



ZPRÁVY

VLASTIVĚDNÉHO MUZEA V OLOMOUCI

PŘÍRODNÍ VĚDY



2008

ZPRÁVY

VLASTIVĚDNÉHO MUZEA V OLOMOUCI

PŘÍRODNÍ VĚDY

Číslo 293–295

Olomouc 2008

© Vlastivědné muzeum v Olomouci 2008

ISSN 1212-1134

Interpretace srážkových úhrnů v přírodním parku Údolí Bystřice

Rainfall Totals Interpretation in the Natural Park Bystřice River Valley

Lubor Navrátil¹ – Martin Jurek² – Miroslav Vysoudil³

¹ Katedra fyzické geografie a geoekologie PřF OU, Chittusiho 10, 701 00 Ostrava

^{2,3} Katedra geografie PřF UP, třída Svobody 26, 771 46 Olomouc

ABSTRAKT

Příspěvek se věnuje rozboru srážkových úhrnů v teplém půlroce (duben–říjen) 2006 na území přírodního parku Údolí Bystřice se zaměřením na přívalové srážky a trvalejší vydatné deště. Cílem je také upozornit na některá specifika v časoprostorovém rozložení srážek a intenzit srážkových úhrnů na relativně malém území přírodního parku.

Rok 2006 byl z meteorologického hlediska na území České republiky specifický. Vzhledem k vydatným sněhovým srážkám a nízkým teplotám se na řadě míst neobvykle dlouho udržela sněhová pokrývka. Její rychlé tání na přelomu března a dubna pak na mnoha tocích, včetně Bystřice, vedlo k výskytu povodní. Červenec přinesl dlouhou horkou vlnou a jen minimální výskyt srážek, naopak srpen byl chladný a nadprůměrně deštivý. V září a říjnu trvalo suché a nadprůměrně teplé počasí.

ABSTRACT

The paper deals with rainfall totals analyse during warm half of year (April–October) 2006 in Natural Park Bystřice River Valley. The article is concerned on flash and continuous precipitation. The goal is also to warn of as some specific temporal and spatial precipitation as their intensity differences in a small area of natural park.

The year 2006 was atypical from meteorological point of view. Due to fruitful snow precipitation and low air temperature the duration of snow cover was unusual long. Its rapid melt on break of the March and April caused on many river flows heavy floods including the Bystřice river. The July was very dry according to long warm wave, and on opposite side the August was cold and rainy above average. The warm and dry weather continued in the months September and October.

Klíčová slova: srážkový úhrn, intenzita deště, přírodní park Údolí Bystřice

Key words: rainfall total, rainfall intensity, Natural Park Bystřice River Valley

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Přírodní park Údolí Bystřice (rozloha 125,8 km²) se nachází v členitém území jižní části Nízkého Jeseníku. Hydrologickou osu parku tvoří řeka Bystřice, která zejména v jeho jižní části vytvořila hluboké údolí. Převýšení mezi nejvyšším a nejnižším bodem přírodního parku dosahuje 450 m. Dle Quitta (1971) náleží převážná část přírodního parku do mírně teplé oblasti, nejvyšší polohy na severu a západě přecházejí do chladné klimatické oblasti. Vzhledem ke své členitosti a rozmanitému využití krajiny představuje území přírodního parku vhodný prostor pro komplexní topoklimatický výzkum.

ÚČELOVÁ STANIČNÍ SÍŤ

Oddělení fyzické geografie katedry geografie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci zřídilo v přírodním parku Údolí Bystřice účelovou topoklimatickou staniční síť. V průběhu roku 2005 probíhala pilotní měřicí kampaň. Na základě vyhodnocených zkušeností bylo v roce 2006 na území přírodního parku rozmístěno šest automatických meteorologických stanic (tab. 1 a obr. 1) s cílem získat data pro co nejpodrobnější popis místního klimatu. Proto byly pro umístění stanic vybrány lokality s extrémní polohou jednak v nejvyšších místech přírodního parku, jednak na údolním dně řeky Bystřice. V roce 2007 pokračuje měření v optimalizované síti tří stanic.

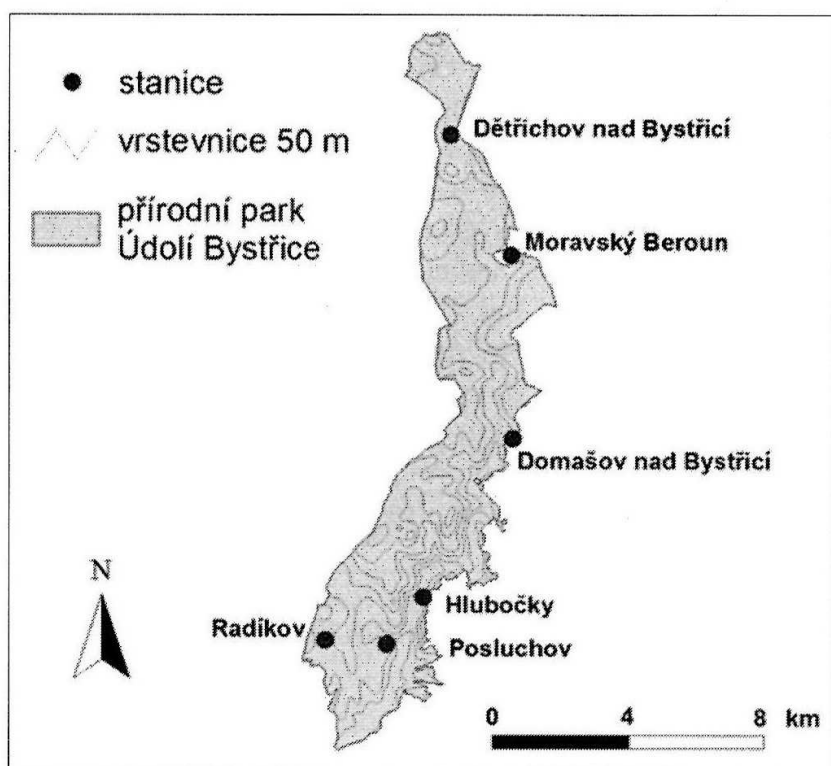
Měřicí kampaň 2006 byla zahájena 1. dubna. Vzhledem k velké výšce sněhové pokrývky však byly k tomuto datu do terénu umístěny pouze tři stanice (Moravský Beroun, Radíkov a Hlubočky). Další tři stanice byly umístěny do terénu v průběhu dubna (Dětrichov nad Bystřicí, Domašov nad Bystřicí a Posluchov). Měřicí kampaň byla ukončena 31. 10. 2006. Všechny stanice měřily kontinuálně, jen v Posluchově na přelomu září a října technická porucha způsobila přerušení záznamu (obr. 2).

Meteorologické stanice WeatherLab (Fourier Systems Ltd.) měřily teplotu, relativní vlhkost a tlak vzduchu ve výšce 1 m nad aktivním povrchem, srážky ve výšce 1,5 m, směr a rychlost větru ve 2 m. Vybrané stanice Domašov nad Bystřicí, Hlubočky a Moravský Beroun registrovaly také intenzitu globálního slunečního záření. Záznamy byly ukládány v intervalu 30 minut. Do následných výpočtů statistických charakteristik byly zahrnuty všechny záznamy v konkrétním časovém úseku, například při výpočtu průměrné denní teploty se uvažovalo všech 48 záznamů, při výpočtu průměrné měsíční teploty se taktéž uvažovalo všechny záznamy (duben: 30 dní, tedy počet záznamů 1 440).

Tab. 1 Poloha účelových topoklimatických stanic

Tab. 1 Geographical location of topoclimatic stations

stanice	zeměpisná šířka	zeměpisná délka	nadmořská výška	umístění v terénu
Dětrichov nad Bystřicí	N 49° 49,4'	E 17° 23,8'	608 m	vrcholová poloha
Moravský Beroun	N 49° 47,3'	E 17° 26,4'	545 m	vrcholová poloha
Domašov nad Bystřicí	N 49° 43,3'	E 17° 27,0'	458 m	údolní dno
Radíkov	N 49° 38,5'	E 17° 22,1'	425 m	vrcholová poloha
Posluchov	N 49° 38,0'	E 17° 23,6'	391 m	svahová poloha
Hlubočky	N 49° 39,6'	E 17° 24,6'	307 m	údolní dno



Obr. 1
Poloha stanic na území
PP Údolí Bystřice

Fig. 1
Location of topoclimatic
stations in Natural Park
Bystřice River Valley

stanice	2006						
	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
Dětřichov n. B.							
Mor. Beroun							
Domašov n. B.							
Radíkov							
Posluchov							
Hlubočky							

Obr. 2 Dostupné časové řady z jednotlivých stanic z období duben–říjen 2006

Fig. 2 Available time series from individual stations (April–October 2006)

CHARAKTERISTIKA STANIC A JEJICH OKOLÍ

Stanice *Dětřichov nad Bystřicí* byla nejvýše umístěnou stanicí v účelové síti (608 m n. m.). Nacházela se na soukromé zahradě, aktivní povrch tvořil pravidelně udržovaný travní porost a obdělávaná půda. Nejbližší překážky tvořily nízké ovocné stromy, dům majitele zahrady stojí ve vzdálenosti 10 m od místa stanice.

Stanice *Moravský Beroun* byla umístěna na náhorní plošině v nadmořské výšce 545 m. Jednalo se o vrcholovou stanicí umístěnou na soukromé zahradě na jižním okraji města. Rozptýlená zástavba a pozemek plynule přecházely do volné, mírně zvlněné krajiny. Aktivní povrch tvořil pravidelně udržovaný travní porost. Nejbližší vzrostlou řídkou vegetaci představovaly nízké ovocné stromy na zahradě. Dům majitele zahrady byl přirozenou překážkou ve vzdálenosti 20 m od stanice.

Stanice *Domašov nad Bystřicí* se nacházela na dně údolí řeky Bystřice v nadmořské výšce 458 m, v areálu pstruží líhně v blízkosti řeky a menších chovných nádrží. Aktivní povrch tvořil trvalý travní porost. Nejbližší vzrostlá vegetace se nacházela na březích řeky Bystřice. Údolí a samotné údolní dno jsou zde užší než na stanici Hlubočky.

Stanice *Hlubočky* byla lokalizována v areálu domova důchodců v nivě řeky Bystřice. Říční tok byl vzdálen asi 100 m od stanice. Aktivní povrch představoval trvalý travní porost, během roku pravidelně udržovaný. Nejbližší vzrostlá vegetace ve vzdálenosti asi 10 m od stanice nepřesahovala výšku 5 m. Stanice se nacházela v jižní části území, kde je údolí Bystřice otevřenější než severněji.

Stanice *Radíkov* byla umístěna na pozemku Českých radiokomunikací v nadmořské výšce 425 m jako vrcholová. Aktivní povrch představoval trvalý travní porost, který nebyl v průběhu roku udržován. Při vyhodnocování dat z této stanice je nutno zohlednit skutečnost, že pozemek je obklopen lesem. Určitý vliv na měřené meteorologické prvky (zejména na rychlost a směr větru) měla blízká, 35 m vysoká radiokomunikační věž.

Stanice *Posluchov* reprezentovala svahovou polohu a nacházela se asi 20 m od zemědělské usedlosti v nadmořské výšce 391 m. V okolí převažovala rozptýlená zástavba, vlastní aktivní povrch tvořila obdělávaná půda. Nejbližší překážkou byly ovocné stromy.

CHARAKTERISTIKA TEPLOTNÍCH A VLHKOSTNÍCH POMĚRŮ

Všechny níže uvedené charakteristiky se vztahují ke stanicím Moravský Beroun, Radíkov a Hlubočky a k období 1. 4. 2006 až 31. 10. 2006.

Teplotní poměry

Maximální měsíční teploty v květnu byly na všech stanicích nižší než v dubnu (tab. 4). V průměru byl květen teplejší než duben, křivka teploty má v květnu vyrovnanější průběh, v dubnu však byla zaznamenána větší amplituda teploty v průběhu jednotlivých dnů. V květnu minimální teplota vzduchu na žádné stanici neklesla pod 0 °C, zatímco v dubnu zaznamenal Moravský Beroun minimum −4,4 °C (tab. 3).

Zcela mimořádné teplotní poměry panovaly v červenci. Nezvykle dlouhá horká vlna trvala od 18. 7. až do konce měsíce. V Hlubočkách vystoupila maximální denní teplota ve všech dnech uvedeného období nad 30 °C. Zároveň tato stanice zaznamenala absolutní maximum v celé staniční síti, kdy 28. 7. 2006 zde bylo naměřeno 36,4 °C. Nejvyšší průměrná červencová teplota (23,4 °C) se vztahuje ke stanici Radíkov (tab. 2). V červenci převažovalo anticyklonální počasí, důsledkem čehož byly zaznamenány podprůměrné srážkové úhrny.

Naopak v srpnu se anticyklonální synoptické situace vyskytly pouze ve dvou dnech. Po většinu měsíce panovalo cyklonální počasí doprovázené vydatnými srážkami. Z hlediska teploty vzduchu byl podprůměrný, v Hlubočkách byla naměřena průměrná měsíční teplota pouhých 16,4 °C. Zajímavá situace nastala v Radíkově. V září zde byla průměrná teplota vyšší (17,0 °C) než v srpnu (16,2 °C). Září a říjen roku 2006 lze stručně charakterizovat jako měsíce s mimořádně suchým a teplým počasím.

Tab. 2 Průměrná měsíční teplota vzduchu (ve °C) na stanicích v dubnu až říjnu 2006

Tab. 2 Monthly course of average air temperature (°C), April–October 2006

stanice	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
Moravský Beroun	7,9	12,0	16,2	20,2	15,0	13,9	9,3
Radíkov	9,5	13,4	17,9	23,4	16,2	17,0	11,2
Hlubočky	9,5	13,4	17,6	22,4	16,4	15,9	10,4

Tab. 3 Minimální měsíční teplota vzduchu (ve °C) na stanicích v dubnu až říjnu 2006
 Tab. 3 Monthly course of minimal air temperature (°C), April–October 2006

stanice	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
Moravský Beroun	−4,4	1,5	2,0	6,4	5,9	2,5	−3,9
Radíkov	−1,5	4,4	5,4	11,3	7,4	8,9	−1,0
Hlubočky	−2,0	3,4	4,4	7,9	6,9	6,9	−2,5

Tab. 4 Maximální měsíční teplota vzduchu (ve °C) na stanicích v dubnu až říjnu 2006
 Tab. 4 Monthly course of maximal air temperature (°C), April–October 2006

stanice	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
Moravský Beroun	24,6	22,2	29,5	33,5	27,1	25,1	20,2
Radíkov	25,6	24,6	31,5	35,9	29,0	26,6	21,2
Hlubočky	26,6	25,1	31,5	36,4	29,5	27,6	22,2

Vlhkostní poměry

Z údajů uvedených v tab. 5 vyplývá, že nejvyšší vlhkost byla na stanicích naměřena v srpnu, nejnižší naopak v červenci. To velmi dobře odpovídá celkové situaci, která v počasí tyto dva měsíce panovala. Nejnižší měsíční průměrná vlhkost vzduchu (54,1 %) byla naměřena v červenci v Radíkově, nejvyšší v srpnu v Moravském Berouně (83,9 %).

Tab. 5 Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu (v %) v dubnu až říjnu 2006
 Tab. 5 Monthly course of air humidity (%), April–October 2006

stanice	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen
Moravský Beroun	74,4	75,1	75,9	67,8	83,9	80,6	81,9
Radíkov	67,6	69,4	69,5	54,1	82,0	69,8	77,2
Hlubočky	70,0	73,7	73,9	62,2	83,5	77,9	81,7

Srážkové poměry

Celé období měření bylo srážkově značně nevyrovnané. Tab. 6 a obr. 3 dokumentují velké rozdíly ve srážkových úhrnech v jednotlivých měsících. Nejsušší bylo září, kdy v Radíkově spadlo pouze 5,2 mm srážek. To byl absolutně nejnižší měsíční srážkový úhrn zaznamenaný na stanicích v účelové síti. Suché počasí s minimálními srážkami převládalo také v červenci a říjnu.

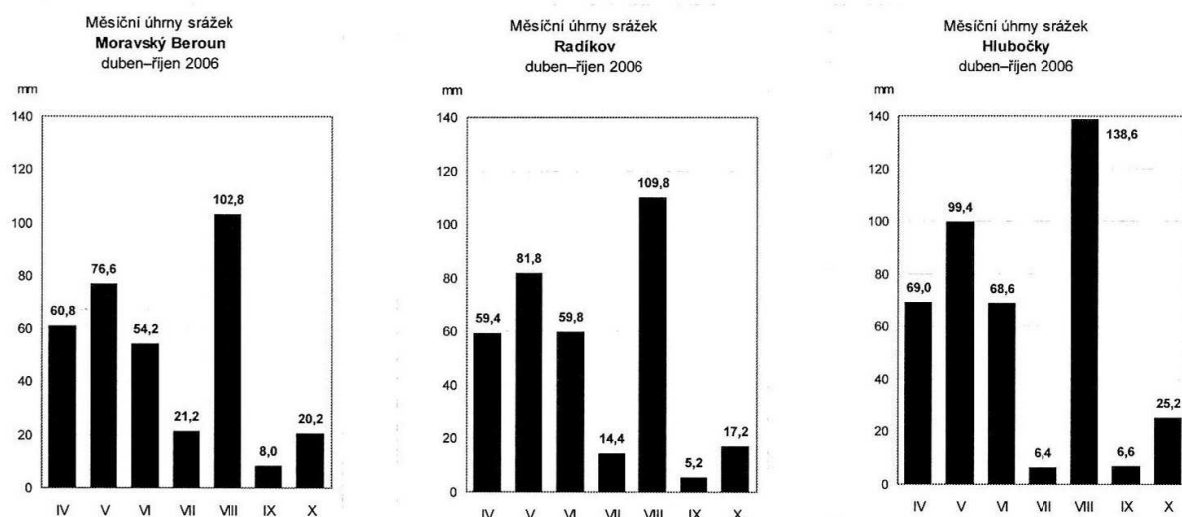
Nadprůměrné srážkové úhrny zaznamenaly stanice v srpnu. Převládající cyklonální počasí bylo doprovázeno poměrně vydatnými srážkami. Vůbec nejdešivějším bylo období od 3. 8. do 8. 8. (tab. 7), kdy napršelo až 70 % srpnového úhrnu. Pro srovnání jsou v tab. 7 uvedena i data z meteorologické stanice Červená, která poskytl ČHMÚ. Absolutně nejvyšší měsíční srážkový úhrn zaznamenala stanice v Posluchově, kde v srpnu spadlo 156,4 mm srážek.

Pět ze šesti stanic účelové sítě naměřilo shodně nejvyšší denní srážkový úhrn 7. srpna. Z tabulky 7 vyplývá, že vysoký srážkový úhrn tento den naměřili také v Červené (52,1 mm). Území České republiky bylo pod vlivem synoptické situace NEc, kdy vydatně a trvale přšelo. Absolutně nejvyšší denní srážkový úhrn v účelové síti naměřila stanice Posluhová (42,2 mm). Pouze stanice Radíkov zaznamenala své denní srážkové maximum již 16. května (28,8 mm). V tomto případě se jednalo o přívalový déšť spojený s bouřkou a přechodem středně silné studené fronty, která přes území přírodního parku přecházela v odpoledních hodinách (RACKO, 2007). Česká republika byla pod vlivem synoptické situace Vfz.

Také květen patřil ke srážkově nadprůměrným měsícům, nejvíce přšelo v Hlubočkách (99,4 mm). Vydatné deště se vyskytovaly zejména na přelomu května a června, kdy byla Česká republika zpočátku pod vlivem situace Wc, později Nc. Současně došlo k razantnímu propadu teploty vzduchu, která se pohybovala hluboko pod dlouhodobým průměrem. Dne 16. 5. 2006 se pod vlivem situace Vfz nad jižní částí přírodního parku vyskytla silná bouřka doprovázená přívalovými srážkami. Největší intenzitu měl déšť v Hlubočkách-domově důchodců, kdy mezi 16:00 a 16:30 napršelo 22,6 mm srážek. Podobná situace panovala i na stanicích Posluhová a Radíkov. Avšak stanice umístěné v severní polovině studovaného území zaznamenaly jen necelé 3 mm srážek. Tento rozdíl se významně podepsal na měsíční sumě srážek z jednotlivých stanic (tab. 6).

Nejdélší souvislé bezesrážkové období se vyskytlo v červenci a trvalo 14 dní. Od 15. 7. do 28. 7. vůbec nepršelo na stanicích Moravský Beroun, Domašov nad Bystřicí, Radíkov a Posluhová. Výskyt tohoto bezesrážkového období časově odpovídá průběhu horké vlny ve druhé polovině července.

Horké a suché červencové počasí také ovlivnilo vodní stavy na řece Bystřici a jejích přítocích. Již v červnu byly měsíční srážkové úhrny podprůměrné, červenec však byl velmi suchý, vodní deficit na tocích v přírodním parku se tak ještě prohloubil. Například v Olomouci spadlo v červenci pouhých 24 % srážek dlouhodobého normálu z let 1961–1990. Zcela odlišná situace nastala v srpnu, kdy zde spadlo o 33 % srážek více, než činí dlouhodobý normál.



Obr. 3 Chod srážek na stanicích Moravský Beroun, Radíkov a Hlubočky (duben–říjen 2006)

Fig. 3 Course of precipitation at stations Moravský Beroun, Radíkov, and Hlubočky (April–October 2006)

Pro srovnání naměřených měsíčních úhrnů na území přírodního parku byla k tabulce 6 přiložena také data z období duben–říjen z meteorologické stanice v Olomouci (zdroj ČHMÚ).

Tab. 6 Měsíční srážkové úhrny (mm) v dubnu až říjnu 2006

Tab. 6 Monthly precipitation (mm), April–October 2006

měsíc	Dětrichov	M. Beroun	Domašov	Radíkov	Posluchov	Hlubočky	Olomouc ¹
duben	–	60,8	–	59,4	–	69,0	56,7
květen	67,8	76,6	70,6	81,8	98,4	99,4	74,2
červen	56,2	54,2	40,8	59,8	89,4	68,6	79,1
červenec	17,8	21,2	20,4	14,4	8,8	6,4	17,8
srpen	110,0	102,8	99,4	109,8	156,4	138,6	91,2
září	11,6	8,0	9,8	5,2	–	6,6	9,7
říjen	21,4	20,2	21,6	17,2	–	25,2	14,5
suma duben–říjen	–	343,8	–	347,6	–	413,8	343,2
suma duben–září	–	323,6	–	330,4	–	388,6	328,7
suma červen–srpen	184,0	178,2	160,6	184,0	254,6	213,6	188,1

Tab. 7 Srážkové období 3.–8. srpna 2006

Tab. 7 Rainfall period August 3–8, 2006

datum	Dětrichov	M. Beroun	Domašov	Radíkov	Posluchov	Hlubočky	Červená ¹⁾	synop. situace
3. 8. 2006	13,2	12,8	10,2	10,2	16,4	15,4	26,3	C
4. 8. 2006	3,8	2,8	3,6	7	5,4	4,8	2,5	C
5. 8. 2006	2,2	2,2	1,4	2	3,6	4,4	2,4	C
6. 8. 2006	9,2	3,8	12,8	8,2	9,6	16,8	16,5	C
7. 8. 2006	25,8	31,6	27,8	23,2	42,2	38	52,1	NEc
8. 8. 2006	19,6	16	13,8	19,8	28,4	21,8	9,5	NEc
Suma	73,8	69,2	69,6	70,4	105,6	101,2	109,3	–

Poznámka: ¹⁾ data ČHMÚ

Počty srážkových dnů

Pro zpracování kapitoly byla využita klasifikace uvedená v Atlase podnebí Česka (TOLASZ et. al., 2007). Protože srážkoměry meteorologických stanic v účelové síti měřily úhrny s přesností 0,2 mm, lze ze záznamů identifikovat jako srážkové pouze ty dny, kdy byl srážkový úhrn alespoň 0,2 mm. Počty srážkových dnů s charakteristickým úhrnem proto byly klasifikovány následujícím způsobem: $\geq 0,2$ mm, $\geq 1,0$ mm, $\geq 5,0$ mm, $\geq 10,0$ mm.

Měřicí kampaň trvala 214 dnů (1. 4.–31. 10 2006). Po tuto dobu se měřilo na stanicích Radíkov, Moravský Beroun a Hlubočky. Ostatní stanice (Dětrichov nad Bystřicí, Posluchov a Domašov nad Bystřicí) měřily kratší dobu v závislosti na sněhových podmínkách v dubnu. Z těchto důvodů jsou v některých charakteristikách uvedeny pouze stani-

ce, které měřily po celou dobu kampaně (např. počty srážkových dnů v letním půlroce). Letní půlrok (duben–září) trvá 183 dnů, období letních měsíců (červen–srpen) 92 dnů.

Tabulky 8–10 uvádějí počty srážkových dnů na vybraných stanicích v průběhu jednotlivých měsíců. Měsíce červenec a září lze u všech stanic charakterizovat nízkým počtem srážkových dnů. Opačná situace nastala v srpnu, kdy počet srážkových dnů u všech níže uvedených stanic dosáhl hodnoty 20 a více. V srpnu se také vyskytlo nejvíce dnů se srážkovým úhrnem $\geq 10,0$ mm. Za celé období duben–říjen se nejvíce dnů s úhrnem $\geq 10,0$ mm vyskytlo v Hlubočkách, celkem 12.

Tab. 8 Počty srážkových dnů v Moravském Berouně v dubnu až říjnu 2006

Tab. 8 Number of days with precipitation, Moravský Beroun, April–October 2006

měsíce	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	celkem dnů
bezesrážkové dny	18	13	17	27	11	22	18	126
$\geq 0,2$	12	18	13	4	20	8	13	88
$\geq 1,0$	10	16	10	3	15	1	4	59
$\geq 5,0$	4	5	3	2	6	1	1	22
$\geq 10,0$	2	2	2	0	3	0	1	10

Tab. 9 Počty srážkových dnů v Radíkově v dubnu až říjnu 2006

Tab. 9 Number of days with precipitation, Radíkov, April–October 2006

měsíce	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	celkem dnů
bezesrážkové dny	16	15	16	26	10	26	22	131
$\geq 0,2$	14	16	14	5	21	4	9	83
$\geq 1,0$	8	12	10	1	18	1	4	54
$\geq 5,0$	4	4	3	1	4	0	1	17
$\geq 10,0$	2	2	2	1	3	0	0	10

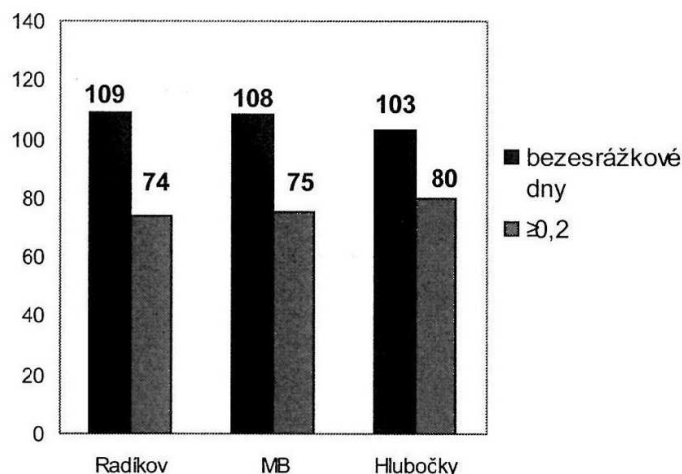
Tab. 10 Počty srážkových dnů v Hlubočkách v dubnu až říjnu 2006

Tab. 10 Number of days with precipitation, Hlubočky, April–October 2006

měsíce	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	celkem dnů
bezesrážkové dny	16	14	15	25	8	25	18	121
$\geq 0,2$	14	17	15	6	23	5	13	93
$\geq 1,0$	9	13	10	3	17	2	4	58
$\geq 5,0$	3	7	5	0	6	0	1	22
$\geq 10,0$	3	2	2	0	4	0	1	12

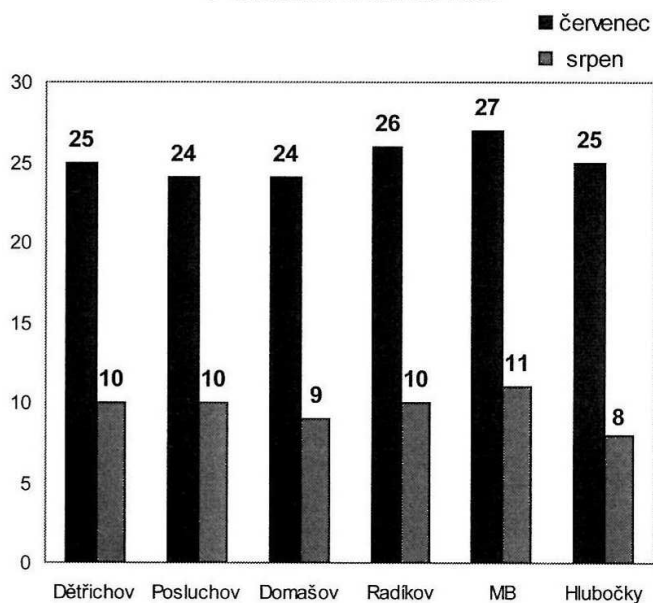
Z obr. 4 vyplývá, že nejvíce dnů se srážkami v letním půlroce naměřila stanice Hlubočky (80 dnů), nejméně stanice v Radíkově (74 dnů). Zajímavé je jistě také srovnání počtu bezsrážkových dnů na stanicích v červenci a srpnu (obr. 5). Zatímco v červenci pršelo jen velmi málo (v Moravském Berouně nepršelo 27 dní), srpen se vyznačoval nadprůměrně deštivým počasím, což se promítlo i do celkového počtu bezsrážkových dnů. Nejméně jich zaznamenaly stanice v Domašově nad Bystřicí a Hlubočkách – shodně 8 dnů.

**POČTY SRÁŽKOVÝCH A BEZSRÁŽKOVÝCH DNŮ
NA STANICÍCH V LETNÍM PŮLROCE
V ROCE 2006**



Obr. 4 Srážkové a bezsrážkové dny na stanicích v letním půlroce
Fig. 4 Number of days with and without precipitation in the warm half-year

**POČTY BEZSRÁŽKOVÝCH DNŮ NA STANICÍCH
V ČERVENCI A SRPNU 2006**



Obr. 5 Počty bezsrážkových dnů na stanicích v červenci a srpnu
Fig. 5 Number of days without precipitation in July and August

Intenzita srážek

Při vyhodnocení intenzit deště byla zpracována srážková data ze všech šesti stanic za období od 25. dubna do 28. srpna 2006. Stupně intenzity deště (SLABÁ, 1972) bylo nutné přizpůsobit technickým parametrům srážkoměrů WeatherLab, jejichž kolébkový mechanismus kvantifikuje úhrny v kroku 0,2 mm. Z toho důvodu nebylo možné nejen vůbec rozlišit stupeň „velmi slabý déšť“, ale také do kategorie „slabý déšť“ mohly být vzhledem k intervalu záznamu 30 min identifikovány intenzity nejméně 0,4 mm/h (oproti standardní hraniční hodnotě 0,1 mm/h).

Četnosti jednotlivých stupňů intenzity deště na stanicích jsou shrnuty v tab. 11. Za sledované období se měřitelné úhrny srážek vyskytovaly průměrně v 7,4 % záznamů, nejvíce v Dětrichově n. B. (7,8 %) a nejméně v Radíkově (7,2 %). Z hlediska rozložení intenzit deště vystupuje výrazně četnost výskytu silného deště v Posluchově, kde je dvojnásobná v porovnání s blízkými stanicemi Radíkov a Hlubočky. Možným vysvětlením tohoto zesílení intenzity může být exponovaná poloha lokality Posluchov při hraně terénního stupně mezi náhorní plošinou a údolím řeky Bystřice. Velmi silný déšť se vyskytl za celé sledované období pouze jedenkrát, a to navíc na stanici v Hlubočkách. Intenzita deště dosáhla 16. 5. 2006 v období mezi 16.00 a 16.30 SELČ hodnoty 45,2 mm/h. Maxima intenzit jednotlivých stanic uvádí tab. 12. Výrazně vyšší intenzity deště zaznamenané na stanicích v jižní části přírodního parku byly dosaženy v rámci jedné srážkové epizody. Jejich rozdíl od hodnot na stanicích v severní části parku souvisí se směrem a charakterem přechodu bouřkové oblačnosti nad zájmovým územím. Vzhledem k omezenému rozsahu datových řad by nebylo vhodné z tohoto zjištění vyvozovat obecnější závěry.

Tab. 11 Četnosti výskytu stupňů intenzity deště

Tab. 11 Distribution of precipitation records in degrees of rainfall intensity

stanice	stupeň intenzity deště				déšť celkem
	slabý	mírný	silný	velmi silný	
Dětrichov n. B.	423	41	3	0	467
Mor. Beroun	383	40	4	0	427
Domašov n. B.	411	23	8	0	442
Radíkov	385	39	8	0	432
Posluchov	386	49	16	0	451
Hlubočky	394	53	7	1	455

Poznámky:

Celkový počet záznamů za hodnocené období: 6 000 na každé ze stanic.

Stupně intenzity deště:

slabý – 0,4 až 2,5 mm/h; mírný – 2,6 až 8,0 mm/h; silný – 8,1 až 40,0 mm/h; velmi silný – více než 40,0 mm/h.

Tab. 12 Absolutní zaznamenaná maxima intenzit deště na jednotlivých stanicích

Tab. 12 Absolute maximum of rainfall intensity at individual stations

stanice	max. intenzita (mm/h)	datum a čas výskytu (SELČ)
Dětrichov n. B.	15,2	9. 7. 2006 11:30–12:00
Mor. Beroun	17,6	22. 6. 2006 4:00– 4:30
Domašov n. B.	20,4	9. 7. 2006 12:30–13:00
Radíkov	24,4	16. 5. 2006 15:30–16:00
Posluchov	32,0	16. 5. 2006 17:00–17:30
Hlubočky	45,2	16. 5. 2006 16:00–16:30

ZÁVĚR

Obecně specifické srážkové poměry roku 2006 se významně projeví i v přírodním parku Údolí Bystřice. V období duben–říjen byla zaznamenána řada zvláštností, především zcela odlišný průběh počasí v měsících červenci a srpnu, což se projevilo i na sumách měsíčních srážkových úhrnů. Červenec se vyznačoval suchým, převážně anticyklonálním počasím s minimálními srážkovými úhrny a nadprůměrně vysokými teplotami, počet bezesrážkových dnů na všech stanicích dosáhl alespoň hodnoty 25. Podobně suchým počasím se vyznačovalo i září. Srpen zaznamenal opačný extrém. Cyklonální počasí, které po většinu měsíce nad územím České republiky převládalo, mělo za následek chladné počasí s podprůměrnými teplotami a nadprůměrnými srážkovými úhrny. Počet bezesrážkových dnů na žádné stanici nepřesáhl hodnotu 11. Absolutní srážkové maximum zaznamenala stanice v Posluchově (v srpnu zde napršelo 156,4 mm srážek), absolutní srážkové minimum stanice v Radíkově (v září zde napršelo 5,2 mm srážek). Z hlediska intenzity srážek lze konstatovat převažující výskyt slabého a mírného deště, silný a velmi silný déšť byl zaznamenán pouze během tří srážkových epizod během sezony a jeho rozložení vykazovalo výraznou prostorovou proměnlivost.

Příspěvek vznikl s podporou MŠMT ČR, Projekt Národní program výzkumu II B06101 Optimalizace zemědělské a říční krajiny v ČR s důrazem na rozvoj biodiverzity.

Literatura:

- Meteorologický slovník výkladový a terminologický*. Praha : Academia, 1993. 594 s. ISBN 80-85368-45-5.
- Nosek, M. (1972): *Metody v klimatologii*. Praha : Academia. 434 s.
- Racko, S. (2007): *Přechody front přes Prahu*. ČHMÚ. [online]. [cit. 5.10.2007]. Dostupný na World Wide Web: <<http://www.chmi.cz/meteo/om/mk/fronty.html>>.
- Racko, S. (2007): *Typy povětrnostních situací na území ČR v roce 2006*. ČHMÚ. [online]. [cit. 5.10.2007]. Dostupný na World Wide Web: <<http://www.chmi.cz/meteo/om/mk/typs06.html>>.
- Slabá, N. (1972): *Návod pro pozorovatele meteorologických stanic ČSSR : sborník předpisů*. 2. přepracované vydání. Praha : HMÚ. 224 s.
- Tolasz, R. – Míková, T. – Valerianová, A. – Voženílek, V. (eds.) (2007): *Atlas podnebí Česka*. Praha : Český hydrometeorologický ústav ; Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci. 255 s. ISBN 978-80-86690-26-1 ; ISBN 978-80-244-1626-7.
- Weather Station User Guide*. 2nd Edition. Fourier Systems Ltd., 2005. 93 s.

Doporučená citace:

- Navrátil, L. – Jurek, M. – Vysoudil, M. (2008): Interpretace srážkových úhrnů v přírodním parku Údolí Bystřice. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 3–13. ISSN 1212-1134.

Mykologická podsbírka Vlastivědného muzea v Olomouci

The Mycological Collection of the Regional Museum in Olomouc

Magda Bábková Hrochová

Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc

babkova@vmo.cz

ABSTRAKT

Sbírkovými předměty v Mykologické podsbírce Vlastivědného muzea v Olomouci jsou jednotlivé herbářové položky hub, které jsou systematicky uspořádány. V současné době je v Centrální evidenci sbírek zapsáno 1 254 položek. Sbírku zpracoval postupně prof. Dr. Bronislav Hlůza. Nejstarší položky pocházejí z první čtvrtiny 20. století. Největší část sbírky (přes 98 %) byla shromážděna v průběhu druhé poloviny 20. století. Naprostá většina položek pochází z území České republiky, především z Moravy. Zahraniční položky pocházejí ze Slovenska, Německa, Polska a Maďarska.

ABSTRACT

Mycological collection of the Regional Museum in Olomouc is represented by single dried fungi, which are systematically assorted. In present, there are 1 254 items in the Central Evidence of Collections. The collection was gradually put together by Prof. Dr. Bronislav Hlůza. The oldest items come from the first quarter of the 20th century. The greatest part of collection (over 98 %) was collected in the second half of the 20th century. Almost all of the items are from Czech Republic, especially from Moravia. The foreign items are from Slovakia, Germany, Poland and Hungary.

Klíčová slova: mykologická podsbírka, Vlastivědné muzeum v Olomouci, herbář, evidence, katalog

Key words: mycological collection, Regional Museum in Olomouc, herbarium, evidence, catalog

Mykologická podsbírka Vlastivědného muzea v Olomouci (VMO) vyhovuje vymezení sbírky muzejní povahy podle § 2, odst. 1, zákona č. 122/2000 Sb., o ochraně sbírek muzejní povahy a o změně některých dalších zákonů. Sbírkovými předměty jsou jednotlivé herbářové položky hub. Tyto jsou uloženy v typizovaných složených obálkách, které jsou opatřeny herbářovými schedami. Herbář je systematicky uspořádán. Ve VMO je mykologická podsbírka řazena do skupiny botanických fondů, kam patří botanický, bryologický a lichenologický herbář, fond *Diversae* (sbírka kolorovaných kreseb rostlin a diapositivů hub) a Banka semen ohrožených druhů rostlin. Jako součást Sbírky Vlastivědného muzea v Olomouci byla zapsána do Centrální evidencie sbírek (CES) dne 13. 9. 2001. K 20. 5. 2008 je v CES zapsáno 1 254 položek. Sbírkové předměty jsou vedeny v dvoustupňové evidenci. V chronologické evidenci jsou zapisována přírůstková čísla do přírůstkové knihy botanického oddělení. Jednotlivým položkám je při dalším zpracování přiděleno inventurní číslo, pod kterým jsou vedeny v systematické evidenci s veškerými údaji o předmětu (druh, datum sběru, sběratel, determinátor, lokalita a nálezové okolnosti). Součástí sbírky

nejdou archiválie ve smyslu zákona č. 97/1974 Sb., ve znění pozdějších předpisů ani kulturní památky ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Sbírku postupně zpracoval prof. Dr. Bronislav Hlůza, který revidoval herbářové položky starých sběrů a daroval do olomouckého muzea přes tisíc řádně určených položek hub.

Nejstarší položky pocházejí z první čtvrtiny 20. století. Jedná se vesměs o herbářové položky sběratelů Franze Petraka a Johanna Hrubého. Více než 98 % sbírky bylo shromážděno v průběhu 2. poloviny 20. století. Největším sběratelem byl B. Hlůza. Sběrateli menších kolekcí většinou z nevelkých území jsou: P. Bartošová, J. Dambor, J. Diener, J. Fichna, T. Homola, M. Kalivoda, J. Kupka, J. Lazebníček, J. Malich, J. Oujezdská, L. Pospěch, L. Roller, B. Škoríková a J. Vagera.

Naprostá většina podsbírky (1 229 ks) pochází z území České republiky, především z Moravy. Více než třetina položek byla sebrána na lokalitách v okrese Olomouc (482 položek), významně jsou zastoupeny i okresy Šumperk (217 položek) a Prostějov (91 položek). Zahraničních položek je ve sbírce pouze 25 (po jedné položce z Německa, Polska a Maďarska a 22 položek ze Slovenska).

Mykologická podsbírka zahrnuje 359 druhů hub ve 177 rodech. Naprostá většina položek je řazena do říše *Fungi* – houby. Nejpočetněji zastoupenou skupinou ve sbírce (140 rodů) je oddělení *Basidiomycota* (houby stopkovýtrusné). Třídu *Homobasidiomycetes* představuje 133 rodů řazených do řádů *Agaricales*, *Boletales*, *Cantharellales*, *Gaeastrales*, *Hymenochaetales*, *Lycoperdales*, *Nidulariales*, *Phallales*, *Polyporales*, *Russulales*, *Sclerodermatales*, *Thelephorales* a *Tulostomatales*. Do třídy *Heterobasidiomycetes* je řazeno 7 rodů náležících do řádů *Auriculariales*, *Dacrymycetales* a *Tremellales*. Oddělení *Ascomycota* (houby vřeckaté) je reprezentováno 26 rody třídy *Ascomycetes* (houby vřeckovýtrusné) zejména z řádů *Pezizales* a *Xylariales*, méně jsou zastoupeny řády *Helotiales*, *Hypocreales* a *Rhytismatales*. Ve sbírce je položkami devíti rodů z oddělení *Myxomycota* (hlenky) a jedním rodem z oddělení *Plasmodiophoromycota* zastoupena i říše *Protista* a dvěma položkami rodu *Albugo* je reprezentována říše *Chromista*, oddělení *Oomycota* (houby vaječné).

Sbírka neobsahuje položky druhů, které by byly zahrnuty v některé z kategorií ohrožení seznamu zvláště chráněných druhů rostlin stanoveném Přílohou II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 S., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V roce 2006 byl publikován nový Červený seznam hub (makromycetů) České republiky (HOLEC, BERAN, 2006), v němž je stanoveno 6 kategorií ohrožení (byly použity mírně modifikované kategorie podle IUCN).

?EX	? extinct	nezvěstný druh
CR	critically endangered	kriticky ohrožený druh
EN	endangered	ohrožený druh
VU	vulnerable	zranitelný druh
NT	near threatened	téměř ohrožený druh
DD	data deficient	druh, o němž z hlediska jeho ohrožení jsou údaje nedostatečné

V mykologické podsbírce VMO je 42 herbářových položek 22 druhů, které jsou řazeny do kategorií ?EX, EN, VU, NT a DD.

?EX – nezvěstný druh

Druhy nezjištěné cca od roku 1970, u kterých ale není vyloučena možnost nálezu na původních nebo i zcela nových lokalitách, a obtížně rozlišitelné taxony, kterým nebyla věnována dostatečná pozornost.

V mykologické podsbírce VMO jsou dvě položky jednoho druhu této kategorie, a to *Clavariadelphus truncatus*. Obě byly sebrány na stejné lokalitě v okrese Šumperk (Loštice, smrkový les U Huberta), jedna v roce 1966, druhá v roce 1996.

EN – ohrožený druh

Vzácné druhy ohrožené malým počtem lokalit nebo přímým ohrožením jednotlivých lokalit a druhy s prokazatelným a trvalým úbytkem lokalit.

Mykologická podsbírka VMO obsahuje celkem 14 položek představujících 8 druhů této kategorie ohrožení: *Disciotis venosa*, *Hygrophorus erubescens*, *Hygrophorus marzuolus*, *Inocybe adaequata*, *Psilocybe bohemica*, *Pterula multifida*, *Ramaria botrytis* a *Russula albonigra*.

VU – zranitelný druh

Druhy vykazující slabší, ale prokazatelný ústup na celém území ČR. Často se jedná o druhy, které jsou vázané na v současné době zanikající stanoviště (nehnojené pastviny, kosené květnaté louky, mokřady, stepní bezlesí), nebo o druhy, které jsou postiženy znečišťováním životního prostředí (imise, eutrofizace).

Mykologická podsbírka VMO obsahuje celkem 6 položek představujících 4 druhy této kategorie ohrožení: *Helvella solitaria*, *Leucopaxillus gentianeus*, *Pluteus aurantiorugosus* a *Polyporus umbellatus*.

NT – téměř ohrožený druh

Druhy, jejichž ústup lze vzhledem k nejrůznějším faktorům v dohledné době předpokládat – například druhy závislé na určitém způsobu hospodaření v krajině (pastvě, kosení, ponechávání padlých kmenů stromů na stanovištích).

Mykologická podsbírka VMO obsahuje celkem 19 položek představujících 8 druhů této kategorie ohrožení: *Aleuria aurantia*, *Boletus impolitus*, *Entoloma porphyrophaeum*, *Fomitopsis rosea*, *Grifola frondosa*, *Hericium flagellum*, *Morchella semilibera* a *Mutinus caninus*.

DD – druh, o němž z hlediska jeho ohrožení jsou údaje nedostatečné

Druhy, u kterých je nutné získat o jejich biologii, ekologii a rozšíření víc údajů, aby mohly být posouzeny stupně jejich ohrožení (například nově popsané druhy známé jen z několika lokalit nebo vzácnější taxony s nevyjasněnou taxonomickou hodnotou).

V mykologické podsbírce VMO je tato kategorie zastoupena jedinou položkou druhu *Tricholoma striatum*.

Literatura:

Holec, J. – Beran, M. [eds.] (2006): Červený seznam hub (makromycetů) České republiky [Red list of fungi (macromycetes) of the Czech Republic]. *Příroda*, 24, s. 1–282. Praha. ISBN 80-87051-02-5. ISSN 1211-3603.

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny : Příloha č. II – Seznam zvláště chráněných druhů rostlin. *Sbírka zákonů a mezinárodních smluv* [online]. 1992, částka 80 [cit. 2007-06-18], s. 2212–2246. Dostupný z WWW: <http://www.mvcr.cz/sbirka/1992/zakon_08.html#castka_80>.

Doporučená citace:

Bábková Hrochová, M. (2008): Mykologická podsběrka Vlastivědného muzea v Olomouci. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 14–51. ISSN 1212-1134.

Tabulka 1. Katalog mykologické podsběrky Vlastivědného muzea v Olomouci
Table 1. The Mycological Collection Catalog of the Regional Museum in Olomouc

Poznámka: V poli „lokalita / locality“ jsou údaje uvedené v posloupnosti od vyšších územně správních celků (okresů) nebo vyšších geomorfologických jednotek ke konkrétním lokalitám.

Note: Data in the field „lokalita / locality“ are written down in order from higher regional-administrative areas (districts) or geomorphologic units to definite localities.

x – chybějící údaj / missing record

CZE – Česká republika / Czech Republic

SVK – Slovenská republika / Slovakia

DEU – Německo / Germany

HUN – Maďarsko / Hungary

druh / species	inv. číslo / inv. no.	dat. sběru / date of collection	sběratel / collector	stát / country	lokalita / locality	popis lokality, poznámky / description of locality, notes
<i>Agaricus augustus</i>	Myk 445	říjen 1981	Rajhelová B.	CZE	Bruntál; 560 m n. m.	mezi smrkovými lesiky asi 1000 m východně od železničního viaduktu přes Černý potok
<i>Agaricus bernardii</i>	Myk 446	22. 9. 1978	Lazebníček J.	HUN	Hortobágy - Puszta	x
<i>Agaricus xanthoderma</i>	Myk 1155	24. 9. 1998	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Havlíčkova ulice (u soudu)	v trávníku, plodnice intenzivně po pomáčkání žlutnou
<i>Agaricus xanthoderma</i>	Myk 447	15. 9. 1998	Rec. D.	CZE	Olomouc, Unčovice	v zahradě v trávě
<i>Agaricus xanthoderma</i>	Myk 448	20. 9. 1993	Kolaja D.	CZE	Olomouc	v zahradě „U jezírka“ (u silnice do Chomoutova)
<i>Agrocybe dura</i>	Myk 449	12. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hlubočky	mladý bukový les nad sídlištěm „Dukla“
<i>Agrocybe praecox</i>	Myk 450	7. 6. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc; 215 m n. m.	levý břeh Bystřice nedaleko mostu u Jeremenkovy ulice pod olšemi v trávě
<i>Agrocybe praecox</i>	Myk 451	22. 5. 1985	Homola T.	CZE	Olomouc, Dlouhá ulice	v trávě (fakultní pozemek)
<i>Agrocybe praecox</i>	Myk 452	26. 5. 1984	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	v trávě při okraji polní cesty na pravém břehu Sítky (směrem k Lužicím)
<i>Agrocybe praecox</i>	Myk 453	17. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, třída Svobody	v bednění s drenou kůrou a oblázky pod lískami tureckými na okraji chodníku
<i>Agrocybe praecox</i>	Myk 454	27. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	okraj louky u lesa „Na hradě“
<i>Agrocybe praecox</i>	Myk 455	10. 6. 1982	Diener J.	CZE	Bruntál; 540 m n. m.	travnatý dvůr kolem kynologické klubovny (Třída práce)
<i>Albatrellus ovinus</i>	Myk 132	28. 9. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Hory	smrkový les „Za rybníkem“
<i>Albugo candida</i>	Myk 1133	24. 5. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladeč	na <i>Capsella bursa-pastoris</i> , u vchodu do jeskyně
<i>Albugo candida</i>	Myk 1144	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany	na <i>Capsella bursa-pastoris</i> na břehu Třebávky u kostela
<i>Aleuria aurantia</i>	Myk 1160	18. 10. 1998	Maršálková	CZE	Olomouc-Hejčín	na pohnoženém poli
<i>Aleuria aurantia</i>	Myk 5	17. 8. 1987	Hlůza B.	CZE	Pelhřimov, Včelníčka	na cestě ve smrkovém lese nad Chudou farou

<i>Aleuria aurantia</i>	Myk 6	6. 10. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané, les „Na hradě“	na lesní cestě
<i>Aleuria aurantia</i>	Myk 7	9. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	na travnaté lesní cestě
<i>Aleuria aurantia</i>	Myk 8	25. 10. 1974	Matocha K.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	smrkový les vpravo od železniční trati do Bruntálu
<i>Aleuria aurantia</i>	Myk 9	9. 10. 1976	Vagera J.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	u cesty pod mladými smrký směrem na Olbramice
<i>Amanita citrina</i>	Myk 1156	25. 9. 1998	Bräuerová A.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	smrkový les
<i>Amanita citrina</i>	Myk 1157	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda – zastávka	smrkový les cca 1 km od zastávky směrem k Pohořanům
<i>Amanita citrina</i>	Myk 456	14. 9. 1995	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Amanita citrina</i>	Myk 457	26. 9. 1971	Chrápek A.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	smíšený jehličnatý les
<i>Amanita citrina</i>	Myk 458	30. 9. 1971	Vyhnaníkovi J. a J.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	smrkový les
<i>Amanita citrina</i>	Myk 459	26. 9. 1971	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Zdětín, „Hlučovské lesy“	smíšený les (smrk, buk)
<i>Amanita citrina</i>	Myk 460	29. 9. 1996	Krajčová M.	CZE	Prostějov, Myslejovice	smrkový les
<i>Amanita citrina</i>	Myk 461	18. 9. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda	smrčina
<i>Amanita citrina</i>	Myk 462	28. 9. 1996	Bartošová B.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Studená hůra“	smrkový les
<i>Amanita citrina</i>	Myk 464	13. 9. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les (smrk, jedle, bříza, buk)
<i>Amanita citrina</i>	Myk 465	28. 10. 1974	Dittrichová E.	CZE	Prostějov, Zdětín	smrkový les s ojedinělými listnáči
<i>Amanita citrina</i>	Myk 466	10. 9. 1972	Klam R.	CZE	Šumperk, Loštice, „Na hvězdě“	smrkový les
<i>Amanita citrina</i>	Myk 467	17. 9. 1970	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smíšený les (smrk, buk, dub), směrem k „Ecce homo“
<i>Amanita citrina</i>	Myk 468	říjen 1981	Střecha J.	CZE	Břeclav	borový les
<i>Amanita citrina</i>	Myk 469	16. 9. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí, Střítež; 520 m n. m.	smrkový les
<i>Amanita citrina</i>	Myk 470	19. 10. 1974	Dambor J.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	smrkový les směrem k Lošovu
<i>Amanita citrina</i>	Myk 471	22. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchlenský les“; 300 m n. m.	dubina 0,5 km po lesní cestě „Albertovská“
<i>Amanita crocea</i>	Myk 472	24. 6. 1972	Vagera J.	CZE	Prostějov, Hlučov	březový hájek jz. od obce směrem na „Stříbrný les“
<i>Amanita crocea</i>	Myk 473	30. 5. 1993	Borski R.	CZE	Frydek-Místek, Hrádek nad Olší	smíšený les (smrk, bříza) u potoka Komařov směrem k Bystřici nad Olší
<i>Amanita gemmata</i>	Myk 474	5. 7. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Amanita gemmata</i>	Myk 475	10. 9. 1972	Klam R.	CZE	Šumperk, Loštice, „Na hvězdě“	smrkový les
<i>Amanita gemmata</i>	Myk 476	25. 6. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrky“; 280 m n. m.	smíšený les (převládá borovice, smrk, modřín), cca 2 km od obce
<i>Amanita gemmata</i>	Myk 477	30. 9. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	lna průseku ve smrkovém lese
<i>Amanita mappa</i>	Myk 1158	10. 10. 1998	Vagera J.	CZE	Olomouc, Vilémov	smrkový les za hřištěm směrem k Luké
<i>Amanita mappa</i>	Myk 463	28. 10. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	na průseku ve smrkovém lese
<i>Amanita mellea</i>	Myk 530	22. 10. 1973	x	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavčský les“	smíšený les (habr, dub letní, bříza, modřín), na pařezu listnáče
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 1159	26. 9. 1998	Šindelková K.	CZE	Přerov, Boškov	okraj smíšeného lesa u silnice k „Zelenému kříži“
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 1161	25. 9. 1998	Martinková P.	CZE	Bruntál, Malá Morávka	smrkový les vpravo od silnice do Karlova
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 1162	29. 9. 1998	Długopolský R.	CZE	Olomouc-Radikov	smrkový les
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 1163	9. 10. 1998	Welszarovi A. a V.	CZE	Frydek-Místek, Košatka	listnatý les (bříza, buk)
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 1164	3. 10. 1998	Novák V.	CZE	Přerov, Partutovice, „Blechův les“	smíšený porost, směrem na Jindřichov
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 1165	25. 9. 1998	Hlůzová I.	CZE	Olomouc, Litovel, Nová Ves	smrkový les s břízou
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 478	18. 10. 1997	Oščádalová M.	CZE	Olomouc, Lošov	v listnatém lese cca 1 km od obce
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 479	14. 9. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky; 300 m n. m.	„Přestavčský les“, smíšený les

<i>Amanita muscaria</i>	Myk 480	29. 10. 1997	Dostálová M.	CZE	Ústí nad Orlicí, Albrechtice, leas „Laudon“; 380 m n. m.	jehličnatý les
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 481	10. 10. 1971	Roller L.	CZE	Šumperk, Maršíkov, Rasovna (Schinderhübel)	jehličnatý les (smrk, modřín)
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 482	26. 9. 1992	Hajn V.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	Velký Kosíř, jehličnatý les (smrk, borovice, modřín)
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 483	3. 10. 1992	Smítka S.	CZE	Blansko, Valchov, les „Věchtětec“	smrkový les s břízou
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 484	21. 10. 1973	Gregorová Š.	CZE	Šumperk, Lupěné	jehličnatý les s příměsí listnáčů nad přehradou na Nemilce
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 485	4. 8. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí	smrkový les s borovicemi u cesty do Radnice
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 486	22. 10. 1974	Dambor J.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	smrkový les směrem k Lošovu
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 487	13. 9. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les (smrk, jedle, bříza, buk)
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 488	18. 10. 1982	Zelený J.	CZE	Jičín, Brodek	smrkový les
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 489	10. 10. 1971	Horáková D.	CZE	Olomouc, Dolany-Pohořany, Horní bouda	smrkový les
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 490	4. 8. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí; 520 m n. m.	smrkový les na „Stříteži“
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 491	5. 8. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 492	19. 8. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí; 520 m n. m.	smrkový les na „Stříteži“
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 493	24. 9. 1995	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“; 290 m n. m.	smrčina u železniční trati a státní silnice do Chuchelné
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 494	26. 9. 1971	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Zdětín, „Hlučovské lesy“	smíšený les (smrk, buk)
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 495	10. 9. 1972	Vagera J.	CZE	Prostějov, Čechy pod Kosířem	smrkový les na svahu Velkého Kosíře
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 496	29. 9. 1996	Sixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice, les „Velký rybník“	jehličnatý les (<i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i>)
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 497	10. 10. 1971	Buchtová H.	CZE	Šumperk, Bartoňov	smíšený les (smrk, bříza, habr)
<i>Amanita muscaria</i>	Myk 498	6. 11. 1993	Skřivan M.	CZE	Hradec Králové – Nový Hradec Králové	borový les u „Císařské studánky“
<i>Amanita pantherina</i>	Myk 1166	30. 10. 1998	Vichová R.	CZE	Opava, Domoradovice	smíšený les
<i>Amanita pantherina</i>	Myk 499	14. 9. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavlky, „Přestavský les“; 290 m n. m.	smíšený les
<i>Amanita pantherina</i>	Myk 500	7. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	listnatý les u křižovatky silnice do Králové s železniční trati do Moravičan
<i>Amanita pantherina</i>	Myk 501	24. 8. 1986	Biber J.	CZE	Litoměřice, Teplice, Velemín; 470 m n. m.	dubohabřina na ostrůvku spráše cca 1 km s. od „Paškapole“ (nejvyšší bod silnice Praha-Teplice) mezi obcí a Bořislaví, v Milešovském Středohoří nehojný druh
<i>Amanita pantherina</i>	Myk 502	10. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Bradlec“
<i>Amanita pantherina</i>	Myk 503	4. 10. 1989	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Pavlov, osada Lechovice, les „Rodlen“	smíšený les (smrk, borovice, habr, buk, lípa)
<i>Amanita pantherina</i>	Myk 504	1. 8. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrky“; 280 m n. m.	jehličnatý les (smrk) cca 2,5 km od obce
<i>Amanita phalloides</i>	Myk 1167	11. 10. 1998	Vagera J.	CZE	Prostějov, Čechy pod Kosířem	v parku pod duby
<i>Amanita phalloides</i>	Myk 505	14. 9. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavlky, „Přestavský les“; 300 m n. m.	„Přestavský les“, smíšený les
<i>Amanita phalloides</i>	Myk 506	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les (habr, lípa, bříza, buk) v partii „Bradlec“
<i>Amanita phalloides</i>	Myk 507	14. 9. 1980	Kupka J.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	listnatý les směrem k Moravičanům
<i>Amanita phalloides</i>	Myk 508	26. 9. 1994	Homola T.	CZE	Prostějov, Krakovec	listnatý les (buk, dub, bříza)
<i>Amanita phalloides</i>	Myk 509	7. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	listnatý les u křižovatky silnice do Králové s železniční trati do Moravičan
<i>Amanita phalloides</i>	Myk 510	23. 9. 1998	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	smíšený les u křižovatky silnice do Králové s přejezdem trati do Moravičan

<i>Amanita phalloides</i>	Myk 511	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les (<i>Fagus, Carpinus, Tilia</i>) v partii „Velký Bradlec“
<i>Amanita porphyria</i>	Myk 512	8. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, „Na hvězdě“	jehlíkatý les (<i>Picea abies, Pinus sylvestris</i>)
<i>Amanita porphyria</i>	Myk 513	8. 10. 1994	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Amanita porphyria</i>	Myk 514	28. 10. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Amanita porphyria</i>	Myk 515	13. 9. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les (smrk, jedle, bříza, buk)
<i>Amanita regalis</i>	Myk 516	5. 8. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Amanita rubescens</i>	Myk 1171	19. 7. 1970	Kalinová Z.	SVK	Senica nad Myjavou, Kúty; 165 m n. m.	borový les
<i>Amanita rubescens</i>	Myk 517	30. 6. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nová Ves nad Odrou (zaniklá obec)	smrkový les
<i>Amanita rubescens</i>	Myk 518	10. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Velký Bradlec“
<i>Amanita rubescens</i>	Myk 519	5. 10. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, „Kozí vrch“	smrkový les s borovicí lesní a modřínem
<i>Amanita rubescens</i>	Myk 520	25. 6. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrky“; 280 m n. m.	jehlíkatý les (smrk) cca 2,5 km od obce
<i>Amanita spissa</i>	Myk 1168	4. 7. 1969	Kaderková S.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Svinná, les „Šklíbanda“; 550 m n. m.	smíšený les 2 km od obce Svinná
<i>Amanita spissa</i>	Myk 1169	8. 10. 1979	Hrbasová L.	CZE	Žďár nad Sázavou, Borovnice	smrkový les
<i>Amanita spissa</i>	Myk 1170	14. 9. 1998	Homola T.	CZE	Olomouc, Mrsklesy	smíšený les u cesty na „Bílý Kámen“
<i>Amanita spissa</i>	Myk 521	5. 9. 1994	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavlký les“; 290 m n. m.	smíšený les
<i>Amanita spissa</i>	Myk 522	19. 8. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Amanita spissa</i>	Myk 523	10. 10. 1979	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, osada Vlčice, les „Rodlen“	smrkový les
<i>Amanita spissa</i>	Myk 524	25. 6. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrky“; 280 m n. m.	jehlíkatý les (smrk) cca 2,5 km od obce
<i>Amanita strobiliformis</i>	Myk 527	22. 10. 1988	Dambor J.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	ve stromovém pařezu pod břízou u nádraží
<i>Amanita strobiliformis</i>	Myk 528	11. 10. 1988	Dambor J.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	ve stromovém pařezu pod břízami vpravo od silnice do obce (u nádraží)
<i>Amanita strobiliformis</i>	Myk 529	23. 9. 1993	x	CZE	Olomouc, Smetanovy sady	v trávě
<i>Amanita vaginata</i>	Myk 525	4. 9. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Obora, „V březí“; 320 m n. m.	smíšený les (borovice, bříza) cca 1 km od obce
<i>Amanita vaginata</i>	Myk 526	5. 9. 1994	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavlký les“; 290 m n. m.	smíšený les
<i>Amylostereum chailletii</i>	Myk 133	16. 9. 1975	Diener J.	CZE	Bruntál, Karlova Studánka	na smrkovém pařezu
<i>Amylostereum chailletii</i>	Myk 134	26. 3. 1967	Diener J.	CZE	Bruntál, Uhlířský vrch; 670 m n. m.	2,5 km jz. od města, na řezné ploše smrkového pařezu v prořídle části smíšeného lesa na s. svahu
<i>Antrodia serialis</i>	Myk 135	25. 10. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Hory	na smrku v lese u běžecké dráhy na Horách
<i>Arcyria denudata</i>	Myk 109	červen 1924	Hrubý J.	CZE	Brno	na tlejícím pařezu
<i>Armillaria ostoyae</i>	Myk 1172	27. 9. 1998	Długopolský R.	CZE	Olomouc-Radíkov	na smrkovém pařezu
<i>Armillaria ostoyae</i>	Myk 531	20. 10. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“; 290 m n. m.	na smrku v lese u silnice do Chuchelné
<i>Armillaria ostoyae</i>	Myk 532	11. 10. 1992	Růžicka J.	CZE	Olomouc, Hlubočky, les „Zdiměř“	na smrkovém pařezu
<i>Armillaria ostoyae</i>	Myk 533	28. 10. 1973	Setínková Z.	CZE	Jeseník, Zlaté Hory	smíšený les u dětského tábora, na smrkovém pařezu
<i>Ascobolus glaber</i>	Myk 10	1. 8. 1925	Petrak F.	CZE	Přerov, Hranice (Mähr. Weisskirchen)	na kobylicí
<i>Astraeus hygrometricus</i>	Myk 646	15. 8. 1965	Kupka J.	CZE	Olomouc, Čakov	na stráni „Stržohlavý“
<i>Auricularia mesenterica</i>	Myk 69	9. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les, na pařezu listnáče

<i>Auricularia mesenterica</i>	Myk 70	listopad 1991	Borski R.	CZE	Frýdek-Místek, Hrádek nad Olší	na ostrůvku v řece Olši jižně od obce (směrem k Hrádku) na <i>Salix</i> sp.
<i>Auricularia mesenterica</i>	Myk 71	11. 10. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Vlčnov, Vlčnovský háj	na listnáči (cca 2 km jiv. od obce)
<i>Auricularia mesenterica</i>	Myk 72	x	Diener J.	CZE	Břeclav, Lanžhot	lužní les
<i>Auriscalpium vulgare</i>	Myk 136	12. 10. 1990	Kalinová M.	DEU	Bayern, Oberelsbach; 503 m n. m.	porost borovic pod Dünsbergem na šiškách <i>Pinus sylvestris</i>
<i>Auriscalpium vulgare</i>	Myk 137	5. 10. 1969	Kalinová Z.	SVK	Senica, Kúty; 165 m n. m.	borový les, na borové šišce
<i>Auriscalpium vulgare</i>	Myk 138	22. 4. 1965	Hlůza B.	SVK	Žilina, Súľov	Súľovské skály, neďaleko obce, na borových šiškách
<i>Auriscalpium vulgare</i>	Myk 139	15. 10. 1967	Kupka J.	CZE	Olomouc, Paseka	na borových šiškách v lese u silnice na Sovinec
<i>Auriscalpium vulgare</i>	Myk 140	27. 5. 1965	Hlůza B.	SVK	Žilina, Súľov	Súľovské skály, na borových šiškách
<i>Auriscalpium vulgare</i>	Myk 141	22. 4. 1965	x	SVK	Žilina, Súľov	Súľovské skály, na borové šišce
<i>Badhamia macrospora</i>	Myk 110	červen 1924	Hrubý J.	CZE	Brno	na tlejících zbytcích rostlin
<i>Bjerkandera adusta</i>	Myk 1085	16. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Uničov	na pařezu lípy v Nádražní ulici
<i>Bjerkandera adusta</i>	Myk 142	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	les, na pařezu listnáče v partii „Bradlec“
<i>Bjerkandera adusta</i>	Myk 143	26. 5. 1972	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Grygov, „Chrát“	smíšený les, na pařezu listnáče
<i>Bjerkandera adusta</i>	Myk 144	31. 8. 1989	Hlůza B.	CZE	Břeclav, Valtice, PR Rendez-vous	na pařezu listnáče
<i>Bjerkandera adusta</i>	Myk 145	6. 10. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“; 270 m n. m.	„Chuchelenský les“, smíšený les, na <i>Fagus sylvatica</i> u Strahovického potoka
<i>Bjerkandera adusta</i>	Myk 146	1. 1. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na kmenu <i>Salix</i> sp., starý strom s trhlinami, ve výši cca 150cm, na pravém břehu Sítky u cesty do Lužic
<i>Bjerkandera adusta</i>	Myk 147	14. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na kmenu padlé břízy v lese za psychiatrickou léčebnou
<i>Bjerkandera fumosa</i>	Myk 148	19. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Lesnice, „Bílý kámen“	na pařezu listnáče
<i>Bolbitius vitellinus</i>	Myk 534	23. 7. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Králová, les „Doubrava“; 270 m n. m.	les „Doubrava“ v partii „Kukačka“, v trávě na lesní aleji
<i>Bolbitius vitellinus</i>	Myk 535	28. 5. 1975	Chera P.	CZE	Bruntál; 540 m n. m.	na tlející slámě, kterou byla přes zimu zakryta stavba bazénu ve městě
<i>Bolbitius vitellinus</i>	Myk 536	29. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	travnatá lesní cesta ve smíšeném lese cca 0,5 km od křižovatky železniční trati do Moravičan se silnicí do Králové směrem k Novým Zámkům
<i>Boletus albidus</i>	Myk 579	9. 5. 1989	Mojžíš M.	CZE	Olomouc, Hynkov	na okraji obce v lesíku pod břízami směrem k Příkazům
<i>Boletus albidus</i>	Myk 580	1. 9. 1994	Bičík V.	CZE	Olomouc	na Ústředním hřbitově
<i>Boletus badius</i>	Myk 1175	27. 9. 1998	Bräuerová A.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	smrkový les
<i>Boletus badius</i>	Myk 1176	27. 9. 1998	Dostál R.	CZE	Šumperk, Bedřichov	smrkový les
<i>Boletus badius</i>	Myk 1177	19. 9. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrky“; 280 m n. m.	jehličnatý les (smrk) cca 2,5 km od obce
<i>Boletus badius</i>	Myk 581	10. 10. 1981	Staš R.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice, les „Kamenná“; 320 m n. m.	cca 2,5 km s. od obce, smrkový les
<i>Boletus badius</i>	Myk 582	6. 9. 1970	Kaderková S.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Svinná, les „Šklíbanda“; 550 m n. m.	smíšený les 2km od obce Svinná
<i>Boletus badius</i>	Myk 583	8. 10. 1979	Hrbasová L.	CZE	Žďár nad Sázavou, Borovnice	smrkový les
<i>Boletus badius</i>	Myk 584	16. 10. 1994	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Boletus badius</i>	Myk 585	5. 8. 1972	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Zhořský kopec	smrkový les
<i>Boletus badius</i>	Myk 586	5. 11. 1972	Vyroubalová L.	CZE	Šumperk, Libina, Bradlo	smrkový les na svahu Bradla
<i>Boletus badius</i>	Myk 587	21. 8. 1969	Kalinová Z.	SVK	Senica, Kúty; 165 m n. m.	dubový les
<i>Boletus bovinus</i>	Myk 588	1. 9. 1992	Smítka S.	CZE	Blansko, Valchov, les „Věchtětec“	jehličnatý les (smrk, borovice, modřín)
<i>Boletus cavipes</i>	Myk 1174	10. 10. 1998	Vagera J.	CZE	Olomouc, Vilémov	jehličnatý les (smrk, borovice, modřín) za hřištěm směrem na Lukou
<i>Boletus cavipes</i>	Myk 589	21. 9. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí, Strážez; 520 m n. m.	smrkový les
<i>Boletus cavipes</i>	Myk 590	21. 7. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí, Strážez	smrkový les
<i>Boletus edulis</i>	Myk 595	18. 7. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrky“; 280 m n. m.	jehličnatý les (smrk) cca 2,5 km od obce

<i>Boletus erythropus</i>	Myk 578	2. 10. 1994	Tomančák K.	CZE	Frýdek-Místek, Ostravice	u přehrady Šance
<i>Boletus granulatus</i>	Myk 577	1. 9. 1982	Moravcová J.	CZE	Bruntál	zámecký park, v trávě
<i>Boletus grevillei</i>	Myk 593	15. 9. 1998	Bouchalová	CZE	Přerov, Dolní Újezd	pod modřiny na okraji lesa
<i>Boletus grevillei</i>	Myk 594	21. 10. 1973	Gregorová Š.	CZE	Šumperk, Lupěné	jehličnatý les s příměsí listnáčů nad přehradou na Nemílce
<i>Boletus chrysenteron</i>	Myk 591	28. 10. 1995	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Boletus impolitus</i>	Myk 596	26. 6. 1965	Rychtera L.	CZE	Hodonín, Starý Poddvorov, les „Kapansko“	listnatý les
<i>Boletus luridus</i>	Myk 597	13. 7. 1997	x	CZE	Olomouc	Ústřední hřbitov, pod listnáči
<i>Boletus luteus</i>	Myk 598	19. 9. 1992	Smitka S.	CZE	Blansko, Valchov, „Borky“	jehličnatý les (<i>Picea</i> , <i>Pinus</i> , <i>Larix</i>) směrem k Boskovicím
<i>Boletus piperatus</i>	Myk 599	16. 9. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	na průseku ve smrkovém lese
<i>Boletus piperatus</i>	Myk 600	13. 9. 1971	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smíšený les (smrk, buk, bříza) u křižovatky silnice do Lipiny a Domašova u Šternberka
<i>Boletus piperatus</i>	Myk 601	20. 9. 1993	Kolaja D.	CZE	Olomouc	v zahradě „U jezírka“ (u silnice do Chomoutova)
<i>Boletus piperatus</i>	Myk 602	16. 10. 1993	Krejčí M.	CZE	Olomouc, Domašov nad Bystřicí	ve smrkovém lese směrem k Hraničným Petrovicím
<i>Boletus piperatus</i>	Myk 1173	10. 10. 1998	Vagera J.	CZE	Olomouc, Vilémov	jehličnatý les (smrk, borovice, modřin) za hřištěm směrem na Lukou
<i>Boletus pulverulentus</i>	Myk 1178	3. 8. 1997	Halík M.	CZE	Olomouc, Čakov	x
<i>Boletus pulverulentus</i>	Myk 603	9. 6. 1974	Bosková R.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	smíšený les směrem k Moravičanům
<i>Boletus pulverulentus</i>	Myk 604	17. 9. 1972	Kříž D.	CZE	Šumperk, Strupšín, „U cigánského buku“	smíšený les
<i>Boletus pulverulentus</i>	Myk 605	4. 9. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí, Střítež; 510 m n. m.	bukový les
<i>Boletus pulverulentus</i>	Myk 606	17. 9. 1972	Kříž D.	CZE	Šumperk, Strupšín, „U cigánského buku“	smíšený les
<i>Boletus pulverulentus</i>	Myk 607	1. 9. 1984	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladějovice, les „Strahov“	smíšený les
<i>Boletus rubellus</i>	Myk 608	20. 9. 1993	Kolaja D.	CZE	Olomouc	v zahradě pod listnáči „U jezírka“ (u silnice do Chomoutova)
<i>Boletus scaber</i>	Myk 609	2. 7. 1972	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	Cesta Maxe Švabinského, pod břízami na louce u silnice
<i>Boletus scaber</i>	Myk 610	6. 7. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Obora; 320 m n. m.	smíšený les „V březí“ cca 1 km od obce (borovice, bříza)
<i>Boletus variegatus</i>	Myk 611	5. 9. 1972	Folta E.	CZE	Olomouc, Vilémov	smíšený les s převahou smrku 1 km s. od obce
<i>Boletus variegatus</i>	Myk 612	13. 9. 1971	Matocha K.	CZE	Vsetín, Střelná	smíšený les u cesty do Francovy Lhoty (smrk, bříza, osika)
<i>Bondarzewia montana</i>	Myk 1183	21. 9. 1991	Hlůza B.	CZE	Český Krumlov, Novohradské hory, Žofínský prales	na jedli
<i>Bondarzewia montana</i>	Myk 149	1. 9. 1979	Navrátil	CZE	Bruntál, les „Obora“	3 km s. od města (<i>Picea</i> , <i>Pinus</i> , <i>Larix</i> , <i>Betula</i>)
<i>Bovista nigrescens</i>	Myk 1140	7. 10. 1973	Hlůzová I. a J.	CZE	Bruntál, Lomnice	na louce u lesa
<i>Bovista plumbea</i>	Myk 1179	20. 9. 1970	Diener J.	CZE	Bruntál, „Černý les“	mladý travnatý hájček jv. od města
<i>Byssonectria luteovirens</i>	Myk 1131	20. 7. 1968	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les, na plodnici <i>Russula</i> sp.
<i>Byssonectria luteovirens</i>	Myk 1189	16. 8. 1981	Němcová J.	SVK	Huty, Roháče	na plodnici <i>Russula xerampalina</i>
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 1093	28. 10. 1974	Dittrichová E.	CZE	Prostějov, Zdětín	na smrkovém pařezu ve smrkovém lese s ojedinělými listnáči
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 1128	1. 9. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrků“; 280 m n. m.	na smrkovém pařezu v lese (cca 2,5 km od obce)
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 73	31. 7. 1986	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Okluky	na smrkovém pařezu v lese nad tábořem
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 74	21. 8. 1986	Běhal J.	CZE	Olomouc, Šternberk	na smrkovém pařezu v lese nad „Zelenou stříškou“
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 75	6. 10. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“ u Lysého vrchu; 290 m n. m.	na smrku
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 76	6. 9. 1992	Hlůza B.	CZE	Bruntál, Horní Údolí, Výr (2 km od Edelštejnu)	na smrkovém pařezu
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 77	13. 8. 1988	Hlůza B.	CZE	Cheb, Lužná	na smrkovém pařezu ve smíšeném lese; 0,8 km j. od obce, vpravo od silnice do Chebu
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 78	13. 9. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Lopeník, Mikulčin vrch; 750 m n. m.	na smrkovém pařezu ve smíšeném lese cca 2 km od obce
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 79	17. 6. 1974	Rompertová L.	CZE	Olomouc, Lošov	na smrkovém pařezu

<i>Calocera viscosa</i>	Myk 80	29. 6. 1993	Homola T.	CZE	Olomouc, Daskabát, s okraj obce, v. od domků Kramlov; 250m n. m.	na smrkovém pařezu v lese
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 81	2. 9. 1993	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	na smrkovém pařezu v lese
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 82	6. 7. 1995	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce, na smrkovém pařezu
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 83	28. 9. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Studená hůra“	na smrkovém pařezu v lese
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 84	9. 10. 1994	Homola T.	CZE	Olomouc, Mrsklesy, Kovákov	na pařezu smrku
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 85	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“, na smrkovém pařezu v lese
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 86	8. 10. 1983	Hloušková J.	CZE	Bruntál, Rejvíz	na smrkovém pařezu v lese
<i>Calocera viscosa</i>	Myk 87	3. 7. 1985	Homola T.	CZE	Olomouc, Domašov nad Bystřicí, vrch Baba	na smrkovém pařezu ve smrkovém lese na východním svahu Baby, vpravo od silnice do Jívové
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 537	7. 6. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc	v trávě pod olšemi na levém břehu Bystřice u mostu nedaleko nádraží
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 538	16. 5. 1997	Kubánek B.	CZE	Přerov, Tovačov	na okraji lesa u vytěžené pískovny
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 539	28. 5. 1972	Diener J., Hlůza B.	CZE	Olomouc, Grygov	smíšený les s převahou listnáčů (<i>Picea</i> , <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Carpinus</i>) za hájovou směr k PP U Střejčkova lomu, v trávě
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 540	2. 5. 1990	Dambor J.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	v obci v trávě pod brízou
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 541	2. 6. 1974	Prokeš J.	CZE	Prostějov, Hvozď, les „Březina“	lv čarovném kruhu asi 20 expl.
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 542	26. 5. 1984	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	v trávě pod <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus</i> sp., na pravém břehu Sítky směrem k Lužicím
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 543	18. 5. 1994	Jermářová J.	CZE	Olomouc, „Nad Novosady“	okraj listnatého lesíku
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 544	22. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladeč, NPR Vrapač	v trávě na okraji listnatého lesa
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 545	31. 5. 1965	Pernicová H.	CZE	Třebíč, Studenec	borový les
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 546	22. 5. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	pod listnáči v trávě na louce u lesa „Na hradě“
<i>Calocybe gambosa</i>	Myk 547	13. 5. 1991	Augustin, Pásek	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	na louce pod třesněmi a trnkami nedaleko kravína
<i>Calvatia excipuliformis</i>	Myk 1088	23. 4. 1995	Hlůza M.	CZE	Olomouc, Oskava	na louce u lesa
<i>Calvatia excipuliformis</i>	Myk 647	10. 4. 1971	Kalinová Z.	SVK	Senica, Kúty	okraj dubového lesa na písčitém podkladě
<i>Calvatia excipuliformis</i>	Myk 648	4. 10. 1995	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smíšený les v partii „Hradisko“
<i>Calvatia excipuliformis</i>	Myk 649	4. 6. 1972	Simpr. I.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	v trávě na okraji lesa u chaty (směrem k Lošovu)
<i>Calvatia utriformis</i>	Myk 650	18. 10. 1973	Poštulka R.	CZE	Olomouc	smíšený lesík na pravém břehu Bystřice směrem k Bystrovanům, v trávě
<i>Cantharellus cibarius</i>	Myk 150	26. 9. 1982	Lérová J.	CZE	Blansko, Kunštát	v lese (smrk, borovice aj.) cca 6 km j. od města, z. od obce Lysice
<i>Cantharellus cibarius</i>	Myk 151	28. 10. 1972	Vymlátílová A.	CZE	Šumperk, Vyšehorky, les „Vápeníky“	smrkový les zsz. od obce (vlevo od silnice do Studené Loučky)
<i>Cantharellus tubaeformis</i>	Myk 152	18. 10. 1974	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Na stádlech“	smrkový les
<i>Cantharellus tubaeformis</i>	Myk 153	15. 10. 1995	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Cantharellus tubaeformis</i>	Myk 154	5. 10. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	jehličnatý les u cesty Křivolík
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	Myk 111	květen 1924	Piskorz J.	CZE	Olomouc, Šternberk (Sternberg in Mähren)	na pařezu
<i>Cerena unicolor</i>	Myk 155	25. 10. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Hory	na listnáči v lese u běžecké dráhy na Horách
<i>Clavariadelphus ligula</i>	Myk 219	9. 10. 1972	Křupka S.	CZE	Olomouc, Vilémov	smíšený les s převahou jehličnanů, ve smrkovém opadu
<i>Clavariadelphus ligula</i>	Myk 220	29. 9. 1987	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Františka“	na smrkovém jehličí v lese
<i>Clavariadelphus ligula</i>	Myk 221	21. 7. 1974	Vagera J.	CZE	Prostějov, Čechy pod Kosířem	smrkový les na Velkém Kosíři poblíž samoty Gabrielov
<i>Clavariadelphus ligula</i>	Myk 222	18. 10. 1974	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Na stádlech“	smrkový les
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	Myk 1089	2. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Újezdec u Luhačovic, les „Rubaniska“	smíšený les cca 2 km ssz. od obce (hořká chut)
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	Myk 216	9. 10. 1994	Kočíb V.	CZE	Vsetín, Bystřička, Klenov	smíšený les

<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	Myk 217	15. 10. 1970	Kupka J.	CZE	Olomouc, Římice, Nové Mlýny, les Doubrava	listnatý les
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	Myk 218	23. 9. 1996	Dančák M.	CZE	Vsetín, Hošťálková	v jedlobučině pod kopcem Maruška sz. od obce
<i>Clavariadelphus truncatus</i>	Myk 214	14. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Clavariadelphus truncatus</i>	Myk 1127	4. 9. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Claviceps purpurea</i>	Myk 1118	17. 8. 1981	Hlůza B.	CZE	Pelhřimov, Včelníčka; 600 m n. m.	sklerocia na žitě
<i>Climacocystis borealis</i>	Myk 158	8. 11. 1985	Kupka J.	CZE	Olomouc, Střelice, les „Doubrava“	smíšený les cca 2 km z. od obce, na tlejícím kmenu lípy?
<i>Clitocybe cerussata</i>	Myk 549	7. 10. 1990	Homola T.	CZE	Prostějov, Krakovec	smíšený les
<i>Clitocybe clavipes</i>	Myk 548	9. 9. 1974	Dočekalovi E. a J.	CZE	Olomouc, Daskabát, „Doloplaszký les“	smrčina s borem, dubem a břízou
<i>Clitocybe geotropa</i>	Myk 550	25. 9. 1993	Homola T., Velísk V.	CZE	Kroměříž	zámecký park, v trávě
<i>Clitocybe gilva</i>	Myk 551	27. 9. 1993	Diener J.	CZE	Bruntál, Velké Heralce	jehličnatý les
<i>Clitocybe incilis</i>	Myk 552	4. 11. 1981	Rajhelová B.	CZE	Bruntál	louky mezi „Opic“ a „Černým lesem“
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 1180	11. 10. 1998	Vagera J.	CZE	Prostějov, Čechy pod Kosířem	zámecký park, pod listnáči
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 1181	7. 11. 1999	Bátková M.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	Laškovské údolí, smíšený les
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 553	3. 11. 1972	Horáková D.	CZE	Prostějov, Krakovec	smrkový les
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 554	21. 10. 1973	Horáková D.	CZE	Olomouc, Laštany, Bělkovické údolí	smíšený les nad obcí (<i>Fagus, Quercus, Carpinus</i> , ojediněle <i>Picea, Abies</i>) směrem ke Šternberku
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 555	10. 10. 1971	Čechová J.	CZE	Uherské Hradiště, Slavkov, Javořina	smíšený les na Javořině
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 556	25. 10. 1974	Matocha K.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	smrkový les vpravo od železniční trati do Jívové
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 557	22. 10. 1972	Horáková D.	CZE	Olomouc, Bělkovice, Bělkovické údolí	smrkový les cca 0,2 km od lomu
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 558	26. 9. 1971	Tichotová B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané, les „Na hradě“	smíšený les
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 559	5. 12. 1994	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavlký les“; 290 m n. m.	smíšený les
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 560	10. 10. 1971	Racková H.	CZE	Prostějov, Suchdol	smrkový les v okolí „Žlíbku“, směrem k Čunínu
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 561	30. 9. 1996	Davidová K.	CZE	Kroměříž, Bystřice pod Hostýnem	smíšený les
<i>Clitocybe nebularis</i>	Myk 562	22. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 300 m n. m.	dubina cca 0,5 km po cestě „Albertovská“
<i>Clitopilus prunulus</i>	Myk 1182	23. 6. 1999	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Litovel, Sochorova ulice	v trávníku pod břízou
<i>Clitopilus prunulus</i>	Myk 563	28. 6. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Červenka, Litovelské Pomoraví, hájovna „Alej“	3 km sz. od obce, sv. od silnice, smíšený les (<i>Carpinus, Quercus, Tilia, Picea, Larix</i>), na travnatém místě
<i>Collybia asema</i>	Myk 564	14. 9. 1998	Homola T.	CZE	Olomouc, Mrsklesy	smíšený les u cesty na „Bílý Kámen“
<i>Collybia butyracea</i>	Myk 565	14. 9. 1998	Homola T.	CZE	Olomouc, Mrsklesy	smíšený les u cesty na „Bílý Kámen“
<i>Collybia fusipes</i>	Myk 566	7. 9. 1996	Hlůza B., Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“, na pařezu listnáče
<i>Collybia maculata</i>	Myk 567	5. 10. 1974	Matocha K.	CZE	Vsetín, Horní Lideč	smíšený les u cesty do Francovy Lhoty (fenolem vinové červená)
<i>Collybia maculata</i>	Myk 568	5. 10. 1996	Bartošová B.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	jehličnatý les u cesty „Křivolík“ (směrem na „Hory“)
<i>Collybia maculata</i>	Myk 569	15. 10. 1995	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Coltricia perennis</i>	Myk 159	8. 10. 1974	Vrbka G.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	jehličnatý les (smrk, borovice lesní, modřín) s ojedinělými listnáči směrem k Laškovu
<i>Coltricia tomentosa</i>	Myk 160	28. 10. 1963	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Conocybe togularis</i>	Myk 570	18. 6. 1967	Diener J.	CZE	Bruntál, Uhlířský vrch; 590 m n. m.	smrkový les s modřínem na Uhlířském vrchu, cca 2,5 km jz. od města
<i>Coprinus comatus</i>	Myk 1027	14. 9. 1998	Tichý J.	CZE	Olomouc	v trávě v areálu továrny Ferrona (směr Velká Bystřice)
<i>Coprinus comatus</i>	Myk 1185	11. 5. 1975	Flodrová	CZE	Olomouc-Týneček	v trávě v obci

<i>Coprinus comatus</i>	Myk 572	září 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk, Nádražní ulice	v trávníku na sídlišti
<i>Coprinus comatus</i>	Myk 573	1. 10. 1996	Novák V.	CZE	Olomouc, Nádražní ulice	v trávníku na sídlišti
<i>Cordyceps pistillari-aeformis</i>	Myk 17	1. 10. 1926	Pilchauer R.	CZE	Brno	na <i>Lecanium corni</i>
<i>Corticium byssinum</i>	Myk 378	1. 8. 1925	Hrubý J.	CZE	Svitavy (Zwittau)	na pařezu
<i>Cortinarius armillatus</i>	Myk 574	20. 8. 1972	Malich J.	CZE	Svitavy, Opatov	ve smrkovém lese v mechu u cesty
<i>Cortinarius semisan-guineus</i>	Myk 571	7. 10. 1974	Prokeš J.	CZE	Prostějov, Hvozď, les „Březina“	kolem starého borového pařezu
<i>Craterellus cornu-co-pioides</i>	Myk 16	9. 10. 1968	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	smrkový les
<i>Craterellus cornu-co-pioides</i>	Myk 161	5. 9. 1974	Lompartová L.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	smíšený les s převahou smrků
<i>Craterellus cornu-co-pioides</i>	Myk 162	16. 9. 1972	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Svinná, les „Šklibanda“	bukový les 2 km od obce Svinná
<i>Craterellus cornu-co-pioides</i>	Myk 163	15. 10. 1996	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice	smrkový les s borovicí lesní
<i>Craterellus cornu-co-pioides</i>	Myk 164	17. 9. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Cyathus olla</i>	Myk 645	13. 11. 1994	Černakovičová P.	CZE	Olomouc, Šternberk	okraj sklizeného pole „U kapličky“
<i>Cyathus olla</i>	Myk 651	6. 3. 1913	Petrak J.	CZE	Přerov, Hranice	na zemi, u školy
<i>Cyathus striatus</i>	Myk 1184	20. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Mladeč	údolí potoka Hradečky pod vápenkou, na dřevě ve smíšeném porostu s převahou buku
<i>Cyathus striatus</i>	Myk 652	září 1984	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Řídeč, les „Stěrlisko“	smíšený les
<i>Cyathus striatus</i>	Myk 653	6. 10. 1989	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	na pařezu listnáče v lese
<i>Cyathus striatus</i>	Myk 654	22. 8. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	na trouchnivém kmenu listnáče v lese nedaleko křižovatky železniční trati do Moravičan se silnicí do Králové
<i>Cyathus striatus</i>	Myk 655	2. 9. 1995	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Hradisko“, na pařezu listnáče
<i>Cyathus striatus</i>	Myk 656	19. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Lesnice, „Bílý kámen“	v humusu kolem listnatého pařezu
<i>Cyathus striatus</i>	Myk 657	31. 8. 1989	Hlůza B.	CZE	Břeclav, Valtice, PR Rendez-vous	na pařezu listnáče
<i>Cyathus striatus</i>	Myk 658	7. 10. 1994	Hlůza B., Příhoda A.	CZE	Olomouc, Střeň, les „Třetí voda“	lužní les u nádraží, ve větévce listnáče
<i>Cystoderma carcharias</i>	Myk 575	31. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smrkový les nad „Zelenou stříškou“
<i>Cystoderma cynna-barina</i>	Myk 576	20. 9. 1998	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Olešnice	jehličnatý les vpravo od silnice do Hrabí
<i>Dacrymyces stillatus</i>	Myk 67	16. 4. 1981	Diener J.	CZE	Bruntál, Milotice nad Opavicí, Velký Tetěv; 600 m n. m.	kóta 674,1 m, j. od nádraží; mladá bučina se smrků, na západním svahu
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 1148	14. 10. 1995	Konvalinková J.	CZE	Bruntál, Nová Ves, „Kráví hora“	na listnáči
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 1149	2. 4. 1965	Diener J.	CZE	Bruntál, Malá Morávka	„Jelení cesta“ nad hájovnou, na složených bukových větvích
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 1150	11. 3. 1979	Diener J.	CZE	Bruntál, Karlovice	na vrbě u řeky Opavy pod obcí
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 1186	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda – zastávka	v lese od zastávky směrem k Pohořanům, na <i>Salix caprea</i>
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 1187	21. 9. 1991	Hlůza B.	CZE	Český Krumlov, Novohradské hory, Žofínský prales	na listnáči
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 165	5. 11. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Lesnice	na břize vlevo od silnice do Vitošova
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 166	2. 4. 1994	Hlůza B.	CZE	Pelhřimov, Včelníčka	na <i>Salix</i> sp. pod obcí u potoka
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 167	15. 10. 1996	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice	v lese na listnáči
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 168	6. 10. 1992	Dokoupilová R.	CZE	Přerov, Přestavky	v zahradě, na pařezu listnáče (ovocné dřeviny)
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 169	26. 9. 1992	Hlůzová I.	CZE	Olomouc, Slatinice	na pařezu listnáče na okraji lesa na Malém Kosíři
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 170	16. 10. 1994	Žůrková M.	CZE	Hodonín, Žeravice	březový hájek „Novosaďák“ směrem na Těmice, na pařezu břízy
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 171	14. 4. 1979	Slavík Z.	CZE	Chrudim, Chrást	na <i>Alnus glutinosa</i>
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 172	16. 3. 1996	Jílek J.	CZE	Šumperk, Nemile	na lísce v lese u přehrady na „Nemilce“
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 173	23. 10. 1994	Žůrková M.	CZE	Hodonín, Žeravice, les „Paseky“	smíšený les, cca 1 km od obce směrem na Osvětimany, na pařezu listnáče

<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 174	18. 2. 1996	Sixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice	na <i>Salix</i> sp.
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 175	9. 10. 1996	Juřicová Ž.	CZE	Olomouc, Václavské nám.	na pařezu listnáče
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 176	7. 9. 1992	Hlůza B., Jemelka T.	CZE	Bruntál, Horní údolí	na větvi listnáče u potoka
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 177	6. 9. 1992	Hlůza B.	CZE	Bruntál, Dolní údolí	na větvi <i>Salix caprea</i>
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 178	6. 2. 1972	Orel	CZE	Vsetín, Kelč	na větvích <i>Salix</i> sp. na jz. okraji obce
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 179	27. 10. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Maršov, „Újezdecký les“	cca 2 km jiv. od obce, na <i>Salix caprea</i>
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 180	11. 2. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Lopeník; 800 m n. m.	na vrbě ve smíšeném lese cca 1,5 km jiv. od obce
<i>Daedalea confragosa</i>	Myk 181	13. 9. 1972	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Semanín, Zádulky	na kmenu olše
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 1151	12. 3. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Steň	listnatý les na levém břehu Moravy, na pařezu dubu
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 182	27. 5. 1972	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nové Zámky, les „Doubrava“	na pařezu dubu v lese vlevo od silnice na Nové Mlýny
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 183	20. 10. 1985	Siváčková D.	SVK	Malé Karpaty, vrch Kamzík	na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 184	25. 5. 1991	Herínk J., Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nové Zámky, les „Doubrava“	na pařezu <i>Quercus</i> sp. v listnatém lese
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 185	29. 5. 1991	Hlůza B., Salata B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	smíšený les u křižovatky železniční trati do Moravičan se silnicí do Králové, na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 186	20. 10. 1974	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na pařezu dubu v lese nad „Zelenou stříškou“ směrem k Lipině
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 187	1. 9. 1982	Tomšů M.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané, osada Nové Dvory	na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 188	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Hradisko“, na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 189	5. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Podolí, vrch Popelana	na pařezu dubu
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 190	18. 5. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladeč, les „Doubrava“	na dubovém pařezu v lese směrem k Novým Zámkům
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 191	3. 10. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavský les“; 305 m n. m.	na pařezu dubu
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 192	5. 11. 1995	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 300 m n. m.	na dubu letním v dubině 0,5 km po lesní cestě Albertovská
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 193	18. 5. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Bílá Lhota	na pařezu dubu v arboretu
<i>Daedalea quercina</i>	Myk 194	18. 5. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladeč, Vrapač	listnatý les, SPR Vrapač, na dubu
<i>Daldinia concentrica</i>	Myk 18	9. 10. 1969	Kupka J.	CZE	Olomouc, Uničov	na vykáceném pařezu lísky v parku na okraji u zahradkářské kolonie (pařez zčásti opálený)
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 195	18. 10. 1974	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Na stádlech“	smrkový les
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 196	29. 10. 1972	Vejvodová H.	CZE	Vsetín, Jablůnka	smrkový les
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 197	31. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smrkový les nad „Zelenou stříškou“
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 198	28. 10. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Uherský Brod, les „Rubaniska“	listnatý les (<i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Betula</i>) 2,5 km ssz. od města
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 199	29. 10. 1972	Knápková H.	CZE	Ústí nad Orlicí, Nepomuky	smíšený les s převahou listnáčů
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 200	9. 10. 1972	Křupka S.	CZE	Olomouc, Vilémov	smíšený les s převahou jehličnanů
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 201	28. 10. 1972	Vymlátilová A.	CZE	Šumperk, Vyšehorky, les „Vápeníky“	smrkový les cca 2 km ssz. od obce (vlevo od silnice do Studené Loučky)
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 202	13. 9. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les (smrk, jedle, buk, bříza)
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 203	29. 10. 1994	Chmelík P.	CZE	Zlín, Vitová, les „Velá“	smrkový les směrem na Fryšták
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 204	29. 9. 1996	Sixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice, les „Hluboký rybník“	jehličnatý les (<i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i>)
<i>Dentinum repandum</i>	Myk 205	15. 10. 1996	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice	smrkový les za Zevetou
<i>Diachea leucopoda</i>	Myk 112	červen 1924	Hrubý J.	CZE	Brno	na tlejících zbytcích rostlin
<i>Discina perlata</i>	Myk 19	1. 5. 1972	Diener J.	CZE	Bruntál, „Černý les“	les
<i>Discina perlata</i>	Myk 20	12. 4. 1975	Lazebníček J.	CZE	Brno-Útěchov	smíšený porost (<i>Picea</i> , <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Larix</i> , <i>Pinus</i>)
<i>Discina perlata</i>	Myk 21	25. 4. 1976	Stranyánek J.	CZE	Frydek-Místek, Kunčice pod Ondřejníkem	u pařezu borovice v jehličnatém lese
<i>Disciotis venosa</i>	Myk 1	20. 5. 1965	Rychtera L.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	smrčina, příkop u lesní cesty

<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 734	16. 6. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Studená hůra“	pod ovocnými dřevinami (směr Lanškroun)
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 735	18. 5. 1994	Jemelková N.	CZE	Přerov, Wolkerova ulice č. 17	v zahradě v trávě
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 736	květen 1993	(přineseno do poradny)	CZE	Olomouc	v zahradě pod švestkami
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 737	16. 5. 1996	Jabůrková L.	CZE	Olomouc, Norská ulice č. 27	pod aronií v záhonu před domem
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 738	3. 6. 1974	Huťová S.	CZE	Šumperk, Staré Město pod Sněžníkem	v zahradě pod švestkami
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 739	19. 5. 1975	Rompertová L.	CZE	Olomouc, Resslova ulice	v zahradě pod švestkami
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 740	28. 5. 1991	Hlůza B., Salata S.	CZE	Olomouc, Bezručovy sady – botanická zahrada Flóry	pod keřem v kruhu
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 741	15. 5. 1979	Machát J.	CZE	Olomouc, Horka nad Moravou	v zahradě pod švestkami
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 742	28. 5. 1972	Polepil M.	CZE	Šumperk, Brničko	při okraji lesa nad obcí v osení nedaleko švestkové aleje
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 743	16. 5. 1996	Hajn V.	CZE	Olomouc, Nová ulice	u garáží na „Tabulovém vrchu“ pod keři (hloh, smrk)
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 744	26. 5. 1974	Vorel F.	CZE	Olomouc, Dalov	v trávě pod trnkami (<i>Prunus spinosa</i>)
<i>Entoloma clypeatum</i>	Myk 745	12. 5. 1974	Lukáš Z.	CZE	Olomouc-Lošov	na louce s ovocnými dřevinami u kulturního domu (třešně aj.)
<i>Entoloma porphyrophaeum</i>	Myk 746	září 1982	Moravcová J.	CZE	Bruntál, Malá Morávka, osada Karlov, „Klobouk“, 900 m n. m.	kóta 960 m.jz. od ústí Kotelného potoka do Moravice (v Karlově), les (smrk, borovice)
<i>Entoloma sinuatum</i>	Myk 752	11. 9. 1966	Rychtera L.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	listnatý les u železniční trati k Moravičanům
<i>Exidia glandulosa</i>	Myk 1188	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda – zastávka	od zastávky asi 2 km směrem k Pohořanům, na buku (kmen ležící po výřezu)
<i>Fistulina hepatica</i>	Myk 206	16. 9. 1998	Jankův V.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na pařezu dubu na okraji lesa u nádraží
<i>Fistulina hepatica</i>	Myk 207	18. 9. 1971	Tichotová B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Haně, les „Na hradě“	borový les s ojedinělými listnáči, na pařezu listnáče
<i>Fistulina hepatica</i>	Myk 208	4. 9. 1994	Homola J.	CZE	Prostějov, Krávec, les „Planýrka“	směrem na Rakovou, na pařezu dubu
<i>Flammula lenta</i>	Myk 747	24. 10. 1993	Homola T.	CZE	Olomouc, Velký Újezd	jehličnatý les (smrk, borovice lesní, jedle) v sroušeném dubem 1 km s. od obce
<i>Flammulina velutipes</i>	Myk 1192	8. 1. 1998	Vymětal M.	CZE	Olomouc, Hynkov	na listnáči
<i>Flammulina velutipes</i>	Myk 1200	29. 11. 1999	Homola T.	CZE	Olomouc-Klášteří Hradiško, Sokolovská ulice	na <i>Aesculus hippocastanum</i>
<i>Flammulina velutipes</i>	Myk 748	6. 3. 1995	Polepilová M.	CZE	Olomouc-Chválkovice, Selské náměstí	na kmenu lípy
<i>Flammulina velutipes</i>	Myk 749	8. 12. 1997	Faltýnková M., Vašut. R.	CZE	Olomouc, třída 17. listopadu	na listnáči u rohu Václavkovy koleje
<i>Flammulina velutipes</i>	Myk 750	8. 12. 1997	Faltýnková M., Vašut. R.	CZE	Olomouc-Holice, Přichystalova ulice	na <i>Tilia</i> sp.
<i>Flammulina velutipes</i>	Myk 751	2. 12. 1971	Marešová T.	CZE	Olomouc	na pařezu listnáče u stadiónu Míru
<i>Fomes fomentarius</i>	Myk 209	10. 4. 1971	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, les „Uhrový dol“	buko-jedlový les, na pahýlu kmene buku
<i>Fomes fomentarius</i>	Myk 210	21. 4. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda	květnatá bučina, na buku
<i>Fomes fomentarius</i>	Myk 211	15. 10. 1986	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice	v lese na bříze
<i>Fomes fomentarius</i>	Myk 212	24. 6. 1969	Diener J.	CZE	Šumperk, Sobotín, sedlo Skřítek	rašeliníště, bez substrátu
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 1145	15. 10. 1993	Cmerková L.	CZE	Vsetín, Velké Karlovice	na smrku u cesty na Solán
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 1201	13. 5. 1998	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Laštany, les „Prlov“	les směrem ke Šternberku, na smrkovém pařezu
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 240	12. 5. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“, 360 m n. m.	smrkový les, na smrku
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 241	8. 10. 1979	Hrbasová L.	CZE	Žďár nad Sázavou, Borovnice	v lese na smrkovém pařezu
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 242	29. 4. 1971	Němcová J.	CZE	Šumperk, Chrástice	na smrku v lese k Víkanticím
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 243	18. 5. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladeč, Třesín	vrch Třesín, na smrkovém pařezu
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 244	8. 10. 1994	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runáňov, les „Bukovina“, 560 m n. m.	na smrku v lese 1 km z. od obce

<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 245	24. 9. 1995	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“	u státní silnice, na smrku
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 246	4. 11. 1973	Knápková H.	CZE	Ústí nad Orlicí, Albrechtice	na smrku v lese u obce
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 247	18. 10. 1973	Dambor J.	POL	Zakopané	na smrkovém pařezu v lese
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 248	17. 5. 1970	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk, Dolní Žleb	na jedli v lese
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 249	7. 10. 1973	Hlůza B.	CZE	Bruntál, Dětrichov nad Bystřicí	na pařezu smrku v lese
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 250	27. 10. 1985	Georgiadisová E.	CZE	Šumperk, Staré Město pod Sněžníkem	v lese na smrkovém pařezu
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 251	31. 12. 1985	Hošková M.	CZE	Bruntál, Rešov	na smrkovém pařezu u Rešovských vodopádů
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 252	20. 10. 1985	Illich O.	CZE	Jablonec nad Nisou, Kořenov	na smrkovém pařezu 0,2 km s. od chaty Zornice
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 253	28. 4. 1991	Hlůzová I., Hlůza B.	CZE	Šumperk, Klepáčov, sedlo Skřítek	na smrku u rozcestí ke Ztraceným skálám
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 254	11. 2. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Lopeník; 750 m n. m.	smíšený les u Mikulčina vrchu cca 1 km v. od obce, na smrkovém pařezu
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Myk 255	21. 10. 1972	Roller L.	CZE	Olomouc, Plinkout	v lese na smrku
<i>Fomitopsis rosea</i>	Myk 380	1. 6. 1991	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loučná nad Desnou	na trámu na půdě zámku
<i>Fuligo septica</i>	Myk 1090	1. 7. 1994	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“	smrkový les 1 km z. od obce, na smrkovém pařezu
<i>Fuligo septica</i>	Myk 113	srpen 1925	Hrubý J.	CZE	Svitavy (Zwittau)	na pařezu
<i>Fuligo septica</i>	Myk 114	28. 6. 1986	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Nad elektrárnou“	na smrkovém pařezu v lese
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 1153	30. 3. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nové Zámky, les „Doubrava“	na kmenu listnáče
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 1154	16. 7. 1965	Diener J.	CZE	Jihlava, Telč, „Roštinská obora“	na listnáči
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 256	1. 10. 1966	Novák V.	CZE	Olomouc, Bezručovy sady	na pařezu listnáče v rozáriu
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 257	3. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na pařezu listnáče v lese cca 2 km sv. od obce
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 258	2. 7. 1993	Bezdek A.	CZE	Olomouc, Tovární ulice	na <i>Populus</i> sp.
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 259	5. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda - zastávka	na pařezu listnáče v lese cca 0,5 km jv. od železniční zastávky
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 260	27. 2. 1972	Čačková M.	CZE	Olomouc, Přovice	v listnatém lese vpravo od silnice do Litvle, na větvi listnáče
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 261	25. 11. 1973	Přecechtelová D.	CZE	Olomouc, Šternberk, Dolní Žleb	v lese na pařezu listnáče
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 262	1. 9. 1983	Hlůza B., Kotlaba F., Diener J., Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hynkov	na jasanu v listnatém lese směrem ke Střeni
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 263	27. 10. 1985	Georgiadisová E.	CZE	Šumperk, Staré Město pod Sněžníkem	v lese na pařezu listnáče
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 264	10. 10. 1976	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Bílá, NPR Salajka	na jedli
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 265	23. 2. 1971	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Mokrý důl“	na pařezu kaštanu koňského (<i>Aesculus hippocastanum</i>)
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 266	24. 8. 1988	Diener J.	CZE	Bruntál, „Černý les“	x
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 267	12. 2. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Lopeník; 750 m n. m.	na bukovém pařezu v lese u Mikulčina vrchu cca 1,5 km v. od obce
<i>Ganoderma applanatum</i>	Myk 268	9. 2. 1972	Němec Z.	CZE	Olomouc, Černovířský les	na pařezu listnáče
<i>Ganoderma lucidum</i>	Myk 269	11. 10. 1991	Dambor J.	CZE	Olomouc, Dolany-Pohořany	na tlejícím pařezu listnáče ve smíšeném lese k Hrubé Vodě - zastávce
<i>Ganoderma lucidum</i>	Myk 270	6. 6. 1974	Prokeš J.	CZE	Olomouc, Litovel	v parku u muzea na ztrouchnivělém pařezu listnáče
<i>Geastrum nanum</i>	Myk 1152	14. 9. 1968	Kupka J.	CZE	Olomouc, Paseka	nad lomem za obcí (na temeni vrcholu) u silnice ke Karlovu
<i>Geastrum pectinatum</i>	Myk 1142	7. 9. 1974	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, „Palonínská skalka“	smrkový les u „Palonínské skalky“
<i>Geastrum quadrifidum</i>	Myk 659	9. 9. 1974	Dočekalovi E. a J.	CZE	Olomouc, Daskabát, „Doloplašský les“	smrčina s borem, dubem a břízou
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 660	6. 12. 1975	Ciemler J.	CZE	Brno-Lesná	smíšený les (smrk, borovice, buk, dub, bříza, habr)
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 661	23. 9. 1971	Matocha K.	CZE	Vsetín, Střelná	smíšený les (smrk, borovice, bříza, dub, buk) u cesty do Francovy Lhoty
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 662	15. 10. 1967	Kupka J.	CZE	Olomouc, Paseka	kolem trouchnivých pařezů v lese nad vápencovým lomem nad sanatoriem (5 expl.) pozn.: roste zde každoročně!

<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 663	30. 9. 1971	Vyhnánkovi J. a J.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	smrkový les
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 664	28. 10. 1974	Příkrylová L.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	mladá smrková tyčkovina
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 1134	29. 9. 1996	Sixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice, les „Hluboký rybník“	jehličnatý les (smrk, borovice)
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 1135	30. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice; 300 m n. m.	smrkový les 1 km j. od města
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 1136	26. 9. 1982	Léková J.	CZE	Blansko, Kunštát	v lese (smrk, borovice, aj.) asi 6 km j. od města (z. od obce Lysice)
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 1137	7. 10. 1986	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „V lišních“	smrkový les
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 1138	30. 9. 1972	Knápková H.	CZE	Ústí nad Orlicí, Albrechtice, „Rychtářský les“	smrčina
<i>Geastrum rufescens</i>	Myk 1139	15. 10. 1996	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice	smrkový les
<i>Geastrum sessile</i>	Myk 669	10. 10. 1967	Kupka J.	CZE	Olomouc, Bílsko	smrkový les u potoka tekoucího z Loučky k Cholině (potok Blata)
<i>Geastrum striatum</i>	Myk 665	19. 10. 1990	Gruna B.	CZE	Znojmo, Moravský Krumlov	okraj listnatého lesa
<i>Geastrum triplex</i>	Myk 1191	17. 10. 1965	Diener J.	CZE	Bruntál, Malá Morávka	x
<i>Geastrum triplex</i>	Myk 666	14. 9. 1978	Diener J.	CZE	Bruntál, Malá Morávka	okraj smrkového lesa
<i>Geastrum triplex</i>	Myk 667	15. 10. 1967	Kupka J.	CZE	Olomouc, Paseka	sz. svah listnatého lesa nad vápencovým lomem nedaleko léčebny
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	Myk 238	1. 4. 1973	Veličková T.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	na smrkovém pařezu v lese směrem k Lošovu
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	Myk 271	20. 10. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 280 m n. m.	cca 2 km po lesní cestě Albertovská, na smrku
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	Myk 272	9. 11. 1975	Kroupová V.	CZE	Svitavy, Svojanov	na smrkovém pařezu v lese směrem k Borušovu
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	Myk 1197	12. 9. 1998	Hlůza T.	CZE	Olomouc, Vilémov	na opracovaném dřevě v lese za hřištěm
<i>Gomphidius glutinosus</i>	Myk 876	srpen 1925	Petrak F.	CZE	Přerov, Hranice, Olšovec	na zemi v lese
<i>Gomphidius rutilus</i>	Myk 753	19. 8. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrků“; 280 m n. m.	smíšený les (převládá borovice, smrk, modřín), cca 2 km od obce
<i>Gomphidius rutilus</i>	Myk 754	17. 6. 1974	Rompertová L.	CZE	Olomouc-Lošov	smrkový les
<i>Gomphidius rutilus</i>	Myk 755	15. 6. 1974	Buryšek L.	CZE	Olomouc, Laštany	smíšený les směrem ke Šternberku
<i>Gomphidius rutilus</i>	Myk 756	15. 9. 1991	Pluhař V.	CZE	Uherské Hradiště, Břestek	okraj smíšeného lesa při s. okraji obce
<i>Gomphidius rutilus</i>	Myk 757	17. 9. 1972	Mazánek	CZE	Olomouc, Bělkovice, Bělkovické údolí	smíšený les, u lomu
<i>Gomphidius rutilus</i>	Myk 758	21. 10. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Grifola frondosa</i>	Myk 273	20. 9. 1992	Juřík J.	CZE	Olomouc, Cernovířský les	na pařezu dubu mezi vodárnou a železniční tratí do Štěpánova
<i>Grifola frondosa</i>	Myk 274	20. 9. 1994	Homola T.	CZE	Olomouc, Bezručovy sady	park, na buku
<i>Gymnopilus junonius</i>	Myk 729	14. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smíšený les za psychiatrickou léčebnou, na opadu listnáčů (<i>Quercus</i> , <i>Betula</i> , <i>Fagus</i> , <i>Populus tremula</i>)
<i>Gymnopilus picreus</i>	Myk 1190	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda - zastávka	v lese cca 2 km sz. směrem k Pohořanům, na smrkovém pařezu
<i>Gymnopilus picreus</i>	Myk 730	28. 6. 1998	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, Litovelské Pomoraví, PR Doubrava	příkrý svah, na ležícím kmínku habru na kořenech smrku
<i>Gyromitra infula</i>	Myk 1115	15. 10. 1974	Dambor J.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	smrkový les směrem k Lošovu
<i>Gyromitra infula</i>	Myk 1129	7. 9. 1974	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, „Palonínská skalka“	smrkový les u „Palonínské skalky“
<i>Gyromitra infula</i>	Myk 23	20. 10. 1970	Hájek	CZE	Šumperk, Branná	okraj starého smrkového lesa
<i>Gyromitra infula</i>	Myk 24	12. 10. 1996	Hlůzová I.	CZE	Šumperk, Loštice, osada Vlčice, Markrabka, les „Rodlen“	starý smrkový les
<i>Gyroporus castaneus</i>	Myk 613	3. 9. 1972	Koňáková M.	CZE	Olomouc, Toveř	smrkový les
<i>Gyroporus cyanescens</i>	Myk 614	29. 8. 1982	Rajhel V.	CZE	Bruntál, Malá Morávka, osada Karlov	bučina
<i>Gyroporus cyanescens</i>	Myk 615	24. 9. 1982	Moravcová J.	CZE	Bruntál, Malá Morávka, osada Karlov, „Klobouk“; 900 m n. m.	les (smrk, modřín) kóta 960, 1 jz. od ústí Kotelného potoka do Moravice
<i>Hapalopilus nidulans</i>	Myk 275	1. 7. 1990	Vagera J.	CZE	Prostějov, Čechy p. Kosířem	na listnáči na svahu Velkého Kosíře

<i>Hapalopilus nidulans</i>	Myk 276	7. 9. 1996	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	na lípě na úpatí Hradiska
<i>Hapalopilus nidulans</i>	Myk 277	24. 6. 1972	Vagera J.	CZE	Prostějov, Čechy p. Kosířem	na větvi břízy ve smíšeném lese na svahu Kosíře
<i>Hapalopilus nidulans</i>	Myk 278	21. 10. 1973	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	údolí Křivolík, na vrbě na břehu rybníka
<i>Hapalopilus nidulans</i>	Myk 279	10. 7. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Hory	na pařezu jírovce
<i>Hebeloma hiemale</i>	Myk 759	17. 11. 1975	Dambor J.	CZE	Olomouc-Pavlovičky	v trávě pod topoly na nádvoří továrny Moravia
<i>Hebeloma sinapizans</i>	Myk 760	22. 10. 1987	Wolf F.	CZE	Olomouc	v trávě u pole pod dubem (mezi Novou Ulicí a hřbitovem)
<i>Helvella acetabulum</i>	Myk 25	29. 5. 1972	Robenek K.	CZE	Prostějov, Čechy p. Kosířem	začátek smíšeného porostu u třešňového sadu v zámeckém parku
<i>Helvella crista</i>	Myk 1193	12. 10. 1998	Hrabčík V.	CZE	Olomouc, Šternberk	okraj lesa (bříza, smrk) za psychiatrickou léčebnou
<i>Helvella crista</i>	Myk 26	28. 9. 1996	Kubalčíková M.	CZE	Zlín	v trávě na hřbitově
<i>Helvella crista</i>	Myk 27	30. 10. 1982	Molík	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	smíšený les v partii od křižovatky silnice do Králové a železniční trati do Moravičan k Novým Mlýnům
<i>Helvella solitaria</i>	Myk 1113	26. 6. 1965	Rychtera L.	CZE	Hodonín, Starý Poddvorov, les „Kapansko“	les
<i>Hericium coralloides</i>	Myk 215	3. 9. 1974	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na ležícím kmenu buku na okraji smíšeného lesa za „Zelenou stříškou“
<i>Hericium flagellum</i>	Myk 223	5. 10. 1982	Janulík V.	CZE	Bruntál; 540 m n. m.	zámecký park, na starém jedlovém trámu vedle skleníku, 1 expl.
<i>Hericium flagellum</i>	Myk 224	6. 10. 1992	Uvíra V.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda	na padlém kmenu jedle
<i>Hericium flagellum</i>	Myk 225	30. 9. 1991	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Bílá, NPR Salajka; 750 m n. m.	pralesní rezervace, na kmene mladšího uschlého smrku, 1 plodnice
<i>Hericium flagellum</i>	Myk 226	17. 10. 1978	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Bílá, NPR Salajka	na jedli
<i>Hericium flagellum</i>	Myk 227	1. 8. 1963	Veselský J.	CZE	Frýdek-Místek, Studenčany, Beskydy, Smrk	prales na hoře Smrk, na mrtvé jedli
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 1146	15. 10. 1996	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice, les „Nad elektrárnou“	na kořenech smrku v lese
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 1198	12. 9. 1998	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Vilémov	na kořenech smrku v lese za hřištěm
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 1199	20. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Mladeč	údolí potoka Hradečky pod hájenkou, na kořenech smrku
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 280	20. 9. 1998	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Olešnice	na kořenech smrku v lese vpravo od silnice do Hrabí
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 281	20. 10. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 280 m n. m.	u železniční trati a státní silnice do Chuchelné, na smrku
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 282	21. 11. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Javorník	na smrku
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 283	13. 10. 1996	Sixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice, les „Velký rybník“	na smrkovém pařezu v lese
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 284	6. 10. 1974	Vaculíková M.	CZE	Vsetín, Kelč, les „Komárovsko“; 300 m n. m.	smíšený les směrem k Polici cca 2 km vjv. od odbce, na pařezu smrku
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 285	5. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Podolí, vrch Popelana	na pařezu smrku
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 286	1. 10. 1925	Petrak F.	CZE	Přerov, Hranice (Mähr. Weisskirchen)	na pařezu
<i>Heterobasidion annosus</i>	Myk 287	6. 7. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svítavou, „U Nešůrky“; 280 m n. m.	jehličnatý les (smrkový) cca 2,5 km od obce, na kořenech smrku
<i>Heteroporus biennis</i>	Myk 288	5. 10. 1982	Kupka J.	CZE	Olomouc, Uničov	v trávě na trouchnivějících dřevěch v parku
<i>Heteroporus biennis</i>	Myk 289	1. 6. 1973	Kupka J.	CZE	Olomouc, Uničov	na zemi v trávě v parku
<i>Heteroporus biennis</i>	Myk 290	21. 10. 1973	Horáková D.	CZE	Olomouc, Laštány	na smrkovém pařezu v lese na svahu ke Šternberku
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 1092	17. 5. 1994	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	na akátu na svahu Kosíře
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 88	13. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané, PR Růžičkův lom	na akátu
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 89	13. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané, PR Růžičkův lom	na větvích <i>Sambucus nigra</i> v lese
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 90	23. 9. 1989	Spáčilová V.	CZE	Vsetín, Rožnov pod Radhoštěm	na spodní části tlejícího buku u odbočky cesty na Vidče
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 91	25. 11. 1990	Strejčková I.	CZE	Olomouc, Grygov, samota Dvůr	na bázi listnáče
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 92	11. 5. 1989	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané, Velký Kosíř	v lese na <i>Sambucus nigra</i>
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 93	19. 5. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Střeň	na větvi listnáče na levém břehu Moravy, směrem k Hynkovu
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 94	14. 12. 1992	Pytlíčková D.	CZE	Olomouc-Samotičky	v zahradě na listnáči

<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 95	30. 9. 1996	Davidová K.	CZE	Kroměříž, Bystřice pod Hostýnem, les Ochozy (směrem na Hlinsko)	na listnáči
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 96	12. 3. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavský les“	na listnáči
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 97	22. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“, na začátku cesty Albertovská; 300 m n. m.	na <i>Sambucus nigra</i>
<i>Hirneola auricula-judae</i>	Myk 98	14. 7. 1977	Pejčoch M.	CZE	Bruntál, Třešná u Krnova, Damašek; 335 m n. m.	menší mlýn na poleší Muškov asi 3100 m ssz. od železniční stanice Třešná
<i>Hydnотrya michaelis</i>	Myk 1130	5. 6. 1965	Fidor M.	CZE	Olomouc, Tršice	smíšený jehličnatý les (smrk, borovice, modřín)
<i>Hydnотrya michaelis</i>	Myk 22	14. 6. 1965	Fidor M.	CZE	Olomouc, Tršice	smíšený jehličnatý les (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea excelsa</i> , <i>Larix decidua</i>) u hájovny Olešnice, z. svah
<i>Hydnum imbricatum</i>	Myk 291	15. 10. 1996	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice	smíšený les za Ževetou
<i>Hydnum imbricatum</i>	Myk 292	19. 9. 1972	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Stražisko	smrkový les j. od obce směrem na Suchdol
<i>Hydnum imbricatum</i>	Myk 293	16. 10. 1994	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Pitín	smrkový les s borovicí lesní
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 765	5. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Podolí, vrch Popelana	smrkový les
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 766	15. 10. 1994	Dobšák A.	CZE	Vyškov, Milešovice	listnatý les na okraji Ždánického lesa cca 1,5 km od obce
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 767	3. 11. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Hory“	smíšený les u běžecké dráhy na „Horách“
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 768	8. 10. 1994	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 769	28. 10. 1994	Hlůza B.	CZE	Pelhřimov, Včelníčka	smrkový les od vodenské hájovny ke „Smrkovi“
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 770	11. 10. 1972	Růžička J.	CZE	Olomouc, Hlubočky, les „Zdiměř“	smíšený les (smrk, listnáče)
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 771	20. 9. 1992	Dočkal M.	CZE	Žďár nad Sázavou, Smrček	smrkový les
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 772	13. 8. 1988	Hlůza B.	CZE	Cheb, Lužná	smrkový les
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 773	13. 8. 1988	Hlůza B.	CZE	Cheb, Lužná	smrkový les
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 774	11. 10. 1992	Jermařová J.	CZE	Olomouc, Tršice	jehličnatý les nad obcí (<i>Picea</i> , <i>Pinus</i> , <i>Larix</i>)
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 775	19. 9. 1992	Smítka S.	CZE	Blansko, Valchov, „Borky“	jehličnatý les (<i>Picea</i> , <i>Pinus</i> , <i>Larix</i>) směrem k Boskovicím
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 776	13. 10. 1996	Sixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice, les „Velký rybník“	smrkový les
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 777	21. 10. 1973	Gregorová Š.	CZE	Šumperk, Lupěné	jehličnatý les s příměsí listnáčů nad přehradou na Nemilce
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 778	září 1982	Moravcová J.	CZE	Bruntál, Malá Morávka, osada Karlov, „Klobouk“	kóta 960 m.jz. od ústí Kotelného potoka do Moravice (v Karlově), les (smrk, borovice), okolo kóty
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Myk 779	14. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smrkový les na „Tankodromu“
<i>Hygrophoropsis-aurantiaca</i>	Myk 1194	11. 9. 1981	Malá M.	CZE	Tábor, Dobronice u Chýnova, les „Ve vrších“; 540 m n. m.	smrkový les
<i>Hygrophoropsis-aurantiaca</i>	Myk 1195	8. 11. 1981	Staš R.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice, les „Kamenná“; 320 m n. m.	smíšený les (cca 2,5 km s. od obce)
<i>Hygrophoropsis-aurantiaca</i>	Myk 1196	5. 10. 1969	Kalinová Z.	SVK	Senica nad Myjavou, Kúty; 165 m n. m.	borový les
<i>Hygrophorus erubescens</i>	Myk 780	9. 10. 1972	Křupka S.	CZE	Olomouc, Vilémov	smíšený les s převahou jehličnanů
<i>Hygrophorus lucorum</i>	Myk 733	28. 10. 1974	Dittrichová E.	CZE	Prostějov, Zdětín	smíšený jehličnatý les, pod modřínou
<i>Hygrophorus lucorum</i>	Myk 762	13. 11. 1997	Hlůza B., Salata S.	CZE	Šumperk, Žadlovice	v oboře pod modřínem
<i>Hygrophorus marzuolus</i>	Myk 763	2. 5. 1965	Rychtera L.	CZE	Šumperk, Loštice	smrkový les
<i>Hygrophorus niveus</i>	Myk 764	12. 10. 1981	Diener J.	CZE	Bruntál; 540 m n. m.	travnatá plocha mezi tratí a vozovou cestou do Meziny (za kynologickou klubovnou)
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i>	Myk 1206	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda - zastávka	smíšený les s převahou smrků směrem k Pohořanům

<i>Hygrophorus pustulatus</i>	Myk 1207	21. 11. 1987	Dambor J.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	ve smrkovém lese s modřínem směrem k Dolanům
<i>Hygrophorus pustulatus</i>	Myk 781	27. 11. 1994	Andrlíková L.	CZE	Blansko, Boskovice	smrkový les jv. od města
<i>Hygrophorus pustulatus</i>	Myk 782	26. 10. 1975	Přechtělová D.	CZE	Kroměříž, Rajnochovice	smrkový les směrem k „Tesáku“
<i>Hygrophorus pustulatus</i>	Myk 783	3. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Komňa; 550 m n. m.	smrková monokultura 2,5 km j. od obce
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Myk 1081	12. 3. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Střeň	lužní les na levém břehu Moravy, na pařezu dubu
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Myk 1082	19. 5. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Střeň	na pařezu dubu na levém břehu Moravy (směrem k Hynkovu)
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Myk 294	22. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 290 m n. m.	cca 1,5 km po lesní cestě Albertová (na <i>Quercus robur</i>)
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Myk 295	17. 10. 1987	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Laštany	na dubovém pařezu v lese u hájovny
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Myk 296	30. 10. 1985	Kupka J.	CZE	Olomouc, Střelice, les „Doubrava“	les cca 3 km z. od obce, na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Myk 297	25. 9. 1973	Diener J., Hlůza B., Kotlaba F., Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hynkov	lužní les směrem ke Střeni, na pařezu dubu
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Myk 298	7. 11. 1987	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladějovice, les „Strahov“	na dubovém pařezu v lese u nádraží
<i>Hymenochaete tabacina</i>	Myk 1204	22. 2. 1998	Faltýnková M., Vašut R.	CZE	Vsetín, Horní Bečva, Večvice	na listnáči v údolí potoka
<i>Hyphoderma radula</i>	Myk 239	25. 5. 1966	Kubička J., Rychtera L., Hlůza B.	CZE	Olomouc, Grygov, les „Království“	na větvích lípy
<i>Hypholoma nudum</i>	Myk 1202	3. 10. 1966	Hlůza B.	SVK	Poprad, Štrba	podmáčený smrkový les
<i>Hypholoma sublateritium</i>	Myk 724	20. 9. 1998	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Olešnice	na smrkovém pařezu v lese vpravo od silnice do Hrabí
<i>Hypoxylon fragiforme</i>	Myk 1132	10. 9. 1977	Bezděčka P.	CZE	Šumperk, Kouty nad Desnou; 800 m n. m.	na pařezích a větvích buku v údolí Hučivé Desné
<i>Hypoxylon fragiforme</i>	Myk 3	3. 11. 1994	Zatloukalová L.	CZE	Prerov, Přestavky, „Přestavlký les“; 310 m n. m.	smíšený les, na větéve listnáče
<i>Choiromyces meandriformis</i>	Myk 11	13. 9. 1971	Matocha K.	CZE	Vsetín, Střelná	smíšený les směrem k Francově Lhotě (smrk, bříza, osika)
<i>Choiromyces meandriformis</i>	Myk 12	6. 10. 1994	Juřík J.	CZE	Olomouc-Radikov	okraj smrkového lesa směrem na Vinohrádky
<i>Choiromyces meandriformis</i>	Myk 13	1. 9. 1991	Dobeš L.	CZE	Olomouc, Bouzov	smrkový les
<i>Choiromyces meandriformis</i>	Myk 14	27. 6. 1972	Oharek B.	CZE	Kroměříž, Rusava, Černá hora	cca 4,5 km z. od obce, Fagetum
<i>Choiromyces meandriformis</i>	Myk 15	1. 9. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Františka“; 350 m n. m.	smrkový les
<i>Chondrostereum purpureum</i>	Myk 157	9. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany	na kmenu skáceného topolu (<i>Populus</i> sp.) u cesty do „Doubravy“
<i>Inocybe adaequata</i>	Myk 1203	29. 10. 1976	Kupka J.	CZE	Olomouc, Cholína	ve smíšeném listnatém lese s jehličňany nad hájenkou Dvorek
<i>Inocybe argillacea</i>	Myk 784	5. 9. 1987	Hlůza B.	CZE	Beroun, Karlštejn	dubina
<i>Inocybe erubescens</i>	Myk 785	28. 6. 1970	Cenklová H.	CZE	Olomouc, Nové Zámky, les „Doubrava“	les na kopci u silnice k Novým Mlýnům
<i>Inocybe erubescens</i>	Myk 786	16. 6. 1971	Řihošek B.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané	smíšený les
<i>Inocybe erubescens</i>	Myk 787	16. 6. 1971	Řihošek B.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané	smíšený les
<i>Inocybe godeyi</i>	Myk 788	2. 7. 1985	Dambor J.	CZE	Olomouc-Pavlovičky	v trávě na dvoře továrny Moravia
<i>Inocybe godeyi</i>	Myk 789	9. 7. 1990	Dambor J.	CZE	Olomouc-Pavlovičky	v trávě v areálu továrny Moravia
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	Myk 1208	22. 5. 1972	Diener J.	CZE	Hrubý Jeseník, chata Barborka j. pod Pradědem; 1320 m n. m.	okraj jeřábové smrčiny - Bílá Opava, na povaleném trouchnivém smrku vedle smetiště
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	Myk 299	1967	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Beskydy, Lysá Hora	bez udání substrátu
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	Myk 300	16. 8. 1981	Moravcová J.	CZE	Bruntál, Malá Morávka, osada Karlov, „Klobouk“	kóta 960,6 m jz. od soutoku Kotelného potoka a Moravice, smrkový les
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	Myk 790	31. 5. 1965	Pernicová H.	CZE	Třebíč, Studenec	v lese na pařezu listnáče
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	Myk 791	28. 6. 1998	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, Litovelské Pomoraví	2 km sv. od obce v ohbí asfaltové cesty směrem k lesovně Kluče, listnatý les (<i>Carpinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i>)

<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	Myk 792	7. 10. 1986	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „V lišních“	smíšený les, na pásezu břízy
<i>Laccaria amethystea</i>	Myk 793	29. 9. 1996	Šixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice, les „Hluboký rybník“	jehlíkatý les (<i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i>)
<i>Laccaria amethystea</i>	Myk 794	21. 9. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Laccaria amethystea</i>	Myk 795	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smíšený les nedaleko PR Kačení louka
<i>Laccaria amethystea</i>	Myk 796	9. 10. 1994	Vysloužilová M.	CZE	Vyškov, Podivice	smíšený les
<i>Laccaria amethystea</i>	Myk 797	22. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“; 300 m n. m.	dubina 0,5 km po lesní cestě „Albertovská“
<i>Laccaria laccata</i>	Myk 798	19. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smíšený les (<i>Picea excelsa</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i>) mezi Světlovem a Dřevařskou ulicí
<i>Laccaria laccata</i>	Myk 799	18. 7. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Obora, „V březí“; 320 m n. m.	smíšený les (borovice, bříza) cca 1 km od obce
<i>Laccaria laccata</i>	Myk 800	13. 9. 1966	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“; 300 m n. m.	dubina 0,5 km po lesní cestě „Albertovská“
<i>Laccaria laccata</i>	Myk 801	15. 10. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Lactarius blennius</i>	Myk 1210	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda - zastávka	smíšený les s bukem cca 2 km směrem k Pohořanům
<i>Lactarius deterrimus</i>	Myk 1211	10. 10. 1998	Vagera J.	CZE	Olomouc, Vilémov	smrkový les za hřištěm směrem k Luké
<i>Lactarius deterrimus</i>	Myk 1212	29. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Přerov, Tovačov	„U bagru“ pod smrky
<i>Lactarius helvus</i>	Myk 803	22. 9. 1994	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Lactarius helvus</i>	Myk 804	9. 9. 1974	Dočekalovi E. a J.	CZE	Olomouc, Daskabát, „Doloplaszký les“	smrčina s borem, dubem a břízou
<i>Lactarius helvus</i>	Myk 805	30. 9. 1987	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smíšený les
<i>Lactarius helvus</i>	Myk 806	20. 9. 1975	Kavka K.	CZE	Šumperk, Pobučí	smíšený les s převahou smrku směrem k Bušínovu
<i>Lactarius helvus</i>	Myk 807	5. 10. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	jehlíkatý les u cesty „Křivolík“ (směrem na „Hory“)
<i>Lactarius helvus</i>	Myk 808	8. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, „Na hvězdě“	jehlíkatý les (<i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Larix decidua</i>)
<i>Lactarius helvus</i>	Myk 809	22. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“; 280 m n. m.	„Chuchelenský les“ v blízkosti Strahovického potoka, smrčina
<i>Lactarius helvus</i>	Myk 810	srpen 1971	Hlůza B.	CZE	Žďár nad Sázavou, Račín, „Padrtiny“	rašelinisté Padrtiny (smrk, borovice)
<i>Lactarius chrysorrhoeus</i>	Myk 802	19. 10. 1981	Diener J.	CZE	Blansko, Boskovice, les „Doubravy“	smíšený les (borovice, smrk, modřín, mladé duby), sv. od Boskovic; na písčité, písčité půdě; bílé mléko rychle zářivě žlutne
<i>Lactarius lignyotus</i>	Myk 811	15. 10. 1996	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice	smrkový les
<i>Lactarius mitissimus</i>	Myk 812	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smrkový les nedaleko PR Kačení louka
<i>Lactarius mitissimus</i>	Myk 813	12. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Jeřmaň, vrch Obersko	jehlíkatý les (smrk, borovice, modřín)
<i>Lactarius mitissimus</i>	Myk 814	22. 9. 1994	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Lactarius mitissimus</i>	Myk 815	27. 9. 1998	Motýl J.	CZE	Prostějov, Otaslavice	smrkový les směrem k Myslejovicím
<i>Lactarius pubescens</i>	Myk 1205	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda - zastávka	v listnatém porostu (<i>Betula</i> , <i>Salix</i>)
<i>Lactarius pubescens</i>	Myk 816	27. 9. 1976	Dambor J.	CZE	Olomouc- Pavlovičky	pod břízami v objektu továrny Moravia
<i>Lactarius rufus</i>	Myk 1213	3. 10. 1998	Novák V.	CZE	Přerov, Partutovice	smrkový les
<i>Lactarius rufus</i>	Myk 817	1. 7. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smrkový les
<i>Lactarius rufus</i>	Myk 818	13. 9. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les (smrk, jedle, bříza, buk)
<i>Lactarius rufus</i>	Myk 819	6. 10. 1974	Vaculíková M.	CZE	Vsetín, Kelč, les „Komárovsko“; 300 m n. m.	smíšený les směrem k Polici cca 2 km vjv. od obce
<i>Lactarius rufus</i>	Myk 820	17. 9. 1972	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Zhořský kopec“	smrkový les
<i>Lactarius rufus</i>	Myk 821	28. 9. 1996	Krajčová M.	CZE	Prostějov, Myslejovice	smrkový les

<i>Lactarius rufus</i>	Myk 822	16. 9. 1972	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Na stádlech“	smrkový les
<i>Lactarius rufus</i>	Myk 823	10. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smíšený les v partii „Velký Bradlec“
<i>Lactarius turpis</i>	Myk 828	16. 10. 1995	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runáfov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Lactarius turpis</i>	Myk 829	10. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smíšený les v partii „Bradlec“
<i>Lactarius turpis</i>	Myk 830	29. 9. 1996	Krajčová M.	CZE	Prostějov, Myslejovice	smrkový les
<i>Lactarius turpis</i>	Myk 831	25. 6. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešárky“; 280 m n. m.	jehličnatý les (smrk) cca 2,5 km od obce
<i>Laetiporus sulphureus</i>	Myk 1086	14. 5. 1994	Homola T.	CZE	Vsetín, Hovězí	na kmenu <i>Acer pseudoplatanus</i> 1 km j. od obce
<i>Laetiporus sulphureus</i>	Myk 319	17. 4. 1984	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	za městem na pravém břehu Sítky, na kmenu poraženého topolu
<i>Laetiporus sulphureus</i>	Myk 320	19. 5. 1974	Suchánek F.	CZE	Olomouc, Pňovice, les „Doubrava“	vlevo od silnice do Tří Dvorů, na listnáči
<i>Laetiporus sulphureus</i>	Myk 321	23. 5. 1972	Polepil M.	CZE	Olomouc, Smetanovy sady	na <i>Salix</i> sp. u jezírka
<i>Laetiporus sulphureus</i>	Myk 322	22. 5. 1971	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Hory	na kmenní třesně <i>Cerasus avium</i>
<i>Laetiporus sulphureus</i>	Myk 323	15. 9. 1998	Velíšek V.	CZE	Olomouc, Bezručovy sady	park u Korunní pevnůstky, na <i>Robinia pseudoacacia</i>
<i>Leccinum nigrescens</i>	Myk 616	8. 9. 1974	Tichotová B.	CZE	Olomouc, Senička	v dubovém lese
<i>Lentinellus cochleatus</i>	Myk 1219	26. 9. 1998	Bajgar R.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda - zastávka	na buku v lese směrem na Pohořany
<i>Lentinellus cochleatus</i>	Myk 824	27. 9. 1982	Kupka J.	CZE	Olomouc, Řimice, Nové Mlýny, les Doubrava	na pařezu lípy
<i>Lentinellus cochleatus</i>	Myk 825	20. 8. 1977	Kupka J.	CZE	Olomouc, Králová, les „Doubrava“ směrem k Úsovu	na pařezu lípy
<i>Lentinellus cochleatus</i>	Myk 826	28. 10. 1975	Dambor J.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	smíšený les, na dřevě v půdě
<i>Lentinellus cochleatus</i>	Myk 827	3. 8. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	květnatá bučina, na bázi buku
<i>Lentinus lepideus</i>	Myk 832	8. 9. 1993	Hlůza B.	CZE	Jeseník, Horní Údolí	na pařezu smrku
<i>Lentinus lepideus</i>	Myk 833	24. 5. 1992	Vích V.	CZE	Kroměříž, Zdounky	na pařezu jehličnanu
<i>Lentinus lepideus</i>	Myk 834	srpen 1973	Hlůza B.	CZE	Pelhřimov, Včelníčka	smrkový les za „Chudou farou“, na smrkovém pařezu, voní silně anýzem
<i>Lentinus lepideus</i>	Myk 835	24. 7. 1972	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Zhořský kopec“	na borovém pařezu
<i>Lentinus tigrinus</i>	Myk 836	20. 9. 1993	Kolaja D.	CZE	Olomouc	na dřevě listnáče v zahradě „U jezírek“ (autobusová zastávka směr Chomoutov)
<i>Lentinus tigrinus</i>	Myk 837	14. 5. 1994	Homola T.	CZE	Vsetín, Hovězí	na pařezu listnáče uprostřed obce
<i>Lentinus tigrinus</i>	Myk 838	23. 5. 1971	Čačková M.	CZE	Olomouc, Střeň	na <i>Acer</i> sp. u nádraží
<i>Lentinus tigrinus</i>	Myk 839	25. 5. 1991	Herink J., Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nové Zámky	na padlém kmenu břízy u Moravy
<i>Lentinus tigrinus</i>	Myk 840	4. 7. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice	na pařezu listnáče u silnice do Žadlovic (nedaleko rybníka)
<i>Lenzites betulina</i>	Myk 1087	22. 10. 1972	Dočekalovi E. a J.	CZE	Olomouc, Daskabát, „Doloplašský les“	na bříze
<i>Lenzites betulina</i>	Myk 324	12. 2. 1971	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Robův kopec	na <i>Cerasus avium</i>
<i>Lenzites betulina</i>	Myk 325	14. 10. 1973	Tichotová B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	v lese na pařezu břízy
<i>Lenzites betulina</i>	Myk 326	28. 10. 1972	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Bánov, les „Králov“; 300 m n. m.	listnatý les (<i>Acer</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Betula</i> , <i>Populus tremula</i>) cca 3 km zsz. od obce, na bříze
<i>Lenzites betulina</i>	Myk 327	21. 10. 1991	Borsík R.	CZE	Frýdek-Místek, Hrádek nad Olší	na větvi břízy
<i>Lepiota aspera</i>	Myk 1214	16. 11. 1975	Kolisko R.	CZE	Olomouc, Hlušovice	louka
<i>Lepiota aspera</i>	Myk 1215	10. 9. 1976	Dambor J.	CZE	Olomouc, Černovířský les	listnatý porost
<i>Lepiota aspera</i>	Myk 1216	10. 6. 1974	Dambor J.	CZE	Olomouc, Černovířský les	listnatý porost
<i>Lepiota aspera</i>	Myk 1217	27. 6. 1974	Bičík V.	CZE	Olomouc, Černovířský les	listnatý porost
<i>Lepiota aspera</i>	Myk 841	13. 10. 1974	Šišková E.	CZE	Olomouc-Černovíř	v zahradě v trávě pod růžemi (Jablonského 93)
<i>Lepiota aspera</i>	Myk 842	8. 10. 1975	Kolisko R.	CZE	Olomouc, Černovířský les	smíšený listnatý les, směrem k Hlušovicím
<i>Lepiota aspera</i>	Myk 843	16. 9. 1982	Daněk J.	CZE	Olomouc, Nové Zámky, les „Doubrava“	smíšený les

<i>Lepiota aspera</i>	Myk 844	15. 10. 1974	Svozil M.	CZE	Olomouc-Pavlovičky	v zahrádce v záhonu
<i>Lepiota aspera</i>	Myk 845	8. 10. 1994	Chromková I.	CZE	Olomouc, Černovířský les	listnatý les
<i>Lepiota cepaestipes</i>	Myk 846	22. 3. 1965	Svrček M.	CZE	Olomouc, Smetanovy sady	skleník ve Smetanových sadech
<i>Lepiota cristata</i>	Myk 1218	20. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Mladeč	smíšený les pod skládkou dřeva pod nádražím
<i>Lepiota leucothites</i>	Myk 847	2. 9. 1994	Vymětal J.	CZE	Olomouc, Skrbeň	zahrada
<i>Lepiota leucothites</i>	Myk 848	září 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Štěpánov	v trávníku v obci nedaleko nádraží
<i>Lepiota leucothites</i>	Myk 849	18. 6. 1990	x	CZE	Olomouc	na břehu Bystřice ve městě v trávě
<i>Lepiota leucothites</i>	Myk 850	14. 9. 1998	Tichý J.	CZE	Olomouc	v trávě v areálu továrny Ferrona (směr Velká Bystřice)
<i>Lepiota procera</i>	Myk 851	29. 10. 1972	Horáková D.	SVK	Lučenec, Malé Straciny	les
<i>Lepiota procera</i>	Myk 852	21. 10. 1973	Horáková D.	CZE	Olomouc, Laštany, Bělkovické údolí	svah nad obcí směrem ke Šternberku, smíšený les (<i>Fagus, Quercus, Carpinus</i>)
<i>Lepiota procera</i>	Myk 853	20. 9. 1992	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Domašov u Šternberka	pod akáty mezi kopřivami a jinými plevely u plotu státního statku
<i>Lepiota spera</i>	Myk 1209	9. 9. 1975	Altová B.	CZE	Olomouc, Černovířský les	listnatý porost
<i>Lepista luscina</i>	Myk 863	28. 9. 1981	Dienerová Z.	CZE	Bruntál; 560 m n. m.	kynologické cvičiště na jv. okraji města; na cvičišti v trávě dosti hojně
<i>Lepista nuda</i>	Myk 864	10. 10. 1971	Čechová J.	CZE	Uherské Hradiště, Slavkov u Uherského Brodu, Javořina	smíšený les
<i>Lepista nuda</i>	Myk 865	22. 10. 1973	Koláček	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavlický les“	smíšený les (<i>Quercus, Carpinus, Betula, Larix</i>)
<i>Lepista nuda</i>	Myk 866	3. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Lopeník	smrková monokultura 0,5 km s. od obce
<i>Lepista nuda</i>	Myk 867	14. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk, Aleš	na svahu pravého břehu potoka u hájovny Aleš, smíšený les (smrk, dub)
<i>Lepista nuda</i>	Myk 868	15. 10. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Lepista saeva</i>	Myk 1221	14. 11. 1999	Požizková V.	CZE	Prostějov, Žárová	smíšený les
<i>Lepista saeva</i>	Myk 1222	21. 10. 1973	Kypr V.	CZE	Vyškov, Kozlany, „Hájek“; 320 m n. m.	v trávě v remízku
<i>Lepista saeva</i>	Myk 869	23. 10. 1974	Koutný F.	CZE	Olomouc, Hlušovice	na louce směrem k Týnečku
<i>Lepista saeva</i>	Myk 870	9. 11. 1975	Sedláček J.	CZE	Olomouc, Daskabát	louka směrem k Velkému Újezdu
<i>Lepista saeva</i>	Myk 871	31. 10. 1989	Přechtěl J.	CZE	Prostějov, Olšany	v trávě u polní cesty do Smržic
<i>Leucocortinarius bulbiger</i>	Myk 872	9. 11. 1975	Zbořil A.	CZE	Olomouc, Dolany-Pohořany	smrkový les směrem k Radikovu
<i>Leucogomphidius glutinosus</i>	Myk 873	3. 11. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Hory“	smíšený lesík (smrk, listnáče) naproti restauraci na „Horách“
<i>Leucogomphidius glutinosus</i>	Myk 874	26. 9. 1971	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Zvětin, „Hlučovské lesy“	smíšený les (smrk, buk)
<i>Leucogomphidius glutinosus</i>	Myk 875	19. 8. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrků“; 280 m n. m.	smíšený les (převládá borovice, smrk, modřín), cca 2 km od obce
<i>Leucopaxillus gentianeus</i>	Myk 877	15. 9. 1974	Rompartová L.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané	smíšený les s převahou smrků směrem k Olbramicím
<i>Leucopaxillus gentianeus</i>	Myk 878	9. 11. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Nezdenice; 400 m n. m.	smíšený les (borovice, smrk, modřín, dub, habr, javor) jv. od obce
<i>Limacella furnacea</i>	Myk 879	20. 9. 1992	Neubauer K.	CZE	Šumperk, Zvole	ve sklepě domu č. 1 – plodnice vyrostla ze zdi po zatopení sklepa se zbytky slámy po průtrži mračen
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 1026	18. 6. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 115	11. 10. 1970	Kalinová Z.	SVK	Senica, Kúty	borový les, na borové kůře
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 116	5. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Podolí, vrch Popelana	na smrkovém pařezu v lese
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 117	27. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nová Hradečná, „Bradlo“	na tlejícím smrkovém pařezu v lese na svahu Bradla
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 118	23. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“, PR Kačení louka	v mechu na trouchnivém pařezu
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 119	20. 6. 1976	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Hradisko“, na větvece listnáče
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 120	27. 10. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Maršov, Újezdecký les; 250 m n. m.	na pařezích habru, cca 2 km jv. od obce
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 121	28. 5. 1972	Polepil M.	CZE	Olomouc, Lošov	při silnici do Velké Bystřice na smrkovém pařezu v jehličnatém lese
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 122	25. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Cervenka, les „Doubrava“	na trouchnivém dřevě nedaleko křižovatky železniční trati do Moravičan se silnicí do Králové

<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 1224	29. 5. 1980	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladeč, les „Doubrava“	na trouchnivějícím dřevě v lese
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 123	29. 5. 1980	Švandrlíková T.	CZE	Olomouc, Mladeč, les „Doubrava“	listnatý les, na tlejícím dřevě
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 124	14. 10. 1973	Tichotová B.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané	smrkový les s příměsí listnáčů, na trouchnivějícím pařezu
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 125	14. 6. 1970	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Stražisko, Ptnský žleb	na hromadě kůr ve smíšeném lese v Ptnském žlebu u chat OP
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 126	30. 5. 1984	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Laštány	na trouchnivém pařezu listnáče ve smíšeném lese nad hájovnou
<i>Lycogala epidendrum</i>	Myk 127	22. 5. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les, na smrkovém pařezu
<i>Lycoperdon echinatum</i>	Myk 668	10. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Bradlec“
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 1091	14. 10. 1973	Kolářová B.	CZE	Olomouc, Bělkovice, Bělkovické údolí	smrkový les
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 1220	10. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Ječmínkovo náměstí	v trávníku
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 670	1. 10. 1994	Zeidler M.	CZE	Šumperk, Vernířovice	les v údolí Mertvy
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 671	16. 10. 1994	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Pitín	smrkový les u přehrady Kolelač
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 672	8. 11. 1993	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, „Na hvězdě“	smrkový les
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 673	13. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 300 m n. m.	dubina 0,5 km po lesní cestě „Albertovská“
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 674	6. 9. 1994	Homola T.	CZE	Olomouc, Domašov nad Bystřicí; 520 m n. m.	jehličnatý les s vtroušenými listnáči (smrk, bříza, jílva, jasan), cca 0,75 km vjv. od obce
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 675	21. 9. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runárov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 676	26. 9. 1971	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Zdeňtín	smíšený les (<i>Picea</i> , <i>Fagus</i>) směrem k Hluchovu
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 677	15. 10. 1972	Vyroubalová L.	CZE	Šumperk, Libina, Bradlo	smrkový les s ojedinělými listnáči na svahu Bradla
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 678	19. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	ve smíšeném lese (<i>Picea excelsa</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i>) mezi Světlovem a Ořechovou ulicí
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 679	25. 11. 1972	Galasová V.	CZE	Olomouc, Měrotín, „Parduska“	smrkový les nedaleko hostince „Na Pindě“
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 680	29. 10. 1972	Knápková H.	CZE	Ústí nad Orlicí, Nepomuky	smíšený les
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 681	28. 10. 1972	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Uherský Brod, les „Králov“	smíšený les (<i>Picea</i> , <i>Pinus strobus</i>) asi 2 km jv. od města
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 682	21. 10. 1972	Roller L.	CZE	Olomouc, Plinkout	smrkový les
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 683	28. 10. 1972	Vymlátílová A.	CZE	Šumperk, Vyšehorky, les „Vápeníky“	smrkový les cca 2 km zsz. od obce (vlevo od silnice do Studené Loučky)
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 684	15. 9. 1996	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Bojkovice	smrkový les za Zevetou
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 685	8. 6. 1985	Oujezdská J.	CZE	Blansko, Doubravice nad Svitavou, „U Nešůrky“; 280 m n. m.	smíšený les (převládá borovice, smrk, modřín), cca 2 km od obce
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 686	3. 10. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavlký les“	„Přestavlký les“, smíšený les
<i>Lycoperdon perlatum</i>	Myk 687	19. 8. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	Myk 688	6. 11. 1984	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na trouchnivém pařezu v lese nad „Kioskem“
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	Myk 689	21. 10. 1991	Borski R.	CZE	Frydek-Místek, Hrádek nad Olší	na trouchnivém pařezu v lužním lese j. od obce
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	Myk 690	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smrkový les v partii u PR Kačení louka
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	Myk 691	8. 10. 1996	Homola T.	CZE	Přerov, Božkov	ve smíšeném lese na tlející větvi
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	Myk 692	23. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	PR „Kačení louka“, na trouchnivém pařezu
<i>Lyophyllum connatum</i>	Myk 731	8. 9. 1996	Ziegelheim O.	CZE	Šumperk, Loštice, les „V lišních“	na okraji smíšeného lesa (<i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>) v trávě u lesní cesty
<i>Lyophyllum fumosum</i>	Myk 880	3. 6. 1990	Badurová J.	CZE	Olomouc, Bohuňovice	v obci u kostela (v zahradě domu č. 20)
<i>Lyophyllum fumosum</i>	Myk 881	30. 9. 1996	x	CZE	Olomouc, Školní ulice	na dvoře
<i>Lyophyllum fumosum</i>	Myk 882	21. 5. 1995	Černochová J.	CZE	Přerov, Troubky nad Bečvou	v zahradě v trávě
<i>Lyophyllum loricatum</i>	Myk 883	14. 9. 1972	Stoklasa F.	CZE	Olomouc, Dobrovského ulice	v trávníku před mateřskou školou

<i>Lyophyllum loricatum</i>	Myk 884	10. 11. 1993	Hajn V.	CZE	Olomouc-Nová Ulice, Heyrovského ulice	v trávníku
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 854	13. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“, „Chuchulenský les“; 300 m n. m.	dubina 0,5 km po lesní cestě „Albertovská“
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 855	14. 9. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavský les“; 290 m n. m.	smíšený les
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 856	16. 10. 1994	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Pitín	smrkový les u přehrady Kolelač
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 857	16. 10. 1994	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 858	13. 9. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Semanín, Zádulky	smrkový les
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 859	10. 11. 1973	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Králov	jehličnatý les (borovice, smrk), „Králov“ 2,5 km ssv. od obce
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 860	22. 10. 1973	Kolářek	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavský les“	smíšený les (habr, dub letní, bříza, smrk, modřín)
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 861	13. 8. 1988	Hlůza B.	CZE	Cheb, Lužná	na pařezu listnáče ve smíšeném lese
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Myk 862	2. 10. 1971	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les
<i>Macrotyphula fistulosa</i>	Myk 213	26. 10. 1970	Kupka J.	CZE	Olomouc, Černovířský les	na bukové větévce ve smíšeném lese
<i>Macrotyphula fistulosa</i>	Myk 228	28. 10. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Uherský Brod, les „Rubaniska“	listnatý les (<i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Betula</i>) 2,5 km ssz. od města
<i>Macrotyphula fistulosa</i>	Myk 229	22. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“, na tlejícím dřevě listnáčů
<i>Marasmius alliaceus</i>	Myk 885	22. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Hradisko“, pod duby
<i>Marasmius alliaceus</i>	Myk 886	2. 9. 1993	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v bukovém porostu
<i>Marasmius androsaceus</i>	Myk 887	6. 9. 1992	Hlůza B.	CZE	Bruntál, Horní Údolí, „Táborské skály“	smrkový les, na smrkových jehlicích
<i>Marasmius cotula</i>	Myk 732	28. 6. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Červenka, Litovelské Pomoraví, hájovna „Alej“	listnatý les (<i>Carpinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , vtroušeně <i>Picea</i> , <i>Larix</i>) v okolí hájovny na ležících větvičkách dubu
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 1223	9. 1. 1985	Hlůza B.	CZE	Cheb, Františkovy Lázně	v trávě u silnice ke Komornímu Dvoru
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 1225	28. 7. 1997	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Město Libavá	v trávě v parčíku na náměstí
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 1226	29. 5. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Obectov	travnatý okraj smrkového lesa u silnice do Loštic
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 888	27. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	v trávníku s břízami před nádražím
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 889	20. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	ve městě na břehu Sítky na nábřeží
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 890	10. 6. 1974	Polešovská K.	CZE	Olomouc, Posluchov	na louce v trávě v pruzích
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 891	15. 9. 1967	Kupka J.	CZE	Olomouc, Litovel	na louce u města
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 892	15. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	v trávníku u nádraží ČD
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 893	21. 6. 1995	Salata B., Hlůza B., Homola T.	CZE	Kroměříž, Chropyně	v trávníku v parčíku v obci
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 894	28. 5. 1972	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Grygov	travnatý okraj smíšeného lesa za hájovnou „Chrast“
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 895	4. 10. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany	v trávníku v obci nedaleko kostela; v čarovném kruhu
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 896	20. 8. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	v trávníku před nádražím
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 897	28. 8. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	nábřeží na pravém břehu Sítky, v trávě
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 898	14. 5. 1965	Pernicová H.	CZE	Třebíč, Studenec	v trávě
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 899	10. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Ječmínkovo náměstí	v trávě
<i>Marasmius oreades</i>	Myk 900	31. 5. 1965	Pernicová H.	CZE	Třebíč, Studenec	smíšený jehličnatý les (smrk, borovice)
<i>Marasmius ramealis</i>	Myk 728	5. 9. 1987	Hlůza B.	CZE	Beroun, Karlštejn	dubina, na větévce dubu
<i>Marasmius scorodonius</i>	Myk 901	19. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smrkový les směrem k partii „U kukačky“
<i>Marasmius wynnei</i>	Myk 1230	23. 9. 1990	Kalínová M.	SVK	Prešov, Kokošovce, „Kokošovská dubina“	v listí
<i>Megacollybia platyphylla</i>	Myk 1227	27. 6. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Hory	smrkový les
<i>Megacollybia platyphylla</i>	Myk 902	27. 6. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Hory“	na zemi ve smrkovém lese
<i>Melanoleuca cognata</i>	Myk 725	23. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	u PR „Kažení louka“, okraj smrkového lesa s olšemi a travou

<i>Meripilus giganteus</i>	Myk 328	19. 9. 1994	Hekele S.	CZE	Olomouc, Bílá Lhota	arboretum, na buku, monstrózní plodnice
<i>Meripilus giganteus</i>	Myk 329	10. 10. 1973	Rompertová L.	CZE	Olomouc, Slatinice	na pařezu listnáče ve smíšeném lese na svahu Kosiře
<i>Meripilus giganteus</i>	Myk 330	19. 9. 1968	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí, Střítež	na bukovém pařezu
<i>Merulius hydroides</i>	Myk 376	1. 9. 1925	Hrubý J.	CZE	Brno	na dubové mezi
<i>Merulius tremellosus</i>	Myk 331	22. 6. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	na listnáči v lese v partii „Hradisko“
<i>Morchella conica</i>	Myk 1231	22. 6. 1965	Kantor	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	x
<i>Morchella elata</i>	Myk 1029	17. 5. 1982	Kupka J.	CZE	Olomouc, náměstí Republiky	na dvoře depozitáře Vlastivědného muzea u zdi (38 expl.)
<i>Morchella elata</i>	Myk 1107	19. 4. 1975	Brach V.	CZE	Olomouc, Vilémov	v trávě v ovocné zahradě
<i>Morchella elata</i>	Myk 1108	13. 5. 1991	(na exkurzi)	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	travnatý okraj smíšeného lesa za Růžičkovým lomem
<i>Morchella elata</i>	Myk 1125	19. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	okraj smíšeného lesa pod kravinem
<i>Morchella esculenta</i>	Myk 1112	13. 5. 1991	(na exkurzi)	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	v trávě na okraji smíšeného lesa za Růžičkovým lomem
<i>Morchella esculenta</i>	Myk 28	19. 5. 1991	x	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	okraj listnatého lesa za Růžičkovým lomem
<i>Morchella esculenta</i>	Myk 29	10. 10. 1977	Moravcová J.	CZE	Bruntál, Zámecký vrch	x
<i>Morchella esculenta</i>	Myk 30	17. 5. 1974	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Hory	bukový háj
<i>Morchella esculenta</i>	Myk 31	13. 5. 1991	Mitka J.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	louka s třešněmi na okraji smíšeného lesa za Státním lomem
<i>Morchella esculenta</i>	Myk 32	22. 4. 1975	Rompertová L.	CZE	Olomouc, Grygov, les „Království“	listnatý les
<i>Morchella esculenta</i>	Myk 33	12. 5. 1972	Polepil M.	CZE	Olomouc, Smetanovy sady	v trávě
<i>Morchella semilibera</i>	Myk 1109	13. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	pod keři (<i>Prunus spinosa</i> , <i>Swida sanguinea</i> , <i>Rosa</i> sp.) u cesty od kravína do obce
<i>Morchella semilibera</i>	Myk 1110	13. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	travnatý okraj smíšeného lesa (<i>Fraxinus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Corylus</i>) nedaleko kravína
<i>Mutinus caninus</i>	Myk 693	září 1984	Hlůza B., Hála M.	CZE	Olomouc, Řídeč, les „Nad Stěrliskem“	listnatý les
<i>Mycena crocata</i>	Myk 1232	23. 9. 1990	Kalinová M.	SVK	Prešov, Kokošovce, „Kokošovská dubina“	v listí buku
<i>Mycena epipterygia</i>	Myk 904	21. 10. 1973	Vašíčková A.	CZE	Kroměříž, Hoštice	listnatý les
<i>Mycena flavipes</i>	Myk 727	11. 5. 1998	Fröhlich K.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na pařezu <i>Ulmus</i> sp. 1 km v. od obce proti toku potoka Trnava směrem na Nepřívaz
<i>Mycena galopus</i>	Myk 905	21. 7. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda	smrčina (plocha 10)
<i>Mycena inclinata</i>	Myk 726	7. 9. 1996	Hlůza B., Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Bradlec“ na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Mycena polygramma</i>	Myk 906	x	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Bílá, NPR Salajka	prales
<i>Mycena pura</i>	Myk 907	7. 10. 1990	Homola T.	CZE	Prostějov, Krakovec	smíšený les
<i>Mycena pura</i>	Myk 908	21. 10. 1973	Horáková D.	CZE	Olomouc, Laštány, Bělkovické údolí	svah směrem ke Šternberku, smíšený les (<i>Fagus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , ojediněle <i>Picea</i> , <i>Abies</i>)
<i>Mycena renati</i>	Myk 1228	24. 9. 1990	Kalinová M.	SVK	Prešov, Červenica, „Opálová baňa“	pařez buku
<i>Mycena renati</i>	Myk 909	25. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nové Zámky	na kmenu <i>Salix</i>
<i>Mycena tintinabulum</i>	Myk 910	26. 2. 1995	Homola T.	CZE	Olomouc, Grygov, les „Království“	na pařezu listnáče
<i>Myxomphalia maura</i>	Myk 903	6. 10. 1973	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Zhořský kopec“	spáleniště v jehličnatém lese porostlé mech
<i>Nectria cinnabarina</i>	Myk 1114	10. 6. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na větévkách lípy u Veloxu
<i>Nectria cinnabarina</i>	Myk 1117	12. 3. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Střeň	na větvi listnáče v lese na levém břehu Moravy
<i>Nectria cinnabarina</i>	Myk 1229	16. 10. 1998	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Lesnice, vrch Trlína	na větévkách listnáče na j. svahu Trlín v partii Vápenná skála
<i>Nectria cinnabarina</i>	Myk 34	17. 8. 1996	Hlůza B.	CZE	Bruntál, Stará Libavá	na <i>Corylus avellana</i> u silnice do Guntramovic
<i>Nectria cinnabarina</i>	Myk 35	3. 10. 1994	x	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavický les“; 300 m n. m.	na větévkách listnáče
<i>Neogyromitra gigas</i>	Myk 1030	10. 5. 1971	Dočkal M.	CZE	Olomouc, Paseka	okraj smíšeného lesa

<i>Neogromytra gigas</i>	Myk 1111	9. 5. 1971	Diener J.	CZE	Bruntál, „Černý les“	les
<i>Neogromytra gigas</i>	Myk 1119	29. 5. 1980	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Řimice, osada Nové Mlýny, les „Doubrava“	okraj listnatého lesa směrem k Moravičanům
<i>Neogromytra gigas</i>	Myk 1120	20. 4. 1975	Vyroubalová L.	CZE	Šumperk, Libina, Bradlo	na okraji dubového lesa na úpatí Bradla (asi 0,2 km od železniční trati)
<i>Neogromytra gigas</i>	Myk 1121	12. 4. 1975	Lazebníček J.	CZE	Brno-Útěchov	smíšený porost smrku, dubu, buku, modřinu a borovice s. l. <i>Querceto-Fagetum</i>
<i>Neolentinus lepideus</i>	Myk 1043	14. 6. 1970	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Stražisko, Ptenský žleb	na smrkovém pařezu
<i>Nolanea staurospora</i>	Myk 1034	květen 1990	Marková L.	CZE	Vsetín, Křivá u Valašského Meziříčí	v trávě na okraji lesa u chaty (směrem k Lošovu)
<i>Nolanea verna</i>	Myk 1033	20. 4. 1983	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nové Zámky, les „Doubrava“	okraj listnatého lesa směrem k Novým Mlýnům
<i>Nyctalis parasitica</i>	Myk 332	16. 9. 1972	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Na stádlech“	smrkový les, na staré plodnici <i>Russula nigricans</i>
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 333	13. 8. 1959	Diener J.	SVK	Malá Fatra, Malý Grúň	kóta 989 m, na smrkovém pařezu
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 334	16. 9. 1972	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Na stádlech“	na smrkovém pařezu
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 335	9. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Vrbovce; 500 m n. m.	na smrkovém pařezu ve smíšeném lese cca 2,5 km s. od obce
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 336	27. 10. 1985	Georgiadisová E.	CZE	Šumperk, Staré Město pod Sněžníkem	v lese na smrkovém pařezu
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 337	13. 4. 1994	Homola T.	CZE	Přerov, Žebračka	na smrkovém pařezu
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 338	4. 11. 1973	Knápková H.	CZE	Ústí nad Orlicí, Albrechtice, „Rychtářský les“	na pařezu smrku
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 339	9. 10. 1972	Rompertová L.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	na smrkovém pařezu
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 340	22. 10. 1972	Burianová H.	CZE	Přerov, Čekyně, „Čekyňský les“	na smrkovém pařezu
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 341	4. 11. 1973	Knápková H.	CZE	Ústí nad Orlicí, Albrechtice, „Rychtářský les“	na pařezu smrku
<i>Osmoporus odoratus</i>	Myk 342	5. 7. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Mokrý důl“	na smrkovém pařezu
<i>Otidea leporina</i>	Myk 1126	30. 10. 1996	Davidová K.	CZE	Kroměříž, Bystřice pod Hostýnem, les Ochozy (směrem na Hlinsko)	les
<i>Otidea leporina</i>	Myk 36	11. 9. 1986	Kupka J.	CZE	Olomouc, Střelice, les „Doubrava“	smíšený les cca 3 km z. od obce
<i>Oudemansiella mucida</i>	Myk 1032	7. 8. 1979	Diener J.	CZE	Frydek-Místek, Bílá, NPR Salajka	prales
<i>Oudemansiella radicata</i>	Myk 1031	1. 9. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	květnatá bučina
<i>Oudemansiella radicata</i>	Myk 919	20. 10. 1985	Siváčková D.	SVK	Malé Karpaty	listnatý les u chaty Kamzík
<i>Oudemansiella radicata</i>	Myk 920	21. 7. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí; 510 m n. m.	květnatá bučina na „Stříteži“
<i>Oudemansiella radicata</i>	Myk 921	28. 6. 1998	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, Litovelské Pomoraví, PR Doubrava	listnatý les (<i>Fagus, Quercus, Carpinus, Acer</i>) na příkrých svazích
<i>Oudemansiella radicata</i>	Myk 922	29. 10. 1968	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	květnatá bučina
<i>Oudemansiella radicata</i>	Myk 923	15. 10. 1974	Dambor J.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	smíšený les směrem k Lošovu
<i>Panellus serotinus</i>	Myk 1058	17. 11. 1964	Šmarda F.	CZE	Žďár nad Sázavou, Českomoravská vrchovina, Žákova hora	na buku
<i>Panellus serotinus</i>	Myk 761	5. 11. 1994	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Řimice, osada Nové Mlýny, „Olšiny“	u železniční trati Červenka - Moravičany, na lípě
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1041	12. 10. 1996	Hlůzová I.	CZE	Olomouc, Jeřmaň, vrch Obersko	na pařezu <i>Quercus</i> sp. na úpatí vrchu Obersko
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1046	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“, na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1047	30. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Komňa; 500 m n. m.	smíšený les (smrk, modřín, dub, bříza) 1,5 km jz. od obce, na listnáči
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1048	12. 3. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Střeň	listnatý les na levém břehu Moravy, na pařezu dubu
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1063	12. 10. 1996	Hlůzová I.	CZE	Olomouc, Jeřmaň, vrch Obersko	na pařezu <i>Quercus</i> sp. na úpatí vrchu Obersko
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1064	21. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	na pařezu <i>Quercus</i> sp. v lese u ZOO

<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1065	5. 7. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	květnatá bučina, na bukovém pařezu
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1066	22. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Olešnice	na pařezu <i>Quercus</i> sp. v lese vpravo od silnice do Hrabí
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1067	5. 9. 1987	Hlůza B.	CZE	Beroun, Karlštejn	na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 1068	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“, na pařezu <i>Quercus</i> sp.
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 924	6. 10. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Uherský Brod, les „Rubaniska“; 370 m n. m.	listnatý les (<i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Tilia</i>) 3 km ssv. od města, na pařezu listnáče
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 925	7. 11. 1987	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladějovice, es „Strahov“	smíšený les u nádraží, na pařezu dubu (<i>Quercus</i> sp.)
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 926	25. 11. 1990	Borski R.	CZE	Frýdek-Místek, Hrádek nad Olší	na pařezu listnáče
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 927	8. 10. 1986	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	na pařezu dubu v lese
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 928	16. 11. 1963	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	bučina, na buku
<i>Panellus stipticus</i>	Myk 929	30. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Záhorovice; 350 m n. m.	na listnáči ve smíšeném lese (<i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Ulmus</i>) 1 km jiv. od obce
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	Myk 1061	24. 8. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Zhořský kopec“	na smrkovém pařezu
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	Myk 1062	29. 9. 1996	Sixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice, les „Hluboký rybník“	na smrkovém pařezu v jehličnatém lese
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	Myk 930	6. 9. 1997	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Jeřmaň, vrch Obersko	na smrkovém pařezu
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	Myk 931	29. 10. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	smrkový les, na pařezu smrku
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	Myk 932	23. 7. 1975	Mynář I.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	na smrkovém pařezu v lese vpravo od silnice do Olbramic
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	Myk 933	22. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Olešnice	les vpravo od silnice do Hrabí (u odbočky silnice do Podolí), na smrkovém pařezu
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	Myk 934	13. 8. 1988	Hlůza B.	CZE	Cheb, Lužná	na smrkovém pařezu v lese vpravo od silnice do Olbramic
<i>Paxillus involutus</i>	Myk 935	19. 9. 1970	Kaderková S.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, les „Sklibanda“; 550 m n. m.	2 km od vesnice Svinné
<i>Paxillus involutus</i>	Myk 936	14. 9. 1998	Homola T.	CZE	Olomouc, Mrsklesy	smíšený les u cesty na „Bílý Kámen“
<i>Paxillus involutus</i>	Myk 937	21. 6. 1971	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Kamenný kopeček“	smrkový les
<i>Paxillus involutus</i>	Myk 938	27. 8. 1994	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Paxillus involutus</i>	Myk 939	8. 9. 1996	Dvořák J.	CZE	Prostějov, Šubiřov	smrkový les
<i>Paxillus involutus</i>	Myk 940	11. 10. 1992	Dostálová D.	CZE	Bruntál, Sovinec	smíšený les (smrk, buk)
<i>Paxillus involutus</i>	Myk 941	10. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smíšený les v partii „Bradlec“
<i>Paxillus involutus</i>	Myk 942	15. 9. 1998	Budík M.	CZE	Olomouc-Chválkovice, Švabinského 1	v trávě pod břizami u Domu duchodců
<i>Paxillus panuoides</i>	Myk 916	1. 10. 1987	Hlůza B.	CZE	Olomouc-Radikov	na starém smrkovém pařezu
<i>Paxina acetabulum</i>	Myk 1116	22. 5. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané, les „Na hradě“	u pařezu listnáče na okraji smíšeného lesa
<i>Peniophora quercina</i>	Myk 1147	14. 9. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavický les“	na větvi dubu
<i>Peniophora quercina</i>	Myk 343	10. 11. 1973	Malínková A.	CZE	Brno-Líšeň	na dubové větvi ve smíšeném lese
<i>Peziza arvernensis</i>	Myk 2	24. 5. 1965	Rychtera L.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	listnatý les
<i>Peziza badia</i>	Myk 4	20. 4. 1941	Diener J.	CZE	Jihlava, Telč	zbytek hráže na louce při silnici Telč-Zdobnice, hráz řídce porostlá smrky, hlína promísená s jehličím a větévkami
<i>Peziza cerea</i>	Myk 1122	13. 4. 1993	Uvíra V.	CZE	Přerov	ve skleníku
<i>Peziza cerea</i>	Myk 37	22. 3. 1965	Svrček M.	CZE	Olomouc, Smetanovy sady	ve skleníku
<i>Peziza vesiculosa</i>	Myk 1123	14. 9. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc-Samotičky	na hromadě cihel
<i>Phaeolepiota aurea</i>	Myk 943	8. 10. 1972	Kupka J.	CZE	Olomouc, Uničov	v parku 18 expl. na 3 stanovištích blízko sebe
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	Myk 1083	26. 6. 1993	Pleva J.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Nad elektrárnou“	na kořenech smrku v lese
<i>Phaeolus schweinitzii</i>	Myk 1237	27. 8. 1971	Diener J.	CZE	Žďár nad Sázavou, Račín, „Padrtiny“	rašeliníště Padrtiny, na bázi borovice

<i>Phallus impudicus</i>	Myk 1233	26. 9. 1968	Lazebník J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda - zastávka	smíšený les cca 3 km sv. směrem k Pohořanům
<i>Phallus impudicus</i>	Myk 694	31. 7. 1986	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Okluky	smíšený les (<i>Picea excelsa</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i>) nad táborem
<i>Phallus impudicus</i>	Myk 695	21. 7. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí, Střítež	bukový les
<i>Phallus impudicus</i>	Myk 696	17. 6. 1972	Tichotová B.	CZE	Olomouc, Senička	smrkový les
<i>Phallus impudicus</i>	Myk 697	4. 8. 1982	Moravcová J.	CZE	Bruntál, Moravský Beroun, Slunečná; 770 m n. m.	kóta 797,3 m, ve smrkčině (v okolí buky), severně od vrcholu, ojedíněle
<i>Phallus impudicus</i>	Myk 698	2. 9. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 520 m n. m.	smrkčina
<i>Phellinus hartigii</i>	Myk 301	8. 5. 1982	Diener J.	CZE	Bruntál, Nové Heřminovy; 490 m n. m.	v lese (smrk, modřín, buk) asi 1800 m s. od železniční zastávky, na trouchnivějícím (?bukovém) kmeni při cestě na zemi
<i>Phellinus igniarius</i>	Myk 1025	18. 10. 1976	Diener J.	CZE	Bruntál, Stránské u Osoblavy	substrát neuveden
<i>Phellinus igniarius</i>	Myk 302	12. 7. 1978	Diener J.	CZE	Bruntál, ulice Pod lipami	na <i>Corylus avellana</i> v zahradě u DPM
<i>Phellinus igniarius</i>	Myk 303	6. 10. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Uherský Brod, les „Rubaniska“; 370 m n. m.	listnatý les, na vrbě
<i>Phellinus igniarius</i>	Myk 304	15. 9. 1976	Diener J.	CZE	Bruntál, Osoblaha	x
<i>Phellinus pomaceus</i>	Myk 305	15. 1. 1971	Petržela P.	CZE	Prostějov, Drahany	v ovocném sadu na švestce
<i>Phlebia radiata</i>	Myk 344	8. 11. 1993	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, „Pod Luštěm“	na kmenu a větvích odumírající třesně
<i>Phlebia radiata</i>	Myk 345	20. 10. 1973	Vejvodová H.	CZE	Vsetín, Jablůnka	na listnáči ve smíši. lese vpravo od silnice do Val. Meziříčí
<i>Phlebia radiata</i>	Myk 346	5. 11. 1994	Lazebník J.	CZE	Olomouc, Řimice, osada Nové Mlýny, „Olšiny“	u železniční trati Červenka - Moravičany, na lípě
<i>Pholiota destruens</i>	Myk 944	9. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany	na skáceném kmenu <i>Populus</i> sp. u cesty do „Doubravy“
<i>Pholiota destruens</i>	Myk 945	14. 10. 1973	Pochylová J.	CZE	Olomouc-Chomoutov	na kmenu skáceného topolu (<i>Populus</i> sp.), u Moravy (řada plodnic na obvodu)
<i>Pholiota flammas</i>	Myk 1059	14. 9. 1982	Příkrylová R.	CZE	Bruntál, „Václavský les“; 600 m n. m.	v lese (smrk, modřín, bříza) při ohybu silnice z. od města
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 1044	10. 11. 1996	Lazebníková D.	CZE	Olomouc, Náměstí na Haně	na odumírající lípě ve spodní části aleje pod zámek
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 1045	září 1993	Homola T., Velíšek V.	CZE	Kroměříž	na platanu v květné zahradě
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 1060	13. 10. 1996	Jílek J.	CZE	Šumperk, Nemile	na listnáči u přehrady na Nemilce
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 1234	15. 11. 1998	Homola J.	CZE	Olomouc, Laštany	na listnáči nedaleko hájovny
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 946	29. 9. 1996	Marko P.	CZE	Šumperk, Dubicko	na listnáči na okraji lesa s. od obce
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 947	13. 6. 1965	Živna J.	CZE	Vyškov, „Kozí horka“	okraj březového lesa
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 948	17. 9. 1980	Švarc A.	CZE	Šumperk, Bohdík	u báze kmene jabloně v zahradě
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 949	22. 10. 1973	Koláček	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavský les“	na pařezu listnáče ve smíšeném lese (habr, dub letní, bříza, modřín)
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 950	20. 9. 1993	Kolaja D.	CZE	Olomouc	v zahradě „U jezírka“ (u silnice do Chomoutova)
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 951	26. 9. 1971	Zacpal F.	CZE	Prostějov, Čunín	smrkčina s listnáči, na pařezu listnáče na okraji lesa
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 952	10. 10. 1973	Navrátil H.	CZE	Olomouc-Slavitín	na pařezu broskvoně v zahradě
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 953	22. 9. 1993	Touš V.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na listnáči nad lomem
<i>Pholiota squarrosa</i>	Myk 954	10. 10. 1972	Oheneissnerová V.	CZE	Olomouc, Černovířský les	na pařezu listnáče
<i>Physarum contextum</i>	Myk 128	srpen 1925	Hrubý J.	CZE	Brno	na lesní půdě
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 1236	28. 2. 1976	Kroupová V.	CZE	Olomouc, Nové Zámky	les
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 306	23. 9. 1971	Matocha K.	CZE	Vsetín, Střelná	na bříze ve smíšeném lese u cesty do Francovy Lhoty
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 307	6. 10. 1995	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 300 m n. m.	na bříze v lese 0,5 km po lesní cestě Albertovská
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 308	30. 12. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	na bříze u Cesty Maxe Švabinského
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 309	20. 11. 1963	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Veselí, Střítež	na bříze ve smrkovém lese
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 310	18. 10. 1970	Roller L.	CZE	Šumperk, Sobotín	na bříze ve smíšeném lese u chaty „1. pětiletky“ při cestě na Skřítek
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 311	10. 9. 1994	Pleva J.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Velký Bradlec“, na větví břízy
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 312	16. 1. 1971	Roller L.	CZE	Šumperk, Stavenice, les „Doubrava“	na bříze v lese CHKO Litovelské Pomoraví
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 313	20. 10. 1973	Vejvodová H.	CZE	Vsetín, Jablůnka	smíšený les (smrk, bříza) vpravo od silnice do Valašského Meziříčí, na kmenu břízy

<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 314	1. 4. 1973	Velická T.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	na bříze v lese směrem k Lošovu
<i>Piptoporus betulinus</i>	Myk 315	29. 10. 1971	Roller L.	CZE	Šumperk, Nemile	na bříze v lese na pravém břehu Nemilky
<i>Plasmodiophora alni</i>	Myk 129	8. 10. 1995	Nožka S.	CZE	Svitavy, Polička	na kořenech olše v potoce (směrem k Širokému Dolu)
<i>Pleurotus dryinus</i>	Myk 1056	září 1982	Hejtmánek L.	CZE	Bruntál, Karlova Studánka; 780 m n. m.	v dutině buku u léčebného domu Libuše
<i>Pleurotus dryinus</i>	Myk 915	13. 10. 1994	Bednářová J.	CZE	Vsetín, Velké Karlovice	na jabloni
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1035	12. 11. 1962	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk; 225 m n. m.	trs o průměru cca 20 cm na lipovém pařezu ve stromořadí před nádražím
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1036	4. 10. 1967	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn	na smrku u hájovny „Zeřfy“
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1037	16. 11. 1963	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda	bučina, na buku
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1038	4. 10. 1967	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn	na smrku nedaleko hájovny „Zeřfy“
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1039	10. 11. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, česká Třebová, Matyášova ulice	na pařezu javoru
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1040	10. 11. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, česká Třebová, Matyášova ulice	na pařezu javoru
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1050	12. 11. 1962	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk; 255 m n. m.	trs o průměru cca 20 cm na lipovém pařezu ve stromořadí před nádražím
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1053	25. 11. 1996	Randis P.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda, „Dlouhý les“	na buku
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1054	19. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Lesnice, vrch Trlína	na buku
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1243	13. 11. 1999	Novák V.	CZE	Přerov, Partutovice	na olši
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 1244	13. 11. 1999	Długopolský J.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	v zahradě na ořešáku vlašském
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 955	9. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les, na řezné ploše bukového pařezu
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 956	5. 11. 1989	Kolář	CZE	Olomouc-Nemilany	na listnáči
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 957	12. 12. 1972	Polepil M.	CZE	Olomouc, Bezručovy sady	na <i>Acer pseudoplatanus</i>
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Myk 958	5. 11. 1994	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Řimice, osada Nové Mlýny, „Olšiny“	u železniční trati z Moravičan do Červenky, na bázi živého topolu
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	Myk 1049	28. 10. 1967	Vrábel Š.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda	na buku ve smíšeném lese
<i>Pleurotus rudis</i>	Myk 1051	23. 5. 1972	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Zdětín	na pařezu listnáče v lese
<i>Pleurotus rudis</i>	Myk 1052	25. 5. 1974	Suchánek F.	CZE	Blansko, Rájec-Jestřebí	za kůrou listnáče
<i>Pleurotus rudis</i>	Myk 959	25. 5. 1974	Suchánek F.	CZE	Blansko, Rájec-Jestřebí	za kůrou listnáče
<i>Pluteus atricapillus</i>	Myk 1055	3. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na pařezu listnáče v lese cca 2 km sv. od obce
<i>Pluteus aurantio-rugosus</i>	Myk 913	7. 9. 1998	Opatrný E.	CZE	Olomouc, Smetanovy sady	na starém ohništi na kouscích dřeva
<i>Pluteus cervinus</i>	Myk 960	19. 4. 1998	Kupková A.	CZE	Olomouc, Hlubočky	les u potoka
<i>Pluteus cervinus</i>	Myk 961	8. 10. 1994	Homola T.	CZE	Olomouc, Mrsklesy, Kovákov	na pařezu listnáče
<i>Pluteus cervinus</i>	Myk 962	7. 10. 1973	Hlůza B.	CZE	Bruntál, Dětrichov nad Bystricí, Slunečná	vrch Slunečná, na pařezu listnáče
<i>Pluteus cervinus</i>	Myk 963	21. 10. 1973	Horáková D.	CZE	Olomouc, Laštany, Bělkovické údolí	svah směrem ke Šternberku, na pařezu listnáče ve smíšeném lese
<i>Pluteus cervinus</i>	Myk 964	28. 6. 1998	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, Litovelské Pomoraví	2 km sv. od obce, listnatý les v ohbí asfaltové cesty, na pařezu listnáče
<i>Pluteus petasatus</i>	Myk 1235	27. 10. 1975	Zbořil A.	CZE	Olomouc, Dolany-Véska	cesta z Radíkova do Pohořan, na hromadě pilin v polích
<i>Polyporellus varius</i>	Myk 355	22. 6. 1963	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	květnatá bučina, na větvích buku
<i>Polyporellus varius</i>	Myk 356	22. 10. 1963	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	květnatá bučina, na opadaných větévkách a kmenech buků
<i>Polyporellus varius</i>	Myk 357	16. 7. 1963	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	květnatá bučina, na větvích buku
<i>Polyporus anisoporus</i>	Myk 1079	9. 5. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Újezdec u Luhačovic, „Újezdecký les“; 330 m n. m.	smíšený les (dub, babr, borovice, smrk, modřín), na listnáči, 2 km sz. od obce
<i>Polyporus anisoporus</i>	Myk 1080	13. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	na spadlé větvi třešně v NPP Růžičkův lom
<i>Polyporus anisoporus</i>	Myk 347	20. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	na větvi listnáče u NPP Růžičkův lom
<i>Polyporus arcularius</i>	Myk 316	25. 5. 1974	Suchánek F.	CZE	Blansko, Rájec-Jestřebí	za kůrou listnáče

<i>Polyporus arcularius</i>	Myk 317	20. 4. 1975	Němečková E.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	smíšený les cca 1 km s. od obce, na opadlé větévce dubu
<i>Polyporus arcularius</i>	Myk 318	17. 5. 1994	Hlůza B., Homola T.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	na větévce listnáče v NPP Růžičkův lom
<i>Polyporus ciliatus</i>	Myk 1078	14. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na kmenu padlé břízy za psychiatrickou léčebnou
<i>Polyporus ciliatus</i>	Myk 348	29. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	les u křižovatky silnice do Moravičan s železniční tratí do Králové, na ležícím kmenu <i>Carpinus betulus</i>
<i>Polyporus ciliatus</i>	Myk 349	25. 5. 1991	Hlůza B., Hlůzová I.	CZE	Olomouc, Červenka	na větvích listnáče nedaleko křižovatky železničního přejezdu se silnicí do Králové
<i>Polyporus ciliatus</i>	Myk 350	2. 6. 1992	Velíšek V.	CZE	Vsetín, Kateřinice, PR Dubcová; 500 m n. m.	na odumřelé bříze 0,3 km z. od obce
<i>Polyporus imberbis</i>	Myk 375	1. 7. 1926	Hrubý J.	CZE	Brno	na pařezu
<i>Polyporus picipes</i>	Myk 351	1. 9. 1925	Petrak F.	CZE	Přerov, Hranice (Mähr. Weisskirchen)	na <i>Salix</i> sp.
<i>Polyporus squamosus</i>	Myk 352	12. 5. 1965	Zika S.	CZE	Znojmo, Višňové	na pařezu listnáče
<i>Polyporus umbellatus</i>	Myk 353	7. 7. 1974	Jurečka L.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané	jehličnatý les s ojedinělými listnáči nad koupalištěm
<i>Polyporus umbellatus</i>	Myk 354	17. 7. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 540 m n. m.	květnatá bučina, pod buky
<i>Polyporus varius</i>	Myk 358	23. 8. 1982	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Bílá, NPR Salajka	pralesní rezervace pod Bumbálkou na odumřelém bukovém kmenu v pralese – jedle, buk, smrk
<i>Poria pseudoobducens</i>	Myk 368	1. 9. 1973	Hlůza B., Kotlaba F., Diener J., Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hynkov	listnatý les směrem ke Strěni, na dřevě listnáče
<i>Poria sanguinolenta</i>	Myk 369	3. 9. 1969	Hlůza B.	CZE	Hrubý Jeseník, Ovčárna	prameniště Bílé Opavy pod Ovčárnou, na smrku
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 617	20. 9. 1998	Síla J.	CZE	Olomouc, Domašov nad Bystřicí	smrkový les u cesty do Jívové
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 618	6. 9. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda	smíšený les (smrk, buk)
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 619	11. 9. 1998	Pulchert L.	CZE	Olomouc, Heroltovice	smrkový les vpravo od silnice do Města Libavé
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 620	17. 7. 1966	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda	smíšený les (smrk, buk)
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 621	8. 9. 1996	Dvořák J.	CZE	Prostějov, Šubířov	starý smrkový les
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 622	8. 9. 1974	Pospíšil J.	CZE	Přerov, Hrabůvka	starší smrkový les u zámku Kunzov cca 1 km s. od obce
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 623	28. 8. 1974	Zachařová T.	CZE	Olomouc, Jívová	smrkový les
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 624	13. 8. 1972	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Zhořský kopec	smrkový les
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 625	31. 8. 1986	Pálka J., Pálková D.	CZE	Prostějov, Protivanov, Skelná Huť	starý smrkový les
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 626	21. 9. 1972	Matyáš	CZE	Olomouc, Dolany-Pohořany, vrch Jedová	smíšený les (smrk, buk)
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 627	23. 9. 1970	Mrčoch L.	CZE	Olomouc, Dolany-Věska	smrkový les u Horní boudy
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 628	10. 10. 1970	Ferkl J.	CZE	Šumperk, Rejvíz	smrkový les pod Koblštejnem u myslivny Drakov
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 629	3. 9. 1994	Smítka S.	CZE	Blansko, Valchov, les „Věchtěnek“	jehličnatý les (smrk, borovice, modřín)
<i>Porphyrellus pseudo-scaber</i>	Myk 630	8. 8. 1968	Hlůza B.	CZE	Ústí nad Orlicí, Tatenice	ve smrčině u cesty na „Cukrovou boudu“
<i>Postia caesia</i>	Myk 1238	26. 9. 1998	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk, Aleš	na smrkové pařezu u hájovny Aleš
<i>Postia caesia</i>	Myk 359	7. 10. 1986	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice	na smrkovém pařezu v lese „V lišních“
<i>Postia caesia</i>	Myk 360	28. 10. 1972	Vymítilová A.	CZE	Šumperk, Vyšehorky, les „Vápeníky“	smrkový les cca 2 km zsz. od obce; na smrku
<i>Postia caesia</i>	Myk 361	26. 10. 1975	Kroupová V.	CZE	Svitavy, Svojanov u Borušova	smíšený les, na smrkovém pařezu
<i>Postia caesia</i>	Myk 362	7. 9. 1975	Kolisko R.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na smrkovém pařezu ve 40leté smrčině
<i>Postia caesia</i>	Myk 363	11. 10. 1991	Dambor J.	CZE	Olomouc, Dolany-Pohořany	na kmenu smrku v lese do Hrubé Vody – zastávky
<i>Postia caesia</i>	Myk 364	6. 10. 1974	Vaculíková M.	CZE	Vsetín, Kelč, les „Komárovsko“; 300 m n. m.	smíšený les směrem k Polici cca 2 km vjv. od obce, na pařezu smrku

<i>Postia caesia</i>	Myk 365	13. 11. 1990	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček; 390 m n. m.	na pařezu smrku
<i>Postia caesia</i>	Myk 366	6. 10. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané, les „Na hradě“	na smrkovém pařezu v lese
<i>Postia caesia</i>	Myk 367	22. 9. 1996	x	CZE	Olomouc, Olešnice	na smrkovém pařezu v lese vpravo od silnice do Hrabí nedaleko odbočky silnice do Podolí
<i>Postia fragilis</i>	Myk 370	23. 8. 1982	Diener J.	CZE	Frydek-Místek, Bílá, NPR Salajka; 750 m n. m.	pralesová rezervace pod Bumbálkou na uschlé bukové větvi ležící na zemi
<i>Postia ptychogaster</i>	Myk 156	1. 8. 1924	Hrubý J.	CZE	Brno	na kmenech
<i>Postia stiptica</i>	Myk 371	16. 10. 1994	Kalivoda M.	CZE	Uherské Hradiště, Pitín	u přehrady Kolelač, na smrkovém pařezu
<i>Postia stiptica</i>	Myk 373	6. 10. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané, les „Na hradě“	na smrkovém pařezu
<i>Postia stiptica</i>	Myk 374	8. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Na stádech“	na smrkovém pařezu v lese
<i>Psathyrella hydrophila</i>	Myk 1057	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Bradlec“
<i>Psathyrella hydrophila</i>	Myk 965	27. 10. 1975	Kolisko R.	CZE	Olomouc, Střeň, les „Třetí voda“	smíšený les, na pařezu listnáče
<i>Psathyrella obtusata</i>	Myk 912	18. 5. 1990	Dambor J.	CZE	Olomouc	v trávníku
<i>Psathyrella velutina</i>	Myk 1042	7. 6. 1974	Hajn V.	CZE	Olomouc	v trávě na rumišti za hřbitovem
<i>Psathyrella velutina</i>	Myk 914	22. 9. 1991	Hlůza B.	CZE	České Budějovice, Nové Hradky	v obci v trávníku
<i>Psathyrella vernalis</i>	Myk 1242	20. 4. 1983	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Nové Zámky, les „Doubrava“	v trávě na okraji listnatého lesa směrem k Novým Mlýnům
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 100	30. 9. 1996	Davidová K.	CZE	Kroměříž, Bystřice pod Hostýnem, les Ochozy (směrem na Hlinsko)	na smrkovém pařezu
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 101	13. 9. 1970	Kaderková S.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, les „Šklíbanda“	na smrkovém pařezu ve smrkovém lese
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 102	13. 10. 1977	Diener J.	CZE	Frydek-Místek, Bílá, NPR Salajka	prales, na smrkovém pařezu
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 103	25. 10. 1981	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Lanškroun, les „Obora“	na pařezu smrku jz. od Olašanského rybníka
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 104	6. 9. 1994	Homola T.	CZE	Olomouc, Domašov nad Bystřicí, 0,75 km vých. od obce; 520 m n. m.	jehličnatý les s vtroušenými listnáči (smrk, bříza, jilg, jasan), na pařezu smrku
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 105	11. 10. 1970	Kaderková S.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	na smrkovém pařezu ve smíšeném lese
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 106	13. 9. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Záběh, les „Amerika“	na smrkovém pařezu ve smíšeném lese
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 107	31. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na smrkovém pařezu v lese nad „Zelenou stříškou“
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	Myk 99	6. 9. 1972	Romparová L.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	v lese na smrkovém pařezu
<i>Psilocybe bohemica</i>	Myk 966	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“ u lesní cesty v opadaném listí (buk, javor klen, habr)
<i>Psilocybe bohemica</i>	Myk 967	25. 10. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Hory“	smíšený les u běžecké dráhy na „Horách“
<i>Psilocybe bohemica</i>	Myk 968	15. 11. 1987	Homola T.	CZE	Olomouc-Lošov, „Zlaté doly“	smrkový les s borovicí lesní, modřínem a jedlí, ojediněle dub <i>Quercus rubra</i> ; cca 1,5 km od obce směrem k Velké Bystřici, v opadu
<i>Psilocybe bohemica</i>	Myk 969	3. 11. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	smíšený lesík naproti restauraci na „Horách“
<i>Psilocybe bohemica</i>	Myk 970	12. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Jeřmaň, vrch Obersko	okraj listnatého lesa (<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i>), u cesty na úpatí vrchu Obersko
<i>Psilocybe bohemica</i>	Myk 971	21. 9. 1998	Hurdálek	CZE	Prostějov, Hamry	smíšený les
<i>Pterula multifida</i>	Myk 230	17. 11. 1964	Valkoun F., Končarová K.	CZE	Svitavy, Telcí	x
<i>Pycnoporus cinnabaricus</i>	Myk 372	19. 7. 1963	Jech A.	CZE	Česká Lípa, Kamenický Šenov	na Forstbergu, na ztrouchnivělém kmenu osiky
<i>Radulomyces molaris</i>	Myk 1096	6. 4. 1975	Výroubalová L.	CZE	Šumperk, Libina, Bradlo	na větvi listnáče (?dubu) ve smíšeném lese na svahu Bradla
<i>Ramaria botrytis</i>	Myk 231	25. 7. 1974	Hubka S.	CZE	Písek, Olešná	smíšený les (smrk, borovice)
<i>Ramaria botrytis</i>	Myk 232	31. 8. 1964	Rychtera L.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	listnatý les

<i>Rhytisma amhigenum</i>	Myk 38	24. 7. 1913	Petrak F.	CZE	Přerov, Hranice (Mähr. Weisskirchen)	na <i>Salix purpurea</i>
<i>Ripartites tricholoma</i>	Myk 1077	16. 11. 1964	Valkoun F.	CZE	Hodonín, Dolní Poddvorov, les „Kapansko“	dubina (teplomilná doubrava)
<i>Rozites caperatus</i>	Myk 972	27. 8. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Rozites caperatus</i>	Myk 973	1. 7. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les
<i>Rozites caperatus</i>	Myk 974	13. 9. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 520 m n. m.	smrkový les
<i>Russula adusta</i>	Myk 1071	1. 11. 1981	Diener J.	CZE	Bruntál, Uhlířský vrch; 590 m n. m.	jz. od města, v dolní travnaté části lipové aleje, ojediněle
<i>Russula albonigra</i>	Myk 917	28. 6. 1998	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, Litovelské Pomoraví, les „Doubrava“	listnatý les (<i>Carpinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i>) v ohbí asfaltové cesty směrem k hájovně Kluče (směr Úsov)
<i>Russula betularum</i>	Myk 1070	2. 10. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc-Hodolany	v trávě pod břizami
<i>Russula brevipes</i>	Myk 975	6. 10. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané	ve smrkovém lese v mechu u cesty
<i>Russula fellea</i>	Myk 976	23. 9. 1972	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Zhořský kopec“	smrkový les
<i>Russula fellea</i>	Myk 977	15. 10. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 550 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Russula chameleontina</i>	Myk 1240	11. 10. 1998	Vagera J.	CZE	Prostějov, Čechy pod Kosířem	v parku
<i>Russula lepida</i>	Myk 978	31. 8. 1986	Žižka J.	CZE	Olomouc, Hlubočky – železniční stanice	smrkový les vpravo od trati do Bruntálu
<i>Russula lepida</i>	Myk 979	19. 8. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smíšený les (<i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Picea</i>) u „Zelené střížky“
<i>Russula lepida</i>	Myk 980	30. 9. 1976	Vyhnánkovi J. a J.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané	smrkový les
<i>Russula nigricans</i>	Myk 981	19. 8. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smíšený les (<i>Quercus</i> , <i>Picea</i>) u „Zelené střížky“
<i>Russula nigricans</i>	Myk 982	8. 9. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Russula nigricans</i>	Myk 983	22. 8. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Cervenka, les „Doubrava“	smíšený les (<i>Tilia</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Betula</i> , <i>Picea</i>) u křižovatky železniční trati do Moravičan se silnicí do Králové
<i>Russula nigricans</i>	Myk 984	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Hradisko“, smíšený porost (<i>Betula</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Fagus</i> , <i>Picea</i>)
<i>Russula ochroleuca</i>	Myk 985	21. 9. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Russula polychroma</i>	Myk 911	28. 10. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Russula puellaris</i>	Myk 1072	29. 6. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les
<i>Russula puellaris</i>	Myk 987	15. 10. 1995	Škoríková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Russula pulchella</i>	Myk 986	27. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané	v trávníku s břizami před nádražím
<i>Russula virescens</i>	Myk 1076	24. 8. 1982	Diener J.	SVK	Čadca, Turzovka; 800 m n. m.	pastviny s lesíky (většinou smrk, borovice, bříza), asi 7 km sz. od obce
<i>Russula virescens</i>	Myk 988	13. 9. 1972	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les (smrk, jedle, bříza, buk)
<i>Russula xerampelina</i>	Myk 1073	2. 10. 1971	Roller L.	CZE	Šumperk, Zábřeh, les „Amerika“	smíšený les
<i>Russula xerampelina</i>	Myk 1074	14. 10. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	smrkový les
<i>Russula xerampelina</i>	Myk 1075	29. 9. 1996	Sixtová V.	CZE	Třebíč, Jemnice, les „Hluboký rybník“	jehličnatý les (smrk, borovice)
<i>Russula xerampelina</i>	Myk 1239	16. 8. 1981	Němcová J.	SVK	Huty, Roháče	plodnice napadena houbou <i>Byssonectria lutoeovirens</i>
<i>Russula xerampelina</i>	Myk 989	5. 11. 1972	Vyroubalová L.	CZE	Šumperk, Libina, Bradlo	smrkový les na svahu Bradla
<i>Russula xerampelina</i>	Myk 990	2. 8. 1997	Hulík M.	CZE	Olomouc, Čakov	smíšený jehličnatý les, u potoka
<i>Russula xerampelina</i>	Myk 991	20. 9. 1993	Kolaja D.	CZE	Olomouc	v zahradě „U jezírka“ (u silnice do Chomoutova) v trávě pod listnáči
<i>Rutstroemia echinophylla</i>	Myk 39	31. 8. 1989	Hlůza B.	CZE	Břeclav, Valtice, PR Rendez-vous	na čískách žaluďů <i>Quercus pubescens</i>
<i>Sarcoscypha coccinea</i>	Myk 40	26. 3. 1995	Konvalinková J.	CZE	Olomouc, Horka nad Moravou, Litovelské Pomoraví, PP Dalibůf	listnatý les u náhonu Moravy, na větévce listnáče

<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 699	29. 9. 1994	Hlůzová I.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	listnatý les u křižovatky silnice do Králové s železniční tratí do Moravičan
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 700	22. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Olešnice	jehličnatý les (smrk, borovice lesní) vpravo od silnice do Hrabí (u odbočky silnice do Podolí)
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 701	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Hradisko“, smíšený porost (<i>Betula</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Fagus</i> , <i>Picea</i>)
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 702	15. 8. 1996	Hlůza B.	CZE	Jindřichův Hradec, Chlum u Třeboně, les „Borek“	smíšený les (borovice, dub)
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 703	31. 5. 1965	Pernicová H.	CZE	Třebíč, Studenec	smíšený smrkový a borový les
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 704	25. 8. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 300 m n. m.	dubina 0,5 km po lesní cestě „Albertovská“
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 705	14. 9. 1995	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavský les“; 290 m n. m.	jehličnatý les
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 706	11. 6. 1972	Kucek M.	CZE	Olomouc, Bystrovany	na louce v okolí „Sušířny“ (směrem k pevnůstce)
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 707	21. 9. 1991	Hlůza B.	CZE	Český Krumlov, Novohradské hory, Žofínský prales	smíšený les
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 708	26. 8. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk, Nádražní ulice	v trávě pod břízou v sídlšti
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 709	2. 8. 1975	Kolisko R.	CZE	Olomouc, Černovířský les	v trávě na okraji listnatého lesa
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 710	11. 7. 1973	Diener J.	CZE	Pardubice, Raškova ulice	na hlíně pod mladou lípou
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 711	26. 9. 1982	Kupka J.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	pod duby v lese „Doubrava“ (směrem k Moravičanům)
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 712	2. 9. 1986	Bryndová I.	CZE	Olomouc, Lošov	smrkový les směrem k Radíkovu
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 713	2. 11. 1985	Plašil O.	CZE	Kolín, Jelen	v borovém lese s ojedinělou břízou cca 1,5 km sv. od obce
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 714	18. 6. 1986	Dambor J.	CZE	Olomouc-Pavlovičky	travnatý dvůr továrny Moravia
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 715	12. 8. 1988	Hlůza B.	CZE	Cheb, Františkovy Lázně	v parku v trávě pod <i>Symphoricarpus racemosa</i>
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 716	25. 5. 1991	Herink J., Hlůza B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	smíšený les u křižovatky železniční trati do Moravičan se silnicí do Králové
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 717	16. 8. 1986	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	v trávě pod lipami před nádražím ČD
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 718	21. 8. 1986	Běhal J.	CZE	Olomouc, Šternberk	na břehu Sítky ve městě pod lipami na nábřeží
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 719	19. 8. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smíšený les „Na kiosku“
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 720	11. 11. 1974	Klam R.	CZE	Olomouc, Jeřmaň, osada Markrabka	smrkový les
<i>Scleroderma citrinum</i>	Myk 721	10. 7. 1974	Hajn V.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	listnatý les
<i>Scleroderma verrucosum</i>	Myk 1141	8. 11. 1993	Borski R.	CZE	Šumperk, Loštice, „Na hvězdě“	smrkový les s ojedinělými listnáči, na jílovité půdě
<i>Scleroderma verrucosum</i>	Myk 722	27. 9. 1982	Diener J.	CZE	Bruntál; 540 m n. m.	u plotu zámeckého parku na hlíně mezi trávou
<i>Scutellinia scutellata</i>	Myk 1124	31. 8. 1989	Hlůza B.	CZE	Břeclav, Lanžhot, prales „Cahnov“	lužní les
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 1084	7. 6. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Černá cesta	na pařezu jasanu u Černé cesty, směrem ke Klášternímu Hradisku
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 382	18. 6. 1995	Salata B., Hlůza B.	CZE	Olomouc, Bílá Lhota	na větvi listnáče v arboretu
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 383	12. 3. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Střeň	listnatý les na levém břehu Moravy, na kmenu <i>Corylus avellana</i>
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 384	12. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda	listnatý les s převahou buku cca 0,75 km jz. od železniční stanice, na větvi listnáče
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 385	23. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“, PR Kačení louka	na větvi listnáče
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 386	13. 10. 1996	Jílek J.	CZE	Šumperk, Nemile	na větvi listnáče v lese u přehrady na Nemilce
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 387	21. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	na kmenu poraženého listnáče u ZOO
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 388	16. 11. 1966	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Uničov	na pařezu lípy v Nádražní ulici
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 389	9. 5. 1965	Hlůza B.	CZE	Vsetín, Lužná	na buku
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 390	20. 10. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 290 m n. m.	na <i>Tilia cordata</i> cca 1 km po lesní cestě „Albertovská“

<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 391	20. 6. 1976	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“, na habru
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 392	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany	na pařezu lípy u kostela
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 393	3. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na větvi listnáče 2 km sv. od obce
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 394	22. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Mladeč, NPR Vrapač	na větvi listnáče
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 395	6. 10. 1980	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané, les „Na hradě“	na kmenu buku v lese
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 396	9. 2. 1972	Němec Z.	CZE	Olomouc, Černovířský les	na pařezu listnáče
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 397	1. 4. 1973	Čáčková M.	CZE	Olomouc, Přovice	na listnáči v lese směrem k Litovli
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 398	19. 11. 1967	Diener J.	CZE	Bruntál, Valšov; 600 m n. m.	smíšený les, na větvi <i>Acer pseudoplatanus</i>
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 399	9. 11. 1975	Kroupová V.	CZE	Svitavy, Svojanov	smíšený les směrem k Borušovu, na buku
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 400	31. 8. 1989	Hlůza B.	CZE	Břeclav, Valtice, PR Rendez-vous	na větvi listnáče
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 401	5. 7. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Na kohoutě“	na bukovém polenu
<i>Schizophyllum commune</i>	Myk 402	8. 11. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Komňa; 550 m n. m.	na olši v lese, cca 2 km jv. od obce
<i>Sparassis crispa</i>	Myk 233	14. 10. 1973	Tichotová B.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	jehličnatý les s příměsí listnáčů
<i>Sparassis crispa</i>	Myk 234	1. 9. 1992	Smítka S.	CZE	Blansko, Valchov, les „Věchtělec“	smíšený les
<i>Sparassis crispa</i>	Myk 235	2. 10. 1994	Homola T.	CZE	Prostějov, Krákovec	smíšený les (smrk, borovice, modřín, dub, habr, bříza)
<i>Sparassis crispa</i>	Myk 236	12. 9. 1974	Klam R.	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané	smíšený les s převahou jehličnanů směrem k Luděrovu
<i>Sparassis crispa</i>	Myk 237	6. 10. 1967	Kupka J.	CZE	Olomouc, Bílsko	les směrem nad Cholinou, u báze kmene borovice černé
<i>Spumaria alba</i>	Myk 130	červen 1926	Hrubý J.	CZE	Brno	na tlejících zbytcích rostlin
<i>Stereum gausapatum</i>	Myk 377	1. 7. 1926	Hrubý J.	CZE	Brno	na pařezu
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 1247	8. 10. 1979	Hrbasová L.	CZE	Žďár nad Sázavou, Borovnice	v lese na pařezu listnáče
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 403	4. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“, na pařezu lípy
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 404	18. 5. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Bílá Lhota	na pařezu v arboretu
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 405	5. 10. 1996	Sedláček P.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	na pařezu listnáče u ZOO
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 406	20. 10. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bولاتice, „Chuchulenský les“; 280 m n. m.	na <i>Acer platanoides</i> , cca 2,5 km po lesní cestě Albertovská
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 407	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Hradisko“, na pařezu břízy
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 408	9. 10. 1996	Juřicová Ž.	CZE	Olomouc, Václavské náměstí	na pařezu listnáče
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 409	12. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda	listnatý les s převahou buku cca 0,75 km jz. od železniční stanice, na pařezu listnáče
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 410	14. 6. 1970	Šedivý J.	CZE	Opava, Děhylov	smrkový les s duby sz. od obce (při trati Opava – Ostrava), hojně na dubových větévkách
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 411	9. 10. 1994	Homola T.	CZE	Olomouc, Mrsklesy, Kovákov	v lese na pařezu listnáče
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 412	x	Diener J.	CZE	Bruntál, ulice Pod lipami č. 10; 530 m n. m.	na zahradě, na kmeni staré slívy (blumy), velmi hojně
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 413	14. 10. 1973	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, „Uhrovy doly“	na bukovém polenu
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 414	10. 10. 1973	Rompertová L.	CZE	Olomouc, Slatinice, Kosíř	smíšený les na svahu Kosíře, na pařezu listnáče
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 415	29. 10. 1994	Sobotková M.	CZE	Prostějov, Mostkovice, Plumlovská přehrada	na pařezu listnáče na břehu přehrady
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 416	23. 10. 1994	Černakovičová P.	CZE	Olomouc, Šternberk	na pařezu listnáče v lese na „Tankodromu“
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 417	19. 2. 1995	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	na dubu v údolí bezejmenného potůčku za psychiatrickou léčebnou
<i>Stereum hirsutum</i>	Myk 418	srpen 1971	Diener J.	CZE	Bruntál; 540 m n. m.	z. okraj smíšeného lesa 1,5 km jv. od náměstí (0,9 km jv. od železničního viaduktu u Černého potoka – směr Olomouc), resupinatní plodnice na kmenu poražené břízy

<i>Stereum ochraceo-flavum</i>	Myk 419	31. 8. 1989	Hlůza B.	CZE	Břeclav, Valtice, PR Rendez-vous	na větvi listnáče
<i>Stereum rugosum</i>	Myk 420	11. 2. 1968	Diener J.	CZE	Bruntál, Janovice u Rýmařova; 630 m n. m.	na vyhnívající části kmenu habru na ploše několika dm²
<i>Stereum rugosum</i>	Myk 421	9. 5. 1971	Diener J.	CZE	Bruntál, „Černý les“	na listnáči
<i>Stereum rugosum</i>	Myk 422	24. 2. 1996	Jílek J.	CZE	Šumperk, Nemile	na listnáči ve smíšeném lese u přehrady na Nemile
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 631	3. 9. 1994	Hlůzová I.	CZE	Šumperk, Mírov, osada Mírovský Grunt	smrkový les
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 632	17. 9. 1970	Müller O., Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smrkový les za Sokolskou loukou
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 633	30. 8. 1981	Panáček J.	CZE	Olomouc, Dolany-Véska	smrkový les
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 634	10. 9. 1994	Hlůzová I.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	smíšený les (dub, habr, lípa, bříza) v partii „Hradisko“
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 635	25. 9. 1985	Petrík J., Novotný V.	CZE	Olomouc, Střelice, les „Doubrava“	listnatý les sz. od obce
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 636	28. 10. 1989	Maršálková Z.	CZE	Vsetín, Podtáté	smrkový les
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 637	2. 9. 1986	Bryndová I.	CZE	Olomouc, Lošov	smrkový les směrem k Radíkovu
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 638	16. 9. 1972	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „Nad elektrárnou“	smrkový les
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 639	18. 7. 1980	Birgus	CZE	Bruntál, Holčovice	okraj smrkového lesa
<i>Strobilomyces floccopus</i>	Myk 640	11. 8. 1971	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Svinná, les „Sklibanda“	smrkový les 2 km od obce Svinná
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1000	7. 10. 1994	Hlůza B., Příhoda A.	CZE	Olomouc, Střeň	v lužním lese na levém břehu Moravy
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1001	9. 10. 1971	Klam R.	CZE	Olomouc, Nepřívaz (zaniklá obec)	okraj listnatého lesa (dub, buk, bříza)
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1002	23. 9. 1998	Hajn V.	CZE	Šumperk, Moravičany, Litovelské Pomoraví, les „Doubrava“	smíšený les v partii „Hradisko“
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1003	21. 10. 1989	Dambor J.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané, les „Na hradě“	jehličnatý les (<i>Picea</i> , <i>Pinus</i> , <i>Larix</i>)
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1004	14. 11. 1974	Dambor J.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	smíšený les s převahou smrků směrem k Lošovu
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1005	20. 10. 1974	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk	smíšený les (<i>Picea</i> , <i>Pinus</i> , <i>Larix</i> , <i>Quercus</i> , <i>Betula</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>) směrem k Lipině
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1006	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda	smrkový les u cesty do Pohořan
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1007	21. 10. 1973	Horáková D.	CZE	Olomouc, Laštany, Bělkovické údolí	nad obcí, svah směrem ke Šternberku, smíšený les (buk, dub, báb, ojediněle smrk, jedle)
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1008	3. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Komňa; 550 m n. m.	smrková monokultura 2,5 km j. od obce
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1009	10. 11. 1974	Vyrubalová L.	CZE	Šumperk, Horní Libina	okraj lesa u pole na svahu „Bradla“
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1098	13. 10. 1971	Rolný F.	CZE	Olomouc-Radíkov	smrkový les u cesty k Hlubočkám
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1099	3. 11. 1994	Zatloukalová L.	CZE	Přerov, Přestavky, „Přestavický les“; 300 m n. m.	smíšený les
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1100	10. 9. 1976	Dambor J.	CZE	Olomouc, Černovířský les	listnatý les
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1101	6. 10. 1995	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchlenský les“; 300 m n. m.	v dubině cca 0,5 km po lesní cestě „Albertovská“
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1102	3. 11. 1974	Výmyslická M.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	v zahradě v trávě
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1245	11. 9. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, Hory	smíšený les (buk, jedle)
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 1246	27. 9. 1998	Długopolský J.	CZE	Olomouc-Radíkov	smrkový les
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 992	7. 11. 1975	Dambor J.	CZE	Olomouc	v trávě na židovském hřbitově
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 993	5. 10. 1974	Dokoupil J.	CZE	Olomouc, Vilémov	smrkový les
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 994	6. 10. 1980	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Náměšť na Hané, les „Na hradě“	smrkový les
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 995	17. 11. 1974	Knápková H.	CZE	Ústí nad Orlicí, Albrechtice, „Rychtářský les“	smrkový les
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 996	3. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Lopeník	smrková monokultura 0,5 km s. od obce
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 997	1. 10. 1986	Hlůza B.	SVK	Spišská Nová Ves, Čingov	smrkový les v průlomu Hornádu pod „Tomašovským výhledem“
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 998	9. 10. 1974	Dambor J.	CZE	Olomouc, Mariánské Údolí	starý smrkový les směrem k Lošovu
<i>Stropharia aeruginosa</i>	Myk 999	6. 10. 1974	Vaculíková M.	CZE	Vsetín, Kelč, les „Komárovsko“; 300 m n. m.	smíšený les směrem k Polici cca 2 km vjv. od obce
<i>Stropharia coronilla</i>	Myk 1103	7. 10. 1990	Juchelková B.	CZE	Ostrava-Polanka	„Polanecké rybníky“, v trávě

<i>Tephrocye carbonaria</i>	Myk 1248	12. 9. 1998	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Háčky	na ohništi ve smrkovém lese
<i>Thelephora terrestris</i>	Myk 423	8. 10. 1995	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“; 560 m n. m.	smrkový les
<i>Thelephora terrestris</i>	Myk 424	18. 6. 1965	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Loštice, les „U Huberta“; 360 m n. m.	smrkový les, na zemi
<i>Thelephora terrestris</i>	Myk 425	9. 9. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchelenský les“; 290 m n. m.	smrčina u železniční trati a státní silnice do Chuchelné
<i>Trametes fragosa</i>	Myk 1028	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Hradisko“, na pařezu břízy
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 1250	4. 10. 1998	Homola T.	CZE	Olomouc, Grygov, PP U Střejčkova lomu	na větvi listnáče
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 426	7. 8. 1989	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Bílá, NPR Salajka	prales, na listnáči
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 427	13. 8. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, les Křivolík	na bukovém pařezu v lese
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 428	12. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda	listnatý les s převahou buku, cca 0,75 km jz. od železniční stanice, na pařezu listnáče
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 429	12. 12. 1970	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, les „Křivolík“	na buku v lese
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 430	1. 9. 1964	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Hoštejn, Cukrová bouda; 570 m n. m.	květnatá bučina, na bukovém pařezu
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 431	3. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na pařezu listnáče v lese cca 2 km sv. od obce
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 432	25. 10. 1996	Volfová D.	CZE	Bruntál, Arnoltice	v lese na padlém listnáči
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 433	10. 5. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Újezdec u Luhačovic, „Újezdecký les“; 320 m n. m.	na pasece na habrových pařezích a větvích
<i>Trametes hirsuta</i>	Myk 434	7. 10. 1976	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Beskydy, Lysá hora	na listnáči
<i>Trametes odorata</i>	Myk 379	1. 8. 1925	Hrubý J.	CZE	Svitavy (Zwittau)	na pařezu
<i>Trametes suaveolens</i>	Myk 442	25. 11. 1990	Borski R.	CZE	Frýdek-Místek, Hrádek nad Olší	na <i>Salix</i> sp. na břehu Olše
<i>Trametes suaveolens</i>	Myk 443	12. 10. 1994	Kubalčíková M.	CZE	Zlín, Všemina	na vrbě
<i>Trametes versicolor</i>	Myk 1241	20. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Mladeč, NPR Vrapač	na listnáči
<i>Trametes versicolor</i>	Myk 435	5. 10. 1996	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Podolí, vrch Popelana	na pařezu listnáče
<i>Trametes versicolor</i>	Myk 436	5. 11. 1996	Řezanková L.	CZE	Olomouc-Lazce, Dlouhá ulice	na kmenu skácené jabloně
<i>Trametes versicolor</i>	Myk 437	17. 9. 1992	Hlůza B.	CZE	Nový Jičín, Fulnek, Žákovský kopec	na pařezu listnáče
<i>Trametes versicolor</i>	Myk 438	14. 11. 1971	Javoříková V.	CZE	Zlín, Lukov	na pařezu listnáče
<i>Trametes versicolor</i>	Myk 439	24. 2. 1996	Jílek J.	CZE	Šumperk, Nemile	na listáči ve smíšeném lese u přehrady na Nemilce
<i>Trametes versicolor</i>	Myk 440	říjen 1926	Petrak F.	CZE	Přerov, Hranice, (?Riburz.)	na kmeni stromu
<i>Trametes versicolor</i>	Myk 441	13. 10. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Velký Újezd	na pařezu listnáče v lese sv. od obce (na okraji VVP Libavá)
<i>Tremella foliacea</i>	Myk 108	10. 5. 1991	Hekele St.	CZE	Olomouc, Bílá Lhota	na větvi dubu v arboretu
<i>Tremella mesenterica</i>	Myk 68	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Bradlec“, na kůře listnáče
<i>Trichaptum abietinum</i>	Myk 381	4. 6. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	nedaleko PR Kačení louka, na kmenu smrku
<i>Trichaptum abietinum</i>	Myk 444	29. 9. 1986	Hlůza B.	SVK	Spišská Nová Ves, Čingov, Tomášovský výhled	na padlém smrku u cesty
<i>Trichia scabra</i>	Myk 131	srpen 1924	Hrubý J.	CZE	Jeseník, Ostružná-Ramzová	na pařezu
<i>Tricholoma equestre</i>	Myk 1105	3. 10. 1971	Forstová Z.	CZE	Šumperk, Přemyslov u Velkých Losín	smrkový les u cesty do Loučné
<i>Tricholoma flavovirens</i>	Myk 1010	9. 10. 1972	Křupka S.	CZE	Olomouc, Vilémov	smíšený les s převahou jehličnanů
<i>Tricholoma populinum</i>	Myk 1011	8. 10. 1972	Látal J.	CZE	Olomouc, Horka nad Moravou	pod topoly v listnatém lese směrem ke Štěpánovu
<i>Tricholoma populinum</i>	Myk 1097	14. 12. 1992	Hajn V.	CZE	Olomouc, Nová ulice	pod topoly v areálu parku u nemocnice
<i>Tricholoma populinum</i>	Myk 1252	22. 10. 1973	Prokeš J.	CZE	Olomouc, Litovel	v zahradě pod topoly
<i>Tricholoma populinum</i>	Myk 1253	27. 9. 1976	Dambor J.	CZE	Olomouc-Pavlovičky	pod topoly v areálu továrny Moravia

<i>Tricholoma portentosum</i>	Myk 1012	23. 10. 1985	Kupka J.	CZE	Olomouc, Střelice, les „Doubrava“	smíšený les (listnáče, vtroušený smrk) pod „Jelením vrchem“, cca 3 km z. od obce
<i>Tricholoma portentosum</i>	Myk 1069	8. 10. 1995	Škoriková B.	CZE	Prostějov, Runářov, les „Bukovina“, 560 m n. m.	smrkový les 1 km z. od obce
<i>Tricholoma saponaceum</i>	Myk 1013	17. 9. 1972	Lašková A., Janíčková	CZE	Olomouc, Náměst na Hané	smíšený les (smrk, borovice, listnáče) směrem k Olbramicím
<i>Tricholoma striatum</i>	Myk 1249	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda – zastávka	smíšený les cca 2 km od zastávky směrem k Pohořanům
<i>Tricholoma sulphureum</i>	Myk 1104	10. 9. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Velký Bradlec“
<i>Tricholoma sulphureum</i>	Myk 1095	4. 10. 1994	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Hradisko“
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Myk 1014	13. 8. 1988	Hlůza B.	CZE	Cheb, Lužná	na smrkovém pařezu v lese (<i>Picea</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Larix</i> , <i>Betula</i>) cca 0,8 km j. od obce, vpravo od silnice do Chebu
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Myk 1015	2. 11. 1974	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Újezdec u Luhačovic, les „Rubaniska“	smíšený les (<i>Pinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i>) cca 2 km ssz. od obce
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Myk 1016	19. 9. 1991	Kostelníková S.	CZE	Olomouc-Radikov	jehličnatý les (<i>Picea</i> , <i>Pinus</i> , <i>Larix</i>) směrem ke Svatému Kopečku
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Myk 1017	18. 9. 1971	Křupka S.	CZE	Přerov, Potštát	smíšený les (smrk, buk, dub, bříza) u silnice do Kozlova
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Myk 1018	26. 9. 1971	Roháčková Ž.	CZE	Prostějov, Zdětin, „Hluchovské lesy“	smíšený les (smrk, buk)
<i>Tulostoma brumale</i>	Myk 1143	13. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	na skalním výchozu v NPP Růžičkův lom
<i>Tulostoma brumale</i>	Myk 723	13. 5. 1991	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Čelechovice na Hané	NPP Růžičkův lom, na skále (devonský vápenec) mezi mechtem a mateřidouskou
<i>Tylopilus felleus</i>	Myk 641	22. 8. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	smíšený les u křižovatky železniční trati do Moravičan se silnicí do Králové (<i>Picea</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Betula</i>)
<i>Tylopilus felleus</i>	Myk 642	22. 8. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Hradečná	jehličnatý les (<i>Picea</i> , <i>Pinus</i> , <i>Larix</i>) nad obcí směrem ke Kovářovu
<i>Tylopilus felleus</i>	Myk 643	28. 8. 1991	Zapletal J.	CZE	Šumperk, Studená Loučka	smrkový les cca 1,5 km s. od obce
<i>Tylopilus felleus</i>	Myk 644	23. 7. 1975	Mynář I.	CZE	Olomouc, Náměst na Hané	smrkový les vpravo od silnice do Olbramic
<i>Tyromyces ptychogaster</i>	Myk 1251	26. 9. 1998	Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda – zastávka	na smrkovém pařezu v lese cca 2 km sv. směrem k Pohořanům
<i>Ustulina deusta</i>	Myk 41	5. 5. 1974	Malich J.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, les „Uhrovy doly“	smíšený les, na kořenech a kmeni vyvráceného a trouchnivějícího javoru klenu
<i>Ustulina deusta</i>	Myk 42	12. 3. 1994	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Střeň	lužní les na levém břehu Moravy, na pařezu listnáče
<i>Verpa bohemica</i>	Myk 43	28. 4. 1965	Rychtera L.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	lužní les
<i>Volvariella bombycina</i>	Myk 918	13. 6. 1995	Vymětal J.	CZE	Olomouc, Skrbeň	na listnáči v zahradě domu č. 15
<i>Volvariella gloiocephala</i>	Myk 1021	2. 10. 1993	Procházka J.	CZE	Třebíč, Ostašov	na poli 0,5 km j. od obce (blíží lesa „Brda“)
<i>Volvariella gloiocephala</i>	Myk 1022	16. 10. 1991	Zatloukal J.	CZE	Olomouc-Řepčín	na okraji pole s ozimem vpravo od cesty k Poděbradům cca 1 km od kraje města
<i>Volvariella gloiocephala</i>	Myk 1023	14. 10. 1990	Bednářová J.	CZE	Vsetín, Velké Karlovice	smíšený les
<i>Volvariella gloiocephala</i>	Myk 1024	21. 5. 1996	Hlůza B.	CZE	Prostějov, Kaple	v trávě na nádraží
<i>Volvariella gloiocephala</i>	Myk 1094	květen 1994	Tomančáková M.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	na okraji pole
<i>Volvariella speciosa</i>	Myk 1019	2. 10. 1991	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Svatý Kopeček	na sklizeném obilném poli na j. okraji obce
<i>Volvariella speciosa</i>	Myk 1020	8. 9. 1972	Jemelka J.	CZE	Přerov	v zahradě na listnatých pilinách
<i>Volvariella speciosa</i>	Myk 1106	22. 6. 1982	Kubeša B.	CZE	Bruntál; 550 m n. m.	v pařeništi na zahradě (Hájkova ulice) na hlině (pod hlinou sláma), podle sdělení sběratele bylo v půlkruhu přes 40 plodnic
<i>Xerocomus chrysenteron</i>	Myk 592	28. 6. 1998	Lazebníček J.	CZE	Šumperk, Moravičany, PR Doubrava	listnatý les (<i>Fagus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Acer</i>), strmé svahy
<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 44	17. 9. 1994	Zeidler M.	CZE	Hrubý Jeseník, Orlík; 750 m n. m.	svah Orlíku, na větévce listnáče
<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 45	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	na pařezu listnáče v lese v partii „Hradisko“
<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 46	1. 11. 1975	Vaculíková M.	CZE	Vsetín, Kelč	smíšený les směrem k Polici, na pařezu listnáče
<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 47	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Bradlec“, na pařezu listnáče
<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 48	14. 11. 1992	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Šternberk, Aleš	na pařezu habru v údolí potoka nedaleko hájovny Aleš
<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 49	3. 11. 1996	Bartošová P.	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová	na pařezu u běžecké dráhy
<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 50	5. 11. 1996	Homola T.	CZE	Olomouc, Hrubá Voda – zastávka	smíšený les cca 0,5 km jv. od železniční zastávky, na pařezu listnáče
<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 51	10. 10. 1976	Diener J.	CZE	Frýdek-Místek, Bílá, NPR Salajka	na mrtvém ležícím kmenu <i>Fagus sylvatica</i>

<i>Xylaria hypoxylon</i>	Myk 52	6. 10. 1996	Fichna J.	CZE	Opava, Bolatice, „Chuchulenský les“; 300 m n. m.	na pařezu v dubině 0,5 km po lesní cestě Albertovská
<i>Xylaria longipes</i>	Myk 53	4. 11. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Bradlec“, na dřevě listnáče
<i>Xylaria longipes</i>	Myk 54	6. 10. 1989	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	na trouchnivějícím buku
<i>Xylaria longipes</i>	Myk 55	24. 6. 1993	Spáčilová J.	CZE	Olomouc, Štěpánov	levý břeh Benkovského potoka, na tlejícím dřevě listnáče
<i>Xylaria longipes</i>	Myk 56	25. 9. 1973	Diener J., Hlůza B., Kotlaba F., Lazebníček J.	CZE	Olomouc, Hynkov	lužní les směrem ke Střeni, na jasanovém opadu
<i>Xylaria longipes</i>	Myk 57	28. 5. 1975	Damber J.	CZE	Olomouc, Černovířský les	v okolí staré vodárny, na jasanovém opadu
<i>Xylaria longipes</i>	Myk 58	17. 9. 1988	x	CZE	Olomouc, Náměstí na Hané, Terezké údolí	na větvi <i>Ulmus</i> sp.
<i>Xylaria longipes</i>	Myk 59	15. 9. 1993	Ptáčková J.	CZE	Bruntál, Krnov	olšina na břehu levostranného přítoku Hájnického potoka cca 1,5 km jiv. od města, jižně trati Mariánské pole
<i>Xylaria polymorpha</i>	Myk 1254	1. 10. 1986	Rozehnal A.	CZE	Přerov, Tovačov	ve vnitřním hradním příkopu na pařezu <i>Aesculus hippocastanum</i> u zámku
<i>Xylaria polymorpha</i>	Myk 60	3. 8. 1993	Hlůza B.	CZE	Olomouc, Hlubočky	na pařezu listnáče v lese u cesty do Pohořan
<i>Xylaria polymorpha</i>	Myk 61	21. 4. 1990	Bendová M.	CZE	Brno-venkov, Ivančice-Alexovice, Pekárna	na pařezu listnáče
<i>Xylaria polymorpha</i>	Myk 62	7. 9. 1996	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	listnatý les v partii „Bradlec“, na tlejícím bukovém pařezu
<i>Xylaria polymorpha</i>	Myk 63	14. 10. 1973	x	CZE	Ústí nad Orlicí, Česká Třebová, les „Uhrovy doly“	smíšený les, na mechem porostlém ležícím kmenu listnáče
<i>Xylaria polymorpha</i>	Myk 64	6. 10. 1989	Hlůza B.	CZE	Šumperk, Moravičany, les „Doubrava“	v partii „Hradisko“, na pařezu listnáče
<i>Xylaria polymorpha</i>	Myk 65	16. 9. 1975	Pospěch L.	CZE	Uherské Hradiště, Šumice, les „Rajčsko“; 300 m n. m.	listnatý les (<i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i>) cca 2 km ssz. od obce, na pařezu habru
<i>Xylaria polymorpha</i>	Myk 66	24. 5. 1991	Hlůza B., Herink J.	CZE	Olomouc, Červenka, les „Doubrava“	les u křižovatky silnice do Králové s železniční tratí do Moravičan

Muzejní vzdělávací program Kytky pod zákonem a možnosti jeho využití při výuce environmentální výchovy a přírodopisu na základní škole

**Museum Educational Programme The Flowers under the Law and Possibilities
of its Application for Teaching Environmental Education and Nature on Basic School**

Magda Bábková Hrochová – Iva Spáčilová

*Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc
babkova@vmo.cz, spacilova@vmo.cz*

ABSTRAKT

Vzdělávací program *Kytky pod zákonem* je navržen pro expozici Ohrožené druhy rostlin ve Vlastivědném muzeu v Olomouci. Je určen pro žáky druhého stupně ZŠ. Podle Rámcového vzdělávacího programu pro základní vzdělávání (RVP ZV) jej lze obsahově začlenit do průřezového tématu Environmentální výchova a také do učiva předmětu Přírodopis. Vychází z principů muzejní a zážitkové pedagogiky a alternativních metod výuky. Aktivně využívá muzejní expozici k získávání botanických znalostí v širším kontextu, navíc pro děti přijatelnou, zábavnou a vhodnou formou.

ABSTRAKT

Educational programme *The Flowers under the Law* is prepared for the Endangered Plant Species Exposition of the Regional Museum in Olomouc. It is meant for pupils of the second stage of basic school. It is possible to incorporate the programme into Framework Education Programme for Basic Education in teaching Environmental education and Nature. The principles of museum and experience pedagogy and alternative teaching methods are used. The programme actively uses the museum exhibition and helps children to acquire botanical knowledge within a wider context in acceptable, entertaining and suitable form.

Klíčová slova: muzejní vzdělávací program, expozice, vyučování mimo školu, environmentální výchova, přírodopis, aktivity, metody

Key words: Museum educational programme, exhibition, teaching out of school, Environmental education, Nature, activities, methods

VÝCHODISKA

Vznik programu tohoto typu je přímou reakcí na zájem, který projeвили učitelé při své účasti v projektu *Ze světa zvířat* v roce 2006. Jeho cílem bylo navázání spolupráce muzea a škol formou aktivního využívání stálých muzejních expozic pro předávání znalostí dětem přijatelnou, zábavnou a vhodnou formou (SPÁČILOVÁ, 2006). Zároveň chceme pro spolupráci školy a muzea využít možnosti, které v současnosti nabízí Rámcový vzdělávací program pro základní vzdělávání (RVP ZV).

Program je určen pro žáky druhého stupně ZŠ, popřípadě odpovídajících tříd víceletých gymnázií. Vychází z principů muzejní a zážitkové pedagogiky a alternativních metod výuky. Struktura programu byla vytvořena a konzultována s lektory environmentální a dramatické výchovy v průběhu akreditovaného kurzu Možnosti dramatické výchovy při realizaci průřezových témat RVP – Environmentální výchova.

Vzdělávací program *Kytka pod zákonem* je připraven pro expozici Ohrožené druhy rostlin v atriu hlavní budovy Vlastivědného muzea v Olomouci, ve které jsou prezentovány živé rostliny pocházející ze semenných vzorků uložených v muzejní sbírce Banka semen ohrožených druhů rostlin. Pro hlavní aktivity programu je vybrána vždy čtveřice rostlinných druhů s různým charakterem ohrožení. Tři jsou chráněny zákonem (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) a v Seznamu zvláště chráněných druhů rostlin (Příloha č. II. vyhlášky č. 395/1992 Sb.) jsou zařazeny do kategorií „kriticky ohrožené“, „silně ohrožené“ a „ohrožené“ druhy rostlin. Čtvrtý druh je uveden v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (HOLUB, PROCHÁZKA, 2000), ale není chráněn zákonem.

CÍLE PROGRAMU

a) ve vztahu ke škole a učitelům:

- nabídkou vzdělávacích programů připravených v souladu s RVP ZV umožnit školám začlenit návštěvu muzea do učebního plánu jako plnohodnotný prvek výuky;

b) ve vztahu k dětským návštěvníkům:

- rozvíjet u dětí a mládeže vztah k regionu, kulturnímu a přírodnímu dědictví a ochraně přírody a krajiny, podněcovat zájem o kulturní instituci a naučit děti využívat muzeum jako zdroj informací;
- zprostředkovat netradiční formou informace o vzácných a ohrožených druzích rostlin a o možnostech jejich ochrany;
- rozvíjet schopnost dětí tyto rostliny samostatně rozpoznávat na základě vlastního pozorování a smyslového poznávání;
- zpřístupnit expozici i dětem s různými typy znevýhodnění, pro které je při přijímání a prohlubování nových vědomostí v učivu důležitá variabilita vyučovacích metod, zapojení všech „fungujících“ smyslů i změna prostředí;
- pomoci rozvíjet u dětí základní dovednosti (klíčové kompetence, viz dále) – např. samostatné uvažování, schopnost přiznat chybu, formulovat a vyjádřit své myšlenky, spolupráci ve skupině, diskutování o tématu. Děti si z návštěvy muzea odnášejí kromě zážitků také znalosti, dovednosti, postoje a návyky důležité pro život.

Obsahové začlenění programu podle RVP ZV:

Průřezové téma: Environmentální výchova

Tématický okruh: Základní podmínky života – Ochrana biologických druhů
(důvody a způsoby ochrany)

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Předmět: Přírodopis

Učivo: Biologie rostlin – význam rostlin a jejich ochrana
Základy ekologie – ochrana přírody a životního prostředí
Praktické poznávání přírody – praktické metody

Předmět: Zeměpis

Učivo: Životní prostředí – vztah příroda a společnost (chráněná území přírody)

Klíčové kompetence rozvíjené během programu

- kompetence k učení (samostatné pozorování a porovnávání výsledků);
- kompetence komunikativní (formulace a vyjádření myšlenek a názorů v logickém sledu, ústní projev, diskuse, obhajoba vlastního názoru a vhodná argumentace, porozumění různým typům textů a záznamů, obrazových materiálů);
- kompetence sociální a personální (účinná spolupráce ve skupině, diskuse);
- kompetence občanské (pochopení základních ekologických souvislostí a environmentálních problémů);
- kompetence pracovní (bezpečné a účinné použití materiálů, nástrojů a vybavení).

STRUKTURA PROGRAMU, POUŽITÉ METODY A POPIS JEDNOTLIVÝCH AKTIVIT

Při tvorbě programu byl využit třífázový model učení E – U – R (evokace – uvědomění si významu informací – reflexe), který respektuje mechanismy přirozeného učení – objevování. Představuje univerzální pomůcku, jak vystavět jakoukoliv učební jednotku, aby se i v situaci řízeného učení co nejvíce podobala učení spontánnímu. Model E – U – R je vhodný zejména pro učební situace, v nichž si mají žáci osvojit nové poznatky, uspořádat je do nových souvislostí, propojit se svými prožitky a zkušenostmi. Zároveň umožňuje plánovat výcvik v sociálních a kognitivních dovednostech či kompetencích (HAUSENBLAS, KOŠŤÁLOVÁ, 2006). Zamýšlená délka programu je 2,5–3 hodiny, u jednotlivých aktivit je upřesněna jejich časová náročnost.

1. Pedagogický kontrakt (15 minut)

Použitá metoda:

Pedagogický kontrakt je technika, s jejíž pomocí se vyjasní očekávání účastníků programu a je předložena nabídka lektorů. Vede žáky k pocitu samostatnosti a spoluzodpovědnosti na tvorbě a realizaci cíle programu. Předchází zklamání účastníků (i lektorů) z nereálných očekávání a umožňuje lektorovi program vhodně modelovat. Do pedagogického kontraktu zahrnujeme úvodní vzájemné seznámení, zjištění očekávání, jejich vyjasnění, představení průběhu programu a cíle. Pokud všem nabídnutý program vyhovuje, dochází k uzavření kontraktu a lektor i účastníci se následně snaží dohodnutých cílů dosáhnout (MEZULIÁNEK, 2007).

Popis activity:

Žáci dostanou lepicí poznámkové lístky dvou barev. Na jeden napíší, co si myslí, že je v muzeu ten den čeká (svá očekávání) nebo čeho se třeba obávají; na druhý lístek odpoví na otázku: Co jsou podle tebe kytky pod zákonem? Z odpovědí vytváří lektor spolu se žáky na flipu (archu balicího papíru) rozděleného na polovinu dvě myšlenkové mapy – zmapování očekávání nebo obav a zjištění vstupních znalostí žáků o tématu. Lektor vysvětlí průběh programu, následuje diskuse a uzavření pedagogického kontraktu mezi lektorem a účastníky programu – očekávání žáků; stanovení místa, času, způsobu a cílů práce.

2. Aktivita „Zvukové pexeso“ (10 minut)

Použitá metoda: ledolamka (Ice-breaker)

Ledolamky jsou krátké, 5–10 minutové aktivity zařazované na začátku nebo v průběhu programu. Slouží k psychickému uvolnění, oživení atmosféry a jako příprava na další aktivitu. Při použití na začátku programu vytvářejí jakousi přechodovou zónu mezi běžným provozem a vlastním programem. Napomáhají k navázání kontaktu mezi lektory a účastníky programu.

Popis aktivity:

Aktivita, při níž se identifikují zvuky, které vydávají různé části rostlin v uzavřené a neprůhledné nádobce. Slouží k rozdělení účastníků do skupin a jako příprava na pracovní aktivitu. Každý žák dostane neprůhlednou „filmovku“, ve které je jeden ze čtyř druhů rostlinného materiálu (semena, suché plody, pacibulky,...) při třesení snadno rozlišitelný sluchem. Úkolem je pouze na základě zvuku při zatřesení nádobkou vytvořit čtyři zvukově stejné skupiny, nádoby se nesmějí otevírat. Poté se každá skupinka může přesvědčit, zda byl její odhad správný (HRUŠKA, 2005).

3. Aktivita „Terénní průzkum“ (20 minut)

Použité metody: skupinová práce v expozici, samostatné pozorování a zkoumání, práce s měřicími nástroji, řízená diskuse

Při skupinové práci jsou rozvíjeny zejména kompetence sociální a personální (účinná spolupráce ve skupině) a kompetence komunikativní. Samostatné pozorování, zkoumání a práce s měřicími nástroji rozvíjí kompetence k učení a kompetence pracovní (bezpečné a účinné použití materiálů, nástrojů a vybavení).

Popis aktivity:

Skupiny vytvořené při zvukovém pexesu si losují ze čtyř fotografií rostlin a vydávají se je hledat do expozice. Poté co správnou rostlinu najdou, začínají pracovat s badatelským listem. Na základě vlastního pozorování vytvoří co nejpřesnější popis rostliny (název, výška, mohutnost rostliny, květy, listy, vůně, ochlupení...).

Pomůcky:

- badatelský list
- tužky
- krejčovský metr
- šuplera
- lupa

Poté následuje krátká prohlídka expozice s představením čtyř zkoumaných rostlin. Každá skupina prezentuje svou rostlinu a je s ní dále vedena krátká diskuse se základními otázkami: Znáte tuto rostlinu? Viděli jste ji někdy? Líbí se vám?

4. Aktivita „Informační balík“ (20 minut)

Použité metody: skupinová práce, práce s neznámým textem, práce s mapou

Rozvíjí se zde především práce s neznámým textem, orientace v mapách a koordinace práce ve skupině.

Popis aktivity:

Každá skupina obdrží obálku s upřesňujícími informacemi o rostlině (obrázky, fotografie, vzorky semen, mapa rozšíření v ČR, poznatky o rozšíření ve světě, mapka chráněných území ČR, výňatek z textu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, Příloha č. II. vyhlášky č. 395/1992 Sb. – Seznam zvláště chráněných druhů rostlin, vědecký popis rostliny, články o druhu týkající se jeho ochrany, managementy lokalit apod.). Úkolem je z podkladů zjistit informace požadované v badatelských listech, které nebylo možné získat vlastním pozorováním v aktivitě „Terénní průzkum“. Na konci této aktivity má každá skupinka ucelené informace o jedné rostlině rostoucí v Expozici ohrožených druhů.

5. Aktivita „Grant“ (75 minut)

Použité metody: prvky dramatické výchovy, skupinová práce, řízená diskuse

Dramatická výchova jako metoda práce je použitelná v kterémkoli vyučovacím předmětu; rozšiřuje úzkou specifiku předmětu, zaměřuje se na aktivitu a rozvíjení tvořivosti, fantazie, vnímavosti a sociability jedince. Staví na přímém prožitku a vlastní zkušenosti při jednání. Proto je účinek této metody hluboký a trvalý (PAVLOVSKÁ, 1998).

Popis aktivity:

Lektoři se mění v grantovou agenturu; představí sebe i svou činnost a vyhlásí výzvu – za 30 minut je uzavírka přihlášek projektů na záchranné programy ohrožených druhů rostlin. Úkolem skupin je vyplnit jednoduchý formulář přihlášky a na velký papír připravit prezentaci záchranného programu svého druhu. Jako podklady jim slouží dříve vyplněné badatelské listy.

Před „grantovou komisí“ proběhne prezentace všech čtyř druhů a návrhů, proč a jak chránit tyto rostliny. Prezentaci provádí vybraní zástupci jednotlivých skupin, účastníci z ostatních skupin se mění v členy grantové komise. Prezentaci vede lektor – odborník v dané problematice. Ten zároveň řídí diskusi a klade otázky. Cílem aktivity je dovést účastníky k poznání, že ač všichni pracovali s ohroženými druhy rostlin, úroveň ohrožení vybraných zástupců je různá.

Po přednesení všech prezentací proběhne „tajné hlasování“ na otázku: Které rostlině bude přidělen grant na záchranný program? Tajné hlasování probíhá následujícím způsobem: Všichni účastníci zavrou oči. Lektor uvádí jména rostlin a ptá se, kdo hlasuje pro tuto rostlinu – hlasy si zapíše a sečte. Po ukončení hlasování účastníci otevrou oči a jsou jim oznámeny výsledky.

Na hlasování navazuje diskuse, proč zvolili zrovna tuto rostlinu – zda se řídili tím, že s ní celou dobu pracovali, nebo proto, že je hezká, nebo přihlédlí ke stupni jejího ohrožení.

6. Závěrečná reflexe (15. minut)

Použité metody: reflexe (E – U – R), evaluace (hodnocení „smajlíkovou“ metodou)

Reflexe na závěr programu by se podle třífázového modelu učení E – U – R měla týkat cílů učení věcnému obsahu (o čem jsme se učili, co jsme měli pochopit nebo ovládnout) nebo procesu učení (jak jsme se učili, jaké metody jsme používali). Završená reflexe přináší důležitou zprávu nejen dítěti, ale i učiteli, který tak zjistí, kam až se jeho žáci s pochopením dostali a kde může přesně navázat s další výukou. Zaměření otázky nebo zadání k reflexi velmi záleží na tom, jaké byly stanovené cíle lekce a jak se k cílům hodila evokace a uvědomění (HAUSENBLAS, KOŠTÁLOVÁ, 2006).

Popis aktivity:

Lektor se i s žáky vrátí k úvodním myšlenkovým mapám, kde provede shrnutí toho, co si žáci mysleli, popř. jaké byly jejich postoje před zahájením programu. Přečte strukturu programu v bodech a zmiňuje použité metody v jednotlivých fázích. Na tomto shrnutí by se měli aktivně podílet všichni účastníci programu; žákům pomáhají s uvědoměním si odpovědí badatelské listy.

Na závěr je zařazena evaluace v odlehčené formě. Lektor zvolí tři stanoviště označené „smajlíky“, které představují odpovědi Ano, Ne, Nevím, a klade uzavřené otázky od obecných ke konkrétním, např. Líbilo se vám dnes v muzeu? Dozvěděli jste se něco, co jste včera ještě nevěděli? Je pravda, že zákon o ochraně přírody a krajiny stanovuje 6 kategorií ohrožených druhů rostlin? Žáci odpovídají na otázky tak, že se bez mluvení přemístí na stanoviště s odpovídajícím označením.

ZÁVĚR

Program *Kytka pod zákonem* se snaží využít přechodu základních škol na výuku podle jednotlivých školních vzdělávacích programů vytvářených v návaznosti na RVP ZV. Školám je jeho prostřednictvím nabídnuta možnost, jak efektivně využít muzejní expozici při výuce, která respektuje třífázový model učení, využívá alternativních metod, respektuje žáka jako osobnost a přispívá k rozvoji klíčových kompetencí. Učení se prožitkem je uplatněno zejména v hlavních aktivitách, které jsou vystavěny na zcela reálných zadáních vztahujících se právě k problematice ochrany ohrožených druhů rostlin (výzva grantové agentury, zasedání grantové komise, obhájení projektu). Doufáme, že tímto programem a možností pro učitele využít jeho metodiku při tvorbě vlastních vyučovacích hodin přispějeme nejen ke zvýšení zájmu o ohrožené druhy rostlin a ochranu přírody, ale i o výuku v prostorách muzejních expozic.

Literatura:

- Hausenblas, O. – Košťálová, H. (2006): Co je E-U-R. *Kritické listy : občasník pro kritické myšlení*. Praha : Občanské sdružení Kritické myšlení, 2000. sv. 22–24. ISSN 1214-5823.
- Holub, J. – Procházka, F. (2000): Red List of vascular plants of the Czech Republic – 2000. *Preslia : Časopis České botanické společnosti*. Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2000, svazek 72, 2, 187–229. ISSN 0032-7786.
- Hruška, J. (2005): *Globální a environmentální výchova na pobytových akcích : Manuál nejen pro učitele*. Pardubice : Ekocentrum Paleta. 112 s.
- Mezuliánek, L. (2007): Zodpovědné tvoření : Psychohygiena pro pedagogy. In: *Praktické rady budoucím učitelům : řešení problémů, 2. díl*. Olomouc : A & M Publishing. Kapitola 2.1., s. 206–254. ISBN 978-80-903654-1-4.
- Pavlovská, M. (1998): *Dramatická výchova*. [Ostrava] : Item; Brno : CERM. 22 s. ISBN 80-7204-071-5.
- Rámcový vzdělávací program pro základní vzdělávání : s přílohou upravující vzdělávání žáků s lehkým mentálním postižením*. 1. vyd., dotisk. Praha : Výzkumný ústav pedagogický, 2005. 126 s. ISBN 80-87000-02-1.
- Spáčilová, I. (2006): Výukové přírodovědné programy ve Vlastivědném muzeu v Olomouci. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 285–287, s. 82–96. ISSN 1212-1134.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny : Příloha č. II – Seznam zvláště chráněných druhů rostlin. *Sbírka zákonů a mezinárodních smluv* [online]. 1992, částka 80 [cit. 2007-06-18], s. 2212-2246. Dostupný z WWW: <http://www.mvcr.cz/sbirka/1992/zakon_08.html#castka_80>.

Doporučená citace:

- Bábková Hrochová, M. – Spáčilová, I. (2008): Muzejní vzdělávací program „Kytka pod zákonem“ a možnosti jeho využití při výuce environmentální výchovy a přírodopisu na základní škole. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 52–57. ISSN 1212-1134.

Ověřovací práce v historických důlních dílech ve velkobystřickém rudním revíru

Verification Work in Historical Mine Workings of Velká Bystřice Ore Area

Pavel Novotný¹ – Jaromír Král² – Jan Zbirovský³

¹ Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc
novotny@vmo.cz

² Okružní 201, 796 01 Prostějov

³ I. P. Pavlova 28, 779 00 Olomouc, Zbirovsky.Jan@seznam.cz

ABSTRAKT

Zlato bylo ve velkobystřickém rudním revíru rýžováno ze sedimentů řeky Bystřice a některých přítoků (především potok Zlatý důl). Název potoka Zlatý důl je uveden např. v Základní mapě ČR 1 : 10000, list 25-11-11. Rudy Ag-Pb-Cu byly dobývány z křemen-karbonátových žil v moravickém souvrství nejprve šachticováním v údolí potoka Zlatý důl, později ze štoly Goldgrund.

V letech 2005–2008 byl proveden průzkum dalších hald historických šachtic v oblasti štoly Goldgrund. Cílem prací bylo nalézt minerály skupiny tetraedritu – tennantitu (předpokládáné na Velkobystřicku v některé starší literatuře), jejich výskyt se však dosud nepotvrdil. Současně byly ve štole František zkoumány žilné struktury a tektonické poruchy, ale polymetalické zrudnění nebylo nalezeno. Naopak ve vzorku MÚ-3 z tektonické poruchy u čelby štoly byl laboratorně stanoven zvýšený obsah zlata ve výši 11,9 ppm. Z téhož místa odebraný vzorek MÚ-4 byl přerýžován, ve šlichu byl zjištěn pyrit, úlomky křemene a břidlic s pyritem, ale bez ryzího zlata. Lze předpokládat, že zlato vystupuje jako izomorfní příměs v pyritu.

Při šlichovém průzkumu aluvií a hald po historickém rýžování zlata v potoku Zlatý důl bylo ryzí zlato získáno jen z jednoho vzorku, který byl odebrán ze dna potoka (těsně pod historickým sejpem) asi 480 m jv. od chat v údolí potoka Zlatý důl. Ryzost tohoto zlata činí v průměru 712, zlato obsahuje 17,41 až 40,92 hmotnostních % Ag.

Jak vyplývá z nově provedených prací a z analýz citovaných v literatuře, v Mariánském Údolí je stříbro vázáno na rudní minerály těžené jako Ag-Pb-Cu rudy. Zlato je podle dosavadních výsledků přednostně vázáno na prokřemenělé a pyritizované tektonické zóny.

ABSTRACT

Gold in Velká Bystřice metal ore area was won by placer mining from alluvial sediments of Bystřice river and of some of its tributaries (especially Zlatý Důl brook). The name of the Zlatý Důl brook is mentioned for instance in Basic Map of Czech Republic of 1 : 10 000 scale, sheet N° 25-11-11. Ag-Pb-Cu ores were extracted in quartz-carbonate veins of Moravice measures primarily by mining pits in valley of Zlatý důl Brook and later on they were mined by the Goldgrund Drift.

During the period of 2005–2008 a survey of other spoil heaps of historical pits within zone of Goldgrund drift has been executed. The aim of these activities was to find minerals of tetrahedron – tennantite group (it was anticipated for Velká Bystřice area by

some older references in literature), the occurrence of which, however, has not been confirmed as yet.

At the same time vein structures and tectonic faults within František Drift were explored, but no polymetallic ore mineralization was found. In contrast to this result an increased gold content amounting to 11.9 ppm was detected by laboratory determination in MÚ-3 sample of tectonic fault within former production heading of František Drift. The MÚ-4 sample collected in the same place was re-placered, some pyrite as well as fragments of pyritic quartz and slate were found in schlich, but without any native gold. It can be supposed that gold occurs as an isomorphologic addition to pyrite.

In course of schlich survey of alluvial sediments and of spoil heaps after historical placer mining of gold in Zlatý důl Brook the native gold was obtained only from a single sample which had been collected in bottom zone of the brook (close to historical placer location) in a distance of about 480 m southeastwards of the summer cottages in valley of Zlatý Důl brook. Purity of the gold amounts in average to 712, it contains 17.41 up to 40.92 weight % of Ag.

It results from the newly performed work as well as from analyses cited by literature references that the silver in Mariánské Údolí area is bound to ore minerals mined as Ag-Pb-Cu ores. According to the hitherto obtained results the gold is bound primarily to silificated and pyritized tectonic zones.

Klíčová slova: moravické souvrství, Velkobystřický rudní revír, štola Goldgrund, štola František, Pb-Ag-Cu rudy, zlato, pyrit

Key words: Moravice measures, Velká Bystřice ore district, Goldgrund Drift, František Drift, Pb-Ag-Cu ores, gold, pyrite

ÚVOD

Z topografického hlediska se střed velkobystřického rudního revíru nalézá cca 6 km východně od centra Olomouce, v jižní části Domašovské vrchoviny. K revíru náleží relikt dŕlních prací, které jsou lokalizovány na katastrálním území obcí Velká Bystřice, Hlubočky, Lošov a Radíkov.

Velkobystřický rudní revír je z regionálně-geologického hlediska součástí moravického souvrství, které náleží moravskoslezskému spodnímu karbonu. V některých místech obsahuje moravické souvrství křemen-karbonátové žíly, které jsou zrudněny mineralizací klasifikovanou Bernardem (1981) jako asociace pol-nekyzová polymetalická. Oproti základní charakteristice této asociace se konkrétní mineralizace na Olomoucku liší nedostatkem minerálů Ag, tetraedritu, nízkým podílem barytu a naopak lokálním výskytem malé příměsi Au.

Z minerálů Ag bylo až dosud nalezeno pouze mimořádně vzácné ryzí stříbro, které však má zcela zjevně cementační původ (NOVOTNÝ, PAULIŠ, 2006), pouze v některých typech rud na Olomoucku byla analyticky stanovena příměs Ag, především v galenitu (ZIMÁK, VEČEŘA, 1991).

Tetraedrit byl periodicky v rudninách velkobystřického rudního revíru vyhledáván řadou badatelů. Dosavadní pokusy však byly neúspěšné, vzorky připomínající tetraedrit odpovídají svým chemizmem sekundárním minerálům Cu (NOVOTNÝ, PAULIŠ, 2006).

Přítomnost zlata je na Velkobystřicku potvrzena těžbou z aluviálních sedimentů, jednalo se však o poměrně malé množství, které bylo získáno z náplav řeky Bystřice, případ-

ně i z některých přítoků. Dochované relikty rýžovnických sejpů v povodí řeky Bystřice mezi Velkou Bystřicí a Domašovem nad Bystřicí jsou uvedeny v literatuře, např. (PYTLÍČEK, 1961), (LOSERT, 1962), (NOVÁK, ŠTĚPÁN, 1984) aj.

DŮLNÍ DÍLA S NOVĚ PROVEDENÝMI OVĚŘOVACÍMI PRACEMI

Přehled zájmových důlních děl je sestaven podle katastrálních územích jednotlivých obcí a nově realizovaných ověřovacích prací.

Hlubočky – Mariánské Údolí

František (Dědičná) štola (schéma štoly je na obr. 1):

- zaměření ústí štoly GPS
- zaměření průběhu chodeb štoly kompasem
- změření délek jednotlivých úseků
- odběr vzorků MÚ–1 až MÚ–3 pro stanovení obsahu zlata (mokrou cestou) hmotnost každého vzorku činila cca 1 kg
- odběr vzorku MÚ–4, hmotnost 20 kg, stanovení těžké frakce v pyritizované poruše

štola Kristova pomoc:

- zaměření ústí štoly GPS
- zaměření směru přístupné části štoly kompasem

štola Jan:

- zaměření ústí štoly GPS
- zaměření směru přístupné části štoly kompasem

propadlina nad kapličkou:

- zaměření ústí propadliny GPS

štola Goldgrund (Zlatý důl):

- zaměření předpokládaných ústí štoly GPS

úklonná šachtice 36:

- zaměření ústí šachtice GPS

šachtice 56 (s aktivním propadáním):

- zaměření ústí šachtice GPS

jáma 62:

- zaměření ústí jámy GPS

zachovalé haldy po rýžování zlata a přilehlé aluviální sedimenty potoka Zlatý důl:

- odběr 12 šlichových vzorků pro stanovení těžkých minerálů, každý vzorek o hmotnosti cca 4 kg.

Velká Bystřice

štola u překladiště:

- zaměření ústí štoly GPS
- zaměření směru přístupné části štoly kompasem

štola u Petrova mlýna:

- předpokládané ústí štoly (zával) zaměřeno GPS

šachtice nad farmou:

- zaměření ústí šachtice GPS

LABORATORNÍ PRÁCE

V rámci dokumentačních prací byly provedeny analýzy na stanovení obsahu zlata mokrou cestou ve vzorcích MÚ-1 až MÚ-3 odebraných ve štole František. Vzorek MÚ-1 pochází z křemenné žíly z těžební komory na sv. odbočce z jižní větve štoly, vzorky MÚ-2 a MÚ-3 z poruchy před čelbou jižní větve štoly. Lokalizace míst odběru vzorků vyplývá z obr. 1.

Zkoušky byly provedeny ve zkušební analytické laboratoři č. 1066 společnosti ÚNS – Laboratorní služby s. r. o., Kutná Hora, která je akreditována Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. Obsah zlata byl stanoven podle normy ČSN EN ISO 11885 metodou ICP-OES s mezí citlivosti odpovídající hodnotě 10 mg Au na 1 kg vzorku.

Výsledky analýz:

Ve vzorcích MÚ-1 a MÚ-2 se obsah zlata pohybuje pod mezí citlivosti uvedené analytické metody, ve vzorku MÚ-3 byl obsah zlata stanoven ve výši 11,9 ppm.

Po stanovení obsahu zlata v poruše u čelby štoly František (vzorek MÚ-3) byl z téhož místa odebrán vzorek MÚ-4, který byl přerýžován.

Šlich tvořil pyritový koncentrát, který byl prostudován v rudním mikroskopu, ryzí zlato ve šlichu nebylo zjištěno. Pro zmenšení objemu studovaného materiálu byl pyrit ve šlichu rozpuštěn v kyselině dusičné a z nerozpustného zbytku byl zpracován leštěný nábrus pro případné zjištění fragmentů ryzího zlata. Další leštěný nábrus byl připraven z nadsítné frakce + 3 mm vzorku MÚ-4, z úlomků prokřemenělé a pyritizované brekcie.

V obou nábrusech byly provedeny EDX analýzy v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v Praze, analytik Ing. Jiří Franc. V nábruse byl stanoven pouze pyrit a křemen impregnovaný pyritem. EDX analýzami byly zjištěny pouze prvky, které vyplývají z chemických vzorců uvedených minerálů.

Šlichy získané rýžováním 12 vzorků z aluvia potoka Zlatý důl a z přilehlých hald po historickém rýžování zlata byly prostudovány v rudním mikroskopu (analytik Ing. Petr Pauliš, Kutná Hora). V 11 vzorcích byl zjištěn pouze pyrit z větší části přeměněný na Fe oxi-hydroxidy, granát a amfibol(?). Zajímavé výsledky vykázal vzorek, který byl odebrán cca 480 m jv. od chatek (asi uprostřed údolí, chatky jsou zakresleny ve všech dostupných současných mapových podkladech). Vzorek pochází ze dna potoka protékajícího v těsném sousedství haldy, která je pravděpodobně pozůstatkem po historickém rýžování zlata. Na složení šlichu tohoto vzorku se podílel pyrit, granát s výraznou převahou almandinové složky, malachit, galenit se sekundárními minerály Pb (pravděpodobně cerusit) a zlato.

EDX analýzy dalších zrn byly zřejmě ovlivněny pokročilým navětráním původních minerálů, jedním z nich mohl být některý minerál ze skupiny amfibolů. EDX analýzy byly provedeny v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v Praze, analytik Ing. Jiří Franc.

ZAMĚŘENÍ VYBRANÝCH DŮLNÍCH DĚL

Přístroji GPS Satcon a GPSmap 76-Garmin byla zaměřena ústí vybraných reliktních důlních děl. Jednalo se o šachtice a štoly, v jejichž prostoru byly v letech 2007 a 2008 provedeny nové ověřovací a dokumentační práce. Kompasová měření průběhu podzemních chodeb byla provedena závěsným hornickým kompasem Zeiss.

Měření délek jednotlivých úseků štoly byla provedena laserovým dálkoměrem Leica Disto Lito 5.

VYHODNOCENÍ PROVEDENÝCH OVĚŘOVACÍCH PRACÍ

Ověřovací práce byly realizovány ve vybraných historických důlních dílech, která v minulosti souvisela s těžbou Ag-Pb-Cu rud, některá snad i zlata:

HLUBOČKY – MARIÁNSKÉ ÚDOLÍ

Dědičná štola, po r. 1800 přejmenovaná na štolu František

Na obr. 1 je zakreslen schematický průběh štoly s vyznačením míst odběru vzorků.

Štola je situována cca 240 m zsz. od ČD Mariánské Údolí, asi 9 m jz. od kapličky na pravém břehu řeky Bystřice, vlevo od silnice Mariánské Údolí – Velká Bystřice. Souřadnice ústí štoly byly zaměřeny přístroji GPS:

GPS Satcon: Y = 536 817,64, X = 1 120 223,76

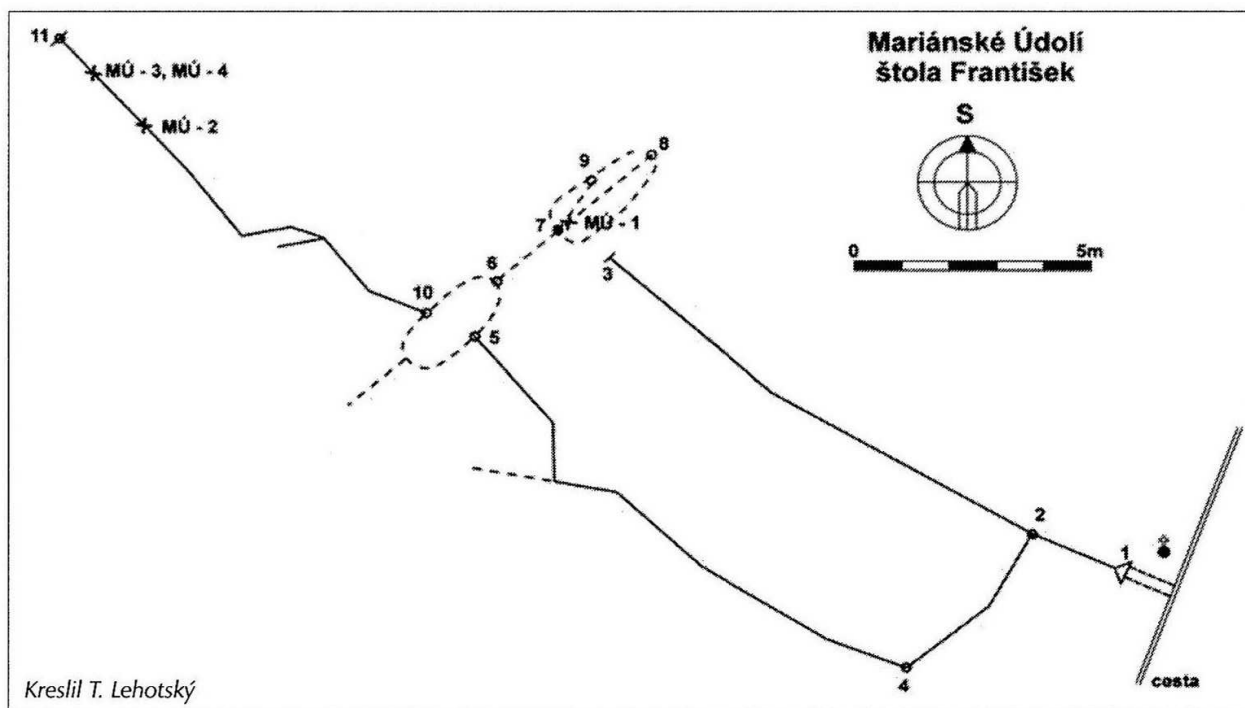
GPSmap76-GARMIN: N = 49°36'51,2'', E = 17°23'30,4''.

Podle Nováka a Štěpána (1984) byla štola zřejmě založena ve středověku, další ražby proběhly po r. 1800. V současnosti je štola přístupná v celkové délce téměř 270 m. Další nezjištěná metráž připadá na chodby, které jsou zavaleny a zcela neprůchodné – podle současných pozorování v podzemí existují minimálně dvě zavalené chodby.

Jak vyplývá z obr. 1, štolu František lze rozčlenit na dvě větve – severní a jižní, úsek mezi body 1 a 2 (na obr. 1) je společný pro obě větve štoly.

Severní větvi na obr. 1 odpovídají záměrné body 2 a 3 (čelba), chodba je dlouhá necelých 60 m, pochází zřejmě z 19. stol., je vyražena v profilu 2,3 m (u počvy) x 2,0 m (výška) a sleduje cca 1,2 m mocnou subvertikální poruchu směru 130°, jejíž mocnost směrem do čelby klesá na cca 30 cm. Kromě tektonické brekcie alterovaných břidlic (vybělení) je vyplněna křemenným žilníkem s žilkami mocnými max. 10 cm, s četnými drúzami o průměru do 4 cm, složenými z chaoticky uspořádaných krystalů křemene a křišťálu do 1 cm.

Jižní větev je podstatně členitější a zajímavější – na obr. 1 jí odpovídají záměrné body 2 až 11. Základní profil chodby je 1,16 m (u počvy) x 1,8 m (výška), má „gotický tvar“ a v některých úsecích je patrné přeražení původního profilu mladšími pracemi pocházejícími z 19. stol. Tato přeražení byla provedena s využitím trhacích prací malého průměru – ve stropě jsou viditelné relikty ručních vývrtů o průměru cca 2 cm. Zhruba v metrži 66 bm jižní větve štoly dochází ke křížení chodeb – hlavní štolu sz. směru (body 5 a 10) kříží chodba sv. směru (body 6 až 9). Místo křížení bylo přibráním bočních hornin a zřícením



Obr. 1. Schéma štoly František s místy odběru vzorků MÚ-1, MÚ-2, MÚ-3, MÚ-4

Fig. 1. Layout of František Drift with collecting locations of MÚ-1, MÚ-2, MÚ-3, MÚ-4 samples.

Vysvětlivky:

bod 1	ústí štoly František
body 2-3	severní větev štoly
body 2, 4-11	jižní větev štoly
body 5, 10	křížení chodeb
body 7, 8	těžební komora
body 7, 9	zavalená chodba
MÚ-1	vzorek z křemenné žíly
MÚ-2	vzorek z tektonické poruchy, křemenné prožilky
MÚ-3	vzorek z tektonické poruchy, prokřemenění a pyritizace
MÚ-4	dtto, hmotnost 20 kg, pro šlichování

Legend:

point 1	opening of František Drift
points 2-3	northern ramification of Drift
points 2, 4-11	southern ramification of Drift
points 5, 10	crossing of roadways
points 7, 8	mining stope
points 7, 9	caved roadway
MÚ-1	sample of quartz vein
MÚ-2	sample of tectonic fault, quartz veinings
MÚ-3	sample of tectonic fault, silification and pyritization
MÚ-4	sample of tectonic fault, of 20 kg weight, for schliching

stropu poněkud rozšířeno – vznikla menší komora, v současnosti zčásti zavalená. Popsaná situace je patrná z obr. 1. V tomto křížení chodeb nebyly zjištěny žádné žilné struktury.

Chodbou směřující z křížení k sv. se dostaneme po cca 9 m do těžební komory (záměrné body 7, 8), která je minimálně z 80 % svého objemu zapadaná a zčásti i založená základkou. V horní části těžební komory je výrazná žíla směru 40°, se sklonem 80° k SZ, z větší části vytěžená. Směrem do stropu komory její mocnost klesá na cca 0,2 m. Z této žíly byl odebrán vzorek křemene na analýzu na mokré cestě, označený MÚ-1. Jedná se o šedavý celistvý křemen, místy kavernózní (zřejmě vyvětralé úlomky jílových břidlic). V žíle nejsou patrné rudní ani jiné nerudní minerály. Obsah zlata je menší než mez citlivosti použité analytické metody.

Napadávkou hornin v těžební komoře prochází dovrchní plazivka směru 40°, dlouhá asi 13 m. Plazivka je dále ukončena téměř úplným závalem (bod 8) a další průběh důlních prostor je neznámý. Na okraji těžební komory u začátku plazivky odbočuje subhorizontální chodba směru cca 35° (záměrné body 7, 9), která je v celém profilu zavalená a její další pokračování je neznámé.

Z rozšířeného prostoru na křížení chodeb pokračuje hlavní štola generelně k SZ a zhruba po 53 m končí čelbou – viz záměrné body 10 a 11 na obr. 1.

V posledních asi 15 m štoly před čelbou je vyvinuta tektonická porucha mocná 12 až 30 cm, směru 140°, sklonu 20° k SV vyplněná tektonickou brekcií místy významně prokřemenělou a pyritizovanou. Porucha protíná jílové břidlice generelního směru 60° a proměnlivého sklonu, jejíž vrstvy jsou v závěrečném úseku štoly subvertikální.

V tektonické poruše jsou vyvinuty křemenné žilky mocné až 3 cm, složené z šedavého až tmavě šedého jemnozrnného křemene. Nejvíce pyritu je soustředěno v tomto typu křemene, pyrit tvoří impregnace nebo vyplňuje drúzové dutinky a pukliny různého směru. Na puklinách se vyskytuje pyrit v žilkách o mocnosti 2–9 mm, o délce 3 až 4 cm, nejčastěji ve formě jemně zrnitých agregátů, v dutinách a místy i v puklinách vytváří krystalky (pentagondodekaedr a spojka hexaedru s pentagondodekaedrem). Pyrit je místy zvětralý na oxi-hydroxidy Fe, které zbarvují dutiny v křemenu i tektonický jííl v poruše do rezavě červené barvy. Zóna intenzivního zabarvení tektonické brekcie oxi-hydroxidy Fe je mocná 2 až 7 cm, vyskytuje se v dolní části poruchy blíže jejího podložního kontaktu s okolními břidlicemi. Z pyritizované a oxi-hydroxidy Fe zbarvené části poruchy 5 m před čelbou štoly byly odebrány vzorky MÚ-3 a MÚ-4. Jak už bylo uvedeno, zlato bylo dosud zjištěno pouze analýzou na mokré cestě ve vzorku MÚ-3, je zřejmé, že vystupuje ve formě příměsí v prokřemenělé a pyritizované tektonické brekcií. Ve vzorku MÚ-4 nebylo ryzí zlato prokázáno ani ve zbytku preparátu po rozpuštění pyritu v kyselině dusičné.

Mimo popsané formy mineralizace je tektonická porucha protkána sítí žilek šedavě bílého křemene různého směru, o mocnosti od 1 mm maximálně do 4 cm, bez patrné rudní mineralizace. Křemen je zrnitý, v mocnějších žilkách až hrubozrnný, z tohoto křemene byl 13,5 m před čelbou odebrán vzorek MÚ-2, obsah zlata byl pod mezí citlivosti použité analytické metody.

Štola Kristova pomoc

Ústí je situováno cca 84 m sv. od kapličky, jak uvádějí Novák a Štěpán (1984), štola je zčásti zasypaná. V současnosti je přístupný pouze úvodní úsek štoly v délce cca 7 m, pak následuje plnoprofilový zával štoly. Přístupný úsek štoly je zčásti zatopen. V dostupném úseku jsou oba boky i strop štoly vyzděny stavebním kamenem, přičemž vyzdívka stropu štoly tvoří obloukovitou klenbu. Pečlivé vyzdění stěn a stropu štoly dává tušit důležitost štoly pro odvodnění neznámých důlních prostor.

Pomocí GPS bylo zaměřeno ústí štoly:

GPS Satcon: Y = 536 780,98, X = 1 120 134,67

GPSmap76-GARMIN: N = 49°36'53,4'', E = 17°23'31,8''.

Kompasem byl stanoven směr přístupné části štoly, který činí 235°.

Štola Jan

Jedná se o štolu situovanou u severního okraje hostince, dle Nováka a Štěpána (1984) dlouhou jen 12 m. Nově bylo GPS zaměřeno ústí štoly:

GPS Satcon: Y = 536 745,74, X = 1 120 113,34

GPSmap76-GARMIN: N = 49°36'54,7'', E = 17°23'32,6''.

Kompasem byl stanoven směr přístupné části štoly, který činí 325°.

Propadlina nad kapličkou

Hloubka propadliny činí 1,8 m, stěny jsou strmé a místy bez vegetace. Je zřejmé, že v propadlině dochází průběžně k pozvolnému sesedání závalu. V okolí propadliny nebyly nalezeny žádné minerály. V roce 2008 bylo pomocí GPS zaměřeno ústí propadliny. Jak vyplývá z vyhodnocených měření, do prostoru propadliny je nasměrována štola Kristova Pomoc. Propojení propadliny se štolou však nelze v současnosti přímým pozorováním potvrdit (kvůli závalu ve štole a proto, že propadlina volně nekomunikuje s žádným důlním dílem).

Souřadnice propadliny zaměřené GPS:

GPS Satcon: Y = 536 854,31, X = 1 120 187,85

GPSmap76-GARMIN: N = 49°36'51,6'', E = 17°23'27,7''.

Štola Goldgrund

V práci Nováka a Štěpána (1984) je v jedné relaci štola označena jako „HLAVNÍ ÚVODNÍ DÍLO HLAVNÍHO LOŽISKA“.

V dochované literatuře štola není jednoznačně pojmenována, což může být zdrojem nejasností v lokalizaci výzkumných prací. Novák a Štěpán (1984) širší okolí štoly označují termínem „Lošov – Zlaté doly“ a vycházejí z názvu „Zlaté doly“ doloženého v listině z r. 1690 (německý název Goldgrund je uveden už v listině z r. 1677). Jako Zlaté doly je v současných topografických mapách nazván les jv. od Lošova, tedy mimo samotnou oblast nejintenzivnějších báňských prací.

Z důvodu jednoznačné lokalizace štoly u chatek a jejího odlišení od ostatních důlních děl v údolí potoka Zlatého dolu, se autorský kolektiv přiklonil k názoru štoly u chatek nazvat „ŠTOLA GOLDGRUND“.

Štola Goldgrund se nalézá asi v polovině údolí potoka Zlatý důl, v blízkosti dvou chatek situovaných nad břidlicovým lůmkem, na levém břehu uvedeného potoka.

Starší první ústí štoly není v terénu patrné a dle dokumentace se nacházelo v blízkosti haldy štoly Goldgrund pod dolní chatkou, přibližně v místech studánky evidentně dotoované přítokem důlních vod ze štoly.

Druhé ústí, které je v současnosti v terénu indikováno výraznou depresí v předpolí břidlicového lomu asi 25 m jv. pod dolní chatkou, bylo v r. 1768 proraženo do štoly asi 23 m severně od původního ústí. Obě ústí se nalézají v k. ú. Lošov, území poddolované štolou Goldgrund je však už součástí k. ú. Hlubočky.

Uvádíme souřadnice druhého ústí štoly (v depresi pod břidlicovým lomem):

GPS Satcon: Y = 537 285,16, X = 1 119 754,01

GPSmap76-GARMIN: N = 49°37'03,1'', E = 17°23'03,6''.

Přehled minerálů uvádějí Zimák, Večeřa (1991), další údaje Novotný et al. (2005) a Novotný, Pauliš (2006).

Až dosud byly na haldách před ústím štoly a v obvalech některých šachtic v prostoru potoka Zlatý důl nalezeny minerály:

primární: křemen, dolomit-ankerit, kalcit, muskovit, anatas, galenit, chalkopyrit, pyrit, sfalerit, chalkozín (pouze malá část tohoto minerálu)

sekundární: covellin, chalkozín (naprosto převažující část vzorků), oxi-hydroxidy Fe, oxi-hydroxidy Mn, malachit, chryzokol, brochantit, linarit, cerusit, anglesit, aragonit, stříbro (mimořádně vzácné), nespecifikovaná směs oxidů Cu s podílem Fe a případně Sb (NOVOTNÝ, PAULIŠ, 2006).

Šachtice z první fáze těžebních prací prováděných z podzemních důlních děl

Nejstarší fáze těžby Ag-Pb rud je spojována s ražbou denárů v Olomouci v průběhu 11. stol. a 12. stol. (NOVÁK, ŠTĚPÁN, 1984). Tato těžba probíhala z úklonných šachtic ražených vedle sebe s rozstupem asi 7 m.

Výrazné reliktu šachtic s odvaly se vyskytují ve svahu nad oběma ústími štoly Goldgrund a nad chatkami. K nejstarším těžebním šachticím patří zřejmě šachtice 36 a 35 (číslování viz Novák, Štěpán, 1984), které jsou od chatek vzdáleny asi 55 m jv. směrem. Tyto šachtice jsou směřovány do míst, kde byly jako na jediném místě ve štole Goldgrund těženy rudy (NOVÁK, ŠTĚPÁN, 1984).

Úklonná šachtice 36

Podle Nováka a Štěpána (1984) jde o relikt důlního díla se dvěma haldami, které jsou pravděpodobně různého stáří. Šachtice je směřována do míst hlavních dobývek Pb-Ag rud těžených ve středověku. Tyto dobývky jsou dle historické dokumentace nafárány i štolou Goldgrund.

Průzkumem východní haldy byl nalezen křemen, karbonát dolomit-ankeritového složení, galenit, pyrit, chalkopyrit, malachit, chryzokol, kalcit, chalkozín (sekundární) a na závěr prací ještě aragonit. Dále byly zkoumány vzorky sulfidů makroskopicky připomínající tetradrit, jednalo se však o chalkozín, případně oxidický minerál Cu s podílem Fe a s nízkou příměsí Sb (NOVOTNÝ, PAULIŠ, 2006). Z charakteru rudních úlomků bylo patrné, že pocházejí z části žíly s vyšším podílem rudních komponent.

Pro upřesnění lokalizace šachtice bylo pomocí GPS zaměřeno její ústí:

GPS Satcon: Y = 537 241,68, X = 1 119 760,76

GPSmap76-GARMIN: N = 49°37'04,3'', E = 17°23'06,9''

Šachtice 35

Ve srovnání s dokumentací Nováka a Štěpána (1984) je situována asi o 5 m k východu. Zával na této šachtici se jeví být stabilizován. Při předběžné rekognoskaci haldy zde byly nehojně nalezeny úlomky křemen-karbonátové žiloviny s velmi nízkým podílem galenitu a chalkopyritu.

Šachtice 56 (s aktivním propadáním)

Podle Nováka a Štěpána (1984) byla sice ražena až v 18. století, ale nafárala vertikální dobývku staršího data. V současnosti je rovněž zavalená a od předchozí šachtice 36 je situována cca 13 m západním směrem. V šachtici dochází k pozvolnému propadání materiálu do vytěžených prostor, které zřejmě navazují na podzemní prostory štoly Goldgrund. V sutí, která tvoří současné nepravé dno šachtice, bývají občas patrné propady – konkrétně v jarních měsících 2008 se objevily nepravidelné otvory o průměru do 30 cm, které

strmě upadají do hloubky odhadem 0,5 až 1 m. Vyskytují se u severní stěny šachtice, kterou tvoří skalní defilé břidlic. V obvalu této šachtice lze sporadicky nalézt větší úlomky křemen-karbonátové žiloviny s drobnými zrníčky chalkopyritu a galenitu.

Pro upřesnění lokalizace šachtice bylo pomocí GPS zaměřeno ústí šachtice:

GPS Satcon: Y = 537 255,35, X = 1 119 764,45

GPSmap76-GARMIN: N = 49°37'04,4'', E = 17°23'06,4''.

Šachta 62

V současném terénu se jedná o největší depresi, která v údolí potoka Zlatý důl vznikla závalem vislého důlního díla. Ražbu této šachty předpokládají Novák a Štěpán (1984) před rokem 1768. Šachta byla ražena do hloubky 38 m velkým profilem, do prostoru mezi žílami 1 a 2. Většímu objemu prací odpovídá poměrně větší rozsah haldy, dosud byly na haldě nalezeny jen úlomky hornin a ojediněle křemen-karbonátové žiloviny, bez sulfidů. Účel ražby této šachty není zřejmý.

Pomocí GPS bylo nově zaměřeno ústí šachty:

GPS Satcon: Y = 537 227,73, X = 1 119 693,59

GPSmap76-GARMIN: N = 49°37'06,5'', E = 17°23'07,3''

Sedimenty potoka Zlatý důl

V roce 2008 bylo v údolí potoka Zlatý důl vyrýžováno 12 vzorků, které byly odebrány v úseku od haldy štoly Goldgrund do míst, kde modře značená turistická trasa (úsek Mariánské Údolí – Lošov) přechází přes potok Zlatý důl.

Z hlediska mineralogického složení byl zajímavý pouze jeden vzorek, který byl odebrán cca 480 m jv. od chatek, situovaných v blízkosti břidlicového lůmku. V tomto místě je na pravém břehu potoka Zlatý důl uložena halda pocházející zřejmě z historického rýžování zlata, která je na straně od potoka zpevněna zídka stavěnou na sucho z úlomků okolních hornin. Halda je zvolna rozplavována potokem Zlatý důl, který je v místě odběru vzorku v celé šíři přehrazen strmě ukloněnou vrstvou jílové břidlice. Sklon této hrázky je proti toku potoka, její výška činí cca 11 cm a vytváří dokonalou past pro uložení minerálů s vyšší hustotou.

Ve složení těžkého podílu ve šlichu naprosto převládal pyrit, ostatní zjištěné minerály se vyskytly v počtu několika zrn: granát s převahou almandinové složky, malachit, navětralý galenit zatláčený sekundárními minerály (zřejmě cerusit) a zlato. Mimoto se v těžkém podílu vyskytlo několik zrn s patrným projevem supergenních procesů – tyto minerály nebylo možno jednoznačně identifikovat (viz níže).

Pyrit byl ve šlichu přítomen ve dvou formách. Převažujícím tvarem jsou rýhované krystaly hexaedrického habitu o velikosti 0,7 až 1,5 mm, z větší části zvětřelé na oxi-hydroxidy Fe. Méně běžnou formou pyritu jsou jemně zrnité agregáty o velikosti do 2,5 mm, makroskopicky zcela identické s pyritem v prokřemenělé a pyritizované tektonické zóně u čelby štoly František. Tento pyrit také zčásti podlehl supergenním procesům a některá jeho zrna jsou pokryta rezavě červenou kůrou. Podle dosavadních poznatků by přítomnost zlata mohla souviset právě s tímto druhým typem pyritu.

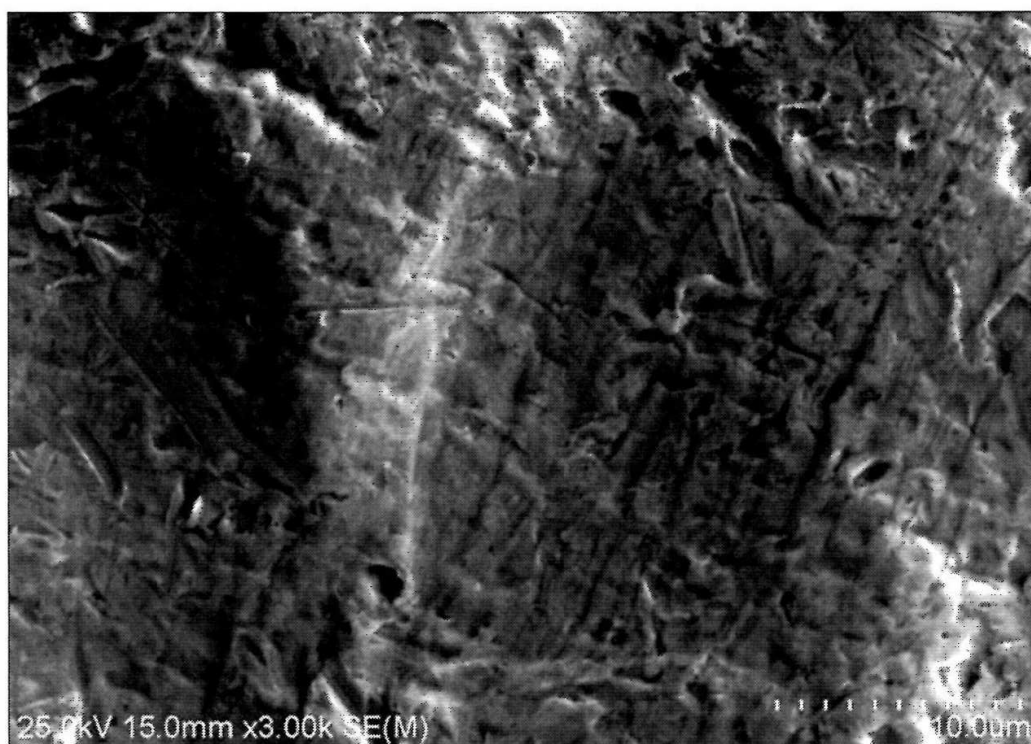
Granát tvoří světle až sytě červená zrna o velikosti 0,3 až 0,8 mm, na základě 3 bodových analýz lze konstatovat, že v jeho složení výrazně převládá almandinová složka (po

automatickém přepočtu na 100%): MgO 1,8, Al₂O₃ 20,2, SiO₂ 37,7, CaO 3,4, TiO₂ 0,2, MnO 1,7, Fe₂O₃ 35,0 hmotnostních %.

Malachit se ve šlichu vyskytl v několika křemenných zrnech, vytváří typické radiálně paprskité agregáty o velikosti do 0,5 mm.

Galenit byl nalezen ve formě jemnozrnného agregátu o velikosti 1 mm v křemenu, dle EDX analýz je galenit zčásti přeměněn supergenními procesy na bílý sekundární minerál, pravděpodobně cerusit. Výsledek bodové analýzy: Al-K 1,193, Ca-K 0,354, Pb-K 88,646 hmotnostních %. Síra je použitou analytickou metodou překryta píky olova.

Zlato tvoří drátek dlouhý 1,5 mm, o průměru cca 0,1 mm, na jedné straně rozšířený na nepravidelný útvar o velikosti cca 0,7 mm. Na zrnu zlata bylo provedeno 5 bodových analýz, zlato obsahuje 17,41 až 40,92 hmotnostních % Ag (po automatickém dopočtu na sumární hodnotu 100 %). Jak je patrné z mikrofotografie na obr. 2, zrno zlata vykazuje zonální stavbu.



Obr. 2. Zonální stavba zlatinky vyrýžované z potoka Zlatý důl.

Fig. 2. Zonal structure of flake gold placered from Zlatý Důl brook.

Jak už bylo uvedeno výše, v těžké frakci bylo nalezeno několik zrn, jejichž EDX analýzy jsou evidentně ovlivněny navětráním původních minerálů. Jedno z poněkud méně navětralých zrn se svým složením blíží některému minerálu ze skupiny amfibolů: Na₂O 2,28, MgO 4,37, Al₂O₃ 25,02, SiO₂ 52,87, K₂O 2,92, CaO 0,69, TiO₂ 0,99, MnO 0,40 a Fe₂O₃ 10,42 hmotnostních %.

VELKÁ BYSTRICE

Štola u překladiště

Relikt štoly byl objeven před cca 14 lety při budování vojenského překladiště na severním konci obce Velká Bystřice. V téže době upravený vstup do štoly se nalézá asi 1 600 m sv. od kostela ve Velké Bystřici, cca 10 m z. od silnice Velká Bystřice – Mariánské

Údolí. V době objevu byla štola v celém profilu zatopena, ale byla mnohem méně zavalena než v současnosti, takže mohla být prozkoumána potápěčem. Štola byla prostupná v délce cca 30 m, končila plnoprofilovým závalem, v uvedené délce 30 m nebyly zjištěny odbočky ani větší prostory po vytěžené rudě (tj. těžební komory). Po ukončení průzkumu štoly potápěčem byl prostor vstupu do štoly zabezpečen betonovou šachticí se skruží. Hloubka betonové šachtice je cca 2,5 m. Poloha původního ústí štoly není známá, v literatuře dosud nebyla popsána ani samotná štola. V současnosti je štola zčásti zapadaná a vlivem četných zátrhů hornin ve stropu nebezpečná. Maximální rozměr současného profilu štoly (po sesutí části stropu a stěn) je patrný v blízkosti vstupu do štoly a činí asi $1,0 \times 0,8$ m.

Nově bylo zaměřeno ústí štoly:

GPS Satcon: Y = 537 525,77, X = 1 121 269,49

GPSmap76-GARMIN: N = 49°36'14,8'', E = 17°23'00,1''.

Směr štoly byl změřen závěsným hornickým kompasem Zeis, generelně činí 165°. Rovněž byl proveden orientační průzkum žíly, po níž byla štola ražena. U vstupu do štoly žíla vyplňuje poruchové pásmo v jílových břidlicích, porucha je paralelní se štolou, subvertikální, v blízkosti šachtice její mocnost činí 0,4 m. Horniny jsou zčásti alterovány (vybělení), křemen s malou příměsí karbonátů (v současnosti zcela zvětralých) tvoří žilník mocný 0,25 m, největší zjištěná mocnost jednotlivé křemenné žilky činí 10 cm. Křemenné žilky mají drúzovitý vývoj, drúzy křemene o průměru až 5 cm jsou vyplněny krystaly šedavého křemene do 15 mm. Křišťál je sporadický, v krystalcích do 5 mm. Pseudomorfozy oxi-hydroxidů Fe po karbonátech vytvářejí v křemeni neprůběžné proužky o mocnosti maximálně 5 mm. Z rudních minerálů byl nalezen pouze chalkopyrit v zrnech výjimečně velkých 11 mm. Chalkopyrit bývá většinou zvětralý na směs Cu-Fe oxidických produktů, vzácně lze nalézt drobné jehličky malachitu.

Štola u Petrova mlýna

Lokalizaci štoly (dříve nazývané také jako Hradištská štola) uvádějí Novák a Štěpán (1984), v terénu je ústí štoly téměř neidentifikovatelné. Haldový materiál není k dispozici, relikty křemen-karbonátové žiloviny s rudní mineralizací nebyly při rekognoskaci širšího okolí štoly dosud nalezeny žádné. Štola se dle Nováka a Štěpána (1984) nalézá „východně od silnice Velká Bystřice – Lošov pod ohybem cesty k severu na pravém břehu řeky Bystřice. Výchoz žilky směru 21° nalezený na povrchu byl ověřován štolou, která dosáhla asi délky 75 m.“

V roce 2008 byla zaměřena terénní deprese zčásti odpovídající citovanému popisu, žilná mineralizace však dosud nebyla nalezena.

Zjištěné souřadnice:

GPS Satcon: Y = 538 602,42, X = 1 121 406,62

GPSmap76-GARMIN: N = 49°36'08,3'', E = 17°22'06,2''

Šachtice nad farmou

Zhruba 255 m vsv. směrem od deprese, kterou lze snad ztotožnit s relikty štoly u Petrova mlýna, je na horní hraně zalesněného svahu nad farmou (chov koní) situována deprese s obvalem. Deprese byla zjištěna při rekognoskaci terénu v širokém okolí důlních děl v prostoru obcí Hlubočky a Lošov v roce 2008. Půdorysný profil prohlubně je ne-

pravidelný, její průměr činí cca 4 m a maximální hloubka 1,7 m. Jedná-li se o zavalenou šachtici, nelze v současnosti jednoznačně stanovit, protože ve výkopech v obvalu byly nalezeny jen úlomky jílových břidlic a v menší míře prachovců, bez žilné mineralizace. Ověřovací práce budou probíhat i nadále.

Ústí „šachtice“ bylo zaměřeno přístroji GPS:

GPS Satcon: Y = 538 425,30, X = 1 121 344,45

GPSmap76-GARMIN: N = 49°36'08,8'', E = 17°22'15,6''.

ZÁVĚR

Nově byl stanoven zvýšený podíl zlata ve výši 11,9 g/t ve štole František (dříve Dědičné) v prokřemenělé pyritizované tektonické brekcii. Studium šlichu z tohoto materiálu bylo zjištěno, že v místě odběru vzorku se nevyskytuje zlato v ryzí formě, ale že je zřejmě vázáno na některý minerál v tektonické brekcii, tj. na pyrit a/nebo na křemen.

Srovnáním nově provedených průzkumných prací a výsledků analýz s údaji v literatuře vyplývá, že zvýšený obsah zlata je v Mariánském Údolí přednostně vázán zřejmě na prokřemenělé pyritizované horniny v tektonické zóně, která se podílela na vzniku údolí potoka Zlatý důl.

Haldám v údolí potoka Zlatý důl je různými autory přisuzován různý původ. Pošepný (1895) je považoval za zbytky po rýžování zlata z náplavů potoka Zlatý důl, Losert (1962) aj. předpokládají, že jde o těžbu primární rudní zóny situované v blízkosti koryta potoka Zlatý důl. Pytlíček (1961) zmiňuje ve Zlatém údolí 5 jam, z nichž bylo rýžováno zlato. Novák a Štěpán (1984) uvádějí, že v údolí potoka Zlatý důl se vyskytují dvě oblasti s odvaly šachtic a to 70 m jižně od ústí štol Goldgrund a 140 m od soutoku potoka Zlatý důl s řekou Bystřicí.

Podle terénního výzkumu pozůstatků báňské činnosti v údolí potoka Zlatý důl v prostoru jv. od ústí štol Goldgrund se jeví pravděpodobné, že oba názory nejsou v rozporu se zjištěnými okolnostmi.

S tímto předpokladem není v rozporu ani existence výše popsané prokřemenělé a pyritizované tektonické zóny s obsahem Au ve štole František. Z vyhodnocených měření vyplývá, že čelba štol je situována v blízkosti koryta potoka Zlatý důl asi 280 m s. od jeho vyústění do řeky Bystřice. Směr tektonické zóny ve štole František i orientace údolí potoka je v uvedeném místě shodný. Aluviální náplavy mohly být lokálně obohaceny o zlato vyvětralé z některých pyritizovaných prokřemenělých partií uvedené poruchy.

V bezprostředním okolí koryta potoka Zlatý důl jsou situovány také haldy připomínající deponie hlušiny po těžbě primárních rud z povrchového těžebního zářezu. Jižně od haldy štol Goldgrund je ve dně údolí patrná i přeložka potoka, oddělená od reliktu těžebního zářezu hrází. Na straně od potoka je tato hráz zpevněna jílovitou zeminou (zamezení přítoku vody do dobývky). Přeložka potoka je od zářezu vzdálena maximálně 5 m, dno zářezu je položeno až o 0,5 m níže ve srovnání s dnem přeložky potoka. Relikt těžebního zářezu má obdélníkový profil – současná šířka činí 3 m, hloubka 0,6 m.

Ve vzorku MÚ-3 z prokřemenělé pyritizované tektonické brekcie byl stanoven obsah zlata 11,9 ppm. Ve šlichu vzorku MÚ-4 však ryzí zlato nebylo nalezeno ani v elektronové mikrosondě ve zbytku šlichu po rozpuštění sulfidů v HNO_3 . Je pravděpodobné, že zlato je izomorfně vázáno v pyritu a/nebo v křemeni v tektonické brekcii, z níž pochází vzorek MÚ-4.

Na druhou stranu je nutno zdůraznit, že v případě tektonické zóny u čelby štol František se jedná o rudní zónu, která nebyla historickými těžaři dobývána, přitom podmínky k těžbě byly téměř ideální – zrudnělá zóna je ploše uložena, vystupuje směrem k povrchu a těžební prostor lze snadno odvodnit štolou, která byla už dříve vyražena. Nezájem historických těžařů o zrudnění v prostoru čelby jižní větve štol František byl zřejmě podmíněn tzv. neviditelnou formou výskytu zlata v daném místě a faktem, že obsah zlata 11,9 g/t byl ve středověku považován za nízký.

Výzkumem vztahu stříbra a zlata k rudním minerálům, které jsou součástí v minulosti těžených Ag-Pb-Cu rud, se zabývali Zimák a Večeřa (1991). Analýzami rudních koncentrátů připravených ze vzorků z hald po těžbě Ag-Pb-Cu rud bylo stanoveno, že obsahy zlata značně kolísají a pohybují se vesměs pod hodnotou 0,3 ppm Au (maximální stanovený obsah v pyritovém koncentrátu). Vezmeme-li však v úvahu i vyšší obsah zlata uváděný Losertem (1962), pak lze soudit, že zlato mohlo být v Ag-Pb-Cu rudách v Mariánském Údolí těžitelné jen v některých částech ložiska Ag-Pb-Cu rud.

Pro bližší vztah zlata k tektonické prokřemenělé a pyritizované brekcii svědčí nejen výsledky prací ze štol František, ale také nález zlatinky ve šlichu z potoka Zlatý důl (480 m jv. od chatek) společně s jemnozrnnými agregáty pyritu – obdobnými jako v tektonické brekcii ve štole František. Zlato má proměnlivé složení, obsahuje 17,41 až 40,92 hmotnostních % Ag (po automatickém dopočtu na sumární hodnotu 100 %). Vyšší podíl stříbra ve zlatě zřejmě souvisí s okolností, že zlato pravděpodobně asociuje s pyritem, z něž mohlo dojít k nabohacení zlata stříbrem. Z obr. 2 je patrná zonální stavba zlata. Relikty minerálů Pb-Cu se ve šlichu se zlatem vyskytují jen v ojedinělých zrnech, navíc postižených supergenními procesy – přeměna chalkopyritu na malachit a galenitu na cerusit(?). Naproti tomu jemnozrnné agregáty pyritu (obdobné jaké jsou v tektonické zóně u čelby štol František) jsou povlečeny oxi-hydroxidy Fe poměrně slabě.

K novým výsledkům ověřovacích prací dále patří:

- Zaměření důlního díla v katastru obce Velká Bystřice, které nebylo dosud v literatuře popsáno. Jedná se o štolu u vojenského překladiště, východně od řeky Bystřice.
- Nález terénní deprese, morfologicky připomínající zavalenou šachtici s obvalem ve Velké Bystřici nad farmou (chov koní). V současné literatuře a mapových podkladech není tato deprese spojována s těžbou rud na Velkobystřicku. Jedná-li se o důlní dílo, nebylo dosud jednoznačně potvrzeno – při rekognoskačních pracích nebyly prozatím nalezeny žádné úlomky rud ani žiloviny.
- Zaměření ústí podstatné části historických důlních děl pomocí GPS.
- Kompasové zaměření štol František a úvodních částí štol Kristova pomoc a Jan.

Tabulka 1: Analýzy rudniny a stanovení obsahu drahých kovů v Mariánském Údolí.

Table 1: Results of analyses of run-of-mine ore and of determination of precious metals in Mariánské Údolí area.

rok, autor year, author	analyzovaný materiál location of analysed material	výsledky analýz analytical results
1770	Goldgrund, hlavní žíla, žumpa hlavního hloubení Goldgrund, main vein, sump of main pit sinking	ve šlichu stanoveno: stopy až 11,6 kg Ag/t determined in schlich: trace content of up to 11,6 kg Ag/t
1771, čtyři analýzy 1771, four analyses	Goldgrund, hlavní žíla, chodba z hloubení Goldgrund, main vein, in roadway from sinking working	21,5 % Pb, 548 g Ag/t 15,0 % Pb, 279 g Ag/t 5,0 % Pb, 157 g Ag/t Pb nestanoveno, 470 g Ag/t 21,5 % Pb, 548 g Ag/t 15,0 % Pb, 279 g Ag/t 5,0 % Pb, 157 g Ag/t Pb non determined, 477 g Ag/t
1773	Goldgrund, 2. žíla, sledná Goldgrund, 2nd vein drift	12,12 % Pb, 53,55 g Ag/t
1962, Losert	vzorek z hald sample of spoil banks	1,4 % Pb, 0,6 % Cu, 0,1 % Zn, 4,5 g Au/t, 18,8 g Ag/t
1991, Zimák, Večeřa	Goldgrund-haldy v blízkosti obou ústí štoly a z obvalů některých šachtic Goldgrund spoilbanks in vicinity of both drift openings and from dumps around some surface pits	8 až 37 ppm Ag v chalkopyritu 133 až 1058 ppm Ag v galenitu 7 až 15 ppm Ag v pyritu 8 – 37 ppm Ag in chalcopyrite 133 – 1058 ppm Ag in galena 7 – 15 ppm Ag in pyrite
1991, Zimák, Večeřa	dtto, analýzy rudních koncentrátů the same locations as above: analyses of ore concentrates	galenit>chalkopyrit: 11,56 % Pb, 1,36 % Cu, 47 ppm Zn, 22 ppm Ag, 0,028 ppm Au galenit: 71,2 % Pb, 0,68 % Cu, 10 ppm Zn, 127 ppm Ag, 0,074 ppm Au chalkopyrit: 26,8 % Cu, 0,03 % Pb, 57 ppm Zn, 15 ppm Ag, 0,243 ppm Au chalkopyrit: 39,7 % Cu, 0,09 % Pb, 25 ppm Zn, 24 ppm Ag, 0,114 ppm Au sfalerit: 49,5 % Zn, 0,26 % Cu, 2,97 % Pb, 8 ppm Ag, 0,147 ppm Au pyrit: 3,55 % Cu, 0,05 % Pb, 124 ppm Zn, 5 ppm Ag, 0,307 ppm Au galena>chalcopyrite: 11,56 % Pb, 1,36 % Cu, 22 ppm Ag, 0,028 ppm Au; galena: 71,2 % Pb, 0,68 % Cu, 10 ppm Zn, 127 ppm Ag, 0,074 ppm Au; chalcopyrite: 26,8 % Cu, 0,03 % Pb, 57 ppm Zn, 15 ppm Ag, 0,243 ppm Au; chalcopyrite: 39,7 % Cu, 0,09 % Pb, 25 ppm Zn, 24 ppm Ag, 0,114 ppm Au; zinc sulphide: 49,5 % Zn, 0,26 % Cu, 2,97 % Pb, 8 ppm Ag, 0,147 ppm Au; pyrite: 3,55 % Cu, 0,05 % Pb, 124 ppm Zn, 5 ppm Ag, 0,307 ppm Au
2008, Novotný, Král, Zbirovský	Štola František (dědičná) František Drift (Dědičná)	11,9 ppm Au, pyritizovaná a prokřemenělá tektonická brekcie 11,9 ppm Au, pyritized and silificated tectonic breccia

Literatura:

- Losert, J. (1962): *Výzkum a prospekce na Pb-Zn ložisek Oderských vrchů : Závěrečná zpráva*. MS. Geofond Praha, index P 11058.
- Novák, J. – Štěpán, V. (1984): *Báňsko-historický výzkum Hrubého Jeseníku a západní části Nízkého Jeseníku ložisek drahých a barevných kovů. 4. Ložisková oblast Ag-Pb-Cu rud v povodí řeky Bystřice – Lošov, Velká Bystřice, Hlubočky, Hrubá Voda*. MS. Ústřední ústav geologický Praha. 44 s., 5 příloh.
- Novotný, P. – Sejkora, J. – Pauliš, P. (2005): *Nové nálezy supergenních minerálů v horninách spodního karbonu (kulmu) v okolí Olomouce*. *Bulletin mineralogicko-petrologického oddělení Národního muzea*, 13, s. 172–176. ISSN 1211-1329.
- Novotný, P. – Pauliš, P. (2006): *Stříbro z Mariánského Údolí a kalciopetersit z Domašova nad Bystřicí*. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 285–287, s. 25–32. ISSN 1212-1134.
- Pošepný, F. (1895): *Die Goldvorkommen Böhmens und der Nachbarländer*. *Archiv für praktische Geologie* 2, Freiberg, 484 s.
- Pytlíček, M. (1961): *Rudná ložiska Nízkého Jeseníku a Oderských vrchů*. Diplomová práce. Univerzita Palackého Olomouc, Filosofická fakulta.
- Zimák, J. – Večeřa, J. (1991): *Mineralogická charakteristika Cu-Pb zrudnění na lokalitě „Zlatý důl“ u Hluboček – Mariánského Údolí u Olomouce*. *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis. Facultas Rerum Naturalium. Geologica*, 30, s. 63–74. ISSN 1212-2025.

Doporučená citace:

- Novotný, P. – Král, J. – Zbirovský, J. (2008): *Ověřovací práce v historických důlních dílech ve Velkobystřickém rudním revíru*. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 58–73. ISSN 1212-1134.

Ovlivňuje výška dutiny její atraktivitu a bezpečnost pro sekundární dutinové hnízdiče?

Does Cavity Height Affect its Attractiveness and Safety for Secondary Hole-nesting Birds?

Miloš Krist^{1,2} – Jan Stříteský³

¹ Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc
krist@vmo.cz

² Katedra zoologie a Ornitologická laboratoř, Přírodovědecká fakulta,
Univerzita Palackého, tř. Svobody 26, 771 46 Olomouc

³ Vrahovická 162, 798 11 Prostějov

ABSTRAKT

Pečlivý výběr místa pro hnízdění může snížit nebezpečí, že bude hnízdo sežráno predátorem. Hnízdní predace se může lišit například v závislosti na výšce hnízda. Výsledky dosavadních studií, které se touto otázkou zabývaly u přirozených dutin, jsou zatím rozporuplné. V případě přirozených dutin může navíc existovat korelace mezi výškou dutiny a jejími dalšími vlastnostmi, které také mohou ovlivňovat hnízdní úspěšnost. V této studii řešíme tuto otázku pomocí hnízdních budek, které jsme vyvěsili do čtyř různých výšek nad zem (0,5; 1,6; 2,6 a 4,3 m). Naším cílem bylo zjistit, zda si ptáci pro hnízdění budou více nebo aspoň dříve vybírat vyšší budky. Dále jsme také zaznamenávali případy hnízdní predace. Ptáci častěji hnízdili ve vyšších budkách. Lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), který zde byl nejhojnější hnízdič, si také vyšší budky vybíral pro hnízdění dříve než budky nízké. Pravděpodobnost, že hnízdo bude predováno, byla nejvyšší v nejnižších budkách. Celkově ale byla predace jen nízká, a tak má toto pozorování jen malou výpovědní hodnotu.

ABSTRACT

Careful selection of nest site may decrease nest vulnerability to predators and thus increase chance of successful breeding. One factor that may affect probability of nest predation is nest height above ground. Results of studies testing this hypothesis on natural cavities are mixed. Moreover, in natural settings cavity height may be correlated with other factors that may independently affect breeding success. In this study we put nest-boxes in four heights above ground (0.5, 1.6, 2.6, and 4.3m) to study whether higher nest-boxes are selected more often or earlier than lower ones. We also recorded whether nest was robbed by predator. Nest-box attractiveness apparently increased with its height. The highest nest-boxes were occupied more frequently and in the case of the most frequent breeder, the collared flycatcher (*Ficedula albicollis*), also earlier than lower ones. Lowest nest-boxes had highest probability of nest predation. However, nest predation was very low overall which means that this observation is just anecdotal evidence.

Klíčová slova: výška dutiny, výběr hnízdního místa, hnízdní predace, hnízdní budky, lejsek bělokrký, hnízdní konkurence

Key words: cavity height, nest-site selection, nest predation, nest boxes, collared flycatcher, nest competition

ÚVOD

Mnoho ptačích hnízdění dopadne špatně – vejce, mláďata, nebo i inkubující dospělec skončí v žaludku predátora (RICKLEFS, 1969; WEIDINGER, 2002). Výběr vhodného místa pro hnízdění může šanci na úspěšné hnízdění zvýšit (WEIDINGER, 2002; REMEŠ, 2005). Druhy, které si staví otevřená hnízda na zemi nebo ve vegetaci, mají v podstatě neomezený výběr hnízdních míst. Hnízda těchto druhů bývají tedy často dobře ukrytá, ale přesto jsou velmi často predovaná (MARTIN, 1995), neboť jejich obsah je po nalezení predátorem snadno dosažitelný. Jiné druhy ptáků využívají k hnízdění stromové dutiny. Hnízda těchto druhů bývají před predátory bezpečnější (RICKLEFS, 1969; MARTIN, 1995). Problém pro tyto druhy ale může být nalézt vhodnou dutinu k hnízdění (MARTIN, 1993). Zejména v intenzivně obhospodařovaných lesích je hnízdních dutin nedostatek, v původních pralesních porostech je však dutin zřejmě dostatek, a tak zde značné procento dutin zůstává neobsazených (WALANKIEWICZ, 1991; AITKEN, MARTIN, 2004). Jedna dutina může být obývána i po více let. Použít pro hnízdění již použitou dutinu může být výhodné, protože se již prokázala její kvalita, na druhou stranu zde ale po předchozích nájemnících mohli zůstat ektoparaziti (např. blechy), kteří snižují kondici mláďat (RICHTER et al., 1993). Celá řada studií se zabývala tím, který faktor převládá, a jestli ptáci preferují spíše již použité nebo nové dutiny. Výsledky těchto studií jsou, jak už to tak bývá konfliktní (souhrn viz MAZGAJSKI, 2007). Dalším faktorem, který byl v souvislosti s výběrem dutin sledován, je opět hnízdní predace (NILSSON, 1984). Tento autor zjistil, že hnízda ve vyšších dutinách jsou méně predovaná. Dále se také ukázalo, že v těchto bezpečnějších dutinách hnízdí silnější druhy než v dutinách nižších. Všechny studované druhy ptáků asi preferovaly výše položené dutiny, ale v konkurenci o ně zvítězily ty nejsilnější (NILSSON, 1984). Problém podobných studií je v tom, že zde obvykle není kvantifikována nabídka dutin v různých výškách. Není tedy jasné, jestli ptáci hnízdí výše proto, že se jim tam více líbí, nebo proto, že nemají jinou možnost. Naším cílem bylo zjistit, zda jsou výše položené dutiny skutečně preferovány. V hospodářském lese s minimem přirozených dutin jsme proto vyvěsili hnízdní budky v různých výškách a po pět let sledovali jejich obsazenost a základní hnízdní bionomii zahnízdivších druhů.

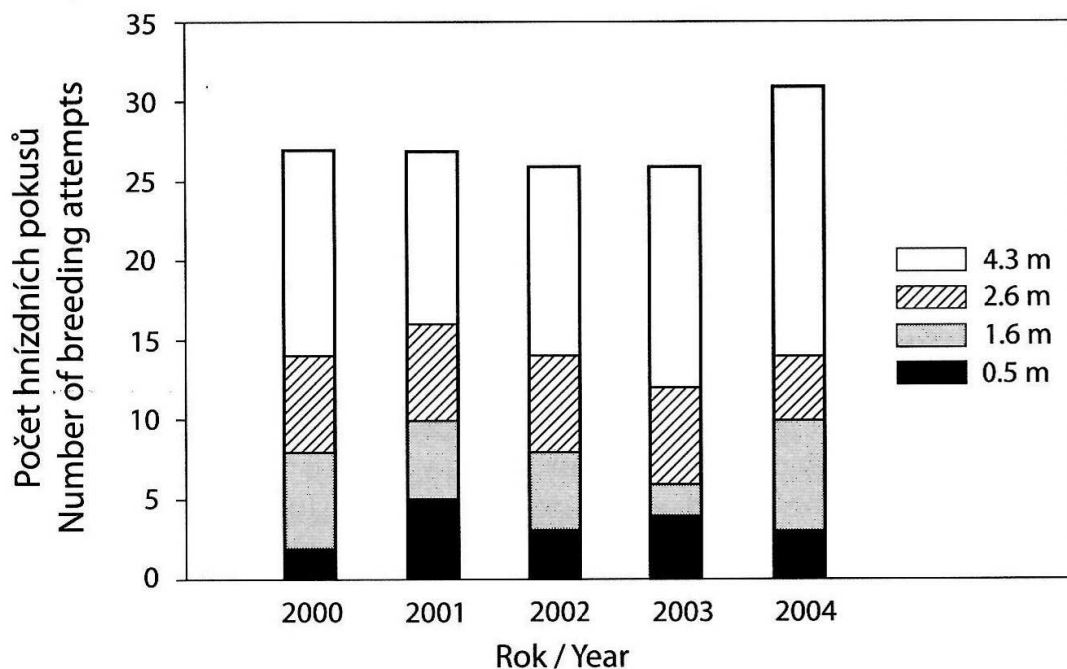
METODY

Studii jsme provedli v letech 2000–2004 na Velkém Kosíři (49°32'N, 17°04'E, 380–430 m n. m.). Studijní plocha měla velikost asi 12 ha. Byla to stejnověká (cca 100 let) smrková (*Picea abies*) monokultura. Na ploše chybělo jak keřové, tak i bylinné patro. Přirozených hnízdních dutin zde bylo jen málo. Vyvěsili jsme zde celkem 60 hnízdních budek: 15 budek jsme vyvěsili ve výšce 0,5 m nad zemí, 15 ve výšce 1,6 m, 15 ve výšce 2,6 m a 15 ve výšce 4,3 m. Budky jsme vyvěsili v síti, kde se pravidelně střídala výška vyvěšení. Budky jsme v hnízdní sezoně (duben – červen) kontrolovali přibližně jednou týdně. U obsazených budek jsme zaznamenávali druh ptáka, datum snesení prvního vejce, počet vajec a u predovaných hnízd i druh predátora. Hnízda predovaly pravděpodobně jen dva druhy predátorů. Strakapoud velký (*Dendrocopos major*) obvykle rozšířil vletový otvor a poté vybral obsah hnízda. Kuny (*Martes* sp.) packou vytahaly obsah hnízda i s částí materiálu přes vletový otvor. Podle data kladení a velikosti snůšky jsme rozlišovali tři typy hnízdění: 1) první/normální hnízdní pokus, 2) náhradní hnízdění (iniciováno o dost

později než poslední z prvních hnízdění, menší velikost snůšky), 3) druhé hnízdění (iniciováno až po úspěšném skončení alespoň jednoho hnízda daného druhu v daném roce). Hypotézu, že vyšší budky jsou preferovanější a zároveň bezpečnější, jsme hodnotili Cochran-Armitagovým testem trendu. Tento test posuzuje, zda se proporce (obsazených, respektive predovaných) budek mění s jejich výškou. Uvedeny jsou exaktní p-hodnoty spočítané v programu StatXact 7 (Cytel Software 2004). Nutno ovšem poznamenat, že uvedené hodnoty je třeba brát pouze jako orientační. Striktně řečeno, naše data jsou pseudoreplikovaná, protože jsme neměli pro každou výškovou kategorii 75 budek, ale jen 15 budek, které jsme sledovali 5 let po sobě.

VÝSLEDKY

Obsazena byla každým rokem necelá polovina dostupných budek (viz obrázek 1). V třinácti případech proběhly v jedné budce během jednoho roku dva hnízdění pokusy. Ze 137 hnízdění pokusů bylo 105 prvních hnízdění, 25 druhých hnízdění a 7 náhradních hnízdění. V hnízděních budkách zahrnulo celkem sedm druhů ptáků. Čtyři druhy hnízily na ploše opakovaně (Tabulka 1). Tři z těchto druhů (lejsek bělokrký, sýkora koňadra a brhlík lesní) preferovaly vyšší hnízděcí budky. Pouze sýkora uhelníček nevykazovala žádnou výškovou preferenci a hnízila často jak ve vysokých, tak i nízkých budkách (Tabulka 1). Lejsek bělokrký zahrnulo vždy nejdříve ve vyšších budkách, velikost snůšky se ale mezi jednotlivými výškami budek nelišila (Obrázek 2). Podobné srovnání jsme nedělali pro ostatní druhy, jelikož by byl vzorek už příliš malý. To se týká i koňadry, která sice na ploše hnízila stejně často jako leisek (Tabulka 1), ale 14 z těchto hnízděních pokusů bylo druhých/náhradních. Pro srovnání data zahrnulo a velikosti snůšky nelze tyto hnízděcí pokusy použít. Predace byla řídká, zaznamenali jsme jen 10 případů. Nejčastějším predátorem byla kuna, která predovala nejvíce nejnižší budky (Tabulka 2). Druhým predátorem byl strkapoud, který si naopak pochutnal jen na obsahu nejvyšších budek (Tabulka 2).



Obrázek 1. Počty hnízděních pokusů v budkách různých výšek. Ukázány jsou počty pro všechny druhy ptáků dohromady.

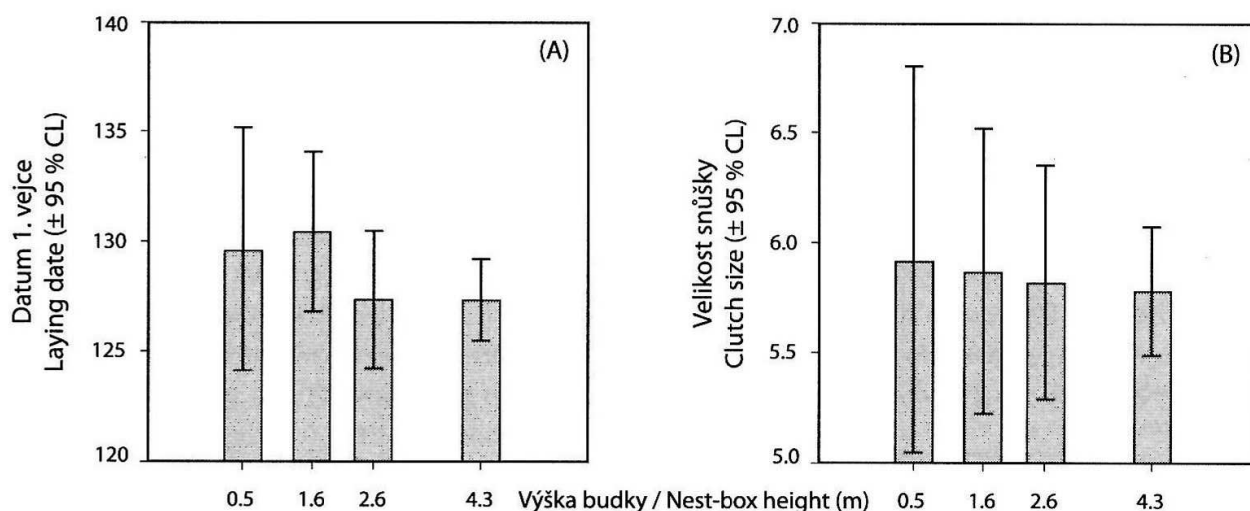
Figure 1. Number of breeding attempts in nest boxes of different height. Summed over all species.

Obrázek 2.

Datum začátku kladení (A, den 0 = 1. leden, n=45) a velikost snůšky (B, n=42) lejsků bělokrkých v budkách různých výšek. Ukázány jsou průměry $\pm$ 95 % konfidenční limity upravené pro faktor roku (tzv. least square means).

Figure 2.

Laying date (A, day 0 = 1st. January) and clutch size (B) in the collared flycatcher breeding in nest boxes of different heights. Shown are least square means $\pm$ 95% confidence limits. Means were adjusted for year differences.



Tabulka 1.

Počty hnízdních pokusů v budkách různých výšek. Uvedeny jsou součty za všech pět let a exaktní p-hodnoty z Cochran-Armitageova testu trendu.

Table 1.

Number of breeding attempts in nest boxes of different heights. Summed over all five years of the study. Exact p-values from Cochran-Armitage trend test are given.

Druh / Species	Výška budky (m) / Nest-box height (m)				Celkem Sum	p-hodnota p-value
	0.5	1.6	2.6	4.3		
<i>Ficedula albicollis</i>	3	7	11	27	48	<0.001
<i>Parus major</i>	5	8	12	23	48	<0.001
<i>Parus ater</i>	9	9	2	12	32	0.934
<i>Sitta europaea</i>	0	0	3	3	6	0.039
<i>Certhia familiaris</i>	0	1	0	0	1	
<i>Parus caeruleus</i>	0	0	0	1	1	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0	0	0	1	1	
Celkem hnízdění / Number of breeding attempts	17	25	28	67	137	<0.001
Počet dostupných budek / Number of available nest-boxes	75	75	75	75	300	

Tabulka 2.

Predace ve vztahu k výšce budky. Uvedena je i exaktní p-hodnota z Cochran-Armitagova testu trendu.

Table 2.

Predation in relation to nest-box height. Exact p-values from Cochran-Armitage trend test are given.

Predátor / Predator	Výška budky (m) / Nest-box height (m)				p-hodnota
	0.5	1.6	2.6	4.3	p-value
<i>Martes sp.</i>	3	1	1	2	0.041
<i>Dendrocopos sp.</i>	0	0	0	3	0.198
Bez predace No predation	12	21	27	61	
Proporce predovaných Proportion predated (%)	20.0	4.7	3.6	7.6	0.356

DISKUSE

Fakt, že zhruba polovina budek zůstala každoročně neobsazená, by mohl naznačovat, že na studijní ploše nebyla konkurence o dutiny příliš silná. Výjimkou však jistě byly nejvyšší budky (4,3m), které byly obsazeny téměř všechny. Na tomto místě je třeba poznamenat, že hnízda v přirozených dutinách bývají umístěna ještě výše. Například leisek bělokrký hnízdí v Bialowiezkém pralese v dutinách o průměrné výšce 8,0m (WALANKIEWICZ et al., 2007). Vysoká obsazenost nejvyšších budek tedy může být projevem tzv. „the best of bad job“ (tj. nejlepší ze špatných řešení). V případě, že bychom vyvěsili budky i do výšky těch osmi metrů, byly by možná budky ve čtyřech metrech opomíjeny. Na druhou stranu, jelikož Walankiewicz et al. (2007) nekvantifikovali nabídku dutin, je možné, že ptáci hnízdili vysoko jednoduše proto, že nízko bylo dutin málo. V naší studii však byla nabídka dána experimentálně a my tedy můžeme jednoznačně potvrdit, že vysoké budky jsou skutečně preferovány. Tento vztah navíc nemohl být způsoben rozdílnou kvalitou dutin v různých výškách, což je u studií přírodních dutin vždy potenciální matoucí proměnná.

Nilsson (1984) zjistil, že nejmenší z druhů, které obsazovaly jím studované dutiny, což byla sýkora babka (*Parus palustris*), je silnějšími konkurenty vytlačena do nejnižších dutin. Také v naší studii hnízdil nejmenší druh, sýkora uhelníček, často i v nejnižších budkách, tedy jen 0,5 m nad zemí. Nemyslíme však, že by to bylo z důvodu konkurenčního vyloučení, neboť řada vyšších budek zůstala neobsazená. Spíše se zdá, že tento druh nemá vyhraněnou preferenci pro výšku dutiny. Na Kosíři jsme zjistili i úspěšné hnízdění sýkory uhelníčka v myší díře v zemi. Případy hnízdění tohoto druhu přímo na zemi jsou poměrně časté (HUDEC et al., 1983).

Na rozdíl od studie Nilssona (1984) a naší studie, které byly provedeny v Evropě, studie provedené v Americe poskytují poněkud jiný obrázek. Ptáci v Britské Kolumbii vykazovali jen slabé preference pro výšku dutiny. Většina druhů navíc spíše preferovala níže položené dutiny (AITKEN, MARTIN, 2004). Tyto výsledky jsou v souladu s tím, že také predace v podobných ptačích komunitách nezávisí na výšce dutiny (CHRISTMAS, DHONDT, 1997), alespoň pokud se srovnání provádí pro každý ptačí druh zvlášť (LI, MARTIN, 1991). Ani v Evropě ale není pochopitelně preference pro vyšší místa a jejich vyšší bezpečnost pravidlem. U otevřeně hnízdících ptáků zde například nebyl prokázán jasný vztah mezi výškou hnízda a pravděpodobností predace (WEIDINGER, 2002). Jak preference pro výběr hnízdního místa, tak i jeho bezpečnost se pravděpodobně hodně liší v závislosti na typu prostředí a komunitě predátorů. Kromě predací tlaku může výběr hnízdního místa ovlivňovat i blízkost potravních zdrojů (HUHTA et al., 1999). Ptáci si mohli vybírat pro hnízdění vyšší dutiny kvůli jejich blízkosti ke korunám stromů, kde získávali potravu. Tento faktor by mohl být důležitější v námi studovaném prostředí bez keřového a bylinného patra. Na druhou stranu ale všechny tři druhy, u kterých jsme zjistili preferenci pro vyšší dutiny, si obvykle hledají potravu ve vyšších výškách (6–15 m nad zemí) i v bohatě strukturovaném prostředí s vyvinutými nižšími patry (ADAMÍK et al., 2003). Světlo do této problematiky by mohla vnést experimentální studie testující selekci dutin vzhledem k jejich nabídce v bohatě strukturovaném lese.

Literatura:

- Adamík, P. – Korňan, M. – Vojtek, J. (2003): The effect of habitat structure on guild patterns and the foraging strategies of insectivorous birds in forests. *Biologia*, 58, s. 275–285. ISSN 0006-3088.
- Aitken, K. E. H. – Martin, K. (2004): Nest cavity availability and selection in aspen-conifer groves in a grassland landscape. *Canadian Journal of Forest Research-Revue Canadienne de Recherche Forestiere*, 34, s. 2099–2109. ISSN 0045-5067.
- Cytel Software (2004): *StatXact, version 6 with Cytel Studio. Statistical Software for Exact Non-Parametric Inference*. Cambridge USA: Cytel Software. ISBN 1-889592-43-9.
- Hudec a kol. (1983): *Fauna ČSSR / Ptáci, 3 / I, II*. Praha : Academia. 1236 s.
- Huhta, E. – Jokimäki, J. – Rahko, P. (1999): Breeding success of pied flycatchers in artificial forest edges: the effect of a suboptimally shaped foraging area. *Auk*, 116, s. 528–535. ISSN 0004-8038.
- Christman, B. J. – Dhondt, A. A. (1997): Nest predation in black-capped chickadees: How safe are cavity nests? *Auk*, 114, s. 769–773. ISSN 0004-8038.
- Li, P. J. – Martin, T. E. (1991): Nest-site selection and nesting success of cavity-nesting birds in high elevation forest drainages. *Auk*, 108, s. 405–418. ISSN 0004-8038.
- Martin, T. E. (1993): Evolutionary determinants of clutch size in cavity-nesting birds: Nest predation or limited breeding opportunities? *American Naturalist*, 142, s. 937–946. ISSN 0003-0147.
- Martin, T. E. (1995): Avian life history evolution in relation to nest sites, nest predation, and food. *Ecological Monographs*, 65, s. 101–127. ISSN 0012-9615.
- Mazgajski, T. D. (2007): Effect of old nest material on nest site selection and breeding parameters in secondary hole nesters – a review. *Acta Ornithologica*, 42, s. 1–14. ISSN 0001-6454.

- Nilsson, S. G. (1984): The evolution of nest-site selection among hole-nesting birds: the importance of nest predation and competition. *Ornis Scandinavica*, 15, s. 167–175. ISSN 0030-5693.
- Remeš, V. (2005): Nest concealment and parental behaviour interact in affecting nest survival in the blackcap (*Sylvia atricapilla*): an experimental evaluation of the parental compensation hypothesis. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 58, s. 326–332. ISSN 0340-5443.
- Richner, H. – Opplinger, A. – Christe, P. (1993): Effect of an ectoparasite on reproduction in great tits. *Journal of Animal Ecology*, 62, s. 703–710. ISSN 0021-8790.
- Ricklefs (1969): An analysis of nesting mortality in birds. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 9, s. 1–48.
- Walankiewicz, W. (1991): Do secondary cavity-nesting birds suffer more from competition for cavities or from predation in a primeval deciduous forest? *Natural Areas Journal*, 11, s. 203–212.
- Walankiewicz, W. – Czeszczewik, D. – Mitrus, C. (2007): Natural nest sites of the Collared Flycatcher *Ficedula albicollis* in lime-hornbeam-oak stands of a primeval forest. *Ornis Fennica*, 84, s. 155–162. ISSN 0030-5685.
- Weidinger, K. (2002): Interactive effects of concealment, parental behaviour and predators on the survival of open passerine nests. *Journal of Animal Ecology*, 71, s. 424–437. ISSN 0021-8790.

Doporučená citace:

- Krist, M. – Stříteský, J. (2008): Ovlivňuje výška dutiny její atraktivitu a bezpečnost pro sekundární dutinové hnízdiče? *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 74–80. ISSN 1212-1134.

**Zimní nocování sýkory koňadry (*Parus major*)
a brhlíka lesního (*Sitta europaea*) v hnízdnicích budkách
na Sovinecku, Nízký Jeseník**

**Winter Roosting of the Great Tit (*Parus major*) and the Nuthatch (*Sitta europaea*)
in Nest Boxes in the Nízký Jeseník Mts.**

Peter Adamík

Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc
adamik@vmo.cz

ABSTRAKT

V průběhu třech zim (2005–2007) bylo sledováno nocování ptáků v hnízdnicích budkách ve smíšených lesních porostech mezi Dlouhou Loučkou a Sovincem, Nízký Jeseník. Celkově bylo ve 261 budkách nalezeno 34 jedinců (13,0 %) dvou ptačích druhů. Ve 20 (7,7 %) případech nocoval v budce brhlík lesní a ve 14 (5,4 %) případech sýkora koňadra. Nejvyšší obsazenost budek (30,0 %) byla zaznamenána na lokalitě, která byla nejbližší k vesnici, pravděpodobně jako důsledek příkrmování ptáků na krmítkách.

ABSTRACT

During three winters (2005–2007), I studied roosting of birds in nest boxes. The study was conducted within a large mixed deciduous woodland near Dlouhá Loučka, Northern Moravia, Czech Republic (49°50' N, 17°15' E). I found 34 (13.0 %) birds of two species in 261 nest boxes. I found the nuthatch in 20 (7.7 %) and the great tit in 14 (5.4 %) nest boxes. I found the highest occupancy rate (30.0 %) in a forest patch that was in neighbourhood to a local village.

Klíčová slova: brhlík lesní, ptačí budky, sýkora koňadra, zimování

Key words: nuthatch, nest boxes, great tit, winter roosting

ÚVOD

Zimní období je pro celou řadu stálých ptačích druhů relativně kritickým obdobím. Potravy bývá často nedostatek a nízké teploty vedou k vyšším ztrátám energie. Pro přežití tohoto období využívají ptáci několik strategií. Například s klesající teplotou prostředí si ptáci vytvářejí větší tukové zásoby. U sýkor je navíc typický diurnální cyklus hmotnosti, kdy ráno jsou jejich tukové zásoby nejnižší a s postupujícím dnem pomalu přibývají (CAREY, DAWSON, 1999). Vzhledem k nízkým zimním teplotám a značně dlouhým nocím je tento nárůst hmotnosti důležitý pro úspěšné přenocování. Jednou z dalších strategií, kterou využívá celá řada druhů, je nocování v dutinách, a to buď přirozených (dutiny ve stromech), nebo člověkem vytvořených (ptačí budky, různé skuliny v lidských obydlích). Pravděpodobně hlavním důvodem, proč ptáci upřednostňují nocování v dutinách, je úspora ener-

gie (KENDEIGH, 1961; MAYER et al., 1982), i když riziko predace pravděpodobně může také hrát svoji roli (DRENT, 1987). Úspora energie nocováním v dutině může být značná, a to díky tomu, že uzavřená dutina má své vlastní mikroklima (např. teplota v dutinách se snižuje s časovou prodlevou ve srovnání s okolním otevřeným prostředím (PACLÍK, WEIDINGER, 2007) a pro ptáka tak nabízí teplejší alternativu než nocování v korunách stromů.

Z našeho území máme relativně málo údajů o nocování ptáků v budkách v zimě (viz např. PRSKAVEC, 1989), a proto jsem se ve své práci zaměřil na zjištění frekvence zimního nocování a druhového spektra ptáků ve smíšených lesních porostech Nízkého Jeseníku.

METODIKA

Zimní nocování ptáků jsem studoval ve smíšených lesních porostech mezi Dlouhou Loučkou a Sovincem v jihozápadní části Nízkého Jeseníku (49°50' N, 17°15' E) v průběhu třech zim, a to od 28.1. 2005 do 9. 3. 2007. Nejvíce zastoupenými dřevinami jsou dub zimní (*Quercus petraea*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). V této oblasti je vyvěšeno několik stovek ptačích budek, a to vždy po jednotlivých porostech s rozestupem cca 40 m mezi jednotlivými budkami. Vyvěšené budky mají průměr vletového otvoru cca 3,2 cm. Ve sledovaném období jsem provedl šest nočních kontrol, a to vždy nejméně dvě hodiny po setmění. Z důvodu, abych opakovaně nezapočetl stejné jedince do souhrnných statistik, jsem každou kontrolu provedl v jiném lesním porostu. V těch případech, kdy jsem v budce našel ptáka, každého spícího jedince jsem opatrně vyndal z budky a poznamenal jsem si číslo jeho kroužku. Ptáci bez kroužku byli okroužkováni, a pokud to bylo možné za daných světelných podmínek určit, zaznamenal jsem si pohlaví a věk jedince. Každého jedince jsem pak neprodleně vložil zpět do budky.

VÝSLEDKY

Celkově bylo za sledované období zkontrolováno 261 ptačích budek, ve kterých jsem našel nocovat 34 jedinců (13,0 %) dvou ptačích druhů. Ve 20 (7,7 %) případech nocoval v budce brhlík lesní a ve 14 (5,4 %) případech sýkora koňadra (tabulka 1). Nejvyšší obsazenost budek (30,0 %) byla zaznamenána na lokalitě, která byla nejbližší k vesnici. Ve všech případech se jednalo o ptáky nocující soliterně v budkách. Průměrná obsazenost budek po zahrnutí obou druhů byla 14,2 % (průměr ze všech šesti kontrol – viz tabulka 1). Samci sýkory koňadry nocovali v budkách častěji než samice (9 samců a 5 samic). U brhlíka nebylo možné určit pohlaví u všech jedinců, ale poměr mezi určenými byl vyrovnaný (5 samců a 5 samic).

Tabulka 1. Průběh obsazenosti ptačích budek při nocování v zimě

Table 1. Nest box occupancy rates of the nuthatch and the great tit in winter

Druh / Datum	28. 1. 2005	20. 2. 2005	2. 12. 2005	9. 12. 2005	29. 1. 2006	9. 3. 2007
<i>Sitta europaea</i>	2	6	2	5	3	2
<i>Parus major</i>	1	0	3	1	6	3
Počet kontrolovaných budek	28	66	43	56	30	38
% obsazených	10,7	9,1	11,6	10,7	30,0	13,2

DISKUSE

Mnou zjištěná průměrná obsazenost budek (14,2 %) je ve srovnání s obdobnými studiemi poměrně nízká. Winkel a Hudde (1988) zjistili v Německu průměrnou obsazenost 39 %, Krištín et al. (2001) na středním Slovensku 36 % a o něco nižší obsazenost (23 %) zjistili Busse a Olech (1968) v Polsku. Nejblíže se ke mnou zjištěným frekvencím přibližují údaje Veřkého (2006) z městského prostředí Zvolenu na středním Slovensku. Obsazenost jednotlivými druhy je značně proměnlivá mezi lokalitami, i když sýkora koňadra se zdá být nejčastěji nocujícím druhem v ptačích budkách, přičemž na některých lokalitách bývá běžně více než polovina budek obsazena (DRENT, 1987; BÁLDI, CSÖRGŐ, 1994). V kontrastu s výše zmiňovanými studiemi nebyla mnou sýkora koňadra zjištěna jako nejčastější druh. Nocování koňadry tvořilo pouze 41 % případů, kdežto většina připadla na brhlíka. Oba ptačí druhy jsou teritoriální v průběhu celého roku, i když vyšší frekvence odchytů jedinců sýkory koňadry původně kroužkovaných v lese a později odchycených v záhradách nedaleké obce naznačuje, že koňadra může být ve srovnání s brhlíkem méně teritoriální.

Poděkování

Děkuji M. Královi za možnost pracovat na jeho lokalitách a M. Vaňákové za pomoc při terénních pracích.

Literatura:

- Báldi, A. – Csörgő, T. (1994): Roosting site fidelity of great tits (*Parus major*) during winter. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 40, s. 359–367. ISSN 1217-8837.
- Busse, P. – Olech, B. (1968): Niektóre problemy związane z nocowaniem ptaków w skrzynkach lęgowych. *Acta ornithologica*, 11, s. 1–26. ISSN 0001-6454.
- Carey, C. – Dawson, W. R. (1999): A search of environmental cues used by birds in survival of cold winter. *Current Ornithology*, 15, s. 1–32. Plenum Press, New York. ISBN 978-0-306-46171-2.
- Drent, P. J. (1987): The importance of nestboxes for territory settlement, survival and density of the great tit. *Ardea*, 75, s. 59–71. ISSN 0373-2266.
- Kendeigh, S. C. (1961): Energy of birds conserved by roosting in cavities. *Wilson Bulletin*, 73, s. 140–147. ISSN 0733-5105.
- Krištín, A. – Mihál, I. – Urban, P. (2001): Roosting of the great tit, *Parus major* and the nuthatch, *Sitta europaea* in nest boxes in an oak-hornbeam forest. *Folia zoologica*, 50, s. 43–53. ISSN 0139-7893.
- Mayer, L. – Lustick, S. – Battersby, B. (1982): The importance of cavity roosting and hypothermia to the energy balance of the winter acclimatized Carolina chickadee. *International Journal of Biometeorology*, 26, s. 231–238. ISSN 0020-7128.
- Paclík, M. – Weidinger, K. (2007): Microclimate of tree cavities during winter nights – implications for roost site selection in birds. *International Journal of Biometeorology*, 51, s. 287–293. ISSN 0020-7128.
- Prskavec, K. (1989): Průběh zimního nocování sýkor *Parus* v hnízdních budkách rozmístěných v jabloňové výsadbě. *Panurus*, 1, s. 77–86. ISBN 978-80-86046-95-2.

- Veřký, M. (2006): Vzťahy medzi využívaním búdok vtákmi v zimnom a hniezdnom období. *Tichodroma*, 18, s. 89–96. ISSN 1337-026X.
- Winkel, W. – Hudde, H. (1988): Über das Nächtigen von Vögeln in künstlichen Nisthöhlen während des Winters. *Vogelwarte*, 34, s. 174–188. ISSN 0049-6650.

Doporučená citace:

- Adamík, P. (2008): Zimní nocování sýkory koňadry (*Parus major*) a brhlíka lesního (*Sitta europaea*) v hnízdních budkách na Sovinecku, Nížký Jeseník. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 81–84. ISSN 1212-1134.

Výzkum rudní mineralizace na ložiscích Vysoká, Hláška a Georg v Andělskohorském rudním revíru

Research of Ore Mineralization in Vysoká, Hláška and Georg Deposits of Andělská Hora Ore District

Pavel Novotný¹ – Petr Pauliš² – Jaromír Král³

¹ Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc,
novotny@vmo.cz

² Smíškova 564, 284 01 Kutná Hora, petr.paulis@post.cz

³ Okružní 201, 796 01 Prostějov

ABSTRAKT

Andělskohorský zlatonosný revír je tvořen 12 hlavními ložisky, z nichž byly autory tohoto článku ověřeny haldy historických pinkových tahů na ložiscích Georg, Hláška a Vysoká. Tyto práce navazují na geologický průzkum předešlých let (viz např. FOJT, 1985) a jejich cílem je detailizovat mineralogické poměry na haldách uvedených ložisek. Získaný mineralogický materiál doplnil sbírkový fond Vlastivědného muzea v Olomouci a přispěl k upřesnění informací o Andělskohorském zlatonosném revíru. Detailně byl studován chemismus pyritu, galenitu a arzenopyritu, nově získaných z ložiska Georg, a byla stanovena ryzost zlata nalezeného na lokalitě Hláška. Z analyzovaných sulfidů vybočuje nad rámec běžného chemizmu jen pyrit, který místy obsahuje až 5,4 hmot. % As. V sulfidech z ložiska Georg nebylo nalezeno žádné ryzí zlato, ani v nábrusech na mikrosondě, přitom agregáty sulfidické mineralizace dosahují velikosti až 10 cm. Zlato z ložiska Hláška vykazuje vysokou ryzost, která se pohybuje v rozmezí hodnot 910 až 940. Na této okolnosti se významně podílí skutečnost, že makroskopické zlato z ložiska Hláška bylo nalezeno v křemeni (s chloritem) bez sulfidů, které mohou být zdrojem vyššího obsahu Ag ve zlatě.

ABSTRACT

The gold-bearing area of Andělská Hora consists of twelve principal deposits, of which the spoilbanks of historical pink drafts in Georg, Hláška and Vysoká deposits were ascertained by authors of the present paper. This work is a continuation of geological exploration of the preceding years (e. g. FOJT, 1985) the aim of which has been a detailed survey of mineralogical conditions in spoilbanks of the above-mentioned ore deposits. The hereby gained samples enriched the collection of the Regional Museum of Olomouc and they have contributed to more accurate specification of information on gold-bearing area of Andělská Hora. The chemistry of pyrite, galena and arsenopyrite, newly obtained from Georg deposit, was specified and the fineness of native gold found at Hláška deposit was assessed. Among analysed sulphides only samples of pyrite exceeded the frame of their standard chemistry by containing locally up to 5 wt. % As. In sulphides of Georg deposit no native gold has been found, not even in backscattered electrons, while aggregates of sulphidic mineralization reached an up to 10 cm grain size. The native gold from Hláška deposit has

a high purity which oscillated within range of the 910–940 values. This circumstance is featured significantly by the fact that the macroscopic gold of Hláška deposit was found in quartz (together with chlorite) without sulphides which could be source of higher Ag content in gold.

Klíčová slova: Andělskohorský rudní revír, zlato, pyrit, galenit, arzenopyrit

Key words: Andělská Hora ore district, gold, pyrite, galena, arsenopyrite

ÚVOD

Andělskohorský zlatonosný revír náleží k významným rudním oblastem Českého masivu, s přestávkami byl zdrojem zlata déle než 3,5 tis. let. Nejstarším reliktem, nalezeným v místě těžby zlata z rozsypů, je zbytek dřevěného rýžovnického splavu. Radiokarbonovou analýzou dřevěných uhlíků uložených v sousedství splavu bylo stanoveno stáří 3500 $\pm$ 330 let (VEČEŘOVÁ, VEČEŘA, 2002). Poslední báňské práce měly už jen průzkumný charakter a vedly k vyhodnocení zásob nerostných surovin; proběhly v druhé polovině 20. století.

Andělskohorský rudní revír je situován v prostoru mezi obcemi Andělská Hora – Suchá Rudná – Ludvíkov východně od lázeňského střediska Karlova Studánka. Nejvíce pozůstatků důlních děl zůstalo zachováno na kótách Vysoká (1031 m) a Hláška (926 m) jižně od Vrbna pod Pradědem, dále v bezprostředním okolí Suché Rudné a v intravilánu této obce. Z regionálně-geologického hlediska se Andělskohorský rudní revír nalézá na rozhraní vrbenské skupiny a andělskohorských vrstev, které jsou součástí moravskoslezského devonu a karbonu. Ve vrbenské skupině jsou lokalizována ložiska Olověná štola, Vysoká, Vysoká-jih, Hláška. Ložiska Velká žíla, Zlatý jelen, U stoupy a Georg jsou vyvinuta v andělskohorských vrstvách.

Zlatonosný revír je tvořen 12 ložisky (VEČEŘOVÁ, VEČEŘA, 2002) rozsypovými i primárními. Z rozsypů bylo zlato těženo z vodotečí v okolí výše uvedených obcí, ale rozsypový charakter měly také přípovrchové části ložisek Měkká žíla, Podmáslí, Kyselka a Ludvíkov. Na povrchu bylo z těchto ložisek zlato rýžováno ze zvětralých a zcela rozpadlých primárních hornin, hlouběji bylo zlato dobýváno z pevných hornin. Jenom z primárních výskytů bylo zlato těženo na ložiscích Olověná štola, Vysoká, Vysoká-jih, Hláška, Velká žíla, Zlatý jelen, U stoupy, Georg.

S využitím výkopů sběratelů na některých z výše uvedených ložisek byly provedeny rekognoskační práce s cílem nalézt ukázky rudní mineralizace, navázat na výzkumné práce především 80. let 20. stol. (viz např. FOJT, 1985; HÁUK, 1984; NOVÁK et al., 1985) a zpřesnit údaje o rudní mineralizaci v dalších vybraných částech Andělskohorského rudního revíru. Rekognoskační túry byly provedeny na ložiscích Vysoká, Vysoká-jih, Hláška a Georg; rudní minerály byly nalezeny jen na posledních dvou jmenovaných lokalitách.

STANOVENÍ RYZOSTI ZLATA NA LOŽISKU HLÁŠKA

V současnosti jsou v severní části Andělskohorského rudního revíru (ložiska Vysoká, Vysoká-jih a Hláška) výskyty rudní mineralizace téměř nedosažitelné. Zlato bylo doposud nalezeno pouze v jv. části ložiska Hláška. Vzorek pochází z haldy šachtice ve východní části pruhu. Velikost makroskopicky patrných plíšků zlata, které byly nalezeny v křemen-karbonátové žilovině poblíž kontaktu s okolním chloritickým fylitem, se pohybuje v rozmezí 0,1 až 1,2 mm. V žíle jsou drobné dutinky vyplněné oxi-hydroxidy Fe. Větší z nich vznikly částečným nebo úplným zvětráním karbonátů, zvláště v okolí puklin. Méně

běžné jsou negativními otisky po hexaedrických krystalcích pyritu, které dosahují maximální velikosti 1,3 mm. Zlato má jasně žlutou sytou barvu, která koresponduje s nízkým obsahem Ag.

Na plšcích zlata bylo provedeno 5 bodových mikroanalýz, přičemž podíl stříbra se v jednotlivých bodech pohyboval v rozmezí 6 až 9 hmot. % (bez příměsí dalších prvků nad 0,1 hmot. %). Výsledky byly automaticky přepočítány na sumární hodnotu 100 hmot. %, v obsahu zlata se neprojevovala žádná zonalita. Analýzy byly provedeny na naleštěných nábrusech v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v Praze na elektronovém mikroskopu Hitachi S4800 s EDX analyzátozem Noran system 6, analytik Ing. Jiří Franc. Ryzost studovaného zlata je vysoká, spadá do horní části intervalu zjištěného Novákem et al. (1985) v jiných částech Andělskohorského rudního revíru; přičemž uvedený interval je vymezen hodnotami 83,2 až 94,4 hmot. % Au.

VÝZKUM SULFIDŮ Z LOŽISKA GEORG

Jak vyplynulo z rekognoskačních túr, běžné sulfidy jsou v Andělskohorském revíru nálezány velmi zřídka, sporadicky se vyskytují i ve výkopech. Jediné výskyty, kde lze v současnosti získat běžné sulfidy ve větším množství, je nevelký obval šachtice v pinkovém tahu v blízkosti štoly Michal a u jámy Georg. Tyto šachtice náleží dle Večeřové a Večeři (2002) k velmi staré etapě těžby u Suché Rudné, spadající do období výrazně před 16. stoletím.

Na haldách ložiska Georg převládají páskované fylity nad metadrobami, často s četnými úlomky křemenné žiloviny. Podíl karbonátů dolomit-ankeritového složení je poměrně nízký. Pyrit, arzenopyrit, galenit a sfalerit byly nalezeny v křemeni, bez karbonátů – viz obr. 1, zatímco chalkopyrit zarůstá do karbonátu dolomit-ankeritového složení.

Pyrit se vyskytuje ve formě zrnitých shluků, méně často i krystalových individuí tvořených spojkou hexaedru a pentagondodekaedru. Zrnité agregáty dosahují maximální velikosti 5 cm, krystaly 3 mm. Analyzován byl pyrit zarůstající s galenitem a arzenopyritem do křemenné žiloviny a dále pyrit tvořící v křemeni samostatné agregáty (bez příměsí dalších sulfidů). Pyrit ze sulfidického agregátu s galenitem a arzenopyritem obsahuje místy pouze příměs As do maximální hodnoty 5,4 hmot. % (tabulka 1). Arzenopyrit vytváří hrubozrnné agregáty o velikosti až 6 cm, případně nedokonalé sloupcovité krystaly do 9 mm zarůstající do křemene. Galenit je na popisované haldě zastoupen z uvedených sulfidů nejčastěji. Tvoří středně až hrubě zrnité agregáty do 5 cm, které však v rámci větších křemenných úlomků se spojují do žilek o délce výjimečně až 15 cm. Jak prokázaly provedené analýzy, galenit na ložisku Georg je bez příměsí izominerálních prvků (tabulka 4). Přítomnost ryzího zlata nebyla potvrzena ani v nábrusu studovaném na elektronové mikrosondě. Sfalerit a chalkopyrit nebyl analyzován pro malé množství nalezeného materiálu, oba minerály byly získány po jednom vzorku. Sfalerit tvoří v křemeni zrno o velikosti 3 mm tmavě hnědé barvy s červenými reflexy na štěpných plochách. Zrnka chalkopyritu velká cca 1 mm zarůstají do karbonátu.

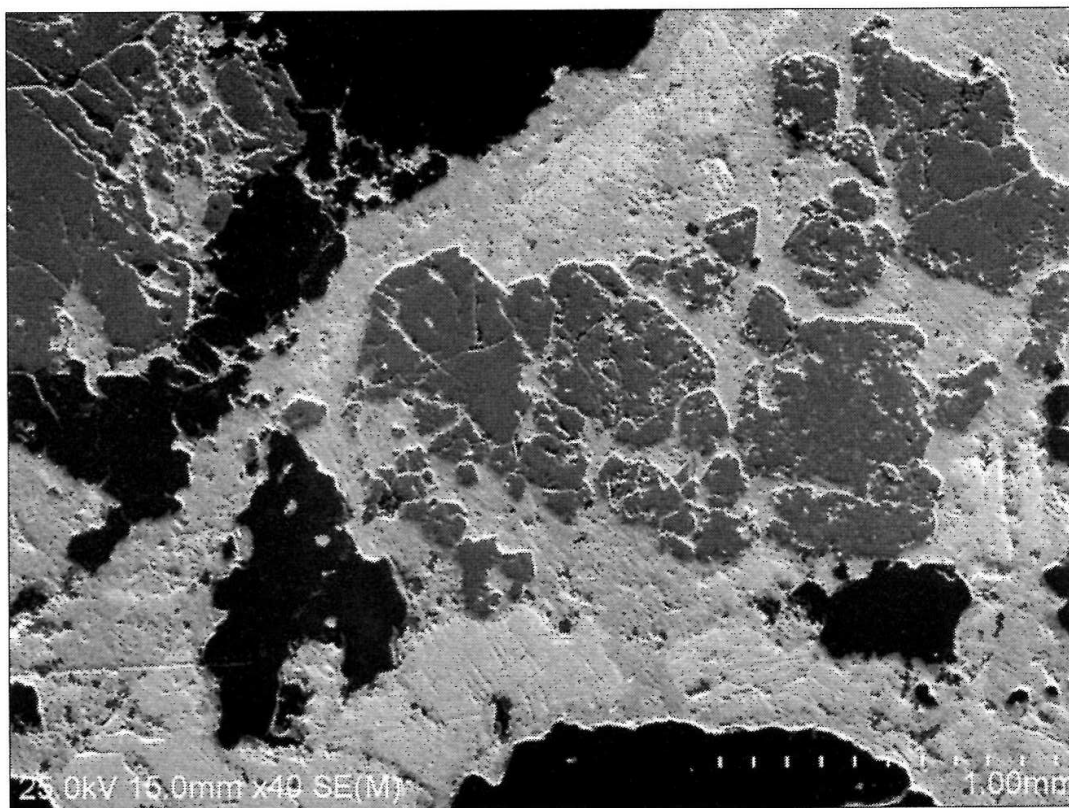
Analýzy pyritu (zrnitý agregát), arzenopyritu (sloupcovité krystalky do 3 mm) a galenitu (štěpný agregát) byly provedeny na stejném přístroji jako v případě zlata z ložiska Hláska.

Literatura:

- Fojt, B. (1985): Mineralogická charakteristika lokality Suchá Rudná-střed. In: Aichler, J. (ed.). *Prognózní zhodnocení ložiska Au-rud Suchá Rudná-střed*. MS. Ústřední ústav geologický Praha. s. 75–84.
- Hauk, J. (1984): Některé poznatky získané při studiu zlatonosti vybraných minerálů rudnin a hornin vybraných lokalit Jeseníků. In: *Sborník referátů z jednání KRB pro rozvoj rudního a geofyzikálního průzkumu v Jeseníkách v letech 1983–1984*. Loučná nad Desnou. s. 160–165.
- Novák, F. – Jansa, J. – Malec, J. – Kavalír, J. (1985): *Mineralogický výzkum zlata a doprovodných minerálů v oblasti Jeseníků : Závěrečná zpráva*. MS. Ústav nerostných surovin Kutná Hora.
- Večeřová, V. – Večeřa, J. (2002): *Jesenické zlaté stezky*. Jeseník : Pinka. 126 s. ISBN 80-903141-0-4.

Doporučená citace:

- Novotný, P. – Pauliš, P. – Král, J. (2008): Výzkum rudní mineralizace na ložiscích Vysoká, Hláska a Georg v Andělskohorském rudním revíru. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 85–88. ISSN 1212-1134.



Obrázek 1: SEM foto křemenné žiloviny s galenitem a pyritem (galenit je světle šedý, pyrit tmavošedý a křemen je černý). Foto J. Franc.

Fig. 1: SEM photo of gangue with galena and pyrite (light grey galena, dark grey pyrite, black quartz). Photo by J. Franc.

*Tabulka 1: EDX analýzy pyritu ze sulfidického agregátu (s arzenopyritem a galenitem),
Suchá Rudná – Georg.*

*Table 1: Results of EDX analyses of pyrite from sulphidic aggregate (together with
arsenopyrite and galena), Suchá Rudná – Georg deposit.*

Hmot. % / Weight %	Fe	S	As
1.	45.0	49.6	5.4
2.	47.2	52.8	0

*Tabulka 2: EDX analýza pyritu z křemenné žíly bez dalších sulfidů,
Suchá Rudná – Georg.*

*Table 2: Results of EDX analyse of pyrite from quartz vein without other sulphides
Suchá Rudná – Georg deposit.*

Hmot. % / Weight %	Fe	S	As
1.	45.6	53.5	0.9

*Tabulka 3: EDX analýza arzenopyritu z křemenné žíly se sulfidy,
Suchá Rudná – Georg.*

*Table 3: Results of EDX analyse of arsenopyrite from quartz vein with sulphides,
Suchá Rudná – Georg deposit.*

Hmot. % / Weight %	Fe	S	As	Cu
1.	33.4	19.4	46.7	0.5

*Tabulka 4: EDX analýzy galenitu z křemenné žíly se sulfidy,
Suchá Rudná – Georg.*

*Table 4: Results of EDX analyses of galena from quartz vein with sulfides,
Suchá Rudná – Georg deposit.*

Hmot. % / Weight %	Pb	S	Fe	Mn
1.	85.3	14.7	0	0
2.	86.2	13.4	0.3	0.1
3.	87.4	12.6	0	0
4.	86.2	13.8	0	0

Geologická charakteristika kamenolomu v Horním Žlebu u Šternberka

Geological Characteristic of the Stonepit in Horní Žleb near Šternberk

Rostislav Morávek

*Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc
moravek@vmo.cz*

ABSTRAKT

Zpracována je zde geologická a petrografická charakteristika rozsáhlého 8 etážového stěnového lomu v Horním Žlebu, situovaného 4 km severně od města Šternberk. Lom je založen v hornobenešovském souvrství jesenického kulmu, moravskoslezského paleozoika. V celém profilu ložiska otevřeném lomem je charakteristická výrazná převaha psamitů nad pelity. Soubor hornin je zde tvořen monotónním komplexem flyšových hornin s naprostou převahou drob. V popisu je uvedeno horninové složení jednotlivých etáží od 1. nejvyšší, po 8. etáž nejnižší. Zpracován je popis vlastních hornin, strukturně-tektonický rozbor s grafickými přílohami obr. č. 1 až 3, které vyjadřují nejvýraznější znaky a projevy tektonických prvků. Článek je doplněn fotodokumentací areálu lomu a strukturně tektonických jevů.

ABSTRACT

In the article a geological and petrological characteristics of extensive multistage face quarry in Horní Žleb, situated 4 km northwards of the town of Šternberk, is discussed. The stone quarry is founded on Horní Benešov series of strata of Jeseník Culm formation of Moravian-Silesian paleozoic. Total cross-section of the deposit opened by stone quarry is featured by a pronounced predominance of psammities over pelites (i. e. sedimentary clay minerals). The set of rocks is formed here by a monotonous sequence of Flysh rocks with absolute predominance of greywacke rocks. In its description the rock structures of individual quarry stages beginning with the highest one – first stage and up to the lowest one – 8th stage are mentioned. Equally the descriptions of particular rocks, a structure-tectonic analysis including graphic appendices N° 1, N° 2 and N° 3 have been elaborated, by which the most characteristic attributes and manifestations of the tectonic components are represented. The article is supplemented with photo documentation of the quarry area and of structure- tectonic phenomena.

Klíčová slova: lom, kulm, geologie, petrografie, tektonika

Key words: stonepit, culm, geology, petrography, tectonics

V extravilánu města Šternberka byla v minulosti otevřena celá řada menších lomů pro místní potřebu k získávání kameniva pro stavební účely. Dnes jsou všechny tyto lomy opuštěné s ukončenou těžbou a většinou i zakryté suťoviskem s hlínou a postupně zarůstají vegetací. Z těch větších zmiňuji například bývalý stěnový lom na s. okraji města Štern-

berka v místní části Světlov, nebo zaniklé lomy na východním okraji města nad silnicí Ecce Homo, nebo lomy u silnice mezi Lipinou a Šternberkem. Všechny tyto lomy byly založeny v jednotce spodního karbonu moravskoslezské oblasti, reprezentovaného zde horninami kulmského vývoje. Z hlediska paleogeografického vývoje pro toto území J. Dvořák (1994) uvádí, že vulkanická elevace šternbersko-hornobenešovské zóny tvořila bariéru, kterou klastické sedimenty hornobenešovského souvrství překročily jen na jihu. Podle tohoto autora je zvláště na JV od Chabičova zřetelně vidět střídání drobových a rytmitových poloh. V lomu v Horním Žlebu, kterému se tato dokumentace věnuje, však je vývoj v celém geologickém profilu lomového areálu se silnou převahou drob, s velmi nepravidelným a nízkým obsahem jílových břidlic, ojediněle jílovitých prachovců až prachovců. Podrobné hodnocení vývoje kulmských flyšových souvrství a jeho členění bylo publikováno například J. Dvořákem (1993, 1994) nebo v rámci regionálního členění Českého masivu např. Z. Mísařem (1983) a není předmětem této zprávy uvádět jeho charakteristiku.

V současné době je v aktivním těžebním provozu v okolí Šternberka pouze jediný kamenolom, a to v lokalitě Horní Žleb. Dobývací prostor, na jehož ploše je otevřen stěnový 8 etážový lom, se nalézá asi 4 km s. od centra města Šternberk, při silnici III. třídy vedoucí ze Šternberka do Dalova. Otevřen je ve svahu skloněném na V, nad pravým břehem potoka Sítky. Provozovatelem lomu byl do začátku 90. let 20. století Silnice n. p., v současnosti patří lom do skupiny firmy KAMENOLOMY ČR, s. r. o. se sídlem v Ostravě-Svinově. Dobývací prostor leží na katastru obce Chabičov, jeho plocha je 0,0334 km², celková výška lomu od jeho vrchlíku na bázi nejspodnější etáže je 131 m. Rozsáhlý stěnový lom založený na ploše cca 350 × 305 m má 8 etáží, číslovány jsou od č.1 nejvyšší (458 m n. m.) po č. 8, nejnižší etáž (346 m n. m.), která je v úrovni násypky do čelistového drtiče. Provozní část areálu je vybudována na nejnižší, technické etáži a je tvořena 2 provozními budovami a technologickou linkou s čelistovým drtičem, pásovým dopravníkem a zásobníky. Součástí tohoto prostoru jsou deponie hald jednotlivých frakcí zpracované kamenné drti a parkovací plochy pro stroje a vozidla provozu lomu. Jednotlivé etáže, resp. pozice stěn, mají průběh blízký sever-jih. Rozpojování horniny probíhá za pomoci clonových odstřelů, roční těžba kameniva dosahuje od 100 000 do 120 000 tun.

Ložisko dobývané stěnovým lomem se nalézá v hornobenenešovském souvrství jesenického kulmu, moravskoslezského paleozoika, stáří spodní a střední visé. Petrograficky je tvořen komplexem drob, především ve svrchní části pak souvrství obsahuje určitý podíl jílovitých břidlic. Celé souvrství je možné považovat za bazální vývoj dvoučlenného megacyklu, který jako druhého člena tohoto vývoje zahrnuje spodní část následujícího souvrství moravického (podle O. Kumpéry in MÍSAŘ, 1983).

Vlastní hornobenešovské souvrství je charakterizováno výraznou převahou psamitů nad pelity. Jedná se o monotónní komplex flyšových hornin s naprostou převahou drob, právě v profilu lomové stěny a jednotlivých etáží lomu v Horním Žlebu je tento vývoj s dominantním výskytem drob charakterický. Pouze lokálně se zde nepravidelně vyskytují málo mocné polohy slepenců, prachovců a jílových břidlic. Směr vrstev je v celém rozsahu a profilu ložiska na jednotlivých etážích lomu dobře sledovatelný, generelní průběh se pohybuje v rozsahu 10–48 / 100–138 / 40–62°. Kromě ojedinělých křemených a křemen-karbonátových žil místy v čočkovitém vývoji, které jsou zcela bez rudní mineralizace, nebyly v lomu zjištěny žádné jiné minerály. Z paleontologického hlediska je lokalita zcela sterilní, prozatím zde nebyl nalezen žádný paleontologický materiál ani jeho fragmenty.

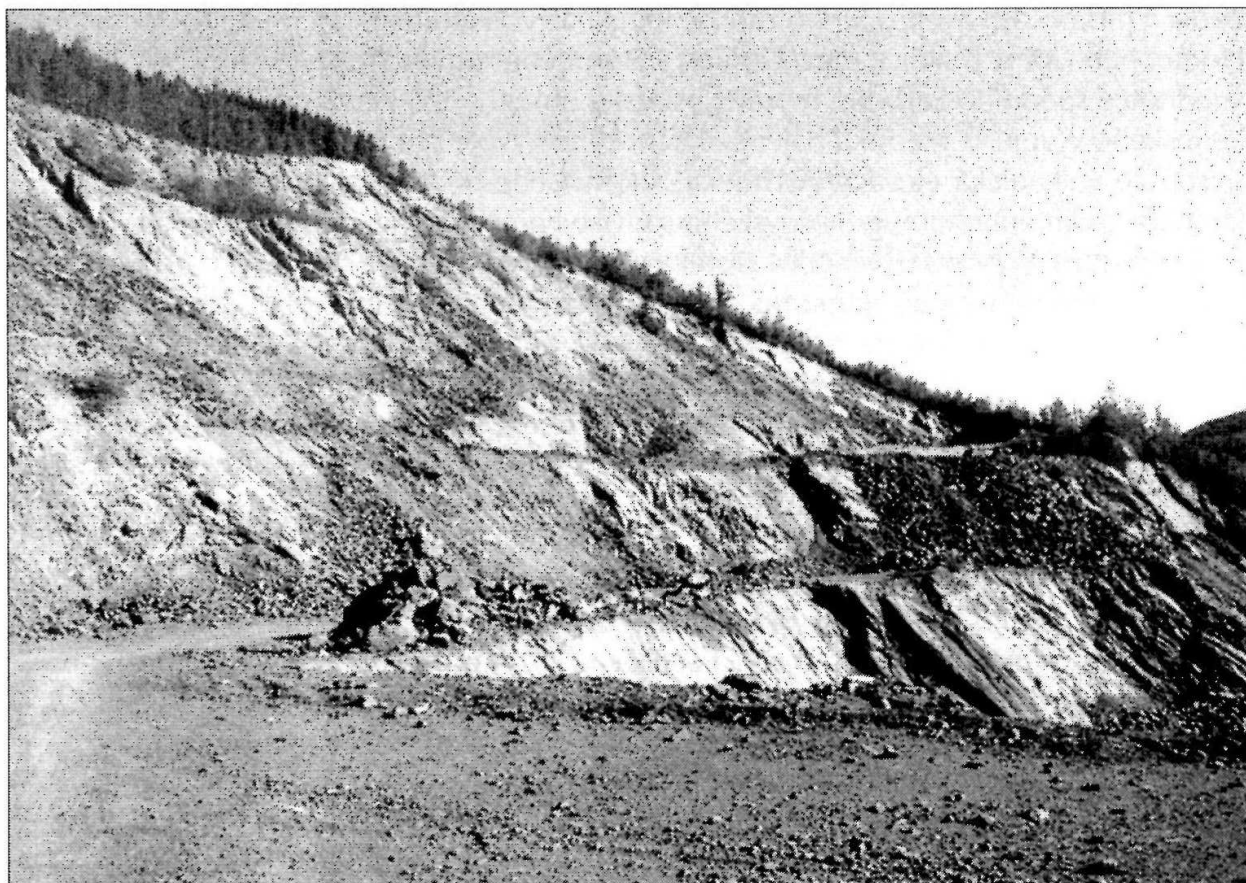


Foto 1: Lomový areál v Horním Žlebu u Šternberka, pohled z úrovně 5. etáže ke koruně lomu (Foto: R. Morávek, květen 2008)

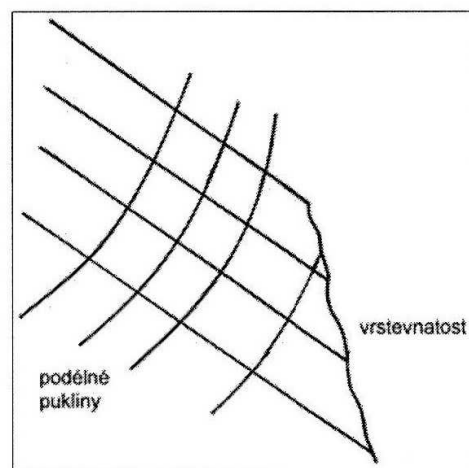
Photo 1: Quarry area in Horní Žleb in environs of Šternberk town, view from the level of 5th stage towards top of the stone quarry (Photo by R. Morávek, May 2008)

Obr. 1: Kamenolom Šternberk – Horní Žleb

Schematické vyjádření průběhu podélných puklin ve vztahu k vrstvám hornin. Podélné pukliny jsou místy v příčném profilu lomové stěny obloukovitě prohnuté s velikostí sklonu od 50 do 80–85°. Situace zjištěná na výchozech jižního úseku stěny mezi 5. a 6. etáží.

Fig. 1: Stone quarry of Šternberk – Horní Žleb

Schematic representation of course of longitudinal cracks in relation to rock strata. The longitudinal cracks are locally arch bent in transverse section of quarry face with magnitudes of inclination ranging from 50° up to 80–85°. Situation as detected in outcrops of southern section of quarry face between 5th and 6th stages.



PETROGRAFIE LOŽISKA

Droby jsou na ložisku, až na nejsvrchnější část pod kvartérním pokryvem, nezvětralého a čerstvého stavu, šedé až šedomodré barvy. V popisu dokumentace lomu je J. Kočandrlé (2005) charakterizuje jako horniny s všesměrnou texturou, někdy nezřetelně až zřetelně paralelně laminované. Složeny jsou ze subangulárních až semioválních částic klastického materiálu o velikosti v rozmezí 0,1 až 0,9 mm. Struktura horniny je suboválně psamitická, stupeň zaoblení částic je podle J. Kočandrlého (2005) 0,15 až 0,60, stupeň

zakulacení 0,6 až 0,8. Z úlomků je nejhojnější křemen 30–40 %, živce 10–25 % (jsou zastoupeny plagioklasy i draselné živce), fylosilikáty 5–10 % (převládá muskovit), klastické úlomky hornin 5–25 % (převládají sedimenty, především břidlice nad magmatity a metamorfity), základní hmota 17–45 % má prachovo-jilovitý charakter. Akcesorické minerály zastupuje zirkon, titan, turmalín, pyrit.

Polymiktní slepence mají brekciovitou texturu, jsou složeny z ostrohranných a pouze částečně zaoblených úlomků křemene (velikosti až do 15 mm), živců (do 5 mm), hornin (různé typy kvarcitů, převažuje břidlice, méně pak metamorfity, magmatity), méně je zastoupen muskovit, sericit, biotit. Z akcesorií je přítomen epidot, apatit, rutil, turmalín, granát, chlorit a pyrit. Základní hmota má drobový charakter, obsahuje jílové minerály a prachový podíl tvořený křemenem a živci.

Břidlice jsou na ložisku poměrně velmi málo zastoupeny. Jsou zpravidla laminované, střídají se tmavé silně bituminózní polohy a světlé prachovcové laminy. Ve světlejších laminách převládá klastická složka (hlavně křemen a živce), velikost částic se pohybuje od 0,02 do 0,04 mm, v menším množství až 0,09 mm.

Nejmladšími sedimenty jsou kvartérní hlíny a sutě s proměnlivou mocností, danou morfologií terénu, petrografickým složením a tektonickým postižením skalního podloží. Jsou reprezentovány hlinito-kamenitými sutěmi, tvořenými rezavě hnědou až žlutohnědou hlínou a úlomky břidlic, slepenců a drob velikosti úlomků od 5 do 20 cm. Mocnost pokryvných útvarů se na ložisku pohybuje od 1 do 6 m. Maximální zjištěná mocnost pokryvu dosahuje 10 m. Nejvyšším horizontem mocnosti 0,1 až 0,4 m je vrstva humózní hlíny.

TEKTONIKA LOŽISKA

Disjunktivní tektonika je reprezentována především zlomy s posunem od několika centimetrů do posunů metrových řádů. V tektonických pásmech je hornina podrcena, často v zónách až na tektonický žlutošedý jíl. Mocnost tektonických zón se pohybuje od několika cm až do několika dm. Často se podle J. Kočandrlého (2005) jedná o pohyby podél puklin vytvářejících v horninovém komplexu predisponované plochy mechanické diskontinuity, využívané při změnách napětového stavu v horninovém komplexu k dosažení rovnovážného stavu. Dokladem toho jsou pak listrické plochy, z nichž je zpravidla možné vyčíst i směr pohybu. Nejčetnějším puklinovým systémem jsou příčné pukliny vjv.–zsz. směru (cca 100–130 / 10–40 / 40–85°) a v tomto směru jsou horniny intenzivně tektonicky porušeny, pásma hustého rozpukání, místy doprovázená i mylonitizací. Příčné pukliny vykazují dva systémy s různou velikostí sklonu (viz. obr. č. 2 a foto č. 2), ty způsobují při prováděných trhacích pracích nepravidelný, ostrohranný rozpad horniny s úlomky různé velikosti.

Obr. 2: Kamenolom Šternberk – Horní Žleb
Schematické vyjádření systému příčných puklin s dvojí velikostí sklonu. Situace velmi častého vývoje puklinatosti v různých úsecích těžbou odkrytých stěn mezi jednotlivými etážemi lomu.

Fig. 2: Stone quarry of Šternberk – Horní Žleb
Schematic representation of system of transverse cracks with double inclination magnitude. Situation of very frequent development of crackability in various sections of exposed faces between particular stages of stone quarry.

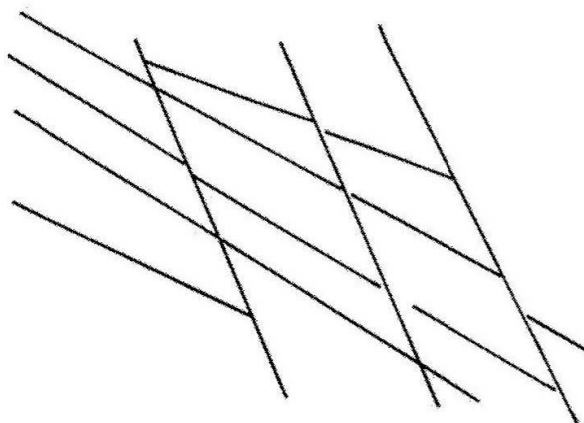




Foto 2: Kamenolom Horní Žleb, hlavní systémy příčných puklin dvojího sklonu ve výlomu stěny mezi 5. a 6. etáží (Foto: R. Morávek, květen 2008)

Photo 2: Stone quarry of Horní Žleb, main systems of transverse cracks of double inclination as seen in excavated face between 5th and 6th stages (Photo by R. Morávek, May 2008)

Výrazně se rovněž na lokalitě projevují podélné pukliny ssv.–jjz. směru (v hlavním rozsahu 3–25 / 273–295 / 45–80°), které jsou místy v příčném profilu lomové stěny obloukovitě prohnuté s velikostí sklonu od 50° do 80°. Nejméně hojné jsou pukliny, které nelze přiřadit k žádnému z uvedených systémů. Frekvence puklin na 1 m se pohybuje v rozsahu od 4 do 20–25. Příčné i podélné puklinové systémy jsou doprovázeny v menším rozsahu křemennými a křemen-karbonátovými žilkami v čočkovitém vývoji. Křemenné žíly jsou tvořeny mléčným až šedým křemenem, bez drúzovitého vývoje, pouze ojediněle byly na některých puklinách s tenkým povlakem SiO_2 zjištěny 1–4 mm polokrystaly šedého až téměř čírého křemene.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TĚŽEBNÍCH ETÁŽÍ

(Popis je veden od koruny, nejvyšší části lomu směrem do podloží na bázi lomu)

Koruna lomu dosahuje v nejvyšším bodě 477,5 m n. m. a v této úrovni je tvořena asi 1–2 m mocnou vrstvou hlinito-kamenitých sutí (mocnost se zvětšuje především po jižním sklonu svahu, kde místy dosahuje až 6–8 m), pod kterou vystupuje silně navětralá jemně až středně zrnitá droba, s ojedinělými vložkami jílových a prachových břidlic. Směrem do podloží stupeň navětrání hornin rychle ubývá a hornina přechází do slabě navětralé až čerstvé droby šedé až šedozelené barvy. Na puklinách jsou povlaky Fe-hydroxidů.

1. etáž (úroveň 458 m n. m.) – 2. etáž (440 m n. m.) – 3. etáž (425 m n. m.).

Převažujícím typem horniny vyskytující se v tomto úseku lomu je jemně, středně až hrubě zrnitá droba, šedá až šedomodrá, s všesměrnou texturou, s netříděným a neuspořádaným materiálem hmoty horniny. Základní hmota materiálu droby obsahuje oválné až nepravidelné úlomky břidlice velikosti od 0,5 do 3–5 cm. Jemně až středně zrnitá droba s přítomností hrubšího klastického materiálu, netříděná, všesměrná se vyvíjí z hrubě zrnité droby, v jejíž spodní části vystupují drobně úlomkovité slepence. Jeho klasty vykazují nízký stupeň opracování, hojné jsou především úlomky břidlic. Stavba horniny nevykazuje přednostní uspořádání štěrčku, které je chaoticky uložené a netříděné.

4. etáž (416 m n. m.)

V otevřeném úseku etáže lomu jsou odkryty prakticky pouze jemně až středně zrnité droby, místy s hrubě klastickou příměsí, šedé až šedomodré barvy s všesměrnou texturou, se zcela nezřetelnou vrstevnatostí. Hornina je v této úrovni lomu čerstvá a vhodná pro výrobu drceného kameniva. V místech s příznivě vytvořenou puklinatostí lze vybírat vhodné větší kameny pro opěrné zdi, soklový kámen apod. bez nutnosti další kamenické úpravy.

5. etáž – 5.a (404 m n. m.) a 5.b (394 m n. m.)

Obdobný petrografický charakter složení jako 4. etáž vykazuje i 5. etáž, v lomu členěná na 5.a (404 m) a 5.b (394 m), kde jsou odkryty rovněž pouze jemně až středně zrnité droby, lokálně až v souvislejších polohách s hrubší štěrčikovou příměsí. Hornina má šedou až šedomodrou barvu, úlomky břidlice v hmotě horniny do velikosti 5 cm. Ve střední části etáže byly zjištěny drobné křemen-karbonátové čočky až žilky se směrem sklonu 282/57°, o mocnosti od 2 do 13 cm. Karbonáty jsou z větší části vylouženy. V blízkosti čoček a žil byla rovněž zjištěna drcená zóna mocnosti 10–20 cm se směrem sklonu 36/58°, vyplněná drcenými úlomky droby s tektonickým jílem. V dílčím úseku etáže 5. b byly na nezřetelných vrstevních plochách J. Kočandrem (2005) zjištěny mechanoglyfy na plochách 97 / 7 / 64°, které podle tohoto autora představují s největší pravděpodobností vrstevní plochy se subakvatickými čeřinami. Jílovité břidlice v malé mocnosti 1–2 m se vyskytují především v severním okraji etáže, méně v jižním úseku etáže. Na jižním okraji etáže byla v době provádění dokumentace, v květnu r. 2008, mezi 5. a 6. etáží odkryta velká vrstevní plocha v drobách, s velkými útržky tmavošedých jílovitých břidlic velikosti od 2 do 25–35 cm (protažení velkých útržků ve směru vrstevnatosti, jejich délka : šířka = cca 4–5 : 1, viz foto č. 3.)

6. etáž (380 m n. m.)

V jižní i severní části této etáže jsou prakticky pouze jemně až středně zrnité droby, místy s hrubě klastickou příměsí, šedé až šedomodré barvy, zcela s nezřetelnou vrstevnatostí, ve střední části jsou droby intenzivně tektonicky rozpukané, pukliny jsou s Fe-hydroxidovými povlaky. Vlastní hmota horniny je v této části čerstvá, bez známek navětrání.

V severní části byla zjištěna poruchová zóna s intenzivním drcením horniny s výraznějším projevem protažení rozpukané horniny ve směru vrstevnatosti, mocnost zóny 10–25 cm, směr sklonu zóny 102/51°.

7. etáž (368 m n. m.)

V prostoru 7. etáže jsou dominantní jemně až středně zrnité droby, místy s hrubě klastickou příměsí, šedé až šedomodré barvy, se zcela nezřetelnou vrstevnatostí. V inten-



Foto 3:

Kamenolom Horní Žleb, velké útržky tmavošedé jílové břidlice na vrstevní ploše droby na j. okraji lomu mezi 5. a 6. etáží (Foto: R. Morávek, květen 2008)

Photo 3:

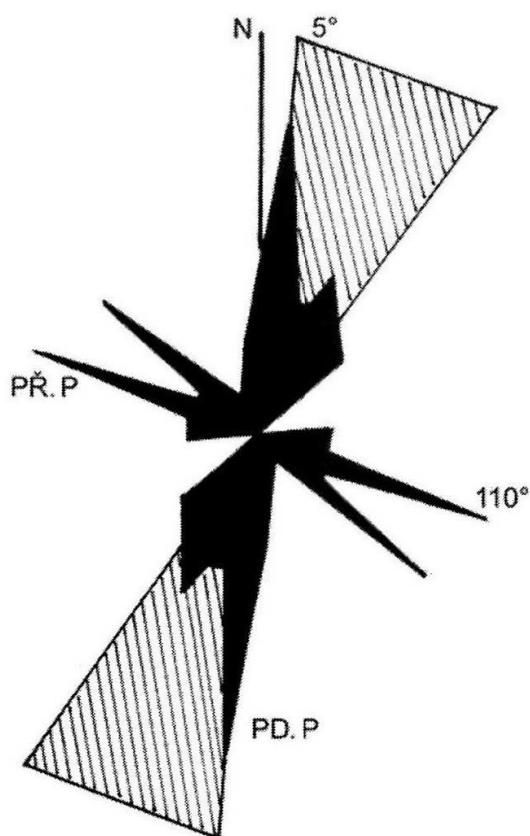
Stone quarry of Horní Žleb; big fragments of dark grey clay slate on greywacke strata surface in southern periphery of stone quarry between 5th and 6th stages (Photo by R. Morávek, May 2008)

zivně tektonicky porušených zónách jsou pukliny pokryty Fe-hydroxidovými povlaky. Především na východním okraji etáže vystupují šedé až šedomodré drobně úlomkovité slepence. Ty jsou tvořeny netříděnými slepenci s chaotickým uložením klastických součástí. V hornině převažují úlomky křemene, živců, různých typů hornin z krystalinika a úlomky starších kulmských sedimentů (drob a břidlic), které tvoří největší úlomky o ploše několika cm^2 .

8. etáž (346–348 m n. m.)

Osmá etáž je budována šedými až šedomodrými jemně až středně zrnitými drobami, místy s hrubě klastickou příměsí, šedé až šedomodré barvy, se zcela nezřetelnou vrstevnatostí, v intenzivně tektonicky porušených partiích jsou pukliny s Fe-hydroxidovými povlaky. Drobně úlomkovité slepence jsou méně časté a jsou v genetické souvislosti s hrubě zrnitými drobami, které obsahují četné nepravidelné a do 5 cm velké úlomky jílových břidlic, které nejeví známky přednostní orientace. Jak na severním tak jižním okraji jsou součástí vývoje polohy tmavošedých jílovitých břidlic mocnosti od 0,5 do 1 m. Horniny jsou zde čerstvé, částečné navětrání se projevuje pouze místy v tektonicky exponovaných partiích. Puklinové systémy odpovídají hodnotám, jako na všech vyšších etážích.

Přestože kamenolom v Horním Žlebu vykazuje poměrně monotónní petrografický obsah a paleontologicky je tato lokalita sterilní, geologickou pozornost si i tak rozhodně zaslouží především pro své výrazné a instruktivní strukturně-tektonické prvky. S ohledem na vývoj a charakteristiku těchto jevů strukturní geologie doporučuji tuto lokalitu k dalšímu vědeckému a studijnímu sledování, ale i jako velmi vhodnou k exkurzním návštěvám.



Obr. 3

Kamenolom Šternberk – Horní Žleb

Růžicový diagram rozložení hlavních systémů puklin v lomu se vztahem k průběhu vrstevnatosti hornin. Zpracováno ze 125 puklinových měření.

PŘ. P – směr příčných puklin

PD. P – směr podélných puklin

(šrafované pole rozsahu směru vrstev hornin v lomu)

Fig. 3

Stone quarry of Šternberk – Horní Žleb

Rose diagram of distribution of main crack systems within stone quarry in relation to stratification of rocks. Elaboration based on 125 crack measurements.

PŘ. P = direction of transverse cracks

PD. P = direction of longitudinal cracks

(hatched = scopes of fields of rock strata direction within the stone quarry)

Literatura:

- Dvořák, J. (1993): Moravské paleozoikum. In: Přichystal, A. – Obstová, V. – Suk, M. (eds.). *Geologie Moravy a Slezska*. Brno : Moravské zemské muzeum Brno ; Sekce Geologických věd PřF MU Brno. s. 41–58. ISBN 80-7028-050-6.
- Dvořák, J. (1994): *Variský flyšový vývoj v Nížkém Jeseníku na Moravě a ve Slezsku*. Praha : Český geologický ústav. 77 s. Práce Českého geologického ústavu, 3. ISBN 80-7075-160-6.
- Kočandrle, J. (2005): *Geologická dokumentace lomu Horní Žleb, DP Chabičov, ev. č. 7/0742, ložisko č. 3 031 700*. Archiv Kamenolomy ČR, s. r. o., provozovna Horní Žleb.
- Mísař, Z. et al. (1983): *Geologie ČSSR I. : Český masív*. Praha : SPN.

Doporučená citace:

- Morávek, R. (2008): Geologická a petrografická charakteristika kamenolomu v Horním Žlebu u Šternberka. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 90–97. ISSN 1212-1134.

Bambus druhu *Fargesia nitida* v Arboretu Bílá Lhota

Bamboo *Fargesia nitida* in Arboretum Bílá Lhota

Jaroslav Erlec

Arboretum Bílá Lhota, 783 26 Bílá Lhota

ABSTRAKT

V roce 2007 začal v Arboretu Bílá Lhota kvést bambus druhu *Fargesia nitida* – stále-zelený bambus z čínské provincie Gansu. Rostliny kvetou ve věku kolem 100 let a poté odumírají.

ABSTRACT

The bamboo *Fargesia nitida* has started to flower in Arboretum Bílá Lhota in 2007. It is evergreen bamboo from Chinese province Gansu. Plants are in flower in the age of about 100 years and afterwards they die off.

Klíčová slova: bambus *Fargesia nitida*, Arboretum Bílá Lhota

Key words: bamboo *Fargesia nitida*, Arboretum Bílá Lhota

Fargesia nitida je stálezelený bambus pocházející z provincie Gansu v Číně. Je jedním z nejodolnějších druhů vůči mrazu. Pokud je chráněn před studeným větrem, přežívá i teploty kolem $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ve své domovině na severních svazích Himalájí vystupuje do nadmořských výšek 2 400 až 3 400 m. V Evropě je nejseverněji pěstovaným druhem bambusu – roste u města Tromsø v Norsku na 70° severní šířky.

Vytváří trsy o průměru cca 1 m a dorůstá výšky 2–4 m. Výhonky raší koncem dubna až začátkem května. Stébla o průměru cca 1,5 cm jsou barevně velmi variabilní – barvy přechází od zelené přes červenou po tmavě fialovou. Na zbarvení má velký vliv umístění a sluneční svit. Listy jsou 4–7,5 cm dlouhé a 0,6–1 cm široké. Na zimu rostliny část listů shazují a ty se pak při mrazu, suchu nebo na silném slunci svinují. Jsou hlavní potravou pro pandu velkou. Ve stáří 80–120 let začíná tento druh kvést (foto 2), během následujících let rychle odumírá.

Bambus druhu *Fargesia nitida* byl v Arboretu Bílá Lhota (ABL) vysazen roku 1972 pracovníky ABL. Byl získán z arboreta Mendlovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně, kde byl vegetativně množen. Rostliny byly umístěny do partie zvané Alpinum (foto 1), kde během 35 let vytvořily mohutný porost. V roce 2006 začaly kvést. Je tedy jisté, že během několika let uhynou. Pracovníci ABL opakovaně sebrali semena a bylo provedeno několik pokusů výsevu. Semena však nevykazují klíčivost.

Doporučená citace:

Erlec, J. (2008): Bambus druhu *Fargesia nitida* v Arboretu Bílá Lhota. Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci, 293–295, s. 98–99. ISSN 1212-1134.



Foto 1:

Trs *Fargesia nitida* v partii Alpinum
Arboreta Bílá Lhota

(Foto: M. Bábková Hrochová,
květen 2002)

Photo 1:

The tussock of *Fargesia nitida*
in the Arboretum Bílá Lhota
– part Alpinum

(Photo by M. Bábková Hrochová,
May 2002)



Foto 2:

Kvetoucí *Fargesia nitida*
(Foto: M. Bábková Hrochová,
duben 2008)

Photo 2:

Fargesia nitida in flower
(Photo by M. Bábková Hrochová,
April 2008)

Dolomity – hory a květy, výstava fotografií RNDr. Václava Velíška

Dolomites – Mountains and Flowers, a Photographic Exhibition by Václav Velíšek

Magda Bábková Hrochová

*Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc
babkova@vmo.cz*

ABSTRAKT

V květnu a červnu roku 2008 proběhla v prostorách Vlastivědného muzea v Olomouci výstava s názvem *Dolomity – hory a květy*. Krajinu a rostliny italských Dolomit na svých fotografiích zachytil RNDr. Václav Velíšek.

ABSTRACT

The exhibition *Dolomites – mountains and flowers* took place during May and June 2008 in Regional Museum in Olomouc. The countryside and flowers of the the Italian Dolomites were photographed by RNDr. Václav Velíšek.

Klíčová slova: Vlastivědné muzeum v Olomouci, výstava fotografií, Dolomity, Václav Velíšek

Key words: Regional Museum in Olomouc, exhibition of photographs, Dolomites, Václav Velíšek

V květnu a červnu roku 2008 proběhla v prostorách Vlastivědného muzea v Olomouci výstava fotografií RNDr. Václava Velíška s názvem *Dolomity – hory a květy*.

Dolomity (italsky Dolomiti) jsou jedním z horských masivů italských severovýchodních vápencových Alp, rozkládající se na ploše 4 750 km². Dříve byly nazývány Monti Pallidi – Bledé hory, název Dolomity se ujal teprve po 1. světové válce. Je odvozen od jména francouzského geologa, mineraloga a dobrodruha Déodata de Dolomieu (1750–1801, celým jménem Dieudonné Sylvain Guy Tancrède De Gratet De Dolomieu), který v 80. letech 18. století jako první popsal tamní odlišné složení vápence s převládajícím uhličitanem hořečnatovápennatým. Pohoří nemá jednolitý hřeben, skládá se z mnoha menších, často velmi rozličných horských skupin. Oblast charakterizují rozeklané skalní hřebeny, srázné stěny, věžovité vrcholy a bizarní tvary některých štítů.

Členité prostředí umožnilo zachování druhového bohatství. Díky izolovanosti horských skupin a minerálnímu složení se v Dolomitech můžeme setkat s řadou endemitů – organismů, které jsou přirozeně rozšířeny jen na určitém omezeném území a nikde jinde se nevyskytují. V Dolomitech roste více než 1 500 různých druhů rostlin. Jsou zde zastoupeny druhy skalnatých vrcholů, alpských luk i rozsáhlých, druhově rozmanitých lesů na úpatích hor. Květinovým symbolem Dolomitů je dnes již vzácný zvonek Moretův

(*Campanula morettiana*), který roste pouze v Dolomitech, kde osídluje štěrby kolmých skal. Na obdobná stanoviště v širší oblasti jihovýchodních Alp je vázán rovněž vzácný zvonečník chocholatý (*Physoplexis comosa*) a růžově kvetoucí mochna lesklá (*Potentilla nitida*).

Krajinu a rostliny Dolomit, včetně výše uvedených endemitů, na svých fotografiích zachytil RNDr. Václav Velíšek (*1936). Václav Velíšek je absolventem Přírodovědecké fakulty Vysoké školy pedagogické v Olomouci, obor biologie – chemie. V letech 1961 až 1971 působil jako asistent a odborný asistent na Katedře botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci (specializace geobotanika). Koncem šedesátých let inicioval vytvoření kolorovaných kreseb domácích orchidejí, jejichž autorem je Josef Dohnal a v současnosti jsou uloženy v jednom z botanických fondů sbírky Vlastivědného muzea v Olomouci. V roce 1971 nastoupil jako botanik do organizace Flora Olomouc, kde v pozici vedoucího zahradního inženýra organizoval mezinárodní zahradnické výstavy, zasloužil se o budování zahradnických sbírek a o založení a budování botanické zahrady i její začlenění do mezinárodní sítě botanických zahrad. V devadesátých letech opět působil jako odborný asistent na Katedře biologie Pedagogické fakulty UP, podílel se na programu obnovy krajiny a zapojil se do přípravy soustavy Natura 2000. Je spoluzakladatelem Občanského sdružení přátel Botanické zahrady města Olomouce. V rámci aktivit brněnského Orchidea klubu je členem sekce pro výzkum a záchranu evropských orchidejí. V letech 1999 až 2006 se účastnil řady expedic i individuálních cest do Francie, Itálie a Řecka za poznáním biologie a ekologie orchidejí.

Doporučená citace:

Bábková Hrochová, M. (2008): Dolomity – hory a květy – výstava fotografií RNDr. Václava Velíška. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 100–101. ISSN 1212-1134.

**Spolupráce Vlastivědného muzea v Olomouci
s občanským sdružením Sagittaria
při realizaci muzejních výukových programů v roce 2008**

**The Co-operation of Regional Museum in Olomouc with Sagittaria NGO
on Realization of Museum Educational Programs in 2008**

**Magda Bábková Hrochová¹ – Zuzana Dubová² – Slavomír Dostálík² –
– Michal Krátký² – Iva Spáčilová¹**

¹ Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc

² Sagittaria – Sdružení pro ochranu přírody střední Moravy, Lazecká 6, 779 00 Olomouc

ABSTRAKT

Přírodovědné výukové programy ve Vlastivědném muzeu v Olomouci (VMO) probíhají v roce 2008 ve spolupráci s občanským sdružením Sagittaria v rámci projektu *Environmentální informační středisko Sagittaria s programem pro širokou veřejnost na střední Moravě*, který byl finančně podpořen v grantovém řízení Ministerstva životního prostředí ČR. Pro expozice VMO byly vytvořeny dva výukové programy určené žákům základních škol.

ABSTRACT

In 2008, educational programs in Regional Museum in Olomouc (VMO) are realized in co-operation with Sagittaria NGO, which project „*Environmental info-centre Sagittaria for public in central Maravia*“ was supported by grant of Ministry of the Environment of the Czech Republic. Two educational programs for pupils of basic schools take place in VMO exhibitions.

Klíčová slova: občanské sdružení Sagittaria, muzejní expozice, výukový program, environmentální výchova

Key words: Sagittaria NGO, museum exhibition, educational program, environmental education

ÚVOD

Přírodovědné výukové programy v expozicích Vlastivědného muzea v Olomouci probíhají v roce 2008 ve spolupráci s občanským sdružením Sagittaria v rámci projektu *Environmentální informační středisko Sagittaria s programem pro širokou veřejnost na střední Moravě*, který byl finančně podpořen v grantovém řízení Ministerstva životního prostředí ČR.

PROJEKT ENVIRONMENTÁLNÍ INFORMAČNÍ STŘEDISKO SAGITTARIA S PROGRAMEM PRO ŠIROKOU VEŘEJNOST NA STŘEDNÍ MORAVĚ

Projekt navazuje na ekovýchovnou činnost započatou organizací Sagittaria v minulých letech se snahou o její rozšíření a zdokonalení. Jeho cílem je zvýšit povědomí široké veřejnosti o problematice ochrany přírody na střední Moravě, přiblížit jí krásy přírody regionu, vysvětlit důvody jednotlivých zásahů a snah, zapojit veřejnost do utváření životního prostředí a jeho ochrany a v neposlední řadě přispět k poznání a pochopení přírody jako celku.

Obsahem projektu je ucelený program environmentálního informačního střediska zahrnující poskytování environmentálního poradenství, výstavy fotografií, exkurze po naučných stezkách, tematické odborné exkurze za fenomény přírody střední Moravy, přednášky, výlety, besedy, internetovou prezentaci, vydání informačních letáků k naučným stezkám (Třesín, Špraněk, Chropyně, Kol kolem Olomouce a Terežské údolí), zajištění praxe žáků střední zemědělské školy (obor životní prostředí) a realizaci dvou přírodovědných výukových programů v expozicích Vlastivědného muzea v Olomouci.

Projekt plně koresponduje se Státním programem EVVO v České republice (usnesení vlády ČR č. 1048/2000) a jeho Akčním plánem na léta 2004–2007, Státní politikou životního prostředí, Národní strategií udržitelného rozvoje a je v souladu s Konceptí EVVO Olomouckého kraje.

VÝUKOVÉ PROGRAMY V EXPOZICÍCH VMO

V expozicích Vlastivědného muzea probíhají dva výukové programy pro žáky základních škol. Jsou vystavěny v souladu s Rámcovým vzdělávacím programem pro základní vzdělávání, obsahově je lze začlenit do průřezového tématu Environmentální výchova a také do učiva předmětů Přírodopis, Zeměpis, Dějepis a Výtvarná výchova. Díky struktuře, využívaným metodám i bezbariérovému přístupu do muzea programy navštěvují také žáci speciálních škol s různými typy znevýhodnění.

Pro expozici Zoologie je připraven program *Chlupatý svět*, který seznamuje účastníky s druhy savců olomouckého regionu. Součástí programu je aktivní práce s expozicí, hmatová a zvuková dílna a dramatická etuda.

Druhý program *Mamuti už jdou!* se odehrává v expozici Geologie a mineralogie. Účastníci jsou seznamováni s obdobím doby ledové pomocí paleontologického materiálu, hmatové dílny, práce s mapami a texty a s exponáty v přírodovědných expozicích. Na závěr programu je zařazena výtvarná dílna, ve které je vytvářena imitace jeskynních kreseb o rozměrech 1 × 10 m. Účastníci je kreslí rudkami, okry, křídami a uhlem na pomáčknaný balicí papír upevněný ve vertikální poloze na panely. Hotové kresby si odnášejí s sebou.

Oba programy byly připraveny na základě projektů *Ze světa zvířat* a *Mamuti už jdou!*, které probíhaly ve VMO v roce 2006 (SPÁČILOVÁ, 2006). Jednotlivé aktivity však byly upraveny nebo zcela pozměněny na základě nových praktických zkušeností a poznatků z oblasti muzejní a zážitkové pedagogiky.

Literatura:

Rámcový vzdělávací program pro základní vzdělávání : s přílohou upravující vzdělávání žáků s lehkým mentálním postižením. 1. vyd., dotisk. Praha : Výzkumný ústav pedagogický, 2005. 126 s. ISBN 80-87000-02-1.

Spáčilová, I. (2006): Výukové přírodovědné programy ve Vlastivědném muzeu v Olomouci. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 285–287, s. 82–96. ISSN 1212-1134.

Doporučná citace:

Bábková Hrochová, M. – Dubová, Z. – Dostálík, S. – Krátký, M. – Spáčilová, I. (2008): Spolupráce Vlastivědného muzea v Olomouci s občanským sdružením Sagittaria při realizaci muzejních výukových programů v roce 2008. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 102–104. ISSN 1212-1134.

Mezinárodní projekt Focus on Museums Možnosti spolupráce muzeí a škol

International Project Focus on Museums Opportunities of Co-operation of Museums with Schools

Magda Bábková Hrochová – Iva Spáčilová

Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc

ABSTRAKT

V lednu 2007 proběhlo na střední škole *Instituto Superiore Lorenzo Lotto* v italském městě Trescore Balneario přípravné setkání projektu *Focus on Museums*, zaměřeného na využívání místních kulturních zdrojů k rozvíjení nových výukových strategií. Během setkání se projednávala i stávající situace muzejní pedagogiky v jednotlivých zemích.

ABSTRACT

The preparatory meeting of project *Focus on Museums* took place in high school *Instituto Superiore Lorenzo Lotto* in Italian town Trescore Balneario in January 2007. The project is focused on usage of community cultural resources in order to improve new teaching strategies. During the meeting the present situation of museum pedagogy in each of participating country was discussed.

Klíčová slova: projekt *Focus on Museums*, místní kulturní zdroje, nové výukové strategie, muzejní pedagogika v zemích EU

Key words: Project *Focus on Museums*, community cultural resources, new teaching strategies, museum pedagogy in EU countries

Ve dnech 29. ledna až 2. února 2007 proběhlo na střední škole *Instituto Superiore Lorenzo Lotto* v italském městě Trescore Balneario přípravné setkání projektu *Focus on Museums* zaměřeného na využívání místních kulturních zdrojů k rozvíjení nových výukových strategií všeobecně vzdělávacích předmětů na středních školách. Účelem tohoto setkání bylo detailně připravit a rozdělit projektové supervize a aktivity jednotlivých institucí – škol i muzeí. Díky grantové podpoře získané z programu Evropské unie *Socrates – Comenius 3* poskytnuté Národní agenturou evropských vzdělávacích programů při Domu zahraničních služeb MŠMT se setkání zúčastnily Mgr. Magda Bábková Hrochová a Iva Spáčilová, pracovnice Přírodovědného ústavu Vlastivědného muzea v Olomouci. Během setkání proběhlo šest workshopů, na kterých se projednávalo vymezení a zaměření projektu, cíle projektu, koordinační struktura, pedagogická, metodická a didaktická stránka projektu, konkretizace teoretických námětů a stanovení možných aktivit při spolupráci muzeí a škol. Vzhledem k tomu, že na těchto workshopech patřily pracovnice VMO téměř k výhradním zástupcům muzeí (spolu s ředitelem *Naxxar Parish Archives and Museum* na Maltě), sehrály významnou úlohu při projednávání jednotlivých bodů

chystaného projektu. Především v otázkách týkajících se rozvíjení spolupráce škol a muzeí i jednotlivých forem této spolupráce vycházely z vlastních zkušeností z přípravy (včetně propagace) a realizace přírodovědných vzdělávacích programů ke stálým expozicím a krátkodobým výstavám ve Vlastivědném muzeu v Olomouci. Spolupráce škol a muzeí byla také jedním ze stěžejních témat workshopů, byla zjišťována její úroveň v jednotlivých partnerských zemích, dále nabídka muzejních vzdělávacích programů a jejich využívání školami atd.

V rámci doprovodného programu byly realizovány návštěvy italských partnerských institucí projektu: *Val Cavallina Museum* (regionální muzeum v Trescore Balneario zaměřené na přírodu), *Carrara Academy Gallery* (galerie v Bergamu) a *Museo del Lino* (muzeum lnu a řemesel v Pescarolo).

Projekt *Comenius 3 – Focus on Museums* byl podán k Evropské komisi programu *Education and Culture – Lifelong Learning Programme* v Bruselu. Žadající institucí je Univerzita v Galati – Rumunsko. Kromě Rumunska a České republiky se do projektu zapojily instituce z Bulharska, Dánska, Islandu, Itálie, Malty, Polska, Portugalska a Turecka. Vlastivědné muzeum v Olomouci je jednou z pěti partnerských institucí v České republice.

Doporučená citace:

Bábková Hrochová, M. – Spáčilová, I. (2008): Mezinárodní projekt *Focus on Museums* – Možnosti spolupráce muzeí a škol. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 105–106. ISSN 1212-1134.

Spolupráce Přírodovědného ústavu Vlastivědného muzea v Olomouci a občanského sdružení Natura Opava

**The Co-operation between the Department of Natural History
of the Regional Museum in Olomouc and Natura Opava NGO**

Rostislav Morávek

*Vlastivědné muzeum v Olomouci, náměstí Republiky 5, 771 73 Olomouc
moravek@vmo.cz*

ABSTRAKT

Přírodovědný ústav Vlastivědného muzea v Olomouci spolupracuje s občanským sdružením NATURA Opava od roku 1996. Na území Řecka se podílí na výzkumu geologických poměrů a krasových jevů Prevezského poloostrova a přilehlého pobřeží Amvrakijského zálivu. Zpracovává a realizuje expozici Přírodovědného muzea v obci Neohori. Spolupořádá mezinárodní setkání mládeže v Agios Apostoli pro děti z ČR, Polska a Řecka.

ABSTRACT

The Department of Natural History of the Regional Museum in Olomouc has been collaborating with the NGO Natura Opava since 1996. In Greece the research of geological and karst phenomena is realized on the Preveza peninsula and the Gulf of Amvrakia coast. In Neohori the Museum of Natural History was built. Since 2000 international meetings for children from the Czech Republic, Poland and Greece are taking place in Agios Apostoli.

Klíčová slova: Natura Opava, o. s., Řecko, Preveza, přírodovědný výzkum, mezinárodní setkání mládeže

Key words: Natura Opava NGO, Greece, Preveza, natural science research, international meeting of youth

Natura Opava je občanským sdružením z Opavy založeným v roce 1992. Jejím statutárním zástupcem je RNDr. Milan Kubačka. Natura Opava sdružuje zájemce o přírodu, její poznávání, ochranu a environmentální programy. Zabývá se ale i řešením odborných prací, zajišťuje realizaci dílčích úkolů pro biologické inventarizace, provádí přípravu a zpracování přírodovědných naučných stezek, při realizacích navazuje spolupráci s vědeckými a odbornými pracovišti. V roce 1996 byla Přírodovědnému ústavu Vlastivědného muzea v Olomouci (PÚ VMO) nabídnuta možnost spolupráce na území Řecka při výzkumu geologických poměrů a krasových jevů Prevezského poloostrova a přilehlého pobřeží Amvrakijského zálivu a následně na instalaci a úpravách Přírodovědného muzea v obci Neohori.

Na významném projektu v severozápadním Řecku pracuje Natura Opava od svého založení. Se souhlasem místní samosprávy z města Prevezy provádí členové a spolupracovní-

ci Natury Opava přírodovědný výzkum, především na západním pobřeží Amvrakijského zálivu a na Prevezském poloostrově. Po provedeném základním přírodovědném výzkumu v letech 1992–1998 bylo s přispěním radnice v Preveze vybudováno v obci Neohori menší Přírodovědné muzeum s expozicí. Na základě výsledků výzkumu a po vytvoření zázemí a základní infrastruktury pro přírodovědnou základnu začala Natura Opava ve spolupráci s PÚ VMO, který se podílí na programovém a organizačním zajištění, realizovat na lokalitě Agios Apostoli mezinárodní setkání mládeže se vzdělávacím a poznávacím programem. Od roku 2000 proběhlo již sedm setkání, kterých se zúčastnily děti ze tří zemí, každý rok vždy skupina dětí z ČR a Polska, v letech 2000 a 2002–2004 i řečtí studenti z gymnázia v Preveze. Tyto akce, probíhající pod názvem Za zlatým delfínem Amvrakijského zálivu, si kladou za cíl naučit děti týmové spolupráci na mezinárodní úrovni, poznání a srovnávání přírody v zemích EU, teoretické i praktické terénní činnosti a pozorování, ale také poznání kultury, historie a způsobu života v Řecku.

Realizace projektů v Řecku prozatím probíhají bez jakékoliv finanční podpory od státních institucí. Dotaci se i přes značný význam a pozoruhodné výsledky nepodařilo zajistit ani z žádné grantové agentury. Výstavbu budovy muzea v Preveze financovala místní radnice. Veškeré ostatní práce, přípravu a preparaci exponátů i vybavení základny včetně stanů zajišťovala Natura Opava a často ze svých vlastních zdrojů její jednatel M. Kubačka. Jediné dotace, které bylo zatím dosaženo, je opakovaně poskytnutý finanční příspěvek od měst Opavy a Raciborze na autobusovou dopravu do řecké základny.

Dlouholeté přírodovědné výzkumy tohoto velmi pozoruhodného a významného území přinesly celou řadu nových a překvapivých poznatků. Bylo zde objeveno několik nových druhů brouků a byla provedena botanická a dendrologická inventarizace. Pracovník PÚ VMO Rostislav Morávek zde poprvé objevil kamenné nástroje a prokázal i nálezem fragmentů kostí velkých pleistocénních zvířat, že se jedná o velmi významnou archeologickou a paleontologickou lokalitu. Všechny tyto objevy byly zpracovány a dokumentovány v Řecku i v ČR. V červenci roku 2006 byla na hlavní třídě-nábřeží v Preveze realizována rozsáhlá prezentace výsledků výzkumu a mezinárodních setkání dětí. Po prvním výtvarném plenéru byla v červnu 2008 před radnicí instalována výstava výtvarných prací dětí, které se plenéru zúčastnily. K nejdůležitějším projektům a akcím připravovaným v okolí města Prevezy se řadí vybudování přírodovědné naučné stezky Deset zastavení v přírodě prevezské oblasti, vysázení malé botanické zahrady u muzea v Neohori, údržba, úprava a rozšiřování přírodovědné expozice, snaha vybudovat u budovy muzea menší zázemí v podobě tzv. badatelny, kterou by bylo možné využívat k pobytu a zpracovávání terénního materiálu a i v příštích letech realizovat další mezinárodní setkání mladých přírodovědců ze zemí EU.

Doporučená citace:

Morávek, R. (2008): Spolupráce Přírodovědného ústavu Vlastivědného muzea v Olomouci a občanského sdružení Natura Opava. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 293–295, s. 107–108. ISSN 1212-1134.

Bibliografie pracovníků Přírodovědného ústavu VMO v roce 2007

- Adamík, P.** – Bureš, S. (2007): Experimental evidence for species-specific habitat preferences in two flycatcher species in their hybrid zone. *Naturwissenschaften*, 94, s. 859–863.
- Adamík, P.** – Král, M. (2007): Záznam neobvykle starého kroužkovance lejska bělokrkého *Ficedula albicollis* na Moravě. *Kroužkovatel*, 3, s. 20.
- Adamík, P.** – Král, M. – Bureš, S. (2007): Nález leucistického mláděte lejska bělokrkého *Ficedula albicollis*. *Zprávy Moravského ornitologického spolku*. V tisku.
- Adamík, P.** – Skácel, J. (2007): Neobvyklé pozorování vlaštovek a rehků obecných krmí-
cích společně rehčí mláďata. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 67–68. ISSN 1212-1134.
- Bábková Hrochová, M.** – Vymyslický, T. (2007): Mapování výskytu a zajištění genofon-
du vybraných zvláště chráněných a vzácných druhů Národního parku Podyjí. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 54–66. ISSN 1212-1134.
- Balada, J. – Baladová, G. – Boněk, J. – Brant, J. – Brychnáčová, E. – Doležalová, O. – Faltýn, J. – Herink, J. – Holasová, T. – Horská, V. – Houska, J. – Hovorková, M. – Hučí-
nová, L. – Hudecová, D. – Charalambidis, A. – Jeřábek, J. – Jonák, Z. – Janoušková, S. – Kodet, S. – Krčková, S. – Kůlová, A. – Lisnerová, R. – Maršák, J. – Masaříková, J. – Novák, J. – Pastorová, M. – Pernicová, H. – Rokosová, M. – Smejkalová, A. – Tům-
ová, J. – Tupý, J. – Zahradníková, J. – Zelendová, E. – Beneš, P. – Beneš, Z. – Blažová, K. – Brestičová, L. – Čtrnáctová, H. – Dittrich, J. – Dostál, F. – Dostál, P. – Drábek, V. – Dundr, M. – Dušek, B. – Fořt, P. – Hamhalterová, Z. – Hofmann, E. – Hučín, J. – Ja-
kubal, V. – Jiráček, J. – Ježková, J. – Kettnerová, B. – Kitzbergerová, L. – Kolář, K. – Kubiš-
tová, I. – **Lehotský, T.** – Markoš, A. – Matějka, D. – Pavlas, T. – Pavlíček, V. – Pecka, K. – Pešat, P. – Pitner, T. – Přádná, I. – Rancová, D. – Řehák, Z. – Řežáb, T. – Schindler, R. – Slawinská, M. – Valenta, J. – Vančát, J. – Wagner, J. – Wahla, A. – Walterová, E. – Ziegler, V. (2007): *Rámcový vzdělávací program pro gymnázia*. Praha : Výzkumný ústav pedagogický v Praze. 100 s. ISBN 978-80-87000-11-3.
- Balada, J. – Baladová, G. – Boněk, J. – Brant, J. – Brychnáčová, E. – Doležalová, O. – Faltýn, J. – Herink, J. – Holasová, T. – Horská, V. – Houska, J. – Hovorková, M. – Hučí-
nová, L. – Hudecová, D. – Charalambidis, A. – Jeřábek, J. – Jonák, Z. – Janoušková, S. – Kodet, S. – Krčková, S. – Kůlová, A. – Lisnerová, R. – Maršák, J. – Masaříková, J. – Novák, J. – Pastorová, M. – Pernicová, H. – Rokosová, M. – Smejkalová, A. – Tům-
ová, J. – Tupý, J. – Zahradníková, J. – Zelendová, E. – Beneš, P. – Beneš, Z. – Blažová, K. – Brestičová, L. – Čtrnáctová, H. – Dittrich, J. – Dostál, F. – Dostál, P. – Drábek, V. – Dundr, M. – Du-

- šek, B. – Fořt, P. – Hamhalterová, Z. – Hofmann, E. – Hučín, J. – Jakubal, V. – Jiráček, J. – Ježková, J. – Kettnerová, B. – Kitzbergerová, L. – Kolář, K. – Kubišková, I. – **Lehotský, T.** – Markoš, A. – Matějka, D. – Pavlas, T. – Pavlíček, V. – Pecka, K. – Pešat, P. – Pitner, T. – Prádná, I. – Rancová, D. – Řehák, Z. – Řežáb, T. – Schindler, R. – Slawinská, M. – Valenta, J. – Vančát, J. – Wagner, J. – Wahla, A. – Walterová, E. – Ziegler, V. (2007): *Rámcový vzdělávací program pro gymnázia se sportovní přípravou*. Praha : Výzkumný ústav pedagogický v Praze. 103 s. ISBN 978-80-87000-12-0.
- Derka, T. – **Lehotský, T.** (2007): Classical Ballet: not only for Professional Dancers. Movement and Health. *AUPO, Gymnica*, Vol. 37, No. 2, 40. Olomouc.
- Holcová, K. – Zágoršek, K. – Jašková, V. – **Lehotský, T.** (2007): The oldest Miocene Bryozoa from the Carpathian Foredeep (boreholes Přemyslovce). *Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis : Geology*, Vol 36. Brno : Masaryk University. s. 47–55.
- Jašková, V. – **Lehotský, T.** (2007): Významné paleontologické lokality moravských třetihor na výstavě. *Zpravodaj Muzea Prostějovska v Prostějově*, 1–2/2005, s. 69–80.
- Jašková, V. – **Lehotský, T.** – Hladilová, Š. (2007): Miocenní sedimenty od Seloutek na Prostějovsku. *Přírodovědné studie Muzea Prostějovska*, 9.
- Konečný, P. – **Lehotský, T.** (2007): Osteologický materiál z Mladečských jeskyní ve sbírce Vlastivědného muzea v Olomouci. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 42–46. ISSN 1212-1134.
- Kropáč, K. – Dolníček, Z. – **Lehotský, T.** – Škoda, R. – Faměra, M. – Čermák, L. (2007): Nové poznatky z lomu Podhůra (kulm kry Maleníku). In: *Moravskoslezské paleozoikum 2007*. Olomouc. 17–18 s.
- Krist, M.** – Grim, T. (2007): Are blue eggs a sexually selected signal of female collared flycatchers? A cross-fostering experiment. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 61, s. 863–876.
- Lehotský, T.** (2007): Taxonomie viseských goniatitů Nízkého Jeseníku. In: *Moravskoslezské paleozoikum 2007*. Olomouc. 19 s.
- Lehotský, T.** (2007): Ophiomorpha isp. – první nález fosilní stopy ze Služína (karpatská předhlubeň). *Přírodovědné studie Muzea Prostějovska*, 9.
- Lehotský, T.** (2007): *Paleontologické zhodnocení spodnokarbonských sedimentů lokalit Fulnek-Jerlochovice a Jestřabí*. MS-ČGS Brno, dílčí mapovací zpráva 1:25000, list Suchdol nad Odrou.
- Lehotský, T.** – Zapletal, J. (2007): Fosilní stopy v barokních břídlíčných podlahách vybraných olomouckých památek. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 14–24. ISSN 1212-1134.

- Morávek, R.** (2007): K současnému stavu a prozkoumanosti Javoříčského a Mladečského krasu. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 25–41. ISSN 1212-1134.
- Najmanová, L. – **Adamík, P.** (2007): Ptáci a změny klimatu. *Sylvia*, 43, s. 2–18.
- Novotný, P.** (2007): Mineralogické poměry okolí Sobotína. *Minerál*, 4/2007, s. 346–351.
- Novotný, P.** (2007): Sekundární minerály mědi v horninách kulmu (spodní karbon) na Olomoucku. *Minerál*, 5/2007, s. 393–397.
- Novotný, P.** (2007): Sekundární minerály mědi ze Zlatých Hor, Nýznerova, Ludvíkova a Nové Vsi u Rýmařova. *Minerál*, 5/2007, s. 398–403.
- Novotný, P. – Bábková Hrochová, M.** (2007): Základní požadavky na budovy a prostory využívané jako depozitáře muzejních přírodovědných sbírek. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 97–101. ISSN 1212-1134.
- Novotný, P. – Král J.** (2007): Klinozoisit z Vernířovic. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 46–54. ISSN 1212-1134.
- Novotný, P. – Král J.** (2007): Zlato z Schäffer Pinge, Zlaté Hory v Jeseníkách. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 51–53. ISSN 1212-1134.
- Palán, J. – **Lehotský, T.** (2007): Zpracování osteologické sbírky Dr. Jindřicha Wankla deponované ve Vlastivědném muzeu v Olomouci : předběžná zpráva. In: Roszková A. – Ivanov M. (eds.). 13. Kvartér 2007, Brno 29. 11. 2007 : *Sborník abstrakt*. Vyd. 1. Brno : Ústav geologických věd PřF MU, Česká geologická společnost. s. 23–24.
- Prešer, D. – **Lehotský, T.** (2007): Kvartérní obratlovci z lokalit Hornomoravského úvalu v osteologické sbírce Vlastivědného muzea Olomouc. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 3–13. ISSN 1212-1134.
- Remeš, V. – **Krist, M.** – Bertacche, V. – Stradi, R. (2007): Maternal carotenoid supplementation does not affect breeding performance in the Great Tit (*Parus major*). *Functional Ecology*, 21, s. 776–783.
- Stříteský, J. – **Krist, M.** (2007): Ornitocenóza dopadové plochy ve vojenského újezdu Březina. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 69–75. ISSN 1212-1134.
- Žídková, L. – Marková, V. – **Adamík, P.** (2007): Lapwing, *Vanellus vanellus* chick ringing data indicate a region-wide population decline in the Czech Republic. *Folia Zoologica*, 56, s. 301–306.

POKYNY PRO AUTORY

Všechny práce jsou posuzovány po stránce formální, redakce si vyhrazuje právo články nespĺňující kritéria uvedená v těchto pokynech vrátit autorovi k dopracování, nebo ho odmítnout. Hlavní články (recenzované práce a přehledné odborné statě) jsou předány k odborné recenzi obsahové stránky externím recenzentům (ke každému článku je požadována jedna odborná recenze), na jejímž základě redakční rada rozhodne o jejich přijetí, či odmítnutí. O výsledku je autor vyrozuměn písemně. Podle připomínek recenzentů může být práce vrácena autorům k doplnění, drobným či větším úpravám, případně k přepracování. České texty procházejí jazykovou korekturou. Redakce si vyhrazuje právo provádět i drobné stylistické úpravy, eventuálně zkrátit rukopis, uzná-li to za vhodné (v případě zkrácení rukopisu bude vyžádán autorův souhlas).

Redakce přijímá příspěvky v češtině. Příspěvky lze odevzdávat jako dokumenty pouze ve formátu WORD, EXCEL (MS Office 2003). Zasláný příspěvek musí být určen výhradně pro publikaci ve Zprávách VMO a musí být doplněn písemným prohlášením, že nebyl a nebude zadán k uveřejnění v jiném časopise. Přetisknutí takto uveřejněné části práce nebo použití obrázku v jiné publikaci lze jen s citací původu. Nevyžádané rukopisy a přílohy se nevracejí.

Články se přijímají jen v úplné podobě a musejí obsahovat:

1. název článku v češtině a v angličtině – název článku má vyjadřovat jeho obsah a má být krátký, bez speciálních znaků
2. plná jména všech autorů
3. adresy všech autorů
4. abstrakt článku v češtině a v angličtině – obsahově výstižný s vyjádřením hlavních myšlenek a závěrů; u významných prací lze místo souhrnu použít zkrácený text článku v angličtině (případně jiném světovém jazyce)
5. klíčová slova v češtině a v angličtině
6. vlastní text článku v češtině
 - pište pravopisně správně, užívejte tzv. progresivního pravopisu;
 - text neformátujte, nerozdělujte slova, nepodtrhávejte;
 - odstavce ukončete klávesou ENTER;
 - rozlišujte čísla 0 a 1 od písmen „O“ a „I“;
 - závorky pište kulaté, na vnitřní straně závorek se nepíše mezera;
 - za interpunkčními znaménky . , ; : ? ! vždy následuje mezera, před nimi ne; (3. března 2004, 6. 6. 1983);
 - všechny zkratky použité v textu musí být vysvětleny;
 - nepoužívejte zkratky v názvu práce a v abstraktu, pokud možno nezavádějte vlastní zkratky, zásadně nezkracujte geografické názvy; běžně lze použít známé jazykové zkratky (aj., atd., apod., tj., ...) a zkratky světových stran podle vzoru: podstatná jména zkracujte velkými písmeny bez tečky (SZ = severozápad), přídavná jména a příslovce malými písmeny s tečkou (sz. = severozápadní, severozápadně);
 - poznámky pod čarou jsou nežádoucí;
 - latinská rodová a druhová jména jsou psána kurzívou, jména autorů názvů taxonů kapitálkami (*Bromus commutatus* SCHRADER);
 - odkazy na citovanou literaturu v textu označujte jménem autora (maximálně dva autory) a rokem vydání práce; při více pracích jednoho autora v jednom roce roz-

lišujte písmeny malé abecedy; jména autorů jsou psána kapitálkami; př.: (NOVOTNÝ, 1998), (SPÁČIL, 2002b);

- u rozsáhlých prací (knih) je vhodné uvést i stranu, kde je informace prezentována
 - má-li práce více než dva autory, uvádí se pouze první a zkratka „et al.”;
7. poděkování (nepovinné) – poskytnutí, resp. autorství dat, pomoc při zpracování dat, udělení grantu, finanční podpora apod.;
8. seznam citované literatury
- musí obsahovat veškeré jednotlivé práce citované v článku a žádné jiné
 - uspořádání literatury je abecední podle příjmení autora
 - všechny autory žádáme, aby názvy článků, publikací ani vydavatelství v citacích nezkračovali
 - každá citace musí obsahovat povinné údaje (včetně ISBN nebo ISSN, je-li k dispozici) a být zapsána dle typu publikace ve tvaru uvedeném níže; věnujte prosím pozornost typům písma a interpunkčním znaménkům:

Knihy

Hůrka, K. (2005): *Brouci České a Slovenské republiky*. 1. vyd. Zlín : Kabourek. 390 s. ISBN 80-86447-04-9.

Příspěvky a kapitoly v knihách

Malec, J. – Morávek, P. – Novák, F. (1992): Mineralogicko-petrologická charakteristika zlatonosné mineralizace. In: Morávek, P. (ed.). *Zlato v Českém masívu*. 1. vyd. Praha : Český geologický ústav. s. 41–51.

Články v časopisech

Morávek, R. (2007): K současnému stavu a prozkoumanosti Javoříčského a Mladečského krasu. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 289–291, s. 25–41. ISSN 1212-1134.

Články v konferenčních sbornících

Sekerka, P. (2005): Připravovaná databáze pěstovaných rostlin v Botanické zahradě Praha. In: Sekerka, P. (ed.). *Sborník z konference Introdukce a genetické zdroje rostlin : Botanické zahrady v novém tisíciletí*. Praha : Botanická zahrada hl. m. Prahy. S. 61. ISBN 80-903697-0-7.

Diplomové, závěrečné a jiné nepublikované práce

Hrochová, M. (2000): *Příspěvek k rozšíření zástupců čeledi Asilidae na Severní Moravě*. Diplomová práce. Univerzita Palackého Olomouc, Přírodovědecká fakulta.

Citace elektronické

Polák, J. (2007): *Marketingové řízení malých firem. Automatizace*. [online]. [cit. 21. 2. 2007]. Dostupný na World Wide Web: <<http://www.seznam.cz/Clanek.asp?ID=200208362>>.

9. **doporučená citace článku** v daném formátu (údaje o čísle Zpráv, stránkovém rozsahu a standardní číslo bude doplněno redakcí)

Novotný, P. – Pauliš, P. (2006): Stříbro z Mariánského Údolí a kalciopetersit z Domašova nad Bystřicí. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 285–287, s. 25–32. ISSN 1212-1134.

Tabulky a obrázky dodávejte ve zvláštních označených souborech, ne vložené do článku. Do textu budou vloženy při finalizaci dle možností na místo, kde je o nich první zmínka.

Ke všem tabulkám a obrázkům dodaným na disketě nebo CD je nutné přiložit i tiskový výstup. Popisky obrázků, fotografií a tabulek uvádějte v češtině i v angličtině a umístěte na konec textu za doporučenou citaci článku. Popisky musí být i samostatně srozumitelné. Na všechny obrázky a tabulky musí být odkaz v textu.

Tabulky, které mají pravidelnou strukturu, je možné dodat jako tabulku vytvořenou v textovém editoru (MS WORD) nebo v tabulkovém editoru (EXCEL). Tabulky se složitou strukturou je nutné dodat jako obrázek ve formátu *.jpg. V žádném případě nevytvářejte tabulky pomocí tabulátorů a mezerníků – takové tabulky nelze zahrnout do sazby článku. Tabulky číslujte arabskými čísly, odkaz v textu uvádějte ve formě: tabulka 2 nebo tab. 2.

Obrázky musí být kontrastní, dobře čitelné. Na mapkách a terénních nákresech uvádějte orientaci světových stran a grafické měřítko. Obrázky mohou být dodány v grafických formátech *.jpg a *.tif. Je nutné dbát na dostatečné rozlišení vzhledem ke konečné velikosti. Obrázky dodané pouze v tiskové formě musí být v takové kvalitě, aby bylo možné vytvořit hodnotný grafický výstup. U všech fotografií musí být uveden autor a datum pořízení fotografie. Obrázky číslujte arabskými čísly, odkaz v textu uvádějte ve formě: obr. 2. Ostatní obrazové přílohy konzultujte vždy s redakcí.

Přírodovědná řada Zpráv VMO je obsahově členěna na rubriky:

Recenzované práce (vědecké zpracování studované problematiky při obvyklé struktuře textu – úvod, materiál a metodika, výsledky, diskuse, závěry; všechny články v této rubrice prochází externí odbornou recenzí);

Původní články (přehledné odborné statě, krátké nálezové zprávy, zprávy z konferencí, vlastní zkušenosti, reakce na publikované práce, výstižný přehled aktuální tematiky; recenzovány jsou pouze přehledné odborné statě).

Muzeálie (drobné zprávy, výstavy, informace o odborných akcích, otázky a problémy muzeologie a muzejní pedagogiky, historické glosy a jiné).

OBSAH

RECENZOVANÉ PRÁCE

Interpretace srážkových úhrnů v přírodním parku Údolí Bystřice 3

Rainfall Totals Interpretation in the Natural Park Bystřice River Valley

Lubor Navrátil – Martin Jurek – Miroslav Vysoudil

Mykologická podsbírka Vlastivědného muzea v Olomouci 14

The Mycological Collection of the Regional Museum in Olomouc

Magda Bábková Hrochová

**Muzejní vzdělávací program Kytky pod zákonem a možnosti jeho využití
při výuce environmentální výchovy a přírodopisu na základní škole 52**

Museum Educational Programme The Flowers under the Law and Possibilities

of Its Application for Teaching Environmental Education and Nature on Basic School

Magda Bábková Hrochová – Iva Spáčilová

**Ověřovací práce v historických důlních dílech
ve velkobystřickém rudním revíru 58**

Verification Work in Historical Mine Workings of Velká Bystřice Ore Area

Pavel Novotný – Jaromír Král – Jan Zbirovský

**Ovlivňuje výška dutiny její atraktivitu a bezpečnost
pro sekundární dutinové hnízdiče? 74**

Does Cavity Height Affect Its Attractiveness and Safety

for Secondary Hole-nesting Birds?

Miloš Krist – Jan Stříteský

PŮVODNÍ ČLÁNKY

(přehledné odborné statě jsou recenzovány)

**Zimní nocování sýkory koňadry (*Parus major*) a brhlíka lesního (*Sitta europaea*)
v hnízdních budkách na Sovinecku, Nížký Jeseník 81**

Winter Roosting of the Great Tit (*Parus major*) and the Nuthatch (*Sitta europaea*)

in Nest Boxes in Nížký Jeseník Mts.

Peter Adamík

**Výzkum rudní mineralizace na ložiscích Vysoká, Hláška a Georg
v Andělskohorském rudním revíru 85**

Research of Ore Mineralization in Vysoká, Hláška and Georg Deposits

of Andělská Hora Ore District

Pavel Novotný – Petr Paulin – Jaromír Král

Geologická charakteristika kamenolomu v Horním Žlebu u Šternberka 90

Geological Characteristic of the Stonepit in Horní Žleb near Šternberk

Rostislav Morávek

MUZEÁLIA

Bambus druhu <i>Fargesia nitida</i> v Arboretu Bílá Lhota	98
Bamboo <i>Fargesia nitida</i> in Arboretum Bílá Lhota <i>Jaroslav Erlec</i>	
Dolomity – hory a květy, výstava fotografií RNDr. Václava Velíška	100
Dolomites – Mountains and Flowers, a Photographic Exhibition by Václav Velíšek <i>Magda Bábková Hrochová</i>	
Spolupráce Vlastivědného muzea v Olomouci s občanským sdružením Sagittaria při realizaci muzejních výukových programů v roce 2008	102
The Co-operation of Regional Museum in Olomouc with Sagittaria NGO on Realization of Museum Educational Programs in 2008 <i>Magda Bábková Hrochová – Zuzana Dubová – Slavomír Dostálík – Michal Krátký – Iva Spáčilová</i>	
Mezinárodní projekt Focus on Museums – Možnosti spolupráce muzeí a škol	105
International Project Focus on Museums – Opportunities of Co-operation of Museums with Schools <i>Magda Bábková Hrochová – Iva Spáčilová</i>	
Spolupráce Přírodovědného ústavu Vlastivědného muzea v Olomouci a občanského sdružení Natura Opava	107
The Co-operation between the Department of Natural History of the Regional Museum in Olomouc and Natura Opava NGO <i>Rostislav Morávek</i>	
Bibliografie pracovníků Přírodovědného ústavu VMO v roce 2007	109
Pokyny pro autory	112

Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci
ročník 2008, číslo 293–295

Redakční rada:

Prof. PhDr. Jiří Fiala, CSc. (Filozofická fakulta Univerzity Palackého), PhDr. Renáta Fífková (Vlastivědné muzeum v Olomouci), PhDr. Miloslava Hošková, CSc. (Vlastivědné muzeum v Olomouci),
Mgr. Radim Himmler (Vlastivědné muzeum v Olomouci), PhDr. Stanislava Kovářová (Zemský archiv Opava),
Prof. PhDr. Milan Togner (Filozofická fakulta Univerzity Palackého), PhDr. Eva Večerková, CSc. (Moravské zemské muzeum v Brně); Mgr. Magda Bábková Hrochová (Vlastivědné muzeum v Olomouci),
RNDr. Alois Čelechovský, Ph. D. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého), Mgr. Tomáš Lehotský
(Vlastivědné muzeum v Olomouci), Ing. Pavel Novotný (Vlastivědné muzeum v Olomouci),
Doc. RNDr. Aloisie Pouličková, CSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého), Ing. Zdenka Prymusová
(Ostravské muzeum), Prof. RNDr. Jan Zapletal, CSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého)

Vedoucí redaktorka: PhDr. Miloslava Hošková, CSc.

Odpovědná redaktorka: PhDr. Renáta Fífková

fifkova@vmo.cz, tel. 585 515 113, mob. 776 762 798 (společenské vědy)

Mgr. Magda Bábková Hrochová, babkova@vmo.cz

tel. 585 515 124 (přírodní vědy)

Grafická úprava a sazba: Monika Reichlová

Náklad: 300 ks

Vydavatel, adresa redakce:

Vlastivědné muzeum v Olomouci

nám. Republiky 5, 771 73 Olomouc, ČR

IČ 100 609

tel.: +420 585 515 111

fax: +420 585 222 743

e-mai: vmo@vmo.cz

<http://www.vmo.cz>

Tisk: Polygrafické středisko

Vydavatelství Univerzity Palackého v Olomouci, Biskupské nám. 1, Olomouc

Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci vycházejí dvakrát ročně,

č. 293–295 vychází v říjnu 2008.

Uzávěrka příspěvků: každoročně 30. května

Zaregistrováno pod zn. RM 134, oprávnění k vydávání č. 13409/90-1292.

Reports of Regional Museum in Olomouc
Volume 2008, Nr. 293–295

Adress:

Vlastivědné muzeum v Olomouci

nám. Republiky 5, 771 73 Olomouc, Czech Republic

tel.: +420 585 515 111

fax: +420 585 222 743

e-mai: vmo@vmo.cz

<http://www.vmo.cz>

Mitteilungen des Heimatkundemuseums in Olmütz
Jahrgang 2008, Heft Nr. 293–295

Anschrift der Redaktion:

Vlastivědné muzeum v Olomouci

nám. Republiky 5, 771 73 Olomouc, Tschechische Republik

tel.: +420 585 515 111

fax: +420 585 222 743

e-mai: vmo@vmo.cz

<http://www.vmo.cz>

© Vlastivědné muzeum v Olomouci 2008

ISSN 1212-1134

1833

W. A. 1833

W. A. 1833

W. A. 1833

W. A. 1833