

FRAGMENTA IOANNEA

MYCOLOGICA

Průzkum makromycetů NPP Lochkovský profil (Český kras)

**Macromycetes survey in the Lochkov Profile
National Nature Monument (Bohemian Karst)**

Rostislav Fellner

**Centrum ekologického výzkumu a výchovy
Svatý Jan pod Skalou 2, CZ-266 01 p. Beroun**



Obr. 1 Hřib satan – *Boletus satanas* Lenz, zranitelný druh podle Červeného seznamu hub ČR, NPP Lochkovský profil, 26.VII.2012. Foto: R. Fellner.

Fig. 1 *Boletus satanas* Lenz, the vulnerable species in the Red List of Fungi of the Czech Republic, Lochkov Profile National Nature Monument, 26.VII.2012. Photo: R. Fellner.

Fellner R. (2018): Průzkum makromycetů NPP Lochkovský profil (Český kras). – Fragm. Ioann. Collecta 27: 5-23.

Průzkum makromycetů v NPP Lochkovský profil z let 2011-2013 zaregistroval celkem 85 druhů makromycetů, z čehož 8 druhů patří mezi druhy zařazené do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (Holec & Beran 2006). Jde o tyto druhy: ohrožené druhy (kategorie EN podle Červeného seznamu hub ČR) *Amanita solitaria* (Bull.: Fr.) Fr. – muchomůrka ježohlavá a *Lactarius mairei* Malençon – ryzec Maireův, zranitelné druhy (kategorie VU) *Boletus satanas* Lenz – hřib satan a *Hemileccinum depilatum* (Redeuilh) Šutara [*Boletus depilatus*] – hřib skvrnitý, téměř ohrožené druhy (kategorie NT) *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara [*Boletus impolitus*] – hřib plavý a *Inocybe corydalina* Quéł. – vláknice dymnivková a druhy o nichž jsou nedostatečné údaje z hlediska jejich ohrožení (kategorie DD) *Lyophyllum paelochroum* Cléménçon – líha nečistá a *Tricholoma batschii* M.Chr. et Noordel. – čirůvka prstenčitá.

Fellner R. (2018): Macromycetes survey in the Lochkov Profile National Nature Monument (Bohemian Karst). – Fragm. Ioann. Collecta 27: 5-23.

Macromycetes survey in the Lochkovsky Profile National Nature Monument in 2011-2013 registered 85 species, 8 species of them are listed in Red List of Fungi of the Czech republic. It concerns endangered species (EN) *Amanita solitaria* and *Lactarius mairei*, vulnerable species (VU) *Boletus satanas* and *Hemileccinum depilatum*, near threatened species (NT) *Hemileccinum impolitum* and *Inocybe corydalina* and data deficient species (DD) *Lyophyllum paelochroum* and *Tricholoma batschii*.

ÚVOD

Území NPP Lochkovský profil se nachází jihozápadně od Lochkova přímo naproti radotínské cementárně, kde zaujímá levý svah Radotínského údolí mezi údolím Sliveneckých lomů a údolím Lochkovského potoka, do nichž rovněž zasahuje, v nadmořské výšce 232–338 m n.m., na katastrálním území obcí Praha -Lochkov a Praha-Radotín. Byla zřízena v roce 1988 na rozloze 39,14 ha, pro ochranu opěrného geologického profilu k mezinárodnímu stratotypu hranice ludlow-přídol a opěrného profilu k mezinárodnímu stratotypu hranice silur-devon, detailního disharmonického provrásnění, význačného paleontologického naleziště J. Barranda, a pro zachování význačného společenstva skalní stepi na částech jižního svahu chráněného území. NPP Lochkovský profil je součástí přírodního parku Radotínsko - Chuchelský háj (srv. podrobněji AOPK ČR 2013; Envis 2013).

O mykologickém průzkumu speciálně území NPP Lochkovský profil není mnoho exaktních údajů. Je možné, že se v minulosti na jeho výzkumu podílelo vícero mykologů, ale u všech starších mykologických údajů vyvstává zásadní otázka, zda údaje jako „Radotínské údolí“ lze vztáhnout přesně právě k území vymezeném nynějším chráněným územím NPP Lochkovský profil (srv. k tomu údaje u Svrčka 1965, 1985, 1986).

MATERIÁL A METODIKA

Podle údajů Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR a dalších dostupných zdrojů (AOPK ČR 2013; Envis 2013 aj.) jsou nejstarší polohy geologického profilu odkryty v nejuvýchodnější části NPP Lochkovský profil. Jde o tmavě šedé vápnité břidlice místy obsahující konkrce tmavých jemnozrnných vápenců. Vzácně se zde vyskytuje graptolitová a ostrakodová fauna. Tyto břidlice jsou silurského stáří, konkrétně náležejí ke středním polohám kopaninského souvrství. Spodní hranice těchto břidlic je tektonická, došlo zde k jejich nasunutí podél kodskeho přesmyku na lavici hlavonožcového vápence, náležející

rovněž kopaninskému souvrství, avšak jeho nejvyšší poloze. Nadloží vápnitých břidlic ze středních poloh kopaninského souvrství tvoří téměř 4 metry mocná poloha masivních vápenců s převažujícími zkamenělinami hlavonožců a mlžů. Tyto masivní vápence jsou na lochkovském profilu nejlépe odkryty v tzv. Mramorovém lomu. Nad masivními vápenci začíná 60 metrů mocné souvrství střídajících se lavic tmavošedých jemnozrnných vápenců s polohami tmavě šedých vápnitých břidlic, náležejících již k požárskému souvrství svrchního siluru. Celý sled požárského souvrství je zachycen v části lochkovského profilu zvaného „U topolů“, situovaného v zářezu bývalé úzkokolejné dráhy. Lokalita „U topolů“ je opěrným profilem hranice silur – devon v pražské pánvi Barrandienu k světovému stratotypu této hranice na Klonku u Suchomast. V požárském souvrství jsou hojné fosílie mnoha druhů zejména mořských bezobratlých živočichů. V nadloží požárského souvrství se nachází 180 cm mocná lavice krinoidového vápence náležející již spodnímu devonu, stupni lochkov. Vlastní hranice mezi silurem a devonem byla určena na základě prvního výskytu trilobita *Warburgella rugosa* v podloží této lavice ve vrstvách, které litologicky odpovídají požárskému souvrství. Nad lavicí krinoidového vápence se vyskytují světle šedé jemnozrnné vápence s vložkami břidlic. Směrem do nadloží se břidličné vložky poněkud vytrácejí. Některé polohy vápenců obsahují rohovce. Tyto lochkovské vápence jsou na lochkovském profilu silně provrásněné. V nadloží vápenců ze spodnodevonského stupně lochkov se vyskytují slivenecké vápence náležející již stupni prag. Tyto slivenecké vápence jsou růžové až šedozelené s hojnými krinoidy a další bohatou faunou. Nadloží sliveneckých vápenců tvoří na profilu „U topolů“ jemnozrnné šedé hlízkaté dvorecko prokopské vápence. V lomech na Cikánce ale tvoří nadloží sliveneckých vápenců červenohnědě zbarvené vápence řeporyjské, jinak prakticky totožné s vápenci dvorecko-prokopskými. NPP Lochkovský profil je podrobně vědecky zpracována a slouží pro srovnávací stratigrafický, biostratigrafický, paleontologický a korelační výzkum.

Botanicky nejvýznamnější jsou především enklávy skalní stepi s kavylem Ivanovým (*Stipa pennata*) a kavylem vláskovitým (*Stipa capillata*), koniklecem lučním českým (*Pulsatilla pratensis subsp. bohémica*) a hvězdnicí chlumní (*Aster amellus*). Jsou tu rovněž zbytky teplomilné doubravy, ale z větší části bylo území NPP Lochkovský profil nevhodně zalesněno borovicí černou, borovicí lesní a akátem.

Pokud jde o zoologické fenomény, pak území NPP Lochkovský profil představuje mimořádně cennou zoologickou lokalitu se vzácnou teplomilnou faunou stepních plžů, ploštic, brouků, motýlů a pavouků. Jde například o výskyt teplomilných druhů bezobratlých, ze zákonem chráněných např. otakárek fenyklový a ploskoroh pestrý, dále je zde stepní ploštice *Pyrrhocoris marginatus* (zatím jediné známé naleziště tohoto druhu v Čechách!); ze stepních brouků zde žijí ze střevlíkovitých např. *Ophonus cordatus*, z mandelinkovitých druhů *Labidostomis humeralis*, *Coptocephala rubicunda*, *Cryptocephalus primarius*, dále dřepčící *Phyllotreta procera*, *Aphthona pygmaea* a štítonoš *Cassida pannonica*; z nosatcovitých např. bezkřídle terikolní druhy *Otiorhynchus fullo*, *Trachyphloeus asperatus*. Dále se tu vyskytují plži *Pupilla sterri* a *Chondrina avenacea*. Území slouží jako hnízdiště výra velkého, poštolky obecné, v dřívějších letech i ostříže lesního a včelojeda lesního. Hnízdí zde asi 20 druhů pěvců, např. mlynařík dlouhoocasý a linduška lesní. NPP Lochkovský profil je rovněž evropsky významnou lokalitou pro přástevníka kostivalového (*Callimorpha quadripunctaria*).

Podle katalogu biotopů (Chytrý et al. 2001, 2010) lze v rámci území NPP Černé rokle vymapovat následující jednotky:

T1.1 Mezofilní ovsíkové louky

T3.3D Úzkolisté suché trávníky (bez význačného výskytu vstavačovitých)

T3.4D Širokolisté suché trávníky (bez význačného výskytu vstavačovitých)

K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
 L2.2 Údolní jasano-olšové luhy
 L3.1 Hercynské dubohabřiny
 X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
 X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami
 X12 Nálety pionýrských dřevin
 X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla

Situování území NPP Černé rokle je zachyceno na mapce v závěrečné příloze č. 2. Ta zachycuje rozdělení území do segmentů (polygonů), které byly součástí výstupů mapování soustavy Natura 2000, a jež jsou charakterizovány na úrovni jednotek biotopů podle výše uvedeného katalogu (Chytrý et al. 2001, 2010).

Mykologický průzkum NPP Černé rokle byl prováděn podle zadané metodiky (Holec 2009; upraveno podle Antonín et al. 2012) jako orientační mykologický průzkum. Výzkum byl zahájen v prosinci 2011 a ukončen v září 2013. Území bylo během tohoto období navštíveno celkem 7x: 5.12.2011, 26.7.2012, 6.10.2012, 1.5.2013, 23.7.2013, 23.8.2013 a 14.9.2013.

Při jednotlivých návštěvách byly vždy zapisovány nalezené položky velkých hub (makromycetů), spolu s údaji o jejich lokalitě, biotopu, substrátu či hostiteli a abundanci. Tyto údaje byly následně přepisovány do nálezových tabulek. Velká část nalezených položek byla sebrána a usušena jako herbářový doklad. Nalezené houby byly určovány buď přímo v terénu nebo v laboratoři s použitím světelného mikroskopu a odborné literatury. U velké části vzácnějších druhů hub byla provedena jejich fotodokumentace. K determinaci hub byla vedle speciálních studií a monografií používána běžná určovací literatura.

Výsledky byly zpracovávány ve formě nálezových tabulek vyhotovovaných v Excelu a předávaných k zadání do Nálezové databáze ochrany přírody (AOPK). Pro účely této zprávy však obsahuje tabulka (viz Příloha č. 1) pouze následující údaje:

latinský název druhu (v souladu se soupisem hub na portálu Informačního systému ochrany přírody: http://portal.nature.cz/redlist/v_nd_taxon_category.php);

trofismus (St = saprofyt terikolní; Sh = saprofyt humikolní; Sl = saprofyt lignikolní; Sa = saprofyt spáleništní; Pl = parazit lignikolní; Pm = parazit muscikolní; M = mykorrhizní symbiont);

lokalita (specifikace lokality v rámci území NPP Lochkovský profil, nejedná-li se o běžnější druh);

biotop (dle Katalogu biotopů - Chytrý et al. 2001, 2010);

substrát (případně hostitel);

četnost (pomocí semikvantitativní stupnice používané v rámci Nálezové databáze ochrany přírody: 1-vzácně, tj. jednotlivé plodnice, 2-ojedinele až roztroušeně, tj. zpravidla desítky plodnic, 3-hojně, tj. zpravidla mnoho desítek až stovky plodnic, 4-velmi hojně, tj. zpravidla mnoho stovek až tisíce plodnic);

segment (příklady polygonů, kde byl druh zaznamenán, jsou uvedeny dle mapování biotopů – viz Příloha 2) anebo **zeměpisné souřadnice**.

Druhy zařazené do Červeného seznamu hub České republiky (Holec & Beran 2006) nebo chráněné zákonem (dle vyhlášky 395/92 Sb.) jsou v tabulce v Příloze č. 1 označeny červeně. U těchto druhů jsou uvedeny namísto segmentu mapování biotopů přímo jejich zeměpisné souřadnice.



Obr. 2 *Hemileccinum depilatum* (Redeuilh) Šutara [*Boletus depilatus*] – hřib skvrnitý, zranitelný druh podle Červeného seznamu hub ČR, NPP Lochkovský profil, úpatí úbočí údolí Lochkovského potoka, 250 m n.m., 26.VII.2012. Foto: R. Fellner.

Fig. 2 *Hemileccinum depilatum* (Redeuilh) Šutara [*Boletus depilatus*], the vulnerable species in the Red List of Fungi of the Czech Republic, Lochkovsky Profile National Nature Monument, the foot of the slope of the valley, 250 m a.s.l., 26.VII.2012. Photo: R. Fellner.

DISKUSE

V průběhu mykologického inventarizačního průzkumu bylo v rámci území NPP Lochkovský profil zaregistrováno celkem více jak **118 položek** hub, což představovalo celkem **85 druhů** makromycetů. Z hlediska předpokládaného bohatství mykoflóry území to lze hodnotit jako spíše podprůměrný výsledek. Relativně nižší počet zjištěných druhů může být způsoben jak nestandardním průběhem počasí (studené jaro a pak velmi horký a suchý červenec i část srpna) či silnou vysychavostí svahů v NPP Lochkovský profil, tak i orientačním charakterem prováděného inventarizačního výzkumu. Z druhů zaregistrovaných během dosavadního výzkumu na území NPP Lochkovský profil náleží **8 druhů** do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (Holec & Beran 2006).

Přehled druhů z Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky zjištěných na území NPP Lochkovský profil, řazený podle kategorií ohrožení:

EN:

Amanita solitaria (Bull.: Fr.) Fr. – muchomůrka ježohlavá
Lactarius mairei Malençon – ryzec Maireův

VU:

Boletus satanas Lenz – hřib satan
Hemileccinum depilatum (Redeuilh) Šutara [*Boletus depilatus*] – hřib skvrnitý

NT:

Hemileccinum impolitum (Fr.) Šutara [*Boletus impolitus*] – hřib plavý
Inocybe corydalina Quél. – vláknice dymnivková

DD:

Lyophyllum paelochroum Clémençon – líha nečistá
Tricholoma batschii M.Chr. et Noordel. – čirůvka prstenitá

a) Poznámky ke druhům z Červeného seznamu hub:

Taxon	Kategorie ohrožení
<p><i>Amanita solitaria</i> (Bull.: Fr.) Fr. Syn.: <i>Amanta echinocephala</i> (Vittad.) Quél. muchomůrka ježohlavá Mykorhizní symbiont zejména dubu a habru, v listnatých lesích teplých oblastí, preferující skeletovité půdy s neutrální až zásaditou reakcí. V ČR je podle Holce a Berana (2006) v poslední době doložena z rezervace Pašijová dráha u Kladna, z Chuchelského háje v Praze a z okolí Rychnova nad Kněžnou; častější je na Moravě, např. na Vyškovsku, ve Ždánickém lese, na Hodonínsku a na Břeclavsku. V Českém krasu byla autorem této zprávy nalézána u Rybníku u Litně nebo v NPP Kotýz. Je ale také uváděna z Boubové, Liščího lomu, Javoroky, Prostředního vrchu či z Bučiny v NPR Karlštejn (Burel et al. 2009). Na území NPP Lochkovský profil se tento druh vyskytuje pouze ojedinele v jižním cípu chráněného území, na ostrohu nad údolím Lochkovského potoka a Radotínského údolí, naproti Radotínským cementárnám, v nadmořské výšce 274 m n.m. (+49° 59' 52.05", +14° 20' 22.04").</p>	EN
<p><i>Lactarius mairei</i> Malençon Syn.: <i>Lactarius pearsonii</i> Z. Schaef. ryzec Maireův Mykorhizní symbiont dubu, rostoucí v lesích v oblasti teplomilné květeny, preferující neutrální a zásadité podloží. V ČR je podle Holce a Berana (2006) doložen například z rezervace Karlštejn v Českém krasu, dále z jižní Moravy z okolí Moravského Krumlova, Dolních Věstonic a Starého Podvorova. Na území NPP Lochkovský profil roste na úbočí údolí Lochkovského potoka, v nadmořské výšce 270 m n.m. (+50° 0' 0.13", +14° 20' 25.00").</p>	EN
<p><i>Boletus satanas</i> Lenz (obr. 1) hřib satan Mykorhizní symbiont dubu a buku, vzácněji dalších listnáčů, rostoucí v lesích na vápencových a jiných bazických podkladech v oblasti teplomilné květeny, v přirozených společenstev doubrav, dubohabřin a květnatých bučin. V ČR je častější v Českém krasu, v Polabí a v okolí Brna, jinde jen roztroušeně, např. v rezervaci Velký vrch u Loun v Českém středohoří (Holec & Beran 2006; Kříž 2012c). Na území NPP Lochkovský profil se tento druh vyskytuje pouze ojedinele v jižním cípu chráněného území, na ostrohu nad údolím Lochkovského potoka a Radotínského údolí, naproti Radotínským cementárnám, v nadmořské výšce 274 m n.m. (+49° 59' 52.17", +14° 20' 22.19").</p>	VU

<p><i>Hemileccinum depilatum</i> (Redeuilh) Šutara (obr. 2) Syn.: <i>Boletus depilatus</i> Redeuilh hřib skvrnitý Mykorhizní symbiont habru, lísky a lípy, rostoucí především v teplých listnatých lesích na vápencovém podkladu. V ČR je podle Holce a Berana (2006) ve větší míře rozšířen jen v CHKO Český kras a rovněž v některých oblastech jižní Moravy. Na území NPP Lochkovský profil byl tento druh nalezen pouze na úpatí úbočí údolí Lochkovského potoka, v nadmořské výšce 250 m n.m. (+49° 59' 57.29", +14° 20' 26.36").</p>	VU
<p><i>Hemileccinum impolitum</i> (Fr.) Šutara (obr. 4) Syn.: <i>Boletus impolitus</i> Fr. hřib plavý Mykorhizní symbiont dubu, vzácněji i dalších listnáčů, rostoucí v listnatých lesích zejména v oblasti teplomilné květeny. V ČR je podle Holce a Berana (2006) rozšířen v CHKO Český kras, v Polabí, v CHKO Poodří a na jižní Moravě. Na území NPP Lochkovský profil roste na vícero místech, jednak na úpatí úbočí údolí Lochkovského potoka, jednak v horní části jižního úbočí Radotínského údolí.</p>	NT
<p><i>Inocybe corydalina</i> Quél. vláknice dymnívková Mykorhizní symbiont rostoucí na vápnatých nebo humózních půdách v listnatých i jehličnatých lesích, preferující vlhčí stanoviště. V ČR je podle Holce a Berana (2006) známa z vápencových oblastí Čech a Moravy. Na území NPP Lochkovský profil tento druh roste v jižní části území, v rokli nad objektem Na Cikánce čp. 2275.</p>	NT
<p><i>Lyophyllum paelochroum</i> Cléménçon Syn.: <i>Lyophyllum immundum</i> (Berk.) Kühner líha nečistá Saprotrof rostoucí terestricky v listnatých i jehličnatých lesích. Celkové rozšíření v ČR není podle Holce a Berana (2006) známo; pouze uvádějí, že v poslední době byl tento druh nalezen například v lázních Jeseník na severní Moravě. Na území NPP Lochkovský profil byl tento druh nalezen v jeho východní části na úbočí údolí Lochkovského potoka.</p>	DD
<p><i>Tricholoma batschii</i> M. Chr. et Noordel. Syn.: <i>Tricholoma fracticum</i> (Britzelm.) Kreisel čirůvka prstenitá Mykorhizní symbiont dvojehlicových borovic na vápnatých půdách. V ČR byla podle Holce a Berana (2006) v poslední době nalezena například v jižních Čechách v rezervaci Vyšenské kopce, v Moravském krasu, v Přerově a Bystřici pod Hostýnem, a v Bílých Karpatech v rezervaci Zahrady pod Hájem. Na území NPP Lochkovský profil tento druh fruktifikuje na jihovýchodním úbočí ostrohu nad Radotínským údolím proti Radotínským cementárnám.</p>	DD



Obr. 3 Interiér lokality druhu *Boletus satanas* Lenz – hřib satan (viz obr. 1), zranitelného druhu podle Červeného seznamu hub ČR, NPP Lochkovský profil, na ostrohu nad údolím Lochkovského potoka a Radotínského údolí, naproti Radotínským cementárnám, 274 m n. m., 26.VII.2012. Foto: R. Fellner.

Fig. 3 The locality of the species *Boletus satanas* Lenz (see Fig. 1) – the vulnerable species in the Red List of Fungi of the Czech Republic, Lochkovsky Profile National Nature Monument, on the promontory above the valley of the Lochkovský stream and the Radotín valley, opposite Radotin cement factory, 274 m a. s. l., 26.VII.2012. Photo: R. Fellner.



Obr. 4 *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara [*Boletus impolitus*] – hřib plavý, téměř ohrožený druh podle Červeného seznamu hub ČR, NPP Lochkovský profil, v horní části jižního úbočí Radotínského údolí, 310 m n. m., 23.VIII.2013. Foto: R. Fellner.

Fig. 4 *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara, the near threatened species in the Red List of Fungi of the Czech Republic, Lochkovsky Profile National Nature Monument, in the upper part of the southern slope of the Radotín valley, 310 m a. s. l., 23.VIII.2013. Photo: R. Fellner.

b) Poznámky k některým dalším pozoruhodným nálezům hub:***Hygrocybe calciphila* Arnolds (obr. 5)****Voskovka vápnomilná**

Pozemní saprotrof suchých trávníků na vápnatých půdách. Druh je znám autorovi této zprávy z několika málo míst z Českého krasu (např. ze zarůstajících lomů na území NPP Černá rokle či NPP Zlatý kůň nebo z pěchavového trávníku v PR Na Voskopě), ale je udáván také například z PR Kladrubská hora na Táborsku¹. Na území NPP Lochkovský profil roste u ústí Mramorového lomu ve východní části chráněného území.

Hygrocybe calciphila Arnolds – voskovka vápnomilná patří mezi druhy tzv. lučních hub, jež lze považovat za významné indikátory ochrannářského významu těchto luk (tzv. „waxcap grasslands“). Konkrétně jde nejen o louky s vysokým podílem hub z rodů **Hygrocybe** (voskovka = angl. „waxcap“), a **Entoloma** (závojenka), ale také hub z čeledí **Clavariaceae** (kyjankovité) a **Geoglosaceae** (jazourkovité/pazoubkovité), případně i z rodů z rodů **Dermoloma** (čirůvečka), **Porpoloma** (čirůvka), **Camarophylloopsis** (voskovečka) a dalších (srv. např. Vesterholt et al. 1999; Rotheroe 2001; Evans 2003; Griffith et al. 2004, 2006; Adamčík & Kautmanová 2005; Genney et al. 2009). Na území NPP Lochkovský profil se ale zatím podařilo identifikovat jen dva druhy ze širokého souboru tzv. lučních hub na trávníku při vstupu do zarůstajícího lomu.

***Boletus radicans* Pers. (obr. 6)**

Syn.: *Boletus albidus* Rocques

Hřib medotrpký

Nehojný mykorrhizní symbiont dubů a jiných listnáčů v teplejších lesích nižších poloh, zejména na vápnatých půdách, často i na hrázích rybníků (Antonín 2006; Holec et al. 2012). Na území NPP Lochkovský profil se vyskytuje roztroušeně na úbočí údolí Lochkovského potoka, 250-265 m n. m.

Morchella esculenta* (L.) Pers. (obr. 7)*Smrž obecný**

Jarní pozemní saprotrof roztroušeně se vyskytující v teplejších listnatých lesích, ale i v trávnících, v parcích či zahradách (Antonín 2006; Holec et al. 2012). Na území NPP Lochkovský profil se vyskytuje roztroušeně, například na jižním úbočí Radotínského údolí nad břehem Radotínského potoka, 240 m n. m. aj.

¹ Viz <http://www.biolib.cz/cz/taxonomie/id163132/>.



Obr. 5 *Hygrocybe calciphila* Arnolds – voskovka vápnomilná, jeden z potenciálních bioindikačně významných druhů tzv. „voskovkových trávníků“, při ústí opuštěného Mramorového lomu, NPP Lochkovský profil, údolí Lochkovského potoka, 285 m n. m., 14.IX.2013. Foto: R. Fellner.

Fig. 5 *Hygrocybe calciphila* Arnolds – the species of „waxcap grasslands“, at the mouth of the abandoned Mramor Quarry, Lochkovsky Profile National Nature Monument, valley of Lochkovsky stream, 285 m a. s. l., 14.IX.2013. Photo: R. Fellner.



Obr. 6 *Boletus radicans* Pers. – hřib medotrpký, roztroušeně se vyskytující druh lesů vápnitých půd, NPP Lochkovský profil, údolí Lochkovského potoka, 260 m n. m., 26.VII.2012. Foto: R. Fellner.

Fig. 6 *Boletus radicans* Pers., a scattered species of limestone soils, Lochkovsky Profile National Nature Monument, valley of Lochkovsky stream, 260 m a. s. l., 26.VII.2012. Photo: R. Fellner.

ZÁVĚRY

V rámci mykologického průzkumu v NPP Lochkovský profil bylo v letech 2011-2013 sebráno celkem **118 položek** hub, zahrnujících celkem **85 druhů** makromycetů. Z nich **8 druhů patří mezi druhy zařazené do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky** (Holec & Beran 2006).

Jde o **ohrožené druhy** (kategorie EN podle Červeného seznamu hub ČR) *Amanita solitaria* (Bull.: Fr.) Fr. – muchomůrka ježohlavá a *Lactarius mairei* Malençon – ryzec Maireův, **zranitelné druhy** (kategorie VU) *Boletus satanas* Lenz – hřib satan a *Hemileccinum depilatum* (Redeuilh) Šutara [*Boletus depilatus*] – hřib skvrnitý, **téměř ohrožené druhy** (kategorie NT) *Hemileccinum impolitus* (Fr.) Šutara [*Boletus impolitus*] – hřib plavý a *Inocybe corydalina* QuéL. – vláknice dymnivková a **druhy o nichž jsou nedostatečné údaje** z hlediska jejich ohrožení (kategorie DD) *Lyophyllum paelochroum* Cléménçon – líha nečistá a *Tricholoma batschii* M.Ch. et Noordel. – čirůvka prstenčitá.

Z dalších pozoruhodných druhů byly sbírány a fotograficky doloženy například *Hygrocybe calciphila* Arnolds – voskovka vápnomilná, jeden z druhů tzv. „voskovkových trávníků“ (srv. Griffith & al. 2006), nebo *Boletus radicans* Pers. – hřib medotrpký; z typicky jarních druhů pak *Morchella esculenta* (L.) Pers. – smrž obecný.

Pokud jde o trofické skupiny hub, byly na území NPP Lochkovský profil nejhojněji zastoupeny terestrické a humikolní saprofytické druhy (38 %), následované lignikolními saprotrofy (31 %), dále mykorrhizními symbionty (28 %) a konečně parazity (2 %) a anthrakofilními saprotrofy (1 %). Nižší podíl mykorrhizních druhů hub zřejmě odráží míru vysokého narušení, resp. absence přirozenějších lesních porostů na území NPP Lochkovský profil.

Nižší podíl mykorrhizních druhů hub zřejmě odráží míru vysokého narušení, resp. absence přirozenějších lesních porostů na území NPP Lochkovský profil. Míra narušení lesních stanovišť, včetně introdukce nepůvodních dřevin, totiž druhovou diverzitu hub i míru zastoupení ektomykorrhizních druhů hub dlouhodobě negativně ovlivňuje (Hofmeister et al. 2014).

Přítomnost některých druhů, které jsou zařazené do Červeného seznamu hub České republiky (Holec & Beran 2006), ukazuje, že území NPP Lochkovský profil patří mezi **mykologicky významné lokality**, a že by si v budoucnu zasloužilo ještě podrobnější a intenzivnější víceletý mykologický průzkum, a to se speciálním zaměřením na jeho **jihovýchodní část**, tj. na segmenty č. 1, 3, 12, a 17 (viz mapa v Přílohách), kde se nacházejí lokality prakticky všech ohrožených druhů hub zjištěných během tohoto inventarizačního průzkumu. Lze předpokládat, že v klimaticky příznivých letech by se v této části území mohla ještě objevit celá řada dalších vzácných či ohrožených druhů makromycetů.

Při hodnocení **stávající péče o území** NPP Lochkovský profil lze z hlediska ochrany mykogenofundu území velmi kladně hodnotit případné odstraňování náletových a nepůvodních dřevin, směřující zejména k udržování stávajících stepních a travních enkláv. Tyto kroky se však v případě hub začnou pozitivně projevovat zpravidla vždy až po více

letech trvajících zásahů v rámci cíleného ochrannářského managementu. Za zvážení stojí i možnost navrácení pravidelné pastvy na jižní část území NPP Lochkovský profil, tj. přibližně na segmenty č. 6, 8 a 10 (viz mapa v Přílohách), a v souvislosti s tím pak i zajištění pravidelného **monitoringu vlivu spásání na fruktifikaci indikačně významných druhů hub** (srv. k tomuto tématu například Griffith et al. 2004, 2006, 2013).



Obr. 7 *Morchella esculenta* (L.) Pers. – smrž obecný, typický jarní druh teplejších oblastí, NPP Lochkovský profil, nad břehem Radotínského potoka, 240 m n. m., 1.V.2013. Foto: R. Fellner.

Fig. 7 *Morchella esculenta* (L.) Pers., the edible species, above the bank of Radotin stream, Lochkovsky Profile National Nature Monument, 240 m a. s. l., 1.V.2013. Photo: R. Fellner.

Poděkování

Vyjadřuji poděkování Tomáši Tichému (Správa CHKO Český kras) za detailní připomínky k rukopisu tohoto článku.

Text byl podpořen z projektu zaměřeného na mykologické inventarizační výzkumy v chráněných územích, financovaného AOPK ČR.

Literatura

- Adamčík S. & Kautmanová I. (2005): *Hygrocybe* species as indicators of natural value of grasslands in Slovakia. – *Catathelasma* 6: 24-34.
- Antonín V. (2006): *Encyklopedie hub a lišejníků*. – Academia, Praha.
- AOPK ČR 2013. *NPP Lochkovský profil* [online]. AOPK ČR, [cit. 2013-12-17] http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?frame&SHOW_ONE=1&ID=1103
- Envis 2013. *NPP Lochkovský profil* [online]. Envis, Praha, [cit. 2013-11-26] http://envis.praha-mesto.cz/rocenky/CHRUZEMI/cr2_cztx/CHU33.htm
- Bas C. et al. (1988-1999): *Flora Agaricina Neerlandica* 1-4. – Balkema, Rotterdam.
- Breitenbach J. & Kränzlin F. (1986-2000): *Pilze der Schweiz*, 1-3. – Mykologia, Luzern.
- Burel J., Jindřich O., Janda V. & Landa J. (2009): Zpráva o prováděném mykologickém průzkumu na území CHKO Český kras v období od ledna 2001 do prosince 2008. – Česká mykologická společnost, Praha, [depon. AOPK/Správa CHKO Český kras, Karlštejn], 114 pp., manuscript.
- Courtecuisse R. (1994): *Guide des Champignons de France et d'Europe*. – Paris.
- Evans S. (2003): Waxcap Grasslands -an assessment of English sites. *English Nature research Reports*. No. 555. [online]. <http://www.english-nature.org.uk/pubs/publication/PDF/555.pdf>, [cit. 2013-11-26]
- Genney D. R., Hale A. D., Woods R. G. & Wright M. (2009): Chapter 20: Grassland fungi. – In: *Guidelines for selection of biological SSSIs Rationale Operational approach and criteria*. [online] <http://www.jncc.gov.uk/page-2303>, [cit. 2013-11-26]
- Griffith G. W., Bratton J. L. & Easton G. (2004): Charismatic megafungi: the conservation of waxcap grasslands. – *British Wildlife* 15(3): 31-43.
- Griffith G. W., Aron C., Evans S., Evans A., Grahams L. et al. (2006): Mycological survey of selected semi-natural grassland in Wales. – *Countryside Council for Wales Contract Science Report No. 743*. August 2006. Institute of Biological Sciences, University of Wales. [online] www.ccw.gov.uk/idoc.ashx?docid=917fb4bc-ba8a-4ff0-8df9...1, [cit. 2013-11-26]
- Hansen I. & Knudsen H. (1992): *Nordic Macromycetes 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. – Nordsvamp, Kopenhagen.
- Hofmeister J., Fellner R. & Hošek J. (2014): Macrofungal diversity in forest fragments of southwest part of Bohemian Karst in relation to the environmental conditions. (in prep.)
- Holec J. (2009): Metodika mykologického inventarizačního průzkumu. – In: Janáčková H., Štorkánová A. & Vitek O. (eds.): *Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných chráněných území*. Ms. (Projekt VaV 620/2/03) „Inventarizace národních kategorií maloplošných zvláště chráněných území“: 111-120.
- Holec J. & Beran M. /eds./ (2006): *Červený seznam hub (makromycetů) České republiky*. – Příroda, Praha, 24, 282pp.

- Holec J., Bielich A. & Beran M. (2012): Přehled hub střední Evropy. – Praha.
- Chytrý M. et al. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kříž M. (2012c): Za houbami Českého krasu: III. Hřibovité. – *Fragmenta Ioannea Collecta, Supplementum*, 2012/10: 1-34.
- Legon N. W. et Henrici A. et al. (2005): Checklist of the British & Irish Basidiomycota. – Royal Botanical Gardens, Kew.
- Moser M. (1983): Die Röhrlinge und Blätterpilze. In: *Kleine Kryptogamenflora*. Bd Iib/2. – Jena.
- Rotheroe M. (2001): A preliminary survey of waxcap grassland indicator species in South Wales. – In: Moore D., Nauta M. M., Evans S. E. & Rotheroe M. (eds.). *Fungal conservation: issues and solutions*, Cambridge University Press, p. 120-135.
- Svrček M (1965): Současný stav mykologického výzkumu Československa. – *Čes. Mykol.* 19: 85-99, 155-174.
- Svrček M. (1985): Mykoflóra Prahy a nejbližšího okolí. Agaricales. – *Natura Pragensia* 4: 1-853.
- Svrček M. (1986): Mykoflóra SPR Radotínské údolí. Mykologický inventarizační průzkum SPR Radotínské údolí s využitím sběrů z minulých let. – Ms., 16 p.
- Vesterholt J., Boertmann D. & Tranberg H. (1999): 1998 – et usaedvanlig god tar for overdressvampe. – *Svampe* 40: 36-44.

Příloha 1: Seznam registrovaných makromycetů na území NPP Lochkovský profil (2011-2013)

	Taxon	Trof.	Popis lokality	Biotop	Substrát/hostitel	Četnost	Segment Natura	Souřadnice x	Souřadnice y
1	<i>Agaricus xanthoderma</i>	Sh	v různých částech území, 280-310 m n.m.	L3.1, X9A	v detritu	3	12, 15, 20, 27, 65, 71		
2	<i>Amanita solitaria</i>	M	J část území, u ostrohu nad údolím Lochkovského potoka a Radotínského údolí, 274 m n.m.	L3.1	sub <i>Quercus</i> cf. <i>dalechampii</i>	1		+49° 59' 52.05"	+14° 20' 22.04"
3	<i>Auriscalpium vulgare</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 280 m n.m.	X9A	ze šišky <i>Pinus</i>	2	14		
4	<i>Boletus radicans</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 250-265 m n.m.	L3.1	sub <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i>	2	12		
5	<i>Boletus satanas</i>	M	J část území, u ostrohu nad údolím Lochkovského potoka a Radotínského údolí, 274 m n.m.	L3.1	sub <i>Quercus</i> cf. <i>dalechampii</i>	1		+49° 59' 52.17"	+14° 20' 22.19"
6	<i>Calloria neglecta</i>	Sh	úpatí úbočí údolí Lochkovského potoka, 255 m n.m.	X9A	na stoncích <i>Urtica dioica</i>	3	14		
7	<i>Clitocybe gibba</i>	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, 280 m n.m.	X9A	v detritu	2	14		
8	<i>Clitocybe metachroa</i>	Sh	hřbet oddělující údolí Lochkovského a Radotínského potoka, 250-270 m n.m.	L3.1, X12	v detritu	2	3, 12		
9	<i>Clitocybe phaeophthalma</i>	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, 280- 305 m n.m.	L3.1	v detritu	2	12, 20		
10	<i>Clitocybe rivulosa</i>	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, 265 m n.m.	L3.1	v detritu	2	12		
11	<i>Coprinellus angulatus</i>	Sa	úpatí skalní stepi nad Radotínským údolím, 350 m n.m.	K3	na spáleništi	1	6		
12	<i>Crepidotus cesatii</i>	Sl	J okraj území, u objektu Na Cikánce 2275, 240 m n.m.	X9A	na větvích <i>Prunus spinosa</i>	2	9		
13	<i>Daedalea quercina</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 260 m n.m.	L3.1	na pařezech <i>Quercus</i>	2	12		
14	<i>Daedaleopsis confragosa</i>	Sl	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 315 m n.m.	L3.1	na mrtvém kmenu <i>Prunus cerasus</i>	2	20		
15	<i>Dendrothele acerina</i>	Sl	na různých místech území, 235-315 m n.m.	L2.2, L3.1	na bázích kmenů <i>Acer campestre</i>	4	4, 5, 67		
16	<i>Diatrype decorticata</i>	Sl	S část území nad lochkovskými lomy, 290-310 m n.m., J úbočí Radotínského údolí, 317 m n.m.	X9A	na ležících větvích <i>Fagus</i>	2	15, 27, 30		
17	<i>Diatrype stigma</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 250-310 m n.m.	L3.1	na ležících větvičkách <i>Quercus</i>	2	12, 67		
18	<i>Diatrypella quercina</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 250-270 m n.m.	L3.1	na větvích <i>Quercus</i>	3	12		
19	<i>Flammulina velutipes</i>	Sl	S část území nad lochkovskými lomy, 332 m n.m.	K3	na pařízku listnáče	2	22		
20	<i>Galerina marginatum</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 270 m n.m.	L3.1	na dřevě <i>Pinus</i>	2	12		
21	<i>Gymnopus brassicolens</i>	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, 270 m n.m.	L3.1	v detritu	2	12		

FRAGM. IOANN. COLLECTA 27, 2018

22	<i>Gymnopus dryophilus</i>	Sh	JV úbočí ostrohu nad Radotínským údolím proti cementárnám, 250 m n.m.	L3.1, X9A	sub Pinus, Quercus	2	3, 12, 20		
23	<i>Gymnopus hariolorum</i>	Sh	v různých částech území, 250-290 m n.m.	L3.1	v detritu	2	12, 15, 17		
24	<i>Gymnopus peronatus</i>	Sh	vrchol hřbetu oddělujícího údolí Lochkovského a Radotínského potoka, 270 m n.m.	L3.1	v detritu	2	12		
25	<i>Gymnopus torquescens</i>	Sh	J úbočí Radotínského údolí, ve visuté rokli, 285 m n.m.	L3.1	v detritu	2	15		
26	<i>Hemileccinum depilatum</i>	M	úpatí úbočí údolí Lochkovského potoka, 250 m n.m.	L3.1	sub Quercus, Carpinus	1		+49° 59' 57.29"	+14° 20' 26.36"
27	<i>Hemileccinum impolitum</i>	M	úpatí úbočí údolí Lochkovského potoka, 250 m n.m.; J úbočí Radotínského údolí, 310 m n.m.	L3.1	sub Quercus, Carpinus, Tilia	2		+49° 59' 57.52" +50° 0' 1.39"	+14° 20' 26.66" +14° 20' 8.47"
28	<i>Hemimycena cucullata</i>	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, vrchol postranní rokly, 305 m n.m.	L3.1	v detritu	2	20		
29	<i>Hygrocybe calciphila</i>	St	úbočí údolí Lochkovského potoka, u vstupu do Mramorového lomu, 285 m n.m.	T3.4D	v trávě	2	17		
30	<i>Hygrocybe conica</i>	St	úbočí údolí Lochkovského potoka, pod Mramorovým lomem, 283 m n.m.	T3.4D	v trávě	2	17		
31	<i>Inocybe cincinnata</i> var. <i>major</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 250-270 m n.m.	L3.1	sub Quercus, Carpinus	2	12		
32	<i>Inocybe corydalina</i>	M	J část území, v rokli nad objektem Na Cikánce 2275, 245 m n.m.	X9A	sub Carpinus, Corylus, Betula	1		+49° 59' 51.96"	+14° 20' 5.97"
33	<i>Inocybe griseolilacina</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 280 m n.m.	L3.1	sub Quercus, Carpinus	2	12		
34	<i>Inocybe perbrevis</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, nad V okrajem Mramorového lomu, 290 m n.m.	L3.1	sub Quercus pubescens	2	17		
35	<i>Inocybe rimosa</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 250-270 m n.m.	L3.1	sub Quercus, Carpinus	2	12		
36	<i>Lactarius mairei</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 270 m n.m.	L3.1	sub Quercus, Carpinus	2		+50° 0' 0.13"	+14° 20' 25.00"
37	<i>Lactarius quietus</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 265 m n.m.	L3.1	sub Quercus	2	12		
38	<i>Langermania gigantea</i>	St	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 315 m n.m.	L3.1	v detritu	2	67		
39	<i>Leccinum pseudoscabrum</i>	M	J úbočí Radotínského údolí, 310 m n.m.	L3.1	sub Carpinus	2	15		
40	<i>Leucoagaricus leucothites</i>	St	J úpatí ostrohu nad Radotínským údolím proti cementárnám, 245 m n.m.	T3.3D, T3.4D	v trávě	2	1		
41	<i>Lyophyllum paeleochroum</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 265 m n.m.	L3.1	sub Quercus, Carpinus	1		+49° 59' 58.92"	+14° 20' 24.85"
42	<i>Marasmius cohaerens</i>	Sh	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 315 m n.m.	L3.1	v detritu	3	67		
43	<i>Marasmius oreades</i>	Sh	při horním okraji údolí Sliveneckých lomů i údolí Lochkovského potoka, 312-318 m n.m.	K3, L3.1	v trávě	2	18, 20		
44	<i>Marasmius rotula</i>	Sh	J úbočí Radotínského údolí, ve visuté rokli, 280 m n.m.	L3.1	v detritu	2	15		

FELLNER R.: PRŮZKUM MAKROMYCETŮ NPP LOCHKOVSKÝ PROFIL

45	<i>Marasmius wynnei</i>	Sh	ostroh nad Radotínským údolím proti cementárnám, 275 m n.m.; úbočí údolí Lochkovského potoka, u S hranice území, 290 m n.m.	T3.3D	na stepi	2	1, 65		
46	<i>Morchella esculenta</i>	St	nad břehem Radotínského potoka, 240 m n.m.	L2.2	v detritu	1	4		
47	<i>Mycena acicula</i>	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, 270 m n.m.	L3.1	v detritu	1	12		
48	<i>Mycena galericulata</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 260-290 m n.m.	L3.1	na dřevě <i>Quercus</i>	2	12, 65		
49	<i>Mycena galopus</i>	Sh	v různých částech území, 280-310 m n.m.	L3.1, X9A	v detritu	2	12, 14, 27		
50	<i>Mycena metata</i>	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, 265 m n.m.	L3.1	v detritu	2	12		
51	<i>Mycena pura</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 265-285 m n.m.	L3.1, X9A	sub <i>Pinus nigra</i>	2	12, 14		
52	<i>Mycena sanguinolenta</i>	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, 280 m n.m.	L3.1	v detritu	1	14		
53	<i>Mycena speirea</i>	Sh	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 315 m n.m.	L3.1	v detritu	1	67		
54	<i>Mycena stipata</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 270 m n.m.	L3.1	na dřevě <i>Pinus</i>	2	12		
55	<i>Pluteus salicinus</i>	Sl	J úbočí Radotínského údolí, ve visuté roklí, 280-310 m n.m.	L3.1	na dřevě <i>Acer</i> a dalších listnáčů	2	15		
56	<i>Pluteus semibulbosus</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 265 m n.m.	L3.1	na větvičce <i>Quercus</i>	2	12		
57	<i>Pluteus thomsonii</i>	Sl	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 315 m n.m.	L3.1	na větvičce <i>Fraxinus</i>	1	67		
58	<i>Polyporus badius</i>	Sl	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 310 m n.m.	L3.1	na ležícím kmenu listnáče	2	67		
59	<i>Psathyrella microrrhiza</i>	Sh	nad břehem Radotínského potoka, 240 m n.m.	L2.2	v mechu	2	4		
60	<i>Psathyrella spadiceogrisea</i>	Sh	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 315 m n.m.	L3.1	v detritu	2	67		
61	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, dno Mramorového lomu, 285 m n.m.	X12	na ležícím kmenu <i>Prunus cerasus</i>	2	17		
62	<i>Rhodocybe popinalis</i>	St	J část území, u ostrohu nad údolím Lochkovského potoka a Radotínského údolí, 272 m n.m.	L3.1	sub <i>Pinus sylvestris</i>	1	12		
63	<i>Rhytisma acerinum</i>	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 260-280 m n.m.	L3.1	na listech <i>Acer platanoides</i>	4	12		
64	<i>Rickenella fibula</i>	Pm	úbočí údolí Lochkovského potoka, 285 m n.m.	X9A	v mechu	2	14		
65	<i>Rickenella swartzii</i>	Pm	úbočí údolí Lochkovského potoka, 280 m n.m.	X9A	v mechu	2	14		
66	<i>Russula chloroides</i>	M	úpatí úbočí údolí Lochkovského potoka, u zarostlého schodiště, 270 m n.m.	L3.1	sub <i>Tilia</i>	2	70		
67	<i>Russula pectinatoides</i>	Sh	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 310 m n.m.	L3.1	sub <i>Tilia</i> , <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i>	2	67		
68	<i>Russula pulchella</i>	M	na různých místech při jižním úpatí území, 240-250 m n.m.	L2.2, T3.4D, X9A	sub <i>Betula</i>	2	1, 4, 7		
69	<i>Scleroderma verrucosum</i>	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 260-280 m n.m.	L3.1	sub <i>Pinus nigra</i> , <i>Quercus</i>	2	12		

FRAGM. IOANN. COLLECTA 27, 2018

70	Schizophyllum commune	Sl	S část území nad lochkovskými lomy, 338 m n.m.	K3	na větvi listnáče	2	28		
71	Schizophyllum commune	Sl	J úbočí Radotínského údolí, 300 m n.m.	L3.1	na ležícím kmínku Carpinus	2	15		
72	Stereum subtomentosum	Sl	při horním okraji úbočí údolí Lochkovského potoka, nad Mramorovým lomem, 310 m n.m.	L3.1	na ležícím kmenu listnáče	2	67		
73	Stropharia caerulea	Sh	nejsevernější cíp území, 330 m n.m.	K3	v detritu	1	31		
74	Suillus granulatus	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 270 m n.m.; J úpatí ostrohu nad Radotínským údolím proti cementárnám, 245 m n.m.	L3.1, T3.4D	sub Pinus sylvestris	2	1, 12		
75	Suillus grevillei	M	J úbočí Radotínského údolí, 310 m n.m.	L3.1	sub Larix	2	15		
76	Tapinella atrotomentosa	Sl	úbočí údolí Lochkovského potoka, 280 m n.m.	X9A	na pařezu Pinus sylvestris	2	14		
77	Trametes versicolor	Sl	nad břehem Radotínského potoka, 240 m n.m.	L2.2	na pařezu listnáče	2	4		
78	Trichaptum abietinum	Sl	úpatí údolí Lochkovského potoka, proti ČOV Lochkov, 280 m n.m.	K3	na větvi Pinus nigra	2	73		
79	Tricholoma batschii	M	JV úbočí ostrohu nad Radotínským údolím proti cementárnám, 260 m n.m.	X12	sub Pinus, Quercus			+49° 59' 50.56"	+14° 20' 25.59"
80	Tricholoma pessundatum	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 270 m n.m.	L3.1	sub Pinus sylvestris	2	12		
81	Tricholoma sculpturatum	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 250-280 m n.m.	L3.1, X12, X9A	sub Pinus, Quercus	2	3, 12, 14		
82	Tricholoma terreum	M	úbočí údolí Lochkovského potoka, 250-270 m n.m.	L3.1, X12, X9A	sub Pinus sylvestris	2	3, 12		
83	Tubaria furfuracea	Sh	úbočí údolí Lochkovského potoka, 260 m n.m.	L3.1	v detritu	1	12		
84	Xerula radicata	Sl	úbočí údolí Lochkovského i Radotínského potoka, 260- 310 m n.m.	L3.1	z kořenů Carpinus	2	12, 15		
85	Xylaria longipes	Sl	J úbočí Radotínského údolí, ve visuté rokli, 280-310 m n.m.	L3.1	na dřevě Acer platanoides	3	15		

Příloha 2. Mapa území NPP Lochkovský profil s vyznačením segmentů

