

Zajímavé a vzácné druhy na výstavě živých hub ve Frýdku-Místku v roce 2025

Interesting and rare species at the exhibition of live fungi in Frýdek-Místek, 2025



Jiří Lederer & Jana Tkáčiková

Muzeum Beskyd Frýdek-Místek, Hluboká 66, CZ-738 01 Frýdek-Místek;
e-mail: jana.tkacikova@muzeumbeskyd.com;  <https://orcid.org/0009-0002-9843-1871>

ABSTRACT: An exhibition of live fungi was held at the Museum of the Beskydy Region in Frýdek-Místek from 22 to 28 September 2025. During the preparation of the exhibition, 181 fungal taxa were collected at twenty localities in the districts of Frýdek-Místek, Opava, Ostrava, and Vsetín. Only one red-list species was found, namely *Hydnellum peckii* (VU).

KEYWORDS: distribution range, ecology, fungi, Hostýnské vrchy Mts, Moravia, Moravskoslezské Beskydy Mts, threatened species

Lederer J. & Tkáčiková J. (2025): Zajímavé a vzácné druhy na výstavě živých hub ve Frýdku-Místku v roce 2025. – Acta Musei Beskidensis 15: 69–80.

RECEIVED: 17. 12. 2025, ACCEPTED: 30. 12. 2025, PUBLISHED ON-LINE: 30. 12. 2025

ÚVOD

Muzeum Beskyd Frýdek-Místek, p. o. tradičně pořádá podzimní výstavu živých hub ve frýdeckém zámku. V roce 2025 proběhla mykologická výstava nazvaná Živé houby v muzeu v termínu 22.–28. září 2025. Součástí výstavy byly kromě živých hub i panely s názornými texty a fotografiemi věnované mykologii. Na výstavě bylo možno vidět i část mykologické literatury, která je k dispozici v muzejní knihovně. V průběhu výstavy proběhla i mykologická poradna a komentovaná prohlídka pro školy i zájemce z řad veřejnosti. Značný zájem byl o mykologickou poradnu pro veřejnost v prostorách výstavy. Sběr hub zajistili pracovníci Muzea Beskyd Frýdek-Místek. Sběry muzejních pracovníků byly doplněny nálezy návštěvníků mykologické poradny a výstavy. Determinaci zajistil první autor příspěvku.



Obr. 1. Výstava živých hub v Muzeu Beskyd Frýdek-Místek, 21. 9. 2025. Foto J. Tkáčiková.

Fig. 1. Exhibition of live fungi at the Museum of the Beskydy Region in Frýdek-Místek, 21 September 2025. Photo by J. Tkáčiková.

METODIKA

Houby byly sbírány především v Moravskoslezských Beskydech (Bílá, Horní Bečva a Staré Hamry), v menší míře také v Jesenickém podhůří (Hlubočec), Hostýnských vrších (Mikulůvka) a v Ostravské pánvi (Ostrava; příloha 1). Hlavní sběr proběhl 21. 9. 2025 (obr. 1) a doplňující pak dne 25. 9. 2025. K vybraným ohroženým a regionálně vzácným taxonům hub jsou připojeny a níže uvedeny komentáře. Nomenklatura byla sjednocena dle databáze INDEX FUNGORUM (2025) a kategorie ohrožení dle Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (ZÍBAROVÁ et al. 2024). Získaná data budou vložena do nálezové databáze Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky (NDOP). Výstava a komentované druhy byly dokumentovány fotografiemi (obr. 1 až 5). Poznámky k rozšíření komentovaných druhů na Frýdecko-Místecku vycházejí z osobních zkušeností autorů.



Obr. 2. Vystavená plodnice korunkokyjky svícnovité (*Artomyces pyxidatus*) z lokality Janovice – les Hůrka. Foto J. Lederer.

Fig. 2. Displayed fruiting body of *Artomyces pyxidatus* from the Janovice – Hůrka Forest locality. Photo by J. Lederer.

VÝSLEDKY

Výstava začala v době, kdy po suchém létě růst plodnic hub teprve začínal. Přesto se podařilo shromáždit celkem 181 taxonů (Příloha 2), což odpovídá počtu nalezených taxonů v předchozích letech (např. LEDERER & TKÁČIKOVÁ 2021, 2022, 2023; KOCIÁN & TKÁČIKOVÁ 2024). Kromě běžných i vzácnějších taxonů se podařilo nalézt jeden druh uvedený v červeném seznamu – *Hydnellum peckii* (VU), který je dále podrobněji komentován níže v textu.

Komentáře k významnějším a ohroženým druhům

Korunokyjka svícnovitá (*Artomyces pyxidatus*)

Lokalita č. 8

Plodnice vyrůstají z mrtvého dřeva, které je již zčásti rozložené. Ze silnější bazální části se několikanásobně dělí na tenčí větvičky a celá plodnice má tvar kompaktního keříčku. Na každém konci větvičky je plochý pohárkovitý útvar, na jehož okrajích vyrůstají krátké výběžky. Konečky se tak podobají královské koruně. Jedná se o vzácnější taxon, který je na Frýdecko-Místecku nacházen jen zřídka, přičemž na výstavě se objevil poprvé (obr. 2).

Lošákovec palčivý (*Hydnellum peckii*) – VU

Lokalita č. 17, 19, 20

Taxon je již pravidelnou součástí výstav v Muzeu Beskyd (obr. 3). Dlouhá léta byla známa pouze jedna jeho lokalita v osadě Hlavatá, kde byl nalézán opakovaně (např. LEDERER & TKÁČIKOVÁ 2015), ovšem cca 100 m za hranicí okresu Frýdek-Místek v obci Horní Bečva. Druhou lokalitou, kde byl druh v roce 2025 nalezen, je podmáčená smrčina v osadě Hlavatá v obci Bílá, cca 200 m východně od lokality první. V letošním roce se podařilo druh najít na nové lokalitě v osadě Jamník v obci Staré Hamry. Tato již třetí lokalita poskytuje naději, že se druh může v Beskydech šířit a stává se tak trvalou součástí zdejší mykoflóry.

Smolokorka buková (*Ischnoderma resinosum*)

Lokalita č. 9

Roste na dřevě buků především v objemných kusech. Může vyrůstat i na živých stromech, kde často uniká pozornosti (roste i vysoko v korunách). Převážně dosti dlouho pak roste jako saprofyt na padlých kmenech a pařezech. Tvoří plodnice nejčastěji až v druhé polovině roku. Povrch klobouku je v mládí světle hnědý a sametový. Stářím postupně tmavne až je skoro černý (obr. 4). Naspodu klobouku se tvoří rourky až velmi pozdě na podzim a výtrusy se tvoří až v listopadu a prosinci. Mladé plodnice výrazně gutují. Jedná se o vzácnější taxon, který je nalézán v celé ČR velmi roztroušeně (NDOP 2025). Na Frýdecko-Místecku byla doposud známa pouze lokalita v Hukvaldské oboře. Pěkná vyspělá bučina nad hrází přehrady Šance na úpatí kóty Čupel (943 m n. m.) je tak druhou známou lokalitou v širším okolí Frýdku-Místku.

Ryzec osikový (*Lactarius controversus*)

Lokalita č. 4

Taxon tvoří mykorhizu s topolem černým (a jeho kříženci) a topolem osikou. Vzácně vyrostе i pod stromovitou vrbou. Plodnice jsou velké, bílé (obr. 5). Klobouk je v dospělosti na středu prohloubený. Třeň je vždy o dost kratší, než je průměr klobouku. Lupeny jsou nízké, tenké, husté a zbarvené šedorůžově. Mléko je bílé, neměnné, chuti palčivé a nahořklé



Obr. 3. Vystavená mladá plodnice lošákovce palčivého (*Hydnellum peckii*) z lokality Staré Hamry – Jamník. Foto J. Lederer.

Fig. 3. Displayed young fruiting body of *Hydnellum peckii* from the Staré Hamry – Jamník locality. Photo by J. Lederer.

(HAGARA et al. 2000). Na Frýdecko-Místecku je to vzácný taxon. Ojedíněle se vyskytl ve výsadbách topolů podél protipovodňové hráze u řeky Ostravice (Ostravice-Hamrovic). Nález na rekultivovaném černouhelném odvalu dolu Staříč II odpovídá ekologickým požadavkům tohoto druhu. Rozvolněné výsadby a spontánní nálety různých kříženců topolu černého s řídkým bylinným patrem odpovídají i jiným jeho výskytům především v antropogenních biotopech.

Ryzec pravý (*Lactarius deliciosus*)

Lokalita č. 4

Na Frýdecko-Místecku velice vzácný taxon. V oblastech s rozsáhlými porosty borovice lesní je však poměrně hojný. Plodnice vyrůstají na prosvětlených okrajích mladých porostů borovic. Uvnitř hustých lesů spíše výjimečně. Občas se může vyskytnout i v parcích a jiných parkově upravených plochách (PAPOUŠEK 2007). Byl nalezen na rekultivovaném



Obr. 4. Vystavené plodnice smolokorky bukové (*Ischnoderma resinatum*) z bučiny na svazích kóty Čupel (943 m n. m.) nad hrází přehrady Šance. Foto J. Lederer.

Fig. 4. Displayed fruiting bodies of *Ischnoderma resinatum* from a beech forest on the slopes of the Čupel hill (943 m a.s.l.) above the Šance Reservoir dam. Photo by J. Lederer.



Obr. 5. Skupina plodnic ryzce osikového (*Lactarius controversus*) z protipovodňové hráže u řeky Ostravice, lokalita Ostrava – Hamrovice. Foto J. Lederer.

Fig. 5. Group of fruiting bodies of *Lactarius controversus* from the flood-protection dike along the Ostravice River, Ostrava – Hamrovice locality. Photo by J. Lederer.

černouhelném odvalu řídce porostlém především listnáči, místy s mladými vysazenými (nebo nálety) borovice lesní a okolním řídkým porostem bylin, především trav. Od v okolí velmi hojného ryzce smrkového (*Lactarius deterrimus*) se liší mohutnějšími, masitějšími a pevnějšími plodnicemi, které stářím a poškozením víceméně nezelenají.

ZÁVĚR

Celkem bylo během tradiční podzimní výstavy živých hub ve frýdeckém zámku v roce 2025 vystaveno 181 taxonů hub (viz příloha 2). Během sběrů na výstavu byl nalezen pouze jeden taxon ohrožený podle Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky – *Hydnellum peckii* (VU – zranitelný). Výstava také ukázala druhovou bohatost rodu holubinka (*Russula*), ze kterého bylo vystaveno 19 druhů.

POUŽITÉ ZDROJE

- INDEX FUNGORUM (2025): Index Fungorum [online]. – URL: www.indexfungorum.org (navštíveno 24. 11. 2025).
- HAGARA A., ANTONÍN V., BAIER J. (2000): Houby. – Aventinum, Praha.
- LEDERER J. & TKÁČIKOVÁ J. (2015): Zajímavé a vzácné druhy na výstavě živých hub ve Valašském Meziříčí. – Zprávy Moravskoslezské pobočky ČBS 4: 25–27.
- LEDERER J. & TKÁČIKOVÁ J. (2021): Zajímavé a vzácné druhy na výstavě živých hub ve Frýdku Místku v roce 2021. – Acta Musei Beskidensis 11: 110–123.
- LEDERER J. & TKÁČIKOVÁ J. (2022): Zajímavé a vzácné druhy na výstavě živých hub ve Frýdku Místku v roce 2022. – Acta Musei Beskidensis 12: 65–77.
- LEDERER J. & TKÁČIKOVÁ J. (2023): Zajímavé a vzácné druhy na výstavě živých hub ve Frýdku Místku v roce 2023. – Acta Musei Beskidensis 13: 45–54.
- KOCIÁN J., TKÁČIKOVÁ J. (2024): Výstava živých hub ve Frýdku-Místku a mykologická exkurze na Kozlovickou horu v roce 2024. – Acta Musei Beskidensis 14: 1–10.
- NDOP (2025): Nálezová databáze ochrany přírody [online]. – URL: <https://portal.nature.cz> (navštíveno 28. 11. 2025).
- PAPOUŠEK T. (ed.) (2007): Velký fotoatlas hub z jižních Čech. – T. Papoušek, České Budějovice.
- ZÍBAROVÁ L., KOLÉNYOVÁ M., TEJKLOVÁ T. & ZEHNÁLEK P. (eds) (2024): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda 46: 1–193.

PŘÍLOHA 1

Seznam lokalit

75. Jesenické podhůří

1 – 6173d, Hlubočec (distr. Opava): listnatý les s ojedinělými jehličnany v údolí potoka Setina, cca 2 km J od obce, 49°49'27"N, 17°58'09"E, 390 m n. m., leg. M. Mikesz, 21. 9. 2025.

81. Hostýnské vrchy

2 – 6573c, Mikulůvka (distr. Vsetín): smíšený les a louky v údolí bezejmenné vodoteče pravostranného přítoku potoka Mikulůvky, 49°24'15"N, 17°54'33"E, leg. J. Tkáčiková, 24. 9. 2025.

83. Ostravská pánev

3 – 6275a, Ostrava (distr. Ostrava): parkově upravené plochy sídliště Zábřeh s pestrým složením dřevin, cca 1,7 km JZ od žel. st. Ostrava-Vítkovice, 49°47'40"N, 18°14'23"E, 235 m n. m., leg. Z. Klečková, 25. 6. 2025.

4 – 6275d, Paskov (distr. Frýdek-Místek): listnaté porosty s ojedinělými jehličnany na rekultivovaném důlním odvalu a okolo rekultivovaného odkaliště dolu Staříč II, cca 1–1,5 km J od Oprechtic (část města Paskov) a cca 2 km V od města Brušperk, 49°42'45"N, 18°15'34"E, 280 m n. m., leg. M. Mikesz, 21. 9. 2025 a 25. 9. 2025.

84a. Beskydské podhůří

5 – 6375d, Palkovice (distr. Frýdek-Místek): smíšený les na úbočí kóty Ostružná (616 m n. m.) v údolí Palkovického potoka, cca 2 km SV od obce a cca 600 m V od kóty Ostružná, 49°38'38"N, 18°17'27"E, 450 m n. m., anonymní návštěvník výstavy, 23. 9. 2025.

6 – 6376a, Staré Město (distr. Frýdek-Místek): plochy s namulčovanou štěpkou na zahradě rodinného domu čp. 150, 49°39'13"N, 18°22'10"E, 310 m n. m., leg. O. Žurek, 23. 9. 2025.

7 – 6376c, Baška (distr. Frýdek-Místek): jehličnaté, smíšené a listnaté porosty na úbočí S od horní části potoka Porubený, cca 600 až 800 m Z od kóty Hůra u Trojačky (433 m n. m.), 49°38'06"N, 18°23'22"E, 380–400 m n. m., leg. J. Lederer, 20. 9. 2025.

8 – 6376c, Baška (distr. Frýdek-Místek): jehličnaté, smíšené a listnaté porosty na úbočí nad Bystrým potokem S od silnice Malá Baška – Janovice, cca 800 m V od křižovatky silnic Pržno – Baška – Janovice a cca 1,6 km SV od železniční zastávky Pržno, 49°37'36"N, 18°22'48"E, 350 m n. m., leg. Z. Klečková, 25. 9. 2025.

99a. Radhošské Beskydy

9 – 6476d, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): smrčiny, bučiny a smíšené lesy na JZ a J úbočí kóty Čupel (943 m n. m.) a údolí potoka Velký Kobylík, cca 0,9 až 1,6 km V od hráze přehrady Šance, v rozmezí 49°30'51"N, 18°25'04"E až 49°30'51"N, 18°26'36"E, 520–660 m n. m., leg. M. Bednářková, Z. Hlaváčová & J. Pajdla, 21. 9. 2025.

10 – 6576a, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): vlhká louka a okolní smrčiny, smíšené lesy a listnaté lemy v osadě Břestový v údolí Velkého potoka, cca 2,9 km SZ od Samčanky, 49°28'37"N, 18°23'28"E, 600 m n. m., leg. M. Bílková, K. Janová & P. Jeziorski, 25. 9. 2025.

11 – 6576b, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): podmáčená louka s výskytem orchidejí a okolní smrčiny, smíšené lesy a listnaté lemy nad loukou a pod ní za silnicí Ostravice – Bílá, cca 1,8 km S od Samčanky, 49°29'02"N, 18°25'21"E, 520 m n. m., leg. P. Juřáková & J. Tkáčiková, 25. 9. 2025.

12 – 6576b, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): vlhká louka a okolní smrčiny, smíšené lesy a listnaté lemy pod silnicí Ostravice – Bílá, cca 1,2 km S od Samčanky, 49°28'46"N, 18°25'37"E, 530 m n. m., leg. P. Juřáková & J. Tkáčiková, 25. 9. 2025.

13 – 6576b, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): smrčiny, smíšené a listnaté lemy pod silnicí Ostravice – Bílá při ústí Velkého potoka do nádrže Šance, cca 500 m S od Samčanky, 49°28'25"N, 18°25'50"E, 530 m n. m., leg. M. Bílková, K. Janová & P. Jeziorski, 25. 9. 2025.

14 – 6576b, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): převážně jehličnaté porosty v údolí potoka Červík od osady Samčanka po dolní okraj osady Lojkašcanka, cca 0,4 až 1,1 km JZ od Samčanky 49°27'52"N, 18°27'06"E, 510–540 m n. m., 21. 9. 2025, leg. P. Juřáková & J. Tkáčiková, 25. 9. 2025.

15 – 6576b, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): převážně jehličnaté porosty v údolí potoka Červíček od osady Janíkula po dolní okraj osady Chlopčiky, cca 0,4 až 1,1 km Z od Samčanky, 49°28'04"N, 18°25'31"E, 520–540 m n. m., leg. M. Bílková, K. Janová & P. Jeziorski, 21. 9. 2025.

16 – 6576b, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): smrčiny na JV svahu údolí potoka Kýčera pod autobusovou zastávkou „St. Hamry rozc. Grůň“, cca 200 m nad i pod silnicí k osadě Stýskalony, 49°28'50"N, 18°27'06"E, 550–620 m n. m., leg. M. Bílková, K. Janová & P. Jeziorski, 21. 9. 2025.

17 – 6576b, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): smrčiny a smrkobučiny na svazích v údolí potoka Jamník od autobusové točny „Jamník“ až po rozcestí lesních cest asi 700 m směrem k vrcholu, 49°29'00"N, 18°27'19"E, leg. M. Bílková, K. Janová & P. Jeziorski, 21. 9. 2025.

18 – 6576b, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): vlhká louka a okolní smrčiny, smíšené lesy a listnaté lemy v osadě Jamník V nad středovou silnicí, 49°29'08"N, 18°26'40"E, 590–670 m n. m., leg. M. Bílková, K. Janová & P. Jeziorski, 21. 9. 2025.

19 – 6576c, Bílá (distr. Frýdek-Místek): podmáčená středně stará smrčina v nejhořejší části potoka Bílá Ostravice, cca 100–200 m J od kaple sv. Cyrila a Metoděje, 49°25'11"N, 18°22'07"E, 720–750 m n. m., leg. M. Bílková, K. Janová & P. Jeziorski, 21. 9. 2025.

20 – 6576c, Horní Bečva (distr. Vsetín): vyspělá kulturní smrčina podél hranice s okresem Frýdek-Místek na západním svahu kóty 751 m n. m. v pramenné oblasti bezejmenného pravého přítoku Rožnovské Bečvy, cca 250–750 m SZ od kaple sv. Cyrila a Metoděje, 49°24'57"N, 18°22'14"E, 710–720 m n. m., leg. P. Juřáková & J. Tkáčiková, 21. 9. 2025.

PŘÍLOHA 2

Seznam zaznamenaných taxonů hub

Taxony jsou řazeny abecedně, sběry uložené v herbáři Muzea Beskyd Frýdek-Místek jsou označeny zkratkou FMM uvedenou v závorce za jménem taxonu a příslušnou lokalitou. Druhy řazené do některé z kategorií ohrožení Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (ZÍBAROVÁ et al. 2024) jsou zvýrazněny tučně a za jménem taxonu je uvedena zkratka kategorie ohrožení. Několik nálezů z rodů *Cortinarius* a *Inocybe* se nepodařilo určit na úroveň druhu (označeny „sp.“).

Agaricus arvensis: 3, 8, 12; *A. augustus*: 12, 19; *A. crocodilinus*: 9, 18; *A. semotus*: 10, 18; *A. sylvaticus*: 15, 17; *A. sylvicola*: 5; *A. xanthodermus*: 3; *Albatrellus ovinus*: 10, 16; *Amanita battarrae*: 18; *A. citrina*: 8, 12, 13, 14, 17; *A. muscaria*: 2, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; *A. pantherina*: 18; *A. regalis*: 18, 19; *A. rubescens*: 9, 10, 13, 14; *A. vaginata*: 18; *Amaropostia stiptica*: 19; *Ampulloclitocybe clavipes*: 18; *Apioperdon pyriforme*: 10, 14, 17, 18, 19; *Armillaria ostoyae*: 12, 13, 15; *Artomyces pyxidatus*: 8; *Bjerkandera adusta*: 7, 13; *Boletus edulis*: 2, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; *B. reticulatus*: 17; *Bondarzewia mesenterica*: 5; *Caloboletus albidus*: 20; *C. calopus*: 10, 13, 16; *Calocera viscosa*: 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19;

Candolleomyces candolleana: 9; *Cantharellus amythysteus*: 8, 12, 18; *C. cibarius*: 13, 19; *Cerrena unicolor*: 18; *Chalciporus piperatus*: 2, 10, 12, 14, 16, 20; *Chalcipostia guttulat*: 15, 18; *Chlorophyllum rhacodes*: 10; *Chroogomphus rutilus*: 4; *Clavulina cinerea*: 16, 20; *C. coralloides*: 15, 19; *C. fumosa*: 17; *Clitocybe nebularis*: 2, 9, 12, 15; *C. odora*: 11, 18; *C. rivulosa*: 16; *Clitopilus prunulus*: 9, 13, 15, 16, 17, 19, 20; *Collybiopsis peronata*: 10, 15, 17; *Coprinopsis micaceus*: 9, 18; *Coprinus comatus*: 14; *Cortinarius flexipes*: 19; *C. sanguineus*: 13, 15, 16, 18, 19, 20; *C. semisanguineus*: 10, 12, 13, 15, 17, 18, 20; *Cortinarius* sp.: 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19; *C. traganus*: 14, 15, 20; *C. varius*: 14; *Craterellus tubaeformis*: 16, 18, 20; *Crepidotus mollis*: 11; *Cyanosporus caesius*: 15, 19; *Cystoderma carcharias*: 10, 16; *C. cinnabarina*: 14, 15, 18; *Daedaleopsis confragosa*: 18; *Echinoderma asperum*: 10, 14, 15, 16, 17, 18; *Entocybe nitida*: 15; *Fomes fomentarius*: 18; *Fomitopsis betulina*: 17, 18; *F. pinicola*: 10, 13, 14, 15, 20; *Fuscospina nigrescens*: 18; *Ganoderma applanatum*: 14; *Geastrum fimbriatum*: 16, 17, 18; *G. pectinatum*: 18; *Gloeophyllum abietinum*: 14, 16, 19; *G. odoratum*: 10, 13, 16, 17; *Gomphidius glutinosus*: 2, 10, 14, 16, 18; *Gymnopus confluens*: 4, 10, 15, 16, 17, 19; *G. dryophilus*: 9, 12, 18; *Gymnopus ocior*: 4; *Hebeloma crustuliniforme*: 18; *H. sinapizans*: 17; *Hygrocybe conica*: 11, 12; *Hygrophoropsis aurantiaca*: 10, 16, 19; *Hypholoma capnoides*: 20; *H. fasciculare*: 9, 10, 11, 13; *H. sublateritium*: 15; ***Hydnellum peckii* (VU): 17, 19, 20 (FMM)**; *Hydnum repandum*: 10, 15; *Hymenopellis radicata*: 17; *Inocybe geophylla*: 18; *I. geophylla* var. *lilacina*: 18; *Inocybe* sp.: 10, 14, 17; *Imleria badia*: 8, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; *Ischnoderma resinosum*: 9; *Infundibulicybe geotropa*: 5; *Laccaria amethystina*: 2, 13, 15, 17, 19; *L. laccata*: 14, 18, 20; *Lactarius controversus*: 4; *L. deliciosus*: 4; *L. deterrimus*: 2, 10, 11, 13, 14, 18, 19; *L. helvus*: 19; *L. ligniotus*: 15, 17; *L. picinus*: 12, 17; *L. pubescens*: 1, 4; *L. rufus*: 14, 16, 19; *L. torminosus*: 1, 4; *Lactifluus vellereus*: 9, 11, 12, 15, 18; *Leccinum aurantiacum*: 10, 12, 15, 17, 18; *L. scabrum*: 2, 8, 12, 18; *L. versipelle*: 11, 14; *Lentinellus cochleatus*: 10; *Lepiota castanea*: 15, 18; *L. cristata*: 4, 10, 11, 15, 17; *Lepista flaccida*: 13, 16, 18; *Lycoperdon excipuliforme*: 18, 20; *L. perlatum*: 2, 13, 14, 16, 19; *Lyophyllum decastes*: 2; *Macrolepiota konradii*: 18; *M. procera*: 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 20; *Megacollybia platyphylla*: 2, 10, 16; *Mycena galericulata*: 17, 18; *M. pura*: 10, 13, 14, 16, 18; *Mycenitis alliaceus*: 9; *Neoboletus luridiformis*: 2, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; *N. luridus*: 1, 3; *Otidea leporina*: 15;

Paxillus involutus: 2, 10, 11, 12, 14, 17, 19; *Phaeoclavulina eumorpha*: 8, 15, 18; *Phallus impudicus*: 18; *Phellodon confluens*: 19; *Pholiota flammans*: 17; *Picipes badius*: 18; *P. ptychogaster*: 7, 16; *Pleurocybella porrigens*: 14; *Pluteus atromarginatus*: 16; *P. cervinus*: 10, 18; *Pseudohydnum gelatinosum*: 10;

Rhodocollybia butyracea var. *butyracea*: 10, 16; *R. butyracea* var. *asema*: 14, 15, 18; *R. maculata*: 6; *Rhodocybe gemina*: 2; *Rhytisma acerinum*: 14, 17; *Russula adista*: 10, 14, 18; *R. aeruginea*: 8; *R. atropurpurea*: 7, 12; *R. betularum*: 4, 18; *R. cessans*: 7; *R. chloroides*: 1, 18; *R. emetica*: 4, 9, 12, 13, 14, 15, 18, 19; *R. exalbicans*: 1, 4; *R. fellea*: 18; *R. integra*: 15, 18; *R. nauseosa*: 15; *R. ochroleuca*: 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; *R. pectinatoides*: 18; *R. queletii*: 12, 14, 15, 18; *R. versicolor*: 2; *R. vesca*: 18; *R. vinosa*: 10, 14; *R. virescens*: 8; *R. viscida*: 10, 19;

Sarcodon imbricatus: 15, 20; *Schizophyllum commune*: 11; *Skeletocutis amorpha*: 18; *Stereum hirsutum*: 18; *Stropharia aeruginosa*: 10, 14; *S. rugosoannulata*: 6; *Suillus granulatus*: 1, 4; *S. grevillei*: 4, 10, 14, 18; *S. luteus*: 1; *S. viscidus*: 2, 4;

Tapinella atrotomentosa: 13, 16; *Thelephora palmata*: 19; *Trametes cinnabarina*: 18; *T. gibbosa*: 7, 12, 17; *T. hirsuta*: 9, 14; *T. versicolor*: 2; *Trichaptum abietinum*: 19; *Tricholoma fulvum*: 1, 12; *T. terreum*: 4, 10;

Utraria mollis: 16, 18; *U. umbrina*: 10, 18, 20;

Xerocomellus chrysenteron: 13, 17, 20; *X. pruinatus*: 10, 15, 17, 18, 19; *Xerocomus subtomentosus*: 2.