

# FRAGMENTA IOANNEA

## MYCOLOGICA

**Průzkum makromycetů NPP Dalejský profil (Český kras)**

**Macromycetes survey in the Dalejský profil  
National Nature Monument (Bohemian Karst)**

**Rostislav Fellner**

**Centrum ekologického výzkumu a výchovy  
Vinařice 48, CZ-267 01 p. Králův Dvůr**



Obr. 1 Hvězdovka Pouzarova – *Geastrum campestre* var. *pouzarii* (V.J. Staněk) Calonge = *Geastrum pouzarii* V. J. Staněk, ohrožený druh podle Červeného seznamu hub ČR, NPP Dalejský profil, 13.IV.2012. Foto: M. Kříž.

Fig. 1 *Geastrum campestre* var. *pouzarii* (V.J. Staněk) Calonge = *Geastrum pouzarii* V. J. Staněk, the endangered species in the Red List of Fungi of the Czech Republic, Dalejský profil National Nature Monument, 13.IV.2012. Photo: M. Kříž.

**Fellner R. (2020): Průzkum makromycetů NPP Dalejský profil (Český kras). – Fragn. Ioann. Collecta 29: 5-22.**

Průzkum makromycetů v NPP Dalejský profil z let 2011-2013 zaregistroval celkem 83 druhů, z čehož 9 druhů patří mezi druhy Červeného seznamu hub České republiky a 3 druhy mezi zvláště chráněné houby chráněné zákonem podle vyhlášky č. 395/92 Sb. Jde o tyto druhy: až do nedávna neznámý druh (kategorie ?EX podle Červeného seznamu hub ČR) *Tulostoma pulchellum* Sacc. – palečka Hollósova (Kříž 2011), kriticky ohrožené druhy (kategorie CR) *Saproamanita vittadinii* (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu = *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad. – muchomůrka Vittadiniho (kriticky ohrožený druh podle vyhlášky č. 395/92 Sb.), recentně nepotvrzen, a *Geastrum hungaricum* Hollós – hvězdovka uherská (ohrožený druh podle vyhlášky č. 395/92 Sb.), recentně nepotvrzen, ohrožené druhy (kategorie EN podle Červeného seznamu hub ČR) *Geastrum campestre* var. *pouzarii* (V.J. Staněk) Calonge = *Geastrum pouzarii* V.J. Staněk – hvězdovka Pouzarova (kriticky ohrožený druh podle vyhlášky č. 395/92 Sb.), potvrzen v roce 2012, a *Tulostoma melanocyclum* Bres. – palečka nazrzlá, recentně nepotvrzen, zranitelné druhy (kategorie VU) *Agaricus benesii* (Pilát) Pilát = *A. squamulifer* (F.H. Møller) Pilát – pečárka šupinkatá, *Geastrum floriforme* Vittad. – hvězdovka kvítková, recentně nepotvrzen, a *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk – hvězdovka vlasohlavá, recentně nepotvrzen, a z téměř ohrožených druhů (kategorie NT), *Russula carpini* R. Girard et Heinem. – holubinka habrová.

**Fellner R. (2020): Macromycetes survey in the Dalejský profil National Nature Monument (Bohemian Karst). – Fragn. Ioann. Collecta 29: 5-22.**

Macromycetes survey in the Dalejský profil National Nature Monument (NPP) registered 83 species, 9 species of them are listed in Red List of Fungi of the Czech republic. It concerns the species supposed to be extinct (?EX) *Tulostoma pulchellum*, critically endangered species (CR) *Saproamanita vittadinii* (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu and *Geastrum hungaricum*, endangered species (EN) *Geastrum campestre* var. *pouzarii* and *Tulostoma melanocyclum*, vulnerable species (VU) *Agaricus squamulifer*, *Geastrum floriforme* and *Geastrum melanocephalum*, and near threatened species (NT) *Russula carpini*.

## ÚVOD

Území NPP Dalejský profil zahrnuje západní část Dalejského údolí mezi Holyní a Řeporyjemi, v nadmořské výšce 290–340 m n.m., na katastrálním území obcí Řeporyje a Holyně (Praha). Byla zřízena v roce 1982 na rozloze 22,782 ha pro ochranu svahů na levém břehu Dalejského potoka s klasickým geologickým profilem mezi ordovikem, silurem a spodním devonem s řadou mezinárodně významných geologických odkryvů a nalezišť zkamenělin, a významných společenstev skal a teplomilných pastvin s chráněnými a ohroženými druhy. Území je součástí přírodního parku Prokopské a Dalejské údolí. (srv. podrobněji AOPK ČR 2013; Envis 2013; Ochrana přírody a krajiny v hlavním městě Praze 2013).

O mykologickém průzkumu z území NPP Dalejský profil máme údaje již z 50. let 20. století. Diabasová skála nad Řeporyjemi se tehdy objevila v literatuře jako jedna z typických lokalit nově popsánoho druhu hvězdovky Pouzarovy – *Geastrum pouzarii* V.J. Staněk, druhu považovaného dlouho za jeden z mála příkladů českých houbových endemitů, vyrůstajícího záhy na jaře na vyvěřelých bazických horninách (srv. Staněk 1954, 1958; Kotlaba 1970, 1982); další evropské lokality tohoto druhu byly ovšem před časem publikovány ze Švýcarska a Španělska (Sunhede 1989; Woltsche et al. 2007). Na obdobných lokalitách často stepního charakteru jsou z tohoto území udávány i nálezy dalších velmi vzácných a vzácnějších druhů jako jsou muchomůrka Vittadiniho – *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad., hvězdovka uherská – *Geastrum hungaricum* Hollós, hvězdovka kvítková – *Geastrum floriforme* Vittad., hvězdovka bradavková – *Geastrum corollinum* (Batsch) Hollós, hvězdovka límečková – *Geastrum striatum* DC a hvězdovka vlasohlavá – *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V. J. Staněk, dále palečka nazrzlá – *Tulostoma melanocyclum* Bres., prašnatka

kořínkatá – *Gastrosporium simplex* Mattir. nebo i ohnivec rakouský – *Sarcoscypha austriaca* (Beck) Boud. (Kubíková et al. 2005). Velmi raritní je i nález palečky Hollósovy – *Tulostoma pulchellum* Sac., který z diabasové skály u Řeporyj uvádí Kříž (2011). Některé starší údaje vztahující se k území NPP Dalejský profil se mohou v literatuře ukrývat i pod označením „Prokopské údolí“ (srv. Svrček 1965, 1985).

## MATERIÁL A METODIKA

Podle údajů Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR a dalších dostupných zdrojů (AOPK ČR 2013; Envis 2013; Ochrana přírody a krajiny v hlavním městě Praze 2013 aj.) jsou jižně orientované svahy Dalejského potoka tvořené vápenci, břidlicemi a několika výchozy diabasů. Jde o souvislý průřez svrchnoordovickými až spodnodevonskými horninami, které víceméně monoklinálně upadají k jihovýchodu a jsou na řadě míst tektonicky porušeny systémem radiálních zlomů. Zastižena jsou tu tato souvrství: kosovské - svrchní ordovik, spodní polohy lithlavského souvrství (motolské, kopaninské a požárské) - silur, lochkovské, pražské a zlíchovské souvrství - devon. Na území je zachycen klasický geologický profil silursko-devonskými usazeninami, ovlivněnými ve spodních partiích silným bazaltovým vulkanismem. Odkryvy představují zároveň klasické paleontologické lokality. Nalezeni byly např. mlži *Nutricula gravida*, *Spanila cuneus* a *Slava cubicula*, ramenonožec *Dubaria megaera*, trilobit *Prionopeltis dracula*. Geologové nazývají jednotlivé části podle charakteristických zkamenělin: Arethusinová rokle podle starého označení trilobita rodu *Aulacopleura*, Kromusová stráž podle nálezů trilobita *Encrinurus* (dříve *Cromus*) *beaumonti*, Mušlovka podle ramenonožců a mlžů, např. *Cardiola docens* a Lobolitová stráž podle plovákovitých útvarů lilijic, zvaných lobolity. V lomu Mušlovka (stupeň přídol) a v Černém lomu (hranice silur-devon) jsou opěrné profily k mezinárodním stratotypům.

Z hlediska vegetačního je území charakterizováno velice nekvalitními lesními porosty tvořenými nepůvodními porosty borovice černé a trnovníku akátu a naopak velice kvalitními nelesními porosty skalních stepí na diabasů a vápenci. Z nich ve kvalitě a plošném rozsahu vynikají především enklávy stepí svazu *Festucion valesiacae* s kavylem vláskovitým (*Stipa capillata*) a strdivkou sedmihradskou (*Melica transsylvanica*) na diabasů, a dále porosty teplomilných trávníků svazu *Bromion erecti* a porosty s pěchavou vápnomilnou svazu *Seslerio-Festucion pallentis* v blízkosti bývalého vápencového lomu. Rostou zde např. druhy křivavec český (*Gagea bohemica*), pěchava vápnomilná (*Sesleria varia*), devaterníček šedý (*Rhodax canus*), trýzel škardolistý (*Erysimum crepidifolium*) či pochybek prodloužený (*Androsace elongata*).

Pokud jde o zoologické fenomény, pak se na území NPP Dalejský profil vyskytují druhy bezobratlých typické pro skalní stepi. Jde o významné druhy střevlíkovitých brouků, jako např. *Licinus depressus*, *Masoreus wetterhallii*, mandelinka *Chrysolina marginata* či štítonoš *Cassida rufovirens*, nosatčík *Apion austriacum*, krytonosci *Ranunculiphilus obsoletus* a *Ceutorhynchus angustus*. Z obojživelníků se tu vyskytují čolek obecný či skokan hnědý, z plazů ještěrka obecná a vzácně ještěrka zelená. Poměrně hojný je ježek, rejsec vodní, a z hlodavců hryzec vodní a myšice lesní, méně myšice křovinná. Z šelem se vyskytuje tchoř tmavý, lasice kolčava i lasice hranostaj. Na lokalitě bylo zaevidováno celkem 1054 druhů motýlů, z toho 22 druhů (2,09 %) jsou indikátory 1. stupně, 107 druhů (10,15 %) jsou indikátory 2. stupně, 330 druhů (31,31 %) jsou indikátory 3. stupně, 425 druhů (40,32 %) jsou indikátory 4. stupně a 170 druhů (16,13 %) jsou indikátory 5. stupně. Z hlediska

lepidopterologického jde o území vysoké kvality s významným zastoupením indikátorů 1. a 2. stupně, plně zasluhující dosavadní ochranu.

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

- T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
- T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*)
- T.3.2 Pěchavové trávníky
- T3.3D Úzkolisté suché trávníky (bez význačného výskytu vstavačovitých)
- T3.4D Širokolisté suché trávníky (bez význačného výskytu vstavačovitých a jalovce)
- T6.2 Bazofilní vegetace efemér a sukulentů
- K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny
- L3.1 Hercynské dubohabřiny
- L2.2 Údolní jasano-olšové luhy
- X1 Urbanizované území
- X3 Extenzivně obhospodařovaná pole
- X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla
- X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla
- X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
- X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami

Situování území NPP Dalejský profil je zachyceno na mapce v závěrečné příloze. 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 Dalejský profil byl prováděn podle zadané metodiky (Holec 2009; upraveno podle Antonín et al. 2012) jako orientační inventarizační průzkum. Přesto řešitel realizoval vyšší počet návštěv, nežli bylo zadavatelem požadováno. Výzkum byl zahájen v prosinci 2011 a ukončen v září 2013. Území bylo během tohoto období navštíveno celkem 9x: 8.12.2011, 13.4.2012 (údaj poskytnutý Martinem Křížem), 20.7.2012, 13.10.2012, 24.4.2013, 28.5.2013, 5.7.2013, 5.8.2013 a 11.9.2013.

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. Nomenklatura je sjednocena podle údajů z databáze MycoBank.org.

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](http://portal.nature.cz/redlist/v_nd_taxon_category.php));



**trofismus** (St = saprofyt terikolní; Sh = saprofyt humikolní; Sl = saprofyt lignikolní; Sf = saprofyt fimikolní; Pl = parazit lignikolní; Pm = parazit muscikolní, M = mykorrhizní symbiont);

**lokality** (specifikace lokality v rámci území NPP Černé rokle, 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 *Tulostoma pulchellum* Sacc. – palečka Hollósova, donedávna nezvěstný druh podle Červeného seznamu hub ČR, NPP Dalejský profil, na diabasové skále nad Řeporyjemi, 320 m n. m., 16.III.2009 (viz Kříž 2011). Foto: M. Kříž.

Fig. 2 *Tulostoma pulchellum* Sacc., until recently the extinct species according to the Red List of Fungi of the Czech Republic, NPP Dalejský profil, on the diabase rock above Řeporyje, 320 m a. s. l., 16.III.2009. Photo: M. Kříž.

## DISKUSE

V průběhu mykologického inventarizačního průzkumu bylo v rámci území NPP Dalejský profil zaregistrováno celkem **83 druhů** makromycetů. Z hlediska předpokládaného

bohatství mykoflóry území to lze hodnotit jako podprůměrný výsledek. Relativně nižší počet zjištěných druhů může být způsoben jak nestandardním průběhem počasí ve sledovaném období (studené jaro a pak velmi horký a suchý červenec i část srpna), tak i silnou vysychavostí převážně jižně exponovaných svahů v NPP Dalejský profil, tak samozřejmě i orientačním charakterem prováděného inventarizačního výzkumu.

Nepodařilo se potvrdit druhy jako jsou jako jsou muchomůrka Vittadiniho – *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad., hvězdovka uherská – *Geastrum hungaricum* Hollós, hvězdovka kvítková – *Geastrum floriforme* Vittad., hvězdovka bradavková – *Geastrum corollinum* (Batsch) Hollós, hvězdovka vlasohlavá – *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V. J. Staněk, palečka nazrzlá – *Tulostoma melanocyclus* Bres. nebo ohnivec rakouský – *Sarcoscypha austriaca* (Beck) Boud. (srv. Kubíková et al. 2005), ale ani velmi raritní nález palečky Hollósovy – *Tulostoma pulchellum* Sac., kterou na diabasové skále u Řeporyj našel v roce 2009 Martin Kříž (Kříž 2011)<sup>1</sup>.

Z druhů zaznamenaných z území NPP Dalejský profil náleží celkem **9 druhů** do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (Holec & Beran 2006), ale z toho 5 druhů nebylo potvrzeno recentními nálezy.

Přehled druhů z Červeného seznamu hub České republiky zjištěných na území NPP Dalejský profil, řazený podle kategorií ohrožení:

?EX

*Tulostoma pulchellum* Sacc. – palečka Hollósova (Kříž 2011)

CR:

*Saproamanita vittadinii* (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu = *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad. – muchomůrka Vittadiniho (recentně nepotvrzena)

*Geastrum hungaricum* Hollós – hvězdovka uherská (recentně nepotvrzena)

EN:

*Geastrum campestre* var. *pouzarii* (V.J. Staněk) Calonge = *Geastrum pouzarii* Bres. V.J. Staněk – hvězdovka Pouzarova

*Tulostoma melanocyclus* Bres. – palečka nazrzlá (recentně nepotvrzena)

VU:

*Agaricus benesii* (Pilát) Pilát = *A. squamulifer* (F.H. Møller) Pilát – pečárka šupinkatá

*Geastrum floriforme* Vittad. – hvězdovka kvítková (recentně nepotvrzena)

*Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk – hvězdovka vlasohlavá (recentně nepotvrzena)

NT:

*Russula carpini* R. Girard et Heinem. – holubinka habrová

<sup>1</sup> Od roku 2009 se druh *Tulostoma pulchellum* Sac. nepodařilo přes opakovanou snahu znovu potvrdit na diabasové skále u Řeporyj ani Martinovi Křížovi (ústní sdělení).

## a) Poznámky ke druhům z Červeného seznamu hub:

Taxon	Kategorie ohrožení
<p><b><i>Tulostoma pulchellum</i> Sacc. (obr. 2)</b>            Syn.: <i>Tulostoma holosii</i> Z. Moravec  <b>Palečka Hollosova</b>            Saprotrof fruktifikující na místech s řídkou xerothermní vegetací. V ČR byla podle Holce a Berana (2006) nalezena pouze v Prokopském údolí v Praze na typové lokalitě druhu <i>Tulostoma hollosii</i> Z. Moravec (1956), jenž se později ukázal být synonymem k <i>T. pulchellum</i> Sacc., a považována za nezvěstný druh. Recentně publikoval nové lokality tohoto druhu Kříž (2011) z CHKO České středohoří (PR Radobýl, PR Kalvárie a Ústí nad Labem-Církovice) a z okolí Prahy (NPR Větrušické rokly, NPP Dalejský profil). Na území NPP Dalejský profil byl tento druh nalezen pouze v roce 2009, a to v nejzápadnější části chráněného území na diabasové skále nad Řeporyjemi ve společnosti dalšího ohroženého druhu <i>Geastrum pouzarii</i> v nadmořské výšce 320 m n. m. (+50° 1' 52.45", +14° 18' 54.27"); od té doby se však nepodařilo nález znovu zopakovat.</p>	?EX
<p><b><i>Saproamanita vittadinii</i> (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel &amp; Contu = <i>Amanita vittadinii</i> (Moretti) Vittad.</b>  <b>muchomůrka Vittadiniho</b>            Saprotrof na místech s xerofilní a termofilní vegetací. V ČR podle Holce a Berana (2006) probíhá severní hranice jejího rozšíření v této části Evropy a je tu známa pouze z Lounska, z Prahy-Bráníku a z Prahy-Řeporyj (zde ještě v roce 2002 a 2004); poslední nález na Moravě je z roku 1959 (Ptáčov u Třebíče). Během tohoto inventarizačního výzkumu se výskyt na území NPP Dalejský profil (srv. Kotlaba et al. 1995, Kubíková et al. 2005) nepodařilo potvrdit.</p>	CR a druh chráněný zákonem podle vyhlášky č. 395/92 Sb.
<p><b><i>Geastrum hungaricum</i> Hollós</b>  <b>hvězdovka uherská</b>            Saprotrof rostoucí na lokalitách xerothermního charakteru na vápencích a na vyvřelých horninách. V ČR byla podle Holce a Berana (2006) známa z okolí Prahy, v poslední době je udávána z Českého středohoří z Velké Kozí horky u Třebenic, vrchu Planíku u Libochovic a z Dlouhé hory u Kozlů poblíž Loun, a na Moravě z Pouzdřanské stepi. Během probíhajícího inventarizačního výzkumu se údaje o výskytu tohoto druhu na území NPP Dalejský profil (srv. Kotlaba et al. 1995, Kubíková et al. 2005) nepodařilo potvrdit.</p>	CR a druh chráněný zákonem podle vyhlášky č. 395/92 Sb.
<p><b><i>Geastrum campestre</i> var. <i>pouzarii</i> (V.J. Staněk) Calonge = <i>G. pouzarii</i> V.J. Staněk (obr. 1)</b>  <b>hvězdovka Pouzarova</b>            Saprotrof rostoucí na půdách vzniklých zvětráváním vyvřelých bazických hornin na xerothermních lokalitách převážně v oblasti teplomilné květeny. V ČR, odkud byla popsána (Staněk 1954), je podle Holce a Berana (2006) známa z Českého středohoří, z Řípu a z dolního Povltaví, a z okolí Prahy. Jde o druh považovaný dlouho za českého houbového endemita (srv. Staněk 1958; Kotlaba 1970, 1982); další evropské lokality však byly publikovány např. ze Švýcarska a Španělska (Sunhede 1989; Woltsche et al. 2007). Na území NPP Dalejský profil (srv. Kotlaba et al. 1995, Kubíková et al. 2005) tento druh fruktifikuje v nejzápadnější části na diabasové skále nad Řeporyjemi v nadmořské výšce 320 m n. m. (+50° 1' 52.45", +14° 18' 54.27") dosti pravidelně, v roce 2013 však nebyl potvrzen.</p>	EN a druh chráněný zákonem podle vyhlášky č. 395/92 Sb.

<p><b><i>Tulostoma melanocyclum</i> Bres.</b>  <b>palečka nazrzlá</b>  Saprotrof rostoucí v oblasti teplomilné květeny na skalních stepích nebo na písčích s řídkou vegetací. V ČR je podle Holce a Berana (2006) známa asi z deseti lokalit, a to z Českého krasu, z okolí Prahy a z jižní Moravy. Během probíhajícího inventarizačního výzkumu se ale údaje o výskytu tohoto druhu na území NPP Dalejský profil (srv. Pouzar 1958, Kubíková et al. 2005) nepodařilo potvrdit.</p>	EN
<p><b><i>Agaricus benesii</i> (Pilát) Pilát = <i>A. squamulifer</i> (F.H. Møller) Pilát</b>  <b>pečárka šupinkatá</b>  Saprotrof rostoucí zejména v listnatých a jehličnatých lesích, ale také na stepních trávnících, loukách a pastvinách, především na bazických půdách. V ČR je podle Holce a Berana (2006) známa například z Českého středohoří, Českého krasu, Znojemska a Bílých Karpat. Na území NPP Dalejský profil roste tento druh v ochranném pásmu severovýchodně od nejvýchodnějšího cípu chráněného území.</p>	VU

Z dalších dříve z území NPP Dalejský profil uváděných druhů makromycetů (viz Kubíková et al. 2005) **se dále nepodařilo potvrdit** druhy jako jsou hvězdovka bradavková – *Geastrum corollinum* (Batsch) Hollós či ohnivec rakouský – *Sarcoscypha austriaca* (Beck) Boud.; **naopak se podařilo potvrdit** druhy jako jsou prašnatka kořínkatá – *Gastrosporium simplex* Mattir. či hvězdovka límečková – *Geastrum striatum* DC.

Z předloženého výčtu ohrožených druhů z Červeného seznamu hub ČR a připojených poznámek je patrné, že se v průběhu současného mykologického průzkumu nepodařilo na území NPP Dalejský profil potvrdit téměř žádný ze dříve uváděných druhů vázaných na stanoviště skalních a stepních porostů, přestože jim (speciálně v roce 2013) byla věnována zvýšená pozornost. Průzkum území NPP Dalejský profil, ale i řady dalších chráněných území ve středních Čechách, přinesl naprosto shodné poznatky o výrazné **inhibici fruktifikace hub skalních a stepních porostů v roce 2013**, a to přestože například na samém počátku června 2013 došlo na území ČR k výrazné srážkové činnosti (spojené pak i s následnými záplavami). Tyto srážkové přívaly byly z hlediska fenologie ještě příliš časně na to, aby mohly v roce 2013 pozitivně ovlivnit letní (běžně červencovou, případně i pozdější) fruktifikaci hub stepních a skalních stanovišť. Stejně tak byla v roce 2013 negativně ovlivněna i fruktifikace časně jarních druhů jako jsou hvězdovka Pouzarova – *Geastrum pouzarii*, případně i palečka Hollósova – *Tulostoma pulchellum* Sac., a to zřejmě velmi dlouhým trváním zimy, včetně trvající sněhové pokrývky (sníh ležel až do konce března 2013), následované pak velmi překotným nástupem jara. Obdobné negativní poznatky byly v tomto směru získány v roce 2013 například z území NPP Černé rokle (srv. Fellner 2017).

## **b) Poznámky k některým dalším pozoruhodným nálezům hub:**

***Conocybe aporos* Kits van Wav. – (obr. 3)**

**Čepičatka (sametovka) bezpórá**

Dostí hojný, typicky jarní druh, rostoucí zpravidla na narušených půdách (Antonín 2006; Holec et al. 2012). Na území NPP Dalejský profil se tento druh vyskytuje roztroušeně na úbočí Dalejského údolí nad Trunečkovým mlýnem podél vodoteče drobného potůčku, v nadmořské výšce 305-315 m n. m.





Obr. 3 *Conocybe aporos* Kits van Wav. – čepičatka (sametovka) bezpórá, typicky jarní druh, NPP Dalejský profil, úbočí Dalejského údolí nad Trunečkovým mlýnem, 305 m n. m., 24.IV.2013. Foto: R. Fellner.

Fig. 3 *Conocybe aporos* Kits van Wav., the typically spring species, NPP Dalejský profil, hillside Dalejské valley above Trunečkův mill, 305 m a. s. l., 24.IV.2013. Photo: R. Fellner.



Obr. 4 *Geastrum triplex* Jungh. – hvězdovka trojitá, roztroušeně na zásaditých půdách v teplejších oblastech, NPP Dalejský profil, nad Trunečkovým mlýnem, 310 m n. m., 11.IX.2013. Foto: R. Fellner.

Fig. 4 *Geastrum triplex* Jungh., scattered on alkaline soils in warmer areas, NPP Dalejský profil, above Trunečkův mill, 310 m a. s. l., 11.IX.2013. Photo: R. Fellner.

***Geastrum triplex* Jungh. (obr. 4)**  
**Hvězdova trojitá**

Druh vyskytující se roztroušeně v teplejších oblastech v listnatých i smíšených lesích na zastíněných místech, s oblibou na zásaditých půdách (Antonín 2006; Holec et al. 2012). Na území NPP Dalejský profil se tento druh vyskytuje hojněji pouze při jeho severozápadní hranici v Řeporyjích, kde fruktifikuje pravidelně v nadmořské výšce 310 m n. m.

## ZÁVĚRY

V rámci mykologického průzkumu v NPP Dalejský profil bylo v letech 2011-2013 zaregistrováno celkem **83 druhů** makromycetů. Z druhů zaznamenaných nyní či dříve z toho území náleží celkem **9 druhů do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky** (Holec & Beran 2006), ale z toho 5 druhů nebylo potvrzeno recentními nálezy.

Jde o až do nedávna **nezvěstný druh** (kategorie ?EX podle Červeného seznamu hub ČR) *Tulostoma pulchellum* Sacc. – palečka Hollósova (Kříž 2011), **kriticky ohrožené druhy** (kategorie CR) *Saproamanita vittadinii* (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu = *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad. – muchomůrka Vittadiniho (kriticky ohrožený druh podle vyhlášky č. 395/92 Sb.), recentně nepotvrzen, a *Geastrum hungaricum* Hollós – hvězdovka uherská (ohrožený druh podle vyhlášky č. 395/92 Sb.), recentně nepotvrzen, **ohrožené druhy** (kategorie EN) *Geastrum campestre* var. *pouzarii* (V.J. Staněk) Calonge = *Geastrum pouzarii* Bres. V. J. Staněk – hvězdovka Pouzarova (kriticky ohrožený druh podle vyhlášky č. 395/92 Sb.), potvrzen v roce 2012, a *Tulostoma melanocyclum* Bres. – palečka nazrzlá, recentně nepotvrzen, **zranitelné druhy** (kategorie VU) *Agaricus benesii* (Pilát) Pilát = *A. squamulifer* (F.H. Møller) Pilát – pečárka šupinkatá, *Geastrum floriforme* Vittad. – hvězdovka kvítková, recentně nepotvrzen, a *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk – hvězdovka vlasohlavá, recentně nepotvrzen, a **téměř ohrožený druh** (kategorie NT) *Russula carpini* R. Girard et Heinem. – holubinka habrová.

Pokud jde o trofické skupiny hub, byly na území NPP Dalejský profil nejhojněji zastoupeny terestrické a humikolní saprofytické druhy (42 %), následované lignikolními saprotrofy (35,5 %), dále mykorrhizními symbionty (21,5 %) a parazity (1 %).

Nižší podíl mykorrhizních druhů hub zřejmě odráží míru vysokého narušení, resp. absence přirozenějších lesních porostů na území NPP Dalejský 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).

Poměrně vysoký počet druhů známých z území NPP Dalejský profil, které jsou zařazeny do Červeného seznamu hub České republiky (Holec & Beran 2006), ukazuje, že toto území představuje **mykologicky významnou lokalitu**. Vzhledem k neopominutelnému mykologickému významu území NPP Dalejský profil lze proto v rámci dalšího **managementu území** velmi doporučit zajištění dlouhodobějšího a zejména intenzivnějšího mykologického monitoringu, a to se speciálním zaměřením na biotopy vymapovávané v jednotkách T3.1, T3.2 a T3.3 (Chytrý et al. 2001, 2010).

Při hodnocení **stávající péče o území** NPP Lochkovský profil lze z hlediska ochrany mykogenofondu 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. V rámci vybraných biotopů jednotek travních společenstev (zejména T3.3 a T3.4) by bylo možné v rámci managementu území uvažovat i o zavedení pravidelné pastvy a o zajištění detailního **monitoringu vlivu spásání na fruktifikaci indikačně významných druhů hub** (srv. k tomuto tématu například Griffith et al. 2004, 2006, 2013).

V průběhu současného mykologického průzkumu se nepodařilo na území NPP Dalejský profil potvrdit téměř žádný ze dříve uváděných vzácných či ohrožených druhů, vázaných na stanoviště skalních a stepních porostů (srv. Kubíková et al. 2005). Důvodem může být jak výrazná **inhibice fruktifikace hub skalních a stepních porostů** (zjišťovaná zejména v roce 2013 na řadě lokalit), tak částečně i charakter orientačního mykologického inventarizačního průzkumu. Zda se jedná o reálný ústup těchto druhů, či nevhodné klimatické podmínky, anebo o nikoliv dostatečně intenzivní prozkoumávání území v rámci zadaného orientačního mykologického průzkumu, by mohl potvrdit jedině až případný další cílený mykologický monitoring, který by byl zaměřený tentokrát již jen speciálně na dotčené stepní enklávy v rámci NPP Dalejský profil.

## 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

- Antonín V. (2006): Encyklopedie hub a lišejníků. – Academia, Praha.
- AOPK ČR 2013. *NPP Dalejský profil* [online]. AOPK ČR, [cit. 2013-11-26] [http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?frame&SHOW\\_ONE=1&ID=743](http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?frame&SHOW_ONE=1&ID=743).
- 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.
- Courtecuisse R. (1994): Guide des Champignons de France et d' Europe. – Paris.
- Envis 2013. *NPP Dalejský profil* [online]. AOPK ČR, [cit. 2013-11-26] [http://envis.praha-mesto.cz/rocenky/chruzemi/cr2\\_cztx/chu12.htm](http://envis.praha-mesto.cz/rocenky/chruzemi/cr2_cztx/chu12.htm)
- Bas C. et al. (1988-1999): Flora
- Fellner R. (2017): Průzkum makromycetů NPP Černé rokle (Český kras). – *Fragm. Ioann. Collecta* 25: 5-22.
- 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](http://www.ccw.gov.uk/idoc.ashx?docid=917fb4bc-ba8a-4ff0-8df9...1), [cit. 2013-11-26]
- Griffith G.W., Gamarra J.G.P., Holden E.M., Mitchel D., Graham A., Evans D.A., Evans S.E., Aron C., Noordeloos M.E., Kirk P.M., Smith S.L.N., Woods R.G., Easton G.L., Ratkowsky D.A., Stevens D.P. & Halbwachs H. (2013): The international conservation importance of Welsh „waxcap“ grasslands. – *Mycosphere* 4 (5): 969-984.
- Hansen I. & Knudsen H. (1992): Nordic Macromycetes 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. – Nordsvamp, Kopenhagen.
- Hofmeister J., Fellner R. & Hošek J. (2014): Macrofungual diversity in forest fragments explained: a study from the Bohemian Karst. – *Ekologické služby: Hořovice*, 96 pp, 2014. ISBN: 978-80-88006-02-2
- 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: 1-282.
- 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.

Kotlaba F. (1970): Studie o hvězdovce pouzdrově – *Geastrum pouzarii* V. J. Staněk. – Čes. Mykol. 24: 21-31.

Kotlaba F. (1982): Rozšíření hvězdovky Pouzarovy a otázka jejího endemismu. – Čes. Mykol. 36: 206-210.

Kotlaba F. et al. (1995): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlín a živočichů SR a ČR. Vol. 4. Sinice a riasy. Huby. Lišajníky. Machorasty. – Příroda, Bratislava.

Kříž M. (2011): Nové nálezy palečky Hollósovy - *Tulostoma pulchellum* - v Čechách. Mykol. Listy (115): 7-15.

Kubíková J., Ložek V., Spryňar P. et al. (2005): Praha. In: Mackovčin P. & Sedláček M. (eds): Chráněná území ČR, svazek XII. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.

Legon N. W. et Henrici A. et al. (2005): Checklist of the British & Irish Basidiomycota. – Royal Botanical Gardens, Kew.

Moravec Z. (1956): *Tulostoma hollosii* sp.n. – nový druh palečky v Československu. – Preslia 28: 34-41.

Moser M. (1983): Die Röhrlinge und Blätterpilze. In: Kleine Kryptogamenflora. Bd Iib/2. – Jena.

Ochrana přírody a krajiny v hlavním městě Praze 2013. *NPP Dalejský profil* [online]. [cit. 2013-11-26] [http://www.wmap.cz/opk/vmp/htm/npp\\_dalejsky\\_profil.htm](http://www.wmap.cz/opk/vmp/htm/npp_dalejsky_profil.htm).

Pouzar Z. (1958): 1. rod *Tulostoma* Pers. Ex Pers. – palečka. – In: Pilát A. (ed.), Gasteromycetes, houby – břichatky, p. 589-613, Praha.

Staněk V. J. (1954): Hvězdova Pouzarova – *Geastrum pouzarii* sp. n. – nová břichatkovitá houba nalezená v Československu. – Čes. Mykol. 8: 100-107.

Staněk V. J. (1958): 4. čeleď *Geastraceae* – hvězdovkovité. – In: Pilát A. (ed.), Gasteromycetes, houby – břichatky, p. 392-526.

Sunhede S. (1989): Geastraceae (Basidiomycotina). – In: Synopsis fungorum, vol. 1, Oslo.

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

Woltsche H., Senn-Irlet B. & Brunelli F. (2007): *Geastrum pouzarii* – der Böhmishe Erdstern im Wallis. – Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde 2007/1: 2-6.

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

	Taxon	Trof.	Popis lokality	Biotop	Substrát/hostitel	Četnost	Segment Natura	Souřadnice x	Souřadnice y
1	<i>Agaricus benesii</i> = <i>Agaricus squamulifer</i>	Sh	v J břehu úvozu Jitrocelové ulice (v ochranném pásmu 50 m), 315 m n.m.	K3	v detritu	2		+50° 1' 58.63"	+14° 20' 32.13"
2	<i>Agaricus comtulus</i>	Sh	Diabazová skála na Řeporyjemi, 325 m n.m.	T3.3D	v detritu	1	10		
3	<i>Agaricus porphyrizon</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 338-340 m n.m.	X9B	v detritu	2	18		
4	<i>Agaricus sylvicola</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	v detritu	2	19		
5	<i>Agaricus xanthoderma</i>	Sh	na vícero místech území, 295-330 m n.m.	X9B, T3.4D	v detritu	2	18, 32, 92		
6	<i>Amanita vaginata</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	sub <i>Carpinus</i>	1	19		
7	<i>Astraeus hygrometricus</i>	M	J úbočí Dalejského údolí, nad Trunečkovým mlýnem, 320 m n.m.	T3.3D	na stepi na diabazu, sub <i>Pinus</i>	2	76		
8	<i>Auricularia auricula-judae</i>	Sl	pod Černým lomem, 280 m n.m.	X9B	na větvi <i>Sambucus nigra</i>	2	50		
9	<i>Auriscalpium vulgare</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 338 m n.m.	X9B	na šišce <i>Pinus nigra</i>	2	18		
10	<i>Bolbitius titubans</i> = <i>Bolbitius vitellinus</i>	Sh	J od Velké Ohrady, V úbočí rokle nad objektem K dobré vodě 144/16, 315 m n.m.	X3	v trávě	2	110		
11	<i>Bovista pusilla</i>	St	Diabazová skála na Řeporyjemi, 325 m n.m.	T3.3D	na holé půdě	1	10		
12	<i>Calloria tremelloides</i> = <i>Calloria neglecta</i>	Sh	pod lomem Mušlovka, 280 m n.m.	L2.2	na mrtvých stoncích <i>Urtica dioica</i>	3	58		
13	<i>Calocybe gambosa</i>	St	na vícero místech J a JZ od Velké Ohrady, 315-326 m n.m.	X9A, K3, X3	v detritu	2	8, 53, 57, 70		
14	<i>Clavulina coralloides</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	sub <i>Carpinus</i> , <i>Larix</i>	3	19		
15	<i>Clitocybe rivulosa</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	v detritu	2	19		
16	<i>Conocybe aporos</i> = <i>Pholiotina aporos</i> (obr. 3)	St	J úbočí Dalejského údolí, nad Trunečkovým mlýnem, 305-315 m n.m.	X9B	na holé půdě	2	96		
17	<i>Coprinellus domesticus</i>	Sl	u Holyně, K dobré vodě, 310 m n.m.	X9B	na ležících větvičkách <i>Quercus</i>	2	50		
18	<i>Coprinellus micaceus</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	L3.1	u pařezu	2	20		



## FELLNER R.: PRŮZKUM MAKROMYCETŮ NPP DALEJSKÝ PROFIL

19	<i>Dacrymyces stillatus</i>	Sl	J od Velké Ohrady, V úbočí rokle nad objektem K dobré vodě 144/16, 315 m n.m.	X9A	na větvi <i>Pinus nigra</i>	2	55		
20	<i>Deconica crobula</i>	Sh	J od Velké Ohrady, V úbočí rokle nad objektem K dobré vodě 144/16, 310 m n.m.	T3.3D	v trávě	1	47		
21	<i>Dendrothele acerina</i>	Sl	u Černého lomu, 300-310 m n.m.	X9B	na bázích kmenů <i>Acer campestre</i>	3	50		
22	<i>Diatrype disciformis</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315-320 m n.m.	L3.1	na větvích listnáčů	3	19		
23	<i>Diatrype subaffixa</i> var. <i>rappazii</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315-320 m n.m.	X9B	na větvích <i>Carpinus</i>	3	82		
24	<i>Flammulina velutipes</i>	Sl	pod Arethusinovou roklí, 280 m n.m.	X9B	ze dřeva listnáče	2	60		
25	<i>Fomitopsis pinicola</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9A	na pařezu <i>Larix</i>	2	20		
26	<i>Fuscoporia ferruginosa</i> = <i>Polyporus ferruginosus</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 310 m n.m.	L3.1	na ležící větvi <i>Carpinus</i>	2	19		
27	<i>Gastrosporium simplex</i>	Sh	J úbočí Dalejského údolí, nad lokalitou Na Požárech, 315 m n.m.	T3.3D	v trávě	2	61		
28	<i>Geastrum campestre</i> var. <i>pouzarii</i> = <i>Geastrum pouzarii</i>	St	Diabazová skála nad Řeporyjemi, 320 m n.m.	T3.3D	v detritu	1		+50° 1' 52.45"	+14° 18' 54.27"
29	<i>Geastrum striatum</i>	St	u Černého lomu, 305 m n.m.	X9B	v detritu	2	50		
30	<i>Geastrum triplex</i> (obr. 4)	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 310 m n.m.; J úbočí Dalejského údolí, nad Trunečkovým mlýnem, 300 m n.m.	L3.1, X9B	v detritu	2	19, 96		
31	<i>Gymnopus dryophilus</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 338 m n.m.	X9B	v detritu	2	18		
32	<i>Gymnopus hariolorum</i>	Sh	JZ od Velké Ohrady, 326-328 m n.m.	X9B	v detritu	2	82		
34	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 310 m n.m.	L3.1	sub <i>Carpinus</i>	2	19		
35	<i>Hemimycena cucullata</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315 m n.m.	L3.1	v mechu	2	19		
36	<i>Hymenopellis radicata</i> = <i>Xerula radicata</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9A	z kořenů <i>Carpinus</i>	2	20		
37	<i>Hypoxylon fuscum</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315-320 m n.m.	L3.1	na větvích <i>Carpinus</i>	2	19		
38	<i>Hypoxylon rubiginosum</i>	Sl	pod Černým lomem, 285 m n.m.	X9B	na větvích jasanů	2	60		
39	<i>Infundibulicybe gibba</i> = <i>Clitocybe gibba</i>	Sh	JZ od Velké Ohrady, 326-328 m n.m.	X9B	v detritu	2	82		
40	<i>Inocybe calospora</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315 m n.m.	L3.1	sub <i>Carpinus</i>	2	19		
41	<i>Laccaria laccata</i>	M	Řeporyje, na vícero místech, 315-320 m n.m.	L3.1	sub <i>Carpinus</i>	2	19		

## FRAGM. IOANN. COLLECTA 29, 2020

42	<i>Lactarius fulvissimus</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	sub <i>Carpinus</i> , <i>Larix</i>	2	19		
43	<i>Lactarius turpis</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315 m n.m.	L3.1	sub <i>Betula</i>	1	19		
44	<i>Lepista flaccida</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9B	v detritu	3	18		
45	<i>Marasmius rotula</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	L3.1	v detritu	2	19		
46	<i>Marasmius torquescens</i>	Sh	J úbočí Radotínského údolí, ve visuté rokli, 285 m n.m.	X9A	v detritu	2	15		
47	<i>Marasmius wynneae</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9B	v detritu	2	18		
48	<i>Mycena acicula</i>	Sh	u Černého lomu, 300 m n.m.	X9B	v detritu	2	50		
49	<i>Mycena arcangeliana</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9A	na pařezu	2	20		
50	<i>Mycena galericulata</i>	Sl	Řeporyje, na vícero místech, 320-335 m n.m.	L3.1, X9A	na pařezech	2	15, 19, 20		
51	<i>Mycena galopus</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, a S úbočí nad Ebrovou ulicí, 330-335 m n.m.	X9A, X9B	v detritu	2	15, 18		
52	<i>Mycena pura</i>	Sh	Řeporyje, S úbočí nad Ebrovou ulicí, 330-335 m n.m.	X9A	v detritu	2	15		
53	<i>Mycena sanguinolenta</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	v detritu	1	19		
54	<i>Mycena vitilis</i>	Sl	Řeporyje, S úbočí nad Ebrovou ulicí, 310-330 m n.m.	L3.1	v detritu	2	19		
55	<i>Mycena zephrus</i>	Sh	Řeporyje, S úbočí nad Ebrovou ulicí, 330-335 m n.m.	X9A	v detritu	2	15		
56	<i>Otidea alutacea</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	sub <i>Carpinus</i> , <i>Larix</i>	2	19		
57	<i>Paxillus involutus</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	sub <i>Carpinus</i> , <i>Larix</i>	2	19		
58	<i>Phaeoclavulina abietina</i> = <i>Ramaria abietina</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9A	v trávě	2	20		
59	<i>Pholiota lenta</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9A	na ležícím dřevě	2	20		
60	<i>Pholiota squarrosa</i>	Pl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 338 m n.m.	X9B	na bázi <i>Robinia</i>	2	18		
61	<i>Pluteus atromarginatus</i>	Sl	ZJZ od Velké Ohrady, Z od objektu Mládkova 345, 315 m n.m.	X9A	na větvičce <i>Fraxinus</i>	1	80		
62	<i>Pluteus nanus</i> = <i>Pluteus griseopus</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	v detritu	2	19		
63	<i>Pluteus salicinus</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9A	v detritu	1	20		
64	<i>Polyporus arcularius</i>	Sl	JZ od Velké Ohrady, a J úbočí Dalejského údolí, nad lokalitou Na Požárech, 310-330 m n.m.	T3.2, T3.3D, T6.2B,	na dřevě na stepi a na kmínku <i>Rosa</i> sp.	2	63, 72		

## FELLNER R.: PRŮZKUM MAKROMYCETŮ NPP DALEJSKÝ PROFIL

65	<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9A	na pařezu	2	20		
66	<i>Rhodocybe truncata</i>	St	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9B	v detritu	2	18		
67	<i>Rhytisma acerinum</i>	Sh	JZ od Velké Ohrady, na okraji chráněného území, 325 m n.m.	X7	na listech Acer	4	98		
68	<i>Russula carpini</i>	M	JZ od Velké Ohrady, při okraji chráněného území, 326 m n.m.	X9B	sub Carpinus			+50° 1' 55.53"	+14° 19' 59.13"
69	<i>Russula exalbicans</i> = <i>Russula pulchella</i>	M	dno lomu Mušlovka, u Černého lomu, a u Arethusinovy rokle, 300-305 m n.m.	T1.1, X9B	sub Betula	2	65, 48, 50		
70	<i>Russula chloroides</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315-320 m n.m.	L3.1	sub Carpinus	3	19		
71	<i>Russula praetervisa</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315 m n.m.	L3.1	sub Carpinus	2	19		
72	<i>Russula risigallina</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 320 m n.m.	L3.1	sub Carpinus, Larix	2	19		
73	<i>Singerocybe phaeophthalma</i> = <i>Clitocybe phaeophthalma</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 315-320 m n.m.	L3.1	v detritu	2	19		
74	<i>Stereum hirsutum</i>	Sl	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9A	na ležícím kmenu Carpinus	2	20		
75	<i>Strobilurus stephanocystis</i>	Sl	Diabazová skála na Řeporyjemi, 320 m n.m.	T3.3D	na šiše Pinus sylvestris	2	10		
76	<i>Strobilurus tenacellus</i>	Sl	Řeporyje, S úbočí nad Ebrovou ulicí, a JZ od Velké Ohrady, 310-335 m n.m.	X9A	na šiše Pinus nigra	2	15, 66		
77	<i>Stropharia aeruginosa</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, a JZ úbočí Dalejského údolí, 320-330 m n.m.	X9A, X9B	v detritu	2	17, 20		
78	<i>Suillellus luridus</i> = <i>Boletus luridus</i>	M	JZ od Velké Ohrady, v ochranném pásmu do 50 m, 329 m n.m.	X9B	sub Carpinus	2	(82)		
79	<i>Tapinella atrotomentosa</i>	Sl	ZJZ od Velké Ohrady, J od objektu Mládkova 345, 310 m n.m.	X9A	u pařezu	2	79		
80	<i>Tremella mesenterica</i>	Sl	J od Velké Ohrady, úbočí rokle nad objektem K dobré vodě 144/16, 315 m n.m.	X9A	na větvi Acer pseudoplatanus	2	51		
81	<i>Tricholoma sculpturatum</i>	M	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, a JZ od Velké Ohrady, 320-328 m n.m.	L3.1, X9B	sub Carpinus, Larix	2	19, 82		
82	<i>Tubaria furfuracea</i>	Sl	JZ od Velké Ohrady, na okraji chráněného území, 320 m n.m.	X9B	v detritu	2	91		
83	<i>Tulosesus impatiens</i> = <i>Coprinus impatiens</i>	Sh	Řeporyje, V od křižovatky Ebrova a Rudoltická, 330 m n.m.	X9B	v detritu	2	18		

## Příloha 2. Mapa území NPP Dalejský profil s vyznačením segmentů

