

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

KATEDRA EKOLOGIE



LITERÁRNÍ REŠERŠE HLENEK V ČESKÉ
REPUBLICCE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vedoucí práce: doc. RNDr. Jana Kocourková, CSc.

Vypracovala: Tereza Pušová

2021

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Fakulta životního prostředí

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Tereza Pušová

Environmentální vědy
Aplikovaná ekologie

Název práce

Literární rešerše hlenek v České republice

Název anglicky

Literature research of slime molds in the Czech Republic

Cíle práce

Cílem bakalářské práce na základě literární rešerše je zpracovat komentovaný seznam hlenek České republiky s ekologií a rozšířením druhů v ČR. Součástí práce bude analýza rozšíření druhů a dosavadních znalostí o hlenkách v České republice.

Metodika

- 1/ Excerpce historických a současných odborných publikací získaných z odborných vědeckých databází, knihoven a zdrojů školitelky.
- 2/ Zpracování komentovaného seznamu s citacemi historické literatury, ekologickými nároky a lokalitami výskytu v ČR, kde byly zaznamenány.
- 3/ Analýza dat

Doporučený rozsah práce

40-60

Klíčová slova

Myxomycota, vlastní hlenky, biodiverzita, rozšíření druhů

Doporučené zdroje informací

- Čelakovský L. (1890): České Myxomycety – Ms. [Dissertační práce; depon. in: Botanický ústav České university, Praha.]
- Kalina T. & Váňa J. (2010): Sinice, řasy, houby, mechorosty a podobné organismy v současné biologii. – Karolinum, Praha.
- Schnittler M., Novozhilov Y. K., Romeralo M., Brown M. & Spiegel F. W. (2012): Fruit body-forming protists: Myxomycetes and Myxomycete-like organisms (Acrasia, Eumycetozoa). – In: Frey E. [ed.], Syllabus of Plant Families – A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien Part 1/1: Blue-green Algae, Myxomycetes and Myxomycete-like organisms, Phytoparasitic protists, Heterotrophic Heterokontobionta and Fungi p.p. 40-88, Borntraeger, Stuttgart.
- Špaček J. (1999): Hlenky, houby, řasy. – Přf MU, Brno.

Předběžný termín obhajoby

2020/21 LS – FŽP

Vedoucí práce

doc. RNDr. Jana Kocourková, CSc.

Garantující pracoviště

Katedra ekologie

Elektronicky schváleno dne 25. 1. 2021

prof. Mgr. Bohumil Mandák, Ph.D.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 27. 1. 2021

prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.

Děkan

V Praze dne 25. 03. 2021

Prohlašuji, že jsem bakalářskou/závěrečnou práci na téma: Literární rešerše hlenek v České republice vypracovala samostatně a citovala jsem všechny informační zdroje, které jsem v práci použila a které jsem rovněž uvedla na konci práce v seznamu použitých informačních zdrojů.

Jsem si vědoma, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, především ustanovení § 35 odst. 3 tohoto zákona, tj. o užití tohoto díla.

Jsem si vědoma/a, že odevzdáním bakalářské/závěrečné práce souhlasím s jejím zveřejněním podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to i bez ohledu na výsledek její obhajoby.

Svým podpisem rovněž prohlašuji, že elektronická verze práce je totožná s verzí tištěnou a že s údaji uvedenými v práci bylo nakládáno v souvislosti s GDPR.

V Praze dne:

Poděkování

Ráda bych poděkovala doc. RNDr. Janě Kocourkové, CSc. za odborné vedení při psaní práce, za poskytnutí literatury, i za odborné informace a cenné rady. Dále bych chtěla poděkovat svojí rodině a svým nejbližším za psychickou podporu a trpělivost.

Abstrakt

Tato práce obsahuje výsledky exerce odborných publikací zaměřených na výskyt hlenek v České republice. První publikovaný záznam o nálezů hlenky na našem území pochází z roku 1836, kdy mykolog Filip Maxmilián Opiz popsal druh *Didymium dubium*. V dalších letech ho následovali další. Nyní je v České republice zaznamenáno 225 druhů, které se nejčastěji vyskytují v lesních biotopech na mrtvém a trouchnivějícím dřevu jehličnatých i listnatých stromů. Excerpcí bylo zjištěno, že z území České republiky bylo popsáno 38 druhů a variet hlenek. Druhy hlenek, které byly v České republice nalezeny jsou uvedeny jako komentovaný seznam, včetně lokalit nálezů, údajích o substrátu (pokud byly uvedeny) a jejich stručnou charakteristikou.

Klíčová slova

Myxomycota, vlastní hlenky, biodiverzita, rozšíření druhů

Abstract

This bachelor's thesis contains the results of excerption scientific publications focused on the occurrence of slime molds in the Czech Republic. The first published record of the finding of slime mold in our country dates to 1836, when mycologist Filip Maxmilián Opiz described the species *Didymium dubium*. In the following years, he was followed by other mycologists. Currently, 225 species are recorded in the Czech Republic, which most occur in forest habitats on dead or rotting wood of coniferous and deciduous trees. The results of excerption shows, that 38 species and varieties of slime molds have been described from the area of the Czech Republic. The species of slime molds found in the Czech Republic are listed as a commented list, including the locations of the finds, data on the substrate (if any) and their brief characteristics.

Key words

Myxomycota, slime molds, biodiversity, species extension

Obsah

1. Úvod.....	8
2. Metodika	9
3. Hlenky (Myxomycetes).....	9
3.1 Životní cyklus hlenek	10
3.2 Plazmodium.....	11
3.2.1 Protoplazmodium	12
3.2.2 Afanoplazmodium.....	12
3.2.3 Faneroplazmodium.....	12
3.3 Sporokarpy	13
3.3.1 Sporangium	14
3.3.2 Plazmodiokarp.....	14
3.3.3 Aethalium.....	15
3.3.4 Pseudoaethalium	15
3.4 Ekologie a rozšíření hlenek	15
3.5 Systém vlastních hlenek	16
3.5.1 Stručná charakteristika jednotlivých řádů.....	16
3.5.1.1 Řád Ceratiomyxales.....	16
3.5.1.2 Řád Echinosteliales.....	17
3.5.1.3 Řád Liceales.....	17
3.5.1.4 Řád Physarales.....	18
3.5.1.5 Řád Trichiales	19
3.5.1.6 Řád Stemonitales	20
4. Výsledky	20
4.1 Komentovaný seznam hlenek v České republice	20
4.2 Stručný přehled druhů	158
5. Diskuse.....	161
6. Závěr	168
7. Literatura.....	170

1. Úvod

Hlenky jsou kosmopolitními organismy, kterým se nejlépe daří v mírném pásmu (Alvarado et Stephenson 2017). Vzhledem k tomu, že se Česká republika nachází v mírném pásmu je pro výskyt hlenek ideálním místem.

Hlenky byly poprvé zkoumány před pouhými 140 lety. Důvod je celkem zřejmý, hlenky jsou nenápadné a nepatrné v porovnání s nápadnými houbami (Bonner 2010). První záznam o pozorování hlenek pochází již z roku 1654, kdy německý mykolog Thomas Pankow pozoroval plodničky *Lycogala epidendrum* (Bonner 2009).

Zahájení studia hlenek je přisuzováno iniciativě Antona de Baryho v polovině 19. století. Přiřadil je do skupiny Protozoa a pojmenoval je Mycetozoa. Toto rozhodnutí podpořili Józef T. Rostafínski, Gulielma Lister a Robert Hagelstein. Avšak ostatní s ním nesouhlasili, a tak se Augusto N. Berlese, Thomas H. Macbride, George W. Matin a Constantine J. Alexopoulos přiklonili k původnímu pohledu na zařazení hlenek do říše *Fungi*, kam je zařadili Elias M. Fries a Heinrich F. Link (Farr 1976).

Prvním, kdo v Českých zemích zabýval studiem hlenek byl Ladislav Čelakovský (Čelakovský 1890). Jeho sbírka uložená v Národním muzeu v Praze se převážně sestává z nálezů ze západních Čech. Jeho sbírku v průběhu 20. století obohatili dalšími nálezy mykologové Mirko Svrček a Evžen Wichanský. Do dnešního dne největší souhrnnou prací nálezů hlenek na Českém území je práce Karla Cejpa z roku 1962 (Cejp 1962), který udává 150 nalezených druhů převážně ze západních a středních Čech. Kromě těchto prací v průběhu 20. a 21. století byly hlenky publikovány pouze jako ojedinělé nálezy v různých mykologických inventarizacích či průzkumech. Na přelomu století se studiem hlenek pokračovala Radmila Šeniglová (Šeniglová 2004), rozena Dvořáková (Dvořáková 1999, 2002), která sbírala hlenky na území národního parku Podyjí, v Českém krasu a okolí. Nejnovější průzkumy na hlenky realizovala Andrea Lásková (Lásková 2009a, 2009b, 2010, 2011), které proběhly na území národního parku České Švýcarsko a chráněné krajinné oblasti Labské pískovce.

Cílem této práce je zpracování rozšíření druhů hlenek na území České republiky. Na základě excerptce dostupné literatury jsem zpracovala komentovaný seznam hlenek včetně lokalit a údajích o substrátu, na kterých byly sbírány (pokud tyto informace byly uvedené). Dále je v seznamu uvedena stručná charakteristika druhu, ekologie druhu a jejich rozšíření v České republice.

2. Metodika

Největší množství historických i současných literárních zdrojů týkajících se nálezů hlenek v České republice jsem získala ze zdrojů Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. Další podklady jsem získala ze zdrojů vedoucí bakalářské práce doc. RNDr. Jany Kocourkové, CSc., ze Science Direct, Mykologických listů, Vědecké knihovny Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem a dalších specializovaných knihoven.

Nomenklatura hlenek v seznamu včetně autorských zkratk odpovídá online databázi všech publikovaných a ke dnešku platných taxonů vlastních (Lado 2005-2021). U každého druhu jsou uvedena synonyma, pod kterými byly v různých publikacích uvedeny, a to i včetně autorských zkratk. Někteří autoři uvádí ke stejnému synonymu různé autorské zkratky, například u druhu *Fuligo septica* (L.) F.H. Wigg uvádí Cejp (1962) jako *Fuligo septica* (L.) J. F. Gmel. a Antonínová et al. (1985) jako *Fuligo septica* J. F. Gmel. Špatně zkrácené autorské zkratky jsou opravené a sjednocené podle databáze (Lado 2005-2021). V textu a tabulce nejsou autorské zkratky uvedeny. Variety jednotlivých druhů, které nejsou v databázi uznávané a přiřazené k nynějšímu názvu jsou zařazeny pod hlavním druhem a jsou podtrženy. Někdy autor nálezu uvádí více názvů druhu, ty jsou uvedeny v závorce u daného nálezu. U některých nálezů je uveden i autor, pokud nesouhlasí s autorem publikace.

Komentovaný seznam je řazen abecedně a u každého druhu je uvedena charakteristika, ekologie druhu a rozšíření v České republice. Označení VK označuje, že druh byl kultivovaný ve vlhké komůrce. U nejběžnějších druhů jsou uvedeny obrázky.

Německé názvy, které používá Čelakovský (1890) a ostatní názvy, které se změnilly a v dnešní době se již nepoužívají jsou opraveny podle různých internetových zdrojů a historických map, tak aby dané lokality byly dohledatelné.

3. Hlenky (Myxomycetes)

Hlenky jsou monofyletická skupina kosmopolitních organismů a obecně je lze nalézt ve všech suchozemských ekosystémech. Vlastní hlenky přiřazujeme do skupiny protistů patřících k superskupině Amoebozoa v rámci, které představují největší

skupinu, přinejmenším pokud jsou posuzovány podle popsaných druhů. V současné době je popsáno asi 1000 druhů. Historicky byly považovány za houby (Fungi) nebo prvoky (Protozoa) (Alvarado et Stephenson 2017).

3.1 Životní cyklus hlenek

Jednou z nejpozoruhodnějších věcí na hlenkách je jejich životní cyklus, který je haplo-diplontní; diploidní fáze převažuje. Haploidním stádiem jsou myxaméby a myxomonády, diploidní jsou mnohoaderná plazmodia (Špaček 1999, Kalina et Váňa 2010).

Hlenky produkují spory, kterým za příznivých podmínek praskne stěna, naklíčí a vyprodukují jeden až čtyři haploidy, myxaméby nebo myxomonády, v závislosti na podmínkách (Everhart et Keller 2008, Alvarado et Stephenson 2017).

Myxaméba je amorfni buňka, která se dělí mitózou. Obvykle vytvoří po pár minutách bičíky a promění se na Myxomonádu. Myxomonáda se nedělí mitózou a má na předním konci buněčné jádro a dva nestejně dlouhé bičíky. Ta se vyživuje holozoicky. Myxomonády mohou bičíky ztratit a zpět se přeměnit na myxaméby (Everhart et Keller 2008, Kalina et Váňa 2010).

Myxaméby a myxomonády, které zatáhnou bičíky a promění se v myxaméby, vytváří cystu. Tato fáze životního cyklu umožňuje přežití přes nepříznivá období a zároveň využívá výhodnějších podmínek k růstu a udržuje populační rezervoár (Kalina et Váňa 2010, Alvarado et Stephenson 2017).

Myxaméby a myxomonády jsou v podstatě pohlavními gamety, ty se spojují, kopulují a dojde ke vzniku diploidní myxaméby. Při vzniku diploidní myxomonády, se zatáhnou bičíky a přemění se na myxamébu. Tato diploidní myxaméba (zygota) se začne vyživovat, pohybovat a prodělává sérii synchronních mitotických jaderných dělení, při kterých se netvoří buněčné stěny a tím vzniká mnohobuněčné plazmodium (Kalina et Váňa 2010, Alvarado et Stephenson 2017).

Plazmodium se vyživuje fagotrofně (pohlucují bakterie, prvoky, kvasinky a podobné organické zbytky), pohybuje se amébovitě (pomocí panožek) pozitivně hydrotakticky (do vlhka), negativně fototaxicky (do tmy) a směrem k potravě. Pohyb plazmodia umožňují bílkoviny, aktin a myozin (Kalina et Váňa 2010, Špaček 1999).

Za nepříznivých podmínek (nízká teplota, nízká vlhkost, nedostatek jídla), plazmodium buď migruje na nové místo nebo vyschne a stáhne se do klidového stádia, ve kterém může přežít, dokud mu to podmínky umožní. Tomuto klidovému stádiu říkáme sklerocia. Jakmile nepříznivé podmínky pominou, sklerocium se nasytí vodou, tím se hlenka se probudí k životu a opět ve formě aktivního plazmodia vyleze ven (Everhart et Keller 2008).

Významným krokem v životním cyklu hlenek je přechod z trofické fáze do fáze reprodukční, kde se plazmodium stává pozitivně fotoaktivním. Odsune se na sušší místo, které není spojeno s jeho výživou a ztrácí značné množství vody. Vytváří se tenká blanka, ze které potom vyrůstají sporokarpy; na spodní straně nebo na povrchu plazmodia. Protoplazma ve sporokarpu se vakuolizuje a tím se vytvoří nebuněčné kapilicium. Dojde k meiotickému dělení jádra. Plazmodium začne měnit ve spory, rozčleněním plazmy na menší části, které se postupně obalí buněčnou stěnou. V době zralosti se ze sporokarpu uvolňují spory. Hygroskopické pohyby napomáhají uvolňovat spory z plodniček (Kalina et Váňa 2010, Špaček 1999).

3.2 Plazmodium

Plazmodium hlenek je útvar, který je diploidní, mnohjaderný bez buněčných stěn a amébovitě se pohybující (Špaček 1999).

Plazmodia jsou většinou pestře zbarvená. Můžeme se setkat s plazmodii, které jsou bílé, černé, šedé, červené, růžové, oranžové, žluté, nafialovělé, namodralé, nazelenalé nebo bezbarvé. Barva je u stejného druhu hodně proměnlivá a dochází ke změnám se změnami pH nebo díky obsahu pigmentu barvy v zdroji potravy, nebo v průběhu fruktifikace (Alvarado et Stephenson 2017).

Nejaktivnější plazmodia můžeme pozorovat u řádu Physarales. Plazmodia běžných druhů Liceales jako *Tubifera*, *Lycogala* nebo *Reticularia*, stejně jako nějaké druhy Stemonitales nejsme téměř nikdy schopni vidět předtím, než jsou připraveny fruktifikovat. Prvním, kdo popsal a publikoval pozorování plazmodia u rodu *Stemonitis* byl Ladislav Čelakovský v roce 1892. Poznamenal, že plazmodium *Stemonitis fusca* je neobvyklé a průhledné ve vláknech s nedostatečným rozlišením vnějších a vnitřních vrstev plazmy (Alexopoulos 1960).

Plazmodium si můžeme přinést a kultivovat na agaru v Petriho miskách. Tyto kultury lze udržovat tak dlouho, dokud mají příjem potravy (bakterie *Escherichia coli* a sterilní ovesné vločky) (Alvarado et Stephenson 2017).

Existují tři odlišné morfologické formy plazmodií. Ty dělíme na:

3.2.1 Protoplazmodium

Protoplazmodium je považováno ze nejprimitivnější typ plazmodia. Je mikroskopické, má víceméně zaoblené linie a nepravidelný tvar. Je bezbarvé. Nemá vyvinutou žilnatinu, která je charakteristická pro ostatní typy plazmodií. Je homogenní a nedochází zde k rytmickému prodění protoplazmy, ale pouze k pomalému, nepravidelnému pohybu plazmy. Z tohoto plazmodia vzniká většinou jen jeden sporokarp a při setkání s jiným protoplazmodiem nesplývá (Everhart et Keller 2008, Kalina et Váňa 2010).

Je charakteristické pro řády Echinosteliales a některé zástupce Liceales (Kalina et Váňa 2010).

3.2.2 Afanoplazmodium

Afanoplazmodium je charakteristické pro řád Stemonitales a rody *Comatricha* a *Lamproderma*. Zpočátku je podobné protoplazmodiu, poté se však zvětšuje, může být mikroskopické či viditelné lupou. Skládá se z průsvitné síťové žilnatiny. Protoplazma je jemná, proudí rytmicky a rychle. Proudící protoplazma je obklopena jemným periplastem. Afanoplazmodium produkuje větší počet sporokarpů (Alvarado et Stephenson 2017, Everhart et Keller 2008).

3.2.3 Faneroplazmodium

Faneroplazmodium je největší, nejvýraznější a nejbarevnější typ plazmodia. Obvykle vede ke vzniku mnoha plodniček nebo jednoho velkého aethalia. Zralé faneroplazmodium tvoří silné, často pestrobarevné, síť žilek, které jsou rozlišeny do vnější nepropustné vrstvy obklopující vnitřní jádro, ve kterém se aktivně pohybuje protoplazma, ta je zrnitá. Tomuto typu plazmodia se dobře daří i v suchých podmínkách. Je nejvíce charakteristické pro řád Physarales (Alvarado et Stephenson 2017, Everhart et Keller 2008).

3.3 Sporokarpy

Při dosažení určitého stádia dospělosti plazmodium přechází do reprodukčního stádia. Během této fáze se plazmodium přemění na jedno nebo více plodniček, sporokarpů (Alvarado et Stephenson 2017).

Sporokarp můžeme rozlišit na pět částí:

Hypothallus

Hypothallus je tenká vrstva v oblasti stopky, která upevňuje sporangium k substrátu. Je velice variabilní a může chybět. Může být průhledná nebo zbarvená a nejvíce si jí můžeme všimnout například u druhů *Tubifera ferruginosa* a *Tubifera microsperma* (Alvarado et Stephenson 2017, Clark et Haskins 2014).

Stopka

Stopka může být nesouvislá nebo pevná a navazuje na hypothallus. Je schopna nesmírných variací v délce, struktuře, textuře a barvě, pro většinu jsou tyto vlastnosti dostatečné pro jejich klasifikaci a identifikaci. V určitých případech u rodu *Physarum* a *Trichia* je struktura stopky prakticky jediným znakem, podle kterého oddělujeme jinak podobné druhy (Farr 1976).

Kolumela a pseudokolumela

Kolumela je rozšíření stopky do sporokarpu. U stopkatých druhů se kolumela vyznačuje prodloužením stopky. U druhů s přisedlými sporokarpy se kolumela může objevit na bázi sporokarpu, jako drobná a ztluštělá. Kolumela se u jednotlivých druhů liší ve struktuře, barvě a tvaru, které jsou důležité pro determinaci (Farr 1976).

Pseudokolumela je kulovitá nebo nepravidelná vápenatá hmota umístěna uvnitř sporangia. Obvykle není připojena ke stopce. U řady druhů je pseudokolumela zastoupena pouze hustějším hromaděním kapiliciálních vápenatých uzlů směrem ke středu sporokarpu (Farr 1976).

Peridie

Peridie je vnějším krytem sporokarpu, které můžeme nalézt u všech druhů endoporických druhů hlenek. Je to nebuněčná vrstva, která se sestává z jedné až tří vrstev. U druhů podtřídy Myxogastromcetidae a Stemonitomycetidae jsou sporokarpy obaleny, alespoň v raných stádiích vývoje sporokarpu. Tato vrstva může být

dlouhotrvající nebo nestálá v době zralosti nebo zcela mizivá, ještě před zralostí. U částečně nestálých peridií mohou zbytky tvořit límec kolem nebo kalíšek na bázi stopky. Vzhled a vlastnosti peridia jsou potřebná k identifikaci druhů (Clark et Haskins 2014, Farr 1976).

Kapilicium a pseudokapilicium

Kapilicium je síťová struktura, která podporuje spory ve zralém sporokarpu a je zapojena do šíření spor. Kapilicium není přítomno u všech druhů hlenek (chybí u rodu *Liceales*), ovšem může se vyskytovat i v primitivní nebo omezené formě. Pokud je kapilicium přítomno, může být hladké, s ornamenty nebo s ostny, duté nebo vyplněné (Clark et Haskins 2014).

V čeledi Enteridiaceae, stejně jako u druhů rodu *Physares*, u kterých se vyskytuje aethalium (*Fuligo* a *Mucilago*) je přítomno pseudokapilicium, Má různé tvary destiček, štětinek, vláken a nepravidelně perforovaných membrán (Alvarado et Stephenson 2017, Clark et Haskins 2014).

Spory

Typická spora hlenek je kulatého tvaru. Pokud nejsou spory kulovité, mohou být vejčité, elipsoidní nebo angulární. Mohou se lišit i barvou, které je bílé nebo žlutá, růžová, oranžová, fialová, červená, hnědá až černá. Většina druhů má spory v rozmezí velikostí 7–22 μm . Velikost spor, jejich povrch, tvar i barva jsou důležité znaky pro popis a identifikaci druhů (Alvarado et Stephenson 2017, Farr 1976).

Sporokarpy se vyskytují v jedné ze čtyř forem:

3.3.1 Sporangium

Sporangia jsou nejčastějším typem plodniček. Jsou stopkatá nebo přisedlá, jednotlivá nebo nahloučená. Mají obvykle kulovitý tvar, barvu a velikost (Alvarado et Stephenson 2017).

3.3.2 Plazmodiokarp

Vzniká přeměnou z velkých částí žilnatého plazmodia. Je podobné přisedlému sporangiu, ale má tvar síťovité žilnatiny (Clark et Haskins 2014).

3.3.3 Aethalium

Aethalia jsou velká a přisedlá, vznikají splynutím sporangií sestávají, které jsou nahloučeny k sobě a vymizeli jim přilehlé stěny a proměnily se na pseudokapilicium. Vzniká z části nebo celého plazmodia. Jsou charakteristické pro některé druhy *Lycogala* nebo *Fuligo* (Alvarado et Stephenson 2017, Clark et Haskins 2014).

3.3.4 Pseudoaethalium

I přes to, že se pseudoaethalium podobá vzhledu aethalia, představuje fúzi mnoha sporangií, které si ovšem zachovávají svojí individuální identitu a jednotlivá sporangia zůstávají rozlišitelná (Farr 1976).

3.4 Ekologie a rozšíření hlenek

Hlenky jsou kosmopolitními organismy, nacházející se na všech kontinentech. I přes to, že většina druhů je kosmopolitní, jsou druhy vázané pouze na určité oblasti, převážně od tropického pásma až po pás mírný. Mezi nejběžnější kosmopolitní druhy můžeme zařadit *Arcyria cinerea*, *Didymium squamulosum* a *Perichaena depressa* (Kalina et Váňa 2010).

Dřívější studie uvádí, že větší množství druhů se nachází v tropických oblastech než na chladnějších stanovištích (Bonner 2009). V horských oblastech se můžeme setkat s tzv. nivikolními hlenkami, které se vyskytují na okraji tajícího sněhu. Hlenky nacházíme i v subarktických a subantarktických oblastech, můžeme se zde setkat s druhy *Echinostelium minutum* a *Trichia concorta*, které jsou hlášeny i z tropických oblastí (Loganathan 2016). V tropických oblastech mohou být hlenky nalezeny v průběhu celého roku. V těchto oblastech je jejich výskyt a hojnost řízena především množstvím a rozptýleností srážek. V našich podmínkách je jejich výskyt omezen na období od jara do podzimu, v zimním období nejsou aktivní (Farr 1976, Kalina et Váňa 2010).

Vlastní hlenky obývají všechny suchozemské ekosystémy a díky jejich spicím stádiím, kdy spory mohou přežít i celá desetiletí, můžeme předpokládat, že hlenky budou pokračovat v kolonizování nových stanovišť (Loganathan 2016).

Hlenky jsou primárně vázány na lesní biotopy. Jejich výskyt je do určité míry ovlivněn i tím, v jakém lesním prostředí se nachází, některým druhům se daří v

listnatých lesích, zatímco jiným v jehličnatých (Bonner 2009). Ovšem vyskytují se i mimo lesy. Přestože hlenky se považují za suchozemský organismus, existují i druhy, které dokážou přežít i ve vodním prostředí. Jeden z těchto druhů je *Didymium aquatile*, popsáný v roce 1971 v tropickém lese v Brazílii (Alvarado et Stephenson 2017).

Můžeme se s nimi nejčastěji setkat v chladných, stinných a vlhkých lesech. Typickým substrátem je rozpadající se rostlinná hmota, tlející dřevo, pařezy, větve, odumírající byliny, uschlé listy. Některé druhy se také vyskytují na exponovanějších stanovištích jako jsou zahrady, pastviny a trávníky, kde se nacházejí na živé vegetaci, hnoji a hromadách odpadků. Velmi ojediněle se vyskytují i na suchých stanovištích, kde ovšem není patrná žádná frutifikace (Alvarado et Stephenson 2017, Farr 1976).

3.5 Systém vlastních hlenek

Hlenky patří do superskupiny Amoebozoa, podtřída Myxogastria. V tradiční klasifikaci vlastních hlenek se rozlišuje pět řádů. Jedná se o Echinosteliales, Liceales, Physarales, Trichiales a Stemonitales. Řád Ceratiomyxales byl přiřazen k vlastním hlenkám jako samostatná podtřída, ovšem nedávné molekulární analýzy ukázali, že se jedná pouze o sesterskou skupinu (Brown et al. 2012).

3.5.1 Stručná charakteristika jednotlivých řádů

Přehled systému převzat z Brown et al. (2012).

3.5.1.1 Řád Ceratiomyxales

Postavení tohoto řádu je velice nejasné, v některých systémech je řazen v rámci třídy Protosteliomycetes a někdy je přiřazován k vlastním hlenkám. Jedná se ovšem o řád sesterský pro všechny ostatní řády vlastních hlenek.

Čeled' Ceratiomyxaceae

Rod: *Ceratiomyxa*

Plazmodia jsou velká a transparentní. Plodnice se skládají ze vztyčených sloupců, které jsou jednoduché nebo více rozvětvené. Peridie a kapilicium chybí. Spory jsou většinou bílé nebo bezbarvé, hladké a kulaté.

3.5.1.2 Řád Echinosteliales

Jsou to nejmenší zástupci vlastních hlenek. Plazmodium typu protoplazmodia. Vytváří sporangia, která jsou stopkatá a malá (cca 1,5 mm). Stěny sporangia se velmi brzo rozpadají. Kapilicium je přítomno, někdy chybí. Kolumela je omezená nebo chybí. Spory jsou bílé až jasně zbarvené, někdy nahnědlé až načernalé. Stopka je světlá až tmavá, obsahující zrnitý materiál na její bázi. Řadíme sem 3 rody a asi 20 druhů.

Čeleď Echinosteliaceae

Rod: *Echinostelium*

Plazmodium typu protoplazmodia. Peridie je nestálá v raných fázích vývoje, v některých případech zůstává jako malý a primitivní límec kolem stopky. Kolumela je přítomna, ovšem u některých druhů chybí. Kapilicium je omezené, primitivní nebo úplně chybí. Spory jsou průsvitné, bílé nebo jasně zbarvené. Často se objevují ve velkých koloniích.

Čeleď Clastodermataceae

Rody: *Barbeyella*, *Clastoderma*

Plazmodium typu protoplazmodia. Peridie je nestálá, obvykle zůstává jako límec kolem stopky. Stonek ve spodní části je vyplněn zrnitým materiálem. Kolumela je přítomna. Kapilicium je dobře vyvinuto. Spory jsou nahnědlé až černě zbarvené.

3.5.1.3 Řád Liceales

Objevuje se zde plazmodium ve formě protoplazmodia nebo faneplazmodia. Sporokarpy s nebo bez vápenatých usazenin, jsou přisedlé nebo stopkaté, vytváří sporangia, plazmodiokarpy nebo aethalia. Kolumela chybí. Pseudokapilicium je přítomno nebo není, je-li přítomné je trubkovité, nepravidelně vláknité nebo jako děrované pláty, které se mohou roztřepit na vlákna. Spory jsou průsvitné nebo jasně barevné, někdy olivové nebo nahnědlé a mají strukturované stěny. Řadíme sem 10 rodů a 93 druhů.

Čeleď Cribrariaceae

Rody: *Cribraria*, *Lindbladia*

Sporangia obvykle stopkatá, tvoří sporangia nebo pseudoaethalium. Peridie je přítomno. Kapilicium i pseudokapilicium chybí. Spory průhledné nebo jasně zbarvené.

Čeľad' Dictydiaethaliaceae

Rody: *Dictydiaethalium*

Sporokarpy jsou přisedlé, tvoří pseudoaethalium. Peridie zůstává v horní části jako šestihranné víko o průměru 100-200 µm. Kapilicium chybí. Pseudokapilicium je vláknité. Spory jsou průsvitné nebo jasně zbarvené.

Čeľad' Enteridiaceae

Rody: *Lycogala*, *Reticularia* (*Enteridium*), *Tubifera*

Plazmodium typy faneroplazmodia. Sporokarpy jsou přisedlé, zřídka stopkaté, tvoří aethalia nebo pseudoaethalia. Peridie zůstává ve spodní části. Kapilicium chybí. Pseudokapilicium přítomné, sloupcovité, trubkovité nebo jako roztřepené membrány. Spory jsou světle hnědé.

Čeľad' Liceaceae

Rody: *Kelleromyxa*, *Licea*, *Listerella*

Sporokarpy přisedlé nebo stopkaté, tvoří sporangia nebo plazmodiokarpy. Peridie se otevírá nepravidelně a zůstává ve spodní části. Kapilicium většinou chybí, ovšem je velmi primitivní a omezené. Pseudokapilicium chybí. Spory jsou průsvitné nebo jasně zbarvené, převážně olivové, hnědé nebo načernalé.

Čeľad' Minakatellaceae

Rod: *Minakatella*

Sporokarpy jsou přisedlé nebo stopkaté, tvoří sporangia nebo plazmodiokarpy. Kapilicium je trubkovité a duté. Spory jsou červenohnědé.

3.5.1.4 Řád Physarales

Sporokarpy s krystalickými vápenitými usazeninami, mohou být přisedlá nebo stopkatá sporangia, plazmodiokarpy nebo aethalia. Kolumela je přítomna nebo chybí. Kapilicium se zde vyskytuje. Peridie vždy s vnitřní membránovou, často s druhou silnou vrstvou obsahující uhličitán vápenatý a občas s třetí vrstvou opět složenou z organického materiálu. Plazmodium je faneroplazmodium obvykle bílé, žluté a oranžové, zřídka hnědé. Spory jsou zbarvené do tmavofialova, tmavohněda nebo černa. Řadíme sem 17 rodů a 295 druhů.

Čeled' Didymiaceae

Rody: *Diachea, Diderma, Didymium, Lepidoderma, Mucilago, Physarina, Trabrooksia*

Sporokarpy jsou přisedlé nebo stopkaté, vytváří sporangia nebo plazmodiokarpy, zřídka aethalia. Peridie se zrnitými nebo krystalickými vápenatými usazeninami, někdy spojeny obalem podobným vaječné skořápce. Kolumela je nebo není přítomna, někdy se vyskytuje s pseudokolumelou. Kapilicium je neomezeno, je vlnité, jednoduché nebo rozvětvené. Spory jsou tmavě hnědé až černé díky syntéze melaninu.

Čeled' Elaeomyxaceae

Rod: *Elaeomyxa*

Sporokarpy jsou stopkaté, vytváří sporangia. Peridie je bez vápenatých usazenin. Kapilicium je vláknité. Spory jsou ostnaté a hnědé.

Čeled' Physaraceae

Rody: *Badhamia, Craterium, Erionema, Fuligo, Leocarpus, Physarella, Physarum, Protophysarum, Willkommangea*

Sporokarpy přisedlé nebo stopkaté, tvoří sporangia nebo plazmodiokarpy, zřídka aethalia. Peridie je obvykle s granulovanými vápenatými usazeninami. Kolumela většinou chybí, zřídka přítomna s vápenatou pseudokolumelou. Kapilicium je trubkovité, zcela nebo částečně naplněné uhličitánem vápenatým.

3.5.1.5 Řád Trichiales

Sporokarpy jsou přisedlé nebo stopkaté, tvoří sporangia nebo plazmodiokarpy. Kapilicium je v podobě trubicovitých, nitkovitých nebo jednoduchých vláken s nápadným zdobením. Kolumela chybí. Spory jsou průsvitné nebo jasně zbarvené, převážně žlutě. Vyskytuje se zde plazmodium, které je přechodného typu mezi faneroplazmodiem a afanoplazmodiem. K tomuto řádu řadíme 13 rodů a 155 druhů.

Čeled' Arcyriaceae

Rody: *Arcyodes, Arcyria, Arcyriatella, Metatrichia, Perichaena, Prototrichia*

Sporokarpy přisedlé nebo stopkaté, tvoří sporangia nebo plazmodiokarpy, a zřídka aethalia. Kapilicium je trubkovité, duté, zdobené prsteny, čepy, půlkruhy, kruhy nebo síťováním.

Čeľad' Dianemataceae

Rody: *Calomyxa*, *Dianema*

Sporokarpy přisedlé nebo stopkaté, vytváří sporangia nebo plazmodiokarpy. Kapilicium je vláknité, pevné, hladké nebo zdobené jemnými a nepravidelnými spirálami nebo síťováním. Peridie je obvykle jednoduché a membránové.

Čeľad' Trichiaceae

Rody: *Calonema*, *Cornuvia*, *Hemitrichia*, *Oligonema*, *Trichia*

Sporokarpy přisedlé nebo stopkaté, vytváří sporangia nebo plazmodiokarpy. Kapilicium je trubkovité, duté a zdobené spirálami, zřídka kroužky.

3.5.1.6 Řád Stemonitales

Vytváří sporangia, která jsou stopkatá a mají jemnou lámavou peridii. Peridie je nestálé. Kolumela nechybí. Kapilicium vytváří větvené struktury. Plazmodium se zde vyskytuje ve formě afanoplazmodia. Spory jsou rezavě hnědé, fialově hnědé až černohnědé. Radíme sem 17 rodů a asi 160 druhů.

Čeľad': Stemonitidaceae

Rody: *Amaurochaete*, *Brefeldia*, *Colloderma*, *Comatricha*, *Diacheopsis*, *Elaeomyxa*, *Enerthenema*, *Lamproderma*, *Leptoderma*, *Macbrideola*, *Meriderma*, *Paradiachea*, *Paradiacheopsis*, *Stemonaria*, *Stemonitis*, *Stemonitopsis*, *Symphytocarpus*

Sporokarpy stopkaté, zřídka přisedlé, vytváří sporangia, aethalia nebo pseudoaethalia. Peridie je nestálé. Kolumela se zde vyskytuje. Kapilicium je jednoduché a rozvětvené.

4. Výsledky

4.1 Komentovaný seznam hlenek v České republice

***Amaurochaete atra* (Alb. & Schwein.) Rostaf.**

Amaurochaete atra Rostaf. (*Reticularia atra* Fr.; *Lycogala atra* Alb. & Schwein.): Čelakovský (1890): Kačina u Nových Dvorů, na pařezech borovice: Peyl.

Amaurochaete fuliginosa (Sowerby) T. Macbr. (*A. atra* (Alb. & Schwein.) Rostaf.): Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na kůře a na mechu, 22.7.1939. Zdice, na borovém pařezu, srpen 1947.

Amaurochaete fuliginosa (Sowerby) T. Macbr.: Wichanský (1964b): Praha: Klánovice, 24.11.1957 a 23.7. a 1.10.1961. Karlštejnsko, 9.7.1961. Lysá nad Labem: Dvorce, 20.8.1961.

Obecný popis: Druh se nachází na mrtvém dřevu, převážně borovém. Plazmodium je bílé, poté růžové až černé. Aethalium je černé a dosahuje velikosti až 20 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Kutná Hora, Rokycany, Beroun, Praha, Nymburk

***Amaurochaete tubulina* (Alb. & Schwein.) T. Macbr.**

Jundzillia tubulina Racib. (*Stemonitis tubulina* Alb. & Schwein): Čelakovský (1890): Roudnice nad Labem: vrch Sovice, na pařezu borovice.

Amaurochaete cribrosa (Fr.) Sturgis.: Cejp (1962): Skořice u Mirošova, na kůře smrku, 19.7.1948.

Stemonitis tubulina Alb. & Schwein.: Wichanský (1964b): Praha: Kinského sady, Praha: Klánovice, Jíloviště, NPR Karlštejn: Bubovické vodopády.

Obecný popis: Plazmodium je bílé nebo krémové. Sporangia jsou splýnutá v aethalium o velikosti 3 až 12 cm. (Wichanský 1964b).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Litoměřice, Rokycany, Praha, Praha-západ, Beroun

***Arcyodes incarnata* (Alb. & Schwein.) O.F. Cook**

Cejp (1962): (*Licea incarnata* Alb. & Schwein.) Praha: botanická zahrada Univerzity Karlovy (dále jen UK), 30.5.1936: F. Belšán. Březina u Radnic, srpen 1940. Mělník: u potoka Pšovka, na pařezu v lužním lese, 6.7.1953: F. Zavřel.

Obecný popis: Plazmodium je bílé nebo narůžovělé. Sporangia jsou mírně podlouhlá, za čerstva šedorůžová, poté do běžova o velikosti 0,5–0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Rokycany, Mělník

***Arcyria affinis* Rostaf.**

Wichanský (1968): Třebotov: Solopisky, na trouchnivém pařezu listnatého stromu,
4.10.1963.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, tlející dřevo a kůra kmene *Betula pendula*,
26.1.2002

Obecný popis: Druh vyskytující se nejčastěji na shnilém dřevu a kůře, často v koloniích. Tvoří nejprve bílé plazmodium, ze kterého vyrůstají válcovitá červená až červenohnědá sporangia do výšky kolem 2–3,5 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1968

Lokality nálezů podle okresů: Praha-západ, Příbram, Beroun, Znojmo

***Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.**

Mrkos (1927): Luhačovice, na trouchnivém pařezu.

Cejp (1962): Habr u Volduch, v lese, 26.6.1935: F. Belšán. Volduchy, na zetlelém smrkovém pařezu v lesích, 11.4.1936: F. Belšán. Praha: botanická zahrada UK, 30.5.1936: F. Belšán. Volduchy: les Chlum, 20.7.1937: F. Belšán. Rokycany: les Žďár, na dřevě v lese, 20.9.1952. Blatná, na pařezu u hydrobiologické stanice, 21.6.1953: Z. Moravec. Němčičky u Rokycan, na větvičkách v lese, 2.8.1953. Rokycany: les Žďár, ve vykotlaném pařezu v lese, srpen 1954. Rokycany: vrch Kotel, v lese, 16.7.1955. Rokycany: PP Rokycanská stráň, na zetlelém dříví spolu s *A. denudata*, 6.7.1958. Holoubkov, v dutém smrkovém pařezu, 1.8.1958. Svrček (1972): Čimelice: Nový Dvůr, na mechaté kůře z báze živého kmene dubu, VK, 8.9.1971. Čimelice: les Chum, na detritu z báze kmene *Pinus sylvestris*, VK, 27.10.1971. Varvažov: údolí Skalice, na kůře a uschlé větvi *Frangula alnus*, VK, listopad 1971.

Svrček (1987): Praha: Butovice: lesní stráň pod hradištěm, na ležící větvi *Acer pseudoplatanus*, 13.7.1977.

- Vondrová (1991): Karlštejn: Prostřední vrch, na kůře pařezu *Quercus robur*, VK, 22.12.1989. Kaznějov, na kůře *Quercus robur*, VK, prosinec 1989. Kaznějov, na kůře starého živého *Quercus petraea*, VK, 11.12.1989. Praha: Čimické údolí, na kůře z báze starého živé stromu *Cerasus avium*, VK, 12.12.1989. Kaznějov, na kůře *Quercus* sp., VK, 26.1.1990.
- Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na kůře padlého kmenu *Quercus* (dub), září 1993.
- Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, VK.
- Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.
- Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK i nalezena v terénu. NP Podyjí: Králův stolec, VK i nalezena v terénu. NP Podyjí: porosty kolem tůní za Popickou kaplí. NP Podyjí: údolí Klapérova potoka, VK. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava, VK.
- Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 21.8.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica* a mechových rostlinkách na kmenu, 4.8. a 9.8. 2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém kmenu a pařezu *Fagus sylvatica*, *Picea* sp. a na mechu, 23.8.2010.
- Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 19.8. a 28.9.2011.
- Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém pařezu, 1.8.2012. Hartvíkovice, na trouchnivém dřevu pařezu, VK, 3.10.2012. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém kmenu, 22.6.2013. CHKO České středohoří: vyhlídka Vrkoč, na borce *Acer campestre*, VK, 12.7., 24.7., 29.10. a 6.12.2012. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na borce *Aesculus hippocastanum*, VK, 24.7., 3.8. a 19.8.2012. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivé větvi, VK, 29.10.2012.
- Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím listu *Betula pendula* a tlejícím dřevu *Alnus glutinosa*, 20.9., 10.10. a 21.10.2015. Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na borce a větvi listnatého stromu, na borce *Betula pendula*, na tlejícím dřevu *Fagus sylvatica*, na listu a borce *Alnus glutinosa*, VK, 14.10., 23.11. a 2.12.2015 a 19.3., 11.4. a 14.4.2016.

Štěpka (2017): Zubrnice, na dřevu ztrouchnivělého pařezu *Picea abies*, 19.10.2016.
Zubrnice, na borce ztrouchnivělého pařezu *Picea abies*, na borce *Alnus glutinosa*
a na borce *Quercus robur*, VK, 8.11., 26.11. a 30.12.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu jasanu ztepilého, modřínu
opadavého, javoru babyka a listí habru, VK, 20.9., 3.10., 10.10. a 12.12.2018,
12.3. a 26.2.2019.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 5.11.2018, 16.7. a
26.7.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, na borce *Betula*
pendula, *Fagus sylvatica* a *Quercus robur* a na trouchnivém dřevu *Fagus*
sylvatica, VK. Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Acer*
platanoides, *Betula pendula* a *Tilia cordata*, VK.

Arcyria cinerea Pers.: Wichanský (1959a): Praha: Kinského sady, na zetlelých
kořenech listnatého stromu, 10.7.1958

Arcyria cinerea var. *subglobosa* Meyl.: Wichanský (1968): Praha: Kinského
sady, na zetlelých kořenech listnatého stromu, 10. července.

Arcyria stricta var. *genuina* Rostaf. (*Arcyria cinerea* Schumach.): Čelakovský
(1890): Praha: Stromovka. Tábor: Pintovka. Chudenice. Česká Kamenice, 1854: A.
Graball. Druh nalezen na dřevu listnatých stromů, především dubu.

Obecný popis: Druh velice běžný vyskytující se na rostlinných zbytcích, trouchnivém
dřevu a exkrementech, často v koloniích. Plazmodium je bílé, někdy až
nažloutlé. Sporangia jsou válcovitá, zřídka kulatá, bílá až béžová, velká kolem
1–4 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Zlín, Rokycany, Praha, Strakonice, Písek, Beroun,
Plzeň-sever, Příbram, Znojmo, Děčín, Třebíč, Ústí nad Labem, Tábor, Klatovy



Obr 1: *Arcyria cinerea* (Hideto Miyazaki, 2014)

***Arcyria denudata* (L.) Wettst.**

Cejp (1962): Sklená Hut' u Zbiroha, na smrkovém pařezu, 27.7.1935: F. Belšán. Praha: PP Obora Hvězda, na starém mrtvém dřevu, 25.5.1936: F. Belšán. Na kmenu *Sambucus racemosa* a na plodnicích *Cyathus striatus*, 2.5.1936. Habr u Volduch, v lese, 5.7.1947: F. Belšán. Boreček u Rokycan, na dubovém pařezu, 12.8.1954. Milešov pod Milešovkou, na trouchnivém pařezu, 6.9.1956: dr. O. Fassatiová.

Wichanský (1968): Praha: Kinského sady, 19.12.1965. Další nálezy z Komořan, Sopotisk, Třebotova, Roblína, Černošic, Klánovic, Kerska, Motole, Dvorce u Lysé nad Labem, Suchdol. Praha, 13.6.1965: R. Škvrně. Kladruby, 25.8.1961: Z. Neubauer. Libiš, 14.10.1961: J. Bajer. Studený vrch u Stříbrné Skalice, 19.10.1965: V. Jechová. Červenka, 28.11.1961: L. Rychtera. Černov u Olomouce, 30.6.1962: B. Řihošek. Hoštejn, 22.10.1963: B. Hlůza. Lanžhot, 13.6.1964: Jechová, Pouzar a Kotlaba.

Svrček (1987): Praha: Butovice: lesní stráň pod hradištěm, na trouchnivém pařezu *Picea abies*, 7.7.1977.

Růžičková (1995): PR Libochovka, 12.10. a 15.10.1994. NPR Žofínský prales, na kmenech buků a ztrouchnivělé plodnici choroše, 6.10. a 13.11.1994.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lepšová (2004): NPR Chlumská stráň, na *Quercus sp.* (dub), 10.6.2004.

- Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.
- Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 31.7.2010.
- Rachůnková (2014): Hartvíkovice, lesní hrabanka kolem pařezu, 4.8.2012. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivé kůře, dřevu a větvi, VK, 14.10., 18.11.2012 a 11.11.2013. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivý větvi, pařezu, padlém trouchnivém kmenu a lesní hrabance, 18.6., 21.6. a 26.10.2013.
- Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu *Alnus glutinosa*, 5.6.2016.
- Štěpka (2017): Zubrnice, na ztrouchnivělém padlém kmeni *Acer campestre*, VK, 8.11.2016.
- Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu javoru babyka, VK, 21.11.2018.
- Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 24.8.2019.
- Pouska (2021): Bližší Lhota, na ležícím stromu *Picea abies*, 19.7.2017: V. Pouska a L. Zíbarová.
- ND AOPK ČR (2021): PP Dolní Šárka, 1993: M. Svrček. Ludvíkovice: Na stráni, na tlejícím dřevě ve smíšeném lese, 14.9.2000: J. Čápová. NP České Švýcarsko: Vlčí hora, na zetlelém kmenu porostlém mechem, 31.7.2002: J. Čápová. PR Bělč, v jedlobučině, 2004: S. Holec. NPR Vývěry Punkvy: vyhlídka U Lavečky, 10.6.2018: D. Hlisnikovský.

Arcyria vernicosa Rostaf. (*Arcyria punicea* Pers.): Čelakovský (1890): Kačina u Kutné hory, na různém dřevu, 1884: Peyl. Praha: PP Obora Hvězda a Modřany. Chudenice.

Arcyria punicea Pers.: Svrček (1984): PR Březina u Milešova, na *Fagus* a *Lenzites betulina*, 1984.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, nejčastěji ve velkých koloniích. Tvoří nejprve bílé plazmodium. Sporangia jsou červená až hnědá, válcovitá o velikosti 1–3 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Rokycany, Litoměřice, Vyškov, Praha-západ, Nymburk, Tachov, Mělník, Praha-východ, Olomouc, Šumperk, Břeclav, České Budějovice, Český Krumlov, Příbram, Beroun, Znojmo, Děčín, Ústí nad Labem, Třebíč, Klatovy, Kutná Hora



Obr. 2: *Arcyria denudata* (František Šaržík, 2013)

Arcyria ferruginea Saut.

Cejp (1962): Volduchy, na smrkovém pařezu v lese, 19.7.1935: F. Belšán. Svojkovice, na shnilém dubovém pařezu v lese, 28.9.1935: F. Belšán. Mýto, pařez v lese, květen 1940. Sklená Huť u Zbiroha, na polozetlelém dříví, září 1942. Mirošov, na trouchnivém pařezu dubu, 23.8.1955.

Wichanský (1968): Praha: Kinského sady, 21.6., 24.6., 16.10. a 5.11.1958, 19.1.1959, 14.11.1961 a 11.1.1965. Kersko, 16.11.1958 a 10.9.1961. Roblín, 23.11.1958. Třebotov, 28.8.1960: O. Dvořák. Praha: Libušské údolí, 23.11.1958: dr. Veselá. Karlovy Vary, 28.11.1961: Bajer. Mělník: PR Úpor-Černínovsko, na pařezu jasanu, 10.11.1964.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka, na tlejícím kmenu jehličnanu, 8.11.2001.

ND AOPK ČR (2021): NPR Mionší, v rozkládajícím se kmene, 13.10.2019: D. Hlisenkovský a M. Hlaváč.

Arcyria ferruginea var. *heterotrichia* Torrend: Wichanský (1968): Praha: Kinského sady, 12.3.1958.

Arcyria clavata L. F. Celak.: Čelakovský (1890): Jizerské hory: Bukovec, 1889.

Arcyria dictyonema Rostaf.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na dubových větvích společně s *Arcyria stricta* a *Arcyria adnata*, 1889.

Arcyria intricata Rostaf. (*A. ferruginea* Saut; *A. lateritia* De By.): Čelakovský (1890): Praha, botanická zahrada: dr. Velenovský. Mimoň: Lorinser.

Obecný popis: Druh vyskytující se trouchnivějícím a rozpadlém dřevu, často v kolonii. Tvoří růžové, lososové až krémové plasmodium. Sporangia jsou nejprve kulatá, poté vejčitá, oranžovočervená až hnědá o velikosti 1–2,7 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha, Nymburk, Praha-západ, Karlovy Vary, Mělník, Příbram, Beroun, Znojmo, Klatovy, Jablonec nad Nisou, Česká Lípa

Arcyria globosa Schwein.

Cejp (1962): Sklená Huť u Zbiroha: vrch Radeč, na shnilém smrkovém dříví a na listech, 27.7.1935: F. Belšán.

Obecný popis: Sporangia jsou kulatá, bílá až naředlá o velikosti 0,5 až 1,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Arcyria incarnata (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

Frišová (2019): Sebuzín: údolí potoka Rytina, na dřevu listnatého stromu, VK, 14.11.2018.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 16.7.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 27.10.2019.

Arcyria incarnata Pers.: Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales, na kmenu *Picea*.

Arcyria incarnata Pers.: Wichanský (1968): Praha: Kinského sady, 22.5.1959 a 24.7.1964. Roblín, 3.10.1961.

Arcyria incarnata (Pers.) Pers.: Dvořáková (1999): PR Karlštejn a Koda, na kůře listnáče, VK.

Arcyria incarnata (Pers.) Pers.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Arcyria incarnata Pers.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: údolí Klaperova potoka, VK i nalezena v terénu.

Arcyria incarnata (Pers.) Pers.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na borce a tlejícím dřevu listnatého stromu, na tlejícím dřevu *Betula pendula*, borce *Fagus sylvatica* a tlejícím dřevu *Alnus glutinosa*, 26.10. 2015, 5.6., 26.5. a 30.5.2016.

Arcyria incarnata (Pers.) Pers.: Štěpka (2017): Zubrnice, na ztrouchnivělém pařezu *Picea abies*, 31.7.2016.

Arcyria adnata Rostaf. (*Arcyria incarnata* Pers.): Čelakovský (1890): Chudenice. Švihov. Holice: Čeněk. Druh vyskytující se převážně na dubových větvičkách.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu, často v koloniích.

Plasmodium je bílé, vyrůstají z něj válcovitá růžová až karmínově červená, poté hnědá sporangia o velikosti 1–2 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Český Krumlov, Praha, Praha-západ, Beroun, Příbram, Znojmo, Klatovy, Pardubice,

Arcyria insignis Kalchbr. & Cooke

Cejp (1962): Praha: botanická zahrada UK, 15.6.1936: F. Belšán.

Wichanský (1968): Praha: Kinského sady, 18.11.1958, 22.5. a 19.7.1959 a 18.6.1965.

Zadní Třebáň, na staré lodyze *Arctium* sp., VK, duben 1959: M. Svrček.

Dvořáková (2002): Hřebeny.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Acer platanoides*, 19.8.2011.

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém dřevu, 1.8.2012.

Obecný popis: Druh nejčastěji se vyskytující na ztrouchnivělém dřevu a bylinných stoncích, většinou v kolonii, ovšem někdy soliterní. Plazmodium je bělavé. Sporangia jsou válcovitá, načervenalá až růžová o velikosti 0,5–1,5 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Beroun, Příbram, Děčín, Třebíč

***Arcyria major* (G. Lister) Ing**

Dvořáková (2002): Český kras, na rozkládajícím se kmenu *Carpinus betulus*, 5.11.1998.

Arcyria major G. Lister: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 23.8.2010.

Arcyria insignis var. *major* G. Lister: Wichanský (1968): Praha: park Cibulka, 1.11.1959.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu, v koloniích. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou válcovitá, jasně korálově růžová, poté červenohnědá o velikosti 2,5 až 3 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1968

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Beroun, Děčín

***Arcyria minuta* Buchet**

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na ztrouchnivělý větvi, 4.8.2012. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na silně ztrouchnivělém pařezu, VK, 5.9.2012. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na ztrouchnivělý větvi *Sambucus nigra* a ztrouchnivělém kmeni, 15.4. a 18.6.2013.

Arcyria carnea G. Lister: Cejp (1962): Svojkovice, na mrtvém dřevě stromu, 28.9.1935: F. Belšán.

Obecný popis: Druh vyskytující se na trouchnivém dřevu ve velkých koloniích. Plazmodium je bílé, vyrůstají z něj válcovitá, šedorůžová sporangia o velikosti 2 až 3,5 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Příbram, Třebíč, Ústí nad Labem, Rokycany

Arcyria oblevata (Oeder) Onsberg.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 28.9.2011.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: porosty kolem tůní za Popickou kaplí. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava

Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivém pařezu *Picea abies*, 4.6. a 5.8.2009.

Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém pařezu *Picea abies*, 3.10.2009.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na ztrouchnivělém dřevu, VK, 20.10.2012.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím pařezu *Quercus robur*, 24.10.2015.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 3.8.2019.

Arcyria flava Pers. (*A. nutans* Grev.): Čelakovský (1890): Praha: PP Obora Hvězda a zahrada Kanálka. Roudnice n. Labem. Ústí n. Labem. NPR SOOS u Františkových lázní. Chudenice. Druh nalezen v lesích převážně na borových pařezech.

Arcyria nutans Grev.: Wichanský (1959a): Praha: Kinského sady, červenec 1958.

Arcyria nutans (Bull.) Grev.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na smrkovém pařezu v lese, 21.9.1930. Habr u Volduch, na trouchnivém smrkovém dříví v lese, 9.7.1935: F. Belšán. Volduchy, na smrkovém a trouchnivém dříví, 11.4.1936: F. Belšán. Sklená Huť u Zbiroha: vrch Radeč, na trouchnivém smrkovém kmenu, 2.9.1936: F. Belšán. Skořice u Mirošova, v lesích na smrkových pařezech, 15.7.1948

a září 1948. Košnice n. Ohří, říjen 1948: R. Řetovský. Blatná, na pařezech u hydrobiologické stanice, 22.6.1953: Z. Moravec. Blatná: rybník Velký Pálenec, v lesíku na pařezu porostlém mechem, 14.9.1954: Z. Moravec

Arcyria nutans (Bull.) Grev.: Wichanský (1968): 30 nálezů v Kinského sadech v letech 1957-1965. Obec Srbsko, 14.8.1957. Halouny, 20.8.1958. Praha: Klánovice, 25.7.1959. Karlštejn, 26.7. a 23.8.1959, 10.7.1960. Říčany, 18.6.1960. Praha: Malá Chuchle, 17.7.1960. Roblín, 12.7.1961. Jíloviště, 6.8.1961. Lysá nad Labem: Dvorce, 12.9.1963 a 27.6. 1965. Praha: park Cibulka, 4.7.1965. Kytín, 14.7.1965. Třebotov, 23.7.1965. Praha: Roztocký háj, 25.7.1965. Karlovy Vary: Jelení skok, 15.8.1965. Praha: Stromovka, 31.8.1959: O. Dvořák. Brno: Řečkovice, 1.6.1960: Z. Neubauer. Milovice: Mladá, září 1960: K. Kunc. Červenka, 21.6.1962: B. Řihošek. Náměšť na Hané, 27.6.1962: B. Řihošek. Statenice u Domašína, 28.6.1962: B. Hub. Hoštejn, 8.6.1963: B. Hlůza.

Arcyria nutans (Bull.) Grev.: Svrček (1987): Praha: Butovice: lesní stráž pod hradištěm, na silně rozpadlém pařezu *Picea abies* porostlém mechem, 18.6. a 7.7.1977.

Arcyria nutans: Růžičková (1995): PR Libochovka, 12.10. a 25.10.1994. NPR Žofínský prales, 6.10.1994.

Arcyria nutans (Bull.) Grev.: Valter (2001): PR Borkovická blata, na padlé větvi *Salix* sp., 28.7.2001.

Arcyria nutans Grev.: Baudyš et Picbauer (1924): Mouřínov: Růžové údolí. Tišnov.

Arcyria nutans Grev.: Mrkos (1927): Boskovice. Blansko. Hradisko v Rožné. Brno. Druh nalezen na trouchnivých pařezích a shnilém zahradním plotě.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém a ztrouchnivělém dřevu v těsných koloniích. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou slukovitá, válcovitá, žlutá až žlutohnědá o velikosti 1,5 až 2 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Beroun, Děčín, Znojmo, Ústí nad Labem, Praha, Litoměřice, Cheb, Rokycany, Louny, Strakonice, Praha-východ, Praha-západ, Nymburk, Karlovy Vary, Brno-město, Olomouc, Šumperk, České Budějovice, Tábor, Brno-venkov, Vyškov, Blansko, Žďár nad Sázavou.

***Arcyria oerstedii* Rostaf.**

Čelakovský (1890): Brnky u Prahy leg. prof. Dědeček.

Cejp (1962): Starý Plzenec: PP Sutice, na shnilém dřevě v lese, červenec 1955.

Kubička et Svrček (1971): NPR Žofínský prales, na ležícím kmenu *Fagus*, 27.5.1967.

Wichanský (1968): Praha: Kinského sady, 28.8.1959. Okolí Macochy, 1927: nález v herbáři brněnského muzea.

Dvořáková (2002): Český kras.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém a ztrouchnivělém dřevu. Plasmodium je bělavé, pak růžové. Sporangia jsou válcovitá, karmínově červená až červenohnědá o velikosti 1,5 až 2 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Český Krumlov, Praha, Praha-východ, Plzeň-město, Brno-venkov, Beroun

***Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf.**

Svrček (1959): Zdice: lesní údolí „V potocích“ pod „Vraní skalou“, na ležících větvích *Abies alba*, 6.4.1958.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivém kmenu, 4.7.2009.

Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém kmenu, 3.10.2009.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 9.8.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém pařezu *Picea* sp., 23.8.2010.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatého stromu, 5.6.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na listech buku lesního a javoru babyky, VK, 27.6. a 3.10.2018.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 14.7.2019.

Arcyria pomiformis Rostaf. (*Stemonitis pom.* Roth.; *A. ochroleuca* Fr.; *A. ochracea* Opiz): Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na kůře a na dřevu borovice.

Arcyria pomiformis Rostaf.: Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na uschlých listech a trouchnivých dřevěch v dubině, 26.8.1936: F. Belšán. Svojkovice, na shnilém dubovém dřevu, 27.8.1936: F. Belšán. Kamenice n. Lípou, v parku, červenec 1943. Němčičky u Rokycan, na shnilém dřevě v lese, 16.7.1953. Boreček u Rokycan, 2.8.1953.

Arcyria pomiformis (Roth) Rostaf.: Wichanský (1968): Roblín, na smrkové šišce, 3.10.1961. PP Vraní skála u Zdic, na ležící větvi *Abies alba* v lesním údolí, 6.4.1958: M. Svrček.

Arcyria pomiformis Rostaf.: Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, na kůře listnáčů, VK.

Arcyria pomiformis (Roth) Rostaf.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu nebo kůře živých stromu, většinou v koloniích. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou kulovitá až vejčitá, žlutá, nahnědlá až nazelenalá o velikosti 0,3 až 0,7 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Příbram, Beroun, Děčín, Ústí nad Labem, Klatovy, Pelhřimov, Praha-západ, Praha, Znojmo

Arcyria pseudodenudata Wichansky

Wichanský (1962a): Liteň: vrch „Mramor“, na kůře větvi borovice, 31.5.1959.

Wichanský (1968): Praha: Seminářská zahrada, uvnitř úlomku větve listnatého stromu pod listím, 2.1.1965.

Obecný popis: Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou roztroušená, kulatá, žlutá v průměru 0,6 mm (Wichanský 1962a).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Praha

***Arcyria stipata* (Schwein.) Lister**

Růžičková (1995): PR Libochovka, 25.10.1994.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém pařezu, 8.5.2009.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 31.10.2010.

Arcyria stipata Lister.: Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na dřevu, 16.7.1931. Praha: PP Obora Hvězda, na dřevu, 23.5.1936: F. Belšán. Tymákov: les Cháchov, 20.8.1946.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu v těsných shlucích. Plasmodium je žluté později bílé, vyrůstají z něj válcovitá, hustě nahloučená, měděná až načervenalá sporangia o velikosti 1,5 až 3 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Rokycany, Plzeň-město, České Budějovice, Děčín

***Badhamia affinis* Rostaf.**

Wichanský (1962b): Praha: Kinského sady, na spadáných listech javoru, 22.10.1960.

Obecný popis: Druh vyskytující se na kůře živých a mrtvých stromů v malých těsných skupinách. Plasmodium je krémově bílé. Sporangia nebo plasmodiokarpy, které jsou šedá až bělavá o velikosti 3 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha

***Badhamia capsulifera* (Bull.) Berk.**

Cejp (1962): Svojkovice, na dubových listech a řapících, květen 1953.

Badhamia hyalina Pers.: Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na dubové kůře na větvi, 2.9.1939.

Badhamia hyalina var. *genuina* Rostaf.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, 1884.

Badhamia hyalina var. *subsessilis* Rostaf.: Čelakovský (1890): Praha: Michle: Opiz. Bělč u Švihova, 1884.

Obecný popis: Plasmodium je žluté. Sporangia nebo plasmodiokarpy, které jsou přisedlé a šedobílé. v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Rokycany, Klatovy

***Badhamia dubia* Nann.-Bremek.**

Dvořáková (2002): Český kras: Radotínské údolí, na kůře *Quercus* sp., 11.7.1998.

Obecný popis: Druh vyskytující se na živých stromech, rozkládajícím se dřevu a větvičkách, často v malých skupinách. Plasmodium je žluté. Sporangia jsou kulovitá, modrošedá o velikosti až 1 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 2002

Lokality nálezů podle okresů: Praha

***Badhamia foliicola* Lister.**

Baudyš et Picbauer (1923): Svatý kopeček u Mikulova, na travách, 15.10.1922.

Cejp (1962): Blatensko: rybník Vitanov, na olšových listech, 21.6.1953: Z. Moravec.

Wichanský (1962a): Praha: Kinského sady, na suchých listech a suchých větvičkách listnatých stromů, 15.7. a 12.8.1957. Praha: Libušské údolí, na suchém listu, 2.8.1959: O. Dvořák.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 30.9.2018.

Obecný popis: Druh vyskytující se na rostlinných zbytcích, řasách, lišejnících a na travách. Plasmodium je žlutavě bílé, žluté nebo oranžové. Sporangia tvoří krátké plasmodiokarpy, jsou šedavě modré o velikosti 0,5 až 0,8 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1923

Lokality nálezů podle okresů: Strakonice, Břeclav, Praha, Ústí nad Labem

***Badhamia macrocarpa* (Ces.) Rostaf.**

Svrček (1992): Praha: PP Podbabské skály, na ležící větví *Robinia pseudoacacia*, 1992.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na plodnici *Tremella* sp. a trouchnivém dřevu habru obecného, listopad 2018. Sebužín: údolí potoka Rytina, na plodnicích *Tremella* sp. a dřevu listnatého stromu a habru, VK, 14.11.2018.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 18.7.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 8.8.2018.

Badhamia macrocarpa var. *sessilis* Rostaf.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na shnilých větvích dubu.

Obecný popis: Druh vyskytující se na rostlinných zbytcích, mrtvém dřevu a shnilých houbách. Plazmodium je bílé nebo žluté. Sporangia jsou kulatá o velikosti 0,4 až 1 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Ústí nad Labem, Klatovy

***Badhamia ovispora* Racib.**

Wichanský (1964b): Praha: Kinského sady, 20.9.1960.

Obecný popis: Sporangia bílá až šedobílá (Wichanský 1964b).

První publikace: 1964

Lokality nálezů podle okresů: Praha

***Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf.**

Badhamia panicea Rostaf. (*Physarum paniceum* Fr.): Čelakovský (1890): Praha: Žižkov: Knaf. Nové Dvory: Peyl. Druh nalezen na dřevu, kůře a trávě.

Badhamia panicea Rostaf.: Cejp (1962): Praha: botanická zahrada UK, na větvičkách, 8.7.1936: F. Belšán. Rokycany: les Žďár, na suchém dřevě, červen 1939.

Praha: Velká Chuchle: PR Chuchelský háj, na habrovém dřevu a listech, 1.11.1952:
V. Skalický. Němčičky u Rokycan, na shnilém dřevě v lese, červen 1953.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plasmodium je bílé. Sporangia, někdy plasmodiokarpy, jsou kulovité, bílé až popelavé o velikosti 0,4 až 2 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Kutná Hora, Rokycany

***Badhamia papaveracea* Berk. & Ravenel**

Cejp (1962): Mlečice: u zbirožského potoka, na listech a stéblech trav, červenec 1955.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plasmodium je oranžové. Sporangia jsou kulatá až vejčitá, šedá až bílá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Farr 1976; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Badhamia urticularis* (Bull.) Berk.**

Cejp (1962): Rokycany: lesík Trhovka, na listech dubu, říjen 1951.

Kavina in Cejp (1962): Křivoklát, parazitující plazmodium na opěnkách rostoucích na topolových pařezech, 1931.

Badhamia urticularis Berk.: Baudyš et Picbauer (1924): Bučovice: Kloboučky, na kůře trouchnivějícího pařezu.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře, často ve velkých koloniích. Plasmodium je žluté. Sporangia jsou kulatá až vejčitá, modrošedá až nafialovělá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1924

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Rakovník, Vyškov

***Badhamia viridescens* Meyl.**

Wichanský (1964b): Vilémov u Litovle, na mechu v jehličnatém lese, září 1961:
B. Říhošek.

Obecný popis: Plasmodium žluté, vyrůstají z něj sporangia, která jsou nažloutlá nebo nazelenalá o velikosti 0,4 až 0,8 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1964

Lokality nálezů podle okresů: Olomouc

***Brefeldia maxima* (Fr.) Rostaf.**

Brefeldia maxima Rostaf.: Cejp (1962): Jablečno, na listech břečťanu a na travách, červen 1957.

Obecný popis: Druh vyskytující se na shnilém dřevu a hrabance. Plasmodium je velké bílé. Aethalium je o velikosti 4-30 cm a tlusté 5-15 mm v průměru, je purpurově černé (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Calomyxa metallica* (Berk.) Nieuwl.**

Dvořáková (1999): PR Karlštejn a Koda, VK.

Dvořáková (2002): Český kras, na vnitřní straně kůry *Quercus* sp., 5.11.1998.
Radotínské údolí, na kůře *Tilia cordata*, 20.3.1998.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 30.9.2018.

Obecný popis: Plasmodium je bílé nebo růžové. Vyskytují se sporangia nebo plasmodiokarpy, která jsou o velikosti 0,2-1 mm v průměru a jsou růžová, když jsou čerstvá a poté se mění do zlatavé (Dvořáková 2002; Anonymous 2013).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Praha, Ústí nad Labem

***Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr.**

- Cejp (1962): Rokycany: les Žďár: u hůreckého potoka, 1.8.1932 a 29.6.1936. Blatná, v lesích u hydrobiologické stanice spolu s *Buxbaumia aphylla*, 19.6.1936: F. Belšán. Svojkovice, 24.8.1936: F. Belšán. Volduchy, na smrkovém pařezu, 25.6.1936: F. Belšán. Starý Plzenec: vrch Radyně, srpen 1931. Praha: PP Obora Hvězda, 23.5.1936: F. Belšán. Černovice u Tábora, 18.7.1943. Skořice u Mirošova, září 1948 a červenec 1950. Skořice u Mirošova: zřícenina hradu Držka, v lese, 14.7.1948. Blatensko: rybník Vitanov, 26.6.1936: V. Skalický. Rokycany: PP Rokycanská stráň, červenec 1953. Druh byl nejčastěji sbírán na smrkovém dřevu.
- Kubička et Svrček (1971): NPR Žofínský prales, na ležících kmenech *Abies* a *Picea*, 19.8.1967, 9.10.1968, 2.7. a 9.8.1969.
- Kloubec (1990): PR Široké blato, na dřevu borovice, 1990.
- Svrček (1990a): NPR Karlštejn: lesy mezi dubem sedmi bratří a Královskou studánkou, lež. větev *Pinus s.*, 1990.
- Kloubec (1991): PR Skočičký Hrad: na dřevu smrku, větvích a jemné hrabance, 1991.
- Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na tlejícím dřevě ležícího kmenu *Carpinus*, červen 1993.
- Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na tlejících větvích a dřevě *Acer campestre* a *Sambucus nigra*, na ležícím kmenu *Betula* sp., na pařezu *Picea* sp., duben, květen, červen a říjen 1994.
- Růžičková (1995): PR Libochovka, na habrovém kmenu, VK, 5.12.1994.
- Kubešová et al. (1997a): PR Údolí Chlébského potoka, 1997.
- Kubešová et al. (1997b): PP Babolský háj, 1997.
- Valter (2001): PR Borkovická blata, na padlých mrtvých kmenech *Pinus rotundata* a *Pinus sylvestris*, 20.5. a 28.7.2001.
- Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.
- Lepšová (2004): NPR Chlumská stráň, na *Picea* sp. a *Abies* sp., 10.6.2004.
- Šeniglová (2004): NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.
- Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivých větvích, pařezech *Picea abies*, *Betula* sp. a *Pinus* sp., 4.7. a 5.8.2009.
- Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivých větvích a pařezech *Picea abies*, *Betula* sp. a *Pinus* sp., 8.5., 6.6. a 27.6.2009.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivých větvích a pařezu *Betula* sp., 21.8.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých větvích a pařezech *Picea* sp., 9.8.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivých větvích a pařezech *Picea* sp., 31.7.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivých větvích a pařezech *Picea* sp., 23.8.2010.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých větvích a pařezech *Picea* sp. a *Fagus sylvatica*, 27.7, 9.8., 19.8., 28.9.2011.

Kramoliš et Tejklová (2011): PP Kusá hora, 2011.

Pouska (2021): Srní, na ležícím kmenu *Abies alba*, *Pinus sylvestris* a *Larix decidua* a na větvích *Pinus sylvestris*, 29.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Záhvozdí, na větvi *Pinus rotundata* a ležícím kmenu *Picea abies*, 18.8. a 18.7.2017: A. Lepšová, L. Zíbarová a V. Pouska. Nová Pec, na ležícím kmenu *Pinus sylvestris*, 18.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Červená: PR Losenice II, na ležícím kmenu *Alnus incana*, 29.7.2017: L. Zíbarová a J. Kout. Lenora: NPR Velká Niva, na ležícím kmenu *Pinus sylvestris* a *Betula pubescens*, 17.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová. Svatý Tomáš, PR Otov, na nízkém pahýlu jehličnanu a na *Picea abies*, 21.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová. Prášily, na ležícím kmenu *Picea abies* a větvích *Pinus sylvestris*, 15.8.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Červená: u Pěnivýho potoka, na větvi *Fagus sylvatica*, na *Picea abies* a větvi *Fagus sylvatica*, 19. a 29.7.2017: J. Kout a L. Zíbarová. Nová Hůrka, na větvi *Pinus sylvestris*, 15.8.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Dobrá: Stožec, na nízkém pahýlu *Picea abies*, na ležícím kmenu listnatého stromu a na ležícím stromu *Abies alba*, 18.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová. České Žleby, na ležícím kmenu *Picea abies*, 20.7. a 22.8.2017: A. Lepšová, L. Zíbarová a V. Pouska. Dobrá: Stožec, na ležícím kmenu *Fagus sylvatica* a *Abies alba*, 18.8.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. České Žleby, na ležícím kmenu *Fagus sylvatica* a *Picea abies*, 15. a 22.8.2017: L. Zíbarová, V. Pouska a A. Lepšová. Nová Hůrka, na ležícím kmenu *Picea abies*, 15.8.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Dobrá: Stožec, na ležícím kmenu a vysokém pahýlu *Picea abies*, 18.8.2018: L. Zíbarová a A. Lepšová. Nová Pec, na ležícím kmenu *Abies alba*, *Fagus sylvatica* a *Acer pseudoplatanus*, 19.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Prášily, na ležícím kmenu *Picea abies*, 27.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Modrava, a větvi a ležícím kmenu *Picea*

abies, 28.7.2018: V. Pouska a L. Zíbarová. Prášily, na ležícím kmenu *Picea abies*, 16.8.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Bližší Lhota, na ležícím kmenu *Picea abies* a na jehličnanu, 19.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Prášily, na ležícím stromu *Picea abies*, 16.8.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Modrava, na *Picea abies*, 28.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Prášily, na ležícím kmenu *Picea abies*, 28.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Modrava, na ležícím kmenu *Picea abies*, 28.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Prášily, na ležícím kmenu *Picea abies*, 16.8.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. PR Amálino údolí, na ležícím stromu *Picea abies* a nízkém pahýlu *Alnus*, 30.7.2017: J. Kout a L. Zíbarová. Pasečná, na ležícím kmenu *Picea abies* a *Pinus sylvestris*, 21.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová.

ND AOPK ČR (2021): Černovický hájek, 1985: V. Růžička. Vranov u Brna: Jelení skok, 22.5., 28.5., 16.6. a 13.7.1985: V. Antonín. PR Coufava, 1985, J. Vorel. Chříbská: les u nádraží, 20.6.2009: V. Kopecký. Čeladná: Panský potok, 29.9.2017: D. Hlisnikovský. Palkovice, 22.7.2018: D. Hlisnikovský. PR Kršle, 5.6.2019: D. Hlisnikovský. Zbýšov, 1.12.2019. Horní Vltavice, na kmenu *Picea abies*, 13.7.2018: Z. Hájek, L. Zelený a V. Pouska. Kochánov, na ležícím kmenu *Betula*, 2.6.2018: I. Greilhuber. PR Žežulka, na listnatém stromu, 2.6.2018: O. Stoik. Prášily, na ležícím kmenu *Picea abies*, 2.6.2018: I. Greilhuber.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *caesia* G. Lister: Cejp (1962): Volduchy, na smrkovém pařezu, 26.6.1936: F. Belšán.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *fruticulosa*: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém kmenu a kůře *Betula pendula*, na padlém ztrouchnivělém kmenu *Picea abies* a ztrouchnivělém kmenu, 25.6.2012, 18.6., 21.6. a 22.6.2013. Hartvíkovice, na trouchnivých kmenech, 1.8.2012 a 26.8.2013. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém dřevu, VK, 6.2. 2014.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *fruticulosa* (O. F. Müll.) T. Macbr.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatého stromu, na tlejícím dřevu *Alnus glutinosa* a na tlejícím dřevu *Fagus sylvatica*, 5.6., 23.5. a 2.6.2016. Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu *Picea abies*, VK, 26.4.2016.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *fruticulosa*: Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na trouchnivém smrkovém prknu, listopad 2018. Sebužín: údolí potoka Rytina,

na dřevu jasanu ztepilého a vrby a na trouchnivém smrkovém pařezu, VK, 7.11. a 28.12.2018, 9.1. a 12.2.2019.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *fruticulosa*: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 16.9.2018 a 26.7.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 14.7.2019.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* Lister.: Cejp (1962): Blatná, v lesích u hydrobiologické stanice, 25.6.1929. Praha: PP Obora Hvězda, 14.5.1936: F. Belšán. Praha: PR Prokopské údolí, na vrbovém pařezu, 5.6.1936: F. Belšán. Holoubkov: les Kobzy, na starém smrkovém pařezu, 13.9.1936: F. Belšán.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (Alb. & Schwein.) Lister: Wichanský (1962a): Třebotov, na smrkovém pařezu. Skalice v Českém středohoří: údolí Granátového potoka, 8.7.1958: M. Svrček. Karlštejnsko, na smrkových pařezích, 26.7., 2.8. a 23.8.1959.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (Alb. & Schwein.) Lister: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (Alb. & Schwein.) Lister: Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém pařezu, 27.6. a 3.10.2009.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (Alb. & Schwein.) Lister: Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém kmenu *Betula pendula*, 25.6.2012. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivých kmenech, 1.8.2012 a 26.8.2013.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (Alb. & Schwein.) J. Schröt.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu *Alnus glutinosa*, na tlejícím dřevu *Betula pendula* a tlejícím dřevu listnatého stromu, 5.6.2016.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (Alb. & Schwein.): Štěpka (2017): Zubrnice, na smrkových a modřínových šiškách, trouchnivém dřevu a opadu jehličí i listí, 31.7.2016.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides*: ND AOPK ČR (2021): NPR Vývěry Punkvy, 10.6.2018: D. Hlisnikovský.

Ceratiomyxa porioides Alb. & Schwein.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec.

Ceratiomyxa fruticulosa var. *rosella* Cejp: Cejp (1962): Blatná: lesy u hydrobiologické stanice, na holém smrkovém pařezu, červenec 1954.

Ceratiomyxa mucida (Pers.) J. Schröt.: Baudyš et Picbauer (1923): Vyškov: Bučovice, a ztrouchnivělých pařezech. Rohatec. Bzenec. Ratíškovice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na shnilém dřevu, někdy i na listech a jiných rostlinných zbytcích, většinou jsou v koloniích dosahujících až 10 cm. Plasmodium je vodnatě bílé. Sporokarpy jsou válcovité, bílé až žluté o velikosti až 10 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1923

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Strakonice, Plzeň-město, Praha, Tábor, Český Krumlov, Jindřichův Hradec, Beroun, České Budějovice, Žďár nad Sázavou, Blansko, Děčín, Znojmo, Chrudim, Klatovy, Prachatice, Brno-město, Brno-venkov, Frýdek-Místek, Vyškov, Havlíčkův Brod, Ústí nad Labem, Třebíč, Praha-západ, Litoměřice, Příbram, Hodonín



Obr. 3: *Ceratiomyxa fruticulosa* (Leslie Flint, 2013)

Collaria arcyionema (Rostaf.) Nann.-Bremek. ex Lado

Lamproderma arcyionema Rostaf.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na dřevě, červen 1953.

Lamproderma arcyionema Rostaf.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lamproderma arcyionema Rostaf.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na mechových rostlinách na skalách, 17.10.2010.

Lamproderma arcyionema Rostaf.: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na kůře *Aesculus hippocastanum*, VK, 12.11.2012.

Lamproderma arcyionema Rostaf.: Štěpka (2017): Zubrnice, na opadu listů *Quercus robur*, 6.1.2017.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na jehličnatých a listnatých dřevinách, někdy i na mechu a choroších. Plasmodium je vodnatě bílé. Sporangia jsou paličkovitá, hnědá s odleskem do bronzova o velikosti 1 až 1,5 mm v průměru (Anonymous 2013; Rachůnková 2014).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Příbram, Beroun, Děčín, Ústí nad Labem

***Collaria lurida* (Lister) Nann.-Bremek.**

Comatricha lurida Lister.: Cejp (1962): Rokycany: PP Rokycanská stráň, na dřevu a okolních mrtvých listech, září 1952. Nové Strašecí, na dřevu, červen 1961: V. Jechová.

Obecný popis: Plasmodium je vodnatě bílé, vyrůstají z něj kulatá sporangia, která jsou purpurová až nahnědlá o velikosti 0,2 až 0,7 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Rakovník

***Comatricha alta* Preuss**

Comatricha nigra var. *alta* (Preuss) Lister.: Cejp (1962): Praha: botanická zahrada UK, 30.5.1936: F. Belšán. Mlečice: u zbirožského potoka, červenec 1955.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře v koloniích. Plasmodium je průsvitně bělavé. Sporangia jsou vejčitá, tmavě hnědá o velikosti 3 až 6 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Rokycany

Comatricha elegans (Racib.) G. Lister

Růžičková (1995): PR Libochovka, na kmenu habru, VK, 9.12.1994. PR Libochovka, na kmenu habru, VK, 8.12.1994.

Dvořáková (2002): Český kras.

Orthotricha raciborskii L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Praha: Chuchle, na větvi habru, 1889.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je průsvitně bělavé.

Sporangia jsou kulatá, tmavě hnědá o velikosti 0,5 až 2 mm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: České Budějovice, Beroun, Praha

Comatricha ellae Härk.

Rachůnková (2014): České středohoří: Vaňovský vodopád, na suchý větví *Carpinus betulus*, 25.6.2012. České středohoří: Vaňovský vodopád, na borce *Aesculus hippocastanum* a *Acer campestre*, VK, 16.7. a 29.10.2012. Hartvíkovice, na trouchnivém dřevu, 1.8.2012.

Obecný popis: Plazmodium je vodnatě bílé. Sporangia jsou kulovitá, červenohnědá o velikosti 0,6 až 1 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 2014

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Třebíč

Comatricha laxa Rostaf.

Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice.

Cejp (1962): Praha: PP Obora Hvězda, na mrtvém dřevě 12.6.1936: F. Belšán. Boreček u Rokycan, na dubových větvičkách, 26.8.1936: F. Belšán. Holoubkov, červenec 1940. Líšná u Zbiroha, na dubové kůře, červen 1944. Hůrky u Rokycan, na dubových větvičkách, červenec 1948.

Růžičková (1995): PR Libochovka, na kmenu habru, VK, 7.12.1994. PR Libochovka, na kmenu habru, VK, 7.12.1994.

Dvořáková (1999): Hřebeny, na kůře listnáče, VK.

Comatricha macrosperma Racib.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na větvi borovice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a větvích a na kůře. Plazmodium je průsvitně bělavé. Sporangia jsou válcovitá až vejčitá, nafialovělá až červenohnědá o velikosti 1 až 3,5 mm v průměru (Farr 1976; Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Příbram, České Budějovice, Praha

Comatricha nigra (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu jasanu zteplého a modřínu opadavého, VK, 26.9. a 24.10.2018.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 5.11.2018 a 3.3.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 7.4.2018. Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Pinus sylvestris*, VK.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Cejp (1962): Radnice: PP Rumpál, na trouchnivých smrkových pařezech na kamenitých, 6.4.1936: F. Belšán. Dobřív, září 1943. Chocerady: Komorní Hrádek, na pařezu, 23.7.1954. Vrch Vlastec, na dubových větvičkách, červenec 1957.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Svrček (1972): Vrábsko, na kůře z živého kmenu smrku, VK, 15.10.1971.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Svrček (1990c): Brdská vrchovina: PR Kuchyňka, ležící větve *Fagus*, 1990.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na kůře ležících větví *Quercus*, září 1993.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, VK.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK. NP Podyjí: Králův stolec, VK. NP Podyjí: porosty kolem tůní za Popickou kaplí. NP Podyjí: údolí Klapérova potoka, VK.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém kmenu *Picea abies*, 3.10.2009.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém kmenu *Betula* sp., 21.8. a 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 17.10.2010.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu a borce *Fagus sylvatica*, na tlející borce a dřevu *Alnus glutinosa* a tlejícím dřevu listnatého stromu, 16.10.2015, 16.5. a 30.5.2016. Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu *Alnus glutinosa* a *Fagus sylvatica*, VK, 17.3.2016.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Štěpka (2017): Zubrnice, na borce *Pinus sylvestris*, VK, 6.11. a 25.11.2016.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 5.11.2018 a 3.3.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 7.4.2018. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, na borce *Pinus sylvestris*, VK.

Comatricha nigra (Pers.) J. Schröt.: ND AOPK ČR (2021): PP Dolní Šárka, 1993: M. Svrček.

Comatricha friesiana var. *leptonema* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Kačina u Nových Dvorů: Peyl. Jizerské hory: Bukovec. Chudenická bažantnice.

Comatricha friesiana var. *pachynema* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Bělč u Švihova.

Comatricha personii var. *gracilis* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Příběnice u Tábora.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu v malých skupinkách. Plasmodium je průsvitně bělavé. Sporangia jsou kulatá, černá až tmavě fialovohnědá o velikosti 2 až 9 mm v průměru (Farr 1976; Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Kutná Hora, Jablonec nad Nisou, Klatovy, Tábor, Rokycany, Benešov, Rakovník, Písek, Praha-východ, Praha, Příbram, Beroun, Znojmo, Děčín



Obr. 4: *Comatricha nigra* (Jules Cimon, 2018)

***Comatricha pulchella* (C. Bab.) Rostaf.**

Cejp (1962): (*Comatricha personii* Rostaf.) Blatná, na mrtvém listí v lesích, září 1929. Rokycany, na trouchnivých pařezech, červenec 1937: F. Belšán. Voděrady, na mrtvém dříví v lese, červen 1938. Říčany, v lese, září 1945. Strašice, srpen 1946. Skořice u Mirošova: zřícenina hradu Držka, na smrkovém dřevu, 14.7.1948. Jevany, na dřevě, 28.9.1955.

Dvořáková (1999): PR Karlštejn a Koda, VK.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Comatricha pulchella Rostaf. (*Stemonitis pulchella* C. Bab.): Čelakovský (1890): Chudenice, na hnijící slámě a hnoji.

Comatricha personii var. *leptonema* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice.

Comatricha personii var. *pachynema* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a na listí v malých skupinách.

Plazmodium je bílé. Sporangia jsou vejčitá, nahnědlá až železitá o velikosti 0,7 až 1,5 mm v průměru (Farr 1976; Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Strakonice, Rokycany, Blansko, Praha-východ, Beroun, Klatovy,

***Comatricha tenerrima* (M.A. Curtis) G. Lister**

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, v dutině stromu dubu v lese, 20.9.1952.

Obecný popis: Druh vyskytující se na rostlinných zbytcích a mrtvém dřevu. Plazmodia jsou vodově bílá. Sporangia jsou štíhlá, okrová, hnědorůžová až světle červená o velikosti 1,5-3 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Craterium aureum* (Schumach.) Rostaf.**

Cejp (1962): Rokycany: Bouchalka, na větvičkách a listí, září 1939. Dobřichovice: Karlické údolí, na dubovém listí, červen 1946. Svojkovice, na suchých listech máku v poli, červenec 1953.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech a zbytcích rostlin. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou oválovitá, výrazně žlutá, zlatožlutá až téměř bílá o velikosti 0,7 až 1,5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha-západ

***Craterium concinnum* Rex.**

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár: u hůreckého potoka, na shnilém dříví v lese, 1.8.1931.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, listí a zbytcích rostlin. Plasmodium je mléčné. Sporokarpy ve tvaru pohárku, jsou růžovo hnědá o velikosti 0,5-0,8 mm v průměru (Farr 1976; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Craterium dictyosporum (Rostaf.) H. Neubert, Nowotny & K. Baumann

Badhamia dictyospora Rostaf. (*B. rubiginosa* var. *dictyospora* Rostaf.): Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na větvích *Rosa* sp. (růže), říjen 1952.

Obecný popis: Plazmodium je žluté. Sporangia jsou vejčitá o velikosti 0,7 až 1,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Craterium leucocephalum (Pers. ex J.F. Gmel.) Ditmar

Craterium leucocephalum (Pers.) Ditmar: Cejp (1962): Praha, PR Divoká Šárka, 12.6.1936: F. Belšán. Boreček u Rokycan, na dubovém listí, 1.9.1938: F. Belšán. Černovice u Tábora, v parku, červenec 1944. Padrť, 14.7.1948. Rokycany: les Žďár, na dubovém listí a přilehlých travách v lese, červen 1951. Čilina u Rokycan: na listech v lese, září 1952. Blatná, na řapících a na listech olše u hydrobiologické stanice, 17.9.1954.

Craterium leucocephalum (Pers.) Ditmar: Svrček (1972): Varvažov: údolí říčky Skalice, na odumřelých větvích *Prunus padus*, VK, 20.10.1971.

Craterium leucocephalum (Pers.) Ditmar: Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka na spadáných listech buku z předchozího roku, srpen 1993.

Craterium leucocephalum (Pers.) Ditmar: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Craterium leucocephalum (Pers.) Ditmar: ND AOPK ČR (2021): PP Dolní Šárka: Šatovka, 1993: M. Svrček.

Craterium leucocephalum var. *inclusum* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, 1884.

Obecný popis: Druh vyskytující se na živých nebo mrtvých listech a větvičkách, někdy na dřevu. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou kulatá, bílá o velikosti 1 až 1,5 mm v průměru (Farr 1976; Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Rokycany, Klatovy, Tábor, Strakonice, Písek, Beroun, Příbram

***Craterium minutum* (Leers) Fr.**

Cejp (1962): Praha: PR Divoká Šárka, na suchých listech, 12.6.1936: F. Belšán. Trokavec, na kůře v lesích, červenec 1939. Karlštejn, na různých listech v lesích, červen 1946. Boreček u Rokycan, na suchých listech a na kůře dubových větviček, 26.7.1947.

Minter (1981): Kolín, na zbytcích, jehličí, větvičkách a šiškách *Pinus sylvestris*, 1979.

Dvořáková (2002): Hřebený. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec.

Craterium vulgare Ditmar (*Craterium pedunculatum* Trentep.): Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na větvičkách, 1884.

Craterium minutum var. *pyriforme* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice.

Craterium minutum var. *campanulatum* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech, větvičkách, někdy na dřevu nebo kůře. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou elipsoidní, zpočátku nažloutlá, olivově hnědá až červenohnědá o velikosti 0,7 až 1,5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Znojmo, Kolín, Praha, Příbram, Beroun

***Craterium obovatum* Peck**

Badhamia rubiginosa (Chevall.) Rostaf. (*B. curtisii* (Berk.) Rostaf.): Cejp (1962): Kařez, na větvičkách a na listí, srpen 1944. Hřešihlavy, na starém dřevě, červenec 1947.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu a rostlinných zbytcích, často ve velkých koloniích. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou šedavá až purpurově hnědá o velikosti 1-2 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Craterium paraguayense* (Speg.) G. Lister**

Cejp (1962): Štáhlavy: zámek Kozel, na spadáných loňských listech liliovníku v parku, červen 1954.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech. Plazmodium je tmavě červenofialové. Sporangia ve tvaru kalichu, jsou růžovofialové až fialovohnědé o velikosti 0,6 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Plzeň-město

***Cribraria argillacea* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.**

Cribraria argillacea Pers.: Cejp (1962): Blatná, na smrkovém pařezu v lese u hydrobiologické stanice, 19.6.1936: F. Belšán. Holoubkov: les Vydríduch, na pařezu a zetlelém smrkovém dříví, 12.9.1936: F. Belšán. Trokavec, na smrkovém dřevu v lese, červenec 1939. Radnice: PP Rumpál, červen 1948. Litohlavy, na shnilém smrkovém pařezu v lese, červenec 1940. Svojkovice, na borovém pařezu pokrytém mechem, 17.7.1955.

Cribraria argillacea (Pers.) Pers.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Cribraria argillacea (Pers.) Pers.: Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém dřevu porostlém mechem, 3.10.2009.

Cribraria argillacea (Pers.) Pers.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Quercus sp.*, 12.10.2010.

Cribraria argillacea (Pers.) Pers.: Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Picea sp.*, 19.7.2011.

Cribraria argillacea var. genuina: Čelakovský (1890): Holice (Čeněk), Ústí n. Labem, Teplice: Doubravská hora, Chudenice, Švihov, Klatovy, na starém zpráchnivělém dřevu.

Cribraria argillacea var. *oligocostata* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na tlejícím dřevu a pařezech, často v koloniích. Plazmodium je olovněné barvy. Sporangia jsou kulatá, olivová o velikosti 0,5 až 1,5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Ústí nad Labem, Strakonice, Rokycany, Příbram, Beroun, Děčín, Pardubice, Teplice,

***Cribraria aurantiaca* Schrad.**

Čelakovský (1890): Praha: Lobkovicova zahrada. Liberec: Corda. Řičej u Chudenic, 1887.

Svrček (1990b): PR Kokořínský důl: Boudecká rokle, na ležící větvi *Pinus sylvestris*.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém kmenu *Picea abies*, 3.10.2009.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Quercus* sp., 4.8.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém kmenu *Picea* sp., 31.7.2010.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém kmenu, 19.10.2012.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je světle zelené. Sporangia jsou kulatá, žlutá až okrové barvy o velikosti 0,3 až 0,7 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Liberec, Klatovy, Mělník, Příbram, Beroun, Děčín, Ústí nad Labem

***Cribraria cancellata* (Batsch) Nann.-Bremek.**

Svrček (1990c): Brdská vrchovina: PR Kuchyňka, ležící větev *Pinus sylvestris*, 1990.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec.

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém pařezu, 13.9.2012. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na padlém ztrouchnivělém kmenu *Picea abies*,

22.6.2013. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na ztrouchnivělém kmenu, VK, 28.10.2013.

Štěpka (2017): Zubrnice, na ztrouchnivělém pařezu *Picea abies*, 31.7.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na trouchnivém smrkovém prknu, listopad 2018.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na trouchnivém dřevu *Picea abies*, VK.

Dictydium cancellatum (Batsch) Macbr.: Cejp (1962): Plzenec: svah zříceniny Radkyně, na trouchnivém pařezu, srpen 1931. Blatná, v lesích kolem hydrobiologické stanice, 16.6.1936: F. Belšán. Rokycany: les Žďár, na trouchnivém smrkovém pařezu, 4.9.1941. Skočice u Mirošova, na velmi trouchnivém smrkovém pařezu v lese, červenec 1948. Tymákov: les Sutice, srpen 1953. Němčičky u Rokycan, na shnilém smrkovém dříví v lese, červenec 1953. Svojkovice, na smrkovém dříví, červen 1955.

Dictydium cancellatum Macbr.: Mrkos (1927): Boskovice, na trouchnivém pařezu smrku.

Dictydium cancellatum var. *anomalum* T. Macbr.: Cejp (1962): Rokycany: les Kotel, na trouchnivém pařezu, 27.7.1954.

Dictydium cancellatum var. *purpureum* Macbr.: Cejp (1962): Habr u Volduch, na shnilém dříví v lese, 26.6.1935: F. Belšán. Blatná, u hydrobiologické stanice, 22.6.1953: Z. Moravec.

Dictydium cernuum Nees (*D. umbilicatum* Schrad.): Čelakovský (1890): Žamberk, Liberec, Chudenice, Švihov, Praha: PP Obora Hvězda, Nové Město pod Smrkem: Corda

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plasmodium je purpurově černé.

Sporangia jsou kulatá, tmavá červenohnědá až hnědofialová o velikosti 0,3 až 0,7 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha-východ, Příbram, Beroun, Znojmo, Třebíč, Ústí nad Labem, Plzeň-město, Strakonice, Rokycany, Blansko, Ústí nad Orlicí, Liberec, Praha, Klatovy

***Cribraria costata* Dhillon & Nann.-Bremek.**

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém pařezu *Picea* sp., 31.7.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 23.8.2010.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Acer* sp., 28.9.2011.

Obecný popis: Sporangia jsou kulatá, žlutohnědá až oranžová o velikosti 0,2 až 0,4 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 2010

Lokality nálezů podle okresů: Děčín

***Cribraria elegans* Berk. & M.A. Curtis**

Cejp (1962): Litohlavy: les Kokotsko, na mrtvém smrkovém dřevě, červenec 1944.

Obecný popis: Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou kulatá, cihlovo červená až tmavě hnědá o velikosti 0,3 až 0,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Cribraria ferruginea* Meyl.**

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica* porostlém mechem, 4.8.2010.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na padlém ztrouchnivělém kmenu *Picea abies*, 22.6.2013.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou oranžovočervená až tmavě purpurově červená o velikosti 0,5 až 1,5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 2010

Lokality nálezů podle okresů: Děčín, Ústí nad Labem

***Cribraria intricata* Schrad.**

Cribraria intricata var. *dictyoides* (Cooke et Balf. f.) Lister.: Cejp (1962): Hluboká n. Vltavou: Stará Obora, 24.4.1953: dr. Z. Urban. Kornatice, kornatický potok, v pařezové drti v lese, červen 1954. Dobřív, v pařezové drti, srpen 1954. Rokycany: les Žďár, na velmi trouchnivém pařezu, 8.7.1955.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je zelenohnědé.

Sporangia jsou tmavě hnědé až černá o velikosti 0,5 až 0,7 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: České Budějovice, Rokycany

***Cribraria languescens* Rex**

Cejp (1962): Praha, botanická zahrada UK, na různém dříví na smetišti, září 1939.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je červené až fialovo černé. Sporangia jsou kulatá, červená až fialovohnědá o velikosti 0,25 až 0,4 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha

***Cribraria macrocarpa* Schrad.**

Čelakovský (1890): Praha, na dřevě jehličnanů, Corda.

Dvořáková (2002): Hřebeny.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 4.8.2010.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Sporangia jsou kulatá, nažloutlá, hnědá až bronzová o velikosti 0,8-1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Děčín, Praha, Beroun

***Cribraria macrospora* Nowotny & H. Neubert**

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 4.8.2010.

Obecný popis: Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou v malých skupinách, jsou kulatá nebo do tvaru hrušky, hnědá o velikosti 2,5 až 4 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 2010

Lokality nálezů podle okresů: Děčín

***Cribraria microcarpa* (Schrad.) Pers.**

Cejp (1962): Roblín, na kmeni vykotlaného smrku, červen 1940.

Růžičková (1995): PR Libochovka, na kmenu listnáče, VK, 2.1.1995.

Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Karlštejn a Koda, na kůře *Betula pendula*, VK.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, vnitřní strana kůry tlejícího kmene *Quercus petraea*, 18.6.2003.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém pařezu *Picea* sp., 23.8.2010.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivé větvi *Carpinus betulus*, VK, 14.12.2012.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu *Pinus sylvestris* a *Alnus glutinosa*, 16.10.2015 a 23.5.2016. Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu *Pinus sylvestris* a borce *Alnus glutinosa*, VK, 18.11. a 30.11.2015, 10.3., 17.3. a 20.4.2016.

Štěpka (2017): Zubrnice, na ztrouchnivělém pařezu *Fraxinus excelsior*, VK, 26.11.2016 a 9.4.2017.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na borce listnatého stromu, VK, 20.9.2018.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 14.9.2019.

Obecný popis: Druh vyskytující se na shnilém dřevu. Plasmodium je šedé. Sporangia jsou kulovitá, hnědá o velikosti 0,1 až 0,3 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Děčín, Rokycany, České Budějovice, Beroun, Příbram, Znojmo

***Cribraria minutissima* Schwein.**

Cejp (1962): Svojkovice, na suchém dříví, 21.8.1953. Richardov u Chrástu, na suchém opracovaném dříví, červenec 1957.

Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na trouchnivé ležící větvi *Pinus sylvestris* v bulžňíkové suti, září 1994.

Obecný popis: Sporangia jsou tvaru kalichu, žlutá o velikosti až 1 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha, Plzeň-město

***Cribraria mirabilis* (Rostaf.) Masee**

Dictydium mirabile (Rostaf.) Meyl.: Cejp (1962): Vrchol Milešovky, na smrkovém dříví, září 1956.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je černomodré. Sporangia jsou kulovitá, zlatožlutá až oranžovohnědá o velikosti 0,1 až 0,3 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Litoměřice

***Cribraria persoonii* Nann.-Bremek.**

Dvořáková (2002): Hřebeny, na mrtvém dřevu jehličnatého stromu, 14.7.1998.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých kmenech *Fagus sylvatica* a *Quercus* sp. porostlý mech, 4.8.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica* porostlým mech, 23.8.2010.

Frišová (2019): Sebusín: údolí potoka Rytina, na borce javoru babyka a dřevu jasanu ztepilého a listnatého stromu, VK, 29.5.2018, 4.1. a 5.2.2019.

Cribraria cf. personii Nann.-Bremek.: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na padlém trouchnivém kmenu, 27.9.2013.

Obecný popis: Plazmodium je šedé. Sporangia jsou kulovitá a hnědá o velikosti 0,7 až 1 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 2002

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Děčín, Ústí nad Labem

***Cribraria piriformis* Schrad.**

Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivém dřevu porostlém mechem, 5.8.2009.

Cribraria pyriformis var. *notabilis* Rex.: Cejp (1962): Rokycany: PP Rokycanská stráň, na trouchnivém pařezu, 20.8.1951.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plasmodium je břidlicově šedé. Sporangia jsou kulovitá, purpurově hnědá o velikosti 0,3 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Děčín

***Cribraria purpurea* Schrad.**

Cejp (1962): Čilina u Rokycan: u plzeňské silnice, na velmi trouchnivém smrkovém dřevě v lese, jehož některé partie zbarvuje červeně, září 1953.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu. Plazmodium je červenofialové. Sporangia jsou kulovitá, fialovočervená až fialovorůžova o velikosti 0,6 až 1 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Cribraria rubiginosa* Fr.**

Cejp (1962): Volduchy: les Chlum, na smrkovém pařezu, 25.6.1936: F. Belšán. Mýto, na drti ve vykotlaném smrkovém pařezu, červenec 1942.

Obecný popis: Plazmodium je fialovočervené. Sporangia jsou oválná o velikosti 1 až 2 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Cribraria rufa* (Roth) Rostaf.**

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na starém trouchnivém smrkovém dříví, 3.8.1935: F. Belšán. Praha: Hlubočepy: Dalejské údolí, v kmenu vykotlané vrby, 17.7.1935. Svojkovice, na trouchnivém pařezu, 2.7.1953. Rokycany: PP Rokycanská stráň, na pařezu porostlém mechem, srpen 1956.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém kmeni *Fagus sylvatica*, 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, trouchnivý kmen *Fagus sylvatica* a trouchnivý pařez *Picea* sp., 17.10.2010.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka.

Štěpka (2017): Zubrnice, na dřevu ztrouchnivělého pařezu *Picea abies*, 15.9.2016.

Cribraria rufescens Pers: Čelakovský (1890): Šluknov. Malá Jizera v Jizerských horách. údolí Mumlavy u Nového Světa. Špindlerův mlýn: Dívčí lávka. Jánské Lázně v Krkonoších. Druh nalezen na shnilých pařezech jehličnatých stromů, 1889.

Obecný popis: Plazmodium je bílé. Sporangia jsou kulovitá, oranžovočervená o velikosti 0,4 až 0,7 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha, Příbram, Beroun, Děčín, Znojmo, Ústí nad Labem, Jablonec nad Nisou, Semily, Trutnov,

***Cribraria splendens* (Schrad.) Pers.**

Cejp (1962): Sklená Huť u Zbiroha, září 1942.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na ztrouchnivělém kmenu, 18.6.2013.

Cribraria splendens var. *gracilis* Racib.: Čelakovský (1890): U Malé Jizery v Jizerských horách.

Cribraria splendens var. *oligocostata* Racib.: Čelakovský (1890): U Malé Jizery v Jizerských horách.

Cribraria splendens var. *polybrachia* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Krkonoše, v údolí potoka Mumlavy u Nového Světa.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu, nejčastěji jehličnanů.

Plazmodium je šedé. Sporangia jsou kulovitá, hnědá o velikosti 0,3 až 0,7 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Ústí nad Labem, Jablonec nad Nisou, Semily

***Cribraria tenella* Schrad.**

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na shnilém dříví, červenec 1945. Radnice: polesí Libštejn, v trouchnivém pařezu, červenec 1947. Skořice u Mirošova, na zetlelém dříví v lese, září 1948. Rokycany: PP Rokycanská stráň, v zetlelém pařezu, srpen 1958.

Cribraria tenella var. *genuina*: Čelakovský (1890): Hejnice v Jizerských horách: vyhlídka Krásná Máří.

Cribraria tenella var. *gracilis* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Toužim: vrch Třeboun.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je hnědočerné.

Sporangia jsou kulovitá, hnědá až černá o velikosti 0,3 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Liberec, Karlovy Vary

***Cribraria violacea* Rex**

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na větvičce, červenec 1952.

Svrček (1987): Praha: Butovice: severní úbočí hradiště, na bezkoré ležící vlhké větvi
Picea abies v listí, 7.7.1977.

Dvořáková (1999): PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, na kůře *Malus domestica*, VK.

Dvořáková (2002): Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, na kůře *Mespilus germanica*,
VK, 22.3.2001.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivé kůře,
VK, 7.11.2012.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na borce javoru babyka a listnatého
stromu, na dřevu vrby a listnatého stromu a na filtračním papíru, VK, 20.9., 3.10.
a 14.11.2018 a 26.2.2019.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Betula pendula*,
VK.

Obecný popis: Na mrtvém dřevu, kůře živých stromů a na hrabance. Plazmodium je
fialově černé. Sporangia jsou kulovitá až vejčitá, purpurově bronzová až
červenofialová o velikosti 0,1 až 0,3 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Ústní nad Labem, Praha, Beroun, Rokycany

***Cribraria vulgaris* Schrad.**

Cejp (1962): (*C. aurantiaca* Schrad.) Praha: PP Obora Hvězda, na trouchnivém
borovém pařezu, 28.5.1936: F. Belšán. Habr u Volduch, v lese, červenec 1936:
F. Belšán. Holoubkov: les Vydřiduch, na dříví shnilých pařezů, 13.9.1936:
F. Belšán. Boreček u Rokycan, na kůře stromu, červenec 1953. Rokycany: les
Trhovka, v trouchnivém smrkovém pařezu, červenec 1953.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Cribraria vulgaris var. *genuina*: Čelakovský (1890): Praha: Zátíší u Hodkovišek. Šluknov. Hejnice v Jizerských horách. Špindlerův mlýn. Chudenice. NPR SOOS u Františkových lázní.

Cribraria vulgaris var. *delicatula* Rostaf.: Čelakovský (1890): Příběnice u Tábora.

Cribraria vulgaris var. *inconspicua* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Údolí Mumlavy a Nového Světa v Krkonoších.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je šedé. Sporangia jsou kulovitá, oranžová až hnědá a velikosti 0,4 až 0,7 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Rokycany, Příbram, Beroun, Liberec, Tábor, Semily, Děčín, Trutnov, Klatovy, Cheb

***Diachea leucopodia* (Bull.) Rostaf.**

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka, VK i nalezena v terénu. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava, VK.

Diachea leucopoda (Bull.) Rostaf. (*D. elegans* Fr.): Cejp (1962): Bouchalka u Rokycan: na větvičce *Rubus* sp. v hromadě roští, srpen 1943. Jablečno u Zbiroha, na lesním svízeli, červen 1956. Rokycany, na větvičce jasanu, 2.8.1958.

Diachea leucopoda (Bull.) Rostaf.: Wichanský (1964b): Náměšť na Hané, na suchých listech a větvičkách, 3.8.1962: B. Řihošek.

Diachea elegans Fr.: Čelakovský (1890): Nové Dvory: Veselský. Zámecký park Liberec: Corda.

Obecný popis: Druh vyskytující se na spadném listí a větvičkách nebo na rostlinách. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou oválná, modrá až fialová nebo do bronzova o velikosti 0,3 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Liberec, Kutná Hora, Olomouc, Rokycany, Beroun, Příbram, Znojmo

***Diachea splendens* Peck.**

Diachea splendens (G. Lister) Peck. (*D. bulbillosa* var. *splendens* G. Lister): Cejp (1962): Kornatice v Brdech, na dubových listech v lese, červenec 1954.

Obecný popis: Plazmodium je žluté. Sporangia jsou kulovitá o velikosti až 1,2 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Dictydiaethalium plumbeum* (Schumach.) Rostaf.**

Wichanský (1962a): Praha: Kinského sady, na suchých větvičkách, 6.1.1957.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu, *Fagus sylvatica*, 9.8.2010.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 28.9.2011.

Dictydiaethalium plumbeum Rostaf.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na starém složeném dříví, říjen 1952.

Dictydiaethalium plumbeum var. *ferrugineum* (Nann.-Bremek.) L.G. Krieglst.: Dvořáková (2002): Hřebeny.

Clathroptychium rugulosum Rostaf. (*Licea rugulosa* Wallr.): Čelakovský (1890): Chudenice: bažantnice, na bukové větvičce, srpen 1884.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je jasně růžové. Pseudoaethalium je velké od několika mm až do 10 cm v průměru, matně žluté, béžové, hnědé až tmavě olivové (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Příbram, Rokycany, Děčín, Praha

***Diderma cingulatum* Nann.-Bremek.**

Dvořáková (2002): Český kras: Radotínské údolí, na rozkládajících se listech a větví *Quercus* sp. a *Carpinus* sp., 19.9.1998.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech, zbytcích i stonkách živých rostlin. Sporangia jsou přisedlá, bělavá a o velikosti 0,3 až 0,5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 2002

Lokality nálezů podle okresů: Praha

***Diderma crustaceum* Peck**

Cejp (1962): Líšná u Zbiroha, na různých větvičkách v lese, červen 1944. Velíz u Kublova, na větvičkách na zemi, červenec 1947. Rokycany: les Žďár, na sítinách a stoncích, září 1955.

Dvořáková (2002): Český kras.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech a větvičkách. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou kulovitá, nahloučená, bělavá o velikosti 0,3 až 0,8 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Rokycany

***Diderma deplanatum* Fr.**

Cejp (1962): Rokycany: pod vrchem Žďár, na různém detritu, stoncích a kusech dřeva na kompostu, 14.7.1955. Rokycany: Klabavská stráž, na suchém listí na kompostu, červenec 1956. Rokycany: kopec Vršíček, na různém detritu, větvičkách a stoncích, červenec 1957.

Obecný popis: Plazmodium je bílé. Vyskytují se zde sporangia nebo plasmodiokarpy, které jsou o velikosti 1 až 1,5 mm, jsou bílé nebo krémově zbarvené v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Diderma effusum* (Schwein.) Morgan**

Cejp (1962): Mýto, na dřevě v lese, červenec 1942. Hořovice, na dubovém listí a detritu na zemi, červen 1943. Dobřív, na různých větvičkách a bylinných

odpadcích v lese, září 1943. Skořice u Mirošova, na suchém listí v lese, 16.7.1948. Rokycany: PP Rokycanská stráž, na různém listí, duben 1957. Svojkovice, na dubových listech v lesích, 3.8.1958.

Obecný popis: Druh vyskytující se na listech, bylinách, někdy na dřevu nebo exkrementech. Plazmodium je bílé. Plazmodiokarp je bílý až šedavý o velikosti 0,5 až 1,5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Beroun

***Diderma floriforme* (Bull.) Pers.**

Cejp (1962): Mokrouše: les Cháchov, na trouchnivém pařezu, červen 1939. Padrt', na větví v lese, červenec 1948. Zbiroh: polesí Vlastec, na trouchnivém pařezu, červenec 1957.

Obecný popis: Druh vyskytující se na trouchnivějším dřevu. Plazmodium je žluté nebo šedobílé. Sporangia jsou ve velkých koloniích, oranžovohnědé až tmavě hnědé o velikosti 1 až 2 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Plzeň-město

***Diderma globosum* Pers.**

Cejp (1962): Svojkovice: les „Ve chmelí“, na kůře starého hlohu, 27.4.1935: F. Belšán. Blansko, na dubové kůře, 10.10.1956: J. Konečný.

Wichanský (1962a): Nesvačily, na suchých větvičkách, 4.10.1959.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, rostlinách a na mechu. Plazmodium je bílé. Sporangia, někdy plazmodiokarp, tvoří pseudoaethlium, je bílé až krémově zbarvené o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Strakonice, Rokycany, Beroun

***Diderma hemisphaericum* (Bull.) Hornem.**

Diderma hemisphaericum Hornem.: Cejp (1962): Trokavec v Brdech, na listech kompostu, mimo les, červenec 1939.

Didymium hemisphaericum Wallr.: Čelakovský (1890): Chudenice, na hniječím chrastí.

Chondrioderma michelii Rostaf. (*Didymium michelii* Lib.; *D. hemisphaericum* Berk.; *Physarum michelii* Corda): Čelakovský (1890): Mimoňský zámecký park. Praha: Lobkovická zahrada: Corda. Druh nalezen na shnilé vegetaci.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech a rostlinách, někdy i na dřevu. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou talířkovitá, bílá až světle šedá o velikosti 0,5 až 1,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Česká Lípa, Praha, Klatovy, Rokycany

***Diderma chondrioderma* (de Bary & Rostaf.) Kuntze**

Diderma chondrioderma (de Bary & Rostaf.) G. Lister.: Cejp (1962): Rokycany: Žďár, na lesním detritu, 4.9.1945.

Diderma chondrioderma (de Bary & Rostaf.) G. Lister.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Corylus avellana*, VK.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mechu a lišejnících, která jsou na kůře stromů. Plazmodium je bílé, poté fialové. Vznikají sporangia a plazmodiokarpy, která jsou bílá a fialovošedá o velikosti 0,5 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Rokycany

***Diderma montanum* (Meyl.) Meyl.**

Cejp (1962): Padrť, na meších a přilehlých listech, (600 m n. m.), srpen 1939.

Štěpka (2017): Zubrnice, na dřevu ztrouchnivělého pařezu *Picea abies*, 1.11.2016.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mechu, listech a zbytcích rostlin. Plazmodium je bílé nebo žluté. Sporangia jsou růžově šedá až bílá o velikosti 0,6 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Rokycany

***Diderma niveum* (Rostaf.) E. Sheld.**

Diderma niveum (Rostaf.) T. Macbr.: Wichanský (1962a): Nesvačily, na suchých větvičkách pod hromadou větví, 4.10.1959.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých větvičkách a rostlinách. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou bílá až růžovo béžové o velikosti 0,7 až 2,2 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Beroun

***Diderma ochraceum* Hoffm.**

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na pařezu pokrytém mechem, srpen 1945.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na mechových rostlinách na skalách, 17.10.2010.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech. Plazmodium je jasně žluté. Tvoří sporangia nebo plazmodiokarpy, která jsou béžová o velikosti 0,4 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Děčín

***Diderma radiatum* (L.) Morgan**

Cejp (1962): Padrť, na listech a dubovém dřevu, květen 1938. Strašice: les Vlč, na hromadě větviček, zvláště na *Rosa* sp., srpen 1940. Líšná na Zbirožsku, na dříví, červen 1944. Rokycany: les Žďár, na omšelém pařezu porostlém mechem, srpen 1952.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé nebo nažloutlé. Sporangia jsou kulovitá, šedá nebo hnědá o velikosti 0,5 až 1,4 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Diderma simplex (J. Schröt.) E. Sheld.

Diderma simplex (J. Schröt.) Lister.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na suchých brusnicových větvičkách, září 1957.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mechu a odumřelých listech ve vlhkém prostředí, někdy se vyskytuje na dřevu. Plazmodium je oranžovohnědé. Sporangia tvoří krátké plazmodiokarpy, která jsou béžová, hnědá až cihlově červená o velikosti 0,2 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Diderma spumarioides (Fr. & Palmquist) Fr.

Diderma spumarioides Fr.: Cejp (1962): Sebečice na Zbirožsku, na různých větvičkách a na mrtvých listech v lese, srpen 1931. Němčičky u Rokycan, 26.8.1935. Roblín u Černošic, na starých listech habru v lese, 23.5.1936. Praha: PR Divoká Šárka, na listech, stoncích a větvičkách, 10.6.1936. Boreček u Rokycan, na starých listech dubu, 10.9.1938. Holoubkov, na meších v lese, 11.7.1940. Březina u Radnic, na suchých stoncích bylin, červen 1941. Cerhovice, na suchých listech v lese, červenec 1943. Padrt', na lesním detritu, červenec 1948. Blatná, na *Mnium sp.* a na jehlicích na zemi u hydrobiologické stanice, září 1954. Karlštejsko: kopec Doutnáč, na listech jaterníku a mařinky vonné, červen 1960: V. Jechová.

Diderma spumarioides Fr.: Wichanský (1958): Praha: Kinského sady, na suchém i zeleném listí, převážně *Hedera helix*, na různých jiných rostlinách, větvičkách a na odhozeném provazu, nálezy od 2.5. do 16.6.1958. Karlštejsko: úpatí Velké hory, na listu a na zemi v listnatém lese, 30.5.1958: A. Pilát.

Diderma spumarioides (Fr.) Fr.: Dvořáková (2002): Český kras.

Obecný popis: Druhy vyskytující se na odumřelých listech a lesní hrabance, někdy na dřevu. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou kulovitá, bílá o velikosti 0,4 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Praha, Rokycany, Strakonice

Diderma testaceum (Schrad.) Pers.

Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na vlhkém dubovém dřevě, 9.9.1936: F. Belšán. Černovice u Tábora, na vlhkém dubovém listí, červenec 1943. Rokycany: kopec Vršíček, na větvičkách a vlhkých listech, květen 1948. Rokycany: PP Rokycanská stráň, na listí ležícím ve vlhku, srpen 1956.

Wichanský (1962a): Nesvačily, na mechu a větvičkách, 4.10.1959.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, VK i nalezena v terénu. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava, VK.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím listí *Fagus sylvatica*, VK, 13.6.2016.

Štěpka (2017): Zubrnice, na borce *Fraxinus excelsior*, VK, 27.10.2016.

Chondrioderma testaceum Rostaf. (*Didymium testaceum* Schrad.; *Diderma testaceum* Pers.): Čelakovský (1890): Liberec, 1843: W. Siegmund.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech a zbytcích rostlin. Plazmodium je žlutavé až béžové. Sporangia jsou oválná, červená až růžová, někdy červenohnědá o velikosti 0,7 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Tábor, Beroun, Příbram, Znojmo, Ústí nad Labem, Liberec

Diderma umbilicatum Pers.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na trouchnivém dřevu habru obecného, listopad 2018.

Diderma radiatum var. *umbilicatum* (Pers.) Meyl.: Wichanský (1962a): Lysá nad Labem: Dvorce, na jehličí borovice, 4.10.1957: M. Svrček. Praha: Kinského sady, 4.8.1960. Uhříněves, 5.8.1960. Karlštejsko, 7.8.1960.

Obecný popis: Druh vyskytující se na tlejícím dřevu, odumřelých lisech a větvičkách.

Sporangia jsou přisedlá, nahoře zploštělá, bílá o velikosti 0,5 až 1,7 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Nymburk, Praha, Beroun

Didymium anellus Morgan

Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na listech dubu, 26.8.1936: F. Belšán. Boreček u Rokycan, na lesním detritu a jehlicích, 18.7.1952. Rokycany: les Kotel, na listech (hlavně hlohových), srpen 1955.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech a větvičkách. Plazmodium je bezbarvé. Tvoří sporangia nebo plazmodiokarpy, která jsou bílá až šedá nebo tmavě hnědá o velikosti 0,2 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Didymium clavus (Alb. & Schwein.) Rabenh.

Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na smrkové větvičce, 27.8.1936: F. Belšán. Blatná, v lesích u hydrobiologické stanice, 19.6.1936: F. Belšán. Zbiroh: polesí Jablečno, na ostružinovém listí, červenec 1957.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, větvičkách a listech. Plazmodium je šedé nebo bezbarvé. Sporangia jsou šedobílá, talířovitá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Didymium crustaceum Fr.

Cejp (1962): Blatná, na mechu a smrkových větvičkách u bažiny, září 1929.
Svojkovice, na jehličí, smrkových větvičkách a šiškách v lese, 24.8.1936:
F. Belšán. Praha: Kinského sady, 19.6.1958: dr. E. Wichanský.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, větvičkách a listech.
Plazmodium je bílé. Sporangia jsou kulovitá, bílá o velikosti 0,7 až 2 mm
v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Strakonice, Rokycany

Didymium difforme (Pers.) Gray

Svrček (1972): Varvažov: údolí říčky Skalice, na kůře odumřelých větvích *Frangula
alnus*, VK, říjen 1971.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka, VK

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Corylus
avellana*, VK.

Didymium difforme (Pers.) Duby.: Cejp (1962): Praha, botanická zahrada UK,
1937. Volduchy, na malých suchých větvičkách, na stoncích a listech *Cirsium arvense*
(pcháč rolní), 27.8.1937: F. Belšán. Praha: Suchdol, na suchých stoncích kerblíku
lesního, 26.3.1953. Zbiroh, na stéblech a stoncích různých druhů rostlin, červenec
1955.

Didymium difforme (Pers.) Duby.: Wichanský (1962a): Praha: Malá Chuchle, na
větvičkách, na kamenech a pohozených provazech, 15.2.1958. Praha: Kinského sady,
na suchých i živých listech břechťanu, 14.10.1959. Praha: Malá Chuchle, na suché
větvičce akátu, 14.12.1960.

Chondrioderma difforme Rostaf. (*Diderma difforme* Pers.; *Diderma neesii*
Corda; *Didymium libertianum* de Bary): Čelakovský (1890): Praha: Písecká brána:
Opiz. Nové Dvory: Peyl a Veselský. Druh vyskytující se na shnilých listech a stoncích
bylin.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech a exkrementech. Plazmodium je bezbarvé až žluté. Plazmodiokarpy jsou jemná na povrchu, bílá až hnědá o velikosti 0,3 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Kutná Hora, Rokycany, Písek, Beroun, Příbram, Znojmo

***Didymium dubium* Rostaf.**

Čelakovský (1890): Horní Hrad (Hauenštejn), 1836: Opiz.

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na smrkových a borových jehlicích, 1.10.1930.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvím dřevu, větvičkách a listech. Plazmodium je šedé. Plazmodiokarp je bílý až šedavý o velikosti 1 až 30 mm na délku a 0,3 až 0,5 mm na tloušťku. Tento druh je popsán z českého území v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Karlovy Vary

***Didymium eximium* Peck**

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na listech, trouchnivých větvích a pařezu *Fagus sylvatica*, 31.7.2010.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelém listí. Plazmodium je bezbarvé až žlutavé. Sporangia jsou tvaru disku, šedé o velikosti 0,3 až 0,8 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 2010

Lokality nálezů podle okresů: Děčín

***Didymium iridis* (Ditmar) Fr.**

Didymium nigripes var. *xanthopus* Lister: Cejp (1962): Němčičky u Rokycan, na dubovém listí v lese, září 1956.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a listech, na mechu a větvičkách. Plazmodium je krémové až hnědé. Sporangia jsou kulovitá o velikosti 0,4 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Didymium macrospermum Rostaf.

Wichanský (1964a): Loštice: smrkový les „U Huberta“, na kůře a šišce smrku, 28.10.1963: B. Hlůza.

Didymium macrospermum var. *genuinum*: Čelakovský (1890): Nové Dvory: Peyl a Veselský. Chudenice.

Didymium macrospermum var. *leiosporum* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na starých listech a lodyhách.

Obecný popis: Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou kulovití, často nepravidelného obrysu, bílá o velikosti 0,6 až 0,8 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Kutná Hora, Šumperk

Didymium megalosporum Berk. & M.A. Curtis

Minter (1981): Lysá nad Labem. Český Krumlov. Druh nalezen na jehličí *Pinus sylvestris*, 1979.

Obecný popis: Druh nacházející se na odumřelých listech a zbytcích rostlin. Plazmodium je neznámo. Sporangia jsou tvaru disku, bílá až šedá o velikosti 0,4 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1981

Lokality nálezů podle okresů: Český Krumlov, Nymburk

Didymium melanospermum (Pers.) T. Macbr.

Cejp (1962): Kamenná Lhota u Uhlířských Janovic, v lesích, 5.9.1930. Volduchy, v lesích, 26.6.1936: F. Belšán. Boreček u Rokycan, na smrkových větvičkách, 27.8.1936: F. Belšán. Boreček u Rokycan, na kůře borovice, 9.9.1936: F. Belšán. Rokycany: les Žďár, na polštáři mechu *Leucobryum glaucum*, 29.6.1936. Jindřichovice u Blatné, v mechu a na smrkových větvičkách, 18.6.1936: F. Belšán. Mnichovice, na stéblech *Nardus stricta*, 1936: Velenovský. Habr u Volduch, mezi ploníkem, 31.8.1936: F. Belšán. Skořice u Mirošova, na meších a jehlicích, 19.7.1948. Blatná, na smrkových větvích v lesích u hydrobiologické stanice, září 1948: dr. B. Fott. Rokycany, na suchých listech *Athyrium filixfemina* v zahradě, září 1960. Nové Strašecí, na zemi smíšené s jehlicemi, červen 1961: V. Jechová.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na jehličí a kůře *Picea* sp., na mechových rostlinách, 31.7.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica* a mechových rostlinách *Polytrichum* sp., 23.8.2010.

Štěpka (2017): Zubrnice, na opadu listí *Fraxinus excelsior*, VK, 26.11. a 30.12.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na listech javoru babyky, VK, 29.5.2018.

Didymium melanospermum T. Macbr.: Baudyš et Picbauer (1924): Bučovice: Kloboučky, na mechu v lese.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, větvích a listech. Plazmodium je bezbarvé nebo šedé. Sporangia jsou kulovitá, bílá nebo šedá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1924

Lokality nálezů podle okresů: Kutná Hora, Vyškov, Ústí nad Labem, Rokycany, Strakonice, Benešov, Rakovník, Beroun, Příbram, Děčín

Didymium minus (Lister) Morgan

Cejp (1962): Rokycany, na cibuli hyacintu na uschlých šupinách v květináči, 28.4.1961.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Obecný popis: Druh vyskytující se na kůře. Plazmodium je tmavě fialovo šedé. Sporangia jsou polokruhovitá, bílá až šedá o velikosti 0,4 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Beroun, Rokycany, Znojmo

***Didymium nigripes* (Link) Fr.**

Cejp (1962): Praha: PP Obora Hvězda, na suchých větvičkách blíže neurčitelných, hlavně patřících *Rosa* sp. (růže), 14.6.1936: dr. K Cejp a F. Belšán. Volduchy, v lesích, 27.8.1937: F. Belšán. Praha: Motol, na listech olše lepkavé v háji spolu s *Arcyria denudata* Wettst., 26.6.1944: F. Belšán. Černošice, na suchém dubovém listu, září 1956. Středohoří na Kletečné, 4.9.1956: V. Skalický.

Dvořáková (2002): Hřebeny.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na listech a trouchnivých větvích *Fagus sylvatica*, 23.8.2010.

Didymium microcarpon var. *genuinum*: Čelakovský (1890): Praha, na listu javoru. Chudenice.

Didymium microcarpon var. *leucotrichum* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech, větvích a lišejnicích. Plazmodium je bezbarvé nebo šedé. Sporangia jsou kulovitá, bílá o velikosti 0,3 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Klatovy, Děčín, Příbram, Praha-západ, Rokycany, Litoměřice

***Didymium serpula* Fr.**

Dvořáková (2002): Hřebeny.

Šeniglová (2004): NP Podýjí: u zříceniny Nový Hrádek, na tlejícím kmeni *Pinus sylvestris*, 24.8.2001.

Didymium complanatum (Batsch) Rostaf.: Cejp (1962): Blatná, na malých smrkových větvičkách u hydrobiologické stanice, září 1929. Blatná, na mechovišti u rybníka, září 1929. Praha: PR Divoká Šárka, 12.6.1936: F. Belšán. Rokycany: les Žďár, na mechu a jehličí a smrkových větvičkách, srpen 1955. Hořovice, na dubových listech, květen 1955.

Obecný popis: Plazmodium je žluté. Tvoří ploché, tmavě šedé až šedobílé plazmodiokarpy o velikosti 2 až 8 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Znojmo, Strakonice, Rokycany, Praha, Beroun

***Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. & Palmquist**

Frišová (2019): Sebzuzín: údolí potoka Rytina, na listech javoru babyka a javoru mléč, VK, 13.6.2018.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.: Cejp (1962): Blatná, u bažiny, září 1928. Habr u Volduch, v lesích na stoncích různých rostlin, 26.6.1936: F. Belšán. Boreček u Rokycan, na kůře borovice, 9.9.1936: F. Belšán. Radeč, na mechu *Dicranum scoparium* a na smrkových jehlicích (cca 600 m n. m.), 2.9.1936: F. Belšán. Lažánky u Blatné, na suchých listech, 18.6.1936: F. Belšán. Praha: Petřín, na suchých listech *Acer campestre*, 17.6.1937: F. Belšán. Blatná, na větvičkách u hydrobiologické stanice, červen 1954: V. Skalický. Krkonoše: Špindlerův Mlýn: Davidovy boudy, na borůvce, červen 1955: V. Skalický. Praha: Zlíchov, na stoncích různých bylin, 19.9.1957.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.: Wichanský (1962a): Praha: Kinského sady, 16.10., 8.11. a 18.11.1960. Třebotov: Solopisky, 6.11.1960.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.: Vondrová (1991): Brdské Hřebený, na rozkládajícím se listí *Rubus fruticosus*, VK, 6.4.1990.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.: Dvořáková (1999): PR Karlštejn a Koda, VK.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.: Dvořáková (2002): Český kras.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klapérova potoka, VK. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 17.7.2019. Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Sambucus nigra* a na mechu, VK.

Didymium cf. squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.: Dvořáková (2002): Hřebeny.

Didymium squamulosum var. *genuinum*: Čelakovský (1890): Chudenice: vrch Žďár.

Didymium squamulosum var. *costatum* Fr.: Čelakovský (1890): Chudenice: vrch Žďár. Chudenice: lesík u Lázní.

Didymium squamulosum var. *rufipes* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenice: vrch Žďár.

Didymium effusum var. *genuinum*: Čelakovský (1890): Praha, 1845: Roth.

Didymium effusum var. *maculatum* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice. Horní Hrad (Hauenštejn).

Obecný popis: Druh vyskytující se na zbytcích rostlin a živých rostlinách.

Plazmodium je bezbarvé, bílé nebo žluté. Sporangia jsou kulovitá, bílá nebo šedá o velikosti 0,3 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Strakonice, Rokycany, Praha, Trutnov, Praha-západ, Příbram, Beroun, Znojmo, Klatovy, Karlovy Vary

Didymium trachysporum G. Lister

Cejp (1962): Na stoncích *Cirsium* sp. a na nažkách *Rumex crispus* v lesích, 2.9.1943.

Svrček (1972): Praha, na povrchu živých kořinek hyacintu, pěstovaném v hydroponickém roztoku ve skleněném válci, 28.10.1971: E. Dlouhý.

Obecný popis: Plazmodium je bezbarvé. Sporangia jsou štíhlá, přisedlá, bílá až krémová o velikosti 0,1 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha

***Didymium vaccinum* (Durieu & Mont.) Buchet**

Cejp (1962): Praha, botanická zahrada UK, na drobných zetlelých větvičkách, červen 1958.

Obecný popis: Druh vyskytující se na rozkládajícím se listí. Plazmodium je jasně žluté. Tvoří sporangia, někdy plazmodiokarpy, jsou bílá o velikosti 0,6 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha

***Didymium verrucosporum* A.L. Welden**

Dvořáková (1999): Hřebeny, VK.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech. Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou kulovitá, bílá o velikosti 0,8 až 2 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Příbram

***Echinostelium apitectum* K.D. Whitney**

Dvořáková (2002): Český kras: NPR Karlštejn, na kůře *Quercus petraea*, VK, 6.11.1998. NPR Karlštejn, na kůře *Quercus petraea*, VK, 7.11.1998.

Obecný popis: Sporangia jsou bílá o velikosti 70–150 μ m (Dvořáková 2002).

První publikace: 2002

Lokality nálezů podle okresů: Beroun

***Echinostelium minutum* de Bary**

Svrček (1972): Čimelice: Nový Dvůr, na mechaté kůře z báze živého kmene *Quercus robur*, VK, 8.9.1971. Čimelice: les Chlum, na kmenu *Pinus sylvestris*, VK, říjen 1971. Dolní Počernice, na kůře starého živého kmenu *Aesculus hippocastanum*, VK, 9.11.1971. Klánovice: les „Vidrholec“, na kůře živého kmene *Quercus rubra*, VK, 8.11.1971.

Vondrová (1991): Karlštejn: Prostřední vrch, na pařezu *Quercus robur*, VK, 5.12.1989. Kaznějov, na kůře starého živého *Quercus petraea*, VK, 11.12.1989.
Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, VK.
Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.
Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK. NP Podyjí: Králův stolec, VK. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava, VK.
ND AOPK ČR (2021): PP Dolní Šárka: Šatovka, 1993: M. Svrček.

Obecný popis: Druh vyskytující se na kůře, mrtvém dřevu a ve vlhkých komůrkách. Plazmodium je bezbarvé. Sporangia jsou kulovitá, světle růžová až bílá o velikosti 0,3 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1972

Lokality nálezů podle okresů: Písek, Praha, Beroun, Plzeň-sever, Příbram, Znojmo

Enerthenema papillatum (Pers.) Rostaf.

Cejp (1962): Blatná, na mrtvém dřevě v lesích u hydrobiologické stanice, 16.6.1936: F. Belšán. Kamenice n. Lípou, červenec 1943. Vintířov u Černovic, v dutině smrkového pařezu, červenec 1943. Praha, botanická zahrada UK, září 1945. Zdice, srpen 1947. Dobřív v Brdech, na bukovém pařezu, září 1948.
Vondrová (1991): Kaznějov, na kůře *Alnus glutinosa*, VK, 11.12.1989.
Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, VK.
Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.
Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK. NP Podyjí: Králův stolec, VK. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava, VK.
Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém pařezu *Picea* sp., 31.7.2010.
Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatého stromu, 16.5. a 26.5.2016.
Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 16.7.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, na *Pinus sylvestris*, VK.

Enerthenema papillata var. *polytricha* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Praha: Lodenické údolí. Mezi Františkovými Lázněmi a Chebem, na topolech. Bělč u Švihova. Šluknov.

Enerthenema papillata var. *sparsa* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice. Praha: Chuchle, 1889.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře. Plazmodium je vodnatě bílé. Sporangia jsou kulovitá, tmavě hnědá až černá o velikosti 0,4 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Strakonice, Pelhřimov, Sokolov, Rokycany, Praha, Plzeň-sever, Beroun, Příbram, Znojmo, Děčín, Ústí nad Labem, Klatovy, Cheb

Fuligo cinerea (Schwein.) Morgan

Valter (2001): PR Borkovická blata, na mechu, 7.6.2001. PR Borkovická blata, na pařezu *Picea abies*, 28.7.2001. PR Borkovická blata, na lesním detritu, 12.7.2001.

Dvořáková (2002): Český kras.

Fuligo cinerea Morgan.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, mezi mechy, srpen 1931. Rokycany: les Žďár, na spadaném a rozkládajícím se listí, 31.7.1931. Rokycany: les Žďár, u hůreckého potoka, 1.8.1931. Volduchy, v lesích, 2.9.1938: F. Belšán. Chválkov u Černovic, v lese na kůře a mezi mechem, 14.7.1942. Rokycany: pod vrchem Žďárem, na dřevě ležícím na kompostu, říjen 1947. Karlštejn, lesy u Boubové, červen 1953. Rokycany, na rumišti na holé půdě, 27.6.1953. Rokycany, les Kotel červenec 1957.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na hromadách hnijící slámy a hnoje nebo na lesním detritu. Plazmodium je průhledně bílé. Aethalium je bílé o velikosti 5-60 mm v průměru a může zabírat plochu až 15 cm² (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Tábor, Beroun, Rokycany, Pelhřimov

Fuligo intermedia T. Macbr.

Cejp (1962): Skořice u Mirošova, v lese, 15.7.1948.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mechu a zbytecích rostlin. Plazmodium je bílé. Aethalium je špinavě bílé, žlutošedé až hnědé o velikosti 0,3 až 3 cm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Fuligo leviderma H. Neubert, Nowotny & K. Baumann

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu, 27.7.2011.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na mrtvém dřevu a kmenech. Aethalium je skořicové až červenohnědé o velikosti až 5 cm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 2002

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Beroun, Děčín

Fuligo muscorum Alb. & Schwein.

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na smrkové větvičce, srpen 1955. Rokycany: les Kotel, na mechu a na listech, srpen 1955.

Wichanský (1962a): Soběslavská blata, na kůře *Populus tremula*, 27.11.1958: F. Kotlaba.

Hemerka (1996b): PP Hradní kopec Litice, na tlejících pařezech a větvích, 1996.

Hemerka (1996c): PR Hemže – Mýtkov, na tlejících pařezech a větvích, 1996.

Hemerka (1996d): PR Sutice, na tlejících pařezech a větvích, 1996.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mechu a zbytecích rostlin. Plazmodium je transparentní, žluté až žlutozelené. Aethalium je šedé, nahnědlé nebo nazelenalé o velikosti až 1 cm v průměru (Landry 2006–2021; Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Tábor, Ústí nad Orlicí

***Fuligo septica* (L.) F.H. Wigg.**

- Antonínová et. al. (1985): PR Bosonožský hájek, 1985: V. Antonín.
- Svrček (1987): Praha: Butovice: lesnatá stráň kóty 314 m, na silně rozpadlém pařezu *Picea* porostlém mechem, 7.7.1977.
- Kloubec (1990): PR Široké blato, na mrtvém dřevu a kmenech bříz.
- Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na řezné ploše pařezu listnáče, červen 1994.
- Hemerka (1996a): NPR Šejval: na tlejících pařezech všech stromů, 1996.
- Hemerka (1996c): PR Hemže – Mýtkov, na tlejících pařezech stromů, 1996.
- Hemerka (1996d): PR Sutice, na tlejících pařezech stromů, 1996.
- Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.
- Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec.
- Lepšová (2004): NPR Chlumská stráň, v habrovém háji ve svahu na *Carpinus*, 17.9.2004.
- Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivých větvičkách, trouchnivých listech a trouchnivém pařezu *Picea abies*, 4.7.2009.
- Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivých větvičkách, trouchnivých listech a trouchnivých pařezech *Picea abies*, 6.6. a 27.6.2009.
- Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém pařezu *Fagus sylvatica*, 21.8.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 31.7.2010.
- Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu a listí *Fagus sylvatica*, 27.7. a 28.9.2011.
- Roth (2013a): PR Čabel, 2013.
- Štěpka (2017): Zubrnice, na bezkoré větvi *Picea abies*, 31.7.2016.
- Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na padlém kmenu vrby a trouchnivém dřevu jasanu ztepilého, červenec, srpen a listopad 2018.
- Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 16.7.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny,
- Pouska (2021): Dobrá: Stožec, na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 18. a 23.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová. České Žleby, na vysokém pahýlu *Picea abies*, 22.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová. Prášily, na ležícím stromu *Picea abies*, 16.8.2017: L.

Zíbarová a V. Pouska. Bližší Lhota, na ležícím kmenu *Picea abies* a listnatého stromu, 19.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska.

ND AOPK ČR (2021): NPR Hádecká planinka, 19.8.1978: J. Müller. PR Coufava, 1985: J. Vorel. Litvínov: Šumný důl, 1997: J. Švankmajer. Dolní lomná, 2001, J. Hablawetz. NPR Kněhyně – Čertův mlýn, 2003: L. Jankovský. Ostravice: Smrk, 5.9.2003: J. Wolfová. Vernířovice u Sobotína: Mravenečník, 2010: J. Lazebníček a Z. Frélich. Bílá: Okrouhlice, 18.9.2014: D. Hlisnikovský. Kamýk, 26.9.2014: J. Šíma. Čeladná: Panský potok, 29.9.2017: D. Hlisnikovský. Liběchov, 4.6.2018: J. Procházka. Kamenec u Poličky, 11.7.2018: D. Hlisnikovský. Nyklovice, 13.7.2018: D. Hlisnikovský. Lhotka u Frýdku-Místku, 19.6.2019: D. Hlisnikovský a Z. Lukeš. PP Klíny, 25.7.2020: D. Hlisnikovský. PP Kršle, 14.9.2020: D. Hlisnikovský. PP Zkamenělý zámek, 5.10.2020: V. Kodet. Zborov na Moravě, 15.6.2019. NP České Švýcarsko: Doubice, 16.6.2019. Větrný Jeníkov, 22.6.2019. Plzeň: Žebnice, 9.7.2019. Kovářov, 17.8.2019. Šumava: Račov, 17.8.2019. Líšná u Zbiroha, 28.7.2019. Mýto, 25.8.2019. Praha: Šeberov, 13.6., 27.6. a 29.8.2019. Chanovice, 8.9.2019. Mníšek pod Brdy, 29.9.2019. Praha, Horkého, 9.10.2019.

Fuligo septica (L.) Gmel.: Mrkos (1927): Klenov (Vsetínské vrchy). Růžďka. Luhačovice. Moravský kras.

Fuligo septica (L.) Gmel.: Cejp (1962): Volduchy: les Chlum, na suchých řapících, 22.6.1935: F. Belšán. Vydřiduch u Holoubkova, červen 1935: F. Belšán. Volduchy, v lesích na větvích a smrkovém jehličí, 31.8.1935: F. Belšán. PP Rumpál u Radče: les Chlum, na smrkovém pařezu, 6.6.1936: F. Belšán. PP Rumpál u Radče: les Chlum, na suchých borových jehlicích, 25.6.1936: F. Belšán. Praha, na shnilém dubovém kmenu, 15.6.1936: F. Belšán. Praha: PP Obora Hvězda, 10.6.1936: F. Belšán. Habr u Volduch, v lese, 14.9.1937: F. Belšán. Rytov u Černovic, v lese, 19.7.1943. Skořice u Mirošova: zřícenina Držka, v lese na travách, 14.7.1948. Skořice u Mirošova, v lese na smrkovém kmenu 15.7.1948. Skořice u Mirošova, na trouchnivém smrkovém pařezu, červenec 1948. Černovice u Tábora, v lese u mezi mechem, 4.8.1947. Skořice u Mirošova, na lesním detritu, září 1948. Skořice u Mirošova, na větvičkách ležících na zemi a na smrkovém dříví, červenec 1950. Skořice u Mirošova, na větvi borůvčí, září 1949. Svojkovice, na větvičkách a lesním detritu v lese na kompostu, září 1953. Praha, botanická zahrada UK, v květináči s kaktusem

červen 1953. Blatná, v lesích u hydrobiologické stanice na smrkovém pařezu září 1954. Zábory u Blatné, 27.6.1953: V. Skalický. Jevany, na dubové větvi, 28.9.1955.

Fuligo septica (L.) Weber.: Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales, na kmenu *Fagus*.

Fuligo septica (L.) Weber.: Kramoliš et Tejklová (2011): PP Kusá hora, 2011.

Fuligo septica Gmel.: Antonínová et. al. (1979): PR Holý kopec ve Chříbech, na pařezích a odumřelém dřevu.

Fuligo septica (L.) Weber.: Valter (2001): PR Borkovická blata, na spadaném listí *Betula pendula*, 8.5.2001. PR Borkovická blata, na pařezu *Picea abies*, 18.10.2001.

Fuligo septica var. *candida* Fr.: Cejp (1962): Němčičky u Rokycan, srpen 1955. Skořice u Mirošova, na smrkovém dříví, červenec 1950. Holoubkov: les Vydřiduch, 27.7.1955. Rokycany: les Žďár, a koňském trusu a na slámě, září 1943.

Fuligo septica var. *candida* (Pers.) Fr.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Fuligo candida Pers.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Fuligo septica var. *flava* Pers.: Cejp (1962): Soběslavská blata, na stéblech trav, červen 1953: F. Kotlaba.

Fuligo septica var. *flava* (Pers.) Fr.: Dvořáková (2002): Hřebeny.

Fuligo septica var. *flava* (Pers.) Nann.-Bremek.: Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém pařezu a opadaném jehličí *Picea abies*, na trouchnivých pařezích porostlých mechem, 30.8., 14.9. a 22.9.2013.

Fuligo septica var. *rufa* (Pers.) Fr.: Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na kůře kmenu *Salix* sp., 27.6.2009.

Fuligo rufa Pers. (*F. septica* var. *rufa* (Pers.) Fr.): Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na větvích a dříví, červenec 1930. Mýto, na jehličí v lese, květen 1940.

Fuligo rufa Pers.: Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales, na kmenu porostlém mechem.

Fuligo rufa: Hemerka (1996c): PR Hemže – Mýtkov, na tlejících pařezích stromů.

Fuligo rufa Pers.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Fuligo rufa Pers.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Fuligo sp. Haller.: Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém pařezu *Picea abies*, 26.8. a 5.9.2012.

Obecný popis: druh vyskytující se na vlhkém mrtvém dřevu, kmenech, kůře, zbytcích rostlin, odumřelých listech a půdě. Plazmodium je žluté někdy bílé až krémové. Aethalium je nepravidelné, bílé, jasně žluté nebo nazelenalé o velikosti 2-20 cm. Někdy velký i 500 až 600 cm² v průměru (Farr 1976; Landry 2006–2021).

První publikace: 1927

Lokality nálezů podle okresů: Brno-město, Praha, Jindřichův Hradec, Ústí nad Orlicí, Příbram, Beroun, Znojmo, Rokycany, Děčín, Ústí nad Labem, Prachatice, Klatovy, Český Krumlov, Brno-venkov, Most, Frýdek-Místek, Šumperk, Litoměřice, Svitavy, Žďár nad Sázavou, Vyškov, Jihlava, Plzeň-sever, Vsetín, Zlín, Pelhřimov, Tábor, Strakonice, Praha-východ, Chrudim, Uherské Hradiště, Třebíč



Obr. 5: *Fuligo septica* (Tomáš Vrána, 2020)

***Hemitrichia abietina* (Wigand) G. Lister**

Hemitrichia abietina Lister.: Baudyš et Picbauer (1923): Peklo u Velkého Meziříčí, na trouchnivém pařezu jehličnanu, 2.4.1920.

Hemiarcyria wigandii Rostaf.: Čelakovský (1890): Krkonoše: údolí Bílé vody.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je růžové. Sporangia jsou přisedlá, skoro kulatá, jasně žlutá nebo oranžová o velikosti 0,3 až 0,7 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Jablonec nad Nisou, Žďár nad Sázavou

***Hemitrichia aurea* Nann.-Bremek. & H. Neubert**

Hemitrichia aurea Nann.-Bremek.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém pařezu *Picea* sp. a mechových rostlinách, 17.10.2010.

Obecný popis: Sporangia jsou přisedlá, kulovitá, zlatě žlutá o velikosti až 1 mm (Lásková 2010).

První publikace: 2010

Lokality nálezů podle okresů: Děčín

***Hemitrichia calyculata* (Speg.) M.L. Farr**

Růžičková (1995): PR Libochovka, 12.10. a 25.10.1994. NPR Žofínský prales, na kmenech buků, 6.10., 26.10. a 13.11.1994.

Dvořáková (2002): Český kras: NPR Karlštejn, na kmenu porostlém mechem, 18.9.1997. Český kras: NPR Karlštejn, na rozpadajícím se listnatém stromu, 5.8.1998. Český kras: NPR Karlštejn, na rozpadajícím se listnatém stromu, 24.9.1998. Český kras: NPR Karlštejn, na rozpadajícím se kmenu *Quercus* sp., 5.11.1998. Radotínské údolí, na rozkládajícím se kmenu *Carpinus betulus*, 8.11.1998. Hřebeny, na rozkládajícím se kmenu *Fagus sylvatica*, 15.7.1998. Hřebeny: Hvíždinec, na rozkládajícím se kmenu *Fagus sylvatica*, 31.10.1998.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí. NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: údolí Klapérova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých kmenech *Fagus sylvatica* a *Quercus* sp., 31.10.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivých kmenech *Fagus sylvatica*, 23.8.2010.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých kmenech *Acer pseudoplatanus*, 16.10.2011.

Štěpka (2017): Zubrnice, na trouchnivém pařezu *Picea abies*, 1.11.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu jasanu ztepilého, vrbě a listnatého stromu, VK, 29.5., 7.11. a 12.12.2018.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 3.3. a 31.3.2019.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na mrtvém dřevu, někdy na odumřelých listech. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou kulovitá, jasně žlutá o velikosti 0,8 až 1,2 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1995

Lokality nálezů podle okresů: České Budějovice, Český Krumlov, Beroun, Praha, Příbram, Znojmo, Děčín, Ústí nad Labem

***Hemitrichia clavata* (Pers.) Rostaf.**

Cejp (1962): Němčičky u Rokycan, na kusu větvičky v lese, srpen 1939; Libštejn u Radnic, na dříví, červenec 1947. Rokycany: les Žďár, na složených březových polenech, 15.7.1955. Rokycany: PP Rokycanská stráň, na dubovém dřevě, 22.7.1954. Zbiroh: polesí Jablečno, na zbytcích dřev, červenec 1957.

Wichanský (1966a): Praha: Kinského sady, 24.3.1958 a 28.6.1960. Praha: park Cibulka, 24.10.1959. Třebotov: Solopisky, 4.3.1961. Praha: Malá Chuchle, na zetlelých pařezech listnatých stromů, 8.4.1962. Praha: Velká Chuchle, na pařezu smrku, 22.3.1959: O. Dvořák.

Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na trouchnivém dřevě ležící větve *Salix fragilis*, duben 1993.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klapérova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivých kmenech *Betula* sp. a *Fagus sylvatica*, 12.10.2010.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých kmenech *Fagus sylvatica*, 28.9.2011.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím kmenu *Alnus glutinosa*, 23.5.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu listnatého stromu, VK, 31.10.2018.

Hemiarcyria clavata Rostaf. (*Trichia clavata* Pers.): Čelakovský (1890): Praha: Krč, na pařezu topolu. Praha: Kunratický les, na kmenu habru. Kačina u Nových Dvorů: Peyl. Jizerské hory: Bukovec.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou hruškovitého tvaru, žlutá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha, Praha-západ, Beroun, Příbram, Znojmo, Děčín, Ústí nad Labem, Jablonec nad Nisou, Kutná Hora

Hemitrichia chrysozona (Lister) Lister

Hemitrichia chrysozona Lister.: Cejp (1962): Ondřejov, v dutině smrkového kmene, 25.9.1938: F. Belšán. Hořín, na shnilém dříví, 24.2.1951: F. Zavřel. Skořice u Mirošova, na shnilém dříví v lese, červenec 1951. Záhořany, 4.10.1953: Z. Moravec.

Hemitrichia chrysozona Lister: Klán (1982): PP Jiřina, na odumřelém kmenu *Populus nigra*.

Obecný popis: Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou žlutá, přisedlá, kulovitá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Wichanský 1966b).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha-východ, Rokycany, Domažlice, Mělník

Hemitrichia intorta (Lister) Lister

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivých větvích a kmenech *Betula sp.*, 12.10.2010.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád: na ztrouchnivělých kmenech, padlé větvi a padlých kmenech, 15.4., 27.9., 4.10. a 26.10.2013.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium vodnatě bílé. Sporangia jsou kalíškovitého tvaru, zlatá, červenožlutá až olivová o velikosti 0,3 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 2010

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem, Děčín

***Hemitrichia leiocarpa* (Cooke) Lister**

Hemitrichia leiocarpa Lister.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na zbytcích dřev a mechu, 17.7.1954.

Obecný popis: Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou vejčitá, bledě šedá až okrově šedá o velikosti až 0,7 mm (Wichanský 1966b).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Hemitrichia minor* G. Lister**

Perichaena minor (G. Lister) Hagelst.: Svrček (1972): Xaverov, na loňských listech *Populus nigra* a *Alnus glutinosa*, VK, 11.11. a 10.12.1971.

Perichaena minor (G. Lister) Hagelst.: ND AOPK ČR (2021): Studénka nad Odrou, 8.8.2016: J. Ševčík.

Obecný popis: Druh vyskytující se na zbytcích rostlin a kůře stromů. Plazmodium je vodnatě skořicové. Sporangia, občas malé plazmodiokarpy, vyskytují se v malých skupinách, jsou kulatá, žlutá až žlutohnědá o velikosti 0,2 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1972

Lokality nálezů podle okresů: Nový Jičín, Benešov

***Hemitrichia serpula* (Scop.) Rostaf. ex Lister**

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: Cejp (1962): Velíz u Kublova, na dřevě, 2.8.1947. Padrt', na trouchnivém dřevě, červenec 1948. Rokycany, na kůře jasanu, červenec 1954.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: Dvořáková (2002): Český kras.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka, na tlejícím kmeni *Salix* sp., 8.11.2001.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivých kmenech a kůře *Betula* sp., 12.10.2010.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivé kůře pařezu *Carpinus betulus*, 6.10.2012, 27.9. a 26.10.2013.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu *Fagus sylvatica*, 20.10.2016. Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na větvi *Betula pendula*, VK, 21.10.2015.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: Frišová (2019): Sebzín: údolí potoka Rytina, na borce a dřevu listnatého stromu a filtračním papíru, VK, 5.12.2018 a 9.1.2019.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 11.7.2018. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 27.10.2018. Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Tilia cordata*, VK.

Hemitrichia serpula (Scop.) Rostaf.: ND AOPK ČR (2021): PR Coufává, 1985, J. Vorel.

Hemiarcyria serpula Rostaf. (*Hyporhamma reticulatum* Corda): Čelakovský (1890): Kačina u Nových Dvorů: Peyl.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, listech a zbytcích rostlin.

Plazmodium je bílé, poté žluté. Plazmodiokarpy jsou jasně žluté nebo červenohnědé dosahující velikosti až několika cm² v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Kutná Hora, Brno-venkov, Ústí nad Labem, Děčín, Znojmo, Beroun, Příbram, Rakovník

***Lamproderma arcyrioides* (Sommerf.) Rostaf.**

Dvořáková (2002): Český kras.

Frišová (2019): Sebzín: údolí potoka Rytina, na dřevu listnatého stromu, VK, 19.2.2019.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 26.7.2019.

Lamproderma violaceum Rostaf. (*Stemonitis violacea* Fr.): Čelakovský (1890): Kolín, 1853: Veselský.

Lamproderma arcyrioides Rostaf. (*Stemonitis arcyrioides* Sommerf.; *St. chalybea* Pers.): Čelakovský (1890): Horní Hrad (Hauenštejn): Opiz.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, větvích a listech. Plazmodium je vodnatě bílé, někdy žluté. Sporangia jsou kulovitá, modrá až fialová, nazelenalá nebo zlatá o velikosti 0,3 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Ústí nad Labem, Kolín, Karlov Vary

***Lamproderma columbinum* (Pers.) Rostaf.**

Lamproderma columbinum Rostaf. (*Physarum columbinum* Pers.; *Ph. bryophilum* Fr.): Čelakovský (1890): Praha: Obora Hvězda: Corda.

Lamproderma columbinum Rostaf.: Cejp (1962): Praha: PP Obora Hvězda, na smrkovém pařezu, 28.5.1936: F. Belšán. Padrť: les Okrouhlík, na smrkové větvi, červenec 1939. Rokycany: les Žďár, na zbytcích smrkového dřeva, 4.8.1953.

Obecný popis: Plazmodium je bílé. Sporangia jsou kulovité, modrofialové o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Příbram, Rokycany

***Lamproderma debile* (G. Lister & H. J. Howard) Ing**

Lamproderma astrosporum var. *debile* Lister et Howard.: Cejp (1962): Zbiroh: vrch Vlastec, na bukovém listí, červenec 1957.

Obecný popis: Plazmodium neznámé. Sporangium je přisedlé, vyskytuje se v malých skupinách (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Lamproderma gulielmae* Meyl.**

Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na řapících a na listech, červen 1954.

Obecný popis: Plazmodia jsou průsvitně žlutá. Sporangium je kulaté, modré s černými skvrnkami o velikosti 0,3 až 0,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Lamproderma pseudomaculatum* Mar. Mey. & Poulain**

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 28.9.2011.

Obecný popis: Nivikolní hlenka. Sporangia jsou vejčitá, hnědá o velikosti 0,8 až 1 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 2011

Lokality nálezů podle okresů: Děčín

***Lamproderma sauteri* Rostaf.**

Svrček (1970): Horní Maršov: opuštěný vápencový lom, na ležících větvičkách a listech *Fagus*, na odumřelých lodyhách různých bylin a na kůře u báze živých kmínků mladých jasanů, 4. 6.1962: M. Svrček a J. Kubička.

Obecný popis: Druh vyskytující se na dřevu a větvičkách. Plazmodium je průsvitné. Sporangia jsou kulovitá, modrošedá až tmavě modrá s kovovým odleskem o velikosti 0,9 až 2,2 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1970

Lokality nálezů podle okresů: Trutnov

***Lamproderma scintillans* (Berk. & Broome) Morgan**

Minter (1981): Lysá nad Labem. Brandýs nad Labem, na jehličí a větvičkách *Pinus sylvestris*, 1979.

Dvořáková (2002): Český kras: Radotínské údolí, na rozkládajícím se kmenu *Quercus robur*, 10.7.1998. Hřebeny, na rozkládajícím se listí *Quercus* sp. a *Pinus sylvatica*, 15.7.1998.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Salix* sp., VK.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech, mechu a zbytcích rostlin. Plazmodium je vodnatě bílé. Sporangie jsou kulovité, stříbrná až zlatavá, modrá nebo fialová o velikosti 0,3 až 0,4 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1981

Lokality nálezů podle okresů: Nymburk, Praha, Příbram, Ústí nad Labem

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.

Kubička et Svrček (1964): NPR Žofinský prales, na větvi *Fagus*.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Valter (2001): PR Borkovická blata, na padlé větvičce *Salix* sp., 31.3.2001.

Čáp (2004): NP České Švýcarsko: PR Pavlino údolí, větvička *Picea abies* a tenké mrtvé větvičky *Pinus strobus*, září 2004.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec.

Horsák et al. (2003): NPR Razula, na zbytcích dřeva, 12.10.2003: J. Wolfová.

Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivé větvi *Fagus sylvatica*, 5.8.2009.

ND AOPK ČR (2021): Ostravice: Smrk, 5.9.2003: J. Wolfová. NPR Pulčinské skály, na kmenu a větvích podlého smrku, 10.10.2020: D. Hlisnikovský.

Leocarpus fragilis (Dicks.) Link: Baudyš et Picbauer (1923): Kyjov. Pavlov. Zadní Zhořec. Milíkov. Rakšice.

Leocarpus vernicosus Link. (*Diderma vermicosum* Pers.): Čelakovský (1890): Praha: Žižkov. Závist: Corda. Běchovice: Štolc. Nové Dvory: Peyl. Žamberk: Corda. Chudenice: bažantnice, u Lázní. Šumava: Corda.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech, větvičkách a ztrouchnivělém dřevu. Plazmodium je žluté, poté oranžovožluté. Sporangia jsou oválná, žlutá až hnědá o velikosti 0,6 až 1,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Český Krumlov, Příbram, Beroun, Tábor, Děčín, Znojmo, Vsetín, Frýdek-Místek, Hodonín, Břeclav, Žďár nad Sázavou, Praha, Blansko, Kutná Hora, Ústí nad Orlicí, Klatovy

***Lepidoderma chailletii* Rostaf.**

Čelakovský (1890): Horní Hrad (Hauenštejn): Opiz.

Cejp (1962): Habr u Volduch, na malých smrkových větvičkách, 27.6.1936: F. Belšán.
Holoubkov: vrch Trhoň, na stromové kůře, červenec 1953.

Obecný popis: Druh vyskytující se na zbytcích rostlin. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou přisedlá, kulovitá, šedá až béžová o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Karlovy Vary, Rokycany

***Lepidoderma tigrinum* (Schrad.) Rostaf.**

Cejp (1962): Čilina u Rokycan, mezi mechem na stromech v lese, říjen 1953.

Štěpka (2017): Zubrnice, na trouchnivém dřevu, 26.10.2016.

Kocourková (2020): Prachatice: údolí říčky Losenice: Šafářův vršek, na rostlinných zbytcích, 19.5.1999: J. Kocourková a A. Vězda.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu, na mechu a lišejnících. Plazmodium je žluté. Sporangium je kulaté, purpurově šedé až olivové o velikosti 0,8 až 1,5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Ústí nad Labem, Prachatice

***Lepidoderma trevelyanii* (Grev.) Poulain & Mar. Mey.**

Chondrioderma oerstedii Rostaf.: Čelakovský (1890): Javorník: Rostafiňski.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na mrtvém dřevu, někdy na mechu. Plazmodium je žlutohnědé. Sporangia jsou kulatá, nažloutlá až červenohnědá o velikosti 0,8 až 1,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Jeseník

***Licaethalium olivaceum* (Ehrenb.) Rostaf.**

Enteridium olivaceum Ehrenb. (*Reticularia ol.* Fr.; *Licea olivacea* Fuck.): Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na trouchnivějící větvičce dubu, srpen 1884.

Enteridium olivaceum Ehrenb.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na kůře v lese, 1.8.1931. Svojkovice, na travách a na zemi, červen 1953.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je narůžovělé. Aethalium je nazelenalé až tmavě olivově hnědé, může být až 5 cm velké v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Klatovy

***Licea biforis* Morgan**

Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Karlštejn a Koda, VK.

Dvořáková (2002): Hřebeny, na kůře *Populus nigra*, 3.12.1996. Český kras: Radotínské údolí, na vnitřní straně kůry *Fraxinus excelsior*, 8.11.1998. NPR Karlštejn, na kůře *Sambucus nigra*, 3.10.1996.

Obecný popis: Druh nacházející se na kůře a na listí. Plazmodium je vodově bělavé, poté naředlé až hnědé. Plazmodiokarpy jsou žlutohnědé až tmavě hnědé o velikosti 0,1 až 0,3 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Praha, Beroun

***Licea castanea* G. Lister**

Svrček (1959): Zdice: lesní údolí „V potocích“ pod „Vraní skalou“, na rozpadlém kmenu *Sorbus aucuparia*, 6.4.1958.

Cejp (1963): Druh nalezen ve zplesnivělém herbáři mezi sušícími herbářovými papíry a na povrchu rostlin, listopad 1961.

Obecný popis: Plazmodium je průsvitné, poté hnědé. Sporangia jsou přisedlá, kulatá, světlehnědé až černohnědé o velikosti 0,1 až 0,4 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1959

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Licea kleistobolus G.W. Martin

Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, VK.

Dvořáková (2002): Český kras: NPR Karlštejn, na kůře *Quercus petraea*, 17.9.1998. NPR Karlštejn, na kůře *Alnus glutinosa*, 19.11.1998. NPR Karlštejn, na kůře *Quercus petraea*, 19.11.1998. Radotínské údolí, na kůře *Aesculus hippocastanum*, 16.1.1999. Radotínské údolí, na kůře *Pinus sylvestris*, 20.1.1999. Hřebeny: Hvíždinec, na kůře *Aesculus hippocastanum*, 21.9.1996. Řevnice, na kůře *Quercus petraea*, 14.5.1998.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK.

Obecný popis: Sporangia jsou velice malá 0,04 až 0,15 mm, jsou lesklá tmavě hnědá nebo černá, kulovitěho tvaru s propadlým víčkem v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Praha, Beroun, Znojmo

Licea minima Fr.

Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na ležícím kmenu *Sorbus aucuparia* a ležící větvi *Pinus sylvestris* v buližnickové suti, červen a září 1994.

Dvořáková (1999): Hřebeny, VK.

Dvořáková (2002): Hřebeny, na kůře *Betula pendula*, 9.9.1996. Dobřichovice, na kůře *Pinus sylvestris*, 9.9.1996. Hřebeny: Chlum, na kůře *Pinus sylvestris*, 12.2.1997. Dobřichovice, na kůře *Picea abies*, 22.4.1997. Řevnice, na kůře *Picea abies*. Český kras, Radotínské údolí, na rozkládajícím se bezkorém kmenu, 10.7.1998.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, VK. NP Podyjí: údolí Klapera potoka, VK. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava, VK.

Štěpka (2017): Zubrnice, na borce *Alnus glutinosa*, VK, 3.2.2017.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, na trouchnivém dřevu *Fagus sylvatica*, VK.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a na starých houbách. Plazmodium je vodově šedé, poté žluté nebo hnědé. Sporangia jsou téměř kulovitá, červenohnědá až černá o velikosti 0,1 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1994

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Příbram, Praha-západ, Znojmo, Ústí nad Labem

***Licea operculata* (Wingate) G.W. Martin**

Dvořáková (1999): PR Karlštejn a Koda, VK.

Dvořáková (2002): Český kras, NPR Karlštejn, na kůře *Juniperus communis*, VK, 19.11.1998.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na borce *Alnus glutinosa*, VK, 14.4.2016.

Štěpka (2017): Zubrnice, na borce *Fraxinus exelsior*, VK, 8.11.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na borce listnatého stromu, VK, 12.3.2019.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, na borce *Betula pendula* a *Fagus sylvatica*, VK. Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Corylus avellana*, *Sambucus nigra* a *Tilia cordata*, VK.

Obecný popis: Druh vyskytující se na kůře, někdy na listech. Plazmodium je oranžové. Sporangia jsou téměř kulovitá, hnědá až černá o velikosti 0,4 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Ústí nad Labem

***Licea parasitica* (Zukal) G.W. Martin**

Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, na kůře listnáče, VK.

Kocourková (2001): Rakovník: Přílepy, na *Desmococcus* sp. a *Physconia grisea*, 9.10.1995. Nový Jáchymov: zahrady Leontýnského zámku, na kůře *Fraxinus excelsior* na *Lecidella achristotera*, 16.3.1996. Praha: Komořany, na kůře *Populus alba* na stélce *Phaeophyscia orbicularis*, 16.11.1996. Horní Lomná, na kůře *Salix* sp. na *Physconia peridiosa*, 28.10.1995.

Dvořáková (2002): Hřebený: Řevnice, na kůře *Acer pseudoplatanus*, VK, 30.3.1998. Český kras, Radotínské údolí, na kůře *Sambucus nigra*, VK, 4.3.1998. NPR Karlštejn, na kůře *Acer pseudoplatanus*, 16.6.1998. NPR Karlštejn, na kůře *Acer campestre*, 16.6.1998. Radotínské údolí, na kůře *Aesculus hippocastanum*, 9.1.1999.

Kocourková (2020): Radotín, na kůře *Populus nigra* na *Phaeophyscia orbicularis*, 25.9.2001. Prachatice: Zátoň, na kůře starého *Acer pseudoplatanus* na *Physconia enteroxantha*, 6.10.2001. Josefův Důl: Mariánskohorské boudy, na kůře *Acer pseudoplatanus* na *Dimerella pineti*, 9.10.1999. Prachatice: Blažejovice, na kůře *Acer platanoides* na *Xanthoria parietina*, 16.4.2000. Nečtiny: park zámku Nečtiny, na kře *Tilia cordata* na *Phaeophyscia orbicularis*, 12.4.2014.

Obecný popis: Druh vyskytující se na kůře živých stromů. Plazmodium je vodnatě oranžové, žluté nebo šedé. Sporangia jsou kulovitá, lesklá, tmavě hnědošedá až černá o velikosti 0,05 až 0,2 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Příbram, Praha, Rakovník, Frýdek-Místek, Prachatice, Jablonec nad Nisou, Plzeň-sever

***Licea variabilis* Schrad.**

Cejp (1962): (*L. flexuosa* Pers.) Rokycany: les Žďár, na borovém dříví, červenec 1953.

Dvořáková (2002): Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, VK.

Štěpka (2017): Zubrnice, na dřevu ztrouchnivělého pařezu *Picea abies*, 25.9.2016.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je žluté, narůžovělé nebo purpurově hnědé. Plazmodiokarpy jsou nepravidelného tvaru, černá, o velikosti 1 až 10 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Beroun, Znojmo, Ústí nad Labem

***Lindbladia tubulina* Fr.**

Čelakovský (1890): (*Licea effusa* Ehrenb.) Chudenice: pod Řičejem, v nízkém lese na smrkovém pařezu, září 1887.

Lindbladia effusa (Ehrenb.) Rostaf.: Cejp (1962): Verneřovice, vrch Hůra, na bukovém dříví, 17.7.1950: dr. B. Fott. Skořice u Mirošova, na smrkovém dříví v lese, červenec 1951. Rokycany: les Kotel, na zemi a smrkovém pařezu, červen 1953. Rokycany: les Žďár, na bukové větvi smrkové, srpen 1955.

Lindbladia effusa (Ehrenb.) Fr.: Baudyš et Picbauer (1924): Netín, na lesním mouru.

Lindbladia effusa (Ehrenb.) Fr.: Baudyš et Picbauer (1925): Netín, a spadaném listí, srpen 1923.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu jehličnanů, někdy i listnáčů.

Plazmodium je černé. Pseudoaethalium je šedé, žlutohnědé až hnědé o velikosti 1 až 10 cm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Náchod, Rokycany, Žďár nad Sázavou

***Lycogala conicum* Pers.**

Wichanský (1959b): České středohoří: úbočí hory Táhlina, na trouchnivém pařezu dubu, 8.7.1958: M. Svrček. Karlštejn, na zcela zetlelém pařezu listnatého stromu, 17.8.1958.

Svrček (1990c): Brdská vrchovina: PR Kuchyňka, ležící kmen *Betula*, 1990.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém pařezu *Acer sp.*, 19.8.2011.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém dřevu, 25.6.2012.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je růžové.

Aethalium se vyskytuje v malých skupinkách, je žlutohnědé o velikosti 1 až 2 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1959

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Děčín, Ústí nad Labem, Litoměřice, Praha-východ

***Lycogala epidendrum* (L.) Fr.**

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, pařezy porostlé mechem, 31.7.1931. Holoubkov: les Vydríduch, 25.6.1935: F. Belšán. Volduchy, les Sloupek, 4.11.1936: F. Belšán. Habru u Volduch, na kůře olše lepkavé, 7.9.1937: F. Belšán. Skořice u Mirošova, na zetlelém smrkovém dříví v lesích, září 1949. Skořice u Mirošova, červenec 1950 atd.

Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales.

Minter (1981): Praha, na jehličí *Pinus nigra*, 1979.

Klán (1982): PP Jiřina, na odumřelém kmenu *Populus nigra*.

Antonínová et. al. (1985): PR Bosonožský hájek, 1985: V. Antonín.

Kloubec (1990): PR Široké blato, na trouchnivém dřevu borovice.

Kloubec (1991): PR Skočičký hrad, na mrtvém dřevu smrku a borovice, 1991.

Svrček (1990c): Brdská vrchovina: PR Kuchyňka, ležící kmen *Abies* porostlý mechem, 1990.

Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na ležících větvích a kmenech *Carpinus* a *Aesculus hippocastanum*, květen a červen 1993. Praha: PR Divoká Šárka, na odumřelém kmínku *Sambucus nigra*, červen 1993.

Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na padlých kmenech *Betula* sp. a *Carpinus* sp., na řezné ploše pařezu *Betula* sp. a ležící bezkoré větvi *Fraxinus* sp., květen a červen 1994.

Kubešová et al. (1997a): PR Údolí Chlébského potoka, 1997.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Burel et al. (2005): CHKO Český kras, 22.5, 5.6, 13.6, 23.10.2004 a 7.5.2005: V. Janda.

Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivých pařezech *Picea abies* a *Betula* sp., 4.7. a 5.8.2009.

Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém pařezu *Picea abies* a *Betula* sp., 8.5. a 6.6.2009.

Krásenský et al. (2009): Pražská pole u Chomutova, 2008: J. Roth.

- Címanová et al. 2010: PR Skalka, na pařezu smrku.
- Frélich et Lazebníček (2010a): PR Karlovice – sever, v mechu, ve smrkovém opadu a na mrtvém pařezu smrku, 2010.
- Frélich et Lazebníček (2010b): PR Suchá Dora, na dřevu listnáčů, 2010.
- Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivých kmenech *Betula* sp., 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, trouchnivý pařez *Fagus sylvatica*, 4.8. a 9.8.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém pařezu *Fagus sylvatica* a *Picea* sp., 31.7. a 17.10.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém pařezu *Fagus sylvatica*, 23.8.2010.
- Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých kmenech a pařezech *Fagus sylvatica* atd., 19.7., 27.7., 9.8., 19.8. a 28.9.2011.
- Spáčilová (1996): NPR Mionší, na tlejících kmenech *Fagus* i *Abies*, 1.8.1996.
- Spáčilová (1995): NPR Mionší, na tlejících kmenech *Fagus* i *Abies*, 3.10.1995.
- Horsák et al. (2003): NPR Razula, na tlejících kmenech *Fagus sylvatica* a jehličnanů, 27.10.2001 a 12.10.2003: J. Wolfová, M. a R. Vašutovi.
- Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí. NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: porosty kolem tůní za Popickou kaplí. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.
- Roth (2011): NPR Úhošť u Kadaně, 12.2. a 11.6.2011.
- Roth (2013a): PR Čabel, 2013.
- Roth (2013b): PR Rájecká rašeliniště, 2013.
- Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém kmenu a větvích, 25.6.2012 a 18.6.2013. Hartvíkovice, na trouchnivém dřevu, 29.7., 11.8. a 18.8.2012 a 26.8.2013.
- Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatého stromu, na tlejícím dřevu *Alnus glutinosa* a na tlejícím dřevu *Betula pendula*, 20.10.2015, 23.5. a 2.6.2016.
- Štěpka (2017): Zubrnice, na ztrouchnivělém kmenu, na úlomku dřeva jehličnatého stromu a borce *Pinus sylvestris*, 25.8., 31.7. a 26.10.2016.
- Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu listnatého stromu, červenec 2018.

- Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 11.7.2018 a 16.7.2019.
CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 7.4.2018.
- Pouska (2021): PR Jasánky, na ležícím kmenu *Picea abies*, 21.8.2017: L. Zíbarová a A. Lepšová. Nová Pec: hora Trojmezna, na ležícím kmenu a větvi *Picea abies*, 3. a 5.11.2017: J. Kout a V. Pouska. Prášily, na ležícím stromu a kmenu *Picea abies*, 16.8. a 20.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Bližší Lhota, na ležícím kmenu *Picea abies*, 19.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Bližší Lhota, na vysokém pahýlu *Picea abies*, 19.10.2017. Bližší Lhota, na ležícím kmenu a nízkém pahýlu *Picea abies*, 19.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Nová Pec, na vysokém pahýlu a ležícím kmenu *Picea abies*, 21. a 20.10.2017: A. Lepšová a V. Pouska. Prášily: na ležícím kmenu *Picea abies*, 27.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Nová Pec, na *Abies alba*, na ležícím kmenu *Fagus sylvatica* a na nízkém pahýlu *Abies alba*, 19.7.2017: A. Lepšová, L. Zíbarová a V. Pouska. Dobrá: Stožec, na ležícím kmenu *Picea abies*, 18.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová. Nová Pec, na ležícím stromu a kmenu *Picea abies*, 19.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Srní, na ležícím kmenu *Picea abies*, 17.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Stožec, na ležícím kmenu *Picea abies*, 23.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová. Dobrá: Stožec, na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 18.8.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Gerlova Huť, na ležícím kmenu *Picea abies*, 26.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. České Žleby, na ležícím kmenu *Picea abies* a *Sorbus aucuparia*, 20.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Prášily, na ležícím stromu *Betula*, 15.10.2017: A. Lepšová a J. Kout. České Žleby, na *Picea abies*, větvi *Fagus sylvatica* a ležícím stromu *Betula*, 20.7. a 17.8.2017: A. Lepšová, L. Zíbarová a V. Pouska. Prášily, na ležícím stromu *Pinus sylvestris* a *Picea abies*, 16.7. a 14.10.2017: A. Lepšová, J. Kout, L. Zíbarová a V. Pouska. Lenora: NPR Velká Niva, na ležícím kmenu *Betula pubescens* a ležícím stromu *Pinus rotundata*, 17.8.2017: A. Lepšová a L. Zíbarová. Červená: PR Losenice II: na ležícím kmenu *Alnus incana*, 29.7.2017: L. Zíbarová a J. Kout. Nová Pec, na ležícím kmenu *Pinus sylvestris* a souši *Pinus sylvestris*, 18.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. Srní, na ležícím kmenu *Pinus sylvestris* a *Abies alba*, 29.7.2017: V. Pouska a L. Zíbarová.
- ND AOPK ČR (2021): Lazy: U aleje u Dolních Lazů, na odumřelém kmenu *Abies alba*, 9.6.1970: F. Kotlaba. Údolí potoka mezi Ovčákem a Lesným nad Úbočím

u Lázní Kynžvart, na odumřelém kmenu *Abies alba*, 10.6.1970: F. Kotlaba. Liboňov: Horské louky u Telnice, 1995: J. Roth. Litvínov: Šumný důl, 1997: J. Švankmajer. NPR Razula, na odumřelém buku, 27.10.2001: M. Vašutová. Dolní Lomná, na jedli a na buku, 2001: J. Hablawetz. PR Klíny, na *Picea abies*, 2003: L. Jankovský. NPR Kněžyně – Čertův mlýn, 2003: L. Jankovský. PR Nad škaredým mostem, na *Abies alba*, 2003: L. Jankovský. PR V Podolkách, 2003: L. Jankovský. Ostravice: Smrk, 5.9.2003, na bukovém pařezu 24.9.2003: J. Wolfová. Ostravice: Studenčany, na odumřelém bukovém kmenu, 2003: J. Wolfová. NPR Razula, na odumřelém ležícím kmenu buku, 12.10.2003: J. Wolfová. PP Chudenická Bažantnice, 2004: S. Holec. Podluhy v Brdech, 24.5.2007: J. Křivánek. NPR Trčkov, 25.9.2007: H. Deckerová. Vernířovice u Sobotína: Mravenečník, na bukovém pařezu, smrkové větvi a trouchnivějícím smrku, 2010: J. Lazebníček a Z. Frélich. Ostravice, 2010: L. Filipová. Bílá Okrouhlice, 18.9.2014 a 19.10.2017: D. Hlisnikovský. Čeladná: Panský potok, 29.9.2017: D. Hlisnikovský. Praha: Klánovice, 26.5.2018. NPR Vývěry Punkvy: vyhlídka U Lavečky, 10.6.2018: D. Hlisnikovský. Březová-Oleško, 17.6.2018: P. Kuchařová. Kněždub, 21.5.2019. Šenov u Nového Jičína, 26.5.2019. Hudlice, 1.6.2019. Hutisko-Solanec, 3.6.2019. Jihlava, 3.6.2019. Větrný Jeníkov, 22.6.2019. Karlovy Vary, 9.8.2019. Kočín, 16.8.2019. Budišovice, 21.8.2019. Deštné v Orlických horách, 14.8. a 29.11.2019. Olešnice u Trhových Svinů, 3.10.2019. Buchlovice, 19.10.2019. Roztoky u Prahy: Spálený mlýn, 28.12.2019. Břidličná, 16.6.2020: P. Zobáč. Kosov, 13.6.2020: D. Hlisnikovský. Souvlastní, 23.6.2020: Z. Mruzíková. Jedlová v Orlických horách: Luisino údolí, 24.6.2020: Z. Mruzíková. Trčkov, 25.6.2020: Z. Mruzíková. Kunštát u Orlického Záhoří, 23.7.2020: Z. Mruzíková. PR Kršle, 14.9.2020: D. Hlisnikovský a J. Kocián. Nová Horka: PR Kotvice, 4.10.2020: D. Hlisnikovský. PP Kutany, 27.10.2020: D. Hlisnikovský, J. Kocián, J. Malíček a E. Konečná. Dlouhý Újezd, na částečně rozloženém pařezu *Picea*, 3.10.2017: M. Motlíková. Prášíly, na polorozloženém pařezu *Picea*, 5.10.2017: M. Motlíková. Kašperské hory: PR Amálino údolí, na ležícím kmenu *Alnus incana*, 14.7.2017: L. Zíbarová a V. Pouska. PR Amálino údolí, na ležícím kmenu *Picea abies* a *Populus tremula*, 30.7.2017: L. Zíbarová a J. Kout. Nová Pec: hora Trojmezna, na částečně rozloženém ležícím kmenu *Picea abies*, 31.8.2018: V. Pouska. Nová

Pec: hora Trojmezná, na částečně rozloženém ležícím kmenu *Picea abies*, 4.9.2018: V. Pouska. PR Žežulka, na ležící větvi *Picea abies*, 2.6.2018: M. Greilhuber. Kochánov, na málo rozloženém ležícím kmenu *Picea abies*, 2.6.2018: V. Pouska. Řetenice u Strach, na ležícím kmenu *Alnus incana*, 8.7.2018: L. Hejl.

Lycogala epidendron L.: Mrkos (1927): Dolní Loučky. Hradisko v Rožné. Devět skal. Boskovice. Luhačovice. Druh nalezen na trouchnivých pařezech.

Lycogala epidendron L.: Svrček (1976): NPR Boubínský prales, na *Picea*, *Abies* a *Fagus*.

Lycogala epidendron L.: Svrček (1986a): PR Karlštejn: smrkové porosty mezi Dubem sedmi bratří a Královskou studánkou, na pařezech *Picea*, 1986.

Lycogala epidendron (L.) Fr.: Svrček (1987): Praha: Butovice: lesnatá stráž pod kótou 314 m, na trouchnivém pařezu *Picea abies*, 7.7.1977 a na řezné ploše pařezu *Picea abies*, 18.6.1977. Praha: Holyně: les Na dobré vodě, na pařezu *Pinus nigra*, 17.6.1987.

Lycogala epidendron: Hemerka (1996b): PP Hradní kopec Litice, na trouchnivých pařezech, 1996.

Lycogala epidendron: Hemerka (1996c): PR Hemže – Mýtkov, na trouchnivých pařezech, 1996.

Lycogala epidendron Fr. (*Lycoperdon globosum* Mich.; *L. pisiforme* L.): Čelakovský (1890): Praha: Stromovka, Štvanice, Roztoky, Obora Hvězda: Corda. Chudenice. Železná Ruda.

Lycogala epidendron (P. Micheli) Fr.: Valter (2001): PR Borkovická blata, na mrtvém padlém kmenu *Pinus sylvestris*, 26.1.2001. PR Borkovická blata, na padlé větvi *Betula pendula*, 14.5.2001. PR Borkovická blata, na pařezu *Picea abies*, 15.6.2001.

Lycogala epidendron (P. Micheli) Fr.: Kramoliš et Tejklová (2011): PP Kusá hora, 2011.

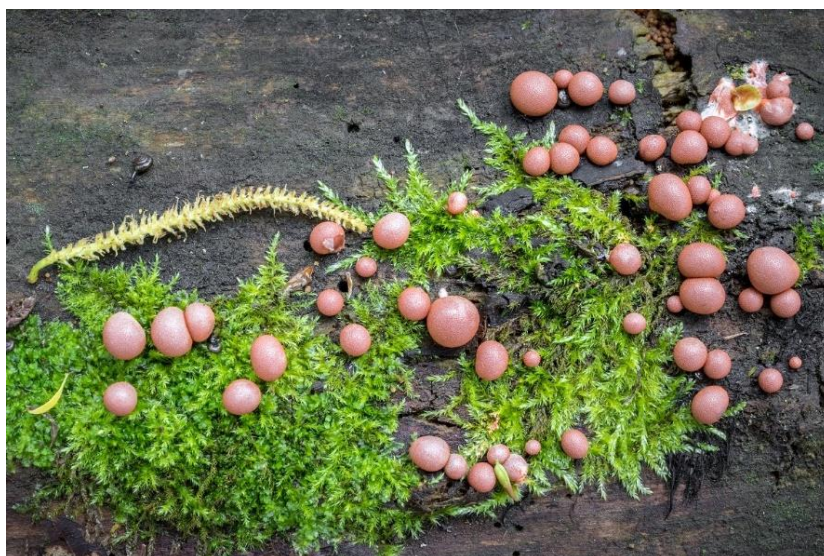
Lycogala epidendrum var. *terrestre* (Fr. & Lindgr.) Y. Yamam.: ND AOPK ČR (2021): NPR Mionší, 13.10.2019: D. Hlisnikovský a M. Hlaváč.

Lycogala terrestre Fr.: Lepšová (2004): NPR Chlumská stráž, na kmenu *Picea* porostlý mech, 10.6.2004.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je korálově červené. Aethalium je kulovité až nepravidelného tvaru, je růžovo šedé, olivově hnědé až do černa o velikosti 3 až 15 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Český Krumlov, Mělník, Brno-město, Jindřichův Hradec, Strakonice, Praha-východ, Praha, Blansko, Příbram, Beroun, Děčín, Chomutov, Prostějov, Bruntál, Nový Jičín, Frýdek-Místek, Vsetín, Znojmo, Ústí nad Labem, Třebíč, Prachatice, Klatovy, Cheb, Most, Vyškov, Rychnov nad Kněžnou, Šumperk, Havlíčkův Brod, Praha-západ, Nový Jičín, Jihlava, Karlovy Vary, Plzeň-sever, Opava, Uherské Hradiště, Tachov, Brno-venkov, Žďár nad Sázavou, Zlín, Ústí nad Orlicí, Tábor, Chrudim



Obr. 6: *Lycogala epidendrum* (Jaroslav Macháček, 2019)

***Lycogala flavofuscum* (Ehrenb.) Rostaf.**

Cejp (1952): Praha: Krč, 1897: Glaser. Habr u Volduch, na smrkovém pařezu, jehož střed byl vyhnílý, 7.9.1937: K. Cejp a F. Belšán. Choltice, na živé větvi javoru mléčného, 7.9.1948. Horní Bezděkov: Potepli, 20.7.1952: M. Charvátová. Karlštejn, 17.8.1952: G. Šindelka.

Wichanský (1959b): Praha: Kinského sady, v dutině živého topolu, 2.7.1956 a 28.7.1958. Praha: zbraslavská silnice před mostem, v dutině skáceného topolu, 26.8.1957 a 22.10.1958: dr. Rohrbacher. Světice, v dutině smrkového pařezu, 3.8.1958. Valeč, na *Prunus avium* a *Malus pumila*, 26.11.1953: F. Kotlaba. Mlýnce, na *Malus*, 28.9.1953: F. Kotlaba. Michnovka, na *Juglans regia*,

20.3.1954. Beraní dvůr, na *Malus pumila*, 5.6.1954: F. Kotlaba. Praha: Lochkov, na *Juglans regia*, 4.11.1954.

Cejp (1962): Praha: Hloubětín, na kmenu ořešáku vlašského, 10.6.1940: F. Belšán. Rokycany, na kmenu jabloně, 10.8.1952. Lochoy u Prahy, na kmene ořešáku vlašského, 4.9.1954: dr. F. Kotlaba. Nekmír, na jabloňovém kmenu, 10.7.1956.

Klán (1982): PP Jiřina, na odumřelý větvi *Quercus robur*.

Bělohoubek (2001): Údolí Hasiny u Lipence, 2001: H. Tichý.

Dvořáková (2002): Český kras.

ND AOPK ČR (2021): Lazy: Rašelinný les, na mrtvém kmenu *Alnus glutinosa*, 9.6.1970: F. Kotlaba.

Lycogala flavofuscum var. *albidum* Wichansky: Wichanský (1959b): Praha: Kinského sady, na povrchu zetlelé kůry *Acer negundo*, 8.8.1958.

Lycogala flavofuscum var. *armeniacum* Wichansky: Wichanský (1959b): Světice, 3.8.1958. Praha: Grébovka, 2.9.1958: Kunc.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu nebo na živých stromech. Plazmodium je růžové, poté béžové. Aethalium je kulaté, šedé až nažloutlé nebo purpurově hnědé i velikosti 2 až 7 cm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1952

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Rokycany, Pardubice, Kladno, Beroun, Praha-východ, Karlovy Vary, Louny, Hradec Králové, Plzeň-sever, Mělník, Vsetín,

Macbrideola cornea (G. Lister & Cran) Alexop.

Svrček (1972): Lanžhot: lužní prales „Cahnov“, na kůře z báze živého starého kmene *Populus alba*, VK, 16.9.1971.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, na borce *Pinus sylvestris*, VK.

Obecný popis: Sporangia jsou o velikosti 0,3 až 2 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1972

Lokality nálezů podle okresů: Břeclav, Ústí nad Labem

Metatrachia floriformis (Schwein.) Nann.-Bremek.

Dvořáková (2002): Hřebeny.

Trichia floriformis (Schwein.) G. Lister.: Cejp (1962): Zbiroh, na různých větvích, červenec 1946. Rokycany: les Žďár, v trouchnivém pařezu, duben 1953.

Trichia floriformis: Růžičková (1995): NPR Žofínský prales, 26.10.1994.

Trichia floriformis (Schwein.) G. Lister.: Wichanský (1963): Žďárské vrchy: Žákova hora, v pralese, 27.11.1961: F. Šmarda.

Trichia floriformis (Schwein.) G. Lister.: ND AOPK ČR (2021): Loukov u Bystřice pod Hostýnem, na tlejícím dřevě s mechem i potůčku, 22.9.2020: J. Ohryzek.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé, purpurově hnědé nebo černé. Sporangia jsou tvaru kalíšku, jsou purpurově červená až černá o velikosti 0,6 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Rokycany, Český Krumlov, Žďár nad Sázavou, Kroměříž

Metatrachia vesparia (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop.

Metatrachia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Svrček (1990c): Brdská vrchovina: PR Kuchyňka, v pařezu *Fagus*, 1990.

Metatrachia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na trouchnivém dřevě ležících kmenů *Fraxinus* a *Cerasus avium*, duben 1993.

Metatrachia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na měkkém rozpadlém dřevě ležících kmenů *Betula* a *Fagus*, duben, květen a červen 1994.

Metatrachia vesparium: Růžičková (1995): PR Libochovka, 12.10 a 26.11.1994. NPR Žofínský prales, 13.11.1994.

Metatrachia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí. NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: údolí Klapérova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivých kmenech *Betula* sp. a *Fagus sylvatica*, 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém pařezu *Fagus sylvatica*, 31.10.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, trouchnivé kmeny *Fagus sylvatica*, 31.7. a 17.10.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivých kmenech *Fagus sylvatica*, 23.8.2010.

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých kmenech *Fagus sylvatica*, 28.9.2011.

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na padlém trouchnivých kmenech a dřevu, 6.10.2012, 15.4., 18.4. a 4.10.2013. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém dřevu a kůře, VK, 27.2.2013.

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatého dřevu, 18.4. a 23.5.2016.

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Štěpka (2017): Zubrnice, na dřevu zetlelé větve *Alnus glutinosa*, 28.11.2016.

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na trouchnivém dřevu habru obecného a na padlém kmenu vrby, červenec a listopad 2018. Sebužín: údolí potoka Rytina, na borce listnatého stromu, dřevu vrby a filtračním papíru, VK, 21.11. a 5.12.2018.

Metatrichia vesparium (Batsch) Nann.–Bremek.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 11.7.2018.

Hemiarcyria rubiformis var. *genuina*: Čelakovský (1890): Praha: Cibulka: Forster. Praha: Kunratický les. Holice: Čeněk. Nové Dvory: Peyl. Švihov: Běleč.

Hemiarcyria vesparium (Batsch) Macbr.: Cejp (1962): Obecnice u Příbrami, na trouchnivém dříví, červenec 1934. Volduchy, na mechu a na smrkovém pařezu v lese, 22.9.1935: F. Belšán. Padrt': les Okrouhlík, na drti zetlelého pařezu, červenec 1948. Lidmaň u Černovic, červenec 1943. Hořín, na shnilém dřevu, únor 1951: F. Zavřel. Němčičky u Rokycan, na pařezové drti v lese, 21.5.1953. Stříbrné Skalice: Studený

vrch, na shnilém dřevu, 19.11.1953: V. Skalický. Vrchol Milešovky, 6.9.1956: dr. O. Fassatiová. Svojkovice, na trouchnivém smrkovém pařezu v lese, září 1956.

Hemitrichia vesparium (Batsch) Macbr.: Wichanský (1966a): Nálezy v Praze v Kinského sadech, v Lobkovické zahradě, v Komořanech, v Motole, v Malé i Velké Chuchli, na Roblíně, u Řevnic, na Karlštejnsku.

Hemitrichia vesparium (Batsch) Macbr.: Kubička et Svrček (1971): NPR Žofínský prales, na rozkládajícím se kmenu, 9.8.1969.

Hemitrichia vesparium Macbr.: Baudyš et Picbauer (1923): Pouzdřany, na pařezích listnatých stromů, 11.6.1922.

Hemitrichia vesparium Macbr.: Baudyš et Picbauer (1924): Mouřínov: Růžové údolí. Bučovice: hájek u Letonic. Tišnov.

Hemitrichia vesparium Macbr.: Baudyš et Picbauer (1925): Pouzdřany.

Hemitrichia vesparium Macbr.: Mrkos (1927): Devět skal, na shnilém pařezu smrku.

Hemitrichia vesparium var. *mirabilis* Wichansky: Wichanský (1966a): Světice, 3.8.1958. Praha: Suchdol, 28.6.1959.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém nebo ztrouchnivělém dřevu a kůře, někdy na listech. Plazmodium je tmavě červené až černé. Sporangia se mění na pseudoaethalium, které je tmavě červené až černé o velikosti 0,4 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha-východ, Praha, České Budějovice, Příbram, Beroun, Znojmo, Děčín, Ústí nad Labem, Pardubice, Kutná Hora, Klatovy, Rakovník, Pelhřimov, Mělník, Litoměřice, Praha-západ, Český Krumlov, Břeclav, Vyškov, Brno-venkov, Žďár nad Sázavou



Obr. 7: *Metatrichia vesparia* (Petri Roponen, 2010)

***Mucilago crustacea* P. Micheli ex F.H. Wigg.**

ND AOPK ČR (2021): PP Dolní Šárka: Šatovka, 1993: M. Svrček. Bílá: Okrouhlice, 18.9.2014: D. Hlisnikovský. Mnichovo Hradiště, 19.10.2019. Broumy, 24.8.2019.

Mucilago crustacea Wigg: Dvořáková (2002): Český kras.

Mucilago crustacea Wigg: Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí. NP Podyjí: údolí Klaperova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Mucilago spongiosa (Leyss.) Morgan: Mrkos (1927): Omice, v listnatém lese.

Spumaria spongiosa (Leyss.) Jahn (*Mucilago spongiosa* (Leyss.) Morgan): Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na smrkových větvičkách v lese, červenec 1930. Blatná, na trávě u hydrobiologické stanice, 27.7.1930. Rokycany: PP Rokycanská stráň, na kmenu dubu, červen 1938. Čilina u Rokycan, na stéble trávy v lese, červenec 1939. Rokycany: PP Rokycanská stráň: Drahouš, na trávě a bedrníku, 16.8.1952. Rokycany: pod vrchem Kotel, na travách a různých bylinkách na louce, červenec 1953; Chocerady: Komorní Hrádek, na trávě, 23.7.1954. Hůrky u Rokycan, kolem celé větvičky v roští v lese, srpen 1954. Holoubkov: les Vydřiduch, na travách, 24.7.1955.

Spumaria alba DC.: Čelakovský (1890): Nové Dvory: Veselský a Peyl. Chudenická bažantnice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu nebo na odumřelých listech. Plazmodium je krémově bílé až nažloutlé. Aethalium je bílé o velikosti 1 až 7 cm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Kutná Hora, Klatovy, Praha, Havlíčkův Brod, Mladá Boleslav, Beroun, Znojmo, Brno-venkov, Rokycany, Benešov

***Oligonema flavidum* (Peck) Peck**

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár: u hůreckého potoka, mezi mechy, 1.8.1931.

Štěpka (2017): Zubrnice, na opadu listů *Quercus robur*, VK, 9.4.2017.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu. Plazmodium je vodnatě bílá, poté žlutá. Sporangia jsou oválovitá, žlutá, zlatožlutá až oranžově žlutá o velikosti 0,4 až 1 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Ústí nad Labem

***Oligonema fulvum* Morgan**

Perichaena annulifera Boud.: Svrček (1990c): Brdská vrchovina: PR Kuchyňka, na spodní straně kůry ležícího kmene *Fagus*, 1990.

Obecný popis: Sporangia jsou přisedlá, shlukovaná, olivově hnědá o velikosti 0,3 až 1 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1990

Lokality nálezů podle okresů: Praha-východ

***Oligonema schweinitzii* (Berk.) G. W. Martin**

Oligonema nitens Lib.: Cejp (1962): Skořice u Mirošova, na shnilém dřevu, červenec 1950. Skořice u Mirošova, v lese, červenec 1951.

Obecný popis: Druhy vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu na vlhkých místech. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou jasně žlutá až olivově žlutá o velikosti 0,2 až 0,4 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Paradiacheopsis acanthodes (Alexop.) Nann.-Bremek.

ND AOPK ČR (2021): PP Dolní Šárka: Šatovka, 1993: M. Svrček.

Comatricha acanthodes Alexop.: Svrček (1972): Rožmitál pod Třemšínem: vrch Štěrbina, na kůře odříznuté z báze starého živého kmenu *Acer pseudoplatanus*, VK, září 1971.

Obecný popis: Sporangia jsou o velikosti 0,4 až 0,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1972

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Příbram,

Paradiacheopsis fimbriata (G. Lister & Cran) Hertel ex Nann.-Bremek.

Paradiacheopsis fimbriata (G. Lister & Cran) Hertel: Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, VK

Paradiacheopsis fimbriata (G. Lister & Cran) Hertel: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Paradiacheopsis fimbriata G. Lister & Cran: Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK. NP Podyjí: Králův stolec, VK. NP Podyjí: údolí Klaperova potoka, VK. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava, VK.

Comatricha fimbriata G. Lister & Cran: Svrček (1972): Čimelice: les Chlum, na kůře suché větve *Fagus sylvatica*, VK, 14.9.1971.

Comatricha fimbriata G. Lister & Cran: Vondrová (1991): Kaznějov, na kůře *Salix alba*, VK, 11.12.1989. Praha: Čimické údolí, na kůře starého živého *Cerasus avium*, VK, 11.12.1989. Kaznějov, na kůře *Alnus glutinosa*, VK, 11.12.1989. Kaznějov, na větvi *Fagus sylvatica*, VK, 12.12.1989. Kaznějov, na větvi starého *Carpinus betulus*, VK, 11.12.1989.

Obecný popis: Plazmodium je bezbarvé. Sporangia se vyskytují ve skupinách, jsou o velikosti 0,5 až 1,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1972

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Beroun, Příbram, Znojmo, Písek, Plzeň-sever

Paradiacheopsis solitaria (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.

Dvořáková (1999): PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, na kůře *Acer sp.*, VK.

Dvořáková (2002): Český kras, NPR Karlštejn, na kůře *Acer pseudoplatanus*, 3.3.1998. Radotínské údolí, na kůře *Acer campestre*, 2.1.1999. Hřebeny: Všenory, na kůře *Populus nigra*, 15.11.1996.

Obecný popis: Sporangia se vyskytují v malých skupinkách, jsou o velikosti 0,3 až 0,8 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Beroun, Příbram

Perichaena corticalis (Batsch) Rostaf.

Cejp (1962): Svojkovice, na dubové větvi, červen 1953. Němčičky u Rokycan, na dubové větvi v lese, 1.8.1953. Kornatice: hrad Lopata, na kůře dubu v lese, červen 1954. Boreček u Rokycan, na bezkoré dubové větvi, 23.7.1954. Rokycany: PP Rokycanská stráž, na stromové kůře, září 1955.

Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na kůře prastarého kmenu živé *Pyrus communis*, VK, květen 1994.

Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, na kůře listnáče, VK

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK. NP Podyjí: Králův stolec, VK. NP Podyjí: údolí Klapérova potoka, VK i nalezena v terénu.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na tlející borce javoru babyka, listopad 2016. Sebužín: údolí potoka Rytina, na listech javoru babyky a javoru mléče, VK, 29.5. a 27.8.2018.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica* a *Sambucus nigra*, VK.

ND AOPK ČR (2021): PR Kuchyňka, 1990: M. Svrček.

Perichaena corticalis Rostaf. (*Lycoperdon corticale* Batsch; *P. marginata* Sz.): Čelakovský (1890): Chudenice: na kůře listnatých stromů (topol, bříza a dub).

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře. Plazmodium je vodnatě šedé. Sporangia jsou kulatá, časně červenohnědá až skoro černá o velikosti 0,2 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha, Příbram, Beroun, Znojmo, Ústí nad Labem, Praha-východ, Klatovy

Perichaena chrysosperma (Curr.) Lister

Dvořáková (1999): PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, VK.

Dvořáková (2002): Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klapérova potoka, na kůře *Sambucus nigra*, VK, 3.6.2002.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivé větvi, 22.6.2013. CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na tlejícím listí *Acer platanoides*, na trouchnivé kůře, dřevu a větvích, VK, 5.9., 29.10. a 7.11.2012 a 16.1., a 28.10.2013.

Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Fagus sylvatica*, VK.

Ophiotheca wrightii Berk. & M.A. Curtis. (*Perichaena chrysosperma* (Curr.) Lister): Cejp (1962): Praha, v botanická zahrada UK, na kůře, 3.10.1953. Čilina u Rokycan, na shnilé jasanové větvi v lese, 7.7.1955.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé, poté hnědé nebo růžovošedé. Plazmodiokarpy jsou tmavě červenohnědé až skoro černé o velikosti 0,2 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Beroun, Znojmo, Ústí nad Labem

***Perichaena depressa* Lib.**

- Čelakovský (1890): (*Stegasma depressum* Corda) Praha: PP Obora Hvězda, na kůře břízy. Žamberk, Liberec (Corda).
- Cejp (1962): Svojkovice, na suchém a trouchnivém dřevě v lese, 20.7.1953.
- Svrček (1987): Praha: Dalejská lada, na pařezu *Ulmus minor* na vápencové stepi, 19.9.1980.
- Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na spodní straně kůry ležících kmenů *Ulmus glabra*, duben 1994.
- Dvořáková (1999): PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, na kůře listnáče, VK.
- Dvořáková (2002): Český kras.
- Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: údolí Klapérova potoka, VK i nalezena v terénu.
- Štěpka (2017): Zubrnice, na ztrouchnivělém kmenu padlého *Acer campestre* a na borce *Fraxinus excelsior*, VK, 28.11. a 19.3.2017.
- Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na listech javoru babyky a javoru mléče a na dřevu listnatého stromu, VK, 27.6., 27.8. a 20.9.2018 a 23.1.2019.
- Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Sambucus nigra*, VK.
- ND AOPK ČR (2021): PP Dolní Šárka: Žežulka, 1993: M. Svrček. PP Dolní Šárka: Šatovka, 1993: M. Svrček.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře, někdy i na listech a rostlinných zbytcích. Plazmodium je bezbarvé až nažloutlé. Sporangia se vyskytují v malých skupinách, jsou hnědé až skoro černé o velikosti 0,1 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Ústí nad Orlicí, Liberec, Rokycany, Beroun, Ústí nad Labem

***Perichaena pedata* (Lister & G. Lister) G. Lister ex E. Jahn**

Perichaena pedata (Lister & G. Lister) G. Lister: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivé kůře, VK, 29.10.2012.

Obecný popis: Sporangia se nevyskytují ve skupinkách, jsou stopkatá, kulovitá, žlutá nebo oranžová o velikosti 0,2 až 0,8 mm. (Rachůnková 2014)

První publikace: 2014

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem

***Perichaena quadrata* T. Macbr.**

Cejp (1962): (*P. irregularia* Morgan) Padrť v Brdech, na trouchnivém dřevě v lese, 12.7.1946.

Obecný popis: Sporangia jsou přisedlá, stávají se pseudoaethaliem (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Příbram

***Perichaena vermicularis* (Schwein.) Rostaf.**

Ophiotheca vermicularis Schwein. (*Perichaena vermicularis* (Schwein.) Rostaf.): Cejp (1962): Jevany, pod kůrou stromu, 28.9.1955.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech a na kůře. Plazmodium je bezbarvé, poté bílé, nažloutlé až růžovočervené. Plazmodiokarpy jsou téměř kulovité, šedé nebo červenohnědé až černé o velikosti 0,2 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha-východ

***Physarum albescens* Ellis ex T. Macbr.**

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na kůře a větvi *Picea abies*, 26.8.2013.

Kociánová (2019): Krkonoše, 12.6.2018.

Obecný popis: Nivikolní hlenka. Plazmodium je žluté až oranžovočervené. Sporangia jsou ve tvaru hrušky, bílá, žlutá až oranžová nebo bělavá, modrá fialová až hnědá o velikosti 0,6 až 1,5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 2014

Lokality nálezů podle okresů: Trutnov, Třebíč

***Physarum album* (Bull.) Chevall.**

Physarum nutans Pers. (*Tilmadoche cernua* Fr.): Cejp (1962): Holoubkov: Hamerský potok, na pařezu v lese, 29.6.1935: F. Belšán; Praha: PR Divoká Šárka, na větvích *Rosa* sp., 12.6.1936: F. Belšán. Březina u Radnic: v parku, na dubových listech, duben 1938: F. Belšán. Boreček u Rokycan, na kůře dubových kmenů, září 1938: F. Belšán. Holoubkov: na různých větvíčkách, 14.7.1940. Rokycany: kopec Vršíček, na dubové kůře, 1.9.1943. Černovice u Tábora, na pařezu, 4.7.1946. Boreček u Rokycan, na smrkovém pařezu, 20.6.1953.

Physarum nutans Pers.: Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na kůře a dřevě tlejících větví *Quercus*, 1993.

Physarum nutans Pers.: Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Radotínské údolí, PR Karlštejn a Koda, VK.

Physarum nutans Pers.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Physarum nutans Pers.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, VK. NP Podyjí: porosty kolem tůní za Popickou kaplí. NP Podyjí: údolí Klaperova potoka.

Physarum nutans Pers.: Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na listech a trouchnivých větvích *Fagus sylvatica*, 4.7. a 5.8.2009.

Physarum nutans Pers.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na listech a trouchnivých větvích *Fagus sylvatica*, 21.8. a 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na listech a trouchnivých větvích a pařezu *Fagus sylvatica*, 4.8. a 31.10.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na listech a trouchnivých větvích a pařezu *Fagus sylvatica* a *Picea* sp., 17.10.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na listech, trouchnivých větvích a listech *Fagus sylvatica* a *Picea* sp., 23.8.2010.

Physarum nutans Pers.: Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých větvích a pařezu *Fagus sylvatica*, 19.8.2011.

Physarum nutans Pers.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatých stromů, 20.10.2015 a 5.6.2016.

Physarum nutans Pers.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 28.9.2018, 16.7. a 18.7.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 3.8.2019.

Physarum nutans Pers.: ND AOPK ČR (2021): PP Dolní Šárka: Žežulka, 1993: M. Svrček.

Physarum nutans var. *nutans*: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na kůře *Aesculus hippocastanum*, VK, 14.12.2012. Hartvíkovice, na trouchnivém dřevu, 1.8.2012.

Physarum nutans var. ? : Cejp (1962): Skořice u Mirošova, na starém pařezu, červenec 1951. Liší se od všech známých variet, var. *ovicarpum* Meyl. a var. *robustum* Lister, jak barvou sporangií, tak i délkou stopky.

Tilmadoche cernua var. *rigida* Rostaf.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice. Druh sbírán na shnilém dříví, prknech, latích a pařezech.

Tilmadoche cernua var. *deflexa* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenice: Řičej.

Obecný popis: Druh nejčastěji nalezneme na mrtvém dřevu, kůře a starých houbách.

Plazmodium je zelenožluté. Sporangia jsou téměř kulovitá, bílá až šedá o velikosti 0,4 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Rokycany, Ústí nad Labem, Praha, Děčín, Znojmo, Beroun, Příbram, Tábor



Obr. 8: *Physarum album* (Paco Moreno Gámez, 2018)

***Physarum auriscalpium* Cooke.**

Badhamia citrinella L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na větvích břízy, srpen 1884.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na mrtvém dřevu a listech Plazmodium je oranžové až zelené. Plazmodiokarpy jsou žlutá, oranžová červená, zelená, někdy bílá o velikosti 0,3 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy

***Physarum bitectum* G. Lister**

Cejp (1962): Kokotsko u Litohlav, na zemi a suchých listech, srpen 1940.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na odumřelých listech a větvích. Plazmodium je bílé. Sporangium je bílé až béžové o velikosti 0,6 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Physarum bivalve* Pers.**

Čelakovský (1890): Chudenice: bažantnice, u Lázní. Nové Dvory: Peyl. Mimoň. Šluknov: Karl. Liberec: Siegmund.

Dvořáková (2002): Hřebeny.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, VK i nalezena v terénu. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava, VK i nalezena v terénu.

Physarum sinuosum (Bull.) Weinm. (*Ph. bivalve* Pers.): Cejp (1962): Svojkovice: borecký potok, na smrkovém jehličí a na olšových šištičkách, 27.8.1938: F. Belšán. Čilina u Rokycan, v lese na hromadě roští, 5.8.1950. Rokycany: les Žďár, na borových jehlicích v lese, 28.7.1947. Rokycany: „Na Vinici“, na různém detritu a stoncích bylin na kompostu, září 1948. Zbiroh: vrch Vlastec, na suchém listí, hlavně bukovém a dubovém, červenec 1957.

Physarum sinuosum (Bull.) Weinm.: Wichanský (1962a): Brdy: Knížecí Studánky, 21.8. Praha: Kinského sady, 5.9.1960. Druh sbírán na uschlých listech a větvičkách.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na odumřelých listech. Plazmodium je šedé, bílé až nažloutlé. Plazmodiokarpy jsou bílé až tmavě šedé o velikosti 0,7 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Příbram, Rokycany, Znojmo, Klatovy, Kutná Hora, Liberec, Děčín, Česká Lípa

***Physarum carneum* G. Lister & Sturgis**

Cejp (1962): Dobřív v Brdech, na různých větvičkách, červenec 1955. Jevany, na pařezu v dutinách po mravencích, 28.9.1955.

Obecný popis: Sporangia jsou stopkatá o velikosti 1 až 1,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha-východ

***Physarum cinereum* (Batsch) Pers.**

Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na mrtvých dubových větvích, 26.8.1936: F. Belšán. Praha: PP Obora Hvězda, na spadáných listech koňského kaštanu, 14.6.1936: F. Belšán. Mýto, na kompostu na zbytcích různých bylin, 20.5.1940. Hůrky u Rokycan, na různých suchých bylinách, červenec 1948. Boreček u Rokycan, na mechu a různém bylinném materiálu, srpen 1952.

Dvořáková (2002): Hřebeny.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, VK.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na borce listnatého stromu, na trouchnivém dřevu *Picea abies* a na trouchnivém dřevu *Alnus glutinosa*, VK, 10.11. a 25.11.2015, 5.4.2016.

Physarum cinereum var. *genuinum*: Čelakovský (1890): Chudenice: Lázně, Řičeň, bažantnice.

Physarum cinereum var. *ecalcaratum* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Toužim: vrch Třeboun.

Obecný popis: Druh vyskytující se na rostlinách a na odumřelém listí. Plazmodium je bezbarvé nebo vodově bílé až žluté. Sporangia jsou kulatá a spojují se krátké plazmodiokarpy. Jsou bílá až šedá o velikosti 0,3 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Příbram, Znojmo, Ústí nad Labem, Klatovy, Karlovy Vary, Praha

***Physarum citrinum* Schumach.**

Cejp (1962): (*Ph. schumacheri* Spreng.) Čilina u Rokycan, na dřevu v lese, září 1946. Skořice u Mirošova, na dřevě shnilého pařezu, červenec 1948. Skořice u Mirošova, na suchém dubovém a klenovém listí, 20.7.1951. Soběslavská blata, na dubovém listí, červen 1953: dr. F. Kotlaba.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a mechu. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou kulatá, jasně žlutá až žlutošedá o velikosti 0,8 až 2 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Tábor

***Physarum compressum* Alb. & Schwein.**

Cejp (1962): Letiny u Přeštic, na kůře topolu, červenec 1938. Klánovice, na větvičkách a na listí, září 1952.

Wichanský (1964b): Praha: Kinského sady, na kmenu listnatého stromu (kůra i lýko), červen 1961.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí, tlející stonky *Artemisia vulgaris*, 29.10.2001.

Physarum affine Rostaf.: Čelakovský (1890): Kačina u Nových Dvorů: Peyl.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelém listí. Plazmodium je šedobílé. Sporangia jsou bílé o velikosti 0,8 až 1,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Plzeň-jih, Praha, Znojmo, Kutná Hora

***Physarum contextum* (Pers.) Pers.**

Physarum contextum Pers.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na dřevu, kůře a mechu.

Physarum contextum Pers.: Cejp (1962): Břasy u Radnic, na mechu a na kůře olše u potoka, 24.7.1935: F. Belšán. Svojkovice, na dubovém listí v lese, 22.7.1953.

Physarum contextum Pers.: Wichanský (1962a): Praha: Kinského sady, na větvičkách a listovém detritu, 6.8.1958.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelém listí a větvičkách. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou téměř kulatá, žlutá o velikosti 0,3 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Rokycany, Praha

***Physarum decipiens* M.A. Curtis**

Dvořáková (2002): Český kras, NPR Karlštejn, na kůře *Crataegus* sp., VK, 16.6.1998.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na mrtvém dřevu. Plazmodium je žluté. Plazmodiokarpy jsou žlutá až oranžová, dosahuje velikosti až 2 mm. Sporangia jsou kulovitá o velikosti 0,3 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 2002

Lokality nálezů podle okresů: Beroun

***Physarum didermoides* (Pers.) Rostaf.**

Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na kůře dubu v dubině, červen 1953. Mlečice na Zbirožsku, na dřevě v lese, červenec 1955. Nekomír u Dolní Bělé, na slámě a různých zbytcích bylin, červenec 1957.

Physarum didermoides Rostaf.: Čelakovský (1890): Kačina u Kutné Hory: Peyl.

Obecný popis: Druh vyskytující se mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé nebo šedé. Sporangia se mění na pseudoaethalium, jsou kulovitá, bílá až modrá nebo purpurově šedá o velikosti 0,5 až 1,3 mm. v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Kutná Hora, Plzeň-sever

***Physarum flavidum* (Peck) Peck**

Cejp (1962): (*Ph. citrinellum* Peck) Sklená Huť u Zbiroha, v lese na omšelém pařezu porostlém mechem, září 1942.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na mechu a na mrtvém dřevu. Plazmodium je nazelenalé. Sporangia jsou nepravidelně kulatá, žlutá, oranžová až žlutohnědá o velikosti 0,6 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Physarum galbeum* Wingate**

Physarum galbeum Wingate.: Cejp (1962): Kařez, na suchých větvičkách, srpen 1944.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na mrtvém dřevu. Plazmodium je žlutozelené. Sporangia jsou kulatá, jasně žlutá o velikosti 0,2 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Physarum globuliferum* (Bull.) Pers.**

Cejp (1962): Holoubkov: vrch Trhoň, na pařezu pokrytém mechem, srpen 1940. Padrt', 14.7.1948. Rokycany: les Žďár, na kůře poraženého jeřábu v lese, červenec 1953. Dobřív, na dřevě listnatého stromu v lese, srpen 1954.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé nebo žluté. Sporangia jsou kulatá, bílá až žlutá, někdy modrá o velikosti 0,4 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Rokycany

***Physarum gyrosum* Rostaf.**

Cejp (1962): Praha: botanická zahrada UK, na zemi ve skleníku, 28.4.1955.

Wichanský (1962a): Nesvačily, na jehličí mezi lišejníkem *Cladonia gracilis*, 30.8.1959.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelém listí. Plazmodium je bílé, poté béžové nebo žluté. Plazmodiokarpy jsou žlutá nebo červená o velikosti 2 až 3 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Beroun

***Physarum leucophaeum* Fr. & Palmquist**

Frišová (2019): Sebzín: údolí potoka Rytina, na dřevu jasanu ztepilého a listnatého stromu, VK, 7.11. a 14.11.2018.

Physarum leucophaeum Fr.: Cejp (1962): Praha: PR Divoká Šárka, na větvičkách *Rosa* sp., 12.6.1936; F. Belšán. Boreček u Rokycan, na trouchnivém dřevě v dubině, 14.8.1944. Rokycany, na kůře třešňového stromu, 30.6.1954.

Physarum leucophaeum Fr.: Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales, na kmenu *Fagus*.

Physarum leucophaeum Fr.: Dvořáková (1999): PR Radotínské údolí, VK.

Physarum leucophaeum Fr.: Dvořáková (2002): Český kras.

Physarum leucophaeum Fr.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých větvích *Fagus sylvatica*, 31.10.2010.

Physarum leucophaeum Fr.: Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých větvích *Fagus sylvatica*, 27.7.2011.

Physarum leucophaeum Fr.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na borce *Alnus glutinosa*, VK, 11.4.2016.

Physarum leucophaeum Fr.: Štěpka (2017): Zubrnice, na borce *Fraxinus excelsior*, VK, 8.11. a 28.11.2016.

Physarum leucophaeum Fr.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 16.9. a 5.11.2018.

Tilmadoche nephroidea L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na mechu a listech, 1884.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a listí. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou kulatá, bílá až modrošedá o velikosti 0,8 až 1,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Ústí nad Labem, Děčín, Praha, Beroun, Český Krumlov, Rokycany

***Physarum leucopus* Link**

Cejp (1962): Blatná, v lesích u hydrobiologické stanice, 16.6.1936: F. Belšán. Praha: PP Obora Hvězda, na spadáných listech dubu a buku, 14.6.1936: F. Belšán. Rokycany: les Kotel, na trouchnivé pařezové drti, červenec 1953.

Wichanský (1962a): Karlštejn, na jehličí, 18.9.1960.

Dvořáková (2002): Český kras.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivých větvích *Fagus sylvatica*, 12.10.2010.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelých listech a dřevu. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou kulatá, bílá o velikosti 0,4 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Strakonice, Praha, Rokycany, Beroun, Děčín

***Physarum melleum* (Berk. & Broome) Masee**

Cejp (1962): Praha: botanická zahrada UK, na kůře stromu *Cercis* sp., červen 1939.

Physarum schumacheri var. *melleum* Berk. & Broome: Čelakovský (1890):
Chudenice: u Lázní, bažantnice, Pušperk.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a listí. Plazmodium je žluté až olivově zelené. Sporangia jsou kulovitá, žlutá, oranžová až červená o velikosti 0,7 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Klatovy

***Physarum murinum* Lister**

Cejp (1962): Skořice u Mirošova, na smrkovém dřevu, červenec 1931.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a listí. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou kulatá, žlutá až šedohnědá, dosahují velikosti až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Physarum mutabile* (Rostaf.) G. Lister**

Cejp (1962): Litohlavy, na travách v poli, září 1943. Rokycany: Klabavská stráň, na suchém listí, 25.7.1954.

Obecný popis: Druh vyskytující se na listech. Plazmodium je vodnatě šedé. Sporangia jsou téměř kulovitá, bílá až žlutošedá o velikosti 0,3 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Physarum notabile* T. Macbr.**

Cejp (1962): (*Ph. connatum* (Peck) Lister; *Didymium connatum* Peck) Padrt', na starém dříví listnáče, květen 1938. Sklená Hut' u Zbiroha, na pařezu, září 1942. Rokycany: les Žďár, na suchém dřevu, srpen 1955.

Physarum connatum (Peck) G. Lister: Wichanský (1962a): Nesvačily, na suché kůře větvičky, 4.10.1959.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře. Plazmodium je bílé nebo šedé. Sporangia jsou kulatá, bílá nebo šedá o velikosti 0,3 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Rokycany, Beroun

***Physarum nucleatum* Rex**

Cejp (1962): Holoubkov: les Vydrůdich: na smrkových dřevěch, 25.6.1935: F. Belšán.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je mléčně bílé až šedé. Sporangia jsou kulovitá, bílá až šedavá o velikosti 0,3 až 0,5 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Physarum obscurum* (Lister) Ing**

Physarum virescens var. *obscurum* Lister.: Cejp (1962): Březina u Radnic, na spadném listí v parku, červenec 1938. Rokycany: les Žďár, na kůře borovice a na jehlicích v lese, 25.5.1948.

Obecný popis: Plazmodium je žluté. Sporangia tvoří krátké plazmodiokarpy, které jsou zelenošedé až nažloutlé o velikosti 0,4 až 0,8 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Physarum polycephalum* Schwein.**

Cejp (1962): Březina u Radnic, na vnitřní straně odchlípnuté kůry na větvi v parku, 10.7.1939. Holoubkov: les Trhoň, na detritu, listí, na stoncích a zbytku dřeva v lese, srpen 1940.

ND AOPK ČR (2021): Ostrava – Stará Bělá: Les Palések, na *Picea abies*, 5.9.2017:
D. Hlisnikovský. Skalice u Frýdku-Místku, 14.8.2018: D. Hlisnikovský a P.
Chytil. Nová Seninka, 5.9.2019: D. Hlisnikovský. PP Klíny, 25.7.2020: D.
Hlisnikovský.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře. Plazmodium je bílé až
žluté nebo zelenožluté. Sporangia jsou žlutá až šedá o velikosti 1,5 až 2 mm
v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Ostrava-město, Frýdek-Místek, Šumperk,
Vyškov

***Physarum psittacinum* Ditmar**

Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na habrovém pařezu, 1884.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a listí. Plazmodium je žluté až
oranžové. Sporangia jsou kulovitá, modrá, fialová nebo šedá o velikosti 0,8 až
1,2 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy

***Physarum robustum* (Lister) Nann.-Bremek.**

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na listech a trouchnivých větvích
Fagus sylvatica, 21.8. a 12.10.2010.

Obecný popis: Sporangia jsou kulovitá, šedobílá, dosahují velikosti až 1,5 mm
v průměru a někdy tvoří plazmodiokarpy (Anonymous 2013).

První publikace: 2010

Lokality nálezů podle okresů: Děčín

***Physarum rubiginosum* Fr. & Palmquist**

Physarum rubiginosum Fr.: Wichanský (1962a): Karlštejnsko, 10.7.1960.
Tábor: Čekanice, 7.8.1960: O. Dvořák.

Physarum rubiginosum Fr.: Wichanský (1966b): Vilémov u Litovle, na lesním detritu (jehličí a větvičky), 30.6.1965: B. Řihošek.

Physarum rubiginosum Fr.: Dvořáková (2002): Český kras.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a na mechu. Plazmodium je oranžovočervené. Sporangia jsou téměř kulovitá, olivová až červenohnědá o velikosti 0,5 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Tábor, Olomouc

Physarum sulphureum Alb. & Schwein.

Cejp (1962): Praha: PR Divoká Šárka, na různých listech, 12.6.1936: F. Belšán. Kadov u Blatné, na kůře kmene, 27.6.1953: V. Skalický. Nové Strašecí, na dubových listech, červen 1961: V. Jechová.

Obecný popis: Plazmodium je neznámé. Sporangia jsou přisedlá o velikosti 0,4 až 0,6 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Strakonice, Rakovník

Physarum vernum Sommerf.

Baudyš et Picbauer (1923): Netín, na odumřelých větvičkách olše, srpen 1922.

Obecný popis: Druh vyskytující se na odumřelém listí, větvičkách a na dřevu. Plazmodium je bílé. Plazmodiokarpy jsou kulovité, bílé o velikosti 0,5 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1923

Lokality nálezů podle okresů: Žďár nad Sázavou

Physarum virescens Ditmar

Čelakovský (1890): Chudenice: Žďár, Lázně, bažantnice. Toužim: vrch Třeboun.

Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na listech a borových jehlicích, 31.7.1953. Blatná, na mechu u hydrobiologické stanice, červenec 1954. Libštejn u Radnic, na kůře ležící na zemi a na spadáných listech, červenec 1957.

Wichanský (1962a): Nesvačily, na mechu a jehličí, 30.8.1959.

Dvořáková (2002): Hřebeny.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na smrkovém opadu, 31.7.2010.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na bukovém opadu, 19.7.2011.

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém pařezu porostlém mechem, 8.8.2012.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mechu a na odumřelých listech. Plazmodium je žluté. Sporangia jsou kulatá, žlutá, zelenožlutá až oranžová o velikosti 0,2 až 0,4 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Karlovy Vary, Rokycany, Beroun, Příbram, Děčín, Třebíč

***Physarum viride* (Bull.) Pers.**

Cejp (1962): Holoubkov: vrch Vydrůdich, na smrkovém pařezu v lese, 22.6.1935: F. Belšán. Radnice: PP Rumpál, na kůře ležící na zemi, červen 1948.

Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales, na kmenu *Picea*.

Svrček (1972): Benešov nad Černou, na starých srnčích exkrementech, VK, 12.10.1971.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, a dřevu jasanu, VK, 16.10.2018.

Physarum viride var. *aurantiacum*: Dvořáková (1999): PR Karlštejn a Koda, VK.

Physarum viride var. *aurantiacum* (Pers.) Lister.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Physarum viride var. *incanum* Lister.: Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na rostlinném detritu v dubině, červenec 1955. Rokycany: les Žďár, na dřevěch v lese, červenec 1954.

Physarum viride var. *viride* (Bull.) Pers.: Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 3.8.2019.

Tilmadoche mutabilis var. *lutea* Rostaf. (*Physarum luteum* Pers.; *Ph. viride* Pers.): Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice. Chudenice: Lázně. Druh nalezen na kůře, shnilých větvích a pařezech.

Tilmadoche mutabilis var. *aurantiaca* Rostaf. (*Physarum aurantiacum* Pers.): Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice. Chudenice: Lázně.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, kůře a na starých houbách.

Plazmodium je žluté až zelenožluté. Sporangia jsou téměř kulatá, žlutá, nazelenalá až oranžovočervená o velikosti 0,3 až 0,6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Ústí nad Labem, Rokycany, Příbram, Beroun, Znojmo, Český Krumlov

***Reticularia lobata* Lister**

Cejp (1962): (*Liceopsis lobata* (Lister) Torrend) Habr u Volduch, na ztrouchnivělém smrkovém pařezu, 27.6.1936: F. Belšán.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na kůře, často na borovicích. Aethalium je hnědá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Reticularia lycoperdon* Bull.**

Čelakovský (1890): Nové Dvory: Peyl. Praha: Stromovka, Tuchoměřice, Závist: Corda.

Cejp (1962): Praha: PR Divoká Šárka, 6.5.1935. Praha, botanická zahrada UK, na suchém dubovém pařezu, 30.5.1936: F. Belšán. Čilina u Rokycan, na pařezu v lese, červenec 1939. Rokycany: mlýn Korečnický, na olšovém pařezu,

25.5.1940. Rokycany, na smrkovém pařezu, srpen 1943. Rokycany: les Žďár, na borové kůře v lese, září 1945. Praha: PR Prokopské údolí, na vrbovém dřevu, 12.5.1946. Točnick, na třešňovém stromě, srpen 1946. Svojkovice, na suchém dubovém pařezu, 6.8.1946. Skořice u Mirošova, v lesích, září 1948. Rokycany: vrch Kotel, pod odchlípnutou kůrou jeřábu v lese, 6.10.1951. Klánovice, na březovém kameni, 27.10.1953: Z. Pouzar. Blatná: Hadí rybník, červen 1954: V. Skalický.

Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na bázi pařezu *Quercus rubra* a na odumřelém kmenu *Prunus spinosa*, duben a červen 1993.

Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na řezné ploše pařezu *Quercus*, duben 1994.

Kramoliš et Tejklová (2011): PP Kusá hora, 2011.

Roth (2011): NPR Úhošť u Kadaně.

Dlouhý (1984): NPR Karlštejn, 1984.

Enteridium lycoperdon (Bull.) Farr: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Enteridium lycoperdon (Bull.) Farr: Šeniglová (2004): NP Podjí: Králův stolec.

Enteridium lycoperdon (Bull.) Farr: Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na kůře kmenu *Betula* sp., 8.5.2009.

Enteridium lycoperdon (Bull.) Farr: Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 28.9.2011.

Enteridium lycoperdon: Roth (2013b): PR Rájecká rašeliniště, 2013.

Enteridium lycoperdon (Bull.) Farr: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím kmenu *Betula pendula*, 10.5.2016.

Enteridium lycoperdon (Bull.) Farr: Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu listnatého stromu, červenec 2018.

Enteridium lycoperdon (Bull.) M.L. Farr: ND AOPK ČR (2021): PR Coufava, 1985, J. Vorel. NPP Velký Vrch, 1996: H. Tichý. PR Bělč, v jedlobučině, 25.3.2004: S. Holec. Jablonec nad Nisou, 16.10.2018: Š. Mazánková. PR Čabel, 2013: J. Roth. Vranov u Brna: Jelení skok, 16.6.1985: V. Antonín.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé. Aethalium je poměrně velké, dosahuje velikosti až 8 cm, je kulovitěho i nepravidelného tvaru, stříbřitě bílé, později nahnědlé (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Kutná Hora, Praha, Praha-západ, Blansko, Rokycany, Beroun, Strakonice, Příbram, Znojmo, Chrudim, Chomutov, Děčín, Ústí nad Labem, Brno-venkov, Louny, Klatovy, Jablonec nad Nisou

***Siphoptychium casparyi* Rostaf**

Tubifera casparyi (Rostaf.) Macbr.: Cejp (1962): Rokycany: vrch Kotel, na pařezu a na meších kolem v lese, červenec 1957.

Obecný popis: Pseudoaethalium je oranžové až červené (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

***Stemonitis axifera* (Bull.) T. Macbr.**

Cejp (1962): (*St. ferruginea* Ehrenb.) Rokycany: les Žďár, na trouchnivém kmenu smrku v lese, srpen 1931. Habr u Volduch, v lese, 26.6.1935: F. Belšán. Holoubkov: vrch Vydřiduch, 14.6.1935: F. Belšán. Březina u Radnic, na suchém bezkorém dřevu, červen 1936. Praha: Stromovka, na mechu a lesním detritu, září 1938. Mnichovice, na suchém prkně, září 1943. Líšná u Zbiroha, v lesích, červen 1944. Litohlavy, na smrkovém pařezu v lese, červenec 1944. Kařez, v lese, srpen 1944. Skořice u Mirošova, na kůře smrku v lese, září 1948. Soběslavská blata, na smrkovém pařezu, červen 1953: dr. F. Kotlaba. Blatná: jezero Smyslov, 26.6.1953: V. Skalický. Rokycany: vrch Kotel, v lese, srpen 1958.

Kubička et Svrček (1971): (*Stemonitis ferruginea* Ehrenb.) NPR Žofínský prales, na *Plagiothecium* sp. a kmenu *Fagus*, 9.8.1969.

Svrček (1990b): PR Kokořínský důl: Boudecká rokle, na ležícím kmenu *Betula*

Spáčilová (1996): NPR Mionší, na tlejícím dřevu, 11.6.1996.

Dvořáková (1999): Hřebeny, PR Karlštejn a Koda, VK.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: porosty kolem tůní za Popickou kaplí. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém kmenu, 18.6.2013. Hartvíkovice, na trouchnivém pařezu *Fagus sylvatica* a trouchnivém kmenu 4.8.2012 a 26.8.2013.

ND AOPK ČR (2021): PR Borkovická blata, 2001: J. Valter.

Stemonitis ferruginea Ehrenb. (*S. typhina* Willd.; *S. violacea* Schumach.): Čelakovský (1890): Krumlov: Jungbauer. Holice: Čeněk. Chudenice.

Stemonitis ferruginea Ehrenb.: Mrkos (1927): Údolí Punkvy, na shnilém pařezu smrku.

Stemonitis smithii Macbr.: Wichanský (1964b): Praha: Klánovice, na zpuchřelém pařezu smrku, 8.7.1962.

Stemonitis smithii Macbr.: Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na dřevě ležícího kmenu *Carpinus*, červen 1994.

Stemonitis smithii T. Macbr.: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivý větvi, VK, 14.10.2012.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé až žluté. Sporangia jsou štíhlá, podlouhlá, hnědá až skořicová o velikosti 7 až 15 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha, Benešov, Strakonice, Český Krumlov, Mělník, Frýdek-Místek, Příbram, Beroun, Znojmo, Ústí nad Labem, Tábor, Pardubice, Klatovy, Blansko

***Stemonitis flavogenita* E. Jahn**

Cejp (1962): Praha: PP Obora Hvězda, na suchých listech, 10.6.1936: F. Belšán. Padrť, na úlomcích kůry a na travách, 3.5.1946.

Wichanský (1964b): Halouny, 20.8.1958. Třebotov: Solopisky, 28.10.1958. Praha: Kinského sady, 12.8.1960. Druh sbírán na dřevu a kůře silně zetlelých pařezů.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých listech *Fagus sylvatica*, 9.8.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na listí *Fagus sylvatica*, 4.8. a 31.10.2010.

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém dřevu, 18.8.2012.

ND AOPK ČR (2021): Studený u Kunratic: Výří skály, 15.7.1998: J. Čáp.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé až žluté. Sporangia jsou štíhlá, válcovitá, červenohnědá o velikosti 0,2 až 0,3 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Příbram, Praha-západ, Beroun, Děčín, Třebíč

Stemonitis fusca Roth

Mrkos (1927): Devět skal. Rožná. Brno. Druh nalezen na trouchnivých pařezech a shnilém zahradním plotě.

Minter (1981): Lomnice nad Lužnicí, na jehličí *Pinus sylvestris*, 1979.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivém kmenu *Picea abies*, 5.8.2009.

Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém kmenu *Picea abies*, na jehličí a větvičkách *Larix decidua*, 6.6., 27.6. a 3.10.2009.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 4.8.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém pařezu *Fagus sylvatica*, 9.8.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivých kmenech *Fagus sylvatica* a *Picea* sp., 23.8.2010.

Roth (2011): NPR Úhošť u Kadaně, na bázi pařezu břízy, 11.6.2011.

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na listí, ležící větvi a ztrouchnivělém dřevu a listí *Quercus*, 8.8. a 18.8.2012.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na větvi a dřevu tlejících listnatých stromů, na tlející borce *Alnus glutinosa* a na borce *Betula pendula*, 23.4., 2.6. a 5.6.2016.

Štěpka (2017): Zubrnice, na ztrouchnivělé větvi *Quercus robur*, 25.9.2016. Zubrnice, na ztrouchnivělém dřevu *Acer campestre* a opadu listí *Quercus robur*, VK, 16.12.2016, 3.2., 8.3. a 19.3.2017.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 12.7.2018.

ND AOPK ČR (2021): PR Bělč, 25.3.2004: S. Holec. Písečná u Jablunkova: údolí Kotelnice, 1.7.2009: D. Hlisnikovský. NPR Vývěry Punkvy, vyhlídka U Lavečky, 10.6.2018: D. Hlisnikovský. Dolní Benešov, olšina nad rybníkem Přehyně, 24.7.2018: D. Hlisnikovský. Lhotka, prameny Říčky, 19.6.2019: D.

Hlisnikovský a Z. Lukeš. Lukov nad Dyjí, 9.7.2020: D. Hlisnikovský. Salaš u Velehradu, na kmeni spadlého habru, 12.8.2020: J. Ohryzek. PR Kršle, 14.9.2020: D. Hlisnikovský a J. Kocián. PR Štíří důl, na omšelém kmeni u potoka, 2020: N. Gutzerová. Nové Hrady, na málo rozloženém kmenu *Betula pendula*, 20.8.2018: J. Janda.

Stemonitis fusca var. *genuina*: Čelakovský (1890): Chudenice.

Stemonitis fusca var. *pinnata* L.F. Celak: Čelakovský (1890): Chudenice.

Stemonitis dictyospora Rostaf.: Čelakovský (1890): Chudenice, na ležících odumřelých větvích dubu. Roudnice nad Labem.

Stemonitis fusca (Roth) Rostaf.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, na dříví v lese, 19.10.1930. Holoubkov: Hamerský potoka, v lesích, 17.9.1935: F. Belšán. Volduchy: vrch Chlum, na smrkovém kmenu v lese, 22.6.1935: F. Belšán. Rokycany: les Žďár, na shnilém dříví v lese, 23.4.1943. Roblín, mezi suchými listy v lese, 8.6.1947. Praha: botanická zahrada UK, na větvičkách na smetišti, září 1953. Boreček u Rokycan, červen 1953. Svojkovice, na zemi v lese, červen 1953. Svojkovice, na olšovém pařezu, červen 1953. Rokycany: vrch Kotel, na pařezu nějakého listnáče, srpen 1955.

Stemonitis fusca var. *rufescens*: Šeniglová (2004): NP Podyjí: porosty kolem tůní za Popickou kaplí.

Stemonitis cf. *fusca* Roth.: Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu listnatého stromu, červenec 2016.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je transparentní.

Sporangia jsou štíhlá, válcovitá, tmavě červenohnědá o velikosti 6 až 20 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Žďár nad Sázavou, Brno-město, Jindřichův Hradec, Příbram, Beroun, Děčín, Chomutov, Třebíč, Ústí nad Labem, Klatovy, Frýdek-Místek, Blansko, Opava, Znojmo, Uherské Hradiště, Havlíčkův Brod, České Budějovice, Litoměřice, Rokycany, Praha-západ, Praha



Obr. 9: *Stemonitis fusca* (Ramuně Vakarè, 2018)

***Stemonitis herbatica* Peck**

Cejp (1962): Strašice: Melmatěj, na shnilém dříví v lese, září 1943. Černošice, na smrkových větvičkách, září 1948. Těškov, mezi stébly trav zahnívajících na kompostu, 1.10.1945. Skořice u Mirošova, na shnilém dříví v lese, červenec 1951. Blatná, v lesích u hydrobiologické stanice, červenec 1954. Rokycany: vrch Kotel, na stoncích trav, červenec 1955.

Wichanský (1964b): Dolní Mokropsy: Kazín, na mechu, 30.7.1957. Praha: Kinského sady, na suchém listu, 23.8.1959.

Svrček (1972): Rožmitál pod Třemšínem: vrch Štěrbina, na kůře z báze živého starého kmene *Acer pseudoplatanus*, VK, září 1971.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém pařezu *Fagus sylvatica*, 31.10.2010.

Obecný popis: Druh vyskytující se na rostlinách dřevu a lesním detritu. Plazmodium je bílé až žluté. Sporangia jsou válcovitá, tmavě červeně až purpurově hnědá o velikosti 3 až 7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Praha-západ, Strakonice, Praha, Příbram, Děčín

***Stemonitis pallida* Wingate**

Cejp (1962): Voděrady, na trouchnivém smrkovém pařezu, červenec 1938.

Minter (1981): Čimelice, na jehličí *Pinus sylvestris*, 1979.

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na trouchnivém dřevu, 1.8.2012.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé nebo zelenožluté. Sporangia jsou válcovitá, červenohnědá o velikosti 2 až 6 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Blansko, Písek, Třebíč

***Stemonitis splendens* Rostaf.**

Cejp (1962): Černovice u Tábora, na mechu v lese, 15.7.1942. Rokycany: les Žďár, na kůře v lese, květen 1946.

Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na kůře stromu, 6.10.2012.

ND AOPK ČR (2021): Trhové Sviny, 3.6.2018.

Stemonitis splendens var. *webberi* Lister: Wichanský (1964b): Karlštejn, 1.7.1958.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře. Plazmodium je žluté až bílé. Sporangia jsou válcovitá, tmavě purpurově hnědá o velikosti 7 až 15 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Tábor, Rokycany, Ústí nad Labem, Beroun

***Stemonitopsis aequalis* (Peck) Y. Yamam.**

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, na borce *Fagus sylvatica* a *Quercus robur*, VK. Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, na borce *Sambucus nigra*, VK.

Comatricha aequalis (Masse) Peck.: Cejp (1962): Mnichovice, na mrtvém dřevu, září 1943.

Obecný popis: Druh se vyskytuje na ztrouchnivělém dřevu. Plazmodium je mléčně bílé. Sporangium je válcovité, červenohnědé až tmavě hnědé o velikosti 0,4 až 0,6 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Benešov, Ústí nad Labem

Stemonitopsis amoena (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.

Rachůnková (2014): Ústí nad Labem: Brná, větev *Larix decidua* a na filtračním papíru z komůrky, VK, 3.8. a 5.9.2012.

Štěpka (2017): Zubrnice, na dřevu ztrouchnivělého pařezu *Picea abies*, 31.7.2016.

Obecný popis: Plazmodium je bílé. Sporangia se vyskytují v malých skupinkách, jsou válcovitá, hnědá až tmavě hnědá o velikosti 1 až 3 mm v průměru (Anonymous 2013; Rachůnková 2014).

První publikace: 2014

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem

Stemonitopsis gracilis (G. Lister) Nann.-Bremek.

Comatricha pulchella var. *gracilis* Lister.: Cejp (1962): Karlštejn, na řapících a na listech v lese, červenec 1948.

Obecný popis: Sporangia jsou velká až 2 mm a jsou lesklá černá v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Beroun

Stemonitopsis hyperopta (Meyl.) Nann.-Bremek.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, na tlejícím kmínku *Carpinus betulus*, 13.11.2003.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatého stromu, 13.5.2016.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 12.7.2018.

Stemonitis hyperopta Meyl.: Cejp (1962): Pavlovsko, na mechem obrostlém pařezu, září 1940. Zbirožsko, na shnilém dřevě v parku, červenec 1947. Praha: botanické zahrady UK, ve sklenících na listech banánu, září 1948. Rokycany: kopec Vršiček, na lipovém pařezu v lese, červenec 1956.

Obecný popis: Druh vyskytující se na shnilém dřevu, zejména jehličnanů. Plazmodium je bílé. Sporangium je válcovité, bílé, poté růžové až tmavě hnědé o velikosti 1,6 až 3 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Znojmo, Ústí nad Labem, Rokycany, Praha

***Stemonitopsis subcaespitosa* (Peck) Nann.-Bremek.**

Dvořáková (2002): Český kras: Radotínské údolí, na kůře *Malus domestica*, VK, 10.3.1998.

Comatricha subcaespitosa Peck.: Dvořáková (1999): PR Radotínské údolí, VK

Obecný popis: Sporangia jsou rozptýlená, válcovitá, tmavě hnědá o velikosti 1,5 až 3 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Praha

***Stemonitopsis typhina* (F.H. Wigg.) Nann.-Bremek.**

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém kmenu *Picea abies*, 3.10.2009.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 21.8.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 4.8.2010.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 27.7., 19.8. a 28.9.2011.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím pařezu listnatého stromu, 11.6.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na borce listnatého stromu, dřevu jasanu ztepilého a filtračním papíru, VK, 6.6. a 24.10.2018.

Comatrigha typhoides (Bull.) Rostaf.: Cejp (1962): Praha: PR Prokopské údolí, v dutině vrby, 5.6.1936: F. Belšán. Praha: botanická zahrada UK, 7.6.1938: F. Belšán. Praha, skleníky botanické zahrady mezi řasami na zemi, 23.8.1948. Košnice n. Ohří, dr. R. Řetovský. Skořice u Mirošova, na zpuchřelém dříví, červenec 1951. Svojkovice, srpen 1953. Raková, v polesí kolem hájovny, červen 1955.

Comatrigha typhina var. *genuina* Rostaf.: Čelakovský (1890): Chudenice.

Comatrigha typhina var. *pumila* Rostaf.: Čelakovský (1890): Šluknov. Krkonoše: údolí Mumlavy a Nového Světa. Chudenice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu. Plazmodium je vodově bílé. Sporangium jsou válcovitá, hnědá o velikosti 2 až 5 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Semily, Děčín, Ústí nad Labem, Znojmo, Beroun, Příbram, Praha

Symphytocarpus amaurochaetoides Nann.-Bremek.

Stemonitis fusca var. *confluens* Lister.: Cejp (1962): Kornatice u Mirošova, na trouchnivém smrkovém pařezu, červenec 1948.

Obecný popis: Plazmodium je bílé, často velmi velké. Pseudoaethalium je velké asi 5 až 50 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany

Symphytocarpus confluens (Cooke & Ellis) Ing & Nann.-Bremek.

Stemonitis confluens Cooke & Ellis.: Cejp (1962): Padrt', na kůře stromu, červenec 1939. Rokycany: les Žďár, na dubovém listí v lese, 21.7.1953.

Stemonitis confluens Cooke & Ellis.: Wichanský (1964b): Praha: Kinského sady, na pařezu *Prunus mahaleb*, 30.5.1959 a 2.11.1960. Roblín, na pařezu *Pinus sylvestris*, 15.5.1960.

Obecný popis: Druh vyskytující se na kůře a na mrtvém dřevu. Pseudoaethalium je tvořené přisedlými sporangii, je tmavě černé o velikosti 0,5 až 4 cm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Rokycany, Praha, Praha-západ

Symphytocarpus herbaticus Ing

Stemonitis herbatica var. *confluens* Lister.: Cejp (1962): Černošice, na různých větvičkách v lese, září 1948. Rokycany: les Žďár, na smrkových dřevěch v lese, září 1955.

Obecný popis: Plazmodium je bílé. Pseudoaethalium je přisedlé, velké 8 až 25 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Praha-západ, Rokycany

Thecotubifera dictyoderma (Nann.-Bremek. & Loer.) Leontyev, Schnittler, S. L. Stephenson & Novozh.

Tubifera dictyoderma Nann.-Bremek. & Loer.: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivých kmenech *Fagus* porostlých mechem, 23.8.2010.

Obecný popis: Pseudoaethalium je veliké až několik cm a je hnědé. (Lásková 2010).

První publikace: 2010

Lokality nálezů podle okresů: Děčín

Trichia affinis de Bary

Mrkos (1927): Luhačovice, pod kůrou pařezu buku.

Cejp (1962): Volduchy, v lese, 11.4.1936: F. Belšán. Strašice, září 1940. Pavlovsko, na pařezu, srpen 1946. Němčičky u Rokycan, na kůře v lese, 2.8.1948.

Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales, na kmenu *Fagus*.

Svrček (1986): Brdská vrchovina: PR Kuchyňka, na *Sorbus aucuparia*, 1986.

Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na kůře ležící větve *Fraxinus*, 1993.

Štěpka (2017): Zubrnice, na tlející větvi *Picea abies* a dřevu zetlelé větve *Alnus glutinosa*, 25.9. a 28.11.2016.

Štěpka (2020): CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 11.3.2019.

Trichia affinis var. *genuina*: Čelakovský (1890): Praha: Cibulka a PP Obora Hvězda. Bukovec v Jizerských horách. Krkonoše: údolí Mumlavy u Nového Světa. Bažantnice u Chudenic. Bělč u Švihova.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou přisedlá, jasně žlutá až hnědavá o velikosti 0,8 až 1 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Zlín, Rokycany, Český Krumlov, Praha-západ, Ústí nad Labem, Praha, Jablonec nad Nisou, Semily, Klatovy

***Trichia botrytis* (J.F. Gmel.) Pers.**

Růžičková (1995): PR Libochovka, 25.10.1994. NPR Žofínský prales, 6.10., 26.10. a 13.11.1994.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém kmenu *Betula* sp. a *Fagus sylvatica*, 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 31.10.2010.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec, na vnitřní straně kůry tlejících kmenů *Quercus petraea*, 13.11.2003. NP Podyjí: údolí Klapérova potoka.

Trichia botrytis Pers.: Cejp (1962): Skořice, na dřevu lesního můstku, červenec 1948.

Trichia cf. *botrytis* Pers.: Dvořáková (1999): PR Karlštejn a Koda, na kůře listnáče, VK

Trichia fragilis var. *genuina*: Čelakovský (1890): Jizerské hory: Malá Jizera, na shnilém pařezu.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu, někdy i na listech. Plazmodium je purpurově hnědé. Sporangia jsou hruškového tvaru, olivově žlutá až červená nebo purpurově hnědá až skoro černá o velikosti 0,6 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Jablonec nad Nisou, Beroun, Rokycany, Znojmo, Děčín, České Budějovice, Český Krumlov, Příbram

***Trichia contorta* (Ditmar) Rostaf.**

Cejp (1962): (*T. rostafinskii* L. F. Celak.) Holoubkov: Trhoň, na dřevě lesního můstku, srpen 1940. Strašice: Melmatěj, v lesích, září 1943. NPR Karlštejn, v lesích, červen 1953. Rokycany: PP Rokycanská stráň, na kmenu třešně, srpen 1957.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Štěpka (2017): Zubrnice, na dřevu trouchnivého pařezu *Picea abies*, 19.10. a 1.11.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na borce listnatého stromu, VK, 14.11.2018.

Trichia contorta var. *inconspicua* (Rostaf.) Lister (*T. inconspicua* Rostaf.): Cejp (1962): Boreček u Rokycan, na dubovém dřevě v lese, 22.7.1946.

Trichia inconspicua var. *genuina*: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice. Krkonoše: údolí Bílé vody.

Trichia inconspicua var. *lutea* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Krkonoše: údolí Bílé vody.

Trichia inconspicua Rostaf.: Wichanský (1963): Praha: Kinského sady, 16.3.1959.

Trichia rostafinskii L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Jizerské hory: Bukovec, srpen 1889.

Trichia pachyderma L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Česká skalice: bažantnice, 1887.

Perichaena cornuvioides L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na kůře a dřevu habru s *Trichia intermedia* Čel.

Trichia intermedia var. *genuina*: Čelakovský (1890): Chudenice: Žďár, na kůře *Populus tremula*. Krkonoše: Bílé Labe.

Trichia intermedia var. *brunnea* L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je vodnatě bílé.

Sporangia jsou téměř kulovitá a vytváří krátké plazmodiokarpy, které jsou žlutohnědé až tmavě červenohnědé o velikosti 0,5 až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Trutnov, Rokycany, Beroun, Příbram, Ústí nad Labem, Praha, Jablonec nad Nisou, Náchod

Trichia crateriformis G.W. Martin

Trichia decipiens var. *olivacea* Meyl. Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatého stromu, 23.4.2016.

Trichia decipiens var. *olivacea* Meyl.: Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu javoru ztepilého, VK, 10.10.2018.

Trichia decipiens var. *olivacea* Meyl.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 31.3.2019.

Obecný popis: Plazmodium je růžové. Sporangia jsou hruškovitá, olivově hnědá až žlutohnědá o velikosti 0,5 až 1,2 mm v průměru (Kadlec 2016).

První publikace: 2016

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem

Trichia decipiens (Pers.) T. Macbr.

Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales, na kmenu *Picea*.

Růžičková (1995): PR Libochovka, na kmenu listnáče, VK, 16.12.1994. PR Libochovka, na kmenu listnáče a rozkládající se kládě habru, 12.10., 25.10. a

26.11.1994. NPR Žofínský prales, na tlejících kmenech a vlhkém listí, 6.10., 26.10. a 13.11.1994.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivé větvi, 4.7.2009.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 21.8. a 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 9.8 a 31.10.2010. NP České Švýcarsko: Divoká soutěska, na trouchnivém pařezu *Fagus sylvatica* a mechových rostlinách, 4.8.2010.

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Acer* sp., 16.10.2011.

Spáčilová (1996): NPR Mionší, na tlejícím dřevu, 11.6.1996.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

ND AOPK ČR (2021): Bílá: Okrouhlice, 18.9.2014: D. Hlisnikovský. Čeladná: Panský potok, 29.9.2017: D. Hlisnikovský.

Trichia decipiens var. *decipiens*: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím pařezu listnatého stromu a tlejícím dřevu *Betula pendula*, 23.4. a 23.5.2016.

Trichia decipiens var. *decipiens* (Pers.) Macbr.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 5.11.2018, 3.3., 11.5. a 16.7.2019. CHKO Labské pískovce: Libouchecké bučiny, 30.9.2018.

Trichia fallax Pers.: Čelakovský (1890): Praha: Kunratický les a Obora Hvězda. Holice: Čeněk. Liberec: Corda. Jizerské hory: Bukovec. Krkonoše: údolí Mumlavy a Nového Světa, údolí Labe a Bílé Vody. Chudenická bažantnice. Druh sbírán na dřevu listnatých stromů (habr a buk)

Trichia pussila (Hedw.) Martin (*T. decipiens* Pers.): Cejp (1962): Padrť: les Okrouhlík, červenec 1939. Strašice, na dříví, červenec 1939. Černovice: u sv. Anny, na smrkovém dříví, červenec 1943.

Obecný popis: Druh se nachází na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé, růžové nebo oranžové. Sporangia jsou vejčitá, oranžovohnědá o velikosti 0,6 až 0,8 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Praha-západ, Ústí nad Labem, Pardubice, Jablonec nad Nisou, Trutnov, Semily, Klatovy, Praha, Frýdek-Místek, Znojmo, Děčín, Beroun, Český Krumlov, České Budějovice

***Trichia favoginea* (Batsch) Pers.**

Kubička et Svrček (1964): NPR Žofínský prales, na kmenu *Fagus*.

Svrček (1976): NPR Boubínský prales, na *Abies* a *Picea*.

Růžičková (1995): PR Libochovka, na rozkládající se kládě habru, 12.10., 25.10. a 26.11.1994. NPR Žofínský prales, 6.10., 26.10. a 13.11.1995.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí. NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: údolí Klaperova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava

Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Acer pseudoplatanus*, 16.10.2011.

Rachůnková (2014): Hartvíkovice, na ztrouchnivělém pařezu, 18.8.2012.

Trichia favoginea Pers. (*T. chrysosperma* Bull): Cejp (1962): Obecnice u Příbrami, červenec 1935. Dobřichovice, červen 1939. Rokycany: vrch Čilina, na zetlelém kmenu, srpen 1942. Svojkovice, červen 1955. Jevany, na kmene listnatého stromu, 28.9.1948

Trichia favoginea Pers.: Wichanský (1963): Třebotov: Solopisky, 12.9.1957.

Trichia affinis var. *Jackii* Rostaf.: Čelakovský (1890): Praha: Kunratický les. Chudenice. Krkonoše: údolí Mumlavy u Nového Světa.

Trichia chrysosperma DC.: Čelakovský (1890): Řičeň u Chudenic. Nové Dvory u Kutné Hory: Peyl. Praha: Cibulka: E. Vávra. Holice: Čeněk. Šatavské lesy na Šumavě: E. Bayer.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře, někdy na listech. Plazmodium je bílé, vodnatě bílé až žluté. Sporangia jsou téměř kulovitá, olivově žlutá nebo žlutohnědá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy, Kutná Hora, Praha, Pardubice, Semily, Praha-západ, Praha-východ, Rokycany, Třebíč, Děčín, Znojmo, Beroun, Příbram, Český Krumlov, České Budějovice, Prachatice

***Trichia lutescens* (Lister) Lister**

Trichia lutescens Lister.: Cejp (1962): Březová: hrad Žebrák, na mrtvém dřevě, srpen 1947. Boreček u Rokycan, na zetlelém pařezu, červenec 1952.

Trichia lutescens Lister.: Kubička et Svrček (1971): NPR Žofínský prales, na ležícím kmenu *Fagus*, 9.8.1969.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a kůře. Plazmodium je růžové. Sporangia jsou kulovitá, jasně žlutá, poté hnědá o velikosti 0,15 až 0,07 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Rokycany, Český Krumlov, Opava

***Trichia munda* (Lister) Meyl.**

Dvořáková (1999): PR Radotínské údolí, na kůře listnáče, VK.

Dvořáková (2002): Hřebeny: Dobřichovice, na listí *Aesculus hippocastanum*, VK, 21.3.1997. Český kras, Radotínské údolí, na kůře *Tilia cordata*, VK, 20.3.1997. NPR Koda, na kůře *Crataegus* sp., VK, 21.3.1997.

Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na borce *Alnus glutinosa*, VK, 9.5.2016.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu javoru babyka, VK, 16.10.2018.

Obecný popis: Plazmodium je bílé. Sporangia jsou roztroušená, kulovitá, tmavě hnědá o velikosti 0,6 až 1,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1999

Lokality nálezů podle okresů: Praha, Praha-západ, Beroun, Ústí nad Labem

***Trichia persimilis* P. Karst.**

Cejp (1962): (*T. Jackii* Rostaf.) Obecnice u Příbrami, na smrkovém pařezu, červenec 1935. Kařez, 1936. Římov u Budějovic, červenec 1940. Holoubkov, 30.7.1940. Vrbno u Blatné, na pařezu, 25.6.1953: V. Skalický. Němčičky u Rokycan, na pařezu se *Stemonitis axifera*, 2.7.1953.

Kubička et Svrček (1971): NPR Žofínský prales, na *Fagus*, 27.5.1967.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Lásková (2009a): CHKO Labské Pískovce: Čedičový vrch, na trouchnivé větvi, 5.8.2009.

Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 9.8. a 31.10.2010.

Frišová (2019): Sebuzín: údolí potoka Rytina, na polorozpadlé plodnici *Trametes* sp., květen 2018.

Obecný popis: Druh vyskytující se na dřevu. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou přisedlá, žlutooranžová až hnědá o velikosti 0,5 až 1 mm v průměru (Landry 2006–2021).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Příbram, Rokycany, České Budějovice, Strakonice, Český Krumlov, Děčín, Ústí nad Labem

***Trichia scabra* Rostaf.**

Čelakovský (1890): Nové Dvory: Peyl. Hejnice v Jizerských horách: vyhlídka Krásná Máří. Chudenická bažantnice. Druh nalezen na ztrouchnivělém dřevu, zejména pařezech.

Cejp (1962): Holoubkov: Hamerský potok, 17.9.1935: F. Belšán. Volduchy, v lese na smrkovém pařezu, 22.9.1935: F. Belšán. Rokycany: les Žďár: u hůreckého potoka, na shnilém dříví, 1.8.1931. Roblín, v lese, červenec 1941. Praha: Stromovka, červenec 1942. Mýto u Rokycan, na kmenu polomrtvého stromu, červenec 1944. Soběslavská blata, na pařezu, červen 1953: dr. F. Kotlaba. Stříbrná Skalice, na dubovém dříví, 5.10.1955: dr. O. Fassatiová. Březina pod Milešovkou, 6.9.1956: dr. O. Fassatiová.

- Svrček (1984): PR Březina u Milešova, na *Fagus*, 1984.
- Svrček (1994): Praha: PR Divoká Šárka, na kůře starého ležícího kmene *Cerasus avium*, duben 1994.
- Růžičková (1995): PR Libochovka, na kmenu listnáče a rozkládající se kládě habru, 12.10., 25.10. a 26.11.1994. NPR Žofínský prales, na rozkládajícím se kmenu, 6.10., 26.10. a 13.11.1994.
- Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.
- Šeniglová (2004): NP Podyjí: Králův stolec. NP Podyjí: údolí Klaperova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.
- Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 12.10.2010. NP České Švýcarsko: Hauschengrund – Zlé díry, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 23.8.2010.
- Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Acer sp.*, 16.10.2011.
- Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivém kmenu a kůře pařezu *Carpinus betulus*, 15.4. a 27.9.2013.
- Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 25.10.2018.

Obecný popis: Druh vyskytující se na ztrouchnivělém dřevu a kůře. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou téměř kulovitá, sytě žlutá, oranžová, olivová nebo zlatavě hnědá o velikosti 0,5 až 0,7 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Kutná Hora, Liberec, Klatovy, Rokycany, Praha-západ, Tábor, Praha-východ, Litoměřice, Praha, Český Krumlov, České Budějovice, Beroun, Příbram, Znojmo, Děčín, Ústí nad Labem

***Trichia subfusca* Rex**

Cejp (1962): Milešovka, na trouchnivém pařezu, 6.9.1956: dr. O. Fassatiová.

Obecný popis: Plazmodium je hnědé. Sporangia jsou přisedlá, hnědá o velikosti 0,8 až 1,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1962

Lokality nálezů podle okresů: Litoměřice

***Trichia varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.**

Růžičková (1995): PR Libochovka, na kmenu listnáče a rozkládající se kládě habru, 12.10., 25.10. a 26.11.1994. NPR Žofínský prales, na spodní části kmene tlejících buků a jedlí, 6.10., 26.10. a 13.11.1994.

Frišová (2019): Sebužín: údolí potoka Rytina, na padlém kmenu vrby, stonku živé kopřivy a padlém kmenu topolu, listopad 2018. Sebužín: údolí potoka Rytina, na dřevu listnatého stromu, VK, 14.11.2018.

Trichia varia Pers.: Baudyš et Picbauer (1923): Peklo u Velkého Meziříčí, na trouchnivějších pařezech.

Trichia varia Pers.: Baudyš et Picbauer (1924): Bučovice: Kloboučky, na pařezích v lese. Mouřínov. Tišnov.

Trichia varia Pers.: Svrček (1959): Praha: Velká Chuchle, na trouchnivém pařezu *Fraxinus excelsior*, 19.1.1958.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Cejp (1962): Hořovice: lesopark Dražovka, na kůře stromu, srpen 1934. Praha: botanická zahrada, na větvi třešně, 18.11.1936: F. Belšán. Sklená Huť u Zbiroha: vrch Radeč, v dutině smrkového kmene, srpen 1937. Voděrady, červen 1938. Černovice u Tábora: kopec Svidník, v trouchnivém smrkovém pařezu, červenec 1944. Skořice u Mirošova, na zetlelém pařezu, červenec 1951. Rokycany: les Žďár, v dutinách smrkového pařezu v lese, 20.9.1952. Svojkovice, duben 1953. Boreček u Rokycan, na spodu trouchnivého smrkového kmene v dubině, červenec 1954. Rokycany: PP Rokycanská stráň, červen 1957. Nové Strašecí, na pařezu, červen 1961: V. Jechová.

Trichia varia Pers.: Kubička et Svrček (1971): NPR Žofínský prales, na kmenu *Fagus*, 29.9.1969.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Svrček (1976): NPR Boubínský prales, na *Fagus*.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Svrček (1993): Praha: PR Divoká Šárka, na trouchnivém dřevě, kůře větví a kmenu *Cerasus avium* a *Fraxinus*, duben 1993.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Šeniglová (2004): NP Podyjí: údolí Klaperova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivém kmenu *Betula* sp., 8.5.2009.

Trichia varia (Pers.) Pers.cer: Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica*, 31.10.2010.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivém kmenu *Fagus sylvatica* a *Acer* sp., 19.8., 28.9. a 16.10.2011.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivých větvích, trouchnivých kmenech, trouchnivé kůře pařezu a na trouchnivém dřevu kmene *Betula pendula*, 25.6., 6.10. a 19.10.2012 a 18.4., 27.9. a 4.10.2013.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Kadlec (2016): Česká Kamenice, podél toku Kamenice, na tlejícím dřevu listnatého stromu, 20.10.2015.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Štěpka (2017): Zubrnice, na borce odloupené z pařezu *Picea abies*, 1.11.2016.

Trichia varia (Pers.) Pers.: Štěpka (2020): Homole u Panny: údolí Liškovského potoka, 16.9.2018.

Trichia varia (Pers.) Pers.: ND AOPK ČR (2021): Nová Horka: PR Kotvice, 4.10.2020: D. Hlisnikovský. PP Kutaný, 27.10.2020: D. Hlisnikovský, J. Kocián, J. Malíček a E. Konečná.

Trichia varia var. *genuina* Rostaf. (*Trichia olivacea* Pers.; *T. favoginea* Schumach., *T. applanata* R. Hedw.): Čelakovský (1890): Praha: Kunratický les. Nové Dvory: Peyl. Šluknov. Krkonoše: Bílá voda. Jánské Lázně. Chudenice.

Trichia varia var. *nigripes* Rostaf. (*Trichia nigripes* Pers.): Čelakovský (1890): Praha: Kunratický les. Nové Dvory: Peyl. Krkonoše: údolí Mumlavy. Chudenice.

Trichia varia var. *sessilis* Rostaf. (*Trichia tubulina* Wigand): Čelakovský (1890): Praha: Kunratický les. Praha: Obora Hvězda. Nové Dvory: Peyl. Holice: Čeněk. Jizerské hory: Bukovec. Krkonoše: údolí Mumlavy. Krkonoše: Bílá voda. Špindlerův mlýn. Jánské Lázně. Tábor. Chudenice.

Trichia aculeata L.F. Celak.: Čelakovský (1890): Chudenice, na dubovém pařezu, 1883.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé. Sporangia se vyskytují v malých skupinkách, jsou kulovitá, žlutá až žlutohnědá o velikosti 0,5 až 0,9 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: České Budějovice, Český Krumlov, Ústí nad Labem, Žďár nad Sázavou, Vyškov, Brno-venkov, Praha, Beroun, Rokycany, Tábor, Rakovník, Prachatice, Příbram, Znojmo, Děčín, Nový Jičín, Vsetín, Kutná Hora, Trutnov, Klatovy, Semily, Jablonec nad Nisou



Obr. 10: *Trichia varia* (Claude Page, 2008)

***Trichia verrucosa* Berk.**

Štěpka (2017): Zubrnice, na polštáři mechu na zemi, 26.10.2016.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu. Plazmodium je bílé. Sporangia jsou jasně žlutá o velikosti až 0,8 mm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 2017

Lokality nálezů podle okresů: Ústí nad Labem

***Tubifera ferruginea* (Batsch) J.F. Gmel.**

Minter (1981): Lomnice nad Lužnicí, na jehličí *Pinus sylvestris*, 1979.

Anonymus (1994): Libějovice: PR Libějovický park, na dřevě rozkládající tříslloviny, říjen 1994: A. Příhoda.

Hemerka (1996b): PP Hradní kopec Litice, na trouchnivých pařezech, 1996.

Hemerka (1996e): PR Žernov, na trouchnivých pařezech, 1996.

Dvořáková (2002): Hřebeny. Český kras.

- Šeniglová (2004): NP Podyjí: Hradiště a Gránické údolí. NP Podyjí: údolí Klaperova potoka. NP Podyjí: svah pod letohrádkem Braitava.
- Lásková (2009b): CHKO Labské Pískovce: Všemilský bor, na trouchnivých pařezech porostlých mechem, 6.6. a 27.6.2009.
- Lásková (2010): NP České Švýcarsko: Čechův vrch, na trouchnivých pařezech *Betula* sp. porostlých mechem, 21.8.2010. NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých mechem porostlých kmenech *Betula* sp. a *Fagus sylvatica*, 4.8.2010.
- Lásková (2011): NP České Švýcarsko: Růžovský vrch, na trouchnivých kmenech *Betula* sp. a *Fagus sylvatica* porostlých mechem, 19.7. a 27.7.2011.
- Kramoliš et Tejklová (2011): PP Kusá hora, 2011.
- Rachůnková (2014): CHKO České středohoří: Vaňovský vodopád, na trouchnivých kmenech a padlém trouchnivém kmenu porostlém mechem, 18.6. a 22.6.2013. Hartvíkovice, na ztrouchnivělém dřevu, jehličí a mechu, 1.8. a 4.8.2012.
- ND AOPK ČR (2021): Bělečko: Kopytnářka-les, na pařezu, 10.7.2004: M. Dobešová. Chříbská, 3.7.2009: V. Kopecký. Hlavatce, 17.6.2017. NPR Vývěry Punkvy: vyhlídka U Lavečky, 10.6.2018: D. Hlisnikovský. Jihlava, 29.5.2019. Strážná, 9.6.2019. Brníčko u Zábřeha: lesík pod zříceninou, 12.6.2020: D. Hlisnikovský. PP Klíny, 25.7.2020: D. Hlisnikovský. Ratiboř, na trouchnivějícím pařezu, 15.9.2020: J. Ohryzek. PR Žežulka, na ležícím kmenu *Alnus*, 2.6.2018: I. Greilhuber.

Tubifera ferruginosa J. F. Gmel.: Cejp (1962): Rokycany: les Žďár, mezi mechy v lese, 1.8.1931. Praha: botanická zahrada UK, na dubovém kmenu, 16.7.1936: F. Belšán. Volduchy: vrch Chlum, na borových větvičkách v lese, 25.6.1936: F. Belšán. Holoubkov, na dubovém pařezu, 15.7.1942. Březina u Radnic, v parku, červenec 1944. Skořice u Mirošova, na smrkovém pařezu pokrytém mechem, červenec 1948. Skořice u Mirošova, na menším a trouchnivém pařezu, srpen 1948. Trokavec, na shnilém smrkovém dříví, červenec 1951. Soběslavská blata, na pařezu, květen 1950: dr. F. Kotlaba. Rokycany: les Žďár, na smrkovém pařezu a přilehlém jehličí, 12.7.1954. Blatná: rybník Velký Pálenec, na opracovaném dřevě, 4.7.1954. Němčičky u Rokycan, na trouchnivém pařezu v lese, 25.6.1956. Strašice, srpen 1956. Nové Strašecí, na lesním detritu, červen 1961: V. Jechová.

Tubifera ferruginosa J. F. Gmel.: Mrkos (1927): Blansko, na smrkových pařezech.

Tubifera ferruginosa var. *albastipitata* Wichansky: Wichanský (1962a): Petrov u Pikovic, na řezné ploše smrkového pařezu, 6.7.1958.

Tubulina cylindrica DC (*Tubifera cylindr.* Gmel.): Čelakovský (1890): Chudenice, ve Žďáru, na Bělči, v bažantnici a na Řičeji. Druh nejčastěji nalezen na shnilých pařezech jehličnatých stromů.

Obecný popis: Druh vyskytující se na mrtvém dřevu a listí. Plazmodium je bezbarvé, poté mléčně bílé, růžové až červené. Pseudoaethalium je tmavě červené až purpurově hnědé a dosahuje velikosti až 15 cm v průměru (Farr 1976).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Beroun, Blansko, České Budějovice, Děčín, Chrudim, Jihlava, Jindřichův Hradec, Klatovy, Pardubice, Praha, Praha-západ Příbram, Rakovník, Rokycany, Strakonice, Šumperk, Tábor, Třebíč, Ústí nad Labem, Ústí nad Orlicí, Vsetín, Vyškov, Znojmo



Obr. 11: *Tubifera ferruginosa* (Jiří Brestovanský, 2009)

***Willkommlangea reticulata* (Alb. & Schwein.) Kuntze**

Cienkowskia reticulata Rostaf.: Čelakovský (1890): Chudenická bažantnice, na bukové větvičce.

Obecný popis: Plazmodium je žluté nebo oranžové. Plazmodiokarpy jsou přisedlé o průměru 0,3 až 0,5 mm v průměru (Anonymous 2013).

První publikace: 1890

Lokality nálezů podle okresů: Klatovy

4.2 Stručný přehled druhů

V následující tabulce se nachází přehled druhů rozřazených podle první publikace.

Období nálezů		
do roku 1950	1950–1990	od roku 1990
<i>Amaurochaete atra</i>	<i>Arcyodes incarnata</i>	<i>Badhamia dubia</i>
<i>Amaurochaete tubulina</i>	<i>Arcyria affinis</i>	<i>Calomyxa metallica</i>
<i>Arcyria cinerea</i>	<i>Arcyria globosa</i>	<i>Comatricha ellae</i>
<i>Arcyria denudata</i>	<i>Arcyria insignis</i>	<i>Cribraria costata</i>
<i>Arcyria ferruginea</i>	<i>Arcyria major</i>	<i>Cribraria ferruginea</i>
<i>Arcyria incarnata</i>	<i>Arcyria minuta</i>	<i>Cribraria macrospora</i>
<i>Arcyria oblevata</i>	<i>Arcyria pseudodenudata</i>	<i>Cribraria personii</i>
<i>Arcyria oerstedii</i>	<i>Arcyria stipata</i>	<i>Diderma cingulatum</i>
<i>Arcyria pomiformis</i>	<i>Badhamia affinis</i>	<i>Didymium eximium</i>
<i>Badhamia capsulifera</i>	<i>Badhamia ovispora</i>	<i>Didymium verrucosporum</i>
<i>Badhamia foliicola</i>	<i>Badhamia papaveracea</i>	<i>Echinostelium apitectum</i>
<i>Badhamia macrocarpa</i>	<i>Badhamia viridescens</i>	<i>Fuligo leviderma</i>
<i>Badhamia panicea</i>	<i>Brefeldia maxima</i>	<i>Hemitrichia aurea</i>
<i>Badhamia utricularis</i>	<i>Collaria arcyrionema</i>	<i>Hemitrichia calyculata</i>
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	<i>Collaria lurida</i>	<i>Hemitrichia intorta</i>
<i>Comatricha elegans</i>	<i>Comatricha alta</i>	<i>Lamproderma pseudomaculatum</i>
<i>Comatricha laxa</i>	<i>Comatricha tenerrima</i>	<i>Licea biforis</i>
<i>Comatricha nigra</i>	<i>Craterium aureum</i>	<i>Licea kleistobolus</i>
<i>Comatricha pulchella</i>	<i>Craterium concinnum</i>	<i>Licea minima</i>
<i>Craterium leucocephalum</i>	<i>Craterium dictyosporum</i>	<i>Licea operculata</i>
<i>Craterium minutum</i>	<i>Craterium obovatum</i>	<i>Licea parasitica</i>
<i>Cribraria argillacea</i>	<i>Craterium paraguayense</i>	<i>Oligonema fulvum</i>
<i>Cribraria aurantiaca</i>	<i>Cribraria elegans</i>	<i>Paradiacheopsis solitaria</i>
<i>Cribraria cancellata</i>	<i>Cribraria intricata</i>	<i>Perichaena pedata</i>

<i>Cribraria macrocarpa</i>	<i>Cribraria languescens</i>	<i>Physarum albescens</i>
<i>Cribraria rufa</i>	<i>Cribraria microcarpa</i>	<i>Physarum decipiens</i>
<i>Cribraria splendens</i>	<i>Cribraria minutissima</i>	<i>Physarum robustum</i>
<i>Cribraria tenella</i>	<i>Cribraria mirabilis</i>	<i>Stemonitopsis amoena</i>
<i>Cribraria vulgaris</i>	<i>Cribraria piriformis</i>	<i>Stemonitopsis subcaespitosa</i>
<i>Diachea leucopodia</i>	<i>Cribraria purpurea</i>	<i>Thecotubifera dictyoderma</i>
<i>Dictydiaethalium plumbeum</i>	<i>Cribraria rubiginosa</i>	<i>Trichia crateriformis</i>
<i>Diderma hemisphaericum</i>	<i>Cribraria violacea</i>	<i>Trichia munda</i>
<i>Diderma testaceum</i>	<i>Diachea splendens</i>	<i>Trichia verrucosa</i>
<i>Didymium difforme</i>	<i>Diderma crustaceum</i>	
<i>Didymium dubium</i>	<i>Diderma deplanatum</i>	
<i>Didymium macrospermum</i>	<i>Diderma effusum</i>	
<i>Didymium melanospermum</i>	<i>Diderma floriforme</i>	
<i>Didymium nigripes</i>	<i>Diderma globosum</i>	
<i>Didymium squamulosum</i>	<i>Diderma chondrioderma</i>	
<i>Enerthenema papillatum</i>	<i>Diderma montanum</i>	
<i>Fuligo septica</i>	<i>Diderma niveum</i>	
<i>Hemitrichia abietina</i>	<i>Diderma ochraceum</i>	
<i>Hemitrichia clavata</i>	<i>Diderma radiatum</i>	
<i>Hemitrichia serpula</i>	<i>Diderma simplex</i>	
<i>Lamproderma arcyonema</i>	<i>Diderma spumarioides</i>	
<i>Lamproderma columbinum</i>	<i>Diderma umbilicatum</i>	
<i>Leocarpus fragilis</i>	<i>Didymium anellus</i>	
<i>Lepidoderma chailletii</i>	<i>Didymium clavus</i>	
<i>Lepidoderma trevelyanii</i>	<i>Didymium crustaceum</i>	
<i>Licaethalium olivaceum</i>	<i>Didymium iridis</i>	
<i>Lindbladia tubulina</i>	<i>Didymium megalosporum</i>	
<i>Lycogala epidendrum</i>	<i>Didymium minus</i>	
<i>Metatrichia vesparia</i>	<i>Didymium serpula</i>	
<i>Mucilago crustacea</i>	<i>Didymium trachysporum</i>	
<i>Perichaena corticalis</i>	<i>Didymium vaccinum</i>	
<i>Perichaena depressa</i>	<i>Echinostelium minutum</i>	
<i>Physarum album</i>	<i>Fuligo cinerea</i>	
<i>Physarum bivalve</i>	<i>Fuligo intermedia</i>	

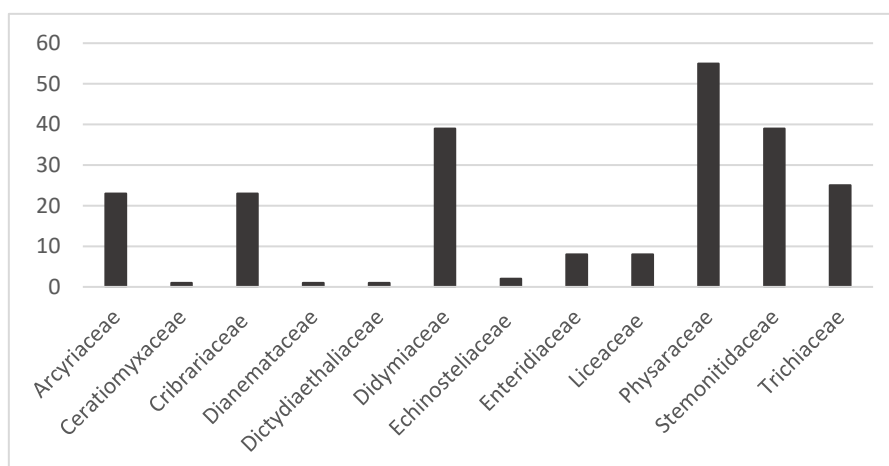
<i>Physarum cinereum</i>	<i>Fuligo muscorum</i>	
<i>Physarum compressum</i>	<i>Hemitrichia chrysospora</i>	
<i>Physarum contextum</i>	<i>Hemitrichia leiocarpa</i>	
<i>Physarum didermoides</i>	<i>Hemitrichia minor</i>	
<i>Physarum leucophaeum</i>	<i>Lamproderma debile</i>	
<i>Physarum melleum</i>	<i>Lamproderma gulielmae</i>	
<i>Physarum polycephalum</i>	<i>Lamproderma sauteri</i>	
<i>Physarum vernum</i>	<i>Lamproderma scintillans</i>	
<i>Physarum virescens</i>	<i>Lepidoderma tigrinum</i>	
<i>Physarum viride</i>	<i>Licea castanea</i>	
<i>Reticularia lycoperdon</i>	<i>Licea variabilis</i>	
<i>Stemonitis axifera</i>	<i>Lycogala conicum</i>	
<i>Stemonitis fusca</i>	<i>Lycogala flavofuscum</i>	
<i>Stemonitopsis typhina</i>	<i>Macbrideola cornea</i>	
<i>Trichia affinis</i>	<i>Metatrichia floriformis</i>	
<i>Trichia botrytis</i>	<i>Oligonema flavidum</i>	
<i>Trichia contorta</i>	<i>Oligonema schweinitzii</i>	
<i>Trichia decipiens</i>	<i>Paradiacheopsis acanthodes</i>	
<i>Trichia favoginea</i>	<i>Paradiacheopsis fimbriata</i>	
<i>Trichia scabra</i>	<i>Perichaena chrysosperma</i>	
<i>Trichia varia</i>	<i>Perichaena quadrata</i>	
<i>Tubifera ferruginosa</i>	<i>Perichaena vermicularis</i>	
<i>Willkommlangea reticulata</i>	<i>Physarum bitectum</i>	
	<i>Physarum carneum</i>	
	<i>Physarum citrinum</i>	
	<i>Physarum flavidum</i>	
	<i>Physarum galbeum</i>	
	<i>Physarum globuliferum</i>	
	<i>Physarum gyrosum</i>	
	<i>Physarum leucopus</i>	
	<i>Physarum murinum</i>	
	<i>Physarum mutabile</i>	
	<i>Physarum notabile</i>	
	<i>Physarum nucleatum</i>	
	<i>Physarum obscurum</i>	

	<i>Physarum polycephalum</i>	
	<i>Physarum rubiginosum</i>	
	<i>Physarum sulphureum</i>	
	<i>Reticularia lobata</i>	
	<i>Siphoptychium casparyi</i>	
	<i>Stemonitis flavogenita</i>	
	<i>Stemonitis herbatica</i>	
	<i>Stemonitis pallida</i>	
	<i>Stemonitis splendens</i>	
	<i>Stemonitopsis aequalis</i>	
	<i>Stemonitopsis gracilis</i>	
	<i>Stemonitopsis hyperopta</i>	
	<i>Symphytocarpus amaurochaetoides</i>	
	<i>Symphytocarpus confluens</i>	
	<i>Symphytocarpus herbaticus</i>	
	<i>Trichia lutescens</i>	
	<i>Trichia persimilis</i>	
	<i>Trichia subfusca</i>	

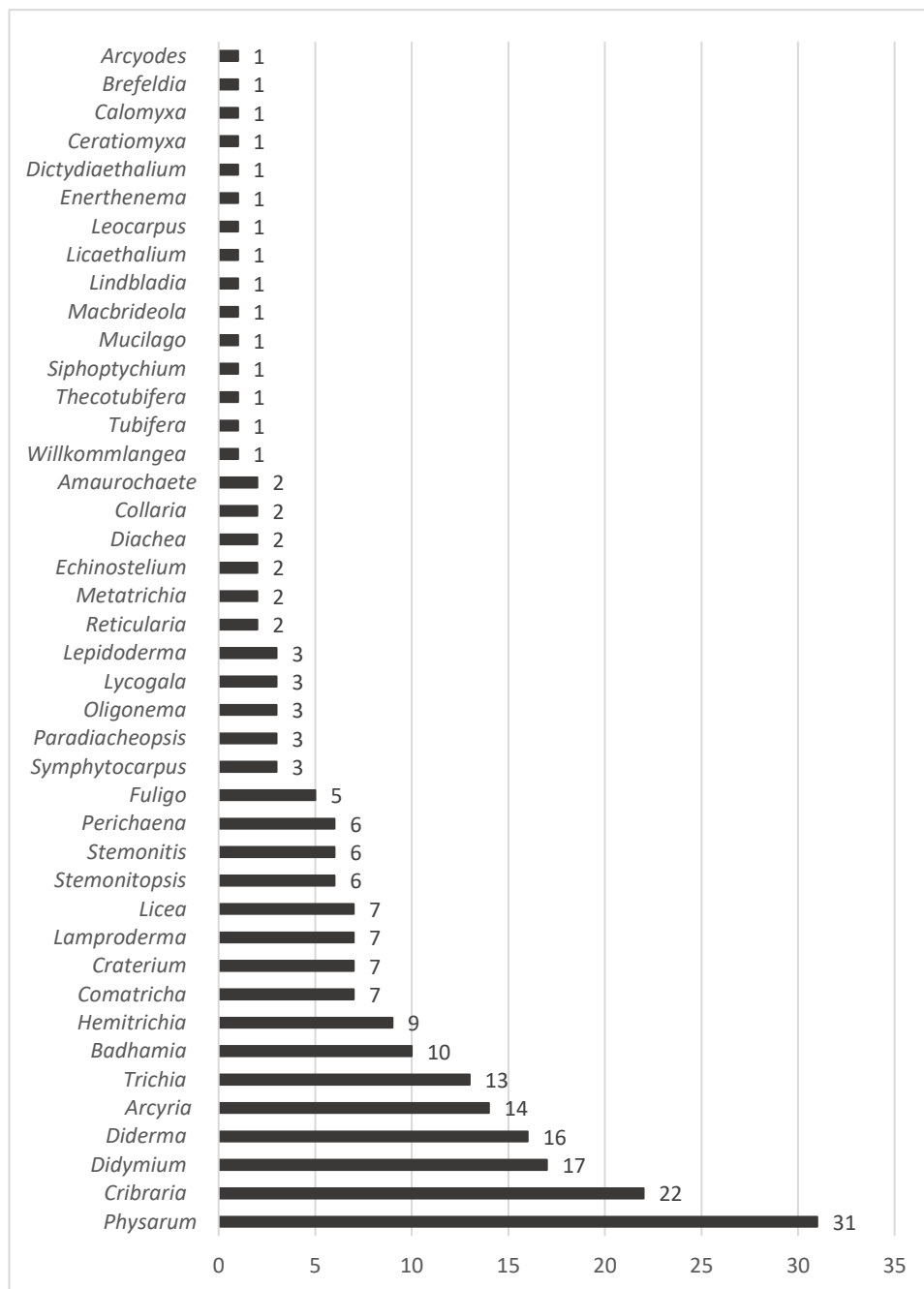
5. Diskuse

Tato práce představuje souhrn hlenek v České republice. Z historické i současné literatury jsou uváděny druhy z různých lokalit po celé České republice.

Celkem bylo na území České republiky zaznamenáno 225 druhů hlenek ve 42 rodech, které můžeme zařadit do 12 čeledí. Nejpočetnějšími rody jsou rod *Physarum* a rod *Cribraria*. V obrázku 1 můžeme vidět rozložení jednotlivých druhů do čeledí, na obrázku 2 pak rozdělení jednotlivých druhů do rodů.



Obr. 12: přehled zaznamenaných druhů v rámci čeledí.



Obr. 13: přehled zaznamenaných druhů v rámci rodu.

Hlenky se vyskytují v různých typech lesních biotopů, ve kterých mají vhodné podmínky. Nejvíce se jim daří na vlhkých a stinných místech. Můžeme je nalézt na různých typech substrátů. Nejčastěji se vyskytují na mrtvém nebo trouchnivějícím dřevu, větvích a pařezech. Dále se s nimi můžeme setkat na odumřelých listech a zbytcích rostlin, na lesním detritu a hrabance nebo i na živých stromech a na mechu. Vyskytují se jak na jehličnatých, tak i na listnatých stromech. Nejvíce druhů bylo nalezeno na smrku, buku, borovici, dubu, bříze, javoru a jedli. Měli bychom také brát

v potaz, že plazmodium je pohyblivé, může se tedy žít a vyrůstat v jiném prostředí, než pak nalezneme plodničky jednotlivých druhů.

Výskyt hlenek na našem území je ovlivněn sezónností. Můžeme se s nimi setkat převážně od jara do pozdního podzimu, za vlhkého a teplého počasí. Ze zaznamenaných nálezů jich bylo nejvíce nalezeno v letním období, a to hlavně v červenci. Obvyklé je, že jsou nálezy častější na podzim než na jaře. Byly zaznamenány i v zimním období, ovšem zde se jedná pouze o ojedinělé nálezy.

Nejvzácnějším druhem je nejspíše *Arcyria pseudodenudata*, která byla popsána Evženem Wichanským a byla nalezena pouze na území tehdejšího Československa. Dalšími vzácnějšími druhy na našem území, jsou druhy *Didymium verrucosporum*, *Echinostelium apitectum*, *Licea biforis*, *Licea operculata*, *Perichaena pedata*, *Physarum decipiens* a *Stemonitopsis subcaespitosa*, které nebyly nalezeny v přírodě, ale pouze kultivovány ve vlhkých komůrkách. Z celkového počtu 225 druhů nalezených hlenek, byl u 49 druhů doložen pouze jeden nález. Hlenky nemůžeme rozdělit podle stupňů ohrožení, jelikož neexistuje žádný červený seznam, který by nám toto rozdělení charakterizoval. Ovšem je iniciativa Mezinárodního svazu ochrany přírody (IUCN 2021) o vytvoření částečného červeného seznamu, který by definoval ohrožení pouze několika vybraných druhů hlenek.

Nejvíce druhů bylo zaznamenáno v publikacích od Ladislava Čelakovského (Čelakovský 1890), který uvádí 94 druhů a Karla Cejpa (Cejp 1962), který zaznamenal 150 druhů hlenek, včetně variet (Dvořáková 2002). Vzhledem k tomu, že v této době neexistoval žádný souhrnný klíč k určování hlenek, velmi často se stávalo, že jeden druh byl určen pod dvěma nebo více názvy, které byly následně přejmenovány

Ladislav Čelakovský v roce 1890 vydal svojí disertační práci „České myxomycety“ (Čelakovský 1890), kde se zabýval studiem hlenek na území Českých zemí. Sbíral hlenky převážně v západních Čechách v okolí Chudenice, ovšem v jeho práci nalezneme nálezy ze skoro celého území republiky. Dále uvádí i nálezy, které mu byly poskytnuty od jiných nálezců, jako byl například Josef Peyl nebo August Corda. Poprvé pro území Českých zemí publikoval celkem 75 druhů. Těmi druhy jsou: *Amaurochaete atra*, *Amaurochaete tubulina*, *Arcyria cinerea*, *Arcyria denudata*, *Arcyria ferruginea*, *Arcyria incarnata*, *Arcyria oblevata*, *Arcyria oerstedii*, *Arcyria pomiformis*, *Badhamia capsulifera*, *Badhamia macrocarpa*, *Badhamia panicea*,

Comatricha elegans, *Comatricha laxa*, *Comatricha nigra*, *Comatricha pulchella*, *Craterium leucocephalum*, *Craterium minutum*, *Cribraria argillacea*, *Cribraria aurantiaca*, *Cribraria cancellata*, *Cribraria macrocarpa*, *Cribraria rufa*, *Cribraria splendens*, *Cribraria tenella*, *Cribraria vulgaris*, *Diachea leucopodia*, *Dictydiaethalium plumbeum*, *Diderma hemisphaericum*, *Diderma testaceum*, *Didymium difforme*, *Didymium dubium*, *Didymium macrospermum*, *Didymium nigripes*, *Didymium squamulosum*, *Enerthenema papillatum*, *Hemitrichia abietina*, *Hemitrichia clavata*, *Hemitrichia serpula*, *Lamproderma arcyonema*, *Lamproderma columbinum*, *Leocarpus fragilis*, *Lepidoderma chailletii*, *Lepidoderma trevelyanii*, *Licaethalium olivaceum*, *Lindbladia tubulina*, *Lycogala epidendrum*, *Metatrichia vesparia*, *Mucilago crustacea*, *Perichaena corticalis*, *Perichaena depressa*, *Physarum album*, *Physarum bivalve*, *Physarum cinereum*, *Physarum compressum*, *Physarum contextum*, *Physarum didermoides*, *Physarum leucophaeum*, *Physarum melleum*, *Physarum polycephalum*, *Physarum virescens*, *Physarum viride*, *Reticularia lycoperdon*, *Stemonitis axifera*, *Stemonitis fusca*, *Stemonitopsis typhina*, *Trichia affinis*, *Trichia botrytis*, *Trichia contorta*, *Trichia decipiens*, *Trichia favoginea*, *Trichia scabra*, *Trichia varia*, *Tubifera ferruginosa* a *Willkommlangea reticulata*. Některé jeho nálezy jsou uloženy v herbáři Národního muzea v Praze. Zároveň popsal plno nových druhů a variet, které již dnes jsou synonymy jiných názvů.

Větším dílem co do obsahu byla práce „Příspěvek k mykoflóře Čech, zejména západních“ od Karla Cejpa z roku 1962 (Cejp 1962). Ten se zabýval studiem hlenek převážně v západních Čechách kolem Rokycan a ve středních Čechách. Velkým přispěvatelem do této práce byl F. Belšán. Část jeho nálezů je uložena v herbáři Karlovy univerzity v Praze. Jako první na českém území zaznamenal tyto druhy: *Arcyodes incarnata*, *Arcyria globosa*, *Arcyria insignis*, *Arcyria minuta*, *Arcyria stipata*, *Badhamia papaveracea*, *Brefeldia maxima*, *Collaria arcyrionema*, *Collaria lurida*, *Comatricha alta*, *Comatricha tenerrima*, *Craterium aureum*, *Craterium concinnum*, *Craterium dictyosporum*, *Craterium obovatum*, *Craterium paraguayense*, *Cribraria elegans*, *Cribraria intricata*, *Cribraria languescens*, *Cribraria microcarpa*, *Cribraria minutissima*, *Cribraria mirabilis*, *Cribraria piriformis*, *Cribraria purpurea*, *Cribraria rubiginosa*, *Cribraria violacea*, *Diachea splendens*, *Diderma crustaceum*, *Diderma deplanatum*, *Diderma effusum*, *Diderma floriforme*, *Diderma globosum*, *Diderma chondrioderma*, *Diderma montanum*, *Diderma ochraceum*, *Diderma*

radiatum, *Diderma simplex*, *Diderma spumarioides*, *Didymium anellus*, *Didymium clavus*, *Didymium clavus*, *Didymium iridis*, *Didymium minus*, *Didymium serpula*, *Didymium trachysporum*, *Didymium vaccinum*, *Fuligo cinerea*, *Fuligo intermedia*, *Fuligo muscorum*, *Hemitrichia chrysozona*, *Hemitrichia leiocarpa*, *Lamproderma debile*, *Lamproderma gulielmae*, *Lepidoderma tigrinum*, *Licea variabilis*, *Lycogala flavofuscum*, *Metatrichia floriformis*, *Oligonema flavidum*, *Oligonema schweinitzii*, *Perichaena chrysozona*, *Perichaena quadrata*, *Perichaena vermicularis*, *Physarum bitectum*, *Physarum carneum*, *Physarum citrinum*, *Physarum citrinum*, *Physarum galbeum*, *Physarum globuliferum*, *Physarum gyrosum*, *Physarum leucopus*, *Physarum murinum*, *Physarum mutabile*, *Physarum notabile*, *Physarum nucleatum*, *Physarum obscurum*, *Physarum polycephalum*, *Physarum sulphureum*, *Reticularia lobata*, *Siphoptychium casparyi*, *Stemonitis flavogenita*, *Stemonitis herbatica*, *Stemonitis pallida*, *Stemonitis splendens*, *Stemonitopsis aequalis*, *Stemonitopsis gracilis*, *Stemonitopsis hyperopta*, *Symphytocarpus amaurochaetoides*, *Symphytocarpus confluens*, *Symphytocarpus herbaticus*, *Trichia lutescens*, *Trichia persimilis* a *Trichia subfusca*.

Okrajově se studiem hlenek zabýval i Evžen Wichanský, který v článkách v časopisu Česká Mykologie (Wichanský 1959b, 1963, 1966a, 1968) publikoval československé druhy rodů *Lycogala*, *Trichia*, *Hemitrichia* a *Arcyria*, které již byly zaznamenány v předešlých publikacích nebo to byly jeho vlastní sběry. Sbíral různé druhy hlenek převážně v Praze a jejím okolí. Některé jeho nálezy jsou uloženy v herbáři Národního muzea v Praze. Mezi jeho první nálezy druhů hlenek na českém území patří: *Arcyria affinis*, *Arcyria major*, *Arcyria pseudodenudata*, *Badhamia affinis*, *Badhamia ovispora*, *Badhamia viridescens*, *Diderma niveum*, *Diderma umbilicatum*, *Lycogala conicum* a *Physarum rubiginosum*.

Dalším, kdo se okrajově zabýval u nás studiem hlenek byl Mirko Svrček. Ten ve svých mykologických průzkumech a inventarizacích uvádí i nálezy hlenek převážně z Prahy a středních Čech. V roce 1972 se věnoval pěstování hlenek ve vlhkých komůrkách jako první u nás (Svrček 1972). Povedlo se mu vypěstovat 12 druhů hlenek, z toho čtyři nové pro území tehdejšího Československa. Povedlo se mu zaznamenat jako první nálezy tyto druhy: *Echinostelium minutum*, *Hemitrichia minor*, *Lamproderma sauteri*, *Licea castanea*, *Licea minima*, *Macbrideola cornea*, *Oligonema fulvum*, *Paradiacheopsis acanthodes* a *Paradiacheopsis fimbriata*.

Na přelomu století se studiu hlenek věnovala Radmila Šeniglová (Dvořáková), která v letech 1996-1999 realizovala výzkum v CHKO Český Kras a v Brdských Hřebenech (Dvořáková 2002; Šeniglová 2004). Dále také zkoumala hlenky v národním parku Podyjí. Tyto výzkumy byly zaměřeny jak na sběru druhů v terénu, tak i na následnou kultivaci ve vlhkých komůrkách. Celkem zjistila 95 druhů na lokalitách CHKO Český Kras a Hřebeny a 56 druhů v národním parku Podyjí. Mezi její prvně publikované druhy patří: *Badhamia dubia*, *Calomyxa metallica*, *Cribraria persoonii*, *Diderma cingulatum*, *Didymium verrucosporum*, *Echinostelium apitectum*, *Fuligo leviderma*, *Licea biforis*, *Licea kleistobolus*, *Licea operculata*, *Licea parasitica*, *Paradiacheopsis solitaria*, *Physarum decipiens*, *Stemonitopsis subcaespitosa* a *Trichia munda*. Druhy nalezené v národním parku Podyjí jsou uloženy v herbáři Jihomoravského muzea.

Mezi lety 2009 až 2011 se věnovala studiu hlenek Andrea Lásková (Lásková 2009a, 2009b, 2010, 2011). Celkem provedla čtyři průzkumy na území národního parku České Švýcarsko a CHKO Labské Pískovce. Její první nálezy na našem území patří: *Cribraria costata*, *Cribraria ferruginea*, *Cribraria macrospora*, *Didymium eximium*, *Hemitrichia aurea*, *Hemitrichia intorta*, *Lamproderma pseudomaculatum*, *Physarum robustum* a *Thecotubifera dictyoderma*.

V posledních pár letech se studiem hlenek zabývaly i studenti Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem v rámci svých bakalářských prací. Zaměřovali se převážně na studium v oblasti CHKO České středohoří a okolí Ústí nad Labem. Zároveň zaznamenali i druhy, které u nás nebyly nalezeny. Jedná se o druhy: *Trichia crateriformis*, *Comatricha ellae*, *Perichaena pedata*, *Physarum albescens*, *Trichia verrucosa* a *Stemonitopsis amoena*.

V průběhu dvacátého a jednadvacátého století publikovali okrajově hlenky i další mykologové ve svých mykologických inventarizacích, průzkumech a terénních zápiscích po celém území České republiky. Ve svých příspěvcích publikovali hlenky i mykologové Eduard Baudyš a Richard Picbauer ve 20. letech minulého století (Baudyš et Picbauer 1923, 1924, 1925). Mezi jejich první záznamy druhů hlenek u nás patří: *Badhamia foliicola*, *Badhamia utricularis*, *Ceratiomyxa fruticulosa*, *Didymium melanospermum* a *Physarum vernum*.

Z našeho území byly popsány i některé druhy a variety. Celkem bylo popsáno 38 druhů a varet, které již dnes jsou pouze synonymy jiných jmen. Nejvíce druhů popsal Ladislav Čelakovský.

Přehled druhů a varet popsaných z území České republiky:

Arcyria pseudodenudata Wichansky, *Arcyria ferruginea* Saut. (jako *Arcyria clavata* L. F. Celak.), *Comatricha elegans* (Racib.) G. Lister (jako *Orthotricha raciborskii* L.F. Celak.), *Comatricha nigra* (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt. (jako *Comatricha friesiana* var. *leptonema* L.F. Celak., *Comatricha friesiana* var. *pachynema* L.F. Celak., *Comatricha persoonii* var. *gracilis* L.F. Celak.), *Comatricha pulchella* (C. Bab.) Rostaf. (jako *Comatricha persoonii* var. *leptonema* L.F. Celak., *Comatricha persoonii* var. *pachynema* L.F. Celak.), *Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr. (jako *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *rosella* Cejp), *Craterium leucocephalum* (Pers. ex J.F. Gmel.) Ditmar (jako *Craterium leucocephalum* var. *inclusum* L.F. Celak.), *Craterium minutum* (Leers) Fr. (jako *Craterium minutum* var. *pyriforme* L.F. Celak., *Craterium minutum* var. *campanulatum* L.F. Celak.), *Cribraria argillacea* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers. (jako *Cribraria argillacea* var. *oligocostata* L.F. Celak.), *Cribraria splendens* (Schrad.) Pers. (jako *Cribraria splendens* var. *polybrachia* L.F. Celak.), *Cribraria tenella* Schrad. (jako *Cribraria tenella* var. *gracilis* L.F. Celak.), *Cribraria vulgaris* Schrad. (jako *Cribraria vulgaris* var. *inconspicua* L.F. Celak.), *Didymium macrospermum* Rostaf. (jako *Didymium macrospermum* var. *leiosporum* L.F. Celak.), *Didymium nigripes* (Link) Fr. (jako *Didymium microcarpon* var. *leucotrichum* L.F. Celak.), *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr. & Palmquist (jako *Didymium squamulosum* var. *rufipes* L.F. Celak., *Didymium effusum* var. *maculatum* L.F. Celak.), *Enerthenema papillatum* (Pers.) Rostaf. (jako *Enerthenema papillata* var. *polytricha* L.F. Celak., *Enerthenema papillata* var. *sparsa* L.F. Celak.), *Lycogala flavofuscum* (Ehrenb.) Rostaf. (jako *Lycogala flavofuscum* var. *albidum* Wichansky, *Lycogala flavofuscum* var. *armeniicum* Wichansky), *Metatrichia vesparia* (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop. (jako *Hemitrichia vesparium* var. *mirabilis* Wichansky), *Physarum album* (Bull.) Chevall. (jako *Tilmadoche cernua* var. *deflexa* L.F. Celak.), *Physarum auriscalpium* Cooke. (jako *Badhamia citrinella* L.F. Celak.), *Physarum cinereum* (Batsch) Pers. (jako *Physarum cinereum* var. *ecalcaratum* L.F. Celak.), *Physarum leucophaeum* Fr. & Palmquist (jako *Tilmadoche nephroidea* L.F. Celak.), *Stemonitis*

fusca Roth (jako *Stemonitis fusca* var. *pinnata* L.F. Celak.), *Trichia contorta* (Ditmar) Rostaf. (jako *Trichia inconspicua* var. *lutea* L.F. Celak., *Trichia rostafinskii* L.F. Celak., *Trichia pachyderma* L.F. Celak., *Perichaena cornuvioides* L.F. Celak., *Trichia intermedia* var. *brunnea* L.F. Celak.), *Trichia varia* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers. (jako *Trichia aculeata* L.F. Celak.) a *Tubifera ferruginea* (Batsch) J.F. Gmel. (jako *Tubifera ferruginosa* var. *alboostipitata* Wichansky).

Převážnou většinu druhů, které byly publikovány na území České republiky, byly zaznamenány v okrese Rokycany a v Praze. Dalšími okresy s velkým počtem zaznamenaných druhů jsou Beroun, Příbram, Ústí nad Labem, Děčín, Klatovy a Znojmo, ve kterých bylo nalezeno více jak padesát druhů. Mezi padesáti až dvaceti druhy bylo zaznamenáno v okresech Praha-západ, Strakonice, Český Krumlov, Tábor a Kutná Hora. Kromě třech okresů je v každém okrese popsán alespoň jeden druh hlenek. Pouze jeden druh byl zaznamenán v okresech Bruntál, Domažlice, Hradec Králové, Jeseník, Kladno, Kroměříž, Mladá Boleslav, Ostrava-město, Plzeň-jih, Prostějov, Rychnov nad Kněžnou, Sokolov, Svitavy a Teplice. Pouze ve třech okresech nebyl zaznamenán ani jeden druh. Kromě třech okresů je v každém okrese popsán alespoň jeden druh hlenek. Mezi okresy, ve kterých nebyl zaznamenán ani jeden druh patří Jičín, Karviná a Přerov.

6. Závěr

Literární rešerší jsem získala velké množství údajů o hlenkách v České republice. Podařilo se mi sepsat ucelený přehled hlenek nalezených na území České republiky včetně jejich charakteristik, lokalit a popisu. Celkově jsem excerpovala 104 dokumentů, v 87 z nich byl záznam o nálezu druhu hlenky.

Celkem bylo na území České republiky zaznamenáno a publikováno 225 druhů vlastních hlenek. Největší zastoupení mají druhy: *Lycogala epidendrum*, *Fuligo septica*, *Metatrachia vesparia*, *Ceratiomyxa fruticulosa*, *Tubifera ferruginosa*, *Arcyria denudata*, *Comatracha nigra*, *Physarum album*, *Trichia varia* a *Arcyria cinerea*, které byly zaznamenány na většině studovaných lokalit. Excerpcí bylo rovněž zjištěno, že z území České republiky bylo popsáno 38 druhů a variet hlenek.

I přes to, že je výskyt hlenek častý na většině území České republiky, byly provedeny ucelené průzkumy pouze na pár lokalitách. Z tohoto důvodu je většina hlenek publikována převážně na území západních a středních Čech, případně Národního parku Podyjí a České Švýcarsko. Přínosem by bylo ucelené zmapování hlenek v rámci území České republiky.

7. Literatura

- Alexopoulos C. J. (1960): Gross Morphology of the Plasmodium and its Possible Significance in Relationships Among the Myxomycetes. – *Mycologia* 52(1): 1–20.
- Alvarado C. et Stephenson S. [eds.] (2017): *Myxomycetes – Biology, Systematics, Biogeography and Ecology*. - Academic Press, 474 p.
- Anonymus (1994): Inventarizační průzkum a návrh opatření plánu péče pro návrh ZCHÚ Libějovický park. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Antonínová J., Antonín V., Laštůvka Z. et Vlašín M. (1979): IP SPR Holý kopec ve Chříbech. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Antonínová J., Antonín V., Vlašín M., Vlašínová H., Suchý M. et Máchalová Z. (1985): IP CHÚ Bosonožský hájek. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Baudyš E. et Picbauer R. (1923): Šestý příspěvek ku květeně moravských hub. – *Sborník klubu přírodovědeckého v Brně* 5(1): 56–70.
- Baudyš E. et Picbauer R. (1924): Sedmý příspěvek ku květeně moravských a slezských hub. – *Sborník klubu přírodovědeckého v Brně* 6(1): 71–89.
- Baudyš E. et Picbauer R. (1925): Příspěvek ke květeně československé republiky I. – *Sborník klubu přírodovědeckého v Brně* 7(1): 44–68.
- Bělohoubek J. [ed.] (2001): Přírodovědný průzkum Údolí Hasiny u Lipence. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Bonner J. T. (2009): *The Social Amoebae: The Biology of Cellular Slime Molds*. - Princeton University Press, 152 pp.
- Bonner J. T. (2010): A Brief History of the Cellular Slime Molds. – *FUNGI* 3(1): 11–12.
- Brown M., Novozhilov Y. K., Romeralo M., Schnittler M. et Spiegel F. W. (2012): Fruit body-forming protists: Myxomycetes and Myxomycete – like organisms

- (Acrasia, Eumycetozoa). - In: Frey E. [ed.], Syllabus of Plant Families - A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien Part 1/1: Blue-green Algae, Myxomycetes and Myxomycete-like organisms, Phytoparasitic protists, Heterotrophic Heterokontobionta and Fungi p.p. 40-88, Borntraeger, Stuttgart.
- Burel J., Janda V. et Landa J. (2005): Zpráva o provedeném mykologickém průzkumu na územích NPR Karlštejn a NPR Koda v CHKO Český kras v období 1.1.2004 až 10.10.2005. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Cejp K. (1952): Další nálezy vzácné hlenky *Lycogala flavo-fuscum* (Ehrenb.) Rost., u nás. – Česká mykologie 6(8-10): 156–159.
- Cejp K. (1962): Příspěvek k mykoflóře Čech, zejména západních. - Acta Musei Nationalis Pragae 18: 61–80.
- Cejp K. (1963): Podivná hlenka ve zplesnivělém herbáři. – Česká mykologie 17(1): 47–48.
- Cejp K. (1970): Nové nálezy hub v Československu; 5. *Lamproderma sauteri* Rost. – Česká mykologie 24(2): 103–104.
- Cimalová Š., Frélich Z. et Lazebníček J. (2010): Botanický a mykologický inventarizační průzkum v PR Skalka. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Clark J et Haskins E. F. (2014): Sporophore morphology and development in the myxomycetes: a review. – Mycosphere 5(1): 153–170.
- Čáp J. (2004) - Průzkum PR Pavlino údolí. Mykologický monitoring CHKO Labské pískovce. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Čelakovský L. (1890): České Myxomycety – Ms. [Dissertační práce; depon. in: Botanický ústav České university, Praha.].
- Dlouhý E. (1984): Seznam hub, které byly sbírány v roce 1984 v SPR Karlštejn. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].

- Dvořáková R. (1999): Hlenky (Myxomycetes) vypěstované ve vlhkých komůrkách. – In: Jankovský L. Krejčík R. et Antonín V. [eds], Houby a les, p. 157-160, Brno (Sborník referátů z konference MZLU a MZM v Brně 3.-5.7.1999)
- Dvořáková R. (2002): Myxomycetes in Bohemian Karst and Hřebeny Mts. - Czech Mycology 54(4): 319–349.
- Everhart S. E. et Keller H. W. (2008): Life history strategies of corticolous myxomycetes: the life cycle, plasmodial types, fruiting bodies, and taxonomic orders. – Fungal Diversity 29: 1–16.
- Farr M. L. (1976): Myxomycetes. - The New York Botanical Garden Press, 304p.
- Frélich Z. et Lazebníček J. (2010a): Mykologický inventarizační průzkum v PR Karlovice sever. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Frélich Z. et Lazebníček J. (2010b): Mykologický inventarizační průzkum v PR Suchá Dora. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Frišová L. (2019): Hlenky (Myxomycota) v údolí potoka Rytina u Sebuzzína. – Ms. [Bakalářská práce; depon. in: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem.].
- Hemerka A. (1996a): Mykologická inventarizace NPP Šejval. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Hemerka A. (1996b): Mykologická inventarizace PP Hradní kopec Litice. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Hemerka A. (1996c): Mykologická inventarizace PR Hemže-Mýtkov. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Hemerka A. (1996d) - Mykologická inventarizace PR Sutice. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].

- Hemerka A. (1996e) -Mykologická inventarizace PR Žernov. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Horsák M., Kočí K., Kočí M., Kroča J., Kuras T., Kubešová S., Vašutová M. et Wolfová J. (2003): Komplexní botanicko-zoologická inventarizace NPR Razula v CHKO Beskydy. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Kadlec P. (2016): Myxomycota v okolí Kamenického Šenova. – Ms. [Bakalářská práce; depon. in: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem.].
- Kalina T. et Váňa J. (2010): Sinice, řasy, houby, mechorosty a podobné organismy v současné biologii. – Karolinum, Praha.
- Klán J. (1982) - Mykoflora SPR Jiřina. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Kloubec B. (1990) - Lesnický IP navrhované SPR Široké blato. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Kloubec B. (1991): Lesnický IP a ochranný plán CHPV Skočický hrad. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Kociánová M. (2019): Nivikolní hlenky. – Krkonoše – Jizerské hory 2019(5): 19.
- Kocourková J. (2000): Lichenicolous fungi of the Czech Republic. (The first commented checklist). – Acta Musei Nationalis Pragae, Ser. B., Hist. Nat., 55[1999] (3-4): 59–169.
- Kocourková J. (2020): *Licea parasitica* z Accessu. – Herbářová položka (Nepublikováno).
- Kramoliš J. et Tejklová T. (2011) Výsledky inventarizačního průzkumu makromycetů Přírodní památka Kusá hora. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].

- Krásenský P., Ondráček Č., Roth J. et Tejrovský V. (2009): Komplexní přírodovědný průzkum lokality Pražské pole u Chomutova. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Kubešová S., Sutorný K. et Vágner A. (1997a): IP a návrh plánu péče – Chlébský potok. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Kubešová S., Sutorný K. et Vágner A. (1997b): IP a návrh plánu péče – Babolský háj. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Kubička J. et Svrček M. (1964): Houby Žofínského pralesa v Novohradských horách. – Česká mykologie 18(3): 157–179.
- Kubička J. et Svrček M. (1971): Druhý příspěvek k poznání mykoflóry Žofínského pralesa v Novohradských horách. – Česká mykologie 25(2): 103–111.
- Lásková A. (2009a): Inventarizační průzkum připravovaného ZCHÚ Čedičový vrch zaměřený na hlenky. - Ms. [Depon. in: knihovna Správy CHKO Labské pískovce, Děčín.].
- Lásková A. (2009b): Inventarizační průzkum připravovaného ZCHÚ Všemilský bor zaměřený na hlenky. - Ms. [Depon. in: knihovna Správy CHKO Labské pískovce, Děčín.].
- Lásková A. (2010): Hlenky – inventarizační průzkum NP České Švýcarsko na lokalitách Český vrch, Růžovský vrch, Divoká soutěska a Hauschengrund – Zlé díry. - Ms. [Depon. in: knihovna Správy NP České Švýcarsko, Krásná Lípa].
- Lásková A. (2011): Hlenky – inventarizační průzkum NP České Švýcarsko na lokalitě Růžovský vrch. - Ms. [Depon. in: knihovna Správy NP České Švýcarsko, Krásná Lípa].
- Lepšová A. (2004): Mykologický průzkum NPR Chlumská stráň. - Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Loganathan P. (2016): Distribution and Ecology of Myxomycetes. – International Journal of Advanced Research in Biological Sciences 3(12): 188–190.

- Minter D. W. (1981): Mikroskopické houby na jehlicích, větvičkách a šiškách borovic v Československu. – Česká mykologie 35(2): 90–101.
- Mrkos O. (1927): První příspěvek k mykofloře Moravy. – Sborník klubu přírodovědeckého v Brně 9(1): 69–78.
- Pouska V. (2021): Data_SG_hlenky. – Položky z nálezové databáze. (nepublikováno)
- Rachůnková J. (2014): Hlenky (Myxomycota) v okolí Vaňovského vodopádu v Českém středohoří a v okolí obce Hartvíkovice v okrese Třebíč. – Ms. [Bakalářská práce; depon. in: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem.].
- Roth J. (2011): Inventarizační mykologický průzkum na území NPR Úhošť u Kadaně. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Roth J. (2013a): Inventarizační mykologický průzkum na území PR Čabel. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Roth J. (2013b): Inventarizační mykologický průzkum na území PR Rájecká rašeliniště. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Růžičková J. (1995): Myxomycetes v přirozených porostech jižních Čech. – Ms. [Bakalářská práce; depon. in: Jihočeská univerzita, České Budějovice.].
- Spáčilová J. (1995): Mykologický průzkum NPR Mionší. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Spáčilová J. (1996): Mykologický průzkum NPR Mionší. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1959): Výsledky mykologického průzkumu Čech za rok 1958. I. Zimní a jarní aspekt mykoflory středních Čech. Česká mykologie 13(3): 153–159.
- Svrček M. (1972): Myxomycety vypěstované ve vlhkých komůrkách I. – Česká mykologie 26(2): 103–113.

- Svrček M. (1976): SPR Boubínský prales, houby. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1984): SPR Březina u Milešova v Českém středohoří – houby. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1986a): SPR Karlštejn. Lesy mezi Dub bratří a Královskou studánkou. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1986b): SPR Kuchyňka (636 m n. m.) v Brdských hřebenech u Hostomic pod Brdy. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1987): Mykofyta zjištěná na úz. SPR Prokopské údolí. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1990a): Mykoflora SPR Karlštejn. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1990b): SPR Kokořínský důl. Mykoflora 1987-90. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1990c): Zpráva o mykologickém průzkumu SPR Kuchyňka (636 m n. m.) v Brdských hřebenech u Hostomic p. Brdy. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1992): Zpráva o mykolog. IP SPR Podbabské skály. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1993): Divoká Šárka houby. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Svrček M. (1994): Výsledky mykologického IP SPR Divoká Šárka v r. 1994. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].

- Šeniglová R. (2004): Hlenky v Národním parku Podyjí. *Thayensia* (Znojmo) 6: 21–29.
- Špaček J. (1999): Hlenky, houby, řasy. - Přf MU, Brno.
- Štěpka J. (2017): Hlenky (Myxomycota) v okolí obce Zubrnice v Českém středohoří. – Ms. [Bakalářská práce; depon. in: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem.].
- Štěpka J. (2020): Hlenky (Myxomycetes) na vybraných lokalitách v Českém středohoří. – Ms. [Diplomová práce; depon. in: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Ústí nad Labem.].
- Valter J. (2001): Houby přírodní rezervace Borkovická blata. – Ms. [Depon. In: Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP), Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR.].
- Vondrová S. (1991): *Efchinostelium minutum* and other Myxomycetes developes in moist chambre culture. – *Česká mykologie* 45[1-2]: 27–31.
- Wichanský E. (1958): Hlenka dvoukožka nasetá v Praze. – *Česká mykologie* 12(4): 218–219.
- Wichanský E. (1959a): Dva druhy vlněnek – *Arcyria nutans* Grev. a *Arcyria cinerea* Pers. – v Kinského sadech. – *Česká mykologie* 13(1): 223–226.
- Wichanský E. (1959b): Přehled českých druhů rodu *Lycogala* – vlčí mléko. – *Česká mykologie* 13(4): 223–226.
- Wichanský E. (1962a): Několik druhů, odrůd a forem vzácnějších nebo méně známých hlenek (Myxomycetes) z nálezu v letech 1957 až 1960 v ČSSR. – *Česká mykologie* 16(1): 34–43.
- Wichanský E. (1962b): Vápněnka příbuzná – *Badhamia affinis* Rost. – *Česká mykologie* 16(2): 116.
- Wichanský E. (1963): Československé druhy rodu *Trichia* – závitěnka (Myxomycetes). – *Česká mykologie* 17(2): 91–97.
- Wichanský E. (1964a): *Didymium macrspermum* Rost. – dvoukožnatka velkovýtrusá. – *Česká mykologie* 18(4): 236–237.

- Wichanský E. (1964b): Vzácnější a méně známé druhy hlenek v Čechách a na Moravě. – Česká mykologie 18(1): 55–59.
- Wichanský E. (1966a): Československé druhy rodu *Hemitrichia* Rost. – Česká mykologie 20(3): 189–198.
- Wichanský E. (1966b): *Physarum rubiginosum* Fr. – vápenatka nachová. – Česká mykologie 20(1): 61.
- Wichanský E. (1968): Československé druhy rodu *Arcyria* – vlněnka (Myxomycetes). – Česká mykologie 22(2): 129–145.

Internetové zdroje

- Anonymous (2013): Discover Life. (online) [cit. 2021.03.15], dostupné z < <https://www.discoverlife.org/> >
- IUCN (2021): International Union for Conservation of Nature. (online) [cit. 2021.03.30] < <https://www.iucn.org/> >
- ND AOPK ČR (2021): Nálezová databáze ochrany přírody (online) [cit. 2021.02.24.], dostupné z < <https://portal.nature.cz/nd/> >
- Lado C. (2005-2021): An online nomenclatural information system of Eumycetozoa. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid, Spain. (online) [cit. 2021.02.13], dostupné z < <https://eumycetozoa.com/data/index.php> >
- Landry J (2006-2021): Champignons du Quebec. (online) [cit. 2021.03.15], dostupné z < <https://www.mycoquebec.org/bienvenue.php> >

Seznam obrázků

- Obr. 1: *Arcyria cinerea* (Hideto Miyazaki, 2014 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://flic.kr/p/osCCxG> >)
- Obr. 2: *Arcyria denudata* (František Šaržík, 2013 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://www.biolib.cz/cz/image/id225175/> >)
- Obr. 3: *Ceratiomyxa fruticulosa* (Leslie Flint, 2013 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://flic.kr/p/e6idAt> >)

- Obr. 4: *Comatricha nigra* (Jules Cimon, 2018 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://flic.kr/p/27iLihy> >)
- Obr. 5: *Fuligo septica* (Tomáš Vrána, 2020 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://www.biolib.cz/cz/image/id399840/> >)
- Obr. 6: *Lycogala epidendrum* (Jaroslav Macháček, 2019 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://twitter.com/jaroslav73/status/1132896496209334272> >)
- Obr. 7: *Metatrichia vesparia* (Petri Roponen, 2010 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://flic.kr/p/826u9m> >)
- Obr. 8: *Physarum album* (Paco Moreno Gámez, 2018 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://flic.kr/p/2dn6LBk> >)
- Obr. 9: *Stemonitis fusca* (Ramunė Vakarė, 2018 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://flic.kr/p/29Z9jfU> >)
- Obr. 10: *Trichia varia* (Claude Page, 2008 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://flic.kr/p/pdkkiE> >)
- Obr. 11: *Tubifera ferruginosa* (Jiří Brestovanský, 2009 (online) [cit. 2021.03.30], dostupné z < <https://www.biolib.cz/cz/image/id88268/> >)