

Mykologický inventarizační průzkum PR V Klučí

Mycological stocktaking survey of The Nature Reservation V Klučí

MAREK BROM

Polní 3625/37, CZ – 586 01 Jihlava; e-mail: brom.m@kr-vysocina.cz

Abstract: A mycological stocktaking survey in The Nature Reservation V Klučí in the central part of the Bohemian-Moravian Highlands was conducted from 2004 to 2007. The territory of interest is typical of beechwoods with an admixture of other trees. The research proved a big biodiversity of fungi, from which the most significant part is represented by fungi bound to decomposing wood mass. A number of the types found were put into the Czech Republic's Fungi red book (macromycetes) (Holec et Beran 2006). Owing to the non-existence of accessible mycological data about the territory of interest, other authors' data were used in a limited extent only. Dry documentary material is kept in the author's private collection. A great number of found species, especially groups of wood-inhabiting fungi, indicates a well-preserved state of the locality and its big natural value.

Key words: mycological stocktaking survey, central Bohemian-Moravian Highlands, beech woods, group of wood-inhabiting fungi, Czech Republic

ÚVOD

Území rezervace zvané „Staffelstein“ (později PR Loučky) je chráněno od roku 1930 usnesením Rady města Jihlavy a výnosem Ministerstva školství a národní osvěty z r. 1933. Lesní rezervace „Kloc“ byla zřízena r. 1942 a znovu uznána r. 1946. V r. 1997 byla sloučením těchto dvou rezervací (PR Loučky a PR Kloc) i s mezilehlým listnatým porostem vyhlášena PR V Klučí. Celková výměra přírodní rezervace v současné době činí 25,06 ha. Nařízením vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. prosince 2004 byla PR V Klučí zařazena do soustavy chráněných území Natura 2000.

PR V Klučí byla z hlediska mykologických výzkumů spíše opomíjena, proto dosud neexistují o dotčeném území souborné odborné práce či studie. Z důvodu neexistence odborných mykologických prací o pojednáváním zvláště chráněném území, bylo možné použít mykofloristické údaje od jiných autorů pouze v omezené míře – Vampola (1991): Chorošovitě houby (*Polyporales* s. l.) státních přírodních rezervací jihlavského okresu. Jedná se o první pokus o zpracování této skupiny dřevokazných hub v rámci chráněného území. Autor v práci uvádí ze zájmového území 51 druhů chorošovitých hub.

Cílem mé práce je vytvoření uceleného seznamu taxonů hub z této lokality.

METODIKA

Sledovány byly makromycety o velikosti plodnic nebo stromat nejméně 0,2 cm. U jednotlivých druhů hub zařazených do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky Holec et Beran (2006) jsou připojeny stručné údaje o ekologii (substrát, biotop), rozšíření v zájmovém území [velmi hojný (20 nálezů a více), hojný (10–20 nálezů), roztroušeně (5–10 nálezů), vzácný (do 5 nálezů), velmi vzácný (1–2 nález)], případně ohrožení v lokalitě a vymezení trofické skupiny hub (mykorhizní symbiont, parazit, sapro-

parazit, saprotrof). Do této práce nebyly zařazeny klasické lišejníky, tzn. lichenizované houby.

Latinská jména s autorskými zkratkami jsou sjednocena dle internetového serveru Index Fungorum <http://www.indexfungorum.org/Names/AuthorsOfFungalNames.asp>, jiných pramenů bylo použito jen vyjíměčně. Česká jména byla přednostně čerpána z publikací: Hagara et al. (2002), Papoušek (2004) a Holec et Beran (2006). V menší míře byla použita i česká jména publikovaná v jiných knihách nebo česky psaných souborných pracích, monografických studiích nebo odborných článcích (Pouzar 2005).

Nomenklatura syntaxonů je sjednocena podle Moravce (Moravec 1995) a nomenklatura vyšších rostlin podle Klíče k úplné květeně ČR (Kubát et al. 2002).

Houby zařazené do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (Holec et Beran 2006) jsou pojmenovány zkratkou označení stupně ohrožení v České republice:

CR	critically endangered	kriticky ohrožené druhy
EN	endangered	ohrožené druhy
VU	vulnerable	zranitelné druhy
NT	near threatened	téměř ohrožené druhy
DD	data deficient	druhy, o nichž jsou nedosta- tečné údaje (z hlediska jejich ohrožení)

Průzkum zvláště chráněného území byl prováděn formou terénního sběru (tzv. „procházení lokality“) a nebyl vázán na přesně vymezené studijní plochy. V letech 2004–2007 bylo každoročně absolvováno cca 25 návštěv lokality během celé vegetační sezóny, přičemž termíny návštěv byly voleny s ohledem na pokrytí všech hlavních aspektů růstu hub (časně jarní: po odtátí sněhu; jarní: duben – květen; časně letní: v červnu – začátek růstu mykorhizních hub; letní: červenec – srpen, podzimní: od konce srpna do poloviny října – vrchol sezóny, kdy fruktifikuje nejvíce druhů; pozdně podzimní: od prvních slabších mrazů v polovině října zhruba do konce listopadu – do napadnutí sněhu).

Aby bylo na lokalitě zachyceno co nejširší spektrum hub, byly studovány všechny přítomné substráty, které houby na lokalitě osidlují. Detailněji se práce věnuje saprotrofům, z nich potom hlavně lignikolním druhům pro jejich indikativní význam z hlediska zachovalosti a přirozenosti biotopu. Pokud jsou k taxonu přiřazeny dvě trofické skupiny hub, znamená to, že houba může během svého života střídát způsob výživy nebo typ substrátu.

Jednotlivé skupiny nebo rody hub jsou zpracovány s různou mírou podrobnosti. Podrobněji jsou v práci zpracovány choroše (*Polyporales* s. l.). Oproti tomu rod sametovka (*Conocybe*), křehutka (*Psathyrella*), pavučinec (*Cortinarius*), čepičatka (*Galerina*), tmavobělka (*Melanoleuca*) nebo houby kornatcovité (*Corticaceae* s. l.), jsou zpracovány nedostatečně, tzn. jsou zastoupeny pouze omezeným počtem druhů. U těchto skupin nebo rodů hub jsem se snažil alespoň o zařazení reprezentativních, nápadnějších a snadněji určitelných druhů.

U zajímavých, kritických nebo obtížně určitelných taxonů hub byl sebrán dokladový materiál s přesným odlišením nálezů z jednotlivých typů biotopů lokality. Usušený dokladový materiál kritických nebo obtížně určitelných druhů byl zpracován do podoby herbářových položek v zaklapávacích PVC sáčcích, opatřen etiketou a uložen v soukromé herbářové sbírce autora.

V komentovaném seznamu taxonů makromycetů je u takto sebraných a ošetřených druhů poznámka „Herb. M. Brom“.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A JEDNOTLIVÝCH BIOTOPŮ

V zájmovém území lze nalézt přírodě blízké listnaté a smíšené porosty s vtroušeným podílem jedle bělokoré (*Abies alba*). Rezervace se nachází na nevýrazném hřebtu 1 km východně od vrcholu Velký Špičák (733 m n. m.) asi 3 km západně a jihozápadně od obce Loučky v katastrálním území Loučky, s výměrou 25,06 ha a nadmořskou výškou 645–683 m.

Zájmové území se nachází na nevýrazném hřebtu s východní až jihovýchodní expozicí. Terén je v pokročilém stadiu kryogenního zvětrávání a odnosu a má charakter kryoplenu. Na povrch vystupují zbytky mrazových srubů, na dílčích vrcholech a hřebcích lze nalézt menší plochy sutí a malé kamenné moře (Čech et al. 2002).

Podloží je tvořeno z třetihorních metamorfovaných hornin moldanubika. Horninové podloží je tvořeno cordieritbiotitickými migmatity (Čech et al. 2002).

Typickými a převažujícími půdními typy jsou ranker kambický a kambizemě dystrická, řídkěji kyselá varieta typické kambizemě. Na vlhké ploše prameniště při východní hranici v části zvané „V Ohradě“ převažuje pseudoglej kambický (Čech et al. 2002).

Zájmové území se nachází z hlediska geomorfologického členění České republiky v provincii Česká Vysočina, soustavě Česko-moravská soustava, podsoustavě Česko-

moravská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina, podcelku Brtnická vrchovina a okrsku 2c-5b-b Špičák (Demek 1987).

Chráněné území leží v mírně teplé klimatické oblasti MT3 s průměrným ročním úhrnem srážek 600 až 650 mm (Quitt 1971).

Lokalita se nachází ve fytogeografickém okrese 67. Českomoravská vrchovina (Skalický 1988) a ve čtverci 6659c středoevropského síťového mapování (Niklfeld 1971).

Území rezervace je pokryto velmi zachovalými, přírodě blízkými společenstvy květnatých bučin svazu *Fagion*. Fragmenty jedlových bučin lze přiřadit k asociaci *Dentario enneaphylli-Fagetum*. Suťové javořiny východně od bezejmenného vrcholu, v části zvané „V Ohradě“ odpovídají suťovým lesům svazu *Tilio-Acerion*, asociaci *Lunario-Aceretum*. V severní části rezervace se místy vyskytují lesní prameniště sv. *Cardaminion amarae*. Potenciální přirozenou vegetaci tvoří květnaté bučiny as. *Dentario enneaphylli-Fagetum* (Neuhäuslová et al. 1998).

Pro účely mykofloristického výzkumu lze území rozdělit na několik různě velkých a svým charakterem odlišných biotopů.

Severní část zvaná „V Pralese“ vykazuje prvky přírodě blízkých květnatých bučin svazu *Fagion* s posledními fragmenty jedlobučin patřících k asociaci *Dentario enneaphylli-Fagetum*. Plocha je rovnoměrně pokryta tlejícím dřevním substrátem o různém stupni rozkladu, bohatým bylinným a dřevinným podrostem a místy relativně vysokou vrstvou listového opadu. Stále zde rostou ostnateček křehký (*Dentipellis fragilis*), kotřč Němcův (*Sparassis nemecii*), bondarceвка horská (*Bondarzewia montana*), outkovečka naoranžovělá (*Antrodiella fissiliformis*), smolokorka buková (*Ischnoderma resinotum*), smolokorka pryskyřičnatá (*Ischnoderma benzoinum*), pórovka šedá (*Protomerulius caryae*), pórnatka bledoplavá (*Ceriporiopsis gilvescens*), vějířovec obrovský (*Meripilus giganteus*), plstnateček severský (*Climacocystis borealis*), bělochoroš hedvábitý (*Postia sericeomollis*), houževnatec přivázlý (*Neolentinus adhaerens*), štítovka stinná (*Pluteus umbrosus*), kržatka šikmá (*Flammulaster limulatus*), strmělka číškovitá (*Pseudoclitocybe cyathiformis*), hlívička stopkatá (*Hohenbuehelia auriscalpium*) nebo ojedinele hlívička jedlová (*Hohenbuehelia abietina*), pařezník pozdní (*Panellus serotinus*), ronivka podhorská (*Hydropus subalpinus*) a v listovém opadu hojná holubinka fialovonohá (*Russula violeipes*).

V jihovýchodním cípu této části se nalézá prameniště s vyšším počtem tlejících kmenů jehličnanů. Z vzácných druhů lze zaznamenat výskyt bolinky černohnědé (*Camarops tubulina*), žilnatky bledé (*Phlebia centrifuga*), škrobnatce jedlového (*Aleurodiscus amorphus*), smolokorky pryskyřičnaté (*Ischnoderma benzoinum*) nebo korálovce jedlového (*Hericium flagellum*).

Jižní část je tvořena mladší řídkěji jaseninou s pestrými ostatními listnáčů svazu *Tilio-Acerion*. Z charakteristických druhů lze jmenovat tlustěnku kafrovou (*Scytinostroma*

portentosum), pórnatku purpurovou (*Ceriporia purpurea*) a bělochoroš polokloboukatý (*Skeletocutis nivea*) nebo hojnou prášivku černající (*Bovista nigrescens*).

Na poslední jmenovanou, svým rozsahem nevelkou část navazuje střední úsek svazu *Tilio-Acerion*, s hojným zastoupením dubu letního (*Quercus robur*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), mírnou východní orientací terénu, skeletovitou půdou a nízkou vrstvou nadložního humusu. Ze zajímavých druhů lze nalézt např. černorosol uťatý (*Exidia truncata*), korunokyjku svícnovitou (*Clavicornia pyxidata*), kavinovku lošákovitou (*Kavinia himantia*), z charakteristických pak kožovku rezavou (*Hymenochaete rubiginosa*), sítkovec dubový (*Daedalea quercina*), pórnatku krásnoporou (*Junghuhnia nitida*), bělochoroš polokloboukatý (*Skeletocutis nivea*), roztroušeně kržatku honosnou (*Simocybe sumptuosa*), pospolitě v listovém opadu křehutku kuželovitou (*Psathyrella conopilus*) místy hojně prášivku černající (*Bovista nigrescens*) a velmi vzácně pýchavku ježatou (*Lycoperdon echinatum*).

Část zvanou „V Ohradě“ lze rozdělit na partie okolo bezejmenného vrcholu s vysokou vrstvou humusu, hustým bylinným podrostem, množstvím silně rozloženého dřevního substrátu a zástínem půdního povrchu zmlazujícími dřevinami, které jsou silně poškozovány zvěří. Rostou zde druhy jako např. mozkovka rosolovitá (*Ascotremella faginea*), kavinovka lošákovitá (*Kavinia himantia*), pórovka šedá (*Protomerulius caryae*), pórnatka bledoplavá (*Ceriporiopsis gilvescens*), choroš smolonohý (*Polyporus badius*), kukmák dřevní (*Volvariella caesiotincta*), štítovka síťnatá (*Pluteus phlebophorus*), štítovka vločkatá (*Pluteus podospileus*), štítovka stinná (*Pluteus umbrosus*), špička kožová (*Marasmius torquescens*), bedla krvavá (*Melanophyllum echinatum*) nebo hřib modračka (*Boletus pulverulentus*).

Svah s východní až jihovýchodní expozicí, pokrytý přestárlou bukovou kmenovinou květnatých bučin svazu *Fagion* s pestrá směsí ostatních dřevin s vtroušenými starými exempláři smrku obecného (*Picea abies*) a dubu letního (*Quercus robur*), bylinným podrostem pokrytým lesními světlinami okolo vývratů, bohatou vrstvou listového opadu a dřevními zbytky o různém stupni rozkladu můžeme, z mykologického hlediska, označit za nejbohatší lokalitu, co se týče druhové diverzity. Lze jmenovat např. mozkovku rosolovitou (*Ascotremella faginea*), ucháč obrovský (*Gyromitra gigas*), outkovečku naoranžovělou (*Antrodiella fissiliformis*), smolokorku bukovou (*Ischnoderma resinosum*), plstnatec bukový (*Spongipellis delectans*), rezavec pokožkový (*Inonotus cuticularis*), vějířovec obrovský (*Meripilus giganteus*), kukmák dřevní (*Volvariella caesiotincta*), štítovku síťnatou (*Pluteus phlebophorus*), štítovku huňatou (*Pluteus hispidulus*), štítovku stinnou (*Pluteus umbrosus*), štítovku vločkatou (*Pluteus podospileus*), štítovku Thomsonovu (*Pluteus thomsonii*), šupinovku ježatou (*Pholiota squarrosoides*), ojediněle šafránku ozdobnou (*Tricholomopsis decora*), kržatku šikmou (*Flammulaster limulatus*), kržatku honosnou (*Simocybe sumptuosa*), slzečník síťna-

tý (*Bolbitius reticulatus*), bedlu krvavou (*Melanophyllum echinatum*), ryzec křídlatovýtrusý (*Lactarius pterosporus*), helmovku šafránovou (*Mycena crocata*), závojenku dvoubarvou (*Entoloma dichroum*), ronivku podhorskou (*Hydroporus subalpinus*), typickou pečárku hlíznatou (*Agaricus essettei*) a václavku cibulkotřennou (*Armillaria cepistipes*) nebo vzácnou psivku obecnou (*Mutinus caninus*).

Jihozápadní polovina plochy přiléhající k bezejmennému vrcholu má mírnou jižní až jihozápadní expozici, silný bylinný a dřevinný podrost, místy silnou vrstvou nadložního humusu a množství tlejícího dřevního substrátu. Mykorhizní druhy hub zde rostou ve velmi omezené míře. Ze zajímavých taxonů se vyskytují např. tlustěnka kaťová (*Scytinostroma portentosum*), bolcovitka mozkovitá (*Auricularia mesenterica*), žilnatka bledá (*Phlebia centrifuga*), ostropórka rozlité (*Oxyporus obducens*), na živých kmenech buku lesního (*Fagus sylvatica*) rezavec pokožkový (*Inonotus cuticularis*), na tlejícím dřevě buku lesního hlíva hnízdovitá (*Phyllotopsis nidulans*) a houžovec bobří (*Lentinellus castoreus*) a v listovém opadu závojenka dvoubarvá (*Entoloma dichroum*). Od charakteru výše popsané plochy se vylíhuje malý díl tzv. „nahé“ bučiny v jejím západním až severozápadním cípu s výskytem hlívy hnízdovité (*Phyllotopsis nidulans*), štítovky stinné (*Pluteus umbrosus*) nebo helmovky šafránové (*Mycena crocata*).

Terén v nejjihnějším cípu zájmového území („pod“ rezervací procházející turistickou stezkou) má charakter spíše acidofilní bučiny s vtroušenými, staršími exempláři lípy malolisté (*Tilia cordata*). Dřeviny zastíňují půdní povrch po dobu listového zápoje, bylinný podrost není vytvořen vůbec nebo málo, keřové patro chybí, dřevinný podrost tvoří pouze mladší exempláře buku lesního (*Fagus sylvatica*), ležící kmeny a větve náleží většinou buku lesnímu a vrstva listového opadu je středně silná. Hojný výskyt na ležících větvích lípy malolisté (*Tilia cordata*) lze zaznamenat u černorosolu chrupavčitého (*Exidia cartilaginea*).

KOMENTOVANÝ SEZNAM TAXONŮ MAKROMYCETŮ

Skladba taxonů z hlediska systematického:

- (1) Houby vřeckovýtrusé (*Ascomycetes*) 44 taxonů
 - (2) Nižší houby stopkovýtrusé
(*Heterobasidiomycetes*) 14 taxonů
 - (3) Vyšší houby stopkovýtrusé
(*Homobasidiomycetes*) 324 taxonů
 - nelupenaté (*Aphylophorales*) 126 taxonů
 - lupenaté (*Agaricales*) 157 taxonů
 - holubinkotvaré (*Russulales*) 21 taxonů
 - hřibotvaré (*Boletales*) 11 taxonů
 - břichatkovité (*Gasterales*) 9 taxonů
- Celkem 382 taxonů

Skladba taxonů z hlediska vymezení trofické skupiny hub:

(1) Mykorhizní symbiont	59 taxonů
(2) Parazit	3 taxony
(3) Saproparazit	36 taxonů
(4) Saprotróf	284 taxonů
Celkem	382 taxonů

Houby vřeckovýtrusé (*Ascomycetes*)

Ascocoryne sarcoides (Jacq.) W. J. Groves et Wilson

Ascodichaena rugosa Butin

Ascotremella faginea (Peck) Seaver VU

Saprotróf lignikolní. Velmi vzácný druh vyskytující se v měsících srpen až září na kmenech a silných větvích listnáčů zbavených borky a rostoucí okolo bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“ a jihovýchodně od tohoto vrchu. Vzácnost podtrhuje fakt, že tento druh fruktifikuje velmi nepravidelně, poslední nález pochází z roku 2005.

Bertia moriformis (Tode) De Not.

Herb. M. Brom.

Bisporella citrina (Batsch) Korf et S. E. Carp.

Bulgaria inquinans (Pers.) Fr.

Camarops tubulina (Alb. et Schwein.) Shear NT

Saprotróf lignikolní. Roztroušeně se vyskytující, celoročně rostoucí druh typický pro silně zetlelé ležící kmeny jehličnanů zbavené borky, obvykle jedle bělokoré (*Abies alba*), méně už listnáčů – buk lesní (*Fagus sylvatica*). Výskyt tohoto druhu lze zaznamenat v jihovýchodním cípu části zvané „V Pralese“ a jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok. Herb. M. Brom.

Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr.

Herb. M. Brom.

Diatrype stigma (Hoffm.) Fr.

Herb. M. Brom.

Eutypa maura (Fr.) Sacc.

Herb. M. Brom.

Eutypa spinosa (Pers.) Tul. et C. Tul.

Herb. M. Brom.

Gyromitra gigantea Ellis et Everh.

Hymenoscyphus fagineus (Pers.) Dennis

Hymenoscyphus serotinus (Pers.) W. Philips

Hypocrea citrina (Pers.) Fr.

Hypocrea gelatinosa (Tode) Fr.

Hypocrea rufa (Pers.) Fr.

Hypomyces aurantius (Pers.) Fuckel

Hypomyces chrysospermus Tul. et C. Tul.

Hypoxyton cohaerens (Pers.) Fr.

Hypoxyton fragiforme (Pers.) J. Kickx f.

Hypoxyton multiforme (Fr.) Fr.

Hypoxyton rubiginosum (Pers.) Fr.

Hypoxyton serpens (Pers.) Fr.

Chlorociboria aeruginosa (Oeder) Seaver ex C. S. Rama-

murthi, Korf et L. R. Batra

Lachnellula calyciformis (Wild.) Dharne

Lachnum brevopilum (Höhn.) Nannf.

Lasiosphaeria spermoides (Hoffm.) Ces. et De Not.

Mollisia cinerea (Batsch) P. Karst.

Nectria cinnabarina (Tode) Fr.

Nectria coccinea (Pers.) Fr.

Nectria episphaeria (Tode) Fr.

Nectria peziza (Tode) Fr.

Neobulgaria pura (Pers.) Petr. NT

Saprotróf lignikolní. Hojný druh typický pro ležící kmeny, kmínky a silné větve zbavené borky buku lesního (*Fagus sylvatica*) v pozdně podzimním období. Fruktifikuje pravidelně každý rok.

Peckiella luteovirens (Fr.) Tul. et C. Tul.

Peziza arvernensis Boud.

Peziza micropus Pers.

Rhytisma acerinum (Pers.) Fr.

Rosellinia ex aff. *aquila* (Fr.) De Not.

Herb. M. Brom.

Ustulina deusta (Hoffm.) Lind

Valsa abietis Fr.

Xylaria hypoxylon (L.) Grev.

Xylaria longipes Nitschke

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev.

Nižší houby stopkovýtrusé (*Heterobasidiomycetes*)

Auricularia auricula-judae (Fr.) Quéf.

Auricularia mesenterica (Dicks.) Pers.

Calocera cornea (Batsch) Fr.

Calocera viscosa (Pers.) Fr.

Dacrymyces minor Peck

Dacrymyces stillatus Nees

Exidia cartilaginea S. Lundell et Neuhoﬀ NT

Saprotróf lignikolní. Vzácné a celoročně se vyskytující druh na ležících větvích lípy malolisté (*Tilia cordata*) v jižní části rezervace. Fruktifikuje pravidelně každý rok.

Exidia pithya Fr.

Exidia plana (F. H. Wigg.) Donk

Exidia truncata Fr.

Protomerulius caryae (Schwein.) Ryvarden

Pseudohydnum gelatinosum (Scop.) P. Karst.

Tremella foliacea Pers.

Tremella mesenterica Retz.

Vyšší houby stopkovýtrusé (*Homobasidiomycetes*)

- nelupenaté (*Aphylliphorales*)

Aleurodiscus amorphus Rabenh.

Herb. M. Brom.

Antrodia serialis (Fr.) Donk

Antrodiella faginea Vampola et Pouzar

- Herb. M. Brom.
- Antrodiella fissiliformis* (Pilát) Gilb. et Ryvarden NT
Saprotróf lignikolní. Roztroušeně se vyskytující druh
pozdně letního až podzimního aspektu rostoucí na silně
zetlelém dřevě ležících kmenů listnáčů, převážně bu-
ku lesního (*Fagus sylvatica*) s výskytem v části zvané
„V Pralese“ a jihovýchodně od bezejmenného vrcholu
v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně kaž-
dý rok. Herb. M. Brom.
- Antrodiella hoehnelii* (Bres.) Niemelä
- Antrodiella onychoides* (Egeland) Niemelä
Herb. M. Brom.
- Antrodiella parasitica* Vampola
Herb. M. Brom.
- Antrodiella semisupina* (Berk. et M. A. Curtis) Ryvarden
Herb. M. Brom.
- Basidioradulum radula* (Fr.) Nobles
- Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst.
- Bondarzewia montana* (Qué.) Singer
- Cantharellus amethysteus* (Qué.) Sacc.
- Cantharellus cibarius* Fr.
- Cantharellus friesii* Qué. VU
Mykorrhizní symbiont. Velmi vzácně vyskytující se druh
pozdně letního až podzimního aspektu rostoucí v lis-
tovém opadu jihovýchodně od bezejmenného vrcholu
v části zvané „V Ohradě“. Nepravidelně fruktifikuje,
naposledy v roce 2007.
- Cantharellus tubaeformis* Fr.
- Ceriporia excelsa* S. Lundell ex Parmasto
V zájmovém území druh sbíral P. Vampola, osobně jsem
výskyt tohoto taxonu nepotvrdil.
- Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk
Herb. M. Brom.
- Ceriporia reticulata* (Hoffm.) Domański
- Ceriporia viridans* (Berk. et Broome) Donk
Herb. M. Brom.
- Ceriporiopsis gilvescens* (Bres.) Domański
- Ceriporiopsis mucida* (Pers.) Gilb. et Ryvarden
- Ceriporiopsis pannocincta* (Romell) Gilb. et Ryvarden
- Clavicornia pyxidata* (Pers.) Doty
- Clavulina cinerea* (Bull.) J. Schröt.
- Clavulina coralloides* (L.) J. Schröt.
- Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. et Pouzar
- Coniophora puteana* (Schumach.) P. Karst.
- Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryvarden
Herb. M. Brom.
- Cylindrobasidium laeve* (Pers.) Chamuris
- Daedalea quercina* (L.) Pers.
- Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt.
- Datronia mollis* (Sommerf.) Donk
- Dendrothele acerina* (Pers.) P. A. Lemke
Herb. M. Brom.
- Dentipellis fragilis* (Pers.) Donk
Herb. M. Brom.
- Diplomitoporus lindbladii* (Berk.) Gilb. et Ryvarden
Herb. M. Brom.
- Fomes fomentarius* (L.) J. J. Kickx
- Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst.
- Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.
- Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst.
- Gloeophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki
- Gloeophyllum sepiarium* (Wulf.) P. Karsten
- Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst.
- Henningsomyces candidus* (Pers.) Kuntze
- Hericium coralloides* (Scop.) Pers.
- Hericium erinaceum* (Bull.) Pers. VU
Saprotróf lignikolní. Velmi vzácný, ojedinele se vy-
skytující druh pozdně letního až podzimního aspektu,
rostoucí na stojícím, živém kmenu buku lesního (*Fagus
sylvatica*) v jižní části rezervace. Fruktifikace naposle-
dy v roce 2003.
- Hericium flagellum* (Scop.) Pers. NT
Saprotróf lignikolní. Charakteristický, roztroušeně se
vyskytující druh pozdně letního až podzimního aspektu,
rostoucí na bocích a svrchní straně odkorněných kmenů
jedle bělokoré (*Abies alba*) v jihovýchodním cípu části
zvané „V Pralese“. Fruktifikuje pravidelně každý rok.
- Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.
Herb. M. Brom.
- Hymenochaete rubiginosa* (Fr.) Lév.
- Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.
- Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk
- Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.) J. Erikss.
Herb. M. Brom.
- Hypochnicium lundellii* (Bourdot) J. Erikss.
Herb. M. Brom.
- Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar
- Inonotus cuticularis* (Bull.) P. Karst.
Herb. M. Brom.
- Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst.
- Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karst.
- Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilát
- Ischnoderma resinatum* (Schr.) P. Karst.
- Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst.
- Junghuhnia nitida* (Pers.) Ryvarden
Herb. M. Brom.
- Junghuhnia lacera* (P. Karst.) Niemelä et Kinnunen NT
Saprotróf lignikolní. Velmi vzácný druh podzimního
až pozdně podzimního aspektu rostoucí na spodní stra-
ně odkorněných ležících větvích a kmíncích listnáčů.
V zájmovém území jej sbíral P. Vampola, osobně jsem
výskyt tohoto druhu nepotvrdil.
- Kavinia himantia* (Schwein.) J. Erikss.
Herb. M. Brom.
- Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill
- Laxitextum bicolor* (Pers.) Lentz
Herb. M. Brom.
- Macrotyphula fistulosa* (Holmsk.) R. H. Petersen
- Macrotyphula juncea* (Alb. et Schwein.) Berthier
- Meripilus giganteus* (Pers.) P. Karst.
- Meruliopsis corium* (Fr.) Ginns
- Merulius tremellosus* Schrad.

- Neolentinus adhaerens* (Alb. et Schwein.) Redhead et Ginns
Oxyporus obducens (Pers.) Donk
 Herb. M. Brom.
Oxyporus populinus (Schumach.) Donk
Peniophora incarnata (Pers.) P. Karst.
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.
Phellinus ferruginosus (Schrad.) Pat.
 Herb. M. Brom.
Phellinus hartigii (Allesch. et Schnabl) Pat.
Phellinus igniarius (L.) Quéf.
 V zájmovém území druh sbíral P. Vampola, osobně jsem výskyt tohoto taxonu nepotvrdil.
Phellinus nigricans (Fr.) P. Karst. sensu Černý 1989
 V zájmovém území druh sbíral P. Vampola, osobně jsem výskyt tohoto taxonu nepotvrdil.
Phlebia centrifuga P. Karst. EN
 Saprotrof lignikolní. Roztroušeně se vyskytující, charakteristický druh pozdně letního až pozdně podzimního aspektu rostoucí na bocích ležících kmenů jehličnanů i listnáčů v jihovýchodním cípu části zvané „V Pralese“ a jihozápadní polovině svahu přiléhající k bezejmennému vrchu části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok.
Phlebia radiata Fr.
Phlebia rufa (Pers.) M. P. Christ.
Phlebiella sulphurea (Pers.) Ginns et M. N. L. Lefebvre
Physisporinus vitreus (Pers.) P. Karst.
Piptoporus betulinus (Bull.) P. Karst.
Plicaturopsis crispa (Pers.) D. A. Reid
Polyporus arcularius (Batsch) Fr.
 Herb. M. Brom.
Polyporus badius (Pers.) Schwein.
Polyporus brumalis (Pers.) Fr.
Polyporus ciliatus Fr.
Polyporus squamosus (Huds.) Fr.
Polyporus varius (Pers.) Fr.
Postia alni Niemelä et Vampola
 Herb. M. Brom.
Postia caesia (Schrad.) P. Karst.
 Herb. M. Brom.
Postia fragilis (Fr.) Jülich
Postia guttulata (Peck) Jülich
Postia ptychogaster (F. Ludw.) Vesterh.
Postia rennyi (Berk. et Broome) Rajchenb.
 V zájmovém území druh sbíral P. Vampola, osobně jsem výskyt tohoto taxonu nepotvrdil.
Postia sericeomollis (Romell) Jülich
 Herb. M. Brom.
Postia stiptica (Pers.) Jülich
Postia tephroleuca (Fr.) Jülich
 Herb. M. Brom.
Ramaria stricta (Pers.) Quéf.
Rigidoporus sanguinolentus (Alb. et Schwein.) Donk
Scutellinia scutellata (L.) Lambotte
Scytinostroma portentosum (Berk. et M. A. Curtis) Donk
Serpula himantoides (Fr.) P. Karst.
Serpula lacrymans (Wulfen) J. Schröt.
Schizophyllum commune Fr.
Schizopora flavipora (Berk. et M. A. Curtis ex Cooke) Ryvar den
 Herb. M. Brom.
Schizopora paradoxa (Schrad.) Donk
 Herb. M. Brom.
Schizopora radula (Pers.) Hallenb.
 Herb. M. Brom.
Skeletocutis carneogrisea A. David
 Herb. M. Brom.
Skeletocutis nivea (Jungh.) Jean Keller
Sparassis nemecii Pil. et Ves. EN
 Saproparazit lignikolní. Vzácně ale pravidelně fruktifikující druh pozdně letního až podzimního aspektu rostoucí u pat stojících kmenů jedinců jedle bělokoré (*Abies alba*) a vytrvávající i dávno po spadnutí kmenů v severní části zvláště chráněného území zvané „V Pralese“. Fruktifikuje pravidelně každý rok.
Spongipellis delectans (Peck) Murrill EN
 Saproparazit lignikolní. Velmi vzácný, ojedinele se vyskytující druh pozdně letního až podzimního aspektu, rostoucí v dutině živého kmene buku lesního (*Fagus sylvatica*) jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok.
Steccherinum fimbriatum (Pers.) J. Erikss.
 Herb. M. Brom.
Steccherinum ochraceum (Pers.) Gray
Stereum hirsutum (Willd.) Pers.
Stereum rugosum Pers.
Stereum sanguinolentum (Alb. et Schwein.) Fr.
Stereum subtomentosum Pouzar
Thelephora palmata (Scop.) Fr.
Thelephora terrestris Ehrh.
Trametes gibbosa (Pers.) Fr.
Trametes hirsuta (Wulfen) Pilát
Trametes versicolor (L.) Lloyd
Trechispora hymenocystis (Berk. et Broome) K. H. Larss.
 Herb. M. Brom.
Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvar den
Tyromyces lacteus (Fr.) Murrill
 Herb. M. Brom.
- Vyšší houby stopkovýtrusé (*Homobasidiomycetes*)
 - holubinkotvaré (*Russulales*)**
- Lactarius blennius* (Fr.) Fr.
Lactarius lignyotus Fr.
Lactarius piperatus (L.) Pers.
Lactarius pterosporus Romagn. EN
 Mykorhizní symbiont. Roztroušeně se vyskytující a charakteristický druh rostoucí v pozdně letním až podzimním období v listovém opadu jihovýchodně od

bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Nepravidelně fruktifikuje, naposledy v roce 2006.

- Lactarius rufus* (Scop.) Fr.
Lactarius subdulcis (Bull.) Gray
Lactarius turpis Fr.
Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr.
Russula emetica (Schaeff.) Pers.
Russula foetens (Pers.) Pers.
Russula grata Britzelm.
Russula chloroides (Krombh.) Bres.
Russula integra (L.) Fr.
Russula mustelina Fr.
Russula nigricans (Bull.) Fr.
Russula ochroleuca (Pers.) Fr.
Russula rosea Pers.
Russula vesca Fr.
Russula violeipes Quél.
Russula virescens (Schaeff.) Fr.
Russula xerampelina (Schaeff.) Fr.

Vyšší houby stopkovýtrusé (*Homobasidiomycetes*) – lupenaté (*Agaricales*)

- Agaricus* sp.
 Herb. M. Brom.
Agaricus essettei Bon
Amanita battarrae (Boud.) Bon
Amanita citrina var. *citrina* (Schaeff.) Pers.
Amanita muscaria (L.) Lam.
Amanita phalloides (Vaill. ex Fr.) Link
Amanita rubescens Pers.
Amanita spissa (Fr.) P. Kumm.
Amanita vaginata var. *vaginata* (Bull.) Lam.
Amanita virosa (Fr.) Bertill.
Armillaria cepistipes Velen.
Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink
Bolbitius reticulatus (Pers.) Ricken
Clitocybe gibba (Pers.) P. Kumm.
Clitocybe nebularis (Batsch) Quél.
Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm.
Clitocybe phaeophthalma (Pers.) Kuyper
Clitocybe phyllophila (Pers.) P. Kumm.
Clitopilus prunulus (Scop.) P. Kumm.
Collybia cirrhata (Schumach.) P. Kumm.
Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold
Conocybe ex. aff. *digitalina* (Velen.) Singer
Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson
Coprinellus xanthothrix (Romagn.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson
Coprinopsis atramentaria (Bull.) Redhead, Vilgalys et oncalvo
Cortinarius anomalus (Fr.) Fr.
Cortinarius ochrophyllus Fr. DD
 Mykorhizní symbiont. Velmi vzácný (ojediněle se vy-

skytující) druh pozdně letního až podzimního aspektu rostoucí v listovém opadu v severní části zvláště chráněného území zvané „V Pralese“. Nepravidelně fruktifikuje, naposledy v roce 2003.

- Cortinarius violaceus* (L.) Gray
Crepidotus appianatus (Pers.) P. Kumm.
Crepidotus mollis (Schaeff.) Staude
Crepidotus subverrucisporus Pilát
Crepidotus variabilis (Pers.) P. Kumm.
Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod
Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod
Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon
Entoloma dichroum (Pers.) P. Kumm. DD
 Saprotrof terestrický – lignikolní. Vzácně se vyskytující druh pozdně letního až časně podzimního aspektu rostoucí na větvičkách v listovém opadu jihovýchodně od bezejmenného vrcholu a partiích okolo bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Nepravidelně fruktifikuje, naposledy v roce 2006.
Entoloma pleopodium (Bull.) Noordel.
Entoloma sericatum (Britzelm.) Sacc.
Entoloma vernum S. Lundell
Flammulaster limulatus (Fr. ex Weinm.) Watling EN
 Saprotrof lignikolní. Roztroušeně se vyskytující a typický druh pozdně letního až časně podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých dřevních zbytcích listnáčů v severní části zvláště chráněného území zvané „V Pralese“ a jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok.
Flammulina velutipes (Curtis) Singer
Galerina marginata (Batsch) Kühner
Gymnopilus sapineus (Fr.) Maire
Gymnopus confluens (Pers.) Antonín, Halling et Noordel.
Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill
Gymnopus hariolorum (Bull.) Antonín, Halling et Noordel.
Hohenbuehelia abietina Singer et Kuthan DD
 Saprotrof lignikolní. Velmi vzácný, nepravidelně fruktifikující druh podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých torzech a pařezech jedle bělokoré (*Abies alba*) v severní části zvláště chráněného území zvané „V Pralese“. Nepravidelně fruktifikuje, naposledy v roce 2004.
Hohenbuehelia auriscalpium (Maire) Singer EN
 Saprotrof lignikolní. Vzácný, ale pravidelně se vyskytující druh podzimního aspektu rostoucí na bocích ležících, „zmechovatělých“ kmenů listnáčů v severní části zvláště chráněného území zvané „V Pralese“. Fruktifikuje pravidelně každý rok. Herb. M. Brom.
Hydropus subalpinus (Höhn.) Singer
 Herb. M. Brom.
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire
Hygrophorus eburneus (Bull.) Fr.
Hygrophorus pustulatus (Pers.) Fr.
Hypholoma capnoides (Fr.) P. Kumm.
Hypholoma fasciculare (Fr.) P. Kumm.
Hypholoma lateritium (Schaeff.) P. Kumm

- Chlorophyllum rhacodes* (Vittad.) Vellinga
Inocybe asterospora Quél.
Inocybe mixtilis Britzelm.
Inocybe petiginosa (Fr.) Gillet
Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.) Singer et A. H. Sm.
Laccaria amethystina Cooke
Laccaria laccata (Scop.) Cooke
Lentinellus castoreus (Fr.) Kühner et Maire VU
 Saprotróf lignikolní. Roztroušeně se vyskytující, charakteristický druh podzimního až pozdně podzimního aspektu rostoucí na ležících kmenech a torzech jehličnanů a listnáčů v jihozápadní polovině svahu přiléhajícího k bezejmennému vrcholu v části zvané „V Ohradě“ a severní části zvláště chráněného území zvané „V Pralese“. Fruktifikuje pravidelně každý rok.
 Herb. M. Brom.
- Lentinellus cochleatus* (Pers.) P. Karst.
Lepiota castanea Quél.
Lepiota clypeolaria (Bull.) P. Kumm.
Lepiota cristata (Bolton) P. Kumm.
Lepiota echinella var. *echinella* Quél. et G. E. Bernard
Lepiota tomentella J. E. Lange
Lepista flaccida (Sowerby) Pat.
Lepista nuda (Bull.) Cooke
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer
Macrolepiota procera (Scop.) Singer
Marasmius alliaceus (Jacq.) Fr.
Marasmius androsaceus (L.) Fr.
Marasmius bulliardii Quél.
Marasmius rotula (Scop.) Fr.
Marasmius torquescens Quél.
Marasmius wynnei Berk. et Broome
Megacollybia platyphylla (Pers.) Kotl. et Pouzar
Melanophyllum echinatum (Roth) Singer NT
 Saprotróf terestrický. Roztroušeně se vyskytující druh pozdně letního až podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých (povrch „kopírujících“) dřevních zbytcích ve vlastním okolí a jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Nepravidelně fruktifikuje, naposledy v roce 2006.
- Micromphale perforans* (Hoffm.) Gray
Mycena acicula (Schaeff.) P. Kumm.
Mycena amicta (Fr.) Quél.
Mycena arcangeliana Bres.
Mycena capillaris (Schumach.) P. Kumm.
Mycena cinerella (P. Karst.) P. Karst
Mycena crocata (Schrad.) P. Karst
Mycena epipterygia (Scop.) Gray
Mycena fagetorum (Fr.) Gillet
Mycena galericulata (Scop.) Gray
Mycena galopus (Pers.) P. Kumm.
Mycena haematopus (Pers.) P. Kumm.
Mycena metata (Secr. Ex Fr.) P. Kumm.
Mycena pelianthina (Fr.) Quél.
Mycena pura (Pers.) P. Kumm.
Mycena renati Quél.
- Mycena rosea* (Schumach.) Gramberg
Mycena rubromarginata (Fr.) P. Kumm.
Mycena sanguinolenta (Alb. et Schwein.) P. Kumm.
Mycena stipata Maas Geest. et Schwöbel
Mycena stylobates (Pers.) P. Kumm.
Mycena tintinnabulum (Batsch) Quél.
Mycena viridimarginata P. Karst.
Mycena zephirus (Weinm.) P. Kumm.
Oudemansiella mucida (Schrad.) Höhn.
Panellus mitis (Pers.) Singer
Panellus serotinus (Schrad.) Kühner
Paxillus involutus (Batsch) Fr.
Pholiota adiposa (Batsch) P. Kumm.
Pholiota flammans (Batsch) P. Kumm.
Pholiota lenta (Pers.) Singer
Pholiota squarrosa (Batsch) P. Kumm.
Pholiota squarrosoides (Peck) Sacc. EN
 Saprotróf lignikolní. Hojně se vyskytující, charakteristický a „ozdobný“ druh podzimního aspektu rostoucí na ležících kmenech buku lesního (*Fagus sylvatica*) jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok. Herb. M. Brom.
- Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer NT
 Saprotróf lignikolní. Velmi hojný, typický druh podzimního až pozdně podzimního aspektu rostoucí na tlejícím dřevě listnáčů v jihozápadní polovině svahu přiléhajícího k bezejmennému vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok. Herb. M. Brom.
- Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm.
Pleurotus ostreatus (Jacq.) Quél.
Pleurotus pulmonarius (Fr.) Quél.
Pluteus sp.
Pluteus atomarginatus (Konrad) Kühner
Pluteus cervinus P. Kumm.
Pluteus hispidulus (Fr.) Gillet VU
 Saprotróf lignikolní. Velmi vzácný druh pozdně letního až podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých dřevních zbytcích listnáčů jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Nepravidelně fruktifikuje, naposledy v roce 2007.
- Pluteus nanus* (Pers.) P. Kumm.
Pluteus phlebophorus Cooke EN
 Saprotróf lignikolní. Velmi vzácný druh pozdně letního až časně podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých dřevních zbytcích listnáčů v severní části zvláště chráněného území zvané „V Pralese“, ve vlastním okolí a jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok. Herb. M. Brom.
- Pluteus plautus* (Weinm.) Gill.
Pluteus podospileus Sacc. et Cub. EN
 Saprotróf lignikolní. Velmi vzácný druh pozdně letního až časně podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých dřevních zbytcích listnáčů ve vlastním okolí a jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané

„V Ohradě“. Nepravidelně fruktifikuje, naposledy v roce 2006.

Pluteus salicinus (Pers.) P. Kumm.

Pluteus semibulbosus (Lasch) Quéf.

Pluteus thomsonii (Berk. et Broome) Dennis. EN

Saprotrof lignikolní. Velmi vzácný druh pozdně letního až časně podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých dřevních zbytcích listnáčů jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Nepravidelně fruktifikuje, naposledy v roce 2006.

Pluteus umbrosus (Pers.) P. Kumm. VU

Saprotrof lignikolní. Roztroušeně se vyskytující druh pozdně letního až podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých dřevních zbytcích listnáčů v severní části zvláště chráněného území zvané „V Pralese“, ve vlastním okolí a jihovýchodně i jihozápadně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok.

Psathyrella sp. 1

Herb. M. Brom.

Psathyrella sp. 2

Herb. M. Brom.

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire

Psathyrella conopilus (Fr.) A. Pearson et Dennis

Psathyrella piluliformis (Bull.) P. D. Orton

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.) Singer

Psilocybe cyanescens Wakef.

Herb. M. Brom.

Resupinatus applicatus (Batsch) Gray

Rhodocollybia butyracea f. *asema* (Fr.) Antonín, Halling et Noordel.

Rhodocollybia maculata (Alb. et Schwein.) Singer

Rickenella fibula (Bull.) Raithehl.

Simocybe sumptuosa (P. D. Orton) Singer

Strobilurus esculentus (Wulfen) Singer

Stropharia aeruginosa (Curtis) Quéf.

Stropharia squamosa (Pers.) Quéf.

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara

Tapinella panuoides (Batsch) E.-J. Gilbert

Tricholoma pseudonictitans Bon

Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm.

Tricholomopsis decora (Fr.) Singer

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer

Tubaria romagnesiana Arnolds

Volvariella bombycina (Schaeff.) Singer

Volvariella caesiointincta P. D. Orton VU

Saprotrof lignikolní. Velmi hojný, charakteristický a „ozdobný“ druh pozdně letního až časně podzimního aspektu rostoucí na silně zetlelých dřevních zbytcích listnáčů ve vlastním okolí a jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Druh význačný svou úzce vymezenou nikou. Fruktifikuje pravidelně každý rok.

Xeromphalina campanella (Batsch) Maire

Xerula radicata (Relhan) Dörfelt

Vyšší houby stopkovýtrusé (*Homobasidiomycetes*) – hřibotvaré (*Boletales*)

Boletus badius (Fr.) Fr.

Boletus edulis Bull.

Boletus chrysenteron Bull.

Boletus luridiformis Rostk.

Boletus pruinatus Fr. et Hök

Boletus pulverulentus Opat.

Boletus subtomentosus L.

Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille

Porphyrellus porphyrosporus (Fr. et Hök) E.-J. Gilbert

Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk.

Tylopilus felleus (Bull.) P. Karst.

Vyšší houby stopkovýtrusé (*Homobasidiomycetes*) – břichatkovaré (*Gasterales*)

Bovista nigrescens (Pers.)

Cyathus striatus (Huds.) Willd.

Lycoperdon echinatum Pers.

Lycoperdon nigrescens Wahlenb.

Lycoperdon perlatum Pers.

Lycoperdon pyriforme Schaeff.

Lycoperdon umbrinum Pers.

Mutinus caninus (Huds.) Fr. NT

Saprotrof terestrický – lignikolní. Velmi vzácný druh rostoucí v listovém opadu okolo silně zetlelých kusů listnatého dřeva v pozdně letním až časně podzimním období jihovýchodně od bezejmenného vrcholu v části zvané „V Ohradě“. Fruktifikuje pravidelně každý rok.

Phallus impudicus L.

SOUHRN A DISKUSE

Inventarizační průzkum, přestože byl z hlediska mykologického prováděn v omezeném časovém úseku, navázal na předchozí průzkumy floristické a zoologické a potvrdil význam chráněného území jako významného refugia druhové diversity v lesním komplexu Velký Špičák. Společně s NPR Velký Špičák potom do budoucna představuje, při vhodném managementu, záruku zachování přírodě blízkých zbytků vegetace s celou paletou pro ně typických rostlin a živočichů.

Z výsledků mykologických šetření vyplývá, že se jedná, z hlediska druhové diversity, o velmi cenné území, což dokládá i 382 druhů hub nalezených v průběhu inventarizačního průzkumu. Z tohoto počtu bylo 28 taxonů zařazeno do Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky 10 taxonů v kategorii ohrožené druhy, 7 taxonů v kategorii zranitelné druhy, 8 taxonů v kategorii téměř ohrožené druhy a 3 druhy v kategorii druhy, o nichž jsou nedostatečné údaje (z hlediska jejich ohrožení). Intenzivní zájem byl zaměřen na skupinu hub chorošovitých (*Polyporales* s. l.),

kterých bylo nalezeno 70 druhů. Podařilo se potvrdit 47 druhů uváděných Vampolou (Vampola 1991), 4 druhy se nepodařilo prokázat.

Počet zaznamenaných druhů hub není konečný a pokud by odborníci studovali některé obtížně určitelné skupiny hub např. skupinu hub kornatcovitých (*Corticaceae* s. l.), jejich počet by významně vzrostl. Tuto skutečnost podtrhuje fakt, že poslední roky byly na lokalitě pro růst hub průměrné až podprůměrné podmínky, takže při příznivějším počasí se dají předpokládat další zajímavá zjištění. V mykoflóře lokality významně převládají lignikolní druhy. Z této skutečnosti lze vyvodit, že se jedná o přirozené porosty s pestrout nabídkou substrátů. Větší počet druhů mykorrhizních hub byl zaznamenán pouze v jihovýchodní části rezervace.

Na lokalitě převažují charakteristické druhy bučin. Mezi typické a přitom méně časté patří např. mozgovka rosolovitá (*Ascotremella faginea*), rosoloklihatka čirá (*Neobulgaria pura*), ostnateček křehký (*Dentipellis fragilis*), outkovečka naoranžovělá (*Antrodiella fissiliformis*), plstnatec bukový (*Spongipellis delectans*), hlíva hnízdovitá (*Phyllotopsis nidulans*), houžovec bobří (*Lentinellus castoreus*), kukmák dřevní (*Volvariella caesiotincta*), štitovka síťnatá (*Pluteus phlebophorus*), štitovka huňatá (*Pluteus hispidulus*), štitovka stinná (*Pluteus umbrosus*), štitovka vločkatá (*Pluteus podospileus*), štitovka Thomsonova (*Pluteus thomsonii*), šupinovka ježatá (*Pholiota squarrosoides*), kržatka šikmá (*Flammulaster limulatus*), bedla krvavá (*Melanophyllum echinatum*), ryzec křídlatovýtrusý (*Lactarius pterosporus*), závojenka dvoubarvá (*Entoloma dichroum*), ronivka podhorská (*Hydropus subalpinus*), hlívička stopkatá (*Hohenbuehelia auriscalpium*) a psivka obecná (*Mutinus caninus*).

Na jehličnany jsou vázány druhy bělochoroš hedvábitěměkký (*Postia sericeomollis*), houževnatec přivázlý (*Neolentinus adhaerens*) nebo šafránka ozdobná (*Tricholomopsis decora*).

Na jedli bělokorou (*Abies alba*) jsou vázány druhy hlívička jedlová (*Hohenbuehelia abietina*), kotrč Němcův (*Sparassis nemecii*), bondarceвка horská (*Bondarzewia montana*), ohňovec Hartigův (*Phellinus hartigii*), žilnatka bledá (*Phlebia centrifuga*), škrobnatec jedlový (*Aleurodiscus amorphus*) nebo korálovec jedlový (*Hericium flagellum*). Absence zastoupení jedinců středního věku u jedle bělokoré (*Abies alba*) znamená v nejbližších desetiletích nebezpečí nedostatku dřevního substrátu nutného pro přežití těchto druhů na lokalitě.

Na základě přehledu lze jednoznačně říci, že zkoumaná lokalita má nespornou ochrannářskou hodnotu, neboť hostí jak nemalý počet druhů úzce vázaných na přirozené až pralesovité lesní porosty, tak množství dalších vzácných a zajímavých druhů hub. Jeden z nejcennějších prvků biocenózy zájmového území potom představuje skupina chořovitých hub (*Polyporales* s. l.).

Význam lokality nadto podtrhuje fakt, že celá řada z výše uvedených taxonů byla zařazena do nově publikovaného

Červeného seznamu hub (makromycetů) České republiky (Holec et Beran 2006).

SUMMARY

On the basis of summary we can claim that the investigated locality has an indisputable protective value which is also proved by 382 fungi species confirmed during the stocktaking survey. A considerable number of the species from the total discovered number is bound to natural and up to virgin forests, while beside them the locality hosts a number of other valuable and interesting fungi species. One of the most valuable elements of the biocenosis territory is represented by a group of polypore fungi (*Polyporales* s. l.). The importance of the territory is shown in the fact that 28 species from the above mentioned taxons were recently put into the newly published Czech Republic's fungi red book (macromycetes) (Holec et Beran 2006).

PODĚKOVÁNÍ

Moje poděkování patří mykologům Petru Vampolovi z Jihlavy, Dr. Vladimíru Antonínovi, CSc. a Aloisi Vágnrovi z Moravského zemského muzea v Brně za trpělivost, ochotu a snahu při determinaci jednotlivých druhů hub a Mgr. Danielovi Dvořákovi z Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně za postřehy a připomínky k textu.

LITERATURA

- ČECH L. et al. (2002): Jihlavsko. – In: MACKOVČIN P., SEDLÁČEK M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek VII. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- DEMEK J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR Hory a nížiny. – Academia, Praha.
- HAGARA L., ANTONÍN V. et BAIER J. (2002): Houby. Ed. IV. – Aventinum, Praha.
- HOLEC J. et BERAN M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. – Příroda, 24: 1–282. <http://www.indexfungorum.org/Names/AuthorsOfFungalNames.asp>
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- MORAVEC J. et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. 2. ed. – Severočeskou přírodou, Litoměřice, suppl. 1995/1.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- NIKLFIELD H. (1971): Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. – Taxon, 20: 545–571.

- PAPOUŠEK T. [ed.] (2004): Velký fotoatlas hub z jižních Čech. – Vlastním nákladem, České Budějovice.
- POUZAR Z. (2005): Klíč k určování našich trepkovitek (*Crepidotus*) a poznámky k nim. – Mykol. listy, 93: 1–9.
- QUITT E. (1971): Klimatische Gebiete der Tschechoslowakei. – Studia Geographica 16, GgÚ ČSAV, Brno.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.]: Květena ČR 1, Academia, Praha: 103–121.
- VAMPOLA P. (1991): Chorošovitě houby (*Polyporales* s. l.) státních přírodních rezervací jihlavského okresu. – Vlastiv. sbor. Vysočiny, sect. natur., 10: 3–15.

