

Československá vědecká společnost pro mykologii při ČSAV

VÝZKUM A OCHRANA HUB
v přírodních rezervacích - I.

Sborník referátů

J. KUTHAN a F. KOTLABA
(redaktoři)

PRAHA 1990

Československá vědecká společnost pro mykologii při ČSAV

V Ý Z K U M A O C H R A N A H U B V P Ř Í R O D N Í C H
R E Z E R V A C Í C H - I.

S b o r n í k r e f e r á t ů

ze společného semináře sekce pro ochranu hub a jejich životního prostředí a sekce pro mykofloristiku a mykocenologii Čs.vědecké společnosti pro mykologii při ČSAV spolu s odbornou skupinou pro otázky mykorrhiz a lesnické mykologie při ČV lesnické společnosti ČSVTS, konané dne 27. 6. 1989 v Praze .

J. K u t h a n a F. K o t l a b a
/redaktoři/

P R A H A 1990

Ú V O D E M

Po vydání několika sborníků, které se zabývaly houbami v určitých lesní nebo nelesních společenstvech se sekce pro mykofloristiku a mykocenologii Čs. vědecké společnosti pro mykologii při ČSAV spojila se sekcí pro ochranu hub a jejich životního prostředí téže společnosti k uspořádání společného semináře na téma "Výzkum a ochrana hub v přírodních rezervacích-I.". Výsledkem tohoto semináře je i tento sborník, který bohužel neobsahuje všechny přednesené příspěvky z prostého důvodu, že přes opakované urgencye autoři text příspěvků redaktorům sborníku nedodali.

Otištěné příspěvky zahrnují výsledky mykologických výzkumů v chráněných územích ČSFR a příspěvky k problematice ochrany hub a jejich managementu v těchto územích. Přístup k zpracování příspěvku a jeho forma jsou zajisté různé, avšak bezesporu přinášejí cenné poznatky a názory. Mohou tedy beze vší pochyby se stát výchozím podkladem i příkladem pro budoucí mykologickou činnost v tomto směru. Chráněná území jsou často velice cenná refugia pro řadu druhů hub a mohou poskytnout při dlouhodobém sledování i hodnotné podklady pro studium změn v mykoflóře.

Některé příspěvky přináší i kritická slova k problematice přístupu příslušných orgánů státní ochrany přírody, zejména k neúnosně dlouhé době mezi podáním návrhu na ochranu území a jejím vyhlášením nebo i vůči organizacím, které jsou spoluzodpovědné za to, že chráněná území nebudou narušovány vlivy ležícími v oboru jejich působnosti.

Velmi náročného úkolu přehlednutí rukopisů a opravy vědeckých názvů hub a autorských zkratk se ujal druhý z redaktorů sborníku. Ať již k přijetí nových pravidel pro tvorbu nomenklatury u hub došlo jakkoliv, a jakkoliv znamenají určité údobí desorientace a nestability, bude nutné se jim přizpůsobit. O nových pravidlech bylo rozhodnuto kvalifikovaným způsobem, i když nebylo a ani nemohlo být vyhověno všem hlasům a názorům. To však je skutečnost, kterou se budeme muset naučit akceptovat i v jiných oborech.

Nicméně existence přehledného soupisu platných jmen makromycetů by mohlo podstatným způsobem napomoci k překlenutí časové mezery do vydání souborných publikací, v tomto směru by pracovní skupina ustavená ze členů ČSVSM mohla být řešení problému účinně nápomocná.

R e d a k c e

PŘÍSPĚVEK K MYKOFLÓRE MILÍČOVSKÉHO LESA V PRAZE

PhDr. Rostislav F e l l n e r, CSc.

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Jíloviště-Strnady

ÚVODEM

Milíčovský les se rozkládá na jihovýchodním okraji Prahy v těsné blízkosti sídliště Jižní Město. Je ústřední součástí chráněného přírodního výtvaru "Milíčovský les a rybníky", zahrnujícího poměrně zachovalé lesní, luční a mokřadní ekosystémy. Je tvořen převážně přirozenými fragmenty lipových doubrav asociace Tilio-Quercetum Pass. 1962 /=Tilio-Betuletum Pass. 1957/, při severním okraji s přechody do podmáčených mokřadních olšin asociace Carici elongatae-Alnetum Koch 1926 v jejich různých sukcesních, event. degračních fázích.

Mykologický výzkum CHPV Milíčovský les, zaměřený na floristiku a cenologii makromycetů, probíhal v letech 1985-1986 na čtyřech trvalých plochách o rozloze 2500 m². Původně byl zamýšlen jako minimálně pětiletý, převážně mykocenologicky orientovaný výzkum, mající za cíl srovnání mykologických poměrů na stanovištích odlišných lokalitách v obou cenologicky vyhraněných biotopech lipových doubrav a mokřadních olšin. V souvislosti s mým přestěhováním v roce 1987 nemohl být výzkum dokončen v předpokládaném rozsahu a proto i předložená zpráva představuje pouze vstupní informace o mykoflóře těchto stanovišť.

Vlastní příspěvek je rozdělen do dvou částí. V první části je uveden abecedně řazený anotovaný soupis makromycetů sbíraných a determinovaných v letech 1985-1986 na dvou trvalých plochách v lipové doubravě /v severozápadní části lesa/ a dvou plochách v mokřadní olšině /v přiléhající severní části zájmového území/. Soupis přitom zahrnuje převážně druhy relativně dominantní, všeobecně dosti rozšířené a z hlediska determinace méně problematické. V připojených anotacích je kladen důraz na ekologickou a cenologickou charakteristiku druhů, spolu s poznámkami o jejich celkovém rozšíření. V případě vzácných a ohrožených druhů je uveden předpokládaný stupeň jejich ohrožení a ochranného významu, stanovený za pomoci tzv. mykosociologického indexu /MSOSI/. Zásady jeho použití v ochraně hub byly předběžně publikovány /Fellner 1985 b/. Stupeň ohrožení je v soupisu současně vyznačen graficky před jednotlivými druhy pomocí těchto symbolů: !!! = kriticky ohrožený druh /MSOSI: 21 a více bodů/, !! = silně ohrožený druh /MSOSI: 18-20 bodů/, ! = ohrožený druh /MSOSI: 15 - 17 bodů/. Druhy potenciálně ohrožené, event. i druhy kritické, o nichž není dostatek terenních ani literárních údajů, jsou označeny symbolem: +.

Shrnutí dosavadních výzkumů na trvalých plochách z hlediska ochrany mykogenofondu v CHPV Milíčovský les je zařazeno ve druhé části příspěvku.

I. ANOTOVANÝ SOUPIS MAKROMYCETŮ

I. Lipová doubrava /Tilio-Quercetum/Agaricus semotus Fr. - žampion odlišný

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní terrikolní druh listnatých i jehličnatých lesů, častěji např. ve smrkových monokulturách na vápenci v České krasu /Pilát 1951/, známý však z Ukrajiny rovněž ze stepních lokalit /Wasser 1973/. Celkové rozšíření je palearktické, s výskytem v meridionálním až boreálním pásmu, se suboceánickou tendencí rozšíření /Kalamees 1978/; Wasser /1980/ řadí tento druh k druhům boreálního geografického elementu s euroasijsko-americko-africkým typem areálu rozšíření.

Agaricus silvicola /Vitt./Sacc. - žampion lesomilný

Dostí hojný saprotrofní terrikolní druh listnatých, jehličnatých i smíšených lesů, častěji zejména na vápenatých půdách /Pilát 1969; Kreisel et al. 1979/; podle Llisiewské /1965/ charakteristický druh jak pro Quercus-Carpinetum, tak i pro Melico-Fagetum. Celkové rozšíření druhu je bipolární; na jižní polokouli je znám z afrických subtropů až tropů, na severní polokouli ze subtropického až boreálního pásma Evropy, Asie /včetně Dálného východu/, Afriky a Severní Ameriky /Kalamees 1978/; Wasser /1980/ řadí A. silvicola ke druhům multiregionálního geografického elementu s euroasijsko-americko-africkým typem areálu rozšíření. V CHPV Milíčovský les je tento nápadný dekorativní druh běžně sbírán k jídlu.

Agrocybe praecox /Pers.:Fr./Fayod - polnička raná

Velice hojný saprotrofní humikolní druh lesních i mimolesních travnatých stanovišť, udáváný i nad horní hranicí lesa /Bresinsky 1969; Moser 1982/, kosmopolitního charakteru rozšíření /Kalamees 1978/.

+Alboleptonia sericella/Fr./Largent et Benedict - bělotrávníčka hedvábitá

Dostí řídký saprotrofní humikolní druh se značně širokou ekologickou amplitudou. Celkové rozšíření druhu je holarktické, s výskytem v meridionálním až arktickém pásmu Evropy, Asie, sev. Afriky a Sev. Ameriky/Kalamees 1978/. Z ČSFR bylo v roce 1953 publikováno 13 lokalit /Svrček 1953/, z toho 3 lokality z pražského území. Druh byl navržen v r. 1984 k zařazení do červeného seznamu makromycetů ČSFR /Fellner 1985 a/ jako potenciálně ohrožený druh.

Auricularia auricula-judae/Bull.:Fr./Wettst. = Hirneola auricula judae/Bull.:Fr./Berk. - boltcovitka ucho Jidášovo

Parazitický lignikolní druh hojný v celé Evropě s výjimkou severních oblastí /Norsko, Švédsko, Finsko, severní části SSSR/, známý téměř ze všech světadílů, fruktifikující na nejružnějších listnatých, podle Krieglsteinerova/1980/ v 80% případů, podle Wojewody /1980/ v 90% případů na Sambucus nigra /rovněž na tomto substrátu v Milíčovském lese/. Druh častý na antropicky ovlivněných stanovištích/Wojewoda 1980/

Bulgaria inquinans/Pers.:Fr./Fr. - klišatka černá

Dost častý saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující někdy velice hojně v puklinách kůry, na ležících kmenech a větvích listnatých, zejména dubů. Je považován za charakteristický druh svazu Stereo - Schizophyllion Darimont 1973, zahrnujícího lignikolní mykocenózy ležících větví a kmenů.

Calocera viscosa/Pers.:Fr./Fr. - krásnorůžek lepkavý

Velice hojný saprotrofní lignikolní druh, udáváný v mykologické literatuře především z jehličnatých lesů. Podle Tylera /1984/ je však tento druh rovněž význačný dekompozitor bukového dřeva ve středním stadiu rozkladu, zejména opadaných větví; v CHPV Milíčovský les byl tento druh pozorován také na dřevě listnatých /Tilia či Quercus/.

Ciboria batschiana/Zopf in Zopf et Sydow/Buchw. - jehnědka žaludová

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní detritikolní druh, fruktifikující bohatě na číškách žaludů různých druhů dubů /Kohn 1979/, i na žaludech samých /podrobněji Příhoda 1959/.

Clavulina coralloides/L./Schroet. = C. cristata/Holmsk.:Fr./Schroet. - kuřátko hřebenité

Hojný saprotrofní humikolní či terrikolní druh listnatých, řídkěji též jehličnatých lesů, podle Lisiewské /1965/ charakteristický druh jak pro Quercus-Carpinetum, tak pro Melico-Fagetum. Podle Tylera /1984, 1985/ jde o druh preferující mulové půdy.

Clitocybe candicans/Pers.:Fr./Kumm. - strmělka bělostná

Dost častý saprotrofní humikolní druh listnatých a smíšených lesů. Je považován za holarktický geografický element s multizonálním typem areálu rozšíření /Seržanina 1984/. V akceptovaném Harmajově pojetí /Harmaja 1969/ zahrnuje též Romagnesioho taxon C. tenuissima /Jansen 1981/.

Clitocybe clavipes/Pers.:Fr./Kumm. - strmělka kyjonohá

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní humikolní druh smíšených a jehličnatých lesů. Celkové rozšíření je holarktické s výskytem především v pásmu meridionálním až temperátním, ale též v pásmu arktickém /Kalamees 1978/, s možným výskytem i v subalpinském vegetačním stupni /Moser 1982/. Typ areálu rozšíření je eurasijsko-americký /Seržanina 1984/. Podle Tylera/1985/ jde o druh výrazně preferující mulové půdy.

Clitocybe gibba/Pers.:Fr./Kumm. - strmělka nálevkovitá

Velice hojný saprotrofní humikolní druh převážně listnatých lesů, kosmopolitního charakteru rozšíření /Kalamees 1978; Seržanina 1984/, vystupující i do stupně horských smrčín /Einhellinger 1982/, často až k horní hranici lesa /Moser 1982/. Je považován za spolehlivý indikátor dobře vyvinutých mulových půd s relativně vysokým stupněm neutralizace, alespoň podle výzkumů ze švédských bučin /Tyler 1984, 1985/. Darimont /1973/ uvádí tento druh jako charakteristický pro třídu Cortinario-Boletetea, zahrnující terestrickou epigeickou mycetoci lesů.

Clitocybe odora /Bull.:Fr./Kumm. - strmělka anýzka

Dostí hojný saprotrofní humikolní druh listnatých a smíšených lesů, charakteristický podle Lisiewské/1965/ pro Quercus-Carpinetum, Melico-Fagetum i Mercuriali-Fagetum; podle Tylera/1984/ jde o druh výlučně mulových půd. Celkové rozšíření druhu je holarktické, s výskytem v meridionálním až subarktickém pásmu Evropy, Asie, Afriky a Sev. Ameriky, se suboceánskou tendencí rozšíření /Kalamees 1978/; typ areálu je eurasijsko-americko-afrikský.

Collybia dryophila/Bull.:Fr./Quél. - penízovka dubová

Velice hojný saprotrofní humikolní druh převážně listnatých lesů, známý však i z nálezů nad horní hranici lesa v Alpách /Moser 1982/. Zřejmě kolektivní druh s kosmopolitním charakterem rozšíření /Kalamees 1978/. V ČSFR je udáván z nejružnějších stanovišť: akátové lesíky, dubo-habrové háje, acidofilní doubravy, smíšené lesy na půdách nevápenatých atd. /Pilát 1969/.

+Collybia marasmioides /Britz./Bresinsky et Stangl = C. bresadolae Kühn. et Romagn., = C. erythropus auct.

- penízovka špičkovitá

Řídký saprotrofní lignikolní druh fruktifikující trsnatě na bázi pařezů/či z kořenů/listnatých, o

jehož celkové rozšíření je jen velmi málo údajů/Kreisel et al.1977;Cléménçon 1981/.Mimo Evropu je udáván z Kazachské SSR /Samgina 1979/.Je považován za charakteristický druh svazu Pluteo-Pholiotion Darimont 1973,zahrnující lignikolní mykocenózy z pařezů listnáčů.

Collybia peronata/Bolt.:Fr./Kumm. - penízovka hřebíkatá

Hojný saprotrofní humikolní druh listnatých lesů,význačný zejm.pro bučiny/Lisiewská 1965; Pilát 1969; Tyler 1984/. Na základě současných znalostí o jeho celkové rozšíření lze tento druh označit za multiregionální geografický element/Seržanina 1984/s eurossijsko-americko-africkým typem areálu rozšíření.

Coprinus micaceus/Bull.:Fr./Fr. - hnojník třpytivý

Velmi hojný saprotrofní lignikolní druh,zejména listnatých lesů,parků a zahrad,kosmopolitního charakteru rozšíření/Kalamees 1978;Seržanina 1984/.Je považován za charakteristický druh svazu Pluteo-Pholiotion Darimont 1973,zahrnujícího lignikolní mykocenózy z pařezů listnáčů.

Crepidotus mollis/Schaeff.:Fr./Kumm. - trepkovitka měkká

Dostí hojný saprotrofní lignikolní druh listnatých lesů s kosmopolitním charakterem rozšíření /Kalamees 1978/.Je považován za charakteristický druh svazu Pluteo-Pholiotion Darimont 1973/viz výše/.
Cyathus striatus /Willd.:Pers. - čišenka rýhovaná

Velmi hojný saprotrofní lignikolní druh převážně listnatých lesů/Bujakiewicz 1973/,avšak s velice širokou amplitudou,zřejmě palearktického charakteru rozšíření /Pilát et al.1958/.

Daedalea quercina/L./Pers. - sítkovec dubový

Dostí hojný saproparazitický lignikolní druh vázaný hostitelky zejm.na dub,u nás v 98% případů /Kotlaba 1984/,event.i na některé další listnáče.Celkové rozšíření je holarktické.Je považován za charakteristický druh řádu Trametetalia versicoloris Darimont 1973,zahrnující lignikolní mykocenózy nižších pater lesa.Současně se považován /spolu s Hymenochaete rubiginosa/ za charakteristický druh lignikolní mykoasociace Trametetum quercinae Ricek 1967,popsané ze silně rozložených dubových pařezů světlých až stinných stanovišť Rakouska.

*Entoloma cf.serlicatum /Britz./Sacc. - závojenka hedvábná

Inkrustovaný pigment hyf pileipellis řadí tento druh do sekce/event.subsekce/Typodochroa Lrgent 1974,v níž je rozlišováno pro Evropu asi 7 druhů/Noordeloos 1981/.Zjištěná kombinace makro- i mikroznaků ukazuje jednoznačně k druhu E.serlicatum,avšak s určitými odchylkami v ekologii a habitu,jež by se mohly taxonomicky řešit na úrovni vnitrodruhového členění.Pro vyřešení tohoto problému je zapotřebí získat další čerstvý materiál,E.serlicatum je druh známý pouze ze střední a záp.Evropy.

Exidia plana /Wiggers/Donk = E.glandulosa auct. - černorosol bukový

Dostí hojný,převážně saprotrofní lignikolní druh listnatých lesů a parků,zřídka i jehličnatých lesů /Wojewoda 1980/.Jeho celkové rozšíření je holarktické /Pilát 1957/.Je považován za charakteristický druh svazu Pluteo-Pholiotion Darimont 1973,zahrnující lignikolní mykocenózy z pařezů listnáčů.
Fistulina hepatica /Schaeff./:Fr. - psťeň dubový

Roztroušeně se vyskytující parazitický lignikolní druh,rozšířený u nás zejména v oblasti teplomilné květeny na dubech;celkové rozšíření je bipolární/Kotlaba 1984/.Je považován za termofilní diferenciální taxon řádu Trametetalia versicoloris Darimont 1973 /viz výše/.

*Flammulaster subincarnatus/Joss.et Kühn./Watl. = F.carpophilus var.subincarnatus/Joss.et Kühn./Vellinga - kržatka namosovělá

Růdký saprotrofní detritikolní druh,fruktifikující nejčastěji na bukovémopadu/číškách bukvic apod./,zpravidla na nevápenatých půdách. Je znám z řady zemí sev. a záp.Evropy /Vellinga 1986/,ale i např. z Estonska /Urbonas et al.1974/; z ČSFR byl publikován ze Žofínského pralesa v Novohradských horách /Svrček et Kubička 1971/.Nález z CHPV Milíčovský les morfologicky odpovídá typu,ekologicky se však poněkud liší.

Ganoderma lipsiense /Batsch/Atk.=G.applanatum/Pers./Pat. - lesklokorka ploská

Hojný saprotrofní /event.sapro-nekrotrofní/lignikolní druh,fruktifikující převážně na dřevě listnáčů.Je rozšířen v celé Holarktidě od meridionálního do boreálního pásma /Kotlaba 1984/.Je považován za charakteristický druh řádu Trametetalia versicoloris Darimont 1973 /viz výše/.

Hymenochaete rubiginosa/Dicks.:Fr./Lév. - kožnatka rezavá

Velice hojný saprofytní lignikolní druh listnatých lesů,fruktifikující převážně na dubech.Celkové rozšíření je kosmopolitní /Jahn 1971/.Je udáván jako charakteristický druh lignikolní mykoasociace Pluteetum nani Darimont 1973,popsané z pařezů vlhkých suťových lesů submontánního charakteru na vápenci z Belgie,což není zcela v souladu se znalostmi o jeho rozšíření a ekologie u nás i jinde v Evropě.Mnohem přijatelnější je pojetí, které předkládá Ricek/1967/,jenž popisuje mykoasociaci Trametetum quercinae Ricek ze silně rozložených dubových pařezů světlých až stinných stanovišť z Rakouska s charakteristickými druhy Daedalea quercina a H.rubiginosa.Mykoasociaci Myceno inclinatas-Hymenochaetetum rubiginosae Dörfelt 1974/ined./ lze považovat za totožný syntaxon.

Hypholoma fasciculare/Huds.:Fr./Kumm. - třepenitka svazčitá

Velmi hojný, saprotrofní lignikolní druh rostoucí na pařezech a kofenech listnáčů, jehličňů a jehličnanů. Celkové rozšíření je kosmopolitní/Kalamees 1978/. Je považována za charakteristický druh řádu Trametes versicoloris Darimont 1973, zahrnující lignikolní mykocenózy nižších pater lesa. Kuehneromyces mutabilis/Schaeff./Sing. et Smith - opěnka měnlivá

Velmi hojný saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující často ve velkých koloniích na pařezech listnáčů v nejrůznějších typech lesa. Celkové rozšíření je kosmopolitní/Kalamees 1978/. Je považována za charakteristický druh řádu Trametes versicoloris Darimont 1973, zahrnující lignikolní mykocenózy nižších pater lesa. V CHPV Miličovský les je často masově sbírána k jídlu.

Laccaria laccata/Scop.:Fr./Bk. et Br. var. intermedia Sing. - lakovka obecná odrůda prostřední

Velmi hojný mykorrhizní druh v jedné z nejhojnějších svých variet v ČSFR. Celkové rozšíření druhu L. laccata je kosmopolitní/Kalamees 1978/; o rozšíření jednotlivých variet je dosud málo údajů/Singer 1967; Bon 1983; Cléménçon 1984/.

Lactarius decipiens Quéf. - ryzec Quéletův

Roztroušeně se vyskytující biotrofní ektomykorrhizní druh silikátových i vápnitých půd, známý především z teplejších oblastí Evropy/Kreisel 1983/. Je považován za charakteristický druh habrových doubrav /Lisiewska 1965/ i subxerofilních doubrav /Ubrizsy 1972/.

Lactarius quietus /Fr./Fr. - ryzec dubový

Hojný mykorrhizní druh doubrav a jiných listnatých lesů, u nás podle Piláta /1969/ zejm. habrových a acidofilních doubrav. Celkové rozšíření je holarktické, s výskytem v meridionálním až temperátním pásmu/Kalamees 1978/, s euroasijsko-americkým typem areálu rozšíření /Seržanina 1984/.

Lactarius serifulvus /D.C.:Fr./Fr. - ryzec syrovátkový

Roztroušeně se vyskytující biotrofní ektomykorrhizní druh smíšených listnatých lesů, vázaný zejm. na dub, euroamerického typu areálu rozšíření/Seržanina 1984/. V Evropě zasahuje až k severní hranici rozšíření dubu, podle některých autorů se však vyskytuje přirozeně též v bukových lesích/Kreisel 1983; Korhonen 1984/. Jde o taxon, který je různými autory nejednotně interpretován/Bon 1980; Kreisel 1983/. Je považován za charakteristický druh svazu Russulion auratae Darimont 1973, zahrnující terestrické mykocenózy eutrofních a termofilních doubrav vápenitých půd /v emendovaném pojetí však pouze mykorrhizní mykocenózy - Fellner 1985 c, 1987, 1988.

Laetiporus sulphureus /Bull.:Fr./Murrill - chorošovec sírový

Dostí hojný parazitický lignikolní druh, fruktifikující zejm. na kmenech a silných větvích listnáčů, celkový charakter rozšíření je kosmopolitní /Kotlaba 1984/. Je považován za charakteristický druh svazu Fomitium Darimont 1973, zahrnujícího lignikolní mykocenózy stojících kmenů.

Lepista gilva /Pers.:Fr./Pat. - strmělka plavá

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní humikolní druh listnatých i jehličnatých lesů. Celkové rozšíření je bipolární/Kalamees 1978/; je řazen k druhům tzv. multiregionálního geografického elementu /Seržanina 1984/.

Lepista nebularis /Batsch:Fr./Harmaja - strmělka mlženka

Hojný saprotrofní humikolní druh listnatých i jehličnatých lesů, vytvářející často nápadný podzimní aspekt/Dörfelt et Knapp 1977/; podle Tylera /1984/ jde o druh výlučně mulových půd, převážně na minerálně bohatších lokalitách. Je řazen ke druhům holarktického geografického elementu/Seržanina 1984/, s euroasijsko-americko-africkým typem areálu rozšíření/Kalamees 1978/. Podle Arnoldse /1985/ patří L. nebularis ke druhům, které v posledních letech vykazují v Nizozemí statisticky významný nárůst ve frekvenci výskytu. V CHPV Miličovský les je tento druh často sbírán k jídlu.

Lepista nuda /Bull.:Fr./Cooke - čirůvka fialová

Hojný saprotrofní humikolní druh jehličnatých i listnatých lesů, vytvářející často nápadný podzimní aspekt/Dörfelt et Knapp 1977/. Celkový charakter rozšíření je kosmopolitní/Kalamees 1978/. I tento nápadný dekorativní je v CHPV Miličovský les často sbírán k jídlu.

Lycoperdon foetidum Bonord. - pýchavka horská

Roztroušeně se vyskytující druh jehličnatých i listnatých lesů, ve vysokohorách vystupující až do výšky 2500m n.m./Pilát 1958; Jülich 1984/.

Lycoperdon perlatum Pers.:Pers. - pýchavka obecná

Velice hojný saprotrofní humikolní druh listnatých i jehličnatých lesů, v Alpách vystupující až do výše 1900m n.m./Jülich 1984/, podle Tylera /1984/ jde o druh téměř výlučně vázaný na mulové půdy. Celkové rozšíření je kosmopolitní /Pilát 1958/.

Macrolepiota rhacodes /Vitt./Sing. - bedla červenající

Velice hojný saprotrofní terrikolní druh listnatých i jehličnatých lesů. Je řazen ke druhům multiregionálního geografického elementu s kosmopolitním typem areálu rozšíření /Wasser 1980/. V CHPV Miličovský les bývá často sbírán k jídlu.

Marasmiellus ramealis/Bull.:Fr./Sing. - špička větavná

Dostí hojný saprotrofní detritikolní druh opadu listnatých lesů, podle Kalameese /1978/ bipolárního, podle Seržaninové /1984/ holarktického charakteru rozšíření. Podle Tylera /1984/ preferuje méně kyselé, dobře vyvinuté mulové půdy. Je považován za charakteristický druh mykoasociace Marasmietum ramealis Darimont 1973, popsané z Belgie z větviček a drobného opadu v listnatých kalcikolních lesích.

+ Marasmius anomalus Lasch in Rabenh. ap. Klotzsch = M. epodius var. microsporus/R. Maire/Kühn. - špička odchylná

Dostí zřídka nalézáný saprotrofní detritikolní druh, podle Svrčka/1985/ význačný pro skalní stepi s jižní expozicí na vápencích. Druh byl zařazen do červeného seznamu makromycetů NDR/Benkert 1982/ jako ohrožený druh.

Marasmius cohaerens /Alb. et Schw.:Fr./Cooke et Quéf. - špička rohonohá

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní detritikolní druh listnatých lesů s kosmopolitním charakterem rozšíření /Kalamees 1978/.

Marasmius epiphyllus /Pers.:Fr./Fr. - špička listonohá

Dostí častý saprotrofní detritikolní druh listnatých lesů, kosmopolitního charakteru rozšíření /Kalamees 1978; Seržanina 1984/. Podle Tylera/1984/ preferuje tento druh spíše méně kyselé, dobře vyvinuté mulové půdy.

Marasmius rotula/Scop.:Fr./Fr. - špička kolovitá

Velice hojný saprotrofní, převážně humikolní druh listnatých či smíšených lesů na drobném opadu, preferující podle Tylera /1984/ stanoviště méně kyselé s dobře vyvinutými mulovými půdami. Celkový charakter rozšíření je kosmopolitní /Kalamees 1978; Seržanina 1984/. Je považován za charakteristický druh mykoasociace Marasmietum ramealis Darimont 1973 /viz výše/.

Marasmius cf. torquescens Quéf. s. Orton - špička kroutivá

Kritický saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující na opadu/větvičkách/listnáčů, taxonomicky různě traktovaný ve vztahu k Malupuletorum/Weinm./Bres./Cléménçon 1982/. Celkové rozšíření není známo.

Merulius tremellosus Schrad.:Fr. - dřevokaz rosolovitý

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní lignikolní druh listnatých lesů, fruktifikující na starých pařezech často až pozdě na podzim. Je považován za charakteristický druh svazu Pluteo-Pholiotion Darimont, zahrnující lignikolní mykocenózy z pařezů listnáčů.

Mycena alcalina/Fr.:Fr./Kumm. - helmovka louhová

Hojný saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující nejčastěji na dřevě jehličnanů, ale též listnáčů/Tyler 1984/; podle Kalameese /1978/ kosmopolitního, podle Seržaninové/1984/holarktického multiregionálního charakteru rozšíření. Zdá se, že preferuje lokality s mulovými typy půd/Tyler 1984/. Je udáván jako charakteristický druh jak pro kyselé a podmaččené smrčiny/Einhellinger 1982 aj./, tak pro dubové lužní lesy a mokřadní olšiny /Bujakiewicz 1973/.

Mycena galericulata/Scop.:Fr./Quéf. - helmovka tuhonohá

Velice hojný saprotrofní lignikolní druh různých typů lesů, častý na pařezech listnáčů. Celkový charakter rozšíření je kosmopolitní /Kalamees 1978/. Je považován za charakteristický druh řádu Trametalia versicoloris Darimont 1973, zahrnující lignikolní mykocenózy nižších pater lesa. Ricek/1967, 1980/ popisuje mykoasociaci Mycenetum galericulatae Ricek 1967 jako význačné houbové společenstvo pro pozdější stádia rozkladu pařezů listnáčů.

Mycena galopus/Pers.:Fr./Kumm. - helmovka mléčná

Hojný saprotrofní humikolní druh listnatých i jehličnatých lesů, vystupující v horách až k horní hranici lesa/Moser 1982/. Celkové rozšíření je holarktické, s výskytem v meridionálním až arktickém pásmu /Kalamees 1978/. Podle Arnoldse/1985/ patří M. galopus k druhům, které zaznamenaly v posledních letech v Nizozemí statistický významný nárůst ve frekvenci výskytu.

Mycena mirata/Peck/Sacc. - helmovka obdivuhodná

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní lignikolní či kortikolní druh, fruktifikující převážně na mechatých pařezech a kmenech listnáčů, ale známý též ze spadných větviček jalovce a z kůry smrku/Mann Geesteranus 1984/. Je udáván z Evropy, Kanady, USA a Malých Antil /Pegler 1983/.

Mycena polygramma /Bull.:Fr./S.F. Gray - helmovka brázditá

Velice častý saprotrofní lignikolní druh listnatých i jehličnatých lesů. Celkový charakter rozšíření má holarktický s výskytem v meridionálním až boreálním pásmu, se suboceánskou tendencí rozšíření /Kalamees 1978/. Je považován za charakteristický druh řádu Trametalia versicoloris Darimont 1973, zahrnující lignikolní mykocenózy nižších pater lesa.

Mycena pura/Pers.:Fr./Kumm. - helmovka ředkvičková

Hojný saprotrofní humikolní druh nejružnějších typů lesů s kosmopolitním charakterem rozšíření /Kalamees 1978/; podle Tylera/1984, 1985/ jde o druh striktně vázaný na mulové půdy, zejména minerálně bohatších stanovišť.

Mycena sanguinolenta/Alb.et Schw.:Fr./Kumm. - helmovka krvavá

Dostí hojný saprotrofní humikolní/ev.lignikolní/ druh listnatých i jehličnatých lesů. Celkové rozšíření je dle Kalameese /1978/ bipolární, s výskytem v jižní Australii a v meridionálním až arktickém pásmu Evropy, Asie, Afriky a Sev. Ameriky; podle Seržaninové /1984/ jde naopak o holarktický geografický element s euroasijsko-afričským typem areálu rozšíření.

Mycena speirea/Fr.:Fr./Gill. - helmovka tenkonohá

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní lignikolní druh spíše vlhkých listnatých lesů, charakteristický např. pro všechny typy lužních lesů /Bujakiewicz 1973; Wojewoda 1975/, ale i pro habrové doubravy /Lisiewska 1965/ či bučiny /Pilát 1969/. O jeho celkovém rozšíření není zatím dostatek informací; v nedávné době byl publikován jako nový druh pro Japonsko /Murata 1979/.

Mycena stylobates/Pers.:Fr./Kumm. - helmovka deskovitá

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní humikolní druh, fruktifikující především na listovém opadu v listnatých, ale i jehličnatých lesích. Celkové rozšíření je holarktické /Kalamees 1978; Seržanina 1984/, je znám z Evropy, sev. Afriky a sev. Ameriky /Malençon et Bertault 1975; Redhead 1981; Maas Geesteranus 1983/. Je považován za charakteristický druh mykoasociace *Marasmietum insititii* Darimont 1973, popsán z Belgie z drobných větviček z listnatých silicikolních lesů.

Mycena vitilis/Fr./Quél. - helmovka měnlivá

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní lignikolní druh listnatých lesů, fruktifikující často na hluboko v opadu ponořených drobných spadáných větvičkách listnáčů; podle Tylera /1984/ jde o druh do značné míry preferující stanoviště mulovitých půd.

Nolanea juncina/Kühn.et Romagn./Orton - zvonovka sítinová

Dostí častý saprotrofní terrikolní druh listnatých lesů bohatých humózních půd. Podle Nordeloose /1980/ preferuje zejména lužní lesy /*Alno-Padion*, *Ulmion*/, ale i přechody k habrovým doubravám /Bujakiewicz 1973/; podle Lisiewské /1965/ též habrové doubravy a bažankové bučiny /*Quercu-Carpinetum*, *Mercuriali-Fagetum*/; byla též publikována z oblastí za polárním kruhem /Rep. Kevo Subarctic Stat. 17, 1981, p. 36/, zde z březových porostů.

!! *Nolanea nitens* Velen. - zvonovka bledá

Vzácný saprotrofní humikolní druh listnatých lesů/na bohatých hlinitých půdách/ nebo vlhkých trávnic, známý dosud pouze z ČSFR, Francie a Holandska /Romagnesi 1974; Noordeloos 1979, 1980; Arnolds et Noordeloos 1980; Svrček 1985 b/. Na základě dosud publikovaných údajů se *N. nitens* zatím jeví jako druh subatlantského charakteru rozšíření, s výskytem výhradně v planárním až kolinním stupni. Veškeré nález v ČSFR z poslední doby /asi 3 lokality/ jsou výhradně z území Prahy; Velenovský /1921/ uvádí další nález z počátku století z oblasti středních Čech. Druh byl v r. 1984 navržen k zařazení do Červené knihy ČSFR /Fellner 1985a/ jako silně ohrožený. Jeho mykosociologický index /Fellner 1985b/ lze na základě současných znalostí stanovit takto: MSOSI: 4.5.3.2.1/15 /nezjištěn dosud v sousedních zemích/ = 18. CHPV Milíčovský les představuje t.č. jediné známé území v ČSFR, kde může být tomuto druhu poskytnuta ochrana na jeho přirozeném stanovišti.

Phallus impudicus L.:Pers. - hadovka smrdutá

Velice hojný saprotrofní terrikolní druh nejružnějších stanovišť, včetně např. kulturních smrčín či hospodářsky využívaných půd zahrádkářských kolonií apod. Celkové rozšíření je holarktické, s euroasijským typem areálu /Pilát 1958; Kubička et Lizoň 1982/. Z hlediska ochranného zcela bezvýznamný druh - MSOSI: 0.0.0.0.0./Q. /Fellner et Cudlín 1985/.

Phellinus ferruginosus/Schrad.:Fr./Pat. - ohňovec rezavý

Dostí častý saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující téměř výhradně na dřevě listnáčů; je rozšířen v Holarktidě od meridionálního do boreálního pásma, v amerických subtropích a v horách tropů vých. Afriky /Kotlaba 1984/.

Pholiota lenta /Pers.:Fr./Sing. - šupinovka /plaménka/ šedohlínová

Dostí hojný saprotrofní druh listnatých lesů, fruktifikující na spadáném listí, event. též na větvičkách a kolem ležících větvích a kmenech. Celkové rozšíření je holarktické s výskytem v submeridionálním až boreálním pásmu Evropy, Asie, Afriky a Sev. Ameriky /Kalamees 1978/. V CHPV Milíčovský les je tento druh někdy sbírán k jídlu.

Pluteus atricapillus /Batsch/Payod - štitovka jelení

Velice hojný saprotrofní lignikolní druh listnatých i jehličnatých lesů s kosmopolitním charakterem rozšíření /Kalamees 1978; Seržanina 1984/, jehož variabilita dosud nebyla dostatečně zhodnocena /Courtecuisse 1985/. Je považován za charakteristický druh řádu *Trametalia versicoloris* Darimont 1973 /viz výše/. V CHPV Milíčovský les je tento druh občas sbírán k jídlu.

Psathyrella candolleana/Fr.:Fr./R.Maire - křehutka Candolleova

Velice hojný saprotrofní lignikolní druh, podle Kalameese /1978/ kosmopolitního, podle Seržaninové /1984/ euroasijsko-amerického typu areálu rozšíření, představující zřejmě komplex biologických druhů,

jež jsou však morfologicky jen stěží odlišitelné/Romagnesi 1975, Kits van Waveren 1980, 1985/. Podle názoru některých mykologů se tento druh v poslední době začíná šířit na nové lokality/Benjaminsen 1985/.
Psathyrella piluliformis/Bull.:Fr./Orton = P. hydrophila/Bull./R. Maire - křehutka vlahomilná

Hojný saprotrofní lignikolní druh listnatých lesů, fruktifikující masově zejm. ve vlahých podzimních měsících na starých pařezech listnáčů. Celkové rozšíření je bipolární; na jižní polokouli je znám ze subtropů jižní Afriky, na severní polokouli z meridionálního až boreálního pásma Evropy, Asie, Afriky a Sev. Ameriky/Kalamees 1978/. Je považován za charakteristický druh svazu Pluteo-Pholiotion Darimont 1973, zahrnující lignikolní mykocenózy z pařezů listnáčů.

Psathyrella spadiceogrisea/Schaeff./R. Maire - křehutka šedohnědá

Dostí častý saprotrofní detritikolní až lignikolní druh převážně listnatých lesů, podle Sežaninové/1984/ multizonálního typu areálu rozšíření. Byla popsána řada forem tohoto taxonu, systematicky různě hodnocených/Kits van Waveren 1985/. Je považována za charakteristický druh lipových habřin Tilio-Carpinetum /Wojewoda 1975/ i humózních lužních lesů /Bujakiewicz 1973/.

Rhodocollybia butyracea/Bull.:Fr./Lennox var. asema /Fr.:Fr./? - penízovka máslová odrůda kůželovitá

Hojný saprotrofní humikolní druh převážně listnatých lesů, s eurasijským typem areálu rozšíření /Seržanina 1984/; podle Bujakiewiczové/1973/ význačný druh na listové hrabance jasanu i jilmu v úvalových lužních lesích v Polsku. V CHPV Milíčovský les je tento druh sbírán k jídlu.

Rhodocollybia butyracea/Bull.:Fr./Lennox var. butyracea - penízovka máslová

Dostí hojný saprotrofní humikolní druh jehličnatých i listnatých lesů, s kosmopolitním typem areálu rozšíření /Kalamees 1978; Seržanina 1984/, vytvářející význačný podzimní aspekt jak v úvalových lužních lesích, tak v habrových doubravách/Bujakiewicz 1972/ či kyselých kručinkových doubravách/Ubrizy 1972/ nebo i v bučinách/Tyler 1984/. V CHPV Milíčovský les je tento druh sbírán k jídlu.

Ripartites tricholoma /Alb. et Schw.:Fr./P. Karst. - čechratička čirůvkovitá

Růdký saprotrofní humikolní druh, fruktifikující nejčastěji ve smrkových lesích/Pilát 1969/, mnohem vzácnější i v lesích listnatých/Kreisel et al. 1981/. Jeho celkové rozšíření je bipolární; na jižní polokouli je znám z jihoamerických subtropů, na severní polokouli z meridionálního až boreálního pásma Evropy, Asie, Afriky a Sev. Ameriky, včetně Grónska /Kalamees 1978/.

Russula amoenolens Romagn. - holubinka hřebínkatá

Roztroušeně se vyskytující biotrofní ektomykorrhizní druh převážně dubových lesů na písčitéch až hlinitých půdách, rozšířený ve střední a záp. Evropě /Kreisel 1983/. Jde o význačně kalcifobní druh, často bohatě fruktifikující i na velice chudých písčitéch půdách /Einhellinger 1985/. Výzkumy z Nizozemí však naznačují v posledních letech výrazný ústup tohoto druhu na stanovištích kyselých písčitých doubrav asociace Dicrano-Quercetum /Ijpelaar 1985/. Byl navržen jako potenciálně ohrožený druh do červeného seznamu makromycetů v Polsku/Wojewoda et Lawrynowicz 1986/.

Russula cyanoxantha/Schaeff./Fr. - holubinka namodralá

Velice hojný mykorrhizní druh listnatých a smíšených, řídkěji i jehličnatých lesů. Podle Dörfelta a Knappa/1977/ představuje R. cyanoxantha charakteristický druh svazu Fagion. Celkové rozšíření je podle Kalameese/1978/ kosmopolitní, podle Seržaninové/1984/ holarktické. Je považována za charakteristický druh třídy Cortinario-Boletetea Darimont 1973 emend. ^{Fellner 1987}, zahrnující veškeré terrestrické mykorrhizní mykocenózy lesních půd. V CHPV Milíčovský les je tento nápadný dekorativní druh často sbírán k jídlu.

Russula grisea Fr. = R. columbaria Velen. s. Svrček - holubinka doupňáková

Dostí hojný biotrofní ektomykorrhizní druh listnatých lesů a parků na neutrálních až vápenitých půdách, podle Seržaninové /1984/ holarktický druh s eurasijským typem areálu rozšíření; taxonomicky dosud ne zcela dořešený druh, jak je patrné i z heterogenního materiálu z CHPV Milíčovský les, kde je tento druh sbírán též k jídlu.

Russula nigricans Fr. - holubinka černající

Velice hojný biotrofní ektomykorrhizní druh listnatých i jehličnatých lesů silikátových i vápni-
tých půd /Kreisel 1983; Einhellinger 1985/. Celkové rozšíření druhu je holarktické, s výskytem v meridionálním až boreálním pásmu se slabou suboceanickou tendencí /Kalamees 1978/. Je považován za charakteristický druh třídy Cortinario-Boletetea Darimont 1973 em. ^{Fellner 1987}, zahrnující terrestrickou/epigeitickou/mykorrhizní mycetaci lesních půd.

Russula ochroleuca Pers. - holubinka hlínožlutá

Dostí hojný biotrofní ektomykorrhizní druh jehličnatých horských lesů, řídkěji též kyselých listnatých lesů /Svrček et al. 1984/. Celkové rozšíření je holarktické, s výskytem v meridionálním až subarktickém pásmu, se suboceanickou tendencí /Kalamees 1978/; typ areálu je eurasijsko-americký /Seržanina 1984/. Podle Darimonta/1973/ jde o charakteristický druh řádu Boleto-Amanitetalia Darimont 1973, zahrnující mykocenózy listnatých a jehličnatých lesů silikátových půd.

Russula pectinata/Bull./Fr. s. Romagn. - holubinka hřebenitá

Roztroušeně se vyskytující mykorrhizní druh listnatých lesů/zejména pod lipami/ i soliterních lip

na půdách hlinitých či vápenitých. Podle Bohuse a Babosové/1960/ jde o průvodce habrových doubrav, podle Wojewody /1975/ o diferenciální druh pro habrové doubravy /Quercus-Carpinetum/, event. též pro lipové habřiny /Tilio-Carpinetum/. Kalamees uvádí celkové rozšíření druhu jako bipolární, avšak v zásadě není skutečné rozšíření známe vzhledem k běžným záměnám za příbuzné druhy/Svrček et al.1984/. Je považován za charakteristický druh řádu Boletales-Amanitales Darimont 1973, zahrnujícího veškeré terestrické mykorrhizní mykocenózy listnatých i jehličnatých lesů silikátových půd.

Russula rigida Velen. = R. heterophylla/Fr./Fr. auct. europ. - holubinka bukovka

Roztroušeně se vyskytující mykorrhizní druh listnatých, event. též jehličnatých lesů; podle Piláta /1969/ význačný druh dubohabrových hájů na půdách vápenitých i nevápenitých, podle Kreisela/1983/ rovněž hojně se vyskytující v jihovýchodoevropských čírových doubravách/Kuthan et Kotlaba 1981, 1988/. Vzhledem k častým záměnám za jiné taxony /R. furcata aj./, nelze si o celkovém a zejména mimoevropském rozšíření druhu zatím udělat jasnější představu.

Russula undulata Velen. = R. atropurpurea Krombh. - holubinka černonachová

Dostí hojný mykorrhizní druh listnatých lesů, zejm. pod duby, řidčeji pod jehličnany, zpravidla na kyselých a neutrálních půdách/Kreisel 1983;Svrček et al.1984/. Jeho celkové rozložení je často uváděno jako evropské/Seržanina 1984/, podle Kalameese /1978/ však jde o druh s holarktickým rozšířením, s výskytem v submeridionálním až boreálním pásmu Evropy, Sev. Ameriky, ale též Japonska.

Schizophyllum commune Fr.:Fr. - klanolístka obecná

Velice hojný saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující na dřevě listnatých stromů. Je považován za charakteristický druh řádu Trametesales Darimont 1973, zahrnujícího lignikolní mykocenózy nižších pater lesa, kde se uplatňuje zejména v houbových společenstvech řazených do svazu Stereo-Schizophyllum Darimont 1973, který zahrnuje lignikolní mykocenózy spadlých větví a ležících kmenů listnáčů. Tato společenstva byla popsána pod názvem Stereo-Schizophyllum Darimont 1973 z Belgie. Schizopora paradoxa/Schrad.:Fr./Donk - pórnatka různopórá

Velice hojný saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující na mrtvých kmenech, větvích, kořenech a pařezech listnáčů, vyjimečně i jehličnanů, známý ze všech světadílů s výjimkou Již. Ameriky/Kotlaba 1984/.

*Scleroderma araeolatum Ehrenb. - pestřec políčkatý

Málo rozlišovaný mykorrhizní druh, blíže příbuzný druhu S. verrucosum/Bull.:Pers., rostoucí v humózních listnatých lesích, známý z Evropy např. z Belgie, NSR, Nizozemí a Španělska/Jülich 1984/, zřejmě též z Polska/Bujakiewicz 1973/, a jinak rovněž ze Sev. Ameriky/Pilát 1958/. V ČSFR je tento druh málokdy rozlišován.

Simocybe centunculus/Fr./Sing. - kržatka hnědoolivová

Dostí řídký saprotrofní lignikolní druh listnatých lesů, fruktifikující na pařezech a spadaném dříví listnáčů, častěji např. v lužních lesích/Bujakiewicz 1973/. Celkové rozšíření je podle Seržaninové/1984/ holarktické s eurasijským typem areálu.

Sphaerobolus stellatus Tode:Pers. - hrachovec hvězdovitý

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní lignikolní, řidčeji humikolní či dokonce koprofilní druh, rozšířený od nížin až do hor, i v oblastech za polárním kruhem/Jülich 1984; Kreisel et Benkert 1986/.

Stereum hirsutum/Willd.:Fr./Pers. - pevník chlupatý

Velmi hojný saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující prakticky celoročně na dřevě listnatých stromů, zejména dubů /Kreisel et Benkert 1986/.

Stereum ochraceo-flavum/Schw./Ellis = S. ramealis auct. europ. - pevník větvový

Roztroušeně se vyskytující lignikolní druh listnatých lesů a křovin, fruktifikující nejčastěji na tenkých větvíčkách/Jülich 1984, Kotlaba 1988/. Celkové rozšíření druhu je kosmopolitní /Davýdkina 1980/. Je považován za charakteristický druh lignikolní mykoasociace Tremelletum mesentericae Darimont 1973, popsané z nízkých a výmladkových listnatých lesů Belgie.

Stereum rugosum Pers.:Fr. - pevník korkovitý

Hojný saprotrofní až nekrotrofní lignikolní druh, fruktifikující celoročně na dřevě listnáčů, vzácně též na smrku/Jülich 1984; Kreisel et Benkert 1986/. Je považován za charakteristický druh třídy Stereo-Trametes Darimont 1973, zahrnující veškerou lignikolní mycetaci.

Tubaria furfurescens/Pers.:Fr./Gill. - kržatička plevovitá

Velice častý saprotrofní humikolní až lignikolní druh, fruktifikující podle Tylera/1984/ přednostně na stanovištích mulových půd. Jeho celkové rozšíření je podle Seržaninové/1984/ holarktické s eurasijským typem areálu. Je považován za charakteristický druh svazu Pluteo-Pholiotion Darimont 1973, zahrnujícího lignikolní mykocenózy z pařezů listnáčů.

Xerocomus chrysenteron /Bull./Quél. - suchohřib babka

Velice hojný mykorrhizní druh listnatých i jehličnatých lesů s kosmopolitním charakterem rozšíření/Kalamees 1978 ; Seržanina 1984/. Taxonomie mikrospecií z příbuzenstva tohoto druhu není dosud dořešena.

Xerocomus rubellus/Krombh./Moser - suchohřib červený

Dostí zřídka se vyskytující biotrofní ektomykorrhizický druh převážně listnatých lesů nižších poloh, s eurasijsko-africkým typem areálu rozšíření /L984/. Je považován za charakteristický druh úvalových lužních lesů od Bulharska až po střední Evropu /Kreisel et Benkert 1986/. V CHPV Milíčovský les je tento druh příležitostně sbírán k jídlu.

Xerula radicata/Rehhan:Fr./Dörfelt - penízovka kořenující

Všeobecně hojný saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující v listnatých lesích nejčastěji z kořenů ukrytých hluboko v zemi. Velice častý je v bučinách, kde preferuje mulové půdy /Tyler 1984/. Jeho celkové rozšíření je kosmopolitní /Kalamees 1978; Seržanina 1984/.

II. Mokřadní olšina /Carici elongatae - Alnetum/Alnicola melinoides/Bull.:Fr./Kuhn. = N. escharoides/Fr.:Fr./Kumm. a Lange - olšenka nemedovělá

Hojný mykorrhizní druh olšin, charakteristický pro všechny typy lužních lesů s přimísenou olší /Bujakiewicz 1973/. Je považován za holarktický geografický element s eurasijským typem areálu rozšíření /Seržanina 1984/.

Alnicola scolecina /Fr./Romagn. - olšenka bažinná

Dostí hojný mykorrhizní druh olšin, charakteristický pro všechny typy lužních lesů s přimísenou olší /Bujakiewicz 1973/. Celkové rozšíření druhu je podle Kalameese /1978/ bipolární: na jižní polokouli je znám z afrických subtropů, na severní polokouli z meridionálního až boreálního pásma Evropy a Afriky, spíše z oblastí ovlivňovaných oceanickým klimatem; podle Sežaninové /1984/ se A. scolecina řadí k holarktickému geografickému elementu s eurasijským typem areálu rozšíření.

Ciboria amentacea/Balb.:Fr./Fuekel - jehnědka olšová

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní detritikolní druh, fruktifikující velice brzo na jaře na spadáných samčích jehnědách olše lepkavé /Alnus glutinosa/.

Coprinus truncorum /Scop./Fr. - hnojník pahýlový

Roztroušeně se vyskytující saprofytní lignikolní /ev. detritikolní/ druh, málokdy rozlišovaný od příbuzného druhu hnojníku třpytivého - C. micaceus /Bull.:Fr./Fr.

+ Coprinus urticicola /Berk. et Br./Buller = C. brassicae Peck - hnojník kopřivový

Vzácný saprotrofní herbikolní či graminikolní druh, fruktifikující na tlejících zbytcích bylin a trav, byl v r. 1967 znám z ČSFR pouze ze 6 českých lokalit /Pilát et Svrček 1967/, převážně z aluviálních poloh. Z území Velké Prahy není udáván /Svrček 1985/. V CHPV Milíčovský les fruktifikuje na odumřelých listech živých jedinců druhu Carex rostrata Stokes. Druh byl navržen k zařazení do červeného seznamu makromycetů ČSFR jako potenciálně ohrožený druh /Fellner 1985a/.

+ Cortinarius pulchellus Lange s. Orton 1980 - pavučinec hezoučkový

Dost řídký mykorrhizní druh mokřadních olšin, zpravidla nerozlišovaný od příbuzných taxonů C. bibulus a C. lilacinopusillus Orton. V širokém pojetí komplexního druhu je C. pulchellus ztotožňován s C. bibulus Quél. od něhož se však liší konstantně menšími výtrusy /Orton 1980/. C. bibulus sensu lato byl zatím udáván pouze ze západní a střední Evropy, nedávno však byl publikován jeho nález též z asijské části SSSR z okolí Krasnojarska /Novosti Sist. Nizš. Rast. 19:76. 1982/; rovněž s ním bývá ztotožňován severoamerický C. americanus A. H. Smith. V ČSFR bylo publikováno Kubičkou /1980/ 20 lokalit taxonu C. bibulus v kumulativním/širokém/ pojetí, z čehož žádná není z pražského území /většina je z již. Čech/. Hlaváček /1985/ publikoval nověji 3 lokality C. bibulus a 2 lokality C. pulchellus, z čehož jeden sběr je uváděn z Milíčovského lesa /leg. R. Socha/. Pod jménem C. pulchellus /resp. Telamonia pulchella/ je však u Hlaváčka uveden zcela jiný velkovýtrusý taxon, jehož výskyt se v letech 1985-1986 nepodařilo v Milíčovském lese potvrdit. Pokud jde o známé rozšíření malovýtrusého taxonu, C. pulchellus Lange s. Lange /1926/, Orton /1980/, je jednoznačně prokázán z Dánska, Velké Británie a ČSFR.

Entoloma rhodopolium/Fr./Kumm. - závojenka vmačklá

Kritický saprotrofní /event. mykorrhizní/ terikolní taxon listnatých lesů, různě interpretovaný, podle Noordeloosovy revize /Noordeloos 1981/ známý v současném úzkém pojetí pouze z Dánska. Veškeré dosavadní nálezy tohoto druhu v ČSFR proto vyžadují revizi.

+ Hemimycena mairei /Gilb./Sing. - helmovka Maireova

Velice roztroušeně se vyskytující saprotrofní graminikolní druh, fruktifikující zejména na tlejících listech trav - v CHPV Milíčovský les fruktifikuje v mokřadní olšině na listech Deschampsia caespitosa /L./P. B. Z území Prahy není tato houba uváděna /Svrček 1985/. Byl navržen k zařazení do červeného seznamu makromycetů ČSFR jako ohrožený druh /Fellner 1985a/.

Hymenoscyphus scutula /Pers.:Fr./Phill. - voskovička štítovitá

Dostí častý saprotrofní herbikolní druh, fruktifikující na lodyhách různých druhů bylin. /Svrček et al. 1976, aj./.

+ Inocybe cincinnata /Fr./Quél. - vláknice plavohnědá

Dostí řídký kritický mykorrhizní druh; v mykologické literatuře často kumulativně pojímány taxon slučovaný zejména s I.cincinnatula Kühn., jenž se liší však přítomností kaulocystid na špičce třeně/Stangl et Veselský 1982/. Celkové rozšíření je zřejmě amfiatlantické, s výskytem v meridionální až boreální zóně Evropy, Afriky a Sev. Ameriky /Kalamees 1978/.

Inocybe fastigiata /Schaeff.:Fr./Quél. - vláknice kuželovitá

Velice hojný mykorrhizní druh listnatých i jehličnatých lesů, s řadou subspecifických taxonů různé hodnoty. Podle Bujakiewiczové/1973/ i Lisiewské/1965/ charakteristický druh lužních lesů, ale též habrových doubrav a bažankových bučin /Lisiewska 1965/. Celkové rozšíření je podle Kalameese /1978/ kosmopolitní, podle Seržaninové /1984/ eurasijsko-americké. I fastigiata je považována za charakteristický druh třídy Cortinariaceae-Boletales Darimont emend., zahrnující veškerou terrestrickou mykorrhizní mycetaci lesních půd.

! Inocybe langei Heim - vláknice Langeova

Vzácný mykorrhizní druh vlhkých humózních lesů a parků, zejm. potočních aluvií, kde fruktifikuje nejčastěji pod topoly, vrbami, olšemi apod./Stangl et Veselský 1974/. První publikovaný nález z ČSFR pochází z území Milíčovského lesa /Fellner 1980b/. Kritický, málo rozlišovaný druh, známý s jistotou z Dánska, Francie, Velké Británie, SRN a ČSFR. Byl navržen v r. 1984 k zařazení do červeného seznamu makromycetů ČSFR /Fellner 1985a/ jako ohrožený druh; MSOSI:2.5.3.4./17. V CHPV Milíčovský les fruktifikuje každoročně na jediné mikrolokalitě.

Inonotus radiatus /Sow.:Fr./P.Karst - rezavec lesknavý

Velice hojný parazitický lignikolní druh listnatých lesů, fruktifikující nejčastěji na olších. Celkové rozšíření je holarktické, s výskytem v meridionálním až boreálním pásmu Evropy, Asie a Sev. Ameriky /Kotlaba 1984/. Je považován za charakteristický druh svazu Fomitium Darimont 1973, zahrnujícího lignikolní mykocenózy stojících kmenů.

Lactarius obscuratus /Lasch:Fr./Fr. - ryzec olšový

Dostí hojný mykorrhizní druh olšin, rozšířený ve všech typech lužních lesů, v nichž je zastoupena olše/Bujakiewicz 1973/. Celkové rozšíření je holarktické, s výskytem v submeridionálním až boreálním pásmu Evropy, Asie /Dálný východ/ a Sev. Ameriky /Kalamees 1978/. V poslední době byly publikovány též sběry z jižního Grónska pod Alnus crispa /Knudsen et Borgen 1982/.

Marasmiellus ramealis /Bull.:Fr./Sing. - špička větvevná

Dostí hojný saprotrofní lignikolní druh, fruktifikující na drobných spadáných větvičkách listnatých v nejružnějších typech lesů; podle Bujakiewiczové /1973/ je charakteristický pro všechny typy lužních lesů střední Evropy. Celkový charakter rozšíření je podle Kalameese/1978/ bipolární; na jižní polokouli je znám ze subtropů Austrálie, na severní polokouli ze subtropů až temperátních zón Evropy, Asie, Afriky a Sev. Ameriky. Seržaninové/1984/ uvádí tento druh pouze jako holarktický. Je považován za charakteristický druh lignikolní mykoasociace Marasmietum ramealis Darimont 1973, popsané ze spadáných drobných větviček z listnatých lesů na vápenci v Belgii.

Marasmius rotula /Scop.:Fr./Fr. - špička kolovitá

Velice hojný saprotrofní detritikolní druh listnatých či smíšených lesů na drobném opadu, preferující podle Tylera/1984/ stanoviště méně kyselá, s dobře vyvinutými mulovými půdami. Celkový charakter rozšíření je kosmopolitní /Kalamees 1978; Seržanina 1984/. Je považován za charakteristický druh mykoasociace Marasmietum ramealis Darimont 1973, popsaný ze spadáných větviček z listnatých lesů na vápenci v Belgii.

Mycena acicula /Schaeff.:Fr./Kumm. - helmovka jehličkovitá

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní lignikolní druh fruktifikující na dřevě listnatých ukrytém zpravidla v půdě či hrabance. Podle Kalameese/1978/ je celkové rozšíření tohoto druhu bipolární, s výskytem v subtropích již. Afriky, meridionálním až boreálním pásmu Eurasie a sev. Afriky/s oceanickou tendencí/a v arktickém pásmu Sev. Ameriky; podle Seržaninové/1984/ jde o holarktický druh s multizonálním typem areálu rozšíření. V údajích Curtecuisse /1984/ a dalších autorů je zdůrazňován zejména hygrofilní charakter tohoto druhu/Kubička 1962; Kuthan et Kotlaba 1981, aj./.

Mycena flavescens Velen. - helmovka nažloutlá

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní humikolní druh, podle Wojewoda/1975/ charakteristický např. pro společenstva lípových habřin asociace Tilio-Carpinetum. Celkový charakter rozšíření je amfiatlantický s výskytem v temperátní zóně Evropy a Sev. Ameriky, s výraznou oceanickou tendencí rozšíření/Kalamees 1978/. Z území Prahy není udáván /Svrček 1985/.

Mycena galericulata /Scop.:Fr./Quél. - helmovka tuhonohá

Velice hojný saprotrofní lignikolní druh různých typů lesů, častý na pařezech listnatých. Celkový charakter rozšíření je kosmopolitní/Kalamees 1978/. Je považován za charakteristický druh řádu

Trametes versicoloris Darimont 1973, zahrnujícího lignikolní mykocenózy nižších pater lesa. Ricek /1967, 1980/ popisuje mykoasociaci Mycenium galericulatae Ricek 1967 jako význačné houbové společenstvo pro pozdější stadia rozkladu pařezů listnáčů.

Mycena galopus /Pers.:Fr./Kumm. - helmovka mléčná

Charakteristika druhu je uvedena v oddílu I.- Lipová doubrava.

Mycena hiemalis/Osbeck in Retz.:Fr./Quél.- helmovka zimní

Roztroušeně se vyskytující saprotrofní lignikolní až detritikolní druh smíšených lesů s eurasijsko-americkým typem areálu rozšíření /Seržanina 1984/. Podle Bujakiewiczové/1973/ je tento druh význačný pro úvalové lužní lesy. Z území Prahy jej uvádí Svrček /1985/.

Mycena sanguinolenta/Alb.et Schw.:Fr./Kumm. - helmovka krvavá

Dostí hojný saprotrofní detritikolní druh listnatých lesů, event. též jehličnatých lesů. Celkové rozšíření je podle Kalameese /1978/ bipolární, s výskytem v již. Australii a meridionálním až arktickém pásmu Evropy, Asie, Afriky a Sev. Ameriky; podle Seržaninové/1984/ jde naopak o holarktický druh /geografický element/ s eurasijsko-afričským typem areálu rozšíření.

Mycena speirea/Fr.:Fr./Gill. - helmovka tenkonohá

Charakteristika druhu je uvedena v odd. I.-Lipová doubrava.

Nolanea conferenda /Britz./Sacc. = N. staurospora Bres. - zvonovka křížovýtrusá

Velice hojný saprotrofní humikolní druh nejrozšířenějších lesních i nelesních typů stanovišť, běžný i v oblasti subarktické tundry či nad horní hranicí lesa/Bresinsky 1969; Moser 1982/. Celkové rozšíření druhu je bipolární: na jižní polokouli je znám z Austrálie a Tasmanie, na severní polokouli z meridionálního až arktického pásma Evropy, Asie, Afriky a Sev. Ameriky včetně Grónska/Kalamees 1978/. Přestože někteří autoři uvádějí poměrně úzký eurasijský typ areálu rozšíření/Seržanina 1984/, dosavadní literární údaje a revize nasvědčují spíše velké ekologické plasticitě druhu a jeho prakticky kosmopolitnímu rozšíření /Horak 1976; Noordeloos 1980/.

Physisporinus sanguinolentus/Alb.et Schw.:Fr./Pil. - pórnatice krvavějící

Dostí častý hygrofilní saprotrofní, převážně lignikolní druh, fruktifikující na dřevě jehličnanů i listnáčů. Je rozšířen v Holarktidě od meridionálního po boreální pásmo a v amerických subtropích /Kotlaba 1984/. Je považována za charakteristický druh mykoasociace Pholiotetum adiposae Darimont 1973, popsané původně z pařezů a zahrabaných mrtvých pahýlů dřev z mezofilních bučin v Belgii.

Pluteus atricapillus /Batsch/Fayod - štitovka jelení

Velice hojný saprotrofní lignikolní druh listnatých lesů s kosmopolitním charakterem rozšíření /Kalamees 1978/; Seržanina 1984/, jehož variabilita nebyla dostatečně zhodnocena/Courtecuisse 1985/. Je považován za charakteristický druh řádu Trametes versicoloris Darimont 1973 /viz výše/. V CHVP Milíčovský les je tento druh příležitostně sbírán k jídlu.

Pluteus griseopus P.D.Orton = P. nanus /Pers.:Fr./Kumm. f. griseopus /P.D.Orton/Vellinga in Vellinga et Schreurs 1985 - štitovka šedá

Roztroušeně se vyskytující drobný saprotrofní lignikolní druh listnatých lesů, charakteristický svým výskytem pro stanoviště aluviálních mokřadních olšin asociace Carici elongatae-Alnetum a úvalových lužních lesů asociace ficario-Ulmetum/Svrček 1962; Bujakiewicz 1973 aj./Druh byl navržen k zařazení do červeného seznamu makromycetů ČSFR jako potenciálně ohrožený druh /Fellner 1985a/.

Polyporus varius Pers.:Fr. - choroš ménlivý

Dostí hojný saproparazitický lignikolní druh listnatých lesů, fruktifikující nejčastěji na bucích, dubech či lípách. Celkové rozšíření je holarktické, s výskytem v meridionálním až boreálním pásmu Evropy, Asie a Sev. Ameriky /Kotlaba 1984/. P. Varius patří k druhům, jež podle Arnoldse/1985/znamenaly v posledních letech statisticky významný nárůst ve frekvenci výskytu /Nizozemí/. Je považovaný za diferenciální montánní taxon řádu Trametes versicoloris Darimont 1973/viz výše/.

Psathyrella candolleana/Fr.:Fr./R.Maire - křehutka Candolleova

Charakteristika druhu je uvedena v odd. I. -Lipová doubrava. Je považován za charakteristický druh svazu Pluteo-Pholiotion Darimont 1973; zahrnujícího lignikolní mykocenózy z pařezů listnáčů.

Rickenella swartzii/Fr./Kuyper - kalichovka Swartzova

Dostí roztroušeně se vyskytující saprotrofní, převážně muscikolní druh, preferující podle Bujakiewiczové /1973/ zejména tyto druhy mechů: Mnium undulatum, M. cuspidatum, M. hornum, Plagiothecium ruthe, Brachythecium rutabulum, Eurhynchium swartzii event. Mnium affine. Je uváděn jako význačný druh pro mokřadní olšiny asociace Carici elongatae-Alnetum /Einhellinger 1982 aj./Byl zařazen do červeného seznamu makromycetů Rakouska jako ohrožený druh z důvodu ústupu mokřadních biotopů/Krisai 1968/.

|| Russula pumila Rouzeau et Massart in Rouzeau - holubinka drobná

Velice vzácný mykorrhizní druh olšin, publikovaný z Milíčovského lesa jako z první známé lokality v ČSFR /Fellner 1980a/. Od té doby byl nalezen na několika dalších lokalitách v Čechách, na Moravě a na řadě lokalit na Slovensku. Jeho celkové rozšíření je dosud omezeno na západní a střední Evropu,

na oblasti s převážně suboceanickým klimatem, kde je znám z planárního až montánního vegetačního stupně. Byl navržen k zařazení do Červené knihy ČSFR/Svrček 1985a; MSOSI: 2.3.3.4.4./16 + 3 /krit. ohr.druh v NDR/= 19 bodů.tj.silně ohrožený druh mykoflóry ČSFR.

Stereum rugosum/Pers.:Fr./Fr. - pevník korkovitý

Charakteristika druhu je uvedena v oddílu I. - Lipové doubrava.

Tricholoma sculpturatum /Fr./Quél. - čirůvka stříbrošedá

Dostí častý biotrofní ektomykorrhizní druh jehličnatých i listnatých lesů. Celkové rozšíření je podle Kalameese/1978/ bipolární s výskytem v subtropích Již. Ameriky a v subtropickém až boreální pásmu Eurasie, Afriky a Sev. Ameriky, se suboceanickou tendencí rozšíření; podle Seržaninové /1984/ jde o druh boreální s eurasijským tvpem rozšíření. Podle některých nizozemských autorů v poslední době ustupuje ze stanovišť chudých kyselých doubrav asociace Dicrano-Quercetum /Ijpelaar 1985/.

Tubaria furfuracea/Pers.:Fr./Gill. - kržatička plevovitá

Charakteristika druhu je uvedena v oddíle I. - Lipové doubrava.

2. OCHRANA MYKOGEOFONDU

V předloženém příspěvku je referováno o nálezech 89 makromycetů ze sledovaných ploch v lipové doubravě /Tilio - Quercetum/ a 35 druhů makromycetů ze sledovaných ploch v mokřadní olšíně/ Cerici elongatae - Alnetum/ v rámci CHFV Milíčovský les.

Z hlediska potřeb ochrany mykogenofundu byl stanoven stupeň aktuálního ohrožení u 16 taxonů /u 8 taxonů z lipové doubravy a 8 taxonů z mokřadní olšiny/.

Jako silně ohrožené druhy mykoflóry ČSFR byly označeny:

Russula pumila Rouzeau et Massart /holubinka drobná - druh známý ze západní a střední Evropy, pro ČSFR poprvé publikovaný z území Milíčovského lesa/Fellner 1980a/. Druh byl zařazen na červené seznamy makromycetů NDR i NSR a navržen do Červené knihy ČSFR. MSOSI: 19.

Nolanea nitens Velen./zvonovka bledá/ - druh známý pouze z Nizozemí, Francie a ČSFR. Lokalita v Milíčovském lese představuje zřejmě jediné recentní naleziště v ČSFR zahrnuté do chráněného území. MSOSI: 18.

Jako ohrožené druhy mykoflóry ČSFR byly označeny:

Inocybe langei Heim /vláknice Heimova/ - druh známý ze západní, střední a severní Evropy, všude však velmi vzácně. První publikovaný nález pro ČSFR pochází z Milíčovského lesa/Fellner 1980b/. Kritický a nedostatečně rozlišovaný druh, o jehož celkovém rozšíření není dostatek údajů. MSOSI: 17.

Pluteus griseopus F.D.Orton /štitovka šedonchá/- druh známý z Velké Británie, Francie, NSR, SSSR a ČSFR

Byl zařazen na červený seznam makromycetů NSR. MSOSI: 16.

Jako potencionálně ohrožené druhy mykoflóry ČSFR byly označeny:

Alboleptonia sericella/Fr./Largent et Benedict /bělotrávníčka hedvábitá/

Collybia marasmioides /Britz./Bresinsky et Stangl /penízovka špičkovitá/

Coprinus urticaeicola/Berk.et Br./Buller /hnojník kopřivový/

Cortinarius pulchellus Lange /pavučinec hezoučký/

Entoloma sericatum/Britz./Sacc. /závojenka hedvábná/

Flammulaster subincarnatus/Joss.et Kühn./Watl./kržáka namasovělá/

Hemimycena mairei/Gilb./Sing. /helmovka Maireova/

Inocybe cincinnata/Fr./Quél. /vláknice plavohnědá/

Marasmius anomalus Lasch in Rabenh. ap.Klotzsch /špička odchýlná/

Pluteus thomsonii/Berk.et Br./Dennis /štitovka šedá

Russula amoenolens Romagn. /holubinka hřebínkatá/

Scleroderma areolatum Ehrenb. /pestřec políčkatý/

L i t e r a t u r a

- ARNOLDS E./1985/:Veranderingen in de Nederlandse mycoflora of grond van oude en recente excursieverslagen.-In:Arnolds E./ed./Veranderingen in de paddestoelenflora /mycoflora/.Wetenschapp. Mededel.K.N.N.V. /167/:12-24.
- ARNOLDS E.et NOORDELOOS M.E./1980/:New,rare and interesting species of Entoloma.-Fung.Rar.Icon.Color no.12. Vaduz.
- BENJAMINSEN F./1985/:Paddestoelen rond Eindhoven,vroeger en nu.-In:Arnolds E./ed./Veranderingen in de paddestoelenflora /mycoflora/.Wetenschapp.Mededel.K.N.N.V./167/: 25-29.
- BENKERT D./1982/: Vorläufige Liste der verschollenen und gefährdeten Grosspilzarten der DDR.-Boletus 6: 21-32.
- BOHUS G.et BABOS M./1960/:Coenology of terricolous macroscopic fungi of deciduous forests in Hungary Bot.Jahrb. 80: 1-100.
- BON M./1980/:Clé monographique du genre Lactarius/Pers.:Fr./S.F.Gray.-Doc.Mycol. 10/40/: 1 - 85.

- BON M./1983/: Tricholomataceae de France et d'Europe occidentale./6ème partie: Tribu Clitocybeae Fay, /Clé monographique- Doc. Mycol. 13/51/: 1 - 53.
- BRESINSKY A./1969/: Zur Erforschung der europäischen Grosspilzflora-Probleme, Möglichkeiten, Beiträge.- Z. Pilzk. 35:177-293.
- BUJAKIEWICZ A./1973/: Udział grzybów wyższych w lasach łągowych i w olesach Wielkopolski.-Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Pr. Komis. Biol. 35/6/: 1-92.
- CLÉMENÇON H./1981/: Compendium der Blätterpilze. I. Collybia. - Z. Mykol. 47:5-25.
- CLÉMENÇON H./1982/: Compendium der Blätterpilze. II. Marasmius. - Z. Mykol. 48:3-16.
- CLÉMENÇON H./1984/: Compendium der Blätterpilze. VI. Laccaria. - Z. Mykol. 50:2-12.
- COURTECUISSÉ R./1985/: Notes de reconnaissance macroscopique des principales espèces de champignons du Nord de la France. V. Le genre *Pluteus* Fr. - Bull. Soc. Mycol. Nord 37:5-25.
- DARIMONT F./1973/: Recherches mycologiques dans les forêts de Haute Belgique. Essay sur les fondements de la sociologie des champignons supérieurs.-Inst. R. Sci. Nat. Belg. Mém. 170:1-220.
- DAVYDKINA S./1980/: Stereumovye griby Sovetskogo sojuza. - Leningrad.
- DORFELT H. et KNAPP H.D./1977/: Mykofloristische Charakteristiken herzynischer Orchideen-Buchenwälder - Boletus 1:9-20
- EINHELLINGER A./1982/: Das Murnauer Moor und seine Pilze. - Hoppea 41:347-398.
- EINHELLINGER A./1985/: Die Gattung *Russula* in Bayern. - Hoppea 43:5-286.
- FELLNER R./1980a/: Holubinka drobná nalezena v Československu. - Čes. Mykol. 34: 35-44.
- FELLNER R./1980b/: Nové nálezy hub v Československu. 17. *Inocybe lanegi* Heim. - Čes. Mykol. 34:169-171.
- FELLNER R./1985a/: Předběžný výběr hub pro Červenou knihu ČSFR: Tricholomataceae, Entolomataceae, Coprinaceae, Bolbitiaceae, Strophariaceae, Crepidotaceae, Cortinariaceae. - In: Šebek S./red./ Předběžný výběr hub pro Červenou knihu ČSFR. ČSVSM, Praha, p. 29-37.
- FELLNER R./1985b/: Mykosoziologický index a jeho použití. - Mykol. Listy no. 21:10-16.
- FELLNER R./1985c/: Ektomykorrhizní houby klimaxových lesních společenstev při horní hranici lesa v imisních oblastech Krkonoš. /Mykocenologická studie/. 300p. Praha. Kandid. disert. práce, deponov. v knih. ÚAEE Kostelec n. Č. l.
- FELLNER R./1987, 1988/: Poznámky k mykocenologické syntaxonomii. 1., 2. - Čes. Mykol. 41:225-231; 42:41-51.
- FELLNER R. et CUDLÍN P./1985/: Základní hodnotící kritéria pro stanovení sosioekologického indexu a stupně ohrožení v ochraně hub. - In: Šebek S./red./, Předběžný výběr hub pro Červenou knihu ČSFR. ČSVSM, Praha, p. 4-10.
- HARMAJA H./1969/: The genus *Clitocybe*/Agaricales/ in Fennoscandia. - Karstenia 10:5-168.
- HLAVÁČEK J./1985/: Vzácné telamonky /pásenky/-*Telmonia* Fr. I. Mykol. Sborn. 62:52-56.
- HORAK E./1976/: On cuboid-spored species of *Entoloma*/Agaricales/. - Sydowia 28:171-236.
- IJPELAAR P./1985/: Veranderingen in de mycoflora van eikenbossen op arme zandgrond. - In: Arnolds E./ed. Veranderingen in de paddestoelenflora/mycoflora/. Wetenschapp. Mededel. K. N. N. V. /167/: 70-7
- JAHN H./1971/: Steroide Pilze in Europa. - Westfäl. Pilzbr. 8:69-176.
- JANSEN A.E./1981/: The vegetation and macrofungi of acid oakwoods in the North-East Netherlands. Thesis. - 131p., Wijster.
- JULICH W./1984/: Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. - In: Kleine Kryptogamenflora, Bd. II/b/1, Jena.
- KALAMEES K./1978/: A chorological review of the agarics occurring in Estonia. - In: Taxonomy and distribution of fungi. Scripta Mycol. 8:83-134.
- KALAMEES K. et VAASMA M./1981/: Macromycetes of Kamchatka. I. - Fol. Crypt. Est. /16/: 1-8.
- KITS VAN WAVEREN E./1980/: Checklist of synonyms, varieties and forms of *Psathyrella candolleana*. - Trans. Brit. Mycol. Soc. 75:429-437.
- KITS VAN WAVEREN E./1985/: The Dutch, French and British species of *Psathyrella*. - Persoonia, Suppl. 2: 1-300.
- KNUDSEN H. et BORGÉN T./1982/: Russulaceae in Greenland. - In: Leursen G.A. et Ammirati J.F./ed./, Arctic and Alpine Mycology. Seattle et London.
- KOHN L.M./1979/: A monographic revision of the genus *Sclerotinia*. - Mycotaxon 9:365-444.
- KORHONEN M./1984/: Suomen rouskut. - Helsinki.
- KOTLABA F./1984/: Zeměpisné rozšíření a ekologie chorošů/Polyporales s.l./v Československu. - Praha.
- KOTLABA F./1988/: Pevník bledookrový - *Stereum rameale*, jeho ekologie a zeměpisné rozšíření v Československu. - Čes. Mykol. 42:205-214.
- KREISEL H./1983/: Michael-Hennig-Kreisel, Handbuch für Pilzfreunde V. - Jena.
- KREISEL H. et BENKERT D./1986/: Michael-Hennig-Kreisel, Handbuch für Pilzfreunde II. - Jena.
- KREISEL H., DORFELT H. et RITTER G./1981/: Michael-Hennig-Kreisel, Handbuch für Pilzfreunde IV. - Jena.
- KREISEL H., GRAMSS G. et HERRMANN M. et W./1979/: Michael-Hennig-Kreisel, Handbuch f. Pilzfreunde I. - Jena.
- KREISEL H., HUBSCH P. et RAUSCHERT S./1977/: MICHAEL-HENNIG-KREISEL, Handbuch für Pilzfreunde III. - Jena.
- KRIEGLSTEINER G.J./1980/: Zur Kartierung von Grosspilzarten in und ausserhalb der Bundesrepublik Deutschland /Mitteleuropa/ V. - Z. Mykol. 46:35-58.
- KRISAI I./1986/: Rote Liste gefährdeter Grosspilze Österreichs. - In: Niklfeld H./ed./, Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. Grüne Reihe des Bundesmin. f. Gesundh. u. Umweltsch. 5:177-193
- KUBIČKA J./1962/: Výsledky studia helmovek -*Mycena* S.F. Gray - v Belánských Tatrách. Čes. Mykol. 16:192-19

- KUBIČKA J./1980/: Rozšíření pavučince hezoučkého *Cortinarius bibulus* Qué1. v jižních Čechách a ČSSR. Sborn. Jihočes. Muz., Čes. Budějovice-Vědy Přír. 20:23-27.
- KUBIČKA J. et LIZOŇ P./1982/: Rozšíření hadovky smrduté - *Phallus impudicus* L. ex Pers. v Československu. - Čes. Mykol. 36:211-222.
- KUTHAN J. et KOTLABA F./1981/: Makromyzeten des Nationalparkes Ropotamo in Bulgarien. Sborn. Nár. Muz. Praha 37B:77-136.
- LARGENT D.L./1974/: Rhodophylloid fungi of the Pacific Coast /United States/. IV. Infragenetic concepts in *Entoloma*, *Nolanea*, and *Leptonia*. - *Mycologia* 66:987-1021.
- LARGENT D.L. et BENEDICT R.G./1970/: Studies in the rhodophylloid fungi. II. *Alboleptonia*, a new genus. *Mycologia* 62:437-452.
- LISIEWSKA M./1965/: Higher fungi of the Quercus-Carpinatum of the Wielkopolska province. - *Acta Mycol.* 1:169-268.
- MAAS GEESTERANUS R.A./1983/: Conspectus of the Mycenae of the Northern Hemisphere -1.-*Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetenschapp.*, C, 86:401-421.
- MAAS GEESTERANUS R.A./1984/: Conspectus of the Mycenae of the Northern Hemisphere -3.-*Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetenschapp.*, C, 87:413-447.
- MALENÇON G. et BERTAULT R./1975/: Flore des champignons supérieurs du Maroc. II. - Rabat.
- MOSER M./1982/: Mycoflora of the transitional zone from subalpine forest to alpine tundra. - In: Laurson G.A. et Ammirati J.F./ed./, Arctic and alpine mycology. Seattle-London, p.371-389.
- MOSER M./1983/: Die Röhrlinge und Blätterpilze. - In: Kl. Kryptogamenflora, Bd. IIb/2. Jena.
- MURATA Y./1979/: New records of gill fungi from Hokkaido. 5. - *Trans. Mycol. Soc. Japan* 20:317-323.
- NOORDELOOS M.E./1979/: Type studies on entolomatoid species in the Velenovský Herbarium. I. - *Persoonia* 10:245-265.
- NOORDELOOS M.E./1980/: *Entoloma* subgenus *Nolanea* in the Netherlands and adjacent regions with a reconnaissance of its remaining taxa in Europe. - *Persoonia* 10:427-534.
- NOORDELOOS M.E./1981/: *Entoloma* subgenera *Entoloma* and *Allocybe* in the Netherlands and adjacent regions with a reconnaissance of their remaining taxa in Europe. - *Persoonia* 11:153-256.
- ORTON P.D./1960/: New check-list of British agarics and boleti. Part III. Notes on genera and species treated in the list. - *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 43:159-439.
- ORTON P.D./1980/: Notes on British agarics. VII. - *Notes Royal Bot. Gdn. Edinb.* 38:315-330.
- PEGLER D.N./1983/: Agarics flora of the Lesser Antilles. - *Kew. Bull., Add. Ser.* 9.
- PILÁT A./1951/: The Bohemian species of the genus *Agaricus*. - *Sborn. Nár. Mus. Praha* 7B/1/:1-142.
- PILÁT A./1957/: Übersicht der europäischen Auriculariales und Tremellales unter besonderer Berücksichtigung der tschechoslowakischen Arten. - *Sborn. Nár. Mus. Praha* 13B:115-210.
- PILÁT A./red./et al./1958/: *Gasteromycetes*. - Praha.
- PILÁT A./1969/: Houby Československa ve svém životním prostředí. - Praha.
- PILÁT A. et SVRČEK M./1967/: Revisio specierum sectionis *Herbicolae* Pil. et Svr. generis *Coprinus*/Pers. ex/S.F.Gray. - *Čes. Mykol.* 21: 136-145.
- PŘÍHODA A./1959/: Lesnické fytopathologie. - Praha.
- REDHEAD S.A./1981/: Agaricales on wetland Monocotyledonae in Canada. - *Can. J. Bot.* 59:574-589.
- RICEK E.W./1967/: Untersuchungen über die Vegetation auf Baumstumpfen. - *Jahrb. Oberöst. Musealver.* 112 /1. Abhandl./: 185-252.
- RICEK E.W./1980/: Die Pilzflora eines Rotbuchenwaldes bei St. Georgen/Attergau. - *Linzer Biol. Beitr.* 12: 399-413.
- ROMAGNESI H./1974/: Étude de quelques Rhodophylles. - *Bull. Soc. Linn. Lyon.*, Num. Spéc./Trav. Mycol. ded. R. Kühner/43:365-387.
- ROMAGNESI H./1975/: Description de quelques espèces de *Drosophila* Qué1./*Psathyrella* ss. dilat./ - *Bull. Soc. mycol. France* 91:137-224.
- ROMAGNESI H./1982/: Études complémentaires de quelques espèces de *Psathyrella* ss. lato /*Drosophila* Qué1. *Bull. Soc. Mycol. France* 98:5-68.
- SAMGINE D.I./1979/: Doplnění flory sestersva *Tricholomataceae* Roze v Kazachstane. - *Bot. Mat. Gerb. Inst. Bot.* 11:94-97.
- SERŽANINA G./1984/: Šljapočnyje griby Belorusii. - Minsk.
- SINGER R./1967/: Notes sur le genre *Laccaria*. - *Bull. Soc. Mycol. France* 83:104-123.
- STANGE J. et VESELSKÝ J./1982/: Risspilze der Sektion *Lilaciniae* Heim /Beiträge zur Kenntnis seltener Inocyben Nr. 19./ - *Čes. Mykol.* 36:85-99.
- STANGL J. et VESELSKÝ J./1974/: Fünfter Beitrag zur Kenntnis der seltener *Inocybe*-Arten. *Čes. Mykol.* 28:195-218.
- SVRČEK M./1953/: Nové, vzácné nebo méně známé československé houby bedlovité. I. Rod *Leptonia*/Fr./Qué1.-*Trávníčka*. - *Čes. Mykol.* 7:56-62.
- SVRČEK M./1962/: Příspěvek k poznání českých hub lupenatých/Agaricales/. *Čes. Mykol.* 16:161-172.
- SVRČEK M./1985a/: Předběžný výběr druhů hub pro červenou knihu ČSFR: *Ascomycetes* a *Rusulaceae*. - In: Sebek S./red./, Předběžný výběr hub pro červenou knihu ČSFR. ČSVSM, Praha, p.13-15.
- SVRČEK M./1985b/: Mykoflora Prahy a nejbližšího okolí. *Agaricales*. - *Natura Pragensis* 4/sub preto/.
- SVRČEK M., ERHART J. et ERHARTOVÁ M./1984/: *Holubinky*. - Praha.
- SVRČEK M. et KUBIČKA J./1971/: Druhý příspěvek k poznání mykoflóry Žofínského pralesa v Novohradských horách. - *Čes. Mykol.* 25:103.-111.

- TYLER G./1984/: Macrofungi of Swedish beech forest.- Lund.
- TYLER G./1985/: Macrofungal flora of Swedish beech forest related to soil organic matter and acidity characteristics.-For.Ecol.Manag. 10:13-29.
- UBRIZSY G./1972/:Ujabb mikocönológisi vizsgálatok egyes Magyarországi ordótipusekban.-Mikol.Közlem. 9:101-102.
- URBONAS V., KALAMEES K. et LUKIN V./1974/:Konspekt izučenija agarikovych gribov Litovskoj SSR, Latviskoj SSR, Estonskoj SSR. - Vilnjus.
- VASSER S.P./1973/:Flora Agaricales cilynych stepiv Ukrajinskoj RSR.-Ukr.Bot.Ž. 30:457-466.
- VASSER S.P./1980/:Flora gribov Ukrajiny.Agarikovyje griby.- Kijev.
- VELENOVSKÝ J./1920-22/: České houby -Praha.
- VELINGA E.C./1986/: The genus *Flammulaster* /Agaricales/ in the Netherlands and adjacent regions.-Persoonia 13:1-26.
- VELINGA E.C. et SCHREURS J./1985//:Notulae ad Floram agaricinam neerlandicam - VIII.Pluteus Fr. in West-Europe.- Persoonia 12:337-373.
- WINTERHOFF W./1983/: Die Grosspilze des Wingertbuckels bei Schwetzingen /Nordbadische Oberrheinebene/ Carolina 41: 33-44.
- WINTERHOFF W. et al./1984/: Vorläufige Rote Liste der Grosspilze /Makromyzeten/.-In:Blab J. et al./ed Rote Liste der Gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland.Naturschutz Aktuell /1/:162-184.
- WOJEWODA W./1975/: Macromycetes of the Ojców National Park. II. Phytosociological, ecological and geographical characterisation. - Acta Mycol. 11: 163-212.
- WOJEWODA W. /1980/: Materiały do ekologii grzybów tremelloidalnych Polski. Acta Mycol. 16:3-41.
- WOJEWODA W. et ŁAWRYNOWICZ M./1986/:Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce.- In:Zarzycki K. et Wojewoda W./ed./,Lista roślin wymierających i zagrożonych w Polsce.3. Polska Akademia Nauk,Komitet Ochrony Przyrody Instytutu Botaniki,Warszawa,p. 47-82.

S U M M A R Y

FELLNER R.: Contribution to mycoflora of the Milíčov forest near Prague

89 species of macromycetes are recorded from Tilio-Quercetum and 35 species from Carici elongatae - Alnetum, in either case collected on permanent plots in the protected area "Milíčovský les" during 1985 - 1986. 16 taxa are recognized as endangered species /namely *Russula pumila*, *Nolanea nitens*, *Inocybe langei*, *Pluteus griseopus* etc. /.

cont.to the page 20.

S U M M A R Y

FELLNER R.: Management of fungi and fungal communities in forest reserves

A management of fungi is in the main the management of their communities depending upon specific host and substratum relations.As far ectomycorrhizae-forming fungi is concerned, a stability of their mycocoenoses is closely connected with the stability of the whole host forest communities.Both cases of either fungal or plant communities stability seem to be strongly affected by air pollution.Different strategies for conservation of fungi are proposed in the case of the latent ectotrophic stability disturbance /in situ/ or in the case of the acute or lethal ectotrophic stability disturbance /ex situ/.Anyway the management of fungi in forest reserves needs to be supported by a special monitoring programme.

MANAGEMENT HUB A HOUBOVÝCH SPOLEČENSTEV V LESNÍCH REZERVACÍCH

PhDr. Rostislav Fejler, CSc.

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Jíloviště - Strnadov

Základem tohoto sdělení je referát publikovaný pro účastníky školení "Řízení maloplošných chráněných území na lesním půdním fondu" ve sborníku: Management "lesních rezervací", ČSVTS při SSPPOP Středočes. kraje, Praha 1988, p.30-35.

Management hub a jejich společenstev představuje záležitost velice problematickou, i když zřejmě v zásadě realizovatelnou. Houbová společenstva se formují často ve velice speciálních nutričně-trofičkových podmínkách a závislostech, ovlivněných nadto vyhraněnými sukcesními zákonitostmi. Takto formované hostitelsko-substrátové vztahy není často snadné na lokalitách navozovat, ale ani udržovat. Mezi klíčové problémy při managementu mykocenóz v lesních rezervacích proto rozhodně patří zajištění kontinuity hostitelských a/nebo substrátových poměrů na lokalitě a respektování zvláštností spontánní sukcese saprofytických i mykorrhizních hub v závislosti na jednotlivých stádiích ontogeneze jejich hostitelů a/nebo degradace jejich substrátů. Co to znamená prakticky?

Mykorrhizní houby a jejich hostitelé

Mykorrhizní houby a jejich společenstva jsou životně závislá na přítomnosti jejich hostitelů; těmito hostiteli jsou v případě ektomykorrhizních hub převážně lesní dřeviny, jež původně tvořily rozsáhlé porosty na velkých plochách severní polokoule /cf. Malloch et al. 1980/. Pro severoamerické dřeviny, jejichž druhové bohatství nebylo zdaleka tak ochuzeno v průběhu poslední doby ledové, je například udáváno přes 2.400 druhů ektomykorrhizních hub /Marx et Beattie 1977/. Některé z těchto druhů mají velice široké hostitelské spektrum /např. Amanita muscaria, Pisolithus arhizus aj./, jiné užší /Různé druhy klouzků - Suillus sp. div. / až velice úzké /Alpova diplophloeus aj. /-cf. Molina et Trappe /1982/. Narůstající poznatky taxonomického a ekologického výzkumu mykorrhizních hub naznačují, že poslední uvedená skupina tzv. úzkých specialistů bude zřejmě mnohem větší, než se dříve předpokládalo. Jinými slovy řečeno, existuje zřejmě vysoký počet specializovaných druhů ektomykorrhizních hub, hostitelsky úzce vázaných, jejichž areál rozšíření se však nekryje s areálem jejich hostitelů/tj. v jiné části areálu svého rozšíření může mít dřevina jinou druhovou garnituru svých ektomykorrhizních symbiontů/. Najde však jen o distribuci těchto houbových partnerů v rámci celého areálu dřeviny, ale i na stanovištích/např. geologicky/ odlišných lokalitách, často i geograficky velice blízkých, v krajním případě dokonce v rámci jedné přírodní rezervace, kde bychom měli dosavadní diverzitu houbových partnerů nadále zachovat.

Další přirozený faktor ovlivňující distribuci mykorrhizních hub a stabilitu jejich společenstev je proces stárnutí hostitelských lesních porostů, podmiňujících sukcesí houbových symbiontů i přeměnu celých houbových společenstev. V sukcesní řadě mykorrhizních hub bývají v zásadě rozlišovány dvě skupiny: houby raného stadia sukcese /"early-stage fungi"/, které snadno kolonizují semenáčky ektotrofičkových dřevin, a houby pozdního stadia sukcese /"late stage fungi"/, které nebývají s to kolonizovat semenáčky těchto dřevin a do symbioticko-hostitelských vztahů s dřevinou vstupují zpravidla až kolem 10. roku jejího věku /Deacon et al. 1983; Fox 1983; Mason et al. 1983/. Tím dochází k částečné výměně houbových partnerů, ale zejména k obohacování a zároveň stabilizaci houbových společenstev ve vzrostlých lesích porostech. Přestože se nepodařilo experimentálně prokázat, že by bohatý nástup druhů raného stadia mykorrhizní sukcese měl bezprostředně podpurný vliv /"priming effect"/ na úspěšnost nástupu druhů pozdního stadia /Fleming 1985/, je pro management těchto mykorrhizních společenstev žádoucí, aby byla v rámci chráněného území/nebo v jeho těsném sousedství/vždy zabezpečena přítomnost hostitelských dřevin různých věkových kategorií a tak uchována kontinuita druhové diverzity mykorrhizních hub na lokalitě. Jde v tom směru zejména o přítomnost juvenilních stádií rozvoje lesa nebo alespoň o bohatou přítomnost semenáčků z náletu v podrostu lesa. Na lokalitách, kde jsou problémy s přirozeným zmlazením je třeba z těchto důvodů věnovat ochraně nečetných semenáčků z náletu nejvyšší pozornost /jsou to zejména případy rozpadajících se jedlo-bukových pralesů na řadě lokalit v ČSFR apod.

Ostatní houby a jejich substráty

I ostatní houby /zejména saprofytické druhy/ jsou často velice úzce specializované organismy. Jejich požadavky specifické životní niky jsou často ještě mnohem vyhraněnější než u mykorrhizních hub. Jako příklad lze uvést některé pnyromycety /Bolinia tubulina, Hypoxylon macrocarpum aj./ vyžadující nenarušenou kontinuitu vegetačního krytu; druh Buscogniauxia simplicior Pouz. je například výlučně

vázán na trčící větve a mrtvé kmeny řešetláku v rezervacích apod./Pouzar 1979/. Uvedený příklad není zdaleka ojedinělý.

Lignikolní druhy jsou všeobecně vázány buď na suché stojící kmeny či na proschlé větve v korunách nebo na hrubý či jemný dřevní opad či tlející, na zemi ležící větve a kmeny nebo na rozkládající se dřevo pařezů či kořenů, a to často ve velice přesné závislosti na dosaženém stupni rozkladu této dřevní hmoty. V optimálním případě by měla být všechna tato stadia rozkladu v různých fázích destrukce odumírajícího či mrtvého stromu v rezervaci přítomna.

Velké množství saprofytů je dále vázáno na různou měrou rozložené vrstvy hrabanky nebo fruktifikují přímo na holé půdě. Speciální skupiny tvoří houby fimikolní a smoniikolní/vázané na zvířecí exkrementy či zdroje smoniakálního dusíku/, antrakofilní a fénikoidní /vázanému na spáleniště a vysokému žáru vystavené substráty/, herbikolní a muscikolní/fruktifikující na bylinách, travách či meších/ a konečně paraziti na nejrozličnějších substrátech /od dřevních substrátů až po plodnice některých hub/. Zatímco celá poslední řada speciálních trofických a ekologických skupin má zpravidla v daném území rozšíření velice mozaikovitě až bodové, mají společenstva výše uvedených lignikolních, humikolních a terikolních saprofytických hub zpravidla rozšíření výraznější, často velkoplošné.

Koexistence mykocenóz

Zde se dostáváme z hlediska pochopení i ochrany houbových společenstev v lesních rezervacích k zásadní skutečnosti. Jde o to, že při aplikaci zásady jednoty substrátu a trofismu předefinování všech svébytných jednotek v mykocenologické syntaxonomii /cf. Fellner 1987b, 1988a/ může běžně nastat situace, že na ploše 1 m² nebo jen o málo větším může být současně zastoupeno hned několik houbových společenstev.

Lze uvést příklad z bukového lesa: v koruně jinak živého buku se na mrtvém pahýlu rozvíjí společenstvo hub s dominantní slizečkou porcelánovou- lignosaprotrofní mykoasociace Muciduletum mucidae Darimont 1973 a na dosud živém kmenu počíná fruktifikace některých chorešů/troudnatců/-lignoparazitické mykoasociace Phellino-Stereetum rugosi Darimont 1973; na starém pařezu u paty buku se rozvíjí společenstvo outkovek - mykoasociace Trametetum gibbosae Pirk et Tüxen 1957 a na částečně pohřbených mrtvých pahýlech spadných bukových větvích společenstvo s dominantní šupinovkou - mykoasociace Pholiotetum adiposae Darimont 1973; na kůře bukového dřeva ležícího kmene dominují pyrenomycety mykoasociace Diatrypetum disciformi Jahn 1968 a z kořenů buků fruktifikují některé dlouhotrvalé slizečky mykoasociace Oudemansiellatum nigro-radicatae Dörfelt 1974 in Kreisel et al. 1981; na vlastní bukovou hrabanku u paty stromu je vázána řada druhů lupenatých i nelupenatých hub/mykoasociace Collybitetum harioloru Ricek, zatímco na holé půdě fruktifikují např. hnojníky a křehutky mykoasociace Coprinetum comati Ricek 1980; velice četné mykorrhizní druhy hub /jako např. různé druhy holubinek, ryzců, pavučinců, muchomůrek, hřibů aj./ objevující se v dosahu kořenů vzrostlého buku, lze řadit např. do mykoasociace Russulo solaris-Lactarietum pallidi Šmarda 1972 ad emend.; u paty buku lze však nalézt také velice specifické druhy hub, např. na zvířecí exkrementy vázané drobné druhy hnojníků, límcovek atd. mykoasociace Stropharietum semiglobatae Wojewoda 1975, ale také společenstva různých čepičatek vázaných na polštářové mechů /Galerinion paludosae/, event. spáleništních šupinovek, kalichovek apod. /Anthracobio-Flammuletea carbonariae/ nebo dokonce housenic parazitujících na jiných houbách, jelenkách /Cordycepsion/ atd.

Management mykocenóz jako výzkumný úkol

V ideálním případě by tedy management mykocenóz v lesních rezervacích znamenal ponechání rezervace jejímu naprosto přirozenému vývoji směrem k pralesovitému či polopralesovitému typu porostů, event. s určitou podporou obnovy autochtonních dřevin alespoň v okrajových částech rezervace nebo v jejím ochranném pásmu. Ale stačí to pro to, abychom mohli hovořit o managementu mykocenóz v lesních rezervacích.

Je tu v zásadě zcela ignorován fakt globálních antropických vlivů, kyselého deště a vzdušného znečištění. Je všeobecně známo, že ve větších částech střední Evropy houby rychle ustupují bez ohledu na hranice přírodních rezervací a národních parků. Houbová společenstva jsou výrazně ochuzována nebo se zcela rozpadají. V této souvislosti byly rozlišeny tři fáze pauperizace /ochuzování/ ektomykorrhizních houbových společenstev /Fellner 1985, 1988b/, jež lze využít pro hodnocení míry narušení ektotrofní stability hostitelských lesních porostů /Fellner 1989/ i jako vodítko pro nezbytné nápravné opatření.

V případě, že dochází pouze k inhibici fruktifikace /abundance/ některých mykorrhizních hub/t.j. k první fázi pauperizace ektomykorrhizních mykocenóz/ hovoříme o latentním narušení ektotrofní stability, jež umožňuje ještě zachovat některé "klasické" přístupy k ochraně hub. Je nezbytné, aby se tyto mírně poškozené lokality /nebo oblasti/ staly nejen základem kostry ektotrofní stability porostů svázaných hostitelsky s těmito mykocenózami, ale současně i lokalitami prvořadého významu z hlediska o-

ochrany hub na jejich přirozených stanovištích, t.j. in situ /Fellner 1986/. Tato ochranná strategie, hovořící o houbách jako o "houbových genetických zdrojích" byla nedávno diskutována Mejstříkem/1988/. Je ovšem třeba říci, že téměř všechny lokality, jež by přicházely v úvahu pro praktickou aplikaci projektu "genobank in situ" /FAO 1984/ ve střední Evropě, jsou v současné době již více nebo méně ovlivněny inhibicí fruktifikace některých skupin hub.

Mnohem aktivnější ochranný přístup je zapotřebí na stanovištích, kde dochází k redukci druhové diverzity ektomykorrhizických hub /t.j. ke druhé fázi pauperizace/, odpovídající akutnímu narušení ekotrofní stability, nebo přímo k destrukci mykorrhizních mykocenóz /t.j. ke třetí fázi pauperizace/, odpovídající letálnímu narušení ekotrofní stability. O redukci druhové diverzity můžeme hovořit v případě, že poměr mykorrhizních hub k ostatním makromycetům poklesl na stanovišti pod 30-40%, o počínající destrukci mykorrhizních mykocenóz za situace, že poměr mykorrhizních hub k ostatním makromycetům poklesl pod 10-20%. Takové lokality jsou vhodné pro ochranu ex situ a pro umělé posilování autochtonních houbových populací /reintrodukcí/. Tu lze uskutečnit například šířením houbových diaspor /Cudlín 1982/ nebo i pomocí mykorrhizní inokulace /Marx 1980; Le Tacon et al. 1986/.

Klíčovým problémem zůstává nezbytnost odborné dokumentace a cíleného studia vlivů současných civilizačních impaktů a prováděných ochranných opatření na jednotlivé typy mykocenóz, jejichž mění se nutričně-trofické poměry a hostitelsko-substrátové vazby. Studium a dokumentace těchto vlivů a náhodných procesů by měly modelově probíhat alespoň v základních typech lesních porostů s přednostním zaměřením na společenstva mykorrhizních hub jako všeobecně nejvíce ohrožená ve své existenci v důsledku imisního zatížení /Fellner 1988b/.

Pro organizační i praktické zajištění managementu mykocenóz v lesních rezervacích je proto v prvé řadě nezbytné převzetí garance ochrany mykogenofondu ochranou přírody /SOP/ jako vědecko-výzkumného úkolu, jenž by byl řešen erudovanými pracovníky-mykology alespoň na úrovni jednotlivých správ chráněných krajinných oblastí /resp. národních parků/; současně je naléhavé kapacitní posílení výzkumu makromycetů a funkce hub v ekosystémech také v ústavech ČSAV /Fellner 1987a/.

L i t e r a t u r a

- CUDLÍN P./1982/: Pokus o aktivní ochranu vyšších hub.- Mykol. Listy /7/:13-15.
- DEACON J.W., DONALDSON J. et LAST F.T./1983/: Sequences and interactions of mycorrhizae fungi on birch. Pl. and Soil 71:257-262.
- FELLNER R./1985/: Ektomykorrhizní houby klimaxových lesních společenstev při horní hranici lesa v imisních oblastech Krkonoš /mykocenologické studie/.-Kandid. disert. práce, 300p., Praha.
- FELLNER R./1986/: Mykocenózy-jejich ohrožení a možnosti ochrany.-In: Preventivní a nápravná opatření v ohrožených fytocenózách. ČSVTS při SPPPOP Středočes. kraje, Botan. ústav ČSAV, p.154-159, Praha
- FELLNER R./1987a/: Genofond hub - problémy projektu.-In: Ochrana a využití fytogenofondu. Acta Ecol. Nat. Region., suppl. Zpr. ČSBS-Water. 5:40-42.
- FELLNER R./1987b/: Poznámky k mykocenologické syntaxonomii. 1. Zásady výstavby syntaxonomické klasifikace mykocenóz.- Čes. Mykol. 41: 225-231.
- FELLNER R./1988a/: poznámky k mykocenologické syntaxonomii. 2. Přehled syntaxonomické klasifikace mykocenóz respektující zásadu jednoty substrátu a trofismu.- Čes. Mykol. 42:41-51.
- FELLNER R./1988b/: Effects of acid depositions on the ectotrophic stability of mountain forest ecosystems in Central Europe /Czechoslovakia/.-In: Jansen A.E., Dighton J. et Bresser A.H.M. /eds./, Ectomycorrhiza and acid rain. Air Pollution Research Report 12, Bilthoven, p.116-121
- FELLNER R./1989/: Management of fungi in nature reserves affected by air pollution.-Tenth Congress of European Mycologists, Abstracts, p.31, Tallin.
- FLEMING L.V./1985/: Experimental study of sequences of ectomycorrhizal fungi on birch /Betula sp./ seedling root systems.- Soil Biol. Biochem. 17: 591-600.
- FOX F.M./1983/: Role of basidiospores as inocula of mycorrhizal fungi of birch.-Pl. and Soil 71:269-273
- LE TACON F., GARBAYE J. et CARR G./1986/: The use of mycorrhizae in temperate and tropical forests. - 18th IUFRO World Congress, Divis. 2, Vol. 2 : 513-524, Lublan.
- MALLOCH D., PIROZYNSKI K.A. et RAVEN P.H./1988/: Ecological and evolutionary significance of mycorrhizal symbioses in vascular plants/ a review/.-Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 77:2113-2118.
- MARX D.H./1980/: Ectomycorrhizal fungus inoculations: a tool for improving forestation practices. - in: Mikola P./ed./, Tropical mycorrhiza research, p. 13-71, Oxford.
- MARX D.H. et BEATTIE D.J./1977/: Mycorrhizae - promising aid to timber growers.-For. Farmer 36:6-9.
- MASON P.A., WILSON J., LAST F.T. et WALKER C./1983/: The concept of succession in relation to the spread of sheathing mycorrhizal fungi on inoculated tree seedlings growing in unsterile soils.- Pl. and Soil. 71:247-256.
- MEJSTŘÍK V./1988/: In situ conservation of genetic resources of fungal species.-J. Envir. Managem. 26: 65-69.
- MOLINA R. et TRAPPE J.M./1982/: Patterns of ectomycorrhizal host specificity and potential among Pacific Northwest conifers and fungi.- for. Sci. 28:423-458.
- POUZAR Z./1979/: Význam kontinuity vegetačního krytu pro ochranu hub.-In: Šbek S./red./, Ochrana hub a jejich životního prostředí, ČSVSM, Praha. p.21-23.

Ing. Jan K u t h a n

Československá vědecká společnost pro mykologii při ČSAV

Moravskoslezské Beskydy pokrýval kdysi jedlobukový prales karpatského typu. Tato původní lesní společenstva byla s postupujícím osídlováním a hospodářským využíváním krajiny lidskou činností výrazně ovlivněna, přičemž docházelo zejména k výrazné změně druhového složení lesních porostů. Velká spotřeba dřevní hmoty v blízké průmyslové aglomeraci Ostravska a Karvínska vedla k tomu, že na místech holosečí původních porostů byly vysazovány převážně smrky; dnes tvoří smrkové monokultury asi 70% porostů Beskyd.

Podle historických podkladů Lesního závodu Ostravice bylo před cca 150 lety složení porostů na toto území: 35% jedle, 40% smrk, 25% buk. Dnes je podíl jedle kolem 5%, smrku 80%, buku 12% a ostatních dřevin /jeřáb, bříza, modřín/ 3%; přitom se v posledních letech vysazuje stále více buku, modřínu a jeřábu, i když ne na všech odlesněných plochách se výsadba daří.

Zdravotní stav porostů je velmi špatný zejména na návětrných stranách severozápadních a západních výběžků hlavních hřebenů v důsledku vysokého imisního zatížení. Hlavně oblast Prašivé, Lysé hory, Smrku, Kněhyně a Ondřejníku je ovlivněna imisemi z ostravských hutních a energetických podniků. Asi před 15 lety byly komíny hutních závodů /zejména oceláren/ podstatně zvýšeny; to se sice projevilo pozitivně v imisním spadu v městě Ostrava včetně satelitních sídlišť a jeho nejbližším okolí, avšak právě to bylo příčinou uhynutí smrkových porostů na Lysé hoře, Smrku apod. Kyselý imisní spad zde byl dokonce tak vysoký, že kyselost půdy / pH pod 3,0 / mařila dlouho výsadbu dřevin zejména na svazích Smrku a dodnes je zdravotní stav nové výsadby na hranici života. Navíc emise ze zvýšených komínů se za některých povětrnostních situací /hlavně za inverzí/ dostávaly do vleku tzv. dálkového přenosu a drastické poškození koncentrovanými imisemi se projevilo až např. na bucích i vzdálených vrchů, jako je Radhošť a Kalčský Javorník aj. v Hostýnských vrších, kde toxické imise v úzkém výškovém pásu kol cca 700m n.m. způsobily na mnoha místech totální odumření bukových porostů. Rovněž pásmo vrchů Javorový, Ostrý a Kozubová jižně až jihovýchodně od železáren ve Třinci se změnilo ze zalesných vrchů na holiny.

Hluběji v oblasti Beskyd, zejména v údolí Bečvy a podél hraničního hřebene mezi Moravou a Slovenskem, stejně jako svahy od tohoto hřebene do údolí řeky Kysuca leží již zčásti v dešťovém stínu, a jsou poškozeny poněkud méně. Platí to i pro katastr obce Staré Hamry - Bílá, kde se nachází i státní přírodní rezervace "Salajka" /někdy též označovaná jako "Bumbálka"/.

Rezervace "Salajka" byla vyhlášena již v roce 1937; v roce 1956 byl upraven její statut a stanovena její rozloha na 22,4 ha. Rezervace leží ve výšce 720-840m nad mořem / $18^{\circ}25'40''$ vých. délky a $49^{\circ}24'15''$ sev. šířky/ ve značně členitém terénu v severní a východní expozici s hlubokou úžlebinou uprostřed, kterou protéká potok. Terén je mírně podélně až příčně skloněný, sklon se pohybuje mezi 5 - 30%, v rokli až 60%. Přístup je lesní cestou turisticky značenou od parkoviště u chaty Bumbálka v sedle kolem stanice Horské služby; cesta pak vede dále do Bílé po turistické značce.

Geologickým podkladem jsou zde horniny karpatského flyše - tzv. godulské pískovce, na nichž jsou vyvinuty okrové až šedookrové lesní půdy, které jsou na bazích svahů oglejeny svrchní a občas i spodní vodou. Struktura půdy je hlinitá až jílovohlinitá, s menší příměsí drobného pískovcovitého štěrku. Vodní režim je příznivý, reakce půdy mírně kyselá, humifikace a obsah živin jsou vysoké a svědčí o dobré bonitě zdejší lesní půdy.

Klimatické podmínky jsou zde dost drsné; průměrná roční teplota činí $6,3^{\circ}C$, s maximem v červenci $16,5^{\circ}C$ a minimem v lednu $-4,1^{\circ}C$. Také atmosférické srážky jsou bohaté /kol 1165 mm ročně/, četné jsou mlhy. Sněhová pokrývka zde leží poměrně velmi dlouho a bývá často bohatá.

Převládající skupina lesních typů je Ableto-Fagetum /Zlatník/ s druhy *Asperula odorata*, *Oxalis acetosella*, *Senecio fuchsii* a *Dryopteris filix-mas*, tedy jedlová bučina. V menší části rezervace /vlhčí místa/ je vyvinuta i buková jedlina Fageto-Abletum s pokryvem *Oxalis acetosella* a *Gallium scabrum*. Porost je tvořen směsí jedle a buku s příměsí smrku /zejména na okrajích/, ojediněle je zde zastoupen i javor klen. Skladba dřevin se ovšem značně mění z hlediska stáří porostů. Dřeviny zastoupené v nejstarším patře mají průměrný věk mezi 180-320 lety a tvoří je smrk /15%/ , jedle /55%/ a buk /30%/; zde dochází již k rozpadu porostu a značná část plnodřevných kmenů - většinou s vyhnílym jádrem/nejvíce jedle, pak buk/ usychá a padá. V mladších patrech porostu ubývá silně jedle, ale také smrk, a převahu /80%/ zde nabývá buk. Jedle netvoří víc jak 15%, smrk 5% stromů. Zmlazuje se skoro výlučně buk, jen vyjimečně jedle,

i když zde vidíme mnoho jedlových semenáčků. Důvodem, proč se zde vyskytuje málo jedlí ve věku nad 10 let je evidentně silné poškozování kmínku jedlí jelení zvěří, která je zde / jako ostatně i všude jinde u nás / neúnosně přemnožena. Vina leží na hospodářských zvěřích Lesních závodů, kterým je tato okolnost již dlouho dobře známa, aniž by kromě známého konstatování cokoliv k nápravě podnikli. Jen zčásti to mohou omluvit svou poplatností dřívějšímu zřízení a kastě stranických prominentů, pro které byly k odstřelu šetřeny trofejní kusy, zatím co odstřel holé zvěře byl zanedbáván. Zcela stejný obraz se zničenými vzrostlými jedličkami v důsledku loupání jelení zvěří je možno pozorovat i v jedlových bučinách v Bukovských vrších, kde by jinak k významnému zmlazování jedle přirozeně docházelo.

Zdravotní stav jedle v SPR "Salajka" se však zdá být celkem uspokojivý; u starých kmenů vyrážejí dokonce nové výhony přímo z kmenů, vzrostlé jedle dobře obrůstají a poměrně bohatě plodí; objevují se plodnice hub tvořících mykorrhizu s jedlí/nebo povětšinou s jedlí/. Jen právě ty mladé stonky ve stáří kolem 10 - 15 let jsou okusem a loupáním systematicky ničeny. Pozorované oživení jedlí není jediným případem a dobře souhlasí s pozorováním A.Černého/1989/. Zda po cca 100 letech, kdy byly pozorovány první příznaky "umírání" a ústupu jedle dochází nyní k jejímu oživení, lze zatím jen těžko posoudit - k tomu bude zapotřebí delšího sledování velkého počtu lokalit. Příčiny tohoto fenoménu -ukáže-li se být reálným - je možno hledat mezi těmito faktory:

- a/ částečná adaptace jedle na prostředí znečištěné imisí
- b/ pozitivní výkyv v dlouholetých klimatických, mikroklimatických či solárních podmínkách v porostech s jedlemi
- c/ ústup parazitické mšice korovnice kavkazské /*Dreyfusia nordmanniana* Ecks./, zavlčené do Evropy introdukcí jedle kavkazské /*Abies nordmanniana* Spach./ z Kavkazu po roce 1840. První zmínky o oslabení jedle bělokore pochází již z konce 19. století, kdy úroveň znečištění ovzduší v Evropě byla ještě velice nízká
- d/ jiné, dosud nepoznané faktory nebo kombinace některých či všech uvedených výše.

K zmíněnému parazitu bych chtěl ještě uvést, že dle současného pozorování korovnice kavkazské ustupuje na východ a momentálně je těžiště jejich největšího výskytu a škod v Rumunsku, kde dosud jedle byly vitální a bez valných známek poškození /což se přičítalo nízké úrovni imisí v této části Evropy/. V Evropě se totiž *Dreyfusia* množí parthenogeneticky /líhne se pouze samicí/, protože zde chybí samk východní - *Picea orientalis* Link, kde v hálkách vzniká pohlavní generace tohoto druhu /tedy samičky/. Na našem samku *Picea abies* samečci rychle hynou a k pohlavnímu množení nedochází.

Nejmohutnějším stromem v pralesi byla již řadu let uhynulá jedle zvaná "Hrubá Tonka" s výškou kolem 50m a objemem dřevní hmoty asi 26m³, která padla roku 1960. Dnes je patrný jen zbytek jejího pařezu; dřevo kmene je již zcela humifikováno. Dnes má nejmohutnější jedle výšku kolem 45m a objem pod 20m³, ze smrků má jeden jedinec 44 m a objem 15 m³; je zde i několik buků s výškou asi 40m a objemem kolem 15m³. Velké množství padlých kmenů jedle i buku ve všech stadiích rozkladu poskytuje vhodný substrát pro značný počet druhů lignikolních hub. Staré padlé kmeny bývaly dříve hojně porostlé mechy; zdá se, že mechy zde v posledních letech ubývají, příčina toho jevu není aniž známa / imise, změna mikroklimatu ?/.

Půda je většinou pokryta vrstvou suchého a tlejícího listí buků; tato vrstva je místy vysoká a bohatá, zejména kolem pramenišť. Pozemních druhů je poměrně méně než druhů dřevních; údaje o počtu sbíraných druhů a jejich rozdělení je uvedeno v závěru příspěvku.

Mykoflorou SPR "Salajka" se zabývám od roku 1963 /tedy již víc jak 27 let/, i když moje návštěvy nebyly pravidelné. Sbíral jsem zde sám nebo ve společnosti našich či zahraničních mykologů při různých příležitostech. Z tuzemských bych chtěl jmenovat především svého zesnulého přítele MUDr. J. Veselského, zemřelého MUDr. J. Kubičky, MUDr. J. Herinka, Dr. Mirko Svrčka CSc. a zejména pak účastníky mezinárodního semináře mykotoxikologické sekce ČSVSM, které se konalo v říjnu 1981 na Ostravici. Ze zahraničních mykologů zde se mnou sbíral prof. dr. R. Singer, dr. W. Wojewoda, dr. K. McKeight, prof. dr. O. K. Miller jr., prof. dr. H. Tylutki, prof. dr. H. Kreisel a jiní. Velká část sběrů je uložena v herbáři BRA, část v herbáři J. Herinka a některé sběry jsou i v PRM. Mnoho sběrů bylo mnou dokumentováno i fotograficky na barevných diapozitivech.

V dalším jsou uvedeny jednotlivé druhy rozdělené zhruba dle systému a v abecedním pořádku. U vzácnějších a zajímavých druhů je uvedena i nejdůležitější synonymika, pozorování a poznámky.

Použité zkratky: EMMS - exkúze mezinárodního mykotoxikologického semináře, konaného v Ostravici v říjnu 1981. Ve sborníku, který redigovala M. Semerdžieva a V. Šašek měl být uveden i se na druhů hub sbíraných během exkurzí, viz údaj k obsahu sborníku. Důvod, proč redaktoři od toho upustili mně není známa. Na vlastní žádost jsem obdržel osobní soupisy MUDr. J. Herinka a MUDr. J. Kubičky a dalších, ze kterých jsem zde čerpal.

NAMA - exkurze North American Mycological Association v září 1983. Soupis zpracovaný účastníky ze všech navštívených lokalit v Československu pod redakcí prof. O. K. Millera, jr. mám v jenom exempláři k dispozici. Publikován však nikdy nebyl.

ASCOMYCETES

- Aleuria aurantia/Fr./Fuckel, na holé zemi lesní cesty, 16.IX.1983, BRA.
- Ascocoryne sarcoides/Jacq.:Fr./Grove et Wills. - každoročně na kůře ležících kmenů *Fagus sylvatica*, 8.XI.1968, leg. et det. J.K., BRA. Sbírána rovněž účastníky EMMS 8.X.1981, leg. et det. J. Herink, herb. J. Herink.
- Ascotremella faginea/Peck/Seaver - na kůře lež. buku, 21.VII.1972, leg. J.K., det. J. Veselský, BRA. Vzácný dr připomínající plodnice rodu *Tremella* nebo *Exidia*.
- Bisporella citrina/Batsch:Fr./Korf et Carp. - hojný druh na ležících větvích *Fagus sylvatica*, 20.VIII.1967 a 16.VII.1979, leg. et det. J.K., BRA. Sbírána rovněž na EMMS 8.X.1981, leg. B. Hlůza, det. J. Herink, herb. J. Herink.
- Bulgaria inquinans/Pers.:Fr./Fr. - na kůře ležících kmenů *Fagus sylvatica*, každoročně hojná, 18.X.1970, leg. et det. J.K.
- Dasyscyphus virgineus S.F.Gray - spolu s dalším druhem tohoto rodu, který však nebylo možno identifikovat je uveden v soupisu druhů sbíraných a určených J. Kubičkou v průběhu EMMS, 8.X.1981. Substrát není uveden, doklad je pravděpodobně v PRM.
- Diatrype disciformis/Hoffm.:Fr./Fr. - druh uveden v soupisu druhů z EMMS z ležící větve *Fagus sylvatica*, 8.X.1981 J. Kubičkou.
- Discina perlata/Fr.:Fr./Fr. - na zetlelém pařezu *Abies alba*, 28.IV.1971, leg. et det. J.K., BRA. Dle F. Kotlaby je správný název pro tento druh *Discina ancillis*/Pers.:Fr./Sacc.
- Helotium serotinum/Pers.:Fr./Fr. - na ležící větvi *Fagus sylvatica*, 29.VIII.1971, leg. J.K., det. M. Svrček, BRA; rovněž 8.X.1981 během EMMS, leg. et det. J. Kubička.
- Humaria hemisphaerica/Wigg.:Fr./Fuckel - sbírána v průběhu EMMS na zemi, 8.X.1981, leg. J. Kubička et al det. J. Kubička.
- Hypocrea fungicola auct. v pod tímto názvem je uvedena v seznamu sběru z EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J. Herink, herb. J. Herink.
- Leotia lubrica Pers. - na holé zemi, 18.X.1970, leg. et det. W. Wojewoda et al., BRA; rovněž během EMMS 8.X.1981, leg. et det. B. Hlůza, herb. J. Herink.
- Neobulgaria pura/Fr./Petraček - na ležících kmenech /kůře/a větvích *Fagus sylvatica*, 18.X.1970, leg. et det. J.K., BRA. Sbírána častěji, např. při EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J. Kubička.
- Peziza micropus Pers. - velice hojný druh na ležících a rozkládajících se kmenech *Fagus sylvatica*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.
- Pseudoplectania vogesiaca/Pers./Seaver - na ležícím, mechem porostlém kmenu *Abies alba*, 3.IV.1971, leg. J.K., det. M. Svrček, BRA. V posledních letech nebyl tento druh znovu sbírán, což snad souvisí s jeho výskytem mezi mechy, kterých na ležících kmenech v SPR Salajka viditelně ubývá.
- Rutstroemia macrospora - na ležící větvi *Fagus sylvatica*, 18.X.1970, leg. et det. W. Wojewoda; je uveden i J. Kubičkou z EMMS, 8.X.1981, žádný z obou nálezců však neuvádí autorské zkratky, které nelze v ane dostupné literatuře nalézt.
- Xylaria hypoxylon L./Orév. - druh je soupisu sběrů z EMMS, 8.X.1981 J. Herinkem, substrát pravděpodobně *Fagus*, zaznamenán častěji avšak nikdy nedokladován
- Ustulina deusta/Hoffm./Petraček - zejména na bucích /pařezy a baze kmene/ hojná. Nedokladováno.

HETEROBASIDIOMYCETES

- Calocera cornea/Batsch:Fr./Fr. - na ležících kmenech a větvích *Fagus sylvatica*; častý druh, 29.VIII.1971 leg. et det. J.K., BRA; sbírána rovněž v průběhu EMMS, 8.X.1981.
- Calocera viscosa/Pers.:Fr./Fr. - hojný druh na pařezech, kořenech a dřevě *Abies alba*; zaznamenán rovněž v průběhu EMMS, 8.X.1981.
- Dacryomyces chrysospermus Berk. et Curt. } oba druhy, 18.X.1970, leg. et det. W. Wojewoda, herb. W. Wojewoda.
- Dacryomyces stillatus Nees:Fr. }
- Exidia glandulosa Bull.:Fr. - běžný druh na kůře *Fagus sylvatica*, 21.VII.1972, 16.VII.1979, leg. et det. J.K., BRA.
- Phlegma faginea/Fr.:Fr./Link - poměrně vzácný druh připomínající miniaturní pýchavky, na dřevě *Fagus sylvatica*, 21.VII.1972, leg. et det. J.K., BRA.
- Pseudohydnum gelatinosum/Scop.:Fr./P. Karst. - velmi častý druh na pařezech a ležících kmenech *Abies alba*, 29.VIII.1971, leg. et det. J.K., BRA; rovněž je na seznamu z EMMS 8.X.1981, herb. J. Herink.

APHYLLOPHORALES

- Aleurodiscus amorphus/Pers.:Fr./Schroet. - v dřívějších letech dosti hojný druh na ležících větvích nebo po loupání jelení zvěří odumřelých kmíncích *Abies alba*, na kůře; leg. et det. J.K., 29.VIII.1971 BRA. V posledních letech jsem jej však na lokalitě nenalezl, i když jsem po něm usilovně pátral. Rovněž ve Východních karpatech jsem jej sbíral jen velice zřídka.
- Antrodiaella hoehnelii/Bres. ex Hbhn./Niemalä - zejména na ležících větvích *Fagus sylvatica*, méně již na ležících kmenech dosti hojný druh, 18.X.1970, 16.VII.1979, obojí leg. et det. J.K., BRA.
- Bjerkandera adusta/Willd.:Fr./P. Karst. - velmi hojný druh na *Fagus sylvatica* a *Acer platanoides*.
- Bjerkandera fumosa/Pers.:Fr./P. Karst. - druh hojnější na *Salix* a *Populus*, méně často na *Fagus sylvatica* kde byl sbírán 7.XI.1965, leg. J.K., det. J. Veselský, BRA.
- Bondarzewia montana/Quél./Sing. - na kořenech a na bazích kmenů *Abies alba*, každoročně se vyskytující druh, 12.X.1972 leg. et det. J.K., BRA; byl sbírán rovněž v průběhu EMMS, 8.X.1981, leg. V. Kachynová a exkurze NAMA, 11.IX.1983. Podle F. Kotlaby je správné jméno pro tento druh *Bondarzewia mesenterica* /Schaeff./Kreisel.

- Cerreia unicolor*/Bull.:Fr./Murrill - na ležicím kmenů *Fagus sylvatica*, 30.V.1967, leg. J.K., det./pravd./F.Kotlaba, BRA.
- Chondrostereum purpureum*/Pers.:Fr./Pouzar - na kůře ležicích kmenů *Fagus sylvatica*, 18.X.1967, leg. et det. J.K., BRA. Rovněž sbírán v průběhu EMMS, 8.X.1981.
- Clavulina cinerea*/Bull.:Fr./Schroet. - uveden v seznamu druhů sbíraných v průběhu EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Craterellus cornucopioides*/L.:Fr./Pers. - v bučině na zemi sbírán při exkurzi NAMA, 11.IX.1983, leg. et det. J. Tinius.
- Cystostereum murrayi*/Berk. et Curt./Pouzar - druh pravidelně se vyskytující na lokalitě, zejména na spodní straně ležicích kmenů *Abies alba*, 3.IV.1971, leg. et det. J.K.; sbírán i během EMMS, 8.X.1981, a při exkurzi NAMA, 11.IX.1983, aj.
- Daedaleopsis confragosa*/Bolt.:Fr./Schroet. - dosti častý druh, zejména na větvích padlých kmenů /keruny/ *Fagus sylvatica*, 12.VII.1970, leg. et det. J.K., BRA.
- Daetronia mollis*/Sommerf.:Fr./Donk - častý druh na ležicích kmenech a silných větvích *Fagus sylvatica*, 16.VII.1979, leg. et det. J.K., BRA. Uveden rovněž v seznamech EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink; exkurze NAMA, 11.IX.1983. Sbírána též 26.IX.1982, leg. et det. J. Herink et J.K., herb. J. Herink.
- Dentipellis fragilis*/Pers.:Fr./Donk - na kůře ležicích kmenů *Fagus sylvatica* častý . 18.X.1970, leg. J.K., det. W. Wojewoda, BRA. Sbírána v průběhu EMMS, leg. J.K., uveden v seznamu J. Herinka.
- Fomes fomentarius*/L.:Fr./Fr. - na živých i padlých kmenech *Fagus sylvatica* hojný, dosahuje často značných rozměrů. Nedokladován, je v seznamu z EMMS, 8.X.1981.
- Fomitopsis pinicola*/Sw.:Fr./P.Karst. - na padlých kmenech *Abies alba*, někdy i *Fagus sylvatica*, na *Abies alba*, 30.IV.1967, leg. et det. J.K., BRA. Je i na soupisu druhů EMMS, 8.X.1981.
- Ganoderma applanatum*/Pers./Pat. - na živých i padlých kmenech *Fagus sylvatica*, vyjimečně i na *Abies alba*. Nedokladováno, je rovněž v seznamu EMMS, 8.X.1981. Dle F.Kotlaby je správný název pro tento druh *Ganoderma lipsiense* /Batsch/Atk.
- Gloeophyllum sepiarium*/Wulf.:Fr./P.Karst. - na ležicím kmenu *Abies alba*, 30.IV.1967, leg. et det. J.K., BRA. Blízký druh *G.abietinum* nebylo dosud v SPR Salajka sbíráno, avšak hojně se vyskytuje ve skanzenu Valašské městečko v Rožnově p.R. na spodní straně klád sloužících jako lavičky.
- Gomphus clavatus*/Pers.:Fr./S.F.Gray - na zemi pod *Abies alba*, 1.VIII.1987, leg. et det. J.K., herb. J.K. Druh v posledních letech mnohdy častěji sbírán, zejména pod *Abies alba*, ale také pod *Picea abies*.
- Hapalopilus rutilans*/Pers.:Fr./P.Karst. - na ležicím větví *Fagus sylvatica*, 27.IX.1989, leg. J. Hák et J.K., det. J.K., herb. J. Kuthan.
- Hericium flagellum* /Scop./Pers. - na padlých kmenech *Abies alba*, rovněž na torzech a odumírajících stojících kmenech, každoročně. 7.XI.1965 a 16.IX.1968, leg. et det. J.K., BRA. Sbírána rovněž během EMMS, 8.X.1981 a NAMA /exkurze/, 11.IX.1983 ve větším množství, a částí účastníků z USA konzumována. Kompaktní plodnice označované jako Hydnum caput-ursi Fr. se vyskytují u tohoto druhu, tak i u *Hericium clathroides*, zejména /dle mých pozorování výlučně/ v pozdním podzimu - snad j. ko důsledek poškození mrazem. Svědčí o tom často zaschlé a narezavělé konečky ostnů na povrchu plodnice, pokud mezi deformovanými útvary se ještě nějaké vyskytují. Pokládám proto tyto nálezy nejvýše za formu, jak mohu doložit bohatou fotografickou dokumentací.
- Hericium clathroides* /Pallas:Fr./Pers. - na ležicích kmenech *Fagus sylvatica*, dost hojně, 18.X.1970 a 21.VII.1974, leg. et det. J.K., BRA.
- Heterobasidium annosum* /Fr./Bref. - na kořenech *Abies alba* v rezervaci nehojný, nedokladovaný; ve srážině mimo rezervaci však velmi častý na *Picea abies*.
- Hymenochaete mougeotii* /Fr./Cooke - na kůře spadlé větve *Abies alba*, 1.VIII.1987, leg. et det. J.K., herb. J.K. Je rovněž v seznamu EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Hyphoderma radula*/Fr.:Fr./Donk - na ležicím kmenů *Fagus sylvatica*, 8.V.1974, leg. J.K., det. F.Kotlaba, BRA.
- Inonotus nodulosus*/Fr./P.Karst. - na mrtvém kmenů *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1986, leg. et det. F.Kotlaba; na ležicím silné větví téže dřeviny, 18.X.1970, leg. J.K., det. W. Wojewoda. Poměrně hojný druh, je uveden rovněž v seznamu z EMMS, 8.X.1981. Ve stejném seznamu je uveden i druh *Inonotus radiatus*/Sow.:Fr./P.Karst. bez dalších údajů.
- Ischnoderma benzoinum* /Wahlenb./P.Karst. - hojný druh na ležicích kmenech a torzech *Abies alba*, 18.X.1970, leg. J.K., det. W. Wojewoda, BRA; na téže dřevině během EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J. Herink.
- Ischnoderma resinosum* /Schrad.:Fr./P.Karst. - ještě hojnější se vyskytující druh než předchozí, avšak vždy na *Fagus sylvatica*, 29.VIII.1971, 20.VIII.1975 a 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA. Pouze u posledního sběru byli již zjištěny zralé výtrusy, ostatní doklady byly sterilní.
- Laxitextum bicolor*/Pers.:Fr./Lentz - rozlité plodnice tohoto druhu byly sbírány na ležicích větvích *Fagus sylvatica*, zčásti i na listech, 26.VII.1989, leg. et det. J.K., herb. J.K.
- Lentaria mucida*/Fr./Corner - drobné nepravidelně kyjovité, nerozvětvené plodničky vyrůstaly na ležicím kmenů *Abies alba* pokrytém řasami *Coccomyxa* sp. se kterými tvoří tento druh symbiózu /basidiolien/. 20.IX.1978, leg. et det. J.K., BRA.
- Lentinellus castoreus* /Fr./Konr. et Maubl. - vzácnější druh, v SPR Salajka se vyskytuje pravidelně, avšak pouze na dvou ležicích kmenech *Abies alba*, 18.X.1970, leg. J.K., det. W. Wojewoda, 20.IX.1978 a 27.IX.1986, leg. et det. J.K., všechny uvedené sběry v BRA. Dále byl sbírán při EMMS, 8.X.1981 a NAMA, 11.IX.1983.
- Lentinellus cochleatus*/Pers.:Fr./P.Karst. - na zemi, pravděpodobně na kořenech *Fagus sylvatica*, 21.VII.1974, leg. et det. J.K., BRA.
- Lenzites betulina* /L.:Fr./Fr. - na ležicím silné větví *Fagus sylvatica*, 26.IX.1982, leg. et det. J.K., BRA.
- Merulius tremellosus* Schrad.:Fr. - na ležicích a značně ztřeštěných kmenech *Fagus sylvatica*, 3.IV.1971, leg. et det. J.K., BRA. Sbírána rovněž během EMMS, 8.X.1981, na padlé *Abies alba*, leg. et det. J. Herink.
- Oxyporus populinus*/Schum.:Fr./Donk - v mrazové trhlině/zčásti zacelené/živého kmenu *Acer platanoides*, 27.IX.1982, leg. et det. J.K., BRA.

- Phellinus igniarius/L.:Fr./Quél. - na živém *Fagus sylvatica*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.
- Phellinus hartigii/Allesch. et Schnabl/Pat. - dost častý druh na ležících kmenech *Abies alba*, ro nž i na dosud stojících torzech a odumřelých kmenech, 10.V.1969 a 3.IV.1971, leg. et det. J.K., BRA.
- Phlebia centrifuga P.Karst. - na ležícím kmenu *Abies alba*, 20.IX.1978, leg. et det. J.K., BRA.
- Phlebia radiata Fr. - na ků s ležících kmenů *Fagus sylvatica*, 18.X.1967, leg. et det. J.K., BRA. Dle F. Kotlaby je správné jméno pro tento druh *Phlebia merismoides*/Fr.:Fr.
- Plicaturopsis crispa/Pers.:Fr./Reid - na ležící větvi *Fagus sylvatica*, 31.IX.1979, leg. et det. J.K., BRA. Druh v Čechách poměrně vzácný se v SPR Salajka vyskytuje rovněž jen ojediněle, východněji v karpatské oblasti je však mnohem hojnější. Např. v SPR Stužica /Bukovské vrchy/ byl v podzím podzimu 1988 a 1989 nejhojnějším druhem osidlujícím na zemi ležící větve buku.
- Polyporus brumalis/Pers.:Fr. - na ležících větvích *Fagus sylvatica*, 3.IV.1971, leg. et det. J.K., BRA. Zaznamenán v soupisu sbíraných druhů EMMS, 8.X.1981, leg. A. Jegorov, herb. J. Herink, stejně jako i další na bucích rostoucí druh uvedený bez komentáře dále.
- Polyporus ciliatus /Fr.:Fr.
- Polyporus melanopus/Pers.:Fr. - na zemi, pravděpodobně na kořenech *Fagus sylvatica*, 12.VII.1970, leg. et det. J.K., BRA. Sběr téhož druhu z 11.X.1972 byl mylně považován za druh *Ischnoderma troglia* /Fr./Donk, zejména vzhledem k tomu, že vyrůstal zřejmě na kořenech *Abies alba*. Dle F. Kotlaby však *P. melanopus* vzácně roste i na jedli. Posléz uvedený sběr není doložen, jen fotograficky dokumentován.
- Polyporus squamosus /Huds.:Fr. - častý druh na ležících i dosud stojících, avšak odumírajících kmenech *Fagus sylvatica*, zejména na jaře. 20.VIII.1967 a 10.V.1969, leg. et det. J.K., BRA.
- Polyporus varius/Pers.:Fr. - častý druh na ležících větvích i kmenech *Fagus sylvatica*, 18.X.1970, leg. et det. J.K., BRA. Současně byla a v BRA uložena i var. *nummularius*/Bull.:Fr.
- Poria sp. div. - resupinatní druhy polyporales sil. se v SPR Salajka vyskytují porůznu dosti často, avšak nebyly mnou soustavněji sledovány.
- Pycnoporellus fulgens/Fr./Donk - nápadně zbarvený druh rostoucí v létě na ležících kmenech *Abies alba*, 18.X.1970, leg. J.K., det. W. Wojewoda; 26.IX.1982, leg. et det. J.K., BRA. Bývá silně napadán hmyzem.
- Ramaria stricta/Pers.:Fr./Quél. - na silně ztřeštěném dřevě ležících kmenů *Fagus sylvatica*, 31.IX.1979, leg. et det. J.K., BRA.
- Scytinostroma odoratum/Fr./Donk - na ležícím kmenu *Abies alba*, 14.VII.1970, leg. J.K., det. Z. Pouzar, BRA.
- Schizophyllum commune Fr.:Fr. - častý druh na větvích *Fagus sylvatica*, sbírán i při EMMS, 8.X.1981.
- Sparassis nemecii Veselý et Pil. - pravidelně, i když nepoččetně se vyskytující druh na kořenech a na bázi *Abies alba*, 20.VIII.1967, leg. et det. J.K., BRA, sbírán opakovaně. V roce 1965 byla do poradny Ostravského muzea přinesena jedna plodnice o váze 6,4 kg, další měla 5,3 kg. Jméno nálezece jasně však tehdy nezaznamenal. H. Kreisel ztotožňuje tento druh s druhem *Sparassis brevipes* Krombh.
- Steccherinum ochraceum/Pers. in Gmel.:Fr./S.F. Gray - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 21.VII.1963, leg. J.K., det. F. Kotlaba et Z. Pouzar, BRA.
- Stereum hirsutum/Willd.:Fr./Pers. - častý druh na ležících větvích *Fagus sylvatica*. Nedokladováno.
- Stereum rugosum/Pers.:Fr./Fr. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, uveden v seznamu EMMS, 8.X.1981.
- Trametes gibbosa/Pers.:Fr./Fr. - častý druh na kmenech a větvích *Fagus sylvatica* na zemi ležících. Zaznamenán v seznamu EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Trametes hirsuta/Wulf.:Fr./Pil. - na ležících větvích *Fagus sylvatica* na světlinách, 18.X.1970 a 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.
- Trametes versicolor /L.:Fr./Pil. - na ležících větvích a kmenech *Fagus sylvatica*, 30.IV.1967 a 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA; rovněž je uveden v seznamu sběrů z EMMS, 8.X.1981
- Trichaptum abietinum /Pers.:Fr./Ryv. - na ležící větvi *Abies alba*, 18.X.1970, leg. J.K., det. W. Wojewoda, BRA. Rovněž sbírán na EMMS, 8.X.1981, leg. et det. et herb. J. Herink.
- Trichaptum fuscoviolaceum /Ehrenb.:Fr./Ryv. - na kůře ležících kmenů *Abies alba*, častější než předchozí druh, 30.IV.1967, 26.VII.1980, 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA.

A G A R I C A L E S

- Agaricus aestivalis/Moell./Pil. var. veneris Heim et Becker - ve smrkové monokultuře lemující turistickou cestu Bumbálka-Bílá po hranici rezervace, tedy mimo SPR, v jehličí *Picea abies*, 9.V.1976, leg. et det. J.K. Druh s hladkým bílým kloboukem po doteku žloutnoucím, dužina na řezu mírně nabíhá do růžova. Plodnice se objevují poměrně zřídka na jaře.
- Agrocybe praecox /Pers.:Fr./Fayod - na ležících a silně ztřeštělých kmenech *Fagus sylvatica*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA. Výskyt tohoto druhu na dřevě je zajímavý, ale byl mnou již několikrát zaznamenán. Pravděpodobně jde o tentýž druh, který byl F. Šmardou sbírán v SPR Žákova hora jako *Agrocybe segerita*/Brig./Sing., avšak ten roste v teplejších částech Evropy na topolech.
- Amanita fulva Sing. - v humusu pod *Abies alba* a *Fagus sylvatica*, 7.VIII.1976, leg. et det. J.K., BRA.
- Amanita rubescens/Pers.:Fr. - v SPR Salajka pod *Abies alba*, rovněž v okolních monokulturách *Picea abies* v létě dost častý druh. Nedokladováno.
- Amanita umbrinolutes "Secr." - na okraji SPR Salajka pod chatou v trávě pod *Abies alba*, v průběhu EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Amanita vaginata/Bull.:Fr./Vitt. - na zemi pod *Abies alba* a *Fagus sylvatica* v listí, 26.IX.1982, leg. J.K., det. J. Herink, herb. J. Herink.
- Armillaria cepistipes Velen. f. pseudobulbosa Romagn. et Marxmüll. - na ležících kmenech *Fagus sylvatica* v SPR Salajka a v celé karpatské oblasti hojný druh, 27.IX.1986, leg., det. et herb. J. Kuthan.
- Armillaria ostoyae/Romagn./Herink - v SPR Salajka méně častý druh, zde zejména kol pařezů nebo bází odumřelých, avšak ještě stojících kmenů *Abies alba*. Naposledy zde sbírána 8.X.1987, leg. et det. J.K.

- Baeospora myriadophylla* /Peck/ Sing. - vzácnější druh nápadný hustými, bledě či intenzivněji fialovými lupeny. Na ležících kmenech *Abies alba*, 12.X.1972, leg. et det. J.K., BRA; v průběhu EMMS, 8.X.1981, leg. H. Deckerová, det. et herb. J. Herink; 26.IX.1982, leg. J. Herink et J.K., det. J. Herink. Tento druh jsem v České i Slovenské republice sbíral pouze vždy na *Abies alba*, avšak v r. 1988 na předkongresové exkurzi 10. CEM do NP Nigula v Estonsku jsem sbíral tento druh na padlém listnatci/pravděpodobně *Ulmus sp.*; dle sdělení estonského agarikologa K. Kalameese se jednalo o první nález pro tuto zemi.
- Boletellus fragilipes* /C. Martin/Kuthan - na zemi pod *Fagus sylvatica*, 11.IX.1983, 27.IX.1986 a 8.X.1986 leg. et det. J.K. V SPR Salajka vždy k podzimu rostoucí druh.
- Bolbitius reticulatus* /Pers.:Fr./Ricken - na padlém kmenu *Fagus sylvatica*, 21.VII.1974, leg. et det. J. BRA; rovněž 26.IX.1982, leg., det. et herb. J. Herink.
- Boletus luridiformis* Rostk. = *B. erythropus* Fr., non Pers. - toto by mělo být platné jméno pro hřib kovář, neboť Persoonův druh *Boletus erythropus* je evidentně *B. queletii*, a jméno má prioritu v SPR Salajka zaznamenán pouze jednou, 11.IX.1983, pod *Abies alba*, leg. et det. J.K. Nedokladováno.
- Chalciporus piperatus* /Bull.:Fr./Bataille - těsně u hranic SPR Salajka v kulturní smrčtině, v jehličí *Picea abies*, 8.XI.1968, leg. et det. J.K., BRA.
- Chroogomphus helveticus* /Sing./Mos. ssp. *tatrensis* /Pil./Kuthan et Sing. - ve smrčtině obklopující území SPR Salajka, v jehličí *Picea abies*, 6.IX.1973, leg. et det. J.K., BRA.
- Clitocybe brumalis* /Fr.:Fr./Quél. - na zemi pod *Abies alba* a *Fagus sylvatica*, 11.IX.1983, leg. et det. O.K. Miller.
- Clitocybe ditopus* /Fr.:Fr./Gill. - na zemi pod *Abies alba*, 26.IX.1982, leg., det. et herb. J. Herink.
- Clitocybe fuliginipes* Métr. - v rezervaci během EMMS, 8.X.1981, leg. M. Herrmannová, det. et herb. J. Herink.
- Clitocybe squamulosa* /Pers.:Fr./Kummer - v trávě na okraji SPR pod *Picea abies*, 20.VIII.1967, leg. et det. J.K., BRA.
- Clitocybula lacerata* /Scop./Métr. - na padlých kmenech *Abies alba*, každoročně, 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA, rovněž herb. J. Herink; 26.IX.1982, leg. J. Herink et J.K., herb. J. Herink; 11.IX.1983 a 27.IX.1986, leg. J.K., nedokladováno.
- Clitopilus hobsonii* /Berk. et Br./Orton - v průběhu EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Collybia asema* /Fr.:Fr./Kummer - v listí *Fagus sylvatica* hojná, nedokladována. Rovněž v seznamu EMMS, 8.XI.1981.
- Collybia confluens* /Pers.:Fr./Kummer - v listí *Fagus sylvatica*, dosti hojná, 6.VIII.1965, leg. et det. J.K., BRA.
- Coprinus atramentarius* /Bull.:Fr./Fr. - druh zaznamenán během EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Coprinus tardus* /P. Karst./P. Karst - druh zaznamenán pod tímto jménem z EMMS, 8.X.1981 J. Kubičkou.
- Cortinarius bolaris* /Pers.:Fr./Fr. - pod *Fagus sylvatica* na zemi, 27.IX.1986, leg. et det. J. Háek, herb. J.K.
- Crepidotus applanatus* /Pers./Kummer - na padlém kmenu *Fagus sylvatica*, 31.IX.1979, leg. et det. J.K., BRA; rovněž 26.IX.1982, leg. et det. et herb. J. Herink.
- Cystoderma amianthinum* /Scop./Fayod - na zemi pod *Abies alba*, sbírán v průběhu EMMS, nálezce neznám, det. et herb. J. Herink.
- Cystoderma carcharias* /Pers./Fayod - na zemi pod *Abies alba*, 31.IX.1979, leg. et det. J.K., BRA; během EMMS, 8.XI.1981, leg. M. Herrmannová, det. et herb. J. Herink.
- Entoloma cetratum* /Fr./Mos. - na zemi pod *Abies alba*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.
- Entoloma dichroum* /Pers.:Fr./Kummer - na ležícím a prakticky již rozpadlém kmenu *Fagus sylvatica*, 6.IX.1979, leg. et det. J.K., BRA. Sběr byl takto určen /vidi J. Veselský/, avšak asi s devítiletým odstupem v monografickém zpracování rodu *Entoloma* M. E. Noordeloosem /1983/ uvádí jmenovaný ještě dva další druhy z okruhu *E. dichroum*: *E. tjalingiorum* a *E. allochroum* lišící se od první zbarvením klobouku a některými dalšími makro- i mikroznaky. Můj sběr bude nutno z tohoto hlediska ještě zrevidovat, avšak velmi tmavě zbarvený plodnic z SPR Salajka a velikost jejich výtrusů nasvědčuje však, že šlo skutečně o *E. dichroum* s. Pers., Quél. non Fr. nec all.
- Entoloma nidorosum* /Fr./Quél. - na zemi pod *Fagus sylvatica*, při EMMS, leg., det. et herb. J. Herink.
- Flammulaster muricatus* /Fr./Watling - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 12.VII.1972 a 26.IX.1982, leg. et det. J.K., BRA.
- Galerina marginata* /Batsch/Kühn. - na ležících kmenech *Abies alba*, 6.IX.1973, 20.X.1978 a 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA; během EMMS leg., det. et herb. J. Herink; raznamenána rovněž při exkurzi NAMA 11.IX.1983 a dále 8.X.1987. Během EMMS byla zaznamenána rovněž *Galerina unicolor* /Vahl/Sing., leg. et det. J. Herink, není však známo, zda druh byl doložen. Tyto dva druhy jsou si velmi blízké a otázka jejich taxonomické hodnoty si vyžaduje hlubší studium. Nesporné je, že růst druhu *Galerina marginata* se neomezuje jen na jehličnany, ale roste i na *Fagus sylvatica*.
- Galerina triscopa* /Fr./Kühn. - na mechem zarostlém kmenu *Abies alba* /?/, 8.X.1981, leg. K. Kult, det. et herb. J. Herink.
- Gerronema chrysophyllum* /Fr./Sing. - na ležícím kmenu *Abies alba*, 7.VIII.1976, leg. et det. J.K., BRA.
- Gerronema strombodes* /Berk. et Mont./Sing. - ve spodní části rezervace, na zetlelém pařezu *Picea abies*, 28.VII.1970, leg. et det. J.K., BRA.
- Gymnopilus bellulus* /Peck/Murrill - na ležícím kmenu *Abies alba*, 15.VIII.1970, leg. J.K., det. J. Veselský, BRA. Sbíráno rovněž během EMMS, 8.X.1981, leg. K. Kult, det. et herb. J. Herink a exkurze NAMA 11.IX.1983, leg. et det. J.K.; rovněž 27.IX.1986, leg. et det. J.K.
- Gymnopilus penetrans* /Fr.:Fr./Murrill - na ležících kmenech *Abies alba*, během EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Gyroporus cyanescens* /Bull.:Fr./Quél. - na zemi pod *Fagus sylvatica*, během exkurze NAMA, 11.IX.1983, několik desítek plodnic sbíraných účastníky NAMA Foray. Nedokladováno.
- Hohenbuehelia abietina* Sing. et Kuthan - na padlém kmenu *Abies alba*, 24.VII.1978, leg. et det. J.K., BRA.

- Hohenbuehelia petaloides Bull.:Fr./Schulz. - na padlém a mechem porostlém kmenu *Fagus sylvatica*, během exkurze NAMA, 11.IX.1983, leg. J.K. et J.Tinius, det. J.K., BRA.
- Hydropus atramentosus /Kalchbr./Kotl. et Pouz. - na ležících kmenech *Abies alba*, 20.VIII.1967, leg. J.K., det. F.Kotlaba et Z.Pouzar, BRA; 24.VII.1978, leg. et det. J.K., BRA. Na exkurzi EMMS sbíral a určil J.Kubička /5 plodnic/, doklad pravděp. v PRM; 26.IX.1982, leg., det. et herb. J.Herink.
- Hydropus marginellus /Pers.:Fr./Sing. - zejména na tlejících zbytcích pařezů *Abies alba* dost častý druh, zejména v letních měsících, 7.VIII.1976, 24.VII.1978 a 27.IX.1986, leg. et det. J.K., první dva sběry v BRA.
- Hygrocybe laeta /Pers.:Fr./Kummer - na horské louce nad rezervací, během EMMS, leg. et det. K.Kult /uložení dokladu není známo/.
- Hygrocybe punicea /Fr./Kummer - na okraji louky, těsně nad rezervací pod *Picea abies* v trávě, 15.X.1967, leg. et det. J.K., BRA.
- Hygrophoropsis aurantifera /With.:Fr./R.Maire - na zemi v detritu kol pařezů *Abies alba*, 20.X.1978, leg. et det. J.K., BRA; během EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J.Herink. Dost častý druh.
- Hygrophorus eburneus Bull.Fr./Fr. - v listovce pod *Fagus sylvatica*, 8.X.1981 v průběhu EMMS, leg. et det. J.Herink, rovněž leg. J.K., sběr uložen v herb. J.K. Sběry takto označované houby z listnatých lesů pod *Quercus* náležejí k blízkému, avšak odlišnému druhu *H. quercorum* P.D.Orton, který však E.Arnolds/1986/považuje pouze za varietu *H. eburneus*. Pravděpodobně zde však hraje značnou úlohu dřevina jakožto mykorrhizický partner, obdobně jako u následujícího druhu /viz tam/.
- Hygrophorus penarius Fr. - na zemi pod *Fagus sylvatica*, 27.IX.1986, leg. et det. et herb. J.K. Pod duby /*Quercus* sp./ roste blízký druh *H. barbatulus* Becker; je pravděpodobné, že *H. quercorum* a *H. barbatulus* tvoří spíše subspecie druhů *H. eburneus* a *H. penarius* mykorrhizicky vázané na duby.
- Hygrophorus pudorinus /Fr./Fr. - pozemní druh mykorrhizicky vázaný na *Abies alba*/méně často na *Picea abies*/ objevující se v posledních letech v jedlových porostech častěji /Beskydy, Nízké a Vysoké Tatry, Bukovské vrchy/, což považují /spolu s dalšími mykorrhizickými druhy vázanými na jedli či víceméně na jedli/ za jeden z fenoménů pozorovaných v souvislosti se známkami oživení jedle /*Abies alba*/ v porostech CSFR od počátku osmdesátých let, shodně s tím jak uvádí A.Černý /1979/. O této věci jsem referoval ve formě posteru na 10.CEM v Tallinu v srpnu 1989. Pod *Abies alba*, 27.IX.1986, leg., det. et herb. J.K.
- Hygrophorus pustulatus /Pers.:Fr./Fr. - pod *Abies alba*, sbírán během EMMS, 8.XI.1981, leg., det. et herb. J.Herink.
- Hypoholoma canoides /Fr.:Fr./Kummer - častá na ležících kmenech a kol pařezů *Abies alba*. Je v soupisu druhů z EMMS, 8.X.1981, bez dokladu, sám jsem rovněž tento druh nedokladoval.
- Hypoholoma fasciculare /Huđs.:Fr./Kummer - v soupisu sběrů z EMMS, 8.X.1981, zaznamenaná J.Herinkem z *Picea abies*, bez dokladu.
- Hypoholoma marginatum /Pers./Schroet. - na ležícím kmenu *Abies alba*, 8.X.1981, leg. K.Kult, det. et herb. J.Herink.
- Hypoholoma sublateralitium /Fr./Quél. - častý druh na ležících kmenech a pařezech *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg., det. et herb. J.Herink.
- Hypoholoma subviride /Berk. et Curt./Dennis - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, doklad pravděpodobně v PRM.
- Inocybe fibrosoides Kühn. et Bours. - na zemi pod *Abies alba*, 29.VII.1979, leg. J.Kubička et J.K., det. J.Veselský, PRM 828865.
- Inocybe mixtilis /Britz./Sacc. - na zemi pod *Fagus sylvatica* a *Abies alba*, 8.X.1981, leg., det. et herb. J.Herink.
- Inocybe petiginosa /Fr.:Fr./Gill. - v listí *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg., det. et herb. J.Herink.
- Kuehneromyces mutabilis /Schaeff.:Fr./Sing. et Smith - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 18.X.1970 a 31.IX.1979, leg. et det. J.K., BRA. Uveden i na seznamu EMMS, 8.X.1981.
- Laccaria amethystea /Bull./Murrill - na zemi pod *Fagus sylvatica*, v průběhu EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J.Herink, bez dokladu.
- Laccaria laccata /Scop.:Fr./Berk. et Br. /s.l./ - zaznamenaná během EMMS, 8.X.1981, nedokladována.
- Lactarius blennius /Fr.:Fr. - pod *Fagus sylvatica* občas, 20.IX.1978, 8.X.1981 a 11.IX.1983, leg. et det. J.K., nedokladováno.
- Lactarius glaucescens /Crossl./Pearson - pod *Fagus sylvatica*, během EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J.Herink.
- Lactarius salmonicolor Heim et Declair - na zemi pod *Abies alba*, 27.IX.1986, leg., det. et herb. J.Hák, pars in herb. J.K. Druh výrazně vázaný na *Abies alba*, jehož výskyt se v posledních letech zvyšuje.
- Lactarius scrobiculatus /Scop.:Fr./Fr. - na zemi pod *Abies alba* a *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg. et det. J.K., vidí J.Herink.
- Lactarius subdulcis /Bull.:Fr./S.F.Gray - pod *Fagus sylvatica*, dost častý, zaznamenaný během EMMS, 8.X.1981, bez dokladu.
- Lentinus adhaerens /Alb. et Schw.:Fr./Fr. - na ležícím kmenu *Abies alba*, 8.X.1981, leg. B.Hlůza, K.Kult et J.Herink, det. et herb. J.Herink.
- Lentinus lepideus /Fr.:Fr./Fr. - mimo hranice rezervace, na pařezu *Picea abies*, 29.VIII.1971, leg. et det. J.K., BRA.
- Leptota carpatica /Mos./Mos. - na padlém kmenu *Fagus sylvatica*, 18.X.1970, leg. et det. J.K., BRA. Druh poněkud připomínající světlé, gracilní plodnice *Cystoderma amianthinum* s nápadným, nepříjemně zemitým pechem.
- Leptota felina /Pers./P.Karst. - na ležícím, zetlelém kmenu *Abies alba*, 26.IX.1982, leg. J.K., det. et herb. J.Herink.
- Leptota fulvella Rea - na zemi v listovce buku, 11.IX.1983 a 27.IX.1986, leg., det. et herb. J.K.

- Marasmius alliaceus/Jacq.:Fr./Fr. - v listovce, na tlejících ležících kmenech a větvích *Fagus sylvatica*, 20.VIII.1967, leg. et det. J.K., BRA; rovněž zaznamenán při většině návštěv, např. 20.IX.1979, 8.X.1981, 11.IX.1983, 27.IX.1986 apod.
- Marasmius wynnei Berk. et Br. - v listovce *Fagus sylvatica*, 26.IX.1982, leg. et det. J.K., BRA. Zaznamenán rovněž 11.IX.1983, 27.IX.1986.
- Megacollybia platyphylla/Pers.:Fr./Kotl. et Pouz. - na kořenech *Fagus sylvatica* a u pařezů, 8.XI.1968 a 16.VII.1979, leg. et det. J.K., BRA. Dostí hojný druh.
- Melanophyllum echinatum/Roth:Fr./Sing. - v humusu pod *Fagus sylvatica*, 26.XI.1982, leg. et det. J.K., BRA. Dle F.Kotlaby má být správný název tohoto druhu *Melanophyllum haematospermum*/Bull.:Fr./Kreisel.
- Mycena alcalina/Fr.:Fr./Kummer - na ležícím kmenu *Abies alba*, 7.VIII.1976, leg. et det. J.K., BRA. Rovněž 8.XI.1981, leg. et det. J.Kubička, herb. etiam J.Herink.
- Mycena capillaris Schum.:Fr./Kummer - na tlejících listech *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička /doklad pravděpod. v PRM/.
- Mycena crocata/Schrad.:Fr./Kummer - na tlejících listech *Fagus sylvatica*, 12.X.1972, leg. et det. J.K., BRA. Zaznamenán také na EMMS, 8.X.1981, leg. et det. B.Hlůza, K.Kult., J.Herink aj. Herb. J.Herink.
- Mycena epipterygia/Scop.:Fr./S.F.Gray - na okraji SPR v trávě, během EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička /doklad pravděpod. v PRM/.
- Mycena erubescens Höhn. - na mechu porostlém kmenu *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, /doklad pravděpodobně v PRM/.
- Mycena fagatorum/Fr./Gill. - v listovce *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, J.Herink, herb. J.Herink.
- Mycena filipes/Bull.:Fr./Kummer - v listovce a mechu pod *Fagus sylvatica*, 26.IX.1982, leg. et det. et herb. J.Herink.
- Mycena galericulata/Scop.:Fr./S.F.Gray - na ležících větvích *Fagus sylvatica*, 1.X.1981, leg. et det. J.Kubička /bez dokladu/.
- Mycena haematopus/Pers.:Fr./Kummer - na ležících kmenech *Fagus sylvatica*, dost hojná, 24.VII.1970, leg. et det. J.K., BRA; rovněž 8.X.1981 během EMMS, leg. et det. J.Kubička, J.Herink aj., herb. J.Herink.
- Mycena laevigata/Lasch/Quél. - na padlém kmenu *Abies alba*, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička /doklad pravděpodobně v PRM/; při exkurzi NAMA, 11.IX.1983, leg. et det. O.K.Miller.
- Mycena luteoalba Velen. - na okraji SPR v trávě a jehlicí *Picea abies*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.
- Mycena maculata P.Karst. - dost častý druh na padlých kmenech *Abies alba*, dokladován 20.IX.1978, leg. et det. J.K., BRA; 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, J.Herink, herb. J.Herink.
- Mycena ortiana Kühn. ex Hora - na padlých kmenech *Fagus sylvatica* častá, 11.IX.1983, leg., det. et herb. J.K., etiam BRA; rovněž 27.IX.1986, leg. H.Goldschmidtová, det. et herb. J.K.
- Mycena pearsoniana Dennis ex Sing. - na zemi pod *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg., det. et herb. J.Herink.
- Mycena pterigera/Fr.:Fr./Kummer - v rokli u potoka na řepících *Athyrium alpestre*, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, herb. J.Herink.
- Mycena pelianthina/Fr./Quél. - vyskytuje se občas, avšak vždy v malém počtu plodnic, 21.VII.1974 a 11.IX.1983, leg. et det. J.K., BRA.
- Mycena pura/Pers.:Fr./Kummer - na zemi v listovce *Fagus sylvatica*, 7.XI.1975, leg. et det. J.K., BRA; rovněž během EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J.Herink.
- Mycena purpureofusca/Peck/Sacc. - na ležícím, mechem porostlém kmenu *Abies alba*, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, J.Herink, herb. J.Herink; 26.IX.1982, leg. J.K., det. et herb. J.Herink.
- Mycena rugosa/Fr./Quél. s. Cejp (= *M. rugulosiceps*/Kauffm./A.H.Smith auct. europ. p.p./ - na ležících kmenech *Fagus sylvatica* dost častá, 20.VIII.1967, 18.X.1970 a 7.IX.1975, leg. et det. J.K., BRA; 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, J.Herink, herb. J.Herink.
- Mycena rubromarginata/Fr.:Fr./Lange - na kůře kmene *Abies alba*, 21.VII.1974, leg. et det. J.K., BRA.
- Mycena viridimarginata P.Karst. - na zbytcích pařezů *Abies alba*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.
- Mycena viscosa /"Secr./R.Maire - na ležících kmenech a bázi *Abies alba*, 26.IX.1970, leg. et det. J.K., BRA; během EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, B.Hlůza, J.Herink, herb. J.Herink.
- Mycena xantholeuca Kühn. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg. J.K., det. J.Kubička /doklad asi v PRM/.
- Mycena zephrus/Fr.:Fr./Kummer - v opadu listů a jehlicí /*Fagus sylvatica*, *Abies alba*/, 20.X.1978, leg. et det. J.K., BRA; sbírána rovněž během EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J.Kubička, herb. J.Herink.
- Omphalina epichysium/Pers.:Fr./Quél. - na mechem porostlých ležících kmenech *Abies alba*, 20.VIII.1967, 7.XI.1975 a 26.IX.1982, leg. et det. J.K., BRA.
- Omphalina grossula/Pers./Sing. - na zetlelém dřevě *Abies alba*, kol pařezů a bázi kmenů, 12.X.1972 a 24.VII.1978, leg. et det. J.K., BRA; rovněž na EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J.K., herb. J.Herink.
- Oudemansiella mucida/Schrad.:Fr./Höhn. - na ležících kmenech *Fagus sylvatica*, ne příliš často, 7.XI.1975 a 20.X.1978, leg. et det. J.K.; je rovněž v soupisu sběrů z EMMS bez bližších údajů.
- Oudemansiella radicata/Relhan:Fr./Sing. - u pařezů *Fagus sylvatica*, několik robustních plodnic, 11.IX.1983, během exkurze NAMA, leg. F.Lang, det. J.K./bez dokladu/.
- Panellus mitis/Pers.:Fr./Sing. - na ležících, dosud ne příliš zetlelých větvích *Abies alba*, 16.IX.1968, 11.X.1972 a 7.XI.1975, leg. et det. J.K., BRA. Rovněž sbírána během EMMS, 8.X.1981, leg. B.Hlůza, det. et herb. J.Herink.
- Panellus serotinus/Pers.:Fr./Kühn. - na odumřelém, avšak ještě stojícím kmenu *Fagus sylvatica*, během EMMS, 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA, část herb. J.Herink.
- Panellus stypticus/Bull.:Fr./P.Karst. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.

- Panellus violaceofulvus/Batsch:Fr./Sing. - na torzu *Abies alba*, 18.X.1970, leg. J.K., det. W. Wojewoda, BRA
- Paxillus panuoides/Fr.:Fr./Fr. - na spodní straně kořenového systému vývratu *Abies alba*, 16.IX.1968, leg. et det. J.K., BRA.
- Pholiota adiposa/Batsch:Fr./Kummer - na torzu *Abies alba*, během EMMS, 8.X.1981, leg. J.K., det. J. Herink, BRA; rovněž 11.IX.1983, leg. et det. O.K. Miller.
- Pholiota aurivella/Batsch:Fr./Kummer - na padlém kmenu *Fagus sylvatica*, 7.XI.1975 a 26.IX.1986, leg. et det. J.K., první z obou sběrů v BRA.
- Pholiota flammans/Fr./Kummer - na zbytku pařezu *Abies alba*, 26.IX.1972, leg. et det. J.K., BRA.
- Pholiota lenta/Pers.:Fr./Sing. - na zemi pod *Fagus sylvatica* v detritu, 18.X.1970, leg. et det. J.K., BRA rovněž v průběhu EMMS, 8.X.1981, pod *Abies alba*, leg., det. et herb. J. Herink.
- Pholiota scamba/Fr.:Fr./Mos. - na zetlelém pařezu *Abies alba*, 15.VIII.1970, leg. et det. J.K., BRA.
- Pholiota squarrosa/Müll.:Fr./Kumm. - na přístupové cestě k SPR Salajka, kol pařezu *Fagus sylvatica*, 8.X.1981 a 11.IX.1983, leg. et det. J.K./nedokladováno/.
- Pholiota squarrosoides Peck - roste od pozdního léta do podzimu na ležících kmenech *Fagus sylvatica*, většinou jednotlivě nebo v malých skupinkách. 18.X.1970 a 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA.
- Pholiotina intermedia /A.H.Smith/Sing. - na ležícím zetlelém kmenu *Fagus sylvatica*, 20.VIII.1973, leg. et det. J.K., BRA; 26.IX.1982, leg., det. et herb. J. Herink.
- Phyllostopsis nidulans/Pers.:Fr./Sing. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 18.X.1970, leg. et det. W. Wojewoda /zda bylo doloženo, není známo/. Od tohoto data uvedený druh zde nebyl znovu zaznamenán
- Pleurocybella lignatilis/Pers.:Fr./Sing. = Pleurotus lignatilis /Pers.:Fr./Kummer s. Pilát/- hojný na ležících kmenech *Fagus sylvatica*; 18.X.1981, leg. et det. J.K., BRA.
- Pleurocybella porrigens/Pers.:Fr./Sing. - častá na ležících kmenech *Abies alba*, 12.X.1972 a 16.X.1976 leg. et det. J.K., BRA.
- Pleurotus ostreatus/Jacq.:Fr./Kummer - na odumírajícím a ještě stojícím kmenu *Fagus sylvatica*, 16.IX.1968, leg. et det. J.K., BRA.
- Pleurotus pulmonarius/Fr./Quél. - na ležících kmenech *Fagus sylvatica*, v létě častý druh, 12.VII.1972, leg. et det. J.K.
- Pluteus stricapillus/Batsch/Fayod - na ležících kmenech *Fagus sylvatica*, 18.X.1970, 20.VIII.1973 a 11.IX.1983, leg. et det. J.K. Sběr z báze suché *Abies alba* /8.X.1981, leg. et det. J. Herink ut *P. cervinus*/ by mohl být *Pluteus pouzarianus* Sing., který však v SPR Salajka nebyl mnou sbírán.
- Pluteus chrysophaeus/Schff.:Fr./Quél. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 12.VII.1972, leg. et det. J.K. BRA. Dostl častý druh, sbírán i během EMMS, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Pluteus depauperatus Romagn. - středně velký druh, na ležícím *Fagus sylvatica*, 20.VIII.1968, leg. et det. J.K., BRA. E. Velinga /1985/ jej řadí jako varietu k *P. plautus*.
- Pluteus granulatus Bres. - na ležícím kmenu *Abies alba*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.
- Pluteus hispidulus/Fr.:Fr./Gill. - na ležícím a mechem porostlém kmenu *Fagus sylvatica*, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA. Byl sbírán rovněž 8.X.1981 a 26.IX.1982, leg., det. et herb. J. Herink.
- Pluteus luteovirens Rea - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 11.IX.1983 během exkurze NAMA, nálezce není známý, det. J.K., BRA.
- Pluteus nenus /Pers.:Fr./Kummer - je uveden sběr z *Fagus sylvatica* během EMMS, 8.X.1981 bez bližších údajů.
- Pluteus podospileus Sacc. et Cub. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 20.VIII.1975, leg. et det. J.K., BRA.
- Pluteus semibulbosus /Lasch in Fr./Gill. s. Gill. non Lange nec Orton - na zetlelém dřevě *Fagus sylvatica*, 15.VII.1973, leg. et det. J.K., BRA.
- Pluteus tricuspis Velen. = P. atomarginatus auct./- na ležícím kmenu *Abies alba*, 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA.
- Pluteus thompsonii/Berk. et Br./Dennis - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 26.IX.1982, leg., det. J. Herink.
- Pluteus umbrosus/Pers.:Fr./Kummer - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 20.VIII.1975 a 11.IX.1983, leg. et det. J.K., BRA.
- Porphyrellus porphyrosporus/Fr. in Fr. et Hök./Gilb. - na zemi pod *Fagus sylvatica* et *Abies alba*, 8.X.1981, leg. B. Hlůza, det. J. Herink, herb. J. Herink, část v BRA.
- Psathyrella piluliformis/Bull.:Fr./Orton = P. hydrophila /Bull./R. Maire/ - na zetlelém kmenu *Fagus sylvatica*, 21.IX.1974, leg. et det. J.K., BRA. Rovněž sbírána během EMMS, je v seznamu J. Herinka bez dalších údajů.
- Psathyrella squamosa/P. Karst./Mos. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 26.IX.1982, leg. J. Herink et J.K. det. J. Herink, herb. J. Herink a BRA.
- Pseudoclitocybe beschidica Sing. et Kuthan - na ležících kmenech *Fagus sylvatica*, 12.X.1974, 24.VII.1978 a 8.X.1981, leg. et det. J.K.; část sběru z 8.XI.1981 je rovněž v herb. J. Herink.
- Pseudoclitocybe obbata/Fr./Sing. - na okraji rezervace na zemi, 27.IX.1986, leg. et det. L. Hagara.
- Psilocybe cyanescens Wakefield = P. coprinifacies/Rolland/Fouzar / - na zemi v listovce *Fagus sylvatica*; 18.X.1970, leg. et det. J. Veselský; sbírán rovněž 8.X.1981, leg. et det. J. Herink, herb. J. Herink a 11.IX.1983, leg. et det. J.K., BRA.
- Psilocybe semilanceata /Fr./Quél. - na louce nad rezervací, v trávě, 16.X.1976, leg. et det. J.K., BRA.
- Rickenella fibula/Bull.:Fr./Raith. - v mechu na ležícím kmenu *Abies alba*, 20.VIII.1973, leg. et det. J.K., BRA. Současně byla zaznamenána i Rickenella setipes/Fr.:Fr./Raith., 2 plodnice/nedokladováno/.
- Russula curtipes Moell. et J. Schaeff. - v humusu pod *Abies alba* a *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink.
- Russula cyanoxantha/Schaeff./Fr. - na zemi pod *Fagus sylvatica*, 29.VIII.1971 a 8.X.1981, leg. et det. J.K.

- Russula delica Fr. - na zemi pod *Fagus sylvatica* a *Abies alba*, 29.VIII.1971 a 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA.
- Russula fellea Fr./Fr. - dost častý druh pod *Fagus sylvatica*, 8.X.1981, leg., det. et herb. J. Herink, 26.IX.1986, leg. et det. J.K., BRA.
- Russula mustelina Fr. - ve smrčíně lemující SPR Salajka, 6.VIII.1965 a skoro každoročně, naposledy 26.IX.1986, leg. et det. J.K., sběr z r.1965 v BRA.
- Russula nobilis Velen. /=*R. mairei* Sing., *incl. var. fageticola* Melz./ - na zemi pod *Fagus sylvatica*, 13.IX.1983 a 26.IX.1986, leg. et det. J.K., BRA.
- Russula ochroleuca Pers. - na zemi pod *Abies alba*, 6.VIII.1965 a 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA. Hojně.
- Russula puellaris Fr. - v humusu pod *Abies alba*, 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA.
- Russula turci Bres. - pod *Abies alba*, 21.VII.1974, 8.X.1981 a 26.IX.1986, leg. et det. J.K., BRA.
- Russula viscida Zvára - na zemi pod *Abies alba*, 7.XI.1975, leg. et det. J.K., BRA. Zejména v pozdním podzimu častá, rovněž sbírána během EMMS, 8.X.1981, leg. K. Kult et J. Herink, det. J. Herink - oba sběry v herb. J. Herink.
- Simocybe centunculus Fr./Sing. - na ležící větvi *Fagus sylvatica*, 6.IX.1982, leg., det. et herb. J. Herink
- Strobilurus esculentus Wulf.: Fr./Sing. - na spadných šiškách *Picea* ve smrčíně lemující rezervaci, 28.IV.1971 a 8.V.1974, leg. et det. J.K., BRA.
- Stropharia seruginosa Curt.: Fr./Quél. - na zetlelém pařezu *Abies alba*, 8.X.1981, leg. et det. J.K. Na louce nad rezervací byla téhož dne sbírána i Stropharia albocyanea Fr./Quél.
- Stropharia squamosa Pers.: Fr./Quél. - na zemi pod *Fagus sylvatica*, 26.IX.1972 a 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA. Rovněž byla zaznamenána /bez dokladu/ 8.IX.1983 a 26.IX.1986.
- Tricholoma columbetta Fr./Kummer - na zemi pod *Fagus sylvatica*, 11.X.1972, leg. et det. J.K.
- Tricholomopsis decora Fr./Sing. - na ležících kmenech *Abies alba*, 20.IX.1978 /BRA/, 8.X.1981 a 11.IX.1983, leg. et det. J.K.
- Tricholomopsis rutilans Schaeff.: Fr./Sing. - na pařezu *Picea abies*, 11.IX.1983, leg. J. Tinius, det. J.K., BRA.
- Xerocomus chrysenteron Bull./Quél. - na zemi pod *Picea abies* na okraji rezervace, 26.VII.1980, leg. et det. J.K., BRA.
- Xeromphalina campanella Batsch: Fr./R. Maire - každoročně na pařezech a torzech *Abies alba*, 3.IV.1971 a 8.V.1974 /BRA/, leg. et det. J.K.

G A S T E R O M Y C E T E S

- Bovista nigrescens Pers.: Pers. - na louce nad rezervací, 8.X.1981, leg. et det. J.K., BRA.
- Lycoperdon perlatum Pers.: Pers. - roste zde každoročně v humusu pod *Fagus sylvatica* a *Abies alba*, je v seznamu sběrů EMMS, 8.X.1981 /nedokladováno/.
- Lycoperdon pyriforme Schaeff.: Pers. - na pařezech *Fagus sylvatica*, hojný /nedokladován/. Je zahrnut v seznamu EMMS, 8.X.1981.
- Mutinus caninus Huds.: Pers./Fr. - v humusu pod *Fagus sylvatica*, 11.IX.1983, během exkurze NAMA, leg. S. Trudell /doklad nemohl být zajištěn/.
- Phallus impudicus L.: Pers. - v humusu pod *Fagus sylvatica*, každoročně, zejména v letních měsících, 21.VII.1974, leg. et det. J.K., BRA.

Z á v ě r

Mykoflóra SPR Salajka je poměrně velmi bohatá a obsahuje kromě druhů terestrických a lignikolních, které můžeme nalézt v různých lesních společenstvech, i některé druhy vázané na buk a na jedli /resp. převážně na buk nebo převážně na jedli/, které až na malé výjimky můžeme dnes nalézt pouze v porostech pralesního typu, jakým SPR Salajka bezesporu je.

Z již uvedeného přehledu druhů /který je celkem 254/ je asi jedna čtvrtina /68/ terestrických či rostoucích zde v detritu jedle a buku; převládají tedy druhy rostoucí na dřevě v různém stavu rozkladu. Proto rovněž uvedených 38 druhů mykorrhizických hub, zaznamenaných v SPR Salajka, činí 55,9% ze všech zdejších pozemních makromycetů. To svědčí o poměrně příznivém stavu mykorrhizy a nízkém narušení životního prostředí na této lokalitě. Pro podrobnější rozbor a hodnocení chybí pocho-pitelně /vzhledem k ne zcela systematickému sledování zdejší mykoflóry/dostatek podkladů a seznamů.

Závěrem bych chtěl poděkovat RNDr. Fr. Kotlabovi, CSc. za pečlivou recenzi a korekturu latinských názvů a autorských zkratk, dále pak panu W. Kühnlovi /Hüfingen, SRN/ za přehlédnutí cizojazyčného souhrnu.

L i t e r a t u r a

- ARNOLDS E./1986/: Notes on Hygrophoraceae- VII.-Persoonia 13/1/:69 - 76.
- ČERNÝ A./1989/: Současný zdravotní stav jedle bělokoré na území ČSSR.-Lesn.práce 68/9/:402 - 406.
- KUTHAN J./1989/: Does revitalization of the fir /*Abies alba*/ and his mycorrhizic mycoflora take place. In. Abstracts of the 10th Congress of European Mycologists, Tallin.
- SINGER R. et KUTHAN J./1980/: Comparison of some lignicolous white-spored American agarics with European species.-Čes.Mykol. 34:57 - 73.

- NOORDELOOS M.E./1988/: Entolomataceae Kotl.et Pouz. In: Bas C., Kuyper Th.W., Noordeloos M.E. et Vellinga E.C./ed./, Flora Agaricina Neerlandica, Vol.1. Rotterdam-Brookfield.
- VELINGA E.C. et SCHREURS J./1985/: Notulae ad Floram agaric. neerland.-VIII. Pluteus Fr. in west Europe.-Persoonia 12/4/: 337-373.
- VYSKOT M. et al./1981/: Československé pralesy.-Praha

Z u s a m m e n f a s s u n g

KUTHAN Jan /1990/: Die Pilzflora des NSG "Salajka in den Mährisch-schlesischen Beskyden.

Der Beitrag befasst sich mit Makromyzeten des NSG "Salajka", das in den Mährisch-schlesischen Beskyden an der Grenze zur Slowakei liegt. Das Naturschutzgebiet umfasst eine Fläche von 22,4 ha und erstreckt sich in einer Höhe zwischen 720 - 840 m ü.M., wobei die geologische Unterlage von Flysch und Sandstein gebildet ist.

Der Waldbestand wird aus den Waldtypen Abieto-Fagetum und teilweise auch Fageto-Abietum gebildet, das Auftreten von einzelnen Holzarten verändert sich und weist auf das Alter des Bestandes hin. Die älteste Etage /mit einem Alter von 180-320 Jahren/ besteht aus *Picea abies* /15%/ , *Abies alba* /55%/ und *Fagus sylvatica* /30%/ mit einzelnen Stämmen von *Acer pseudoplatanus*; in der jüngsten überwiegt *Fagus sylvatica* /80%/ gegenüber *Picea abies* /5%/ und *Abies alba* /15%/ . Die Tanne verjüngt sich ziemlich gut, aber die jungen Bäume werden durch die übergrosse Anzahl von Hirschwild schwer beschädigt und sogar vernichtet. Dabei kann man ein bestimmtes Aufleben der Tanne beobachten. Auf alten Zweigen und sogar Stämmen kommen reichlich junge Triebe vor und man kann hier auch ein reicheres Vorkommen von Mykorrhiza-Pilzen verzeichnen, die an die Tanne oder überwiegend an die Tanne gebunden sind wie z.B. *Gomphus clavatus*, *Hygrophorus pudorinus*, *Lactarius salmonicolor*, *Russula viscida* u.a.

Die Durchforschung hat zwar keinen systematischen Charakter besessen, trotzdem wurde hier seit dem Jahre 1963 insgesamt 254 Makromyzeten festgestellt. Davon sind 186 holzbewohnende und 68 terrestrische Pilze gewesen. Der Anteil von 38 mykorrhizabildenden Arten /55,9%/ an der letzterwähnten Zahl deutet auf einen ziemlich günstigen und wenig beschädigten Zustand der Lokalität hin.

Der Übersicht in alphabetischer Folge nach dem System sind Angaben zum Fund und Belege beigelegt.

D O D A T E K

- Při recenzi článku J.Kuthana o mykoflóře SPR Salajka jsem zde uvedený výčet zaznamenaných druhů hub porovnal se svými záznamy v terénních zápisnicích a excerptech herbářů; mohu tedy k přehledu druhů připojit ještě dalších 20, které jsem v SPR Salajka sbíral buď sám nebo s Z.Pouzarem, případně které byly sbírány a určeny dalšími mykology. Nejsou to samozřejmě všechny druhy, které by z SPR Salajka mohly být ještě uvedeny, některé podstatně starší nálezy^{by} mohly být ještě podchyceny při prohlídce herbářů, hlavně v BRNM a PRM, avšak toto z časových důvodů nebylo možné.
- Amanita spissa /Fr./ Kummer - 18.VIII.1966, leg. et det. F.Kotlaba et Z.Pouzar.
- Amylostereum chailletii /Pers.:Fr./Boið.- na ležících větvích a na padlém kmenu *Abies alba*, 18.VIII.1966, leg. et det. Z.Pouzar /PRM 797987, 797999, 798002 /.
- Antrodiaella semisupina /Berk et Curt./Ryv. et Johansen - na ležící větví *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1966, leg. et det. F.Kitlaga et Z.Pouzar /PRM 684472/.
- Asterostroma medium Bres. - na ležícím kmenu *Abies alba*, 18.VIII.1966, leg. et det. Z.Pouzar /PRM 869216/. Tence rozlité plodnice druhu z čeledi kožovkovitých /Hymenochaetaceae/, vázaný na jedli bělokorou v původních bukojedlových pralesích.
- Clavulicium macounii /Burt/J.Erikss. et Boid. in Parmasto - na trouchnivém pařezu *Abies alba*, 20.VII.1962, leg. F.Kotlaba et Z.Pouzar, det. Z.Pouzar /PRM 803291/; na trouchnivém pařezu *Picea abies*, 18.VIII.1966, leg. F.Kotlaba, det. Z.Pouzar /PRM 803294/. Druh kornatcovité houby /Corticaceae/ s tenkými rozlitymi plodnicemi; je to vzácnější houba, vázaná svým výskytem na původní horské bukojedlové pralesy, kde roste na jehličnanech /velmi trouchnivé pařezy nebo kmeny/.
- Collybia peronata /Bolt.:Fr./Kummer - 18.VIII.1966, leg. et det. F.Kotlaba et Z.Pouzar.
- Hymenochaete fuliginosa /Pers.:Fr./Bres. - na mrtvém kmenu *Abies alba*, 18.VIII.1966, leg. F.Kotlaba, det. Z.Pouzar /PRM/. Význačné kožnatka se zcela rozlitymi, čokoládově hnědými plodnicemi, vyskytující se v horských polohách na jedli, popř. smrku.
- Meripilus giganteus /Pers.:Fr./P.Karst. - u pařezu listnáče, 20./21/VIII.1963, leg. L.Rychters, det. B.Řihošek /herb.F.Šmarda, dnes u BRNM/, det. A.Pilát /PRM 600323/.
- Pholiota astragalina /Fr./Sing. - na trouchnivějších kmenu *Picea abies*, 18.VIII.1966, leg. et det. F.Kotlaba et Z.Pouzar. Vzácnější druh šupinovky, které se vyskytuje roztroušeně na pařezech jehličnanů, zejména v podhorských oblastech. Poměrně častěji se tento druh vyskytuje na Slovensku, např. v CHKO Východné Karpaty /SPR Stučica, SPR Udava/, rovněž byl sbírán v průběhu exkurze "Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami" v září 1988 v SPR Badinský prales.
- Plicaturopsia crispa /Pers.:Fr./Reid - na ležící větví *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1966, leg. et det. F.Kotlaba et Z.Pouzar. Typický druh pro horské bukové lesy, zejména v karpatské oblasti u nás.
- Rigidoporus nigrescens /Bres./Donk - 29.VIII.1962 /substrát neuveden/, leg. F.Šmarda, det. F.Kotlaba et Z.Pouzar /BRNM/; část pod Bumbálkou, na ležícím kmenu *Abies alba*, 20.VIII.1962, leg. et det. F.Kotlaba et Z.Pouzar /PRM 583486, 583518, 605757/; na mrtvém kmenu *Picea abies*, 18.VIII.1966, leg. et det. F.Kotlaba et Z.Pouzar /PRM 628184/. Význačný druh chorošovitě houby s rozlitymi, černajícími plodnicemi, dosti vzácný; roste především na jehličnanech /mrtvých kmenech/ v přirozených horských porostech.
- Rigidoporus populinus /Schum.:Fr./Pouz. - na buku, 4.IX.1964, leg. et det. A.Černý /herb.VSZ Brno/; na mrtvém kmenu *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1966, leg. et det. F.Kotlaba et al.
- Rigidoporus ravidus /Fr./Pouz. - na padlém kmenu buku, 25.IX. a 5.X.1966, leg. et det. A.Černý, ut *Poria corticola*, rev. 1978 F.Kotlaba /herb.VSZ Brno. Dostí vzácný choroš, který na rozdíl od *R.corticola* tvoří kloboučky.
- Russula laurocerasi Melz. - na zemi ve smíšeném lese, 18.VIII.1966, leg. V.Jechová, det. Z.Pouzar /PRM 710431/.
- Skeletocutis amorphia /Fr./Kotl. et Pouz. - na ležícím kmenu *Abies alba*, 18.VIII.1966, leg. V.Jechová, det. F.Kotlaba et Z.Pouzar /PRM 869217/.
- Stereum sanguinolentum /Alb. et Schw.:Fr./Fr. - pod Bumbálkou, na mrtvých větvích *Abies alba*, 20.VIII.1962, leg. F.Kotlaba et Z.Pouzar, det. Z.Pouzar /PRM/797695/.
- Trametes pubescens /Schum.:Fr./Pil. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica*, 18.VIII.1966, leg. et det. Z.Pouzar et F.Kotlaba /PRM 869216/- forma s tenkými kloboučky.
- Trametes serialis /Fr./Fr. - na ležícím kmenu *Picea abies*, 18.VIII.1966, leg. et det. F.Kotlaba et al.; šlo o rozlitou formu, která je známa pod jménem *Poria cullosa* /Fr./Cooke.
- Trichaptum abietinum /Pers.:Fr./Ryv. - na ležícím kmenu *Fagus sylvatica* pod Bumbálkou, 20.VIII.1962, leg. et det. F.Kotlaba et Z.Pouzar /PRM 566860/- výskyt této běžné houby na bucích je vzácný.
- Tyromyces stipticus /Pers.:Fr./Kotl. et Pouz. - 19.VIII.1962 /bez uvedení substrátu/, leg. F.Šmarda, det. J. Lizebníček /BRNM/.

akd.arch. Oldřich L é z n i ě k a, Třebíč

Prales Žákova hora s vrcholovým bodem 810m n.m. nacházející se v polesí Cikháj na nejvyšší poloze CHKO Žďárských vrchů, je největší a nejlépe zachovaný zbytek přírodní skladby bývalých hlubokých a neprostupných pohraničních hvozdů, pokrývajících v minulých dobách Českomoravskou vrchovinu.

Z dějin této lokality se připomíná, že již v lesním zápisu z roku 1797 jsou o zdejších revíru poznámky týkající se dřevinné skladby a z prvního měření r.1802 je uvedeno toto místo jako pozoruhodně zarostlé přestárlými zbytky listnatých a jehličnatých stromů. Podle oceňovacího elaborátu z roku 1811 nacházely se v pralesu až 400 let staré buky, jedle, javory a smrky. Ještě v témže roce však byla na úpatí zřízena várka na cukr z javorové šťávy s následnou likvidací klenů, a to v důsledku evropské blokády za napoleonských válek, znemožňující dovážení třtinového cukru z Ameriky. Zanedlouho pak započalo další a trvalé mčeni stromového patra, kdy pro potřeby vzrůstajícího průmyslu byly v roce 1826 přímo uprostřed revíru založeny mlíže na výrobu dřevěného uhlí. A tak v průběhu sedmdesáti let /1818-1888/ zde byly skoro úplně vykáčeny všechny staré stromy a původní smíšený les přeměněn ve prospěch smrkové monokultury. Až konečně v roce 1929 byl prales Žákova hora vzhledem ku zmíněnému stáří a zachovalosti původních dřevin navržen tehdejším majitelem hrabětem Kinským k trvalé ochraně. K tomu však došlo teprve 21.12.1933 a pak ještě znovu 6.4.1954, kdy ministerstvo kultury vyhlásilo tuto lokalitu v rozsahu 14,98 ha za státní přírodní rezervaci.

Chráněné území se rozprostírá na vrcholu zaobleného hřbetu protaženého ve směru SZ-VJ a částečně pak na středně až silně skloněných svazích s jz.a sv.orientací. Klima pralesa je chladné a silně humidní s relativní vlhkostí dosahující 75-80%, v zimě až 90%. Atmosférické srážky činí 916 mm a průměrná roční teplota 5°C. Délka vegetační doby je zde 110-120 dnů, nepřetržitá perioda bez mrazů u země trvá asi 74 dní, a to od poloviny června až do poloviny září. V této době se objevují i letní dny o teplotě vyšší než 25°C, ve stínu 19°C. Bouřkových dnů bývá asi 30. Sněh po srážkách v počtu kolem 58 dnů pokrývá povrch terénu více jak 4 měsíce. Mlhavých dní, kdy na tomto území se částečně tvoří jinovatka, je 50-100. Převažující je západní a severozápadní vítr 2 - 4°B, silnější větry než 5°B se nejčastěji vyskytují v zimě. Prudké sněhové vánice a dlouhotrvající mrazy v letech 1928-1932 značně poškodily celou rezervaci.

Oblast Žákovy hory patří geologicky ke svrateckému krystaliniku jižní části českého masivu. Skalní podklad, místy vystupující na povrch, je petrograficky tvořen dvojslídnatými rulami a migmatity. Horní část jsou mělké, kamenité, jinak svahy se suťovým charakterem terénu jsou pokryty různě vysokým náhosem humusu, splaveného listí a detritu. Je tu několik pramenů, které se opět ztrácejí, a v prohlubních svahů jsou četné mokřiny. Půda je jílovito-písčité, sypká, štěrkovitá, silně proniklá humusem, extrémně ne nasycená, se středním sorpční kapacitou. Je chudá na vápník, středně bohatá na kyselinu fosforečnou a velmi bohatá na hořčík a draslík. Jednotlivé půdní profily vykazují v různých hloubkách a tloušťkách pod řídkým či bohatším listnatým či jehličnatým pokryvem řídkou práchnivinu, pod kterou je černošedý, humózní, jílovitý, zrnitý a sypký mull, níže pak ještě jílovitá, písčité, zrnitá a sypká zem s 20-40% kamenů, a konečně rozrušený a tvrdý skelet.

Vegetačně náleží prales do smrkobukového lesního stupně buku, jedle a smrku, jeho spodního okraje. Na malé ploše je pestrá škála lesních typů: klenosmrková bučina bažanková /4,7%/ , na kamenitých svazích kamenitá kyselá smrková bučina /8,6%/ , na plochem temeni kyselá smrková bučina se štavelem /8,6%/ , v horních částech svahu svěží smrková bučina bukovincová 23,4%/ , v souvislém horním pruhu bohatá smrková mařinková /23,1%/ , na humózních půdách svěží smrková jedlina /7,8%/ a na oglejených deluvních podměčená smrková bučina na prameništích /1,0%/

Z cévnatých rostlin byly v uvedeném komplexu zjištěny: *Carex digitata*, *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Asperula odorata*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Carex silvatica*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Geranium robertianum*, *Urtica dioica*, *Dentaria enneaphyllos*, *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, *Corydalis* sp., *Dicranum scoparium*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, *Galeopsis tetrahit*, *Majanthemum bifolium*, *Politrichum formosum*, *Atrichum undulatum*, *Festuca altissima*, *Phegopteris dryopteris*, *Senecio nemorensis*, *Anemone nemorosa*, *Dryopteris spinulosa*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Rubus idaeus*, *Viola silvatica*, *Scrophularia nodosa*, *Polygonatum verticillatum*, *Prenanthes purpurea*, *Equisetum silvaticum*, *Aegopodium podagraria*, *Circaea intermedia*, *Circaea lutetiana*, *Stachys silvatica*, *Stellaris nemorum*, *Impatiens noli-tangere*, *Petasites albus*, *Cardamine amara*, *Carex remota*, *Chaerophyllum hirsutum*

tum, *Chrysosplenium alternifolium*, *Calamagrostis villosa* aj.

Mykoflóru rezervace, která fruktifikuje za příznivých klimatických podmínek/zejména bohatých dešťových srážek, obvykle od poloviny dubna do poloviny listopadu téměř každoročně/ tvoří početnou skupinu běžných makromycetů, zatímco druhy se sociálními nároky vykazují různě dlouhou absenci, neboť vzhledem k trvale změněným podmínkám nebyly často již znovu nalezeny. Jejich výskyt je v současné době ovlivňován různými nepříznivými příčinami, z nichž nejzávažnější je pravděpodobně stárnutí /rozpad/pralesa, kulminující hromadnými pády choroši již značně narušených buků a klenů. Silným prosvětlením dochází k rychlému oteplování a vysychání humosové vrstvy i ležících trouchnivých kmenů a následnému mizení i některých běžných druhů hub.

Při zpětném ohlédnutí je ze zápisů patrné, že pro fruktifikaci hub zde byla velmi optimální léta 1945 - 1960 /Vyjma některých extrémně suchých období, jak tomu bylo kupř. roku 1947 a pod./kdy lokalita měla ještě plně pralesní charakter nejen s mnohými padlými, ale zejména početnějšími stojícími stromy. V průběhu let se však poměry výrazně zhoršovaly, takže ani v roce 1964 naposled zjištěná hmota živých stromů $9.356 \text{ m}^3 / 1 \text{ ha}$ $517 \text{ m}^3 / \text{a}$ odumřelá ležící hmota 3.165 m^3 již dávno neodpovídá skutečnosti. Stromové patro dnešního interiéru tvoří převážně kmeny středního objemu, přičemž jedle/dřívě zde hojná/ bez zmlazení zcela ustoupila a větší množství ležících padlých stromů se rozpadá v trouchnivinu.

K mykologickému výzkumu mne přizval začátkem léta 1943 František Šmarda, který tu prováděl pozorování již od roku 1940. Našich společných vycházek do pralesa se později zúčastňoval i Stanislav Jetmar. Sám jsem sledoval výskyt mykoflóry pravidelně od roku 1945 po celou vegetační dobu /nejčastěji však v srpnu až říjnu/ zatímco konce roku 1988, a to celkem na 348 exkurzích. Evidence zjištěných taxonů je zaznamenána v kartotéce a doložena příslušnými exsikáty, z nichž některé byly revidovány nebo determinovány F.Šmardou, F.Kotlabou, Z.Pouzarem, M.Svrčkem, Z.Schaeferem a V.Holubovou. Rezervaci v uplynulých letech /Pokud je mi známo/ navštěvovali a makromycety tam také příležitostně sbírali V.Antonín, A.Černý, F.Brázda, J.Herink, E.Horníček, K.Koncerová, F.Kotlaba, K.Kříž, J.Kubička, J.Lazebníček, A.Vágnér a Z.Pouzar.

Závěrem je třeba konstatovat, že přes značně zhoršený a nepříznivý stav je prales Žákova hora stále význačnou podhorskou mykologickou lokalitou, ze které vyjma publikací jednotlivých nálezů roztroušených v různých člencích /jež pro nedostatek času nemohly být zatím vyexcerpovány a do přehledného předkládaného seznamu zahrnuty/ nebyl dosud podán souhrnný přehled o její mykoflóře. Tento příspěvek je tedy základní inventarizací a výchozím bodem pro eventuelní další práce.

PŘEHLED NALEZENÝCH DRUHŮ

Význam použitých zkratk:	Ab - <i>Abies alba</i>	Ap - <i>Acer pseudoplatanus</i>	Fa - <i>Fagus sylvatica</i>
	Pc - <i>Picea abies</i>		
	++ - velmi vzácný nebo již zmizelý druh		Sm.-leg.et det.F.Šmarda
	+ - vzácný, sporeadicky se vyskytující druh		Léz.-leg. et det.O.Láznička
	bez ozn.- běžný, skoro každoročně fruktifikující druh, leg. et det. O.Láznička		
	uved.datum je datum prvního nálezu pro lokalitu		

AGARICALES

- ++ *Agrocybe aegerita*/Brig./Sing., na lež.km.Fa, 3.VIII.1960, Sm. /pozn.red.- revize určení krajně zá-
doucí, vzhledem k tomu, že pravá *A.aegerita* roste na dř.topolů v nejteplejších částech ČSFR/.
- + *Agrocybe erobia*/Fr./Kühn., v listn.hrabance, 17.VIII.1957, Láz.
- + *Agrocybe firma*/Peck/Kühn., v listn. detritu, 8.VII.1984, Láz.
- Agrocybe praecox* /Pers.:Fr./Fayod
- Amanita citrina*/Schaeff./Pers
- Amanita muscaria*/L./Pers.
- ++ *Amanita phalloides*/Fr./Link, v listn.hrabance, 20.IX.1963, Sm.
- Amanita rubescens*/Pers./Fr.
- Amanita spissa*/Fr./Kumm.
- Amanita vaginata*/Bull.:Fr./Vitt.
- Armillaria mellea*/Vahl.:Fr./Kumm. s.lsto
- + *Bolbitius reticulatus*/Pers.:Fr./Ricken, na mechatém pařezu Fa, 10.VII.1954, Sm.
- Bolbitius vitellinus*/Pers.:Fr./Fr.
- Boletus edulis* Bull.:Fr.
- Boletus erythropus* /Fr.:Fr./Krombh.
- Clitocybe brumalis*/Fr.:Fr./Kumm.
- + *Clitocybe candicans*/Pers.:Fr./Kumm. v listn. hrabance, 10.X.1954, Sm.
- Clitocybe cerussata*/Fr./Kumm.
- Clitocybe clavipes* /Pers.:Fr./Kumm.
- Clitocybe dicolor*/Pers./Murrill
- Clitocybe fragrans*/With.:Fr./Kumm.
- Clitocybe nebularis*/Batsch/Fr./Kumm.
- Clitocybe odora*/Bull.:Fr./Kumm.
- Clitocybe phyllophila*/Fr./Kumm.
- Clitopilus prunulus*/Scop.:Fr./Kumm.
- Collybia asema*/Fr.:Fr./Kumm.

- Collybia butyracea*/Bull.:Fr./Kumm.
 + *Collybia cirrhata*/Schum.:Fr./Kumm., na jehličí Pa, 25.IX.1987, Lázn.
Collybia confluens/Pers.:Fr./Kumm.
 + *Collybia cookei*/Bres./J.D.Arnold, na rozpadlých zbytcích houby?/, 9.VIII.1967, Sm.
Collybia dryophila /Bull.:Fr./Kumm.
 ++ *Collybia fuscopurpurea* /Pers.:Fr./Kumm., v nánosu listí Pa, 29.XI.1963, Sm.
Collybia peronata /Bolt.:Fr./Kumm.
Conocybe tenera/Schaeff.:Fr./Fayod
Coprinus micaceus/Bull.:Fr./Fr.
 + *Coprinus xanthotrix* Romagn., na zemi v listí Pa, 21.VI.1962, Sm.
 + *Crepidotus applanatus*/Pers./Kumm., na velmi trouchnivém kmeni Pa, 12.IX.1954, Sm.
Crepidotus variabilis/Pers.:Fr./Kumm.
Cystoderma carcharias/Pers./Fayod
Cystoderma granulorum/Batsch:Fr./Fayod
 ++ *Entoloma byssisedum*/Pers.:Fr./Donk, ve smíšeném detritu, 10.VIII.1962, Lázn.
 ++ *Entoloma cordae* P.Karst., v nánosu listí Pa, 7.VIII.1950, Sm.
 ++ *Entoloma sarcitulum* Kühn. et Romagn. ex Orton, na zemi v listí, 27.VIII.1950, Lázn.
Entoloma nidorosum /Fr./Quél.
Flammulina velutipes/Curt.:Fr./Sing.
Galerina marginata /Batsch/Kühn.
 + *Galerina unicolor*/Fr./Sing., na ležícím kmeni Pa, 23.X.1962, Sm.
Gymnopilus hybridus /Fr.:Fr./Sing.
Gymnopilus sapineus/Fr./R.Maire
 + *Gyroporus cyanescens*/Bull.:Fr./Quél., ve smíšené hrabance, 9.VIII.1943, Lázn.
 + *Hebeloma birrus*/Fr./Gill., v nánosu listí, 12.IX.1963, Sm.
Hebeloma sinapizans/Paulet ex Fr.PGill.
 + *Hohenbuehelia atrocaerulea*/Fr.:Fr./Sing., na ležícím kmeni Pa, 18.X.1953, Sm.
 ++ *Hydropus atramentosus*/Kalchbr./Kotl. et Pouz., na ležícím kmeni Ab, 31.X.1954, leg. K.Kříž, det. Sm.
Hygrocybe conica/Scop.:Fr./Kumm.
Hygrophorus aurantiaca/Wulf.:Fr./R.Maire
 + *Hygrophorus eburneus*/Bull.:Fr./Fr., v list. hrabance, 25.IX.1984, Lázn.
Hygrophorus olivaceoalbus/Fr.:Fr./Fr.
 ++ *Hygrophorus poëtarum* Heim, v nánosu listí, 31.X.1962, Lázn.
Hygrophorus pustulatus/Pers.:Fr./Fr.
Hypholoma capnoides/Fr.:Fr./Kumm.
Hypholoma fasciculare/Huds.:Fr./Kumm.
Hypholoma sublateralitium/Fr./Quél.
Kuehneromyces mutabilis/Schaeff.:Fr./Sing. et Smith
Laccaria amethystea/Bolt.:Hooker/Murrill
Laccaria laccata /Bull./Murrill
 ++ *Lectarius armeniacu* Z.Schaefer, v listn. hrabance, 2.X.1964, leg. Sm., det Z.Schaefer
Lectarius aurantiacus/Pers.:Fr./S.F.Gray
Lectarius blennius/Fr./Fr.
Lectarius camphoratus/Bull./Fr.
Lectarius mitissimus/Fr./Fr.
Lectarius necator/J.F.Gmelin:Fr./Pers.
 + *Lectarius pallidus*/Pers.:Fr./Fr., v listn. hrabance Pa, 9.VIII.1950, leg. Sm., det Z.Schaefer
Lectarius pyrogalus/Bull.:Fr./Fr.
 ++ *Lectarius rubrocinctus* Fr., v nánosu listí, 14.IX.1960, leg. Sm., det. Z.Schaefer
 + *Lectarius rugosus* Velen., v nánosu listí, 12.IX.1963, leg. Sm., det. Z.Schaefer
Lectarius subdulcis /Bull.:Fr./S.F.Gray
 ++ *Lectarius tithymalinus*/Scop.:Fr./Fr., v nánosu listí, 29.X.1993, leg. Sm., det Z.Schaefer
Lentinellus cochleatus/Pers.:Fr./P.Karst., na bazi suchého pahýlu Pa, 25.VIII.1988, Lázn.
 + *Lentinellus flabeliformis*/Bolt.:Fr./Ito, na pařezu Pa, 6.XI.1962m, leg. et det K.Koncerová
 ++ *Lentinus adhaerens*/Alb. et Schw.:Fr./Fr., na velmi trouchnivém pařezu Ab, 28.X.1963, Lázn., rev. F.Kotlaba
Lepiota clypeolaria/Bull.:Fr./Kumm.
 + *Lepiota felina*/Pers./P.Karst., na mechatém kmenu Pa, 30.IX.1962, Sm.
 + *Lepista caespitosa*/Bres./Sing., v nánosu listí, 12.IX.1963, Sm.
Lepista nuda/Bull./Fr./Cooke
 ++ *Leucopaxillus gentianeus*/Quél./Kotl., v listn. hrabance, 6.X.1957, Lázn.
Lyophyllum connatum/Schum.:Fr./Sing.
 + *Lyophyllum ulmarium*/Bull.:Fr./Kühn., na ležícím kmeni Pa, 31.X.1954, Sm.
Macrolepiota procera/Scop.:Fr./Sing.
Macrolepiota puellaris/Fr./Moser
Macrolepiota rhacodes/Vill./Sing.
Marasmius allisceus/Jacq.:Fr./Fr.
Marasmius epiphyllum/Pers.:Fr./Fr.
 + *Marasmius lupuletorum*/Weinm./Bres., na listech Pa, 22.VIII.1962, Sm.
Marasmius ramealis/Bull.:Fr./Fr.
Marasmius rotula/Scop.:Fr./Fr.
Marasmius wynnei Berk. et Br.
 ++ *Mycena alba* Bres., na mech. trouchn. km. Pa, 17.VIII.1957, Lázn.
Mycena alcalina/Fr.:Fr./Kumm.
Mycena amicta/Fr./Quél.
 + *Mycena amygdalina*/Pers./Sing., na pařezu Pa, 3.X.1954, Sm.
 ++ *Mycena capillaris*/Schum.:Fr./Kumm., v listí Pa, 1.XI.1961, Sm.
 ++ *Mycena cinerella* P.Karst., v nánosu listí, 1.XI.1961, leg. K.Kříž, det. J.Kubička
 + *Mycena crocata*/Schröd.:Fr./Kumm., v listn. detritu, 17.VIII.1957, Lázn.
Mycena epipterygia/Scop.:Fr./S.F.Gray
 + *Mycena flavoalba* /Fr./Quél., na mechatém km. Pa, 17.VIII.1957, Lázn.
Mycena galericulata/Scop.:Fr./Quél.
Mycena galopus/Pers.:Fr./Kumm.
Mycena haematopus/Pers.:Fr./Kumm.
 ++ *Mycena niveipes* Murrill, na pařez Pa, 10.X.1954, Sm.
 ++ *Mycena pelianthina*/Fr./Quél., v listn. detr., 17.VIII.1957, Lázn.
Mycena polygramma/Bull.:Fr./S.F.Gray
Mycena pura/Pers.:Fr./Kumm.
 + *Mycena renati* Quél., na ležícím kmeni Pa, 28.VII.1957, Lázn.

- + *Mycena rubromarginata*/Fr.:Fr./Kumm., na trouch. pařezu Ab, 20.VIII.1952, Lázn.
Mycena sanguinolenta/Alb. et Schw.:Fr./Kumm.
Mycena tintinebulum/Fr./Quél.
Mycena viscosa/Secr./R. Maire
 + *Mycena vitilis*/Fr./Quél., v listn. hrab., 13.XI.1961, Lázn.
 ++ *Mycena vitrea*/Fr./Quél., na větvičkách a v listí Fa, 31.X.1954, Šm.
Mycena vulgaris/Pers.:Fr./Kumm.
 ++ *Mycena zephyrus*/Fr.:Fr./Kumm., v listí u báze kmene Ab, 10.X.1954, Šm.
 ++ *Omphalina offucata*/Fr./Gill., na lež.km.Fa, 30.V.1961, Šm.
Oudemansiella mucida/Schrad.:Fr./Hoehn.
Oudemansiella platyphylla/Pers.:Fr./Moser
Oudemansiella radicata/Rehhan:Fr./Sing.
Panellus mitis/Pers.:Fr./Sing.
Panellus serotinus/Schrad.:Fr./Kühn.
Panellus stypticus/Bull.:Fr./Karst.
 + *Panus rudis* Fr., na lež.kmeni Fa, 17.VIII.1957, Lázn.
 ++ *Panus tigrinus*/Bull.:Fr./Sing., na pařezu Fa, 10.VIII.1957, Lázn., rev. F.Kotlaba
Paxillus involutus/Batsch:Fr./Fr.
 + *Paxillus panuoides*/Fr.:Fr./Fr., ležící kmen *Abies alba*, 4.X.1940, Šm.
 ++ *Paeomarasmius muricatus*/Fr./Romagn., na větvičkách Fa, 12.VIII.1952, Šm.
Pholiota adiposa/Batsch:Fr./Kumm.
Pholiota aurivella/Batsch:Fr./Kumm.
Pholiota flammans/Fr./Kumm.
Pholiota lenta/Pers.:Fr./Sing.
 ++ *Pholiota spumosa*/Fr./Sing., na lež.kmeni Ab, 10.X.1954, Šm.
Pholiota squarrosa/Müll.:Fr./Kumm.
 ++ *Phylloporus nidulus*/Pers.:Fr./Sing., na ležícím kmeni Fa, 14.X.1967, Lázn.
 + *Phylloporus rhodoxanthus*/Schw./Bres., na zemi v listn.detritu, 17.X.1963, leg. et det. J.Lazebníček
 ++ *Pleurocybella lignatilis*/Pers.:Fr./Sing., na suchém pahýlu Fa, 28.X.1967, Lázn.
 ++ *Pleurotellus chionans*/Pers.:Fr./Kühn., na větv. Ab, 10.VII.1954, Šm.
 ++ *Pleurotellus candidissimus*/Berk. et Curt./Sacc., na trouchn. kmeni Fa, 12.VIII.1952, Šm.
Pleurotus dryinus/Pers.:Fr./Kumm.
Pleurotus ostreatus/Jacq.:Fr./Kumm.
Pleurotus pulmonarius/Fr./Quél.
Pluteus atricapillus/Batsch/Fayod
 + *Pluteus atromarginatus* Sing.:Kühn./=P.tricuspidatus Velen./, na pařezu Ab, 30.IX.1962, Lázn.
Pluteus chrysophaeus /Schaeff.:Fr./Quél., na lež. kmeni Fa, 10.X.1964, Lázn.
 ++ *Pluteus drepanophyllus* /Schulz. in Kalchbr./Sing., na ležícím kmeni Fa, 28.VI.1963, Šm.
 ++ *Pluteus granulatus* Bres., na lež.kmeni Fa, 11.VII.1961, Šm.
Pluteus nanus/Pers.:Fr./Kumm.
Pluteus pellitus /Pers.:Fr./Kumm.
 + *Pluteus petasatus*/Fr./Gill., na ležícím kmeni Fa, 20.VIII.1952, Šm.
Pluteus phlebophorus/Dittm./Fr./Kumm.
 ++ *Pluteus pseudoroberti* Moser et Stangl, na lež.kmeni Fa, 20.VIII.1947, Šm.
 ++ *Pluteus semibulbosus* /Lasch in Fr./Gill., na opadlé větvi Fa, 30.IX.1967, Lázn.
 + *Pluteus umbrosus*/Pers.:Fr./Kumm., na ležícím kmeni Fa, 12.VIII.1952, Šm.
Porphyrellus porphyrosporus/Fr. in Fr. et Hök./Gilb.
Psathyrella candoleana/Fr.:Fr./R. Maire
 ++ *Psathyrella gossypina* /Bull.:Fr./Pears. et Dennis, na lež.kmeni Fa, 10.VII.1957, Šm.
Psathyrella hydrophila/Bull./R. Maire
 + *Psathyrella obtusata*/Fr./A.H. Smith, v listn.detritu, 8.VIII.1957, Lázn.
 + *Psathyrella sarcocephala*/Fr./Sing., na ležícím kmeni Fa, 31.X.1954, Šm.
 + *Psathyrella spadiceogrisea*/Schaeff./R. Maire, při bazi kmene Fa, 21.V.1950, Lázn.
Pseudoclitocybe cyathiformis/Bull.:Fr./Sing.
 + *Resupinatus applicatus*/Batsch:Fr./S.F. Gray, na trouch, kmeně Fa, 22.VIII.1963, Šm.
Ripertites tricholoma/Alb. et Scgw.:Fr./P. Karst, v listn. hrabance, 23.VIII.1987, Lázn.
Russula adusta Fr.
Russula aeruginea Lindbl. in Fr.
 + *Russula amoena* Quél., v nánosu listí, 20.VIII.1952, leg. et det. S. Jetmar
Russula brevipes Peck
Russula cyanoxantha /Schaeff./Fr.
Russula fellea/Fr.:Fr./Fr.
 ++ *Russula mairei* Sing., v nánosu listí, 27.VIII.1940, leg. et det. J.Lazebníček
 ++ *Russula obscura* Romagn., na zemi v listí, 12.IX.1954, Šm.
Russula ochroleuca Pers.
 + *Russula palumbina* Quél., na zemi v listí, 22.VIII.1962, Lázn.
Russula vesca Fr.
Schizophyllum commune Fr.:Fr.
Stropharia aeruginosa/Curt.:Fr./Quél.
 + *Stropharia coronilla*/Bull.:Fr./Quél. - v listn. hrabance, 18.X.1953, Šm.
 + *Stropharia hornemanni*/Fr.:Fr./Lund. et Nannf., v list. hrabance na koř. jehl., 11.IX.1987, Lázn.
 + *Tephrocycbe pufida*/Fr./Moser, na jehličí v podměč. smrčíně, 10.X.1986, Lázn.
 + *Tricholoma album*/Schaeff.:Fr./Kumm., v listí při trouch, km. Fa, 11.IX.1987, Lázn., prav. totožné s násled.
 ++ *Tricholoma lascivum*/Fr./Gill., v nánosu listí, 10.X.1954, Šm.
Tricholoma saponaceum/Fr./Kumm.
 + *Tricholomopsis decora*/Fr./Sing., na ležícím kmeni Ab, 30.IX.1967, Lázn.
Tricholomopsis rutilans/Schaeff.:Fr./Sing.
 ++ *Volvariella bombycina*/Schaeff.:Fr./Sing., v dutině živ.kmene Fa, 10.VII.1957, Lázn.
Xerocomus badius/Fr./Kühn. ex Gilb.
Xerocomus chrysenteron/Bull./Quél.
Xerocomus subtomentosus/L./Quél.
Xeromphalia campanella/Batsch:Fr./R. Maire

A P H Y L L O P H O R A L E S

- ++ *Antrodia heteromorpha*/Fr.:Fr./Donk, na lež.kmeni Ab, 7.IX.1966, Šm.
Antrodiella hoehneltii/Bres. in Höhn./Niemelä
 + *Antrodiella semisupina*/Berk. et Curt./Ryv. et Johansen, na lež.kmeni Fa, 22.VIII.1962, Šm.
Bjerkandera adusta /Willd.:Fr./P. Karst.

- Bjerkandera fumosa/Fers.:Fr./P.Karst.
 + Bondarzewia montana/Quél./Sing., na bazi suchého pahýlu Ab, 17.VIII.1957, Láz.
 Cantharellus tubaeformis Bull.:Fr.
 Cantharellula umbonata/J.F.Gmel.:Fr./Sing., v listn.hrab. 27.X.1957, Láz.
 ++ Ceriporia purpurea/Fr./Donk, na lež.kmeni Fa, 31.X.1954, Sm.
 ++ Ceriporia viridans/Berk.et Br./Donk, na trouch.lež.kmeni Fa, 13.XI.1961, Sm.
 + Ceriporiopsis gilvescens/Bres.:Doman., na lež.kmeni Fa, 13.XI.1961, Sm.
 Cerrena unicolor/Bull.:Fr./Murrill
 Clavulina cinerea /Bull.:Fr./Schroet.
 Clavulina rugosa/Bull.:Fr./Schroet.
 + Climacocystis borealis/Fr./Kotl.et Pouz., na pahýlu Ab, 10.VIII.1957, Láz.
 ++ Climacodon septentrionalis/Fr./Karst., na živém kmeni Fa, 2-3 m nad terénem, 10.VIII.1957, leg. Láz., det. F.Kotlaba
 Coniophora putanea/Schum.:Fr./Karst.
 ++ Creolophus cirrhatus/Pers.:Fr./P.Karst., na živém kmeni Fa, 31.X.1954, leg. et det. S.Jetmar
 ++ Cristinia gallica/Pil./Jülich, na lež.kmeni Fa, 9.IX.1948, Sm.
 ++ Crustomyces subabruptus/Bourd.et Galz./Jülich, na lež.kmeni Fa, 20.IX.1962, leg. et det. Z.Pouzar
 ++ Cylindrobasidium evolvens/Fr.:Fr./Jülich, na lež.kmeni Fa, 10.VIII.1957, leg. Láz., det. F.Kotlaba
 ++ Cystostereum murraji/Berk.et Curt./Pouz., na kůže lež.kmene Ab, 9.VIII.1957, leg. Láz., det. Z.Pouzar
 Datronia mollis/Sommerf.:Fr./Donk, na lež.kmeni Fa, 9.IX.1956, Sm.
 + Dentipellis fragilis/Pers.:Fr./Donk, na lež.kmenu Fa, 9.IX.1956, Sm.
 Fomes fomentarius /L./Fr.
 Fomitopsis pinicola/Sw.:Fr./P.Karst.
 Ganoderma applanatum/Pers.:Pat.
 + Gloeophyllum odoratum/Wulf.:Fr./Imazeki, na pahýlu Ab, 26.X.1957, Láz.
 ++ Gloeoporus pannocinctus/Romell./J.Eriksson, lež.kmen Fa, 6.XI.1963, Sm.
 Hapalopilus rutilans/Pers.:Fr./P.Karst.
 Hericium clathroides /Pallas:Fr./Pers.
 + Hericium erinaceus /Bull.:Fr./Pers., na lež.kmeni Fa, 30.IX.1967, leg. Láz., det. F.Kotlaba
 f., caput-medusae Nikol.- 26.X.1958, leg. Láz., det. F.Kotlaba
 Heterobasidium annosus /Fr./Bref.
 Hydnum repandum L.
 Hydnum rufescens Fr.
 ++ Hymnochaete mougeotii/Fr./Cooke, na opadlé větvi Ab, 22.VIII.1962, leg. et det. J.Lazebníček
 + Hyphoderma radula/Fr.:Fr./Donk, na opadlé větvi Fa, 1.V.1958, Láz.
 + Hypoderma setigerum/Fr./Donk, na lež.kmenu Fa, 13.X.1984, leg. Láz., det. Z.Pouzar
 Inonotus nodulosus/Fr./P.Karst.
 ++ Inonotus obliquus/Pers.:Fr./Pil., na ležícím kmenu Fa, 28.VIII.1958, leg. et det. A.Černý
 Ischnoderma resinosa/Schrad.:Fr./P.Karst.
 + Laxitextum bicolor /Pers.:Fr./Lentz, na lež. km. Fa, 17.VIII.1957, leg. Láz., det. F.Kotlaba.
 + Lenzites betulina /L./Fr., na ležícím Fa, 1.VIII.1960, Sm.
 + Leptoporus mollis/Pers.:Fr./Pil., na opadlé větvi Ab, 24.IX.1965, Sm.
 ++ Lopharia spadicosa/Pers.:Fr./Boidin, na lež. km. Fa, 20.VIII.1946, Sm.
 ++ Macrotyphula fistulosa/Fr./Peterson, v listí a dtritu, 26.X.1958, Láz.
 + Meripilus giganteus/Pers.:Fr./P.Karst., u baze kmene Fa, 10.VIII.1957, Láz.
 Merulius aureus Holmsk.:Fr.
 ++ Mycoacia aurea/Fr./J.Eriksson et Ryv., na opadnuté větvi Fa, 12.IX.1954, leg. et det. K.Kříž
 Peniophora incarnata/Pers.:Fr./P.Karst.
 + Phanerochaete affinis/Burt./Pram., na ležícím km. Fa, 22.VIII.1962, Sm.
 ++ Phanerochaete velutina/D.C.:Fr./P.Karst., na lež.km. Fa, 22.VIII.1962, Sm.
 + Phellinus punctatus/P.Karst./Pil., na lež.kmeni Fa, 23.VI.1968, Láz.
 Phlebia radiata Fr.
 ++ Physisporinus vitraeus/Pers.:Fr./P.Karst., na velmi trouch.kmeni Fa, 25.IX.1984, leg. Láz., det. F.Kotlaba.
 ++ Plicaturopsis crispa/Pers.:Fr./Reid, na opadlé větvi Fa, 10.X.1954, Sm.
 + Polyporus badius/S.F.Gray/Schw., na pahýlu Fa, 3.XI.1984, Láz.
 Polyporus brumalis/Pers.:Fr.
 Polyporus ciliatus Fr.:Fr.
 Polyporu squamosus Huds.:Fr.
 Polyporus varius Pers.:Fr.
 + Poria lindbladii /Berk./Cooke, na lež.km. Fa, 28.X.1963, leg. Láz., det. F.Kotlaba
 Postia caesia /Schrad.:Fr./P.Karst.
 Postia fragilis/Fr./Jülich
 Postia stiptica/Pers.:Fr./Jülich
 Postia tephroleuca/Fr./Jülich
 Schizopora paradoxa/Schrad.:Fr./Donk
 + Sebacina incrustans/Pers.:Fr./Tul., na ležícím km. Fa, 26.V.1957, Láz.
 ++ Serpula lacrymans /Wulf.:Fr./Schroet.
 Skeletocutis amorpha/Fr./Kotl. et Pouz.
 Sparassis crispa Wulf in Jacq.:Fr.
 + Spongipellis delectans/Peck/Murrill, na lež.kmeni Fa, 12.IX.1954, leg. et det. K.Kříž
 + Steccherinum fimbriatum/Pers.:Fr./J.Eriksson, na lež.km. Ab, 28.X.1963, leg. Láz., det. F.Kotlaba et Z.Pouzar
 Steccherinum ochraceum /Pers.:Fr./S.F.Gray, na větvi Fa, 28.X.1963, leg. Láz., det. F.Kotlaba
 Stereum abietinum /Pers.:Fr./Fr., na lež. kmeni Ab, 26.X.1958, leg. Láz., det. F.Kotlaba et Z.Pouzar
 Stereum hirsutum/Willd.:Fr./Pers.
 + Stereum ochroleucum Fr., na ležícím km. Fa, 26.V.1957, Láz.
 Stereum rugosum Pers.:Fr.
 ++ Stereum subtomentosum Pouz., na silné opadlé větvi Fa, 26.V.1957, leg. Láz., det. Z.Pouzar
 Trametes gibbosa/Pers.:Fr./Fr.
 Trametes hirsuta/Wulf.:Fr./Pil.
 Trametes versicolor/L./Pil.
 + Trichaptum abietinum/Pers.:Fr./Ryv., na ležícím km. Ab, 17.VIII.1957 leg. Láz., rev. F.Kotlaba
 Trichaptum fuscoviolaceum/Ehrenb.:Fr./Ryv.
 Tyromyces menschulensis /Pil.ex Pil./Bond., na lež. kmeni Fa, 30.IX.1967, leg. Láz., det. F.Kotlaba
 Addendum:
 Daedaleopsis confragosa/Bolt.:Fr./Schroet.

DEUTEROMYCETES

- + Tilachlidium brachiatum/Batsch:Fr./Petch, na starých zčernalých plodnicích Russula, 26.X.1958, leg. Láz. det. V. Holubová

HETEROBASIDIOMYCETES

- ++ *Aporpium caryae*/Schw./Teixeira et Rogers, na ležícím kmeni Fa, 29.VIII.1960
- Calocera cornea*/Batsch/Fr.
- Calocera viscosa*/Pers.:Fr./Fr.
- Dacryomyces stillatus* Nees:Fr.
- + *Exidia glandulosa* Bull.:Fr., na opadlé větvi Fa, 27.X.1962, Šm.
- Pseudohydnum gelatinosum* /Scop.:Fr./P.Karst.
- Tremella foliacea* Pers.

GASTEROMYCETES

- Cyathus striatus*/Huds./Willd.:Pers
- Lycoperdon perlatum* Pers.:Pers.
- Lycoperdon pyriforme* Schaeff.:Pers.
- Scleroderma citrinum* Pers.
- Sphaerobolus stellatus* Tode:Pers.

ASCOMYCETES - DISCOMYCETES

- + *Ascocoryne sarcoides*/Jacq./Grove et Wilson, na ležícím kmeni *Fagus*, 27.VIII.1943, Šm.
- + *Bulgaria inquinans* Fr., na opadlé větvi Fa, 6.VIII.1949, Láz.
- Calycella citrina* /Hév.:Fr./Boud.
- ++ *Clorosplenium versiforme*/Pers./P.Karst., na lež. kmeni Fa, 27.VIII.1943, Šm.
- + *Dasyscyphus bicolor*/Bull.:Fr./Fuckel, na opadlé větvi Fa, 21.V.1960, Šm.
- Dasyscyphus virgineus* S.F.Gray, na opadlých bukvicích, 18.VI.1960, Šm.
- + *Helotium serotinum*/Pers.:Fr./Fr., na ležící větvi Fa, 1.XI.1961, leg. Láz., det. M.Svrček
- + *Lachnea hystrix*/Saut./Rehm, na opadlé větvi Fa, 27.VIII.1940, Šm.
- Mitula paludosa* Fr.
- + *Neobulgaria pura*/Fr./Petraček, na trouch.kmeni Fa, 26.X.1958, Láz.
- ++ *Orbillia botulispora* Hohn., na lež.kmeni Fa, 22.VIII.1962, Šm.
- ++ *Orbillia luteorubella* /Nyl./P.Karst, na trouch.kmeni Fa, 9.IX.1961, Šm.
- Peziza ampliata* Pers.
- + *Pustularia catinus*/Holmsk.:Fr./Fuckel, na zemi v příkopu, 8.VII.1984, Láz.
- + *Rustroemia macrospora*/Peck/Kanouse, na trouch.kmeni Fa, 5.VIII.1987, leg. Láz., det. M.Svrček
- Scutellinia scutellata* /Lambotte
- ++ *Scutellinia setosa*/Nees/Lambotte, na trouch.kmeni Fa, 22.VIII.1962, Šm.
- ++ *Scutellinia stenospora* Le Gal, na buk. detritu, 25.VII.1961, Šm.
- ++ *Scutellinia umbrorum*/Fr./Kuntze, na vlhké zemi u studánky, 27.VIII.1940, Šm.
- ++ *Tapesia fusca*/Pers.:Fr./Fuckel, na opadlé větvi Fa, 3.VI.1960, leg. Š., det. M.Svrček
- ++ *Velutaria cinereofusca*/Schw./Fuckel, na opadlé větvi Fa, 27.VIII.1940, Šm.
- ++ *Vibrissa truncorum* Fr., na větévkách ponořených ve vodě potůčku, 21.VII.1940, Šm.

PYRENOZYCETES

- Diatrype disciformis*/Hoffm./Fr.
- Eutypa spinosa* /Pers./Tul.
- Hypoxylon fragiforme* /Pers.:Fr./Kickx
- ++ *Lasiosphaera hispida*/Tode:Fr./Fuckel, na ležícím kmeni Fa, 3.VIII.1958, Šm.
- Nectria cinnabarina* Tode:Fr.
- Nemania atropurpurea*/Fr./Pouz., na ležící větvi Fa, 29.VIII.1981, leg. M.Svrček
- Xylaria hypoxylon* /L./Grev.
- Ustulina deusta*/Fr./Petraček
- Xylaria polymorpha*/Pers./Dumortier

MYXOMYCETES

- + *Arcyria incarnata* Pers., na trouch.kmeni Fa, 9.IX.1988, Láz.
- + *Ceratomyxa fruticulosa*/Müll./Macbr.var. *perioides* /Alb.et Schw./Lister, na opadlé větvi Fa, 10.VIII.1961, leg. Láz., det. M.Svrček
- Fuligo septica* /L./Weber
- ++ *Hemitrichia serpula*/Scop./Rost., na mech.pařezu Fa, 28.VII.1957, leg. Láz., det. M.Svrček
- Leiocarpus fragilis*/Dicks./Rostaf
- Lycogala epidendron* L.
- + *Tricharia botrytis* Pers. var. *flavicomis* Lister, na mech.kmeni Fa, 27.XI.1961, Šm.
- ++ *Tricharia decipiens* Pers., na mechatém kmeni Fa, 27.XI.1961, Šm.
- ++ *Tricharia floriformis*/Schw./Lister, na mech. pařezu Fa, 27.XI.1961, Šm.
- ++ *Tricharia favoginea* Pers., na mechatém kmeni Fa, 27.XI.1961, Šm.
- ++ *Tricharia varia* Pers., na mechatém kmeni Fa, 27.VIII.1940, Šm.
- Tubifera ferruginosa*/Batsch/Gmelin

Poznámka: Doklady sběrů jsou uloženy v mém vlastním herbáři, v herbáři dr.F.Šmardy /dnes většinou v BRNM/, některé duplikáty pak v BRNM, PRM a ZMM Třebíč.

L i t e r a t u r a

- ŠMARDA F./1942/: Výsledky mykologického výzkumu Moravy. Část I. Práce mor.přírod.Spol. 14/7/:1-41, Brno.
 ŠMARDA F./1944/: Výsledky mykologického výzkumu Moravy. Část II. Práce mor.přírod.Spol. 16/13/:1-28, Brno.

Z U S A M M E N F A S S U N G

LÁZNIČKA O.: Mykologische Untersuchungen des Urwaldes Žákova hora /Mähren/ 1940 - 1988.

Im Beitrag wird das Ergebnis der mykologischen Untersuchungen des Urwaldes Žákova hora /810 m ü.M./ gebracht, die im Laufe der Jahre 1940-1988 durchgeführt wurden. Als der größte und am besten erhaltene Überrest eines natürlichen Waldbestandes der ehemaligen tiefen und undurchdringlichen Grenzforsten, die in der Vergangenheit die Böhmischo-mährischen Höhen bedeckten, wurde das Gebiet am 6.4.1954 zum Naturschutzgebiet erklärt.

Das Schutzgebiet liegt auf dem Gipfel eines länglichen abgerundeten Bergkamm, der sich in der nordwestlich - südöstlichen Richtung erstreckt, teilweise auch auf mittel- bis stark geneigten

Abhängen mit südwestlicher Orientation. Das Klima des Urwaldes ist kühl und feucht, mit relativer Luftfeuchtigkeit von 75-80 %, im Winter bis 90%. Die Niederschläge betragen durchschnittlich 916 mm; die durchschnittliche Jahrestemperatur liegt um + 5°C.

Vegetationsgemäss gehört der Urwald in die Fichten-Buchen-Tannenstufe mit einer bunten Skala von Waldtypen. Der felsige Untergrund ist petrographisch von Zweiglimmergneisen und Magmatiten gebildet; der Boden ist lehmig-sandig, locker, schuttig, stark von Humus durchsetzt, extrem ungesättigt mit mittlerer Sorptionskapazität. Er ist mit verschieden dicker Schicht von Detritus, Laub und Nadeln bedeckt.

Die Pilzflora des Schutzgebietes bildet eine zahlenmässig starke Gruppe geläufiger Makromyzeten /ohne Bezeichnung in der Liste/, die Arten mit /+/ bezeichnet kommen zwar vor, aber wegen ihrer speziellen Ansprüchen weisen sie eine verschiedentlich lange Absens aus. Die Arten mit /++/ bezeichnet sind entweder sehr selten oder wurden sie in der letzten Zeit nicht mehr bestätigt. Das Vorkommen von Pilzen wird in der Gegenwart durch verschiedene ungünstige Ursachen beeinflusst, vor allem durch das Altern und Zerfall des Urwaldes, durch das massenhafte Fällen von alten und durch parasitische Pilzarten befallene Buchen und Bergahorne und durch die erhöhte Insolation des Bodens. Die Tannen sind wegen der ausbleibenden Verjüngung schon völlig verschwunden. Die Erwärmung und Austrocknung der Humusschicht einschliesslich liegender Stämme wirkt sich auch negativ aus.

Der Autor hat das Vorkommen von Makromyzeten seit 1943 regelmässig verfolgt, die ganze Vegetationszeit hindurch, am meisten jedoch im August bis Oktober, und zwar in 348 Exkursionen. Da bisher keine zusammenfassende Übersicht der Pilzflora dieser bedeutenden Lokalität gegeben hat, ist diesen Beitrag als eine Grundinventarisierung und Ausgangspunkt für eventuelle weitere Arbeiten zu betrachten.

PŘÍSPĚVEK K MYKOLOGICKÉ CHARAKTERISTICE TEPLOMILNÝCH
DOUBRAV U MČEL /okr.NYMBURK/

Svatopluk Š e b e k, Čs.vědecké společnost pro mykologii při ČSAV

Teplomilné doubravy v sev.části okresu Nymburk představují lesní porosty, ležící na pleistocénní jizerské terase a na svrchnoturonských svazích terénního hřbetu mezi obcemi Studce a Mčely. Jsou součástí rozsáhlého lesního komplexu, rozprostírajícího se od Vlčavy přes Jabkenice, Dětěnice, Rožďalovice a Kopidlno až po Městec Králové. Teplá a slunná poloha převážně jižních a jihovýchodních svahů v nízké nadmořské výšce/200-257 m n.m./ a výhřevný geologický podklad /silně vápnité písčitoslinité opuky vytvářejí příznivé podmínky pro výskyt teplomilných rostlinných společenstev. Ta jsou nejlépe vyvinutá v k.ú.Mčely, lesní odd. Velký les/trať Hoření Čtvrtě, Svatá Trojice a kopec Zaječák, částečně v trati Horní Jizera/, odkud pocházejí nálezy, uvedené v této práci. Jde především o fragmenty teplých pontických hájů ve svazu *Quercion pubescentis petraeae* Br.-Bl., kdysi v této oblasti mnohem více rozšířených. Jejich stromové a keřové patro tvoří *quercus petraea* a *Q. robur* s přimíšených *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Ulmus carpinifolia*, *Tilia cordata*, *Corylus avellana* a často *Swida sanguinea*. Pozoruhodné jsou víceméně statné výstavky *Quercus pubescens*, který se zde vyskytuje porůznu ještě v křovité formě a mohutné exempláře dřínu/*Cornus mas*/, jeden exemplář asi 200r. starý; v podrostu na okraji porostu se objevuje *Viburnum lantana*, *Prunus spinosa*, *Frangula alnus* a *Sambucus nigra*. K význačným řádovým a svazovým druhům, jako je *Pyrethrum corymbosum*, *Clematis recta*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Margarospermum purpuroceruleum*, *Melica picta*, *Melittis melissophyllum*, *Rosa gallica*, *Geranium sanguineum*, *Laserpitium pruthenicum*, přistupuje v bylinném patře především bohatý sortiment vstavačovitých rostlin/zejména *Cephalanthera damasonium*, *C. rubra*, *Cypripedium calceolus*, *Epipactis helleborine*, *E. microphylla* - na jediné doložené lokalitě v Čechách, *E. muelleri*, *E. purpurata*, *Platanthera bifolia* a *Corallorhiza trifida*/; z dalších význačnějších rostlin pak také *Polygonatum odoratum*, *Ranunculus polyanthemus*, *Trifolium alpestre*, *Vicia pisiformis*, vzácně *Gentianopsis ciliana*, *Lilium martagon*, *Digitalis grandiflora*, *Lavatera thuringiaca*, *Vicia dumetorum* aj. Kromě toho zde roste řada druhů ostřic - ze vzácnějších např. *Carex digitata*, *C. michelii*, *C. montana* a *C. umbrosa*; z prvků podhorní květeny se na tomto území vyskytuje *Galium rotundifolium*, *Sanicula europaea*, *Sambucus racemosa*, *Senecio fuchsii* a vzácně *Potentilla anglica*. V místech, kde vyvěrají a rozlévají se po stráni prameny jsou vlhčí háje s olší a lípou. Jarní aspekt se v těchto místech vyznačuje bohatými porosty *Leucorum* vřem.

Přírodovědeckou hodnotu teplomilných doubrav v sev.části okresu Nymburk zvýrazňuje i jejich mykofloristická charakteristika, vyplývající z mykofloristického průzkumu, kterému jsem v letech 1948 - 1988 /tedy v období posledních 40 let/ věnoval celkem 38 příležitostných exkurzí. Výsledkem tohoto dlouhodobého výzkumu bylo zjištění 212 taxonů hub, význačných pro toto stanoviště. Jejich soupis se stručnou lokalizací je uveden v závěrečné části tohoto sdělení. Z důvodů přehlednosti jsou jména hub v rámci použitých systémů - Moserova /1978/ a Jülichova/1984/- řazena abecedně /včetně některých úprav provedených recenzentem F.Kotlabou-pozn.red./. Kromě jediného nálezu /Kotlaba 1975/ nebylo dosud nic z tohoto území publikováno. Pokud není u citovaných nálezů uvedeno jméno sběratele, jde o mé vlastní nálezy. Data sběrů představují data prvních nálezů v území.

Vzhledem k nesporné botanické hodnotě tohoto komplexu přirozených hájových společenstev jsem již v r.1956 podal návrh na jejich ochranu podle zákona č.40/1956 Sb. Jeho odbornou oprávněnost posuzovala v r. 1962 pracovní skupina Střediska st.památkové péče a ochrany přírody Středočeského kraje/ing.M.Homoláč a dr.J.Čeřovský, CSc./, která konstatovala, že i přes určité hospodářské narušení se jedná o velmi hodnotné území a doporučila uvažovat o zřízení rezervace /Čeřovský J.et Homoláč M. 1963/. K realizaci tohoto návrhu v důsledku zdlouhavého vyhledávacího řízení u rozhodujících institucí však bohužel nedošlo. Teprve po 12 letech, v r.1984 se navrhované území stalo znovu předmětem šetření; odborná komise, kterou tvořili zástupci SSPPOP Středočeského kraje, SÚPPOP v Praze a okresního výboru v Nymburce, považuje stanoviště "Na čtvrtích" v k.ú.Mčely/okr.Nymburk/ za unikátní ekosystém celostátního významu pro výzkum a dokumentaci ve více přírodovědných oborech /Knížetová L., Pecina B. et Pivníčková M 1987/ a znovu zde doporučila zřídit státní přírodní rezervaci.

K tomu došlo konečně po dalších pěti letech /tedy po 33 letech od podání původního návrhu !!!!/ kdy plenární zasedání ONV v Nymburce dne 23.6.1989 se usneslo vydat podle §6 a §8 Zák.č. 40/1956 Sb. o státní ochraně přírody a dle § 30 odst. 2 písmeno o/ Zákona č. 59/1967 Sb. o národních výborech obecně závazné nařízení, kterým se určuje lokalita "Na čtvrtích" za chráněný přírodní výtvar, zejména společenstva kamejkových habrodřinových doubrav, doubrav s mochou bílou a jasanových prameništích

elšín s výskytem chráněných a ohrožených rostlinných druhů, jako např. bledule jarní, kruštík drobnolistý a dalších hájových a vstavačových rostlin.

Chráněné území "Na čtvrtích" tvoří část lesního komplexu severně mezi obcemi Mcely a Studce na k.ú. Mcely na parcelách popisné číslo 856, 857, 859, 862/1, 862/2, 863/3, 864, 865/1 část, 865/4 část, 866, 867 část, 869, 870, 872 část, 867 část, 877 část, 881, 883 a 884. Je vymezeno lesními porosty 24C, D, 25 C, 26 A část, C, D část, E a bezlesím 84, 85, 86 a 88 na poli Ledce, LHC Loučeň, lesní závod Nymburk. Celková výměra činí 95,29 ha.

Knížetová L., Pecina P. et Pivničková M./1987/ v citované zprávě o prověrce maloplošných chráněných území a jejich návrhů ve Středočeském kraji píše: "Je samozřejmé, že se s postupujícím vědeckým výzkumem i s důkladnější znalostí terénu bude síť chráněných území i nadále obohacovat o cenné fenomény, které jsou v současné době neznámé". Jedním z nich je jistě i mykofloristická charakteristika stanovišť, která nutno územně chránit; ta bohužel bývá u nás jen zřídka brána v potaz při návrhové řízení. Předložená práce je takovým příspěvkem k mykologickému hodnocení lokality.

Soupis hub, zjištěných v letech 1948 - 1987 v teplomilných doubravách u Mcel /okr. Nymburk /

S p h a e r i a l e s

Hypocrea lactea Fr.: na kůře Quercus petraea, 8.VIII.1982.

H e l o t i a l e s

Ascocoryne sarcoides /Jacq./Groves et Wilson: na spadlé březové větvi v SZ části náleziště, 4 ex., 17.X.1970.

Encoelia furfuracea /Roth./Karst.: na odumřelé větvi Corylus avellana ve střední části náleziště, 25.V.1980.

P e z i z a l e s

Peziza vesiculosa /Bull.:Fr./Le Gal: na jílovité půdě pod lískami v horní partii, 30.V.1961

Helvella ephippium Lév.: na jílovité půdě pod lískami v horní partii, 30.V.1961

Helvella macropus /Pers.:Fr./Karst.: roztroušeně po celém stanovišti, nikoliv však vzácně, 10.IX.1966.

Morchella esculenta Pers.: na světlých okrajích porostu roztroušeně, 25.IV.1986.

Otidea onotica /Pers.:Fr./: porůznu, hlavně v horních partiích celého stanoviště, 26.VIII.1961.

A p h y l l o p h o r a l e s

Cantharellus cibarius Fr.: místy v houfech, fruktifikuje periodicky, 26.VII.1987.

Cantharellus pallens Pilát: v SZ části stanoviště, jednotlivě, vzácně, 11.IX.1977.

Cantharellus tubaeformis Fr.: na trouchnivém pařezu ve střední části stanoviště, 1 ex., 3.VII.1971.

Christiansenia mycetophila /Peck/Ginns et Sunhede: na plodnicích Collybia dryophila, vzácně, 12.VII.1955.

Clavulina cinerea /Bull.:Fr./Schroet.: ve vysokém dubovém porostu v horní partii stanoviště při lesní

Clavulina cristata /Holmsk.:Fr./Schroet.: porůznu po celém stanovišti, 17.VIII.1954.

Craterellus cornucopioides /L./Pers.: dost hojně po celém stanovišti, zvl. na vlhčích místech, často ve velkých houfech. 25.VIII.1961.

Daedalea quercina /L./Pers.: na pařezech listn.stromů roztroušeně, 17.VIII.1954/spolu s K.Kultem/.

Daedaleopsis confragosa /Bolt.:Fr./Schroet.: v záp. a stř.části stanoviště na odumřelých větvích břízy, 3.VII.1971.

Fistulina hepatica /Schaeff.:Fr.: na bazi živých Quercus petraea roztroušeně, od r.1943 každoročně.

Fomes fomentarius /L.:Fr./Fr.: na kmeni lípy vz., 11.VII.1988.

Fomitopsis pinicola /Sow.:Fr./P.Karst.: na kmeni břízy, 30.VI.1988, leg. J.Rejsek.

Hapalopilus rutilans /Pers.:Fr./P.Karst.: po celém stanovišti na dubových /Q.petraea/ a březových /B.pendula/ větvích roztroušeně, 26.VII.1987.

Hydnum rufescens Fr.: porůznu ve vysokém doubi v horních partiích stanoviště a roztroušeně ve všech vyšších dubových porostech směrem k Loučeni, 10.IX.1961.

Phellinus torulosus /Pers./Bourd.et Galz.: na bázi kmenů a kořenech dubu zimního /Q.petraea/, 11.IX.1970, v záp.části stanoviště /Kotlaba 1975/.

Phaeolus schweinitzii /Fr./Pat.: na pařezu Carpinus betulus, 26.VII.1987.

Pseudocraterellus cinereus /Pers.:Fr./Kalamees: v horní partii stráně nad Alnetem v Z.části stanoviště, 11.IX.1970.

Pycnoporus cinnabarinus /Jacq.:Fr./P.Karst.: na odumřelých větvích břízy /B.pendula/, vzácně, 30.VII.1986

Ramaria formosa /Fr./Quél.: vysoká doubrava v horní partii stanoviště/spolu s Boletinus cavipes/, porůznu, 26.VIII.1961.

Sarcodon imbricatus /L.:Fr./P.Karst.: dosti hojně, výlučně jen v listn.partiích stanoviště, 26.VIII.1961.

Schizopora paradoxa /Schrad.:Fr./Donk: na odumřelých dubových /Q.petraea/ větvích, porůznu, 31.VII.1948.

Stereum gausapatum /Fr./Fr.: na bázi Quercus petraea v SZ části stanoviště, 17.X.1970.

Tyromyces balsameus /Peck/Murrill: na pařezu Quercus petraea na pasece v trati "Horní Jizersa", 17.X.1970

Auriculariales

Hirneola auricula-judae/Bull.:Fr./Berk.:na odumřelých větvích listn. dřevin,dosti vzácně,30.V.1961.

Tremellales

Tremella mesenterica Retz.:Fr.: na odumřelé větévce dubu /Q.petraea/ porůznu,3.VII.1971.

Boletales

Boletinus cavipes /Opat./Kalchbr.:při lesní cestě ve vysoké doubravě v horní partii stanoviště pod modříný porůznu, 26.VIII.1961, jinak po celém stanoviště roztroušeně; 1.X.1988.

Boletus aereus Bull.:Fr.:na slunci silně exponované suťové stránce ve společ.Quercus pubescens a Ligustrum vulgare,a dále roztroušeně po celém stanovišti,26.VIII.1961.

Boletus appendiculatusSchaeff.: pod šípáky /Q.pubescens/ 1 ex.,17.VIII.1954.

Boletus calopus Fr.:porůznu ve střední části stanoviště,2.IX.1961.

Boletus erythropus /Fr.:Fr./Krombh.:ve stř.části stanoviště pod Q.pubescens,1 ex.,7.VIII.1955,leg. K.Kult.

Boletus fechtneri Velen.:vysoká doubrava nad pasekou ve V části stanoviště,1 ex.,10.IX.1961, leg. Hana Šebková

Boletus impolitus Fr.: v řídké dubohabrové doubravě, 2 ex.,10.VIII.1954.

Boletus luridus Schaeff.:Fr.:porůznu na celé ploše stanoviště,17.VIII.1954.

Boletus pinophilus Pil. et Derm.:vzácně v nízké doubi s přimíšenou borovicí v horních partiích stanoviště,26.VIII.1961.

Boletus radicans Pers.:Fr.:v JZ části stanoviště u napajedla v údolním zářezů mezi tratí Zaječák a Sv.Trojice vzácně,26.VIII.1961.

Boletus regius Krombh.:ssuťové stránka v dubovém porostu kopce Zaječák,2 ex.,7.VIII.1955.

Boletus reticulatus Schaeff.: na stejných místech jako B.aereus,vzácně, 26.VIII.1961.

Boletus rhodopurpureus Smotl.:v JZ části stanoviště u napajedla v údolním zářezu mezi tratí Zaječák a Sv.Trojice,vzácně, 7.VIII.1955.

Boletus rhodoxanthus /Krombh./Kallenb.: v kamejkové doubravě v již.části stanoviště,vzácně,7.VIII.1955.

Boletus satanas Lenz:suchá suťová stránka kopce "Zaječák,vzácně,18.IX.1949./Pilát 1951,foto 61 b,chybně lokalizuje tento nález jako "z Nymburka"/.

Leccinum aurantiacum/Bull./S.F.Gray: pod břízami v horní partii stanoviště, 7.VIII.1955.

Leccinum crocipodium/Let./Watling:porůznu po celém území lokality,7.VIII.1955.

Leccinum griseum/Quél./Sing.:roztroušeně v listn. společenstvech,zejm.ve střední části stanoviště, 7.VIII.1955.

Leccinum quercinum /Pilát/Pilát:na okraji řídkého doubi v trati Zaječák,1 ex.,17.X.1970.

Leccinum sacabrum /Bull.:Fr./S.F.Gray:ve všech částech stanoviště,kde se vyskytuje bříza,porůznu, 26.VIII.1961.

Pulveroboletus gentilis/Quél./Sing.:na okraji řídké doubravy u lesní cesty v horní části údolního zářezu mezi tratí Zaječák a Sv.Trojice,2 ex.,11.IX.1970.

Suillus tridentinus/Bres./Sing.:lesní trať Zaječák,listn.les /db,bř/s vtroušeným modřínem a borovicí, cca 40 ex.,10.IX.1966; tamtéž 38 ex.,1.X.1988.

Xerocomus badius/Fr./Kühn. ex Gilb. :pod borovicemi v horní partii stanoviště, hojně,26.VIII.1961.

Xerocomus chrysenteron/Bull./Quél.:hojně ve všech listnatých společenstvech stanoviště,26.VIII.1961.

Xerocomus subtomentosus /L./Quél.:na stejných místech jako předchozí,26.VIII.1961.

Agaricales

Agaricus arvensis sensu Pilát: v řídkém dubovém porostu v horní partii stanoviště porůznu,9.X.1976.

Agaricus arvensis var.macrolepis Pilát et Pouzar:pod keři Crataegus sp. ve střední části stanoviště /trať Sv.Trojice/ vzácně,11.IX.1976.

Agaricus silvaticus Schaeff.:v SZ části stanoviště porůznu,18.X.1952.

Agaricus silvicola /Vitt./Sacc.:vysoká doubrava v horní partii střední části stanoviště v trati Sv.Trojice porůznu,2.IX.1970.

Agrocybe praecox/Pers.:Fr./Fayod:po celém stanovišti hojně,19.VI.1971.

Amanita citrina/Schaeff./Pers.:porůznu v list.společenstvech stanoviště,17.VIII.1954 /v nízkém doubi v horní partii stanoviště vzácně též var.alba Price, 26.VIII.1961/.

Amanita fulva/Schaeff./Pers.:na stejných místech jako předchozí,26.VIII.1987.

Amanita gemmata/Fr./Gill.:porůznu v listn. společenstvech stanoviště,17.VIII.1952.

Amanita rubescens Pers.:Fr.: tamtéž,dosti hojná,17.VIII.1952.

Amanita vaginata/Bull.:Fr./Vitt./incl.var.plumbea/Schaeff./Fr.:ve všech společenstvech stanoviště velmi hojně, 18.X.1952.

Armillaria mellea agg.: na pařezech a mrtvém dřevu hojně,17.VIII.1954,leg. K.Kult.

Armillaria mellea/Vahl.:Fr./Kumm. ve spodní části tratí Sv.Trojice vzácně,1.X.1988.

Calocybe gambosa/Fr./Donk:na úpatí kopce Zaječák v SZ části stanoviště,67 ex.v čarodějném kruhu,21.V.1971.

Clitocybe cerrusata/Fr./Kumm. iv hor.partiích celého stanoviště roztrouš.,17.X.1970,leg. K.Kult.

- Clitocybe clavipes/Pers.:Fr./Kumm.: v listn. společenstvech po celém stanovišti porůznu, 17.X.1970, leg. K.Kult.
- Clitocybe ditopa/Fr./Gill.: ve vys. doubravě s přimíšeným modřínem a borovicí v horní partii kopce Zaječák vzácně, 17.X.1970.
- Clitocybe gibba/Pers.:Fr./Kumm.: SZ část stanoviště /hl.kopec Zaječák/, hojně, 7.VIII.1955.
- Clitocybe inornata/Sow.:Fr./Gill.: v záp. a již.části stanoviště/hl.kopec Zaječák a trať Sv.Trojice/ porůznu, 17.IX.1977.
- Clitocybe odora/Bull.:Fr./Kumm.: porůznu po celém stanovišti, 26.VIII.1961.
- Clitopilus prunulus /Scop.:Fr./Kumm.: porůznu po celém stanovišti, 17.VIII.1954, leg. K.Kult.
- Collybia acervata/Fr./Kumm.: hojně ve všech partiích stanoviště, 17.VIII.1954/spolu s K.Kultem/.
- Collybia bresadolae/Kühn.et Romagn./Sing.: v horní partii les. trati Sv.Trojice, 1 ex., 17.X.1970, leg. K.Kult.
- Collybia butyracea /Bull.:Fr./Quél. var. asema Fr.: Ve všech list. partiích stanovišť dosti roztroušeně 17.X.1970.
- Collybia dryophila /Bull.:Fr./Kumm.: tamtéž, 17.X.1970 /spolu s K.Kultem/.
- Collybia fusipes/Bull.:Fr./Quél.: na dubových pařezech ve všech partiích stanoviště porůznu, 10.IX.196
- Collybia maculata/Alb.et Schw.:Fr./Kumm.: v dubových porostech porůznu, 17.X.1970.
- Collybia peronata/Bolt.:Fr./Kumm.: SZ část stanoviště/kopec Zaječák/ a trať Horní Jizera, porůznu, 17.X.1970.
- Coprinus disseminatus/Pers.:Fr./S.F.Fray: v horní části trati Horní Jizera, na spáleništi v rozorané holině porůznu, 17.X.1970, leg. K.Kult.
- Cortinarius alboviolaceus /Pers.:Fr./Fr.: vysoký dubový porost na rozhraní trati Zaječák a Horní Jizera u pařezu /2 ex./, 17.VIII.1964, leg. K.Kult.
- Cortinarius anomalus/Fr.:Fr./Fr.: kopec Zaječák v SZ části stanoviště, 1 ex., 17.X.1970, leg. K.Kult.
- Cortinarius bullardi /Pers.:Fr./Fr.: v listn. a smíš. partiích porůznu, 17.VII.1954.
- Cortinarius candellaris Fr.:Fr.: na již. svahu trati Sv.Trojice porůznu, 10.IX.1977.
- Cortinarius coeruleus/Schaeff.:Fr.: na jílovité půdě suťových stráněk pod list.keři /db, lp/ vzácně, 8.X.1976.
- Cortinarius colus Fr.: pod vtroušenými borovicemi vzácně, 17.VIII.1954.
- Cortinarius cotoneus Fr.: tamtéž jako C.coeruleus, 17.VIII.1954.
- Cortinarius elegantior Fr.: v údolním zářezu mezi trati Zaječák a Horní Jizera, 4 ex., 17.X.1970, /spolu s K.Kultem/.
- Cortinarius fulgens /Alb.et Schw./Fr. sensu Cooke: v nízkém list. lese porůznu, 17.VIII.1954.
- Cortinarius hinuleus/Sow./Fr.: v SZ a Z části stanoviště/hl.kopec Zaječák/dosti hojně, 17.X.1970.
- Cortinarius infractus/Pers.:Fr./Fr.: tamtéž, porůznu, 17.VIII.1954.
- Cortinarius nemorensis/Fr./Lange: na stanovišti porůznu, 17.VIII.1954.
- Cortinarius orichalceus/Batsch:Fr.: okraj dub. lesa a lesní cesty na kopci Zaječák, 26.IX.1982.
- Cortinarius purpurascens/Fr./Fr.: v dubovém porostu v trati Sv.trojice, vzácně, 17.VIII.1954.
- Cortinarius raphanoides/Pers.:Fr./Fr.: v dubovém porostu s přimíšenou břízou na rozhraní kopce Zaječák a trati Horní Jizera, 2 ex., 17.X.1970.
- Cortinarius rufoolivaceus/Pers.:Fr.: na kopci Zaječák, 3 ex., 17.X.1970.
- Cortinarius torvus/Fr.:Fr./Fr.: v listn. porostech porůznu, 11.VII.1954.
- Cortinarius trivialis Lange: v listn. porostech kopce Zaječák a trati Sv.Trojice porůznu, 11.IX.1977.
- Cortinarius venetus/Fr.:Fr./Fr.: tamtéž, porůznu, 10.IX.1966.
- Cystoderma amianthinum/Scop.:Fr./Fayod: v horní partii kopce Zaječák, porůznu, 17.X.1970.
- Cystoderma cinnabarinum/Alb.et Schw./Fayod: na rozorané holině lesní trati Horní Jizera, porůznu, 17.X.1970.
- Cystoderma granulorum/Batsch:Fr./Fayod: na kopci Zaječák a v trati Horní Jizera, porůznu, 17.X.1970.
- Dermocybe phoenicea/Bull./Moser: ve smíšených porostech stanoviště porůznu, 17.X.1977.
- Entoloma nidorosum/Fr./Quél.: v J části stanoviště u napajedla v údolním zářezu mezi trati Zaječák a Sv.Trojice, 2 ex., 3.VII.1971.
- Entoloma rhodopolium /Fr.:Fr./Kummer: místy pospolitě, 9.X.1976.
- Galerina hypnorum/Schränk:Fr./Kühn.: v mechu na okraji modřínového porostu v horní části trati Zaječák porůznu, 17.X.1970, leg. K.Kult.
- Galerina mniophila/Lasch:Fr./Kühn.: v mechu v horní partii trati Horní Jizera porůznu, 17.X.1970, leg. K.Kult.
- Hebeloma crustuliniforme/Bull./Quél.: po celém stanovišti velmi hojně, 18.X.1950.
- Hebeloma sinapizans/Peul.:Fr./Gill.: v šípčkové doubravě v trati Sv.Trojice porůznu, 17.VIII.1965.
- Hebeloma sinuosum /Fr./Quél.: tamtéž, 1 ex., 17.X.1970.
- Hohenbuehelia atrocoerulea/Fr./Sing.: na odumřelých větvích listn. dřevin pod povrchem půdy na suťových stránkách v trati Sv. Trojice, vzácně, 26.VIII.1961.
- Hohenbuehelia geogenia/Fr.:Fr./Sing.: na bázi keřů Swida sanguinea v trati Sv.Trojice, 6 ex., 10.IX.1966.
- Hohenbuehelia petaloides/Bull.:Fr./Schulzar: kopec Zaječák, 1 ex., 17.VIII.1958, leg. K.Kult.
- Hygrocybe coccinea/Schaeff.:Fr./Kumm.: 7.VIII.1955/spolu s K.kultem/.

- Hygrophorus arbustivus/Fr./Fr.: v plášťovém společenstvu na okraji lesního odd., dost hojně, 16.X.1952.
- Hygrophorus chryson/Batsch/Fr.: pod lipami porůznu, 17.X.1970, leg. K.Kult.
- Hygrophorus cossus/Sow./Fr.: na slunci silně exponované autové stráně ve společnosti *Quercus pubescens* a *Ligustrum vulgare*, 26.VIII.1961.
- Hygrophorus melizeus /Fr.:Fr./Fr.: tamtéž pod břízami vzácně, 26.VIII.1961
- Hygrophorus penarius Fr.: kopec Zaječák, na horní části JZ svahu pod modřínou, 17.X.1970, leg. K.Kult.
- Hygrophorus poštaram Heim: kopec Zaječák, záp. část území, porůznu, 2.IX.1970.
- Hygrophorus russula /Schaeff.:Fr./Quél.: po celém stanovišti/zvl. v Z části/ roztroušeně, vždy však ve více exemplářích, 2.X.1963.
- Hypoholoma sublateralium/Fr./Quél.: na pařezech velmi hojně, 17.VIII.1958.
- Inocybe cervicolor/Pers./Quél.: pod keři lísek a lip v horní partii území na jílovité půdě/spolu s *I.patouillardii*, 30.V.1961.
- Inocybe fastigiata/Schaeff./Quél.: porůznu pod duby, 17.VIII.1954.
- Inocybe godeyi Gill.: tamtéž, 7.VIII.1955.
- Inocybe lacera /Fr./Kumm.: na lesní cestě na hranici trati Hor.Jizera, 1 ex., 17.X.1970.
- Inocybe patouillardii Bres.: pod keři *Corylus avellana*, *Tilia cordata* a *Quercus pubescens* v horní partii území na jílovité půdě hojně, 30.V.1961, a ve spodní části trati Sv. Trojice vzácně, 1 ex., 1.X.1988.
- Inocybe petiginosa/Fr./Gill.: kopec Zaječák, Z stráně, 10 ex., 17.X.1970.
- Laccaria amethystea/Bull./Murrill: po celém území velmi hojně, 26.VIII.1961
- Laccaria bicolor/R.Maire/P.D.Orton: na okraji dub.lesa v horní partii trati Horní Jizera, 1 ex., 17.X.1970.
- Laccaria proxima /Boud./Pat.: lesní trať Sv.Trojice, většinou na obnažených půdách/paseky, lesní cesty apod./roztroušeně, 10.IX.1977.
- Lepiota clypeolaria/Bull.:Fr./Kumm.: v nízkém dubovém porostu v horní partii stanoviště, 26.VIII.1961
- Lepiota oreoformis Velen.: lesní cesta trať Sv.Trojice, 1 ex., 18.X.1982.
- Lepista inverze/Scop.:Fr./Pat.: kopec Zaječák a lesní trať Horní Jizera dosti hojně, 17.X.1970.
- Lepista luscina/Fr.:Fr./Sing.: na rozorané holině v horní partii stanoviště vzácně, 17.X.1970.
- Lepista nebularis/Batsch:Fr./Harmaja: pod keři na celém stanovišti hojně, 17.X.1970/spolu s K.Kultem/.
- Lepista nuda/Bull.:Fr./Cooke: roztroušeně po celém území, na jedn.lokalitách vždy hojně, 17.X.1970.
- Marasmiellus ramealis/Bull.:Fr./Sing.: na mechových bazích dubů a na spadlých větvích hojně, 12.VI.197
- Marasmius rotula/Scop.:Fr./Fr.: roztroušeně na odumřelých větévkách, 19.VI.1971.
- Micromphale foetidum/Sow.:Fr./Sing.: na odumřelých větévkách dubu ve stejných místech jako *Inocybe patouillardii*, asi 6 ex., 30.V.1961.
- Mycena epipterygia/Scop.:Fr./S.F.Gray: porůznu v mechu, 11.IX.1970/spolu s K.Kultem/.
- Mycena galerioidata/Scop.:Fr./Quél.: na pařezech po celém území porůznu, 17.X.1970.
- Mycena niveipes Murrill: na dubových pařezech v šípákové doubravě, 17.VIII.1954.
- Mycena polygramma/Bull.:Fr./S.F.Gray: u pařezu nedaleko lesní holiny v trati Horní Jizera, 17.X.1970.
- Mycena rosella/Fr./Kumm.: na celém území velmi hojně, 17.X.1970.
- Mycena tintinabulum/Fr./Quél.: na dubových pařezech roztroušeně, 17.X.1970/spolu s K.Kultem/.
- Mycena zephyrus/Fr.:Fr./Kumm.: nedaleko rozorané holiny v horní partii trati Hor.Jizera, vz. 17.X.1970.
- Oudemansiella radicata/Rehhan:Fr./Sing.: kopec Zaječák, na úpatí Z.stráně, 4 ex., 7.VIII.1955.
- Panellus stypticus/Bull.:Fr./P.Karst.: na pařezech všude dost hojný, 17.VIII.1954.
- Panus conchatus/Bull.:Fr./Fr.: 7.VIII.1958, leg. K.Kult.
- Pholiota highlandensis /Peck/Smith et Hesler: na spáleništi na rozorané holině v horní partii trati Horní Jizera hojně, 17.X.1970/spolu s K.Kultem/.
- Pholiota lenta/Pers.:Fr./Sing.: trať Horní Jizera, v trávě na lesní cestě a v detritu na okraji dubového porostu u krmelce hojně, 17.X.1970.
- Pleurotellus chioneus /Gill./Konr.et Maubl.: tamtéž, vzácně, 7.VIII.1958.
- Pleurotus dryinus/Pers.:Fr./Kumm.: na bázi dubového kmene, 1 ex., 10.IX.1961.
- Pluteus chrysophaeus/Chaeff.:Fr./Quél.: kopec Zaječák, na troudnívě větvi, 1 ex., 2.IX.1970.
- Psathyrella candolleana/Fr.:Fr./R.Maire: na lipových pařezech porůznu, 17.VIII.1954.
- Psathyrella hydrophila/Bull./R.Maire: trať Horní Jizera a kopec Zaječák, na pařezech a bazích starých stromů, 17.X.1970.
- Rozites caperata/Pers.:Fr./P.Karst.: v celé horní části pásma na pleistocenních terasách, roztroušeně, 26.VIII.1961; ve spodní části trati Sv.Trojice porůznu, 1.X.1988.
- Tephroclype atrata/Fr.:Fr./Donk: trať Horní Jizera, na spáleništi na pasece v horní partii stanoviště, porůznu, 17.X.1970/spolu s K.Kultem/.
- Tephroclype anthracophila /Lasch/P.D.Orton: na stejných místech jako předchozí, 17.X.1970/spolu s K.Kultem/.
- Tricholoma argyraceum/Bull./Gill.: pod lipou v trati Sv.Trojice, 1 ex., 17.VIII.1954.
- Tricholoma columbatum /Fr./Kumm.: tamtéž, vzácně, 17.IX.1977.
- Tricholoma vulvum/D.C.:Fr./Sacc.: ve všech partiích stanoviště s vtroušenou břízou, 17.VIII.1954.
- Tricholoma pessundatum/Fr./Quél.: porůznu na celém stanovišti, 17.VIII.1954./spolu s K.Kultem/.

- Tricholoma saponaceum* Fr./Kumm.: po celém území roztroušeně, 17.X.1970, leg. K.Kult.
Tricholoma sculpturatum Fr./Quél.: pod *Betula pendula* a *Corylus avellana* v šípákové doubravě, 1 ex., 17.X.1970.
Tricholoma sejunctum Sow./Fr./Quél.: na suťové stráně v trati Sv.Trojice, 17.VIII.1954/spolu s K.Kultem; tamtéž, 6 ex., 1.X.1988.
Volvariella bombycina/Schaeff./Fr./Sing.: trať Sv.Trojice, v řídkém křoví mezi pařízky, pod hlohy, dubem a svídou, 4 ex., 2.IX.1970; tamtéž, 1 ex., 1.X.1988.

R u s s u l a l e s

- Lactarius blumii* Bon: ve všech partiích stanoviště s vtroušenou břízou, 7.VIII.1955.
Lactarius camphoratus Bull./Fr.: kopec Zaječák a po celém stanovišti roztroušeně, 7.VIII.1955.
Lactarius chrysorrheus Fr.: ve vysokém dubovém porostu v horní partii stanoviště, 26.VIII.1961.
Lactarius decipiens Quél.: kopec Zaječák, les. trati Horní Jizera a Sv.Trojice, hojně, 17.X.1970.
Lactarius flavidus Bouđ.: v šípákové doubravě v trati Sv.Trojice pod lískami, 19.VIII.1954.
Lactarius flexuosus /Pers.: Fr./S.F.Gray: tamtéž, 19.VIII.1954.
Lactarius fuliginosus /Fr./Fr.: tamtéž, 7.VIII.1955.
Lactarius insulsus Fr./Fr.: trať Sv.Trojice, v šípákové doubravě, 19.VIII.1954.
Lactarius mitissimus /Fr./Fr.: trať Sv.Trojice, v listn.porostu porůznu, 3.VII.1971.
Lactarius piperatus L.: Fr./Pers.: po celém území hojně, 26.VIII.1961.
Lactarius quietus Fr./Fr.: trať Sv.Trojice, hojně, 9.X.1970.
Lactarius uvidus Fr.: Fr./Fr.: ve vysokém dubovém porostu v horní partii trati Na čtvrtích porůznu, 26.VIII.1961.
Lactarius vellereus Fr./Fr.: tamtéž, roztroušeně, 10.IX.1961.
Lactarius vietus Fr./Fr.: v lesní trati Zaječák, Horní Jizera a Sv.Trojice v blízkosti bříz, porůznu, 17.X.1970.
Russula acrifolia Romagn.: kopec Zaječák porůznu, 26.VII.1987.
Russula adusta Fr.: v celém území, zvl. na suťových stránkách ve společnosti *Quercus pubescens* mezi suchým listím, velmi hojně, 26.VIII.1961.
Russula aeruginea Lindbl.in Fr.: po celém stanovišti dosti hojně, 9.X.1976.
Russula atropurpurea Krombh./Britz.: kopec Zaječák, porůznu, 17.X.1970.
Russula aurata Fr.: kopec Zaječák a trať Sv.Trojice, vzácně, 26.VII.1987.
Russula chloroides /Krombh./Bres.: hojně na celém stanovišti, 17.VIII.1954.
Russula cyanoxantha /Schaeff./Fr.: hojně po celém stanovišti, 17.VII.1954.
Russula fragilis Fr./Fr.: kopec Zaječák porůznu, 17.X.1970/ tamtéž v mechu na okraji skupiny mladých modřínů, 1 ex. f *nivea* Pers./.
Russula grisea Fr.: tamtéž, 17.VIII.1954.
Russula lepida Fr.: po celém území hojně, od VII.1970.
Russula luteotacta Rea: pod lipami v trati Sv.Trojice, 1 ex. 17.VIII.1954.
Russula nigricans Fr.: po celém území hojně, 9.X.1976.
Russula ochroleuca Pers.: vysoký dubový porost u krmelce, vzácně, 17.X.1970.
Russula pectinata Fr.: tamtéž, 17.VIII.1954.
Russula pseudointegra Arnault et Goris: trať Sv.Trojice, pod duby v trávě, 7.VIII.1955.
Russula vesca Fr.: hojně po celém stanovišti, 26.VII.1987.
Russula violacea Quél.: v dubových porostech porůznu, 17.X.1979.

L y c o p e r d a l e s

- Calvatia excipuliformis* Scop./Perdec: ve vyšším dubohabrovém porostu mezi trávou dosti hojně, 26.VIII.1961.
Geastrum fimbriatum Fr.: trať Sv.Trojice, v šípákové doubravě, 2 ex., 10.VIII.1954; 2 ex., 1.X.1988 v ostatních částech stanoviště roztroušeně, 1.X.1988.
Geastrum rufescens Pers.: Pers.: ve spodní části trati Sv.Trojice, vzácně, 1.X.1988.
Lycoperdon mammaeforme Pers.: ve vyšším dubohabrovém lese mezi trávou, porůznu, 26.VIII.1961

S c l e r o d e r m a t a l e s

- Scleroderma citrinum* Pers.: na pasece v horní partii stanoviště, roztroušeně, 26.VIII.1961.

M e l a n o g a s t r a l e s

- Melanogaster tuberiformis* Corda: kopec Zaječák, pod duby v řídkém porostu na JZ.svahu, 1 ex. 18.VII.1974.

Z á v ě r

Mykofloristický průzkum teplomilných doubrav v severní části okresu Nymburk, prováděný zde příležitostně v letech 1948-1988, ukázal na převažující přítomnost teplomilných druhů hub, podmíněnou jednak výhodnou polohou stanoviště a typem rostlinných společenstev, která je pokrývají, jednak bohatým obsahem uhlíkatanu vápenatého v půdě. K nejvýznačnějším druhům hub, charakterizujícím uvedené

stanoviště, patří především hřibovité houby, z nichž zejména *Boletus fechtneri*, *B. regius*, *B. rhodopurpureus*, *B. satanas*, *Leccinum crocipodium* a *Pulveroboletus gentilis*, z lupenatých hub *Cortinarius bulliardii*, *C. rufoolivaceus*, *Inocybe patouillardii* a *Russula luteotacta* a z bříchatkovitých *Lycoperdon mammariforme* a *Melanogaster tuberiformis*. Z subcharakteristických druhů zkoumané fytoocenózy byly zjištěny zejména *Boletus subappendiculatus*, *B. impolitus*, *B. radicans*, *Cortinarius cotoneus*, *C. coerulescens*, *C. elegantior*, *C. nemorensis* a *C. orichalceus*, *Hygrophorus penarius*, *H. russula*, *Lactarius chrysorrhoeus*, *L. quietus*, *Leccinum griseum*, *Russula atropurpurea*, *R. aurata* aj. Zajímavý/po celou dobu sledování stanoviště/byl pravidelný výskyt ohňovce hrbolatého /*Phellinus torulosus*/, druhu s meridionálním rozšířením, a outkovky rumělkové /*Pycnoporus cinnabarinus*/, jejíž výskyt v r. 1986 je vůbec první pro Polabí /srv. Kotlaba 1984, mapa č. 91/. Ve zkoumaném území nebyl zatím zjištěn výskyt některých muchomůrek, charakteristických pro dubohabrové háje na vápencích/např. *Amanita strobiliformis*, *A. solitaria*/, jejichž růst v těchto rostlinných společenstvech byl předpokládán.

Průzkum z let 1948-1988 potvrdil, že teplomilné doubravy u Mcel jsou po mykologické stránce významným stanovištěm xerothermních hub nemorofilního typu, které představují součást pozoruhodného ekosystému, zasluhujícího ochrany.

P o d ě k o v á n í

Závěrem této práce je mi milou povinností poděkovat všem, kteří mi jakýmkoliv způsobem umožnili průzkum mykoflory popisovaného stanoviště nebo kteří mě na svých exkurzích do těchto míst provázeli /zejména ing. Miloš Homoláč, dr. Jan Čeřovský, CSc., prof. Karel Kult, moje manželka a dcera/ a těm, kteří se podíleli na determinaci nebo revizi určení mně neznámých taxonů. Byli to zejména MUDr. Josef Herin /zvl. rod *Cortinarius*/, prof. K. Kult /*Agaricales*/, dr. F. Kotlaba, CSc. /*Aphylliphorales*/, dr. Z. Pouzar, CSc. /*Sphaeriales*, *Agaricales*, *Russulales*/, dr. M. Svrček, CSc. /*Helotiales*, *Pezizales*, částečně *Agaricales* a *Melanogastreales*/ a zemědělný ing. Z. Schäffer /zvl. rod *Lactarius*/; ti mi v rámci svých odborných specializací pomohli upřesnit taxonomickou hodnotu některých nalezených hub. Dr. Z. Pouzarovi, CSc. patří pak zvláštní dík za zájem o tuto práci a za cenné rady, jimiž přispěl k její závěrečné formulaci.

L i t e r a t u r a

- ČEŘOVSKÝ J. et HOMOLÁČ M. /1963/: Závěrečná zpráva z prověrky chráněných území Středočeského kraje za rok 1962. - MS, pro interní potřebu rozmnož. Středisko st. pam. péče a ochrany přírody Středočeského kraje v Praze. Pp. 1 -158 + 1 map. příl.
- DOSTÁL J. /1982/: Seznam cévnatých rostlin květeny československé. - Praha.
- JÜLICH W. /1984/: Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. In Gams: Kleine Kryptogamenflora Band IIb/1. Jena.
- KNÍŽETOVÁ L., PECINA P. et PIVNIČKOVÁ M. /1987/: Prověрка maloplošných chráněných území a jejich návrhů ve Středočeském kraji v letech 1982-1985. - Bohemia Centralis, Praha, 16:1-262.
- KOTLABA F. /1975P: Geographical distribution and ecology of the polypore *Phellinus torulosus* /Pers. ex Pers. /Bourd. et Galz. with special regard to Czechoslovakia. - Čes. Mykol., Praha, 29:5-24.
- KOTLABA F. /1984/: Zeměpisné rozšíření a ekologie chorošů /Polyporales s.l./ v Československu. - Praha.
- MOSER M. /1978/: Die Röhrlinge und Blätterpilze. - In Gams H.: Kleine Kryptogamenflora Band IIb/2, Jena.
- PILÁT A. /1969/: Houby Československa ve svém životním prostředí. - Praha.
- SEBEK S. /red. /1985/: Předběžný výběr hub pro Červenou knihu ČSSR. - Sborník referátů, přednesených na VI. celostátním semináři "Ochrana hub a jejich životního prostředí", konaném dne 19. VI. 1984 v Praze. - ČSVSM, Praha.

Z u s a m m e n f a s s u n g

SEBEK S.: Zur mykologischen Charakteristik von thermophilen Eichenwäldern bei Mcely/Kreis Nymburk/

In der vorgelegten Arbeit fasst der Autor die Ergebnisse seiner mykofloristischen Erforschungen der thermophilen Eichenwälder im nördlichen Teil des Kreises Nymburk /Mittelböhmen/zusammen. Es handelt sich meistens um soziologisch wertvolle Fragmente von ehemaligen pontischen Hainen der Assoziation *Quercion pubescentis-petraeae* Br.-Bl. mit charakteristischen Vertretern der Flora und Pilzflora.

ZKUŠENOSTI SE ZŘÍZENÍM MYKOLOGICKÉ REZERVACE S MYKOLOGICKÝM REŽIMEM NA LOKAL. "LUČNÍ"

Pavel Š p i n a r a Vladimír P r a v d a
Mykologický kroužek v Sezimově Ústí

Stručná charakteristika lokality

Lokalita se nachází na hrázi rybníka Luční /6,5ha/ v soustavě Turoveckých rybníků mezi Turovcem a Sezimovým Ústím JV od Tábora, 420m n.m. a je situována na jih. Délka hráze je 530m, šířka 10 - 20m, její stáří se zatím nepodařilo zjistit, ale odhad stáří některých stromů je 200-300 let.

Dominantní dřevinou je dub letní- *Quercus robur*. Počet kmenů dospělých dřevin je následující: *Quercus robur* 114, *Pinus silvestris* 25, *Populus tremula* 15, *Picea abies* 6, *Betula pendula* 4, *Cerassus avium* 3, *Sorbus aucuparia* 2, *Acer pseudoplatanus* 1, *Malus sylvestris* 1. V podrostu jsou dále zastoupeni mladí jedinci *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Populus tremula* a *Quercus robur*. Keřovité patro tvoří *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Rubus idaeus* a *Salix caprea*. Bylinné zastoupení /zpracovala RNDr. Jana Novotná z Tábora/ je následující:

Anemone sp., *Anthiscus sylvestris*, *Alliaria petiolata*, *Calamagrostis epigeios*, *Cerastium arvense*, *Cirsium palustre*, *Fragaria vesca*, *Gallium mollugo*, *Heiracium lachenallii*, *Epilobium angustifolium*, *Iris pseudacorus*, *Lathyrus pratensis*, *Linaria vulgaris*, *Lotus cornicolus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia nummularia*, *Melampyrum pratense*, *Pimpinella major*, *Ranunculus acris*, *Acetosa pratensis*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Urtica dioica*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*, *Juncus glomeratus*, *Luzula nemorosa*, *Carex sp.*, *Scirpus sylvaticus*, *Alopecurus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Trisetum sp.*, *Festuca pratensis*, *Festuca ovina*, *Poa nemoralis*, *Poa pratensis*, *Lolium perenne*, *taraxacum officinale*, *Plantago lanceolata*, *Campanula patula*, *Dianthus carthusianorum*, *Genista tinctoria*, *Stachys sylvatica*, *Allium sp.*

Hlavním předmětem našeho zájmu na této lokalitě je však řada teplomilných hřibovitých hub, z nichž je možno jmenovat zejména následující: *Boletus appendiculatus*, *Boletus rhodoxanthus*, *Boletus impolitus*, *Boletus radicans*, *Boletus erythropus*, *Xerocomus rubellus*, *Xerocomus leguei* a nejvzácnější *Xerocomus moravicus*. Dále zde rostou i běžné druhy hřibovitých jako *Boletus edulis*, *B. reticulatus*, *Xerocomus badius*, *Xerocomus chrysenteron*, *Xerocomus spadiceus* a *Xerocomus subtomentosus*.

Lokalita byla pro mykologii objevena druhým z autorů tohoto příspěvku v roce 1978. O rok později byl herbář Jihočeského muzea v Českých Budějovicích obohacen o první exslikáty vzácných hřibů z této lokality. Jednalo se o *Boletus appendiculatus*, *B. rhodoxanthus*, *B. radicans* a *B. impolitus*, jejich určení potvrdil prof. Z. Kluzák. Od té doby se také datuje úzká a možno říci i plodná spolupráce našeho mykologického kroužku s jmenovaným a dalšími českobudějovickými mykology.

Počátky zřízení a zajištění ochrany lokality

O dva roky později, tedy v roce 1981, byl to právě prof. Z. Kluzák, který u příležitosti nálezů dalšího vzácného druhu hřibu /*Xerocomus moravicus*/ na této lokalitě dal podnět k tomu, aby se hráz rybníka Luční stala mykologickou rezervací, resp. chráněným územím. Trvalo však dalších plných sedm let, než byla tato lokalita úředně vyhlášena odborem kultury ONV v Táboře chráněným přírodním výtvořem /CHVP/, což se stalo 21.1.1988. Kromě již zmíněného prof. Z. Kluzáka má velkou zásluhu na zřízení této rezervace také inspektor státní ochrany přírody v Táboře Josef Tůma a přirozeně i náš mykologický kroužek.

Současně s vyhlášením CHVP byl jeho správcovstvím pověřen první z autorů, který provedl inventarizaci všech druhů dřevin a s pomocí RNDr. J. Novotné z Tábora i soupis bylin vyskytujících se na lokalitě. Kromě toho vytýčil celé území 53 kůly 150 cm vysokými, označenými vně dvěma červenými pruhy, uvnitř jedním červeným pruhem a pořadovým číslem. Vzdálenost mezi sousedními kůly je 10 m, čímž je celé území rozděleno do čtverců cca 10x10 m, což umožňuje přesnou lokalizaci nálezů jednotlivých druhů a plodnic hub. Rovněž pořídil mapu, kde jsou vyznačeny všechny stromy a keře. Do kopií této mapy zaznamenává každý rok u vzácných druhů hřibů místa nálezů a počty plodnic. Vzácné druhy mají evidenční list, do kterého se zapisuje datum a počty plodnic, včetně pásma, ve kterém byly nalezeny. Dále u všech hřibů sestavuje po dekádách kalendářní záznam o růstu plodnic a vyhodnocuje celkový počet plodnic vyrostlých za uplynulý rok. Počet plodnic jednotlivých druhů za rok 1988 po měsících je uveden v tabulce 1. Po skončení každé sezóny jsou všechny záznamy vyhodnoceny a dokumentovány, dále pak jsou vypracovány příslušné tabulky. To umožňuje dlouhodobé vyhodnocení různých, zejména fenologických údajů o jednotlivých druzích. Příkladem toho může být např. přehled nálezů druhu *Xerocomus moravicus* /Vacek/ Herinkna lokalitě za léta 1981-1988 uvedený v tabulce 2.

Ochrana hub na lokalitě CHVP "Luční"

Na začátku a na konci hráze jsou kromě znaků chráněného území instalovány tabule, které informují procházející návštěvníky o pohybu a chování v tomto území a seznamují je se zákazem sběru hub.

Vlastní ochrana spočívá především v osobní, velmi časté přítomnosti správce CHVP na lokalitě, jeho kontaktem, včetně dialogů s procházejícími lidmi a v instalaci tzv. ohrádek z větviček okolo většiny plodnic. U každé ohrádky je zároveň informační štítek, kde je uvedeno: "prosím netrhat", dále druhové označení houby, jedlost a vzácnost. Na druhé straně lístku je zapsáno datum prvního nálezu a počet plodnic. V roce 1988 zde bylo instalováno 350 ohrádek, z toho jich bylo respektováno 340. Dřívější chránění plodnic zakrýváním listím a travou se nám vůbec neosvědčilo.

V květnu r. 1989 jsme zde též instalovali mykologickou skříňku, ve které byly základní potřeby pro mykologický výzkum. Byl zde umístěn i termograf pro měření a sledování průběhu teploty. Bohužel, asi po 14 dnech byl zcizen. Přesto bychom chtěli pomocí nových a lépe zajištěných přístrojů provádět od r. 1990 výzkum, zaměřený na růst hub v závislosti na teplotě a vodních srážkách, podobně jako to prováděla RNDr. L. Kotilová z Třeboně s pavučinci.

Rovněž uvažujeme prosadit zrušení značené turistické stezky, které vede přes hráz rybníka Luční a odklonění cesty pro hospodářská vozidla JZD Chýnov, které obhospodařuje pole a louky v těsném sousedství CHVP. Tím bychom zcela eliminovali poslední vlivy /Rozjíždění cesty a frekvence turistů/ negativně působící na růst hub v tomto chráněném území.

Seznam druhů hub nalezených v CHVP "Luční" v roce 1988.

Poznámka redakce: S přihlédnutím ke skutečnosti, že jde o holý seznam převážně běžnějších druhů hub bez dalších údajů /dat. sbětu, sběratel, určovatel, ekologie, uložení/, obsahující velký počet druhů uvedených již v práci Ing. J. Valtera z téže lokality v tomto sborníku obsažených, jsou dále uvedeny jen druhy v seznamu J. Valtera neobsažených, a to v abecedním pořadí, bez podstatných korektur.

<i>Amanita phalloides</i> /Fr./Link	<i>Lactarius piperatus</i> /Fr./S.F.Gray
<i>Amanita gemmata</i> /Fr./Gill.	<i>Lactarius pyrogulus</i> /Bull.:Fr./Fr.s.Neuhoff
<i>Agrocybe dura</i> /Bolt.:Fr./Sing.	<i>Lactarius serifluus</i> D.C. ex Fr.
<i>Armillariella mellea</i> /Vahl.:Fr./Karst s.l.	<i>Lactarius pinicola</i> Smotl.ex Z.Svhaeff.
<i>Auriscalpium vulgare</i> S.F.Gray	<i>Lactarius vellereus</i> /Fr./Fr.
<i>Aureoboletus gentilis</i> /Quél./Pouz.	<i>Leccinum scabrum</i> /Bull.:Fr./S.F.Gray
<i>Boletus impolitus</i> Fr.	<i>Lepiota procera</i> /Scop.:Fr./S.F.Gray
<i>Boletus edulis</i> Bull.ex Fr.	<i>Cycoperdon excipuliformis</i> /Scop.:Pers./Pers.
<i>Clitocybe infundibuliformis</i> /Schaeff.:Weinm./Quél.	<i>Lycophyllum fumosum</i> /Pers.:Fr./Kühn. et Romagn.
<i>Clitocybe nebularis</i> /Batsch.:Fr./Kummer	<i>Mycena vulgaris</i> /Pers.:Fr./Kummer
<i>Clitocybe phyllophila</i> /Fr./Kummer	<i>Otidea onotica</i> /Pers.:S.F.Gray/Fuckel
<i>Coprinus comatus</i> /Mill.in Fl.D.:Fr./S.F.Gray	<i>Peziza badia</i> Pers.ex Fr.
<i>Cortinarius albivolaceus</i> /Pers.:Fr./Fr.	<i>Pholiota squarrosa</i> /Pers.:Fr./Quél.
<i>Cortinarius varicolor</i> Fr.	<i>Piptoporus betulinus</i> /Bull.:Fr./P.Karst.
<i>Cortinarius trivialis</i> Lange	<i>Pluteus cervinus</i> /Schaeff.:Fr./Kummer
<i>Cyathus striatus</i> /Huds./ex Pers.	<i>Pseudohydnum gelatinosum</i> /Scop.:Fr./P.Karst.
<i>Flammulina velutipes</i> /Curt.:Fr./Sing.	<i>Polyporusanisoporus</i> Del.et Mont.
<i>Pomitopsis pinicola</i> /Sw.:Fr./P.Karst.	<i>Russula umethystea</i> Quél.
<i>Gomphidius rutilus</i> /Schaeff.:Fr./Lund. et Nannf.	<i>Postia caesia</i> /Schrad.:Fr./P.Karst.
<i>Gomphidius glutinosus</i> /Schaeff.:Fr./Fr.	<i>Russula cicatricata</i> Romagn.
<i>Helvella lacunosa</i> /Afzel. ex Fr.	<i>Russula laurocerasi</i> /Melzer
<i>Hygrophorus conicus</i> /Scop.:Fr./Fr.	<i>Russula ochroleuca</i> /Pers./Fr.
<i>Hygrophorus eburneus</i> /Bull.:Fr./Fr.	<i>Trametes unicolor</i> /Bull.:Fr./Cooke
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> /Wulf.:Fr./R.Maire	<i>Stropharia aeruginosa</i> /Curt.:Fr./Quél.
<i>Hypholoma sublateralitium</i> /Fr./Quél.	<i>Tyromyces leucomalleus</i> /Murrill
<i>Lactarius camphoratus</i> /Bull.:Fr./Fr.	<i>Tricholoma flavovirens</i> /Pers.:Fr./Lundell
	<i>Tricholoma tridentinum</i> /Sing.

Tab. 1.: Kalendář růstu hřibovitých hub v CHVP "Luční" v roce 1988

	Počet plodnic					
	červen	červenec	srpen	září	říjen	oktobr
<i>B. appendiculatus</i>	4	23	48	11	1	
<i>B. albidus</i>	-	-	23	11	-	17
<i>A. gentilis</i>	-	-	-	-	-	-

	červen	červenec	srpen	září	říjen	celkem
<i>B.rhodoxanthus</i>	-	1	52	16	-	69
<i>B.reticulatus</i>	48	1	15	51	-	115
<i>B.erythropus</i>	1	1	10	24	-	36
<i>B.edulis</i>	-	-	4	24	-	28
<i>B.impolitus</i>	-	-	-	5	-	5
<i>X.moravicus</i>	-	-	4	8	-	12
<i>X.rubellus</i>	-	-	4	3	-	7

Tab. 2.: Údaje o sběrech *Xerocomus moravicus* /Vacek/Herink v CHVP "Luční"

R o k	Data nálezů a počty plodnic				celkem plodnic
1981	10.IX. - 1				1
1982	20.VIII. - 1	16.IX. - 4	17.IX. - 3		8
1983	22.VIII. - 3	26.VIII. - 1			4
1984	-				-
1985	-				-
1986	10.IX. - 2	20.IX. - 6			8
1987	-				-
1988	24.8. - 4	15.IX. - 2	21.IX. - 2	29.IX. - 4	12

S U M M A R Y

Š p i n a r P. et P r a v d a V.: Protection of fungi on the dam of the pond "Luční" near Tábor.

The protected mycological reserve was established in South Bohemia on the dam of the pond "Luční" near the town Tábor. Experience and problems of this establishment are described in present paper. The most effective method of fruit -bodies protection seems to be working out fences made from several twigs around the respective area of fungi bodies. Each place has been also provided with a caution on a tablet with an exact species designation. The frequent presence of the regional custodian at the locality showed also itself to be very efficient method of the protection. Furthermore, methods of evidence and monitoring of particular species are described as well as the further plans of the mycological research.

Alois V á g n e r, Čs.vědecká společnost pro mykologii při ČSAV, pobočka Brno

Od října 1981 do konce roku 1984 jsem prováděl v křtinském arboretu systematický mykologický průzkum. Za tuto dobu tam bylo nalezeno a určeno 415 druhů makromycetů, z toho 6 druhů slizovek /Myxomycetes/, 54 druhů vřeckatých hub /Ascomycetes/, 8 druhů nižších stopkovýtrusých /Heterobasidiomycetes/ a 347 druhů vyšších stopkovýtrusých /Homobasidiomycetes/, z toho 88 druhů nelupenatých /Aphylllophorales/, 248 druhů lupenatých /Agaricales/ a 11 druhů břichatkovitých /Gasteromycetes/. Z hub nedokonalých /Fungi imperfecti/, které nebyly speciálně sledovány, uvádím 3 druhy. Toto velké množství makromycetů, rostoucích na poměrně malém prostoru, je podmíněno značnou rozmanitostí biotopů a dřevin. V uvedeném období nebyl však nalezen ani jediný druh vázaný výhradně na introdukované dřeviny. Všechny makromycety zjištěné pod cizokrajnými dřevinami, na jejich opadu nebo dřevě, jsou u nás nalézány i pod našimi domácími dřevinami nebo na nich.

Za zmínku stojí výskyt mykorrhizického hříbu smrkového - Boletus edulis Bull.:Fr. pod severoamerickým smrkem pichlavým /Picea pungens/ a hříbu hnědého - Boletus badius Fr. pod severoamerickými dřevinami jedlí obrovskou /Abies grandis/, smrkem sivým /Picea glauca/, smrkem pichlavým /Picea pungens/, douglaskou tisolistou /Pseudotsuga menziesii/, dále pod balkánským smrkem Raučičovým /Picea omorika/ a smrkem východním /Picea orientalis/, rostoucím na Kavkaze a v Turecku.

Ze vzácnějších vřeckatých hub /Ascomycetes/ upozorňuji na jehnědku jedlovou - Ciboria rufosca /Weberb./Sacc., rostoucí ve křtinském arboretu na opadaných šupinách severoamerické jedle obrovské /Abies grandis/. Tato houba byla v Československu uváděna dosud jen ze šupin šišek jedle bělokoré /Abies alba/ a severoamerické jedle ojínné /Abies concolor/. Dále stojí za zmínku drobný, krásně lilákově zbarvený druh voskovičky - Hymenoscyphus syringicolor Svrček, rostoucí pozdě na podzim na tlejícím listí buku /Fagus sylvatica/. Kotlabaea deformis /P.Karst./Svrček - druh s oranžovými apotheciemi 1 - 2 mm v průměru - byla nalezena ve větším množství na cestě v jehličnatém lese /Picea abies a Pinus strobus/. Na smrkovém vývratu mezi nízkým mechem byla sbírána drobná zemička Libušina - Octospora libusae Svrček et Kubička s apotheciemi červenými, soudečkového tvaru, 1 mm v průměru. Vyskytuje se tam také velmi zajímavý, spíše horský druh miskovičky - Antinopa strobilina /Fr./Velen., rostoucí na starých smrkových šiškách; stopkatá, šedě zbarvená apotecia 1 mm v průměru, vyrůstají ve společnosti sazové černého konidiového stadia /Chalara strobilina Sacc./, které povléká šupiny šišek. Vzácným druhem tvrdohub /Pyrenomycetes/, sbíraných v arboretu, je dřevnatka - Xylaria carpophila /Pers./Fr., jejíž stromata vyrůstají ze starých bukových šišek /Fagus sylvatica/, většinou ukrytých pod listím, čímž unikají pozornosti.

Z nižších stopkovýtrusých /Heterobasidiomycetes/ je zajímavý výskyt boltcovitky střevovitě - Auricularia mesenterica /Retz.:Fr./Pers., která je typická především pro nižší a teplejší polohy.

Z nelupenatých /Aphylllophorales/ zde byla nalezena také vzácná bondarzewka harská - Bondarzewia montana /Quél./Sing. a korálovec jedlový - Hericiium flagellum Scop.:Pers. na mrtvém dřevu jedle bělokoré /Abies alba/. Na živém poraněném buku /Fagus sylvatica/ ve výšce 5 m na kmenu, tam roste ježatec různozubý - Creolophus cirrhatus /Pers.:Fr./P.Karst., na louce v trávě poblíž lípy /Tilia sp./ byla sbírána bíle zbarvená a trsnatě rostoucí kyjanka červíkovitá - Clavaria vermicularis Sw.:Fr.

Z lupenatých /Agaricales/ roste v křtinském arboretu pod smrkem pichlavým /Picea pungens/ vzácný šampion - Agaricus purpurellus /Moell./Moell. s výrazně vínově červeně šupinkatým kloboukem, na louce špinavě bílá až nahnědlá šťavnatka juchtová - Camarophyllus russocorineus /Berk. et Miller/J.Lange s charakteristickým pachem po cedrovém dřevu, na tlejícím bukovém listí /Fagus sylvaticus/ krásně hnědočerveně až nachově zbarvená penízovka - Collybia alkalivirens Sing. a pod severoamerickým dubem červeným /Quercus rubra/ byl nalezen pavučinec červenošupinný - Cortinarius holaris /Pers.:Fr./Fr. Na zemi v bučině mezi nízkým mechem roste vzácná kržatka - Flammulaster ferrugineus /R.Maire ex Kühn./Watl., s kloboukem a třením červenohnědě /skořicově/vláknitým, a tamtéž na dvou místech drobná vláknice pavučinatá - Inocybe petiginosa /Fr.:Fr./Gill., s bíle vločkatým kloboukem a hrbokatými výtrusy. Ve smíšeném lese pod bezem černým /Sambucus nigra/, jasanem ztepilým /Fraxinus excelsior/ a smrkem /Picea abies/ roste na jednom místě několik vzácnějších bedel, jako rezavohnědě zbarvená bedla kaštanová - Lepiota castanea /Quél./, masově růžovými až červenými rhizoidy na bázi třeně význačně Lepiota rhodorhiza /Romagn. et Locq. ex P.D.Orton/, a také červenolupen krvavý - Melanophyllum echinatum /Roth:Fr./Sing. s šedým až sazově hnědým kloboukem a třením a v mládí s vínově červenými lupeny. Na odumřelých listech papratty samice

Athyrium filix-feminae/ tam roste vzácná droboučká helmovka kapradinová - *Mycena pterigera*/Fr./Kummer, která je bělavě růžově zbarvená, s červeným ostřím lupenů. Na silné bukové větvi ležící na zemi byla sbírána vzácná štitovka bílá - *Pluteus pellitus*/Pers.:Fr./Kummer. Z početného rodu *Russula* jsou to především dva vzácné druhy: holubinka něžná - *Russula gracilis* Burl. s živě růžovým třeněm a ostře chutnající dužinou, která byla nalezena pod skupinou bříz *Betula* sp., a holubinka drobná - *Russula pumila* Rouzeau et Massart, popsána teprve 1970 z Francie; vyznačuje se v mládí žlutou, stářím až šedě zbarvenou, vodnatou, ostře chutnající dužinou a růstem pod olšemi *Alnus glutinosa* a *A. incana*/. Na silně podmáčené louce byla nalezena bíle zbarvená límcovka bílá - *Stropharia albonitens*/Fr./P. Karst., pod skupinou bříz *Betula* sp./pak širůvka bílá - *Tricholoma album*/Schaeff.:Fr./Kummer.

Z břichatek *Gasteromycetes*/ uveďme vzácnou pýchavku ocasatou - *Lycoperdon pedicellatum* Peck rostoucí spolu se *Stropharia albonitens* na silně podmáčené louce; výtrusy této pýchavky jsou charakteristicky dlouze stopkaté. Na tlející olšové větvi *Alnus glutinosa*/ a na zemi mezi tlejícími zbytky různých dřevin byla sbírána psívka obecná - *Mutinus caninus* /Huds.:Pers./Fr.

Seznam druhů nalezených v arboretu

Nalezené druhy jsou seřazeny systematicky a v jednotlivých skupinách abecedně. V těch případech, kdy není český název uveden, nebyl dosud vytvořen. Pokud není uvedeno jinak, nálezy určil autor. Většina druhů je doložena exsikiáty, které jsou uloženy v herbáři Moravského muzea v Brně a Národního muzea v Praze.

Jsou použity následující zkratky: Ab = *Abies alba*; Abg = *Abies grandis*; Aln = *Alnus glutinosa*; Bet. = *Betula* sp.; Carp = *Carpinus betulus*; Cham = *Chamaecyparis* sp.; Fg = *Fagus sylvatica*; Frax = *Fraxinus excelsior*; Lar = *Larix* sp.; Pc = *Picea abies*; Pcg = *Picea glauca*; Pcom = *Picea omorika*; Pcor = *Picea orientalis*; Pcpq = *Picea pungens*; Pn = *Pinus sylvestris*; Pseud = *Pseudotsuga menziesii*; Samb = *Sambucus nigra*; Qu = *Quercus* sp.; Qur = *Quercus rubra*; Sal = *Salix* sp.; Til = *Tilia* sp.; Tsuga can. = *Tsuga canadensis*; Tsuga div. = *Tsuga diversifolia*; /P/ = parazit; tl. = tlející; pař. = pařez.

1. D r u h y - l i g n i k o l n í - n a l e z e n é n a d ř a v ě

M Y X O M Y C E T E S

Arcyria nutans/Bull./Grev. - vlnatka žlutá: Ab, Fg
Ceratomyxa fruticulosa/Müll./Macbr. - válečka keříčkovitá: Ab, Carp, Pc
Fuligo septica/L./Wiggers - slizovka práškovitá: par. listnáče, Pc
Lycogala epidendrum/L./Fr. - vlčí mléko obecné: Ab, Carp, Fg, Pc
Reticularia lycoperdon Bull. - síťovka pýchavkovitá; Bet, det. Z. Pouzar
Stemonitis ferruginea Ehrenb. - pazderek hnědý: trouchnivé poleno.

A S C O M Y C E T E S

Apostemidium fiscellum /Karst./Karst. - na odkorněné větvi ve vodě, det. M. Svrček
Ascocoryne sarcoides /Jacq./Groves et Wilson - čihovitka masová: Ab, Fg
Bisporella citrina /Batsch:Fr./Korf et Carpenter - voskovička citronová: Fg
Bulgaria inquinans Fr. - klišatka černá: Fg, Qu
Colpoma quercinum/Pers./Wallroth - štrbinatka dubová: Qu
Dasyscyphus niveus/Hedw.:Fr./Sacc. - chlupáček sněžný: Qu
Diatrype bullata/Hoffm.:Fr./Fr.: Sal, det. Z. Pouzar
Diatrype disciformis/Hoffm.:Fr./Fr. - korovitka terčovitá: Fg
Diatrypella pulvinata Nitschke - polštářnatka drobnovýtrusá: větve *Quercus cerris*, det. Z. Pouzar
Discina perlata/Fr./Fr. - destice chřapáčková, tl. pař. Pc
Hymenoscyphus calyculus/Sow:Fr./Phill. - voskovička olšová: *Viburnum opulus*, det. M. Svrček
Hymenoscyphus imberbis/Bull./Dennis - voskovička : Fg
Hymenoscyphus serotinus/Pers.:Fr./Phill. - voskovička pozdní: Fg, Qur, det. M. Svrček
Hymenoscyphus vernus/Boud./Dennis - voskovička jarní: Aln/?/, det. M. Svrček
Hypocrea rufa/Pers.:Fr./Fr. - Carp
Hypoxylon fragiforme/Pers.:Fr./Kickx - dřevomor červený: Fg
Hypoxylon multifforme/Fr./Fr. - dřevomor mnohotvarý: Frax/?/, det. Z. Pouzar
Lechnellula hahniana/Seaver/Dennis - brvenka Hahnova: Lar
Scutellinia erinaceus/Schw./O. Kuntze - kosmatka : tl. dřevo ve vodě
Scutellinia scutellata/L./Lambotte - kosmatka štitovitá: tl. dřevo, det. J. Moravec
Ustulina deusta/Fr./Petrač - spálenka skořepatá: Qu, Sal, /P/
Xylaria hypoxylon/L./Grev. - dřevnatka parohatá: Carp, Frax
Xylaria polymorpha/Pers./Grev. - dřevnatka kyjovitá: Fg

B A S I D I O M Y C E T E S - H E T E R O B A S I D I O M Y C E T E S

Auricularia mesenterica /Retz.:Fr./Pers. - boltcovitka střeovitá: Frax
Calocera cornea/Batsch:Fr./Fr. - krásnorůžek růžkatý: Aln, Pc
Calocera viscosa /Pers.:Fr./Fr. - krásnorůžek lepkavý : Cham, Pc
Cronartium ribicola J.C. Fischer - rez vejmutovková: mladý stromek *Pinus strobus*, /P/
Dacrymyces stillatus Nees:Fr. - kropilka rosolovitá: Ab, Pc, Pseud
Exidia glandulosa /Bull./Fr. - černorosl bukový: Fg, Frax, Qu
Pseudohydnum gelatinosum/Scop.:Fr./P. Karst. - rosolozub huspenitý: Pc
Tremella mesenterica Retz:Fr. - rosolovka mozkovitá: Frax

H O M O B A S I D I O M Y C E T E S

A P H Y L L O P H O R A L E S

Amylostereum areolatum/Fr./Boidin - pevník střeovitý: Pc
Bjerkandera adusta/Willd.:Fr./P. Karst. - šedopórka osmahlá: Fg, Frax
Bjerkandera fumosa/Pers.:Fr./P. Karst. - šedopórka zakouřená: Sal
Bondarzewia montana/Quél./Sing. - bondarzevka horská: Ab, /P/

- Ceriporia viridans*/Berk.et Br./Donk - pórnatka zelenající: Frax, det. Z. Pouzar
Cerocorticium confluens/Fr.:Fr./Jülich et Stalpers - struhák splyvavý: Samb, det. Z. Pouzar
Cerocorticium molare/Chail.:Fr./Jülich et Stalpers - struhák blanitý: Prunus avium, det. Z. Pouzar
Chondrostereum purpureum/Pers.:Fr./Pouz. - pevník nachový: Carp
Coniophora putanea/Schum.:Fr./P. Karst. - koniofora sklepní: Pc, det. Z. Pouzar
Creolophus cirrhatus/Pers.:Fr./P. Karst. - ježatec různozobý: fg, /P/
Daedalea quercina /L./Pers. - sítkovec dubový: Qu
Daedaleopsis confragosa/Bolt.:Fr./J. Schroeter - sítkovec načervenalý: Aln, Bet, Cornus sp., Corylus col-
na, Fg, Frax, Quercus cerris, Sal
Datronia mollis/Sommerf.:Fr./Donk - outkovka měkká: Fg
Fibuloporia donkii Doman. - pórnatka Donkova: Pc, det. Z. Pouzar
Fomes fomentarius/L./Fr. - troudnatec kopitovitý: Bet, Fg, /P/
Fomitopsis pinicola/Sw.:Fr./P. Karst. - troudnatec pšovavý: Ab, Pc, /P/
Ganoderma applanatum/Pers./Pat. - lesklokorka ploská: Bet
Gloeophyllum abietinus/Bull.:Fr./P. Karst. - trémovka jedlová: Pc, Pseud
Gloeophyllum sepiarium/Wulf.:Fr./P. Karst. - trémovka plotní: Pc, Pseud
Hapalopilus rutilans/Pers.:Fr./P. Karst. - hlinák červenající: Sal
Hericium flagellum Scop.:Fr. - korálovec jedlový: Ab
Heterobasidium annosum/Fr./Bref. - kořenovník vrstevnatý: Pc, /P/
Hirschioporus abietinus/Pers.:Fr./Donk - bránovítec jedlový: Ab
Hymenochaete rubiginosa/Dicks.:Fr./Lév. - kožovka rezavá: Qu
Hyphoderma radula/Fr.:Fr./Donk - kornatec okrouhlý: Alnus viridis, det. Z. Pouzar
Hyphoderma setigerum/Fr./Donk - kornatec štětinkatý: Quercus petrae, det. Z. Pouzar
Hypodontia alutaria/Burt./J. Eriksson: Aln, det. Z. Pouzar
Inonotus nodulosus/Fr./P. Karst. - rezavec uzlinatý: Fg
Inonotus radiatus/Sow.:Fr./P. Karst. - rezavec lesknavý: Aln, /P/
Laxitextum bicolor/Pers.:Fr./Leantz - pevník dvoubarvý: Fg
Meripilus giganteus/Pers.:Fr./P. Karst. - vějířovec obrovský: Fg, /P/
Merulioopsis corium/Pers.:Fr./Ginns - dřevokaz kožový: Fg
Merulius tremellosus Fr. - dřevokaz rosolovitý: Bet
Onnia leporina/Fr./Jahn/=O. circinata/Fr./P. Karst. - ňubkatec smrkový: Pc, /P/
Osmoporus odoratus/Wulf.:Fr./Sing. - anýzovník vonný: Pc
Peniophora incarnata/Pers.:Fr./P. Karst. - kornatka masová: Fg, det. Z. Pouzar
Peniophora nuda/Fr./Bres. - kornatka : na Alnus viridis, det. Z. Pouzar
Peniophora quercina/Pers.:Fr./Cooke - kornatka dubová: Qu
Phaeolus schweinitzii/Fr./Pat. - hnědáček Schweinitzův na baři živ. stromů P. strobus, Pseud, /P/
Phanerochaete affinis/Burt./Farm. - peniofora : Fg, det. Z. Pouzar
Phellinus conchatus/Pers.:Fr./Quél. - ohňovec škeblovitý: Viburnum opulus
Phellinus hartigii/All. et Schn./Pat. - ohňovec Hartigův: Ab, /P/
Phellinus igniarius /L./Quél. - ohňovec obecný: Sal, /P/
Phellinus punctatus/P. Karst./Pil. - ohňovec tečkovaný: Sal, /P/
Phellinus robustus/P. Karst./Bourd. et Galz. - ohňovec statný: Qu, /P/
Phlebia radiata Fr. - šilnatka oranžová: Bet, Fg, Qu
Piptoporus betulinus/Bull.:Fr./P. Karst. - březovník obecný: Bet, /P/
Polyporus brumalis/Pers.:Fr. - choroš póloplástvový: Fg, Qu
Polyporus ciliatus Fr.:Fr. - choroš zimní: Sal
Polyporus varius/Pers.:Fr. - choroš měnlivý: Fg
Rigidoporus populinus/Schum.:Fr./Pouz. - ostropírka topolová: Acer pseudoplatanus, Fg, /P/
Rigidoporus sanguinolentus/Alb. et Schw.:Fr./Donk - pórnatice krvavějící: Ab, Bet, Pc
Rigidoporus vitreus/Pers.:Fr./Donk - pórnatice skleněná: Pc
Schizophyllum commune Fr.:Fr. - klanolístka obecná: Fg, Frangula alnus, Pc
Schizophora paradoxa/Schrad.:Fr./Donk - pórnovitka různopórá: Ab, Aln, Castanea sativa, Fg, Qu, Sal
Scytinostroma hemidichophyllum Pouzar: Sal, det. F. Kotlaba
Stereum hirsutum/Willd.:Fr./Pers. - pevník chlupatý: Carp, Fg, Qu
Stereum rugosum/Pers.:Fr. - pevník korkovitý: Aln, Sal
Stereum sanguinolentum/Alb. et Schw.:Fr./Fr. - pevník krvavějící: Pc
Thelephora terrestris Ehrh. ex Willd.:Fr. - plesnák zemní: Pc, Thuja sp.
Trametes gibbosa/Pers.:Fr./Pil. - outkovka chlupatá: Fg
Trametes hohnelii/Bres. in Hohn./Pil. - outkovka Hohnelova: Fg
Trametes serialis/Fr./Fr. - outkovka řadová: Pc
Trametes suaveolens Fr. - outkovka vonná: Sal, /P/
Trametes versicolor /L./Pil. - outkovka pestrá: Fg, Qu, Sal
Trechispora farinacea/Pers.:Fr./Liberta: Pc, det. Z. Pouzar
Trechispora mollusca/Pers.:Fr./Liberta: vývrat Pc, det. Z. Pouzar
Tyromyces caesius/Schrad. = /Murrill - bělochoroš modravý: Ab, Pc, Pseud
Tyromyces fragilis/Fr./Donk - bělochoroš křehký: Pc
Tyromyces ptychogaster/Ludw./Donk - bělochoroš pýchavkovitý: Pc, /P/
Tyromyces semisupinus/Berk. et Curt. in Berk./Murrill - bělochoroš polorozlitý: Aln, Frax
Tyromyces stipiticus/Pers.:Fr./Kotl. et Pouz. - bělochoroš hořký: Pc, /P/
Vesiculomyces citrinus/Pers./Hagström: Ab, det. Z. Pouzar

AGARICALES

- Armillariella bulbosa*/Earla/Romagn. - václavka hlízatá: Fg, Pc, Sal
Armillariella polymyces/Pers./Sing. et Cléménçon - václavka běloprstenná: Ab, Abg, Pc
Bolbitius aleuratus/Fr.:Fr./Sing. : žluťák : Fg
Collybia fusipes/Bull.:Fr./Quél. - penízovka větvenohá: na baři Quercus palustris
Coprinus disseminatus/Pers.:Fr./S. F. Gray - hnojník nasetý: Aln
Coprinus micaceus/Bull.:Fr./Fr. - hnojník třpytivý: Fg, Frax, Pc
Coprinus xanthotrix Romagn. - hnojník žlutochlupý: Fg
Crepidotus variabilis/Pers.:Fr./Kummer - trepkovítka měnlivá: Qu, Třl
Entoloma byssisedum/Pers.:Fr./Donk - kulháček dřevní: trouchivý pažeč
Flammulina velutipes/Curt.:Fr./Sing. - penízovka sametonohá: Bet, Sal
Galerina triscopa/Fr./Kühn. - čepičatka kmenová: tl. pař. Pc
Galerina unicolor/Vahl./Sing. - čepičatka jednobarvá: Carp
Gymnopilus penetrans/Fr.:Fr./Murrill - šupinovka nevonná: tl. pař. Pic
Hohenbuehelia atrocerulea/Fr.:Fr./Sing. - hlíva siná: Aln, Qu
Hygrophoropsis aurantiaca/Wulf.:Fr./R. Maire - lištička pomerančová: Pc
Hypholoma capnoides/Fr.:Fr./Kummer - třepanítka maková: Pc

Hyppholoma fasciculare/Huds.:Fr./Kumm. - třepenitka svazčitá: Cornus sp., Fg, Padus sp., Pc, Qu, Sal
 Hyppholoma sublateritium /Fr./Quél. - třepenitka cihlová: Carp.
 Hyppholoma subviride/Perk. et Curt./Dennis - třepenitka drobná
 Kuehneromyces mutabilis/Schaeff.:Fr./Sing. et Smith-opěnka měnlivá: Bet, Pc, Syringa sp., Sal
 Marasmiellus languidus/Lasch/Sing. - špička matná: Aln
 Marasmius alliaceus/Jacq.:Fr./Fr. - špička cibulová: Fg
 Marasmius rotula/Scop.:Fr./Fr. - špička kolovitá: Corylus colurna
 Megacollybia platyphylla/Pers.:Fr./Kotl. et Pouz. - penízovka širokolupenná: Ab, Pc
 Mycena acicula/Schff.:Fr./Kummer - helmovka jehličkovitá: Aln
 Mycena cysnipes Godey-helmovka modronohá: Pc, det. V. Antonín
 Mycena galericulata/Scop.:Fr./Quél. - helmovka tuhonohá: Aln, Bet, Frax, Padus sp.
 Mycena inclinata/Fr./Quél. - helmovka leponohá: Qu
 Mycena polygramma/Bull.:Fr./S.F.Gray - helmovka brázdčitá: na bazi Qu
 Mycena viscosa Secr./R.Maire - helmovka lepkavá: Pc
 Oudemansiella mucida/Schrad./Hoehn. - slizečka porcelánová
 Panellus stypticus/Bull.:Fr./P.Karst - pařežník obecný: Qur
 Paxillus panuoides/Fr.:Fr./Fr. - čechratka sklepní: vývrat Pc
 Phaeomarasmius erinaceus/Fr./Kühn. - kržatka ježatá: Sal
 Pholiota alnicola/Fr./Sing. - šupinovka olšová: Qu
 Pholiota aurivella/Batsch:Fr./Kummer - šupinovka zlatozévojná: Fg, /P/
 Pholiota gummosa/Lasch/Sing. - šupinovka gumovitá: Sal
 Pholiota lenta/Pers.:Fr./Sing. - šupinovka šedohlínová: Aln
 Pleurotellus chioneus/Gill./Konr. et Maubl. - hlíva sněhobílá: Cornus sp.
 Pleurotus dryinus/Pers.:Fr./Kummer - hlíva dubová: Fg, /P/
 Pleurotus ostreatus/Jacq.:Fr./Kummer - hlíva ústříčná: Fg, Sal, /P/
 Pleurotus salignus/Pers.:Fr./Kummer s. Romagn. - hlíva vrbová: Sal, /P/
 Pluteus atricapillus/Batsch/Fayod - štitovka jelení: Bet, Carp, Fg, Qu, Sal, /P/
 Pluteus pouzarianus Sing. - štitovka Pouzarova: Pc
 Pluteus leoninus/Schaeff.:Fr./Kummer - štitovka žlutá: Carp
 Pluteus pellitus/Pers.:Fr./Kummer - štitovka bílá: Fg
 Pluteus salicinus/Pers.:Fr./Kummer - štitovka vrbová: Aln
 Pluteus semibulbosus/Lasch in Fr./Gill. - štitovka hlížečkatá: Fg
 Psathyrella candolleana/Fr.:Fr./R.Maire - křehutka Candolleova: Sal, Viburnum opulus
 Psathyrella hydrophila/Bull./R.Maire - křehutka vodomilná: Fg
 Simocybe centunculus/Fr./Sing. - kržatka hnědoolivová: Carp, Frax
 Stropharia aeruginosa/Curt.:Fr./Quél. - limcovka měděnková: tl. pařež Pc
 Tricholomopsis rutilans/Schaeff.:Fr./Sing. - šafránka červenozlutá: Pa, Thuja sp.
 Xeromphalia campanella/Batsch:Fr./R.Maire - kalichovka zvonečková: tl. pařež Pc

GASTEROMYCETES

Crucibulum laeve/Huds./Kambly in Kambly et Lee - pohárovka obecná: Pc
 Cyathus striatus/Huds./Willd. Pers. - šišenka rýhovaná: Qu
 Lycoperdon pyriforme Schaeff.:Pers. - pýchavka hruškovitá: Fg, Pc
 Mutinus caninus/Huds.:Pers./Fr. - pávka obecná: Aln
 Sphaerobolus stellatus/Tode:Pers. - hrachovec hvězdovitý: Aln, Pc

2. Drůpy nalezené na zemi/terrestrické/ a na jiných substrátech

A S C O M Y C E T E S

Aleuria aurantia/Fr./Fuckel - mšienka oranžová: okraj cesty pod Pc
 Anthracobia melaloma/Alb. et Schw.:Fr./Boud. - spálenitka uhelná: spáleniště
 Antrobia strobilina/Fr./Velen. - na starých tl. šiškách Pc, det. M. Svrček
 Ascobolus carbonarius P. Karst. - hovník spáleništní: spáleniště
 Ascobolus viridis Curr. + hovník zelený: na holé zemi, Aln, Rubus idaeus, det. J. Moravec
 Callorina fusaroides/Berk./Korf: tl. lodyhy Urtica dioica
 Ciboria rufosca/Weberb./Sacc. - jehnědka jedlová: staré šupiny Abg
 Claviceps purpurea/Fr./Tul. - paličkovice nachová: sklerotizovaná semena trávy
 Dasyscyphus bicolor/Bull./Fuck. - chlupáček dvoubarvý: staré šišky Fg
 Dasyscyphus clandestinus/Fuck. - chlupáček malinový: starý prýt Rubus idaeus a Rubus odoratus
 Dasyscyphus fuscescens/Pers./S.F.Gray - chlupáček nahnědlý: tl. listí Carp a Fg, staré šišky Fg
 Dasyscyphus nudipes/Fuck./Sacc. - chlupáček : tl. lodyhy Filipendula ulmaria, det. M. Svrček
 Dasyscyphus vifigenus S.F.Gray - chlupáček panenský: staré šišky Fg + tl. květní stopy Rhododendron sp.
 Geopyxis carbonaria/Alb. et Schw.:Fr./Sacc. - zvoneček uhelný: spáleniště
 Hymenoscyphus epiphyllus/Pers.:Fr./Rehm - voskovička listová: tl. listé Quercus cerris, det. M. Svrček
 Hymenoscyphus fructigenus/Bull./S.F.Gray - voskovička žaludová: semeno Carp
 Hymenoscyphus syringicolor Svrček - voskovička šeříková: tl. listí Fg, det. M. Svrček
 Hypocrea pulvinata Fuckel - masenka poduškovitá: na rourkách staré plodnice Piptoporus betulinus
 Kotlabaea deformis/P. Karst./Svrček - na lesní jílovité cestě, Pc, Pinus strobus, det. J. Moravec
 Melastiza chateri/W.G. Smith/Boud. - mšička oranžová: na cestě pod Pc
 Octospora libanae Svr. et Kub. - zemnička Libušina: na vývratu Pc, mezi nízkým mechem, det. J. Moravec
 Ombrophila jeffersiana Karst. - plíseň fialová: na šiškách Pc silně prosáklých vodou
 Peziza echinospora P. Karst. - řasnatka uhelná: spáleniště
 Piceomphale bulgaroides/Babenha in Kalchbr./Svrček - šišovka šiškovitá, staré šišky Pc
 Pseudoplectania nigrella/Pers.:Fr./Fuc. - ušíčko černé: pod Popg na podmáčeném místě
 Rustroemia conformata/P. Karst./Nannf. - terčka olšová: tl. listí Aln
 Rustroemia sydowiana/Rehm/White - terčka Sydowova-tlej. listí Quercus cerris, det. M. Svrček
 Sclerotinia tuberosa/Hedw.:Fr./Fuc. - hlízenka susanková: na sklerotizovaných oddencích Anem. nemorosum
 Tapesia fusca/Pers./Fuck.: tl. větvička Rubus odoratus, det. M. Svrček
 Trichophea hemisphaerioides/Mouton/Graddon : spáleniště
 Xylaria carpophila/Pers./Fr. - dřevnatka plodomilná: staré šišky Fg

B A S I D I O M Y C E T E S - APHYLLOPHORALES

Auriscalpium vulgare S.F. Gray - liščíkovec šiškovitý: na šišce Pa ponořené v zemi
 Cantharellus cibarius Fr. - liška obecná: Fg + Qu
 Cantharellus cibarius Fr. var. amethysteus Quél. - liška obecná ametystová: Fg, Frax
 Cantharellus tubaeformis/Bull./Fr. - liška nálevkovitá: Fg
 Clavaria vermicularis Sw.:Fr. - kyjanka červíková: louka, poblíž T11
 Clavulina cinerea/Bull.:Fr./Schroet. - kuřáček popelavý: Aln, Pc, Samb + Pc + Pseud

Clavulina cristata/Holmsk.:Fr./Schroet. - kuřátečko hřebenité:Ab,Carp +Corylus, Pc, Qur, Tsuga div.
 Coltricia perennis /L./Murrill - dubkatec pohárkovitý:bet,Lar,Qu
 Craterellus cornucopioides/L./Pers. - stroček trubkovitý:Fg
 Rydnym rufescens Fr. - lišák ryšavý:Fg
 Ramaria abietina/Pers.:Fr./Quél. - kuřátka zelenající:Tsuga div.
 Ramaria botrytis/Pers.:Fr./Ricken - kuřátka květáková:Qur
 Ramaria eumorpha/P.Karst./Corner - kuřátka Invalova:Abg,Pseudots
 Thelephora palmata/Scop./Fr. - plesnák zápašný:Pc + Pcpq,Thuja sp.† Pcom,Thuja sp.+ Tsuga div.
 Thelephora terrestris/Ehrh.ex Willd./ Fr. - plesnák zemní:Pc

AGARICALES

Agaricus abruptibulbus Peck /A.essettii Bon/ - žampion Essettův:Abg+Fg,Pc+Pseud+Thuja sp.
 Agaricus campestris L. - žampion polní:na louce
 Agaricus purpurellus/Moell./Moell.† žampion purpurový:Popg.
 Agaricus semotus Fr. - žampion fialový:Pc,Qu+Pseud
 Agaricus silvaticus Schaeff. žampion lesní:Pc + Pcom
 Agrocybe praecox /Pers.:Fr./Fayod - polnička raná:Pc,Pseud,Til
 Amanita alba Gill.-muchomůrka bílá:Bet
 Amanita citrina/Schaeff./Pers. - muchomůrka citronová:Pc, Pn, Qu, Qur+Fg
 Amanita fulva Sing. - muchomůrka ryšavá:Fg
 Amanita muscaria /L./Pers. - muchomůrka červená:Bet,Pc
 Amanita phalloides/Fr./Link - muchomůrka zelená:Bet+Fg+Pc,Qu
 Amanita rubescens Pers.:Fr.-muchomůrka růžovka:Carp,Fg, Pc+ Pcom+Qu+Qur
 Amanita spissa/Fr./Kummer - muchomůrka šedivka:Abg + Pcpq + Pc,Pseud
 Amanita vaginata/Bull.:Fr./Vitt. - pošvatka obecná:Bet + Fg,Qu + Qur
 Basospora myosura/Fr.:Fr./Sing. - penízka šiškovitá:na šiše Pinus leucodermis ponořené v zemi
 Bolbitius vitellinus/Pers.:Fr./Fr. - slzečnick žlutokový:na hromadě tl.trávy + Pc+Til,Qu,Carp
 Boletus badius Fr. - hřib hnědý:Abg,Pcp + Pcom + Pcpq + Pc + Pseud
 Boletus chrysenteron Bull. - hřib žlutomasý:Abg + Carp + Fg + Pc + Pseud
 Boletus edulis Bull.:Fr. - hřib sarkový :Bet + Pcpq
 Boletus fragilipes C.Marin- hřib sametový:Fg + Pc
 Boletus rubellus Krombh. - hřib červený:Tsuga can.
 Boletus submontosus L. - hřib plstnatý:Pc
 Calocybe carnea/Bull.:Fr./Donk - širůvka masová:Cornus sp.
 Calocybe gambosa/Fr./Sing. - širůvka májovka: v trávě pod Frax
 Camarophyllus niveus/Scop.:Fr./P.Karst.-šlavnatka sněžná:na louce
 Camarophyllus pratensis/Pers.:Fr./Kummer - šlavnatka luční: na louce
 Camarophyllus subradiatus/Schum./Wünsche - šlavnatka paprsková: na louce, det.J. Nathan
 Camarophyllus virgineus/Wulf.:Fr./Kummer-šlavnatka penenská: na louce.
 Clitocybe cleveana/Pers.:Fr./Kummer - struželka kyjonohá:Abg+ Chan+Pc+Pcom
 Clitocybe gibba/Pers.:Fr./Kummer- struželka nálevkovitá:Abg,Thuja sp.+ Chan+ Fg+ Pc,Samb + Pseud
 Clitocybe gilva /Pers.:Fr./Kummer -struželka plavá:Abies concolor+ Pc,Pseud+ Thuja plicata
 Clitocybe nebularia/Batsch/Fr./Kummer - struželka mlžanka:Ab,Fg+ ABg + Chan+ Pc,Pc+ Pseud
 Clitocybe odora/Bull.:Fr./Kummer- struželka anýzka:Fg+ Pseud
 Clitopilus prunulus/Scop.:Fr./Kummer - mešovka obecná:Frax+Qu+Qur.
 Collybia alkalivirens Sing.- penízovka : tl.listí Fg
 Collybia aspera/Fr.:Fr./Kummer - penízovka kuželovitá:Fg+ Tsuga div.
 Collybia confluens/Pers.:Fr./Kummer- penízovka splyňavá:Carp,Aln,Pc+ Abies concolor + Fg.
 Collybia cookii /Bres./J.D.Arnold-penízovka Cookeova :Aln,Samb,Pc + Fg /+ staré plodnice hub 7/
 Collybia dryophila/Bull.:Fr./Kuma. penízovka dubová:Bet + Pseud+ Qur
 Collybia harielocum/D.C.:Fr./Kummer -špička věšetecká:tl.listí Cercidiphyllum japonicum a Hamamelis sp.
 Collybia peronata/Bolt.:Fr./Kummer- penízovka hřebíkatá: Fg
 Coprinus angulatus Peck - spáleniště
 Coprinus lagopides P.Karst. - hnojník zaječičina hromadě tl.trávy
 Cortinariu bolaris/Pers.:Fr./Fr. - pavučinac červenohnatý:Qur
 Cystoderma carcharias/Pers./Fayod -zrnivka žraločí:Abg + Abies sp.,Pcom + Juniperus sp.+Frax,Pc,Samb.
 Cystolepiota seminuda/Lasch/Vell. - bodla polohá:Frax,pc,Samb.+ Thuja sp.
 Entoloma junceum/Kuhn-et Romagn./Noodeloc - závojenka :Aln,Fg,Carp + Pseud
 Entoloma lenicum/Romagn./Noodeloc - závojenka :Thuja sp.
 Entoloma rhodopolium /Fr.:Fr./Kummer - závojenka vnačklá:Aln,Pc,Sal
 Flammulaeaster carpophilus/Fr./Earle -kržatka plodomlátná:na tl.listí a tl.květech a šiškách Fg
 Flammulaeaster ferrugineus/R.Maire/Watling - kržatka rezavá:mezi nízkým mechem pod Fg
 Hebeloma crustuliniforme/Bull./Quél. - slizivka opehlá:na louce poblíž Quercus palustris
 Hebeloma radicosum/Bull.:Fr./Ricken -slizivka kořenující:Sal,Pc
 Hebeloma sacchariolens Quél. - slizivka sladkovonná: Sal
 Hebeloma sinapizans/Paulet ex Fr./Gill. - slizivka ředkvičková:Bet,Pc+ Fg
 Hygrocybe chlorophana /Fr./Wünsche- voskovka : v trávě a mechu blízko Thuja sp. a Phellodendron amurense
 Hygrocybe conica/Scop.:Fr./Kummer - šlavnatka kuželovitá: v trávě pod Phellodendron amurense
 Hygrocybe psittacina/Schaeff.:Fr./Wünsche - šlavnatka papouščí:louka
 Hygrophorus aurantiaca/Wulf.:Fr./R.Maire-lištička pomerančová:Pc+Pcom + Pseud
 Hygrophorus discoides/Pers.:Fr./Fr. - šlavnatka terčovitá:Pc
 Hygrophorus eburneus/Bull.:Fr./Fr. - šlavnatka slonovinová:Fg
 Hygrophorus lucorum Kalchbr. - šlavnatka modřínová:Lar
 Hygrophorus melizeus/Fr.:Fr./Fr.- Bet. /cf.H.hedrychii Vel./
 Hygrophorus penarius Fr. - šlavnatka buková:Fg
 Hygrophorus pustulatus/Pers.:Fr./Fr. - šlavnatka tečkovaná:Pc
 Inocybe geophylla/Sow.:Fr./Kummer - vláknice zemní:Fg + Pseud + Til
 Inocybe petiginosa /Fr./Gill. - vláknice pavučinatá :Fg
 Inocybe pudica Kühn. - vláknice zardělá:Pseud
 Krombolziella scabra /Bull.:Fr./R.Maire - kozák březový:Bet
 Laccaria amethystea/Bolt.ex Hooker/Murrill - lakovka amethystová:Fg + Abg+Aln,Pc
 Laccaria laccata /Bull./Murrill - lakovka obecná:Ab,Carp + Abg,Pc+ Fg,Pc + Bet
 Lactarius blennius/Fr./Fr. - ryzec zelený:Fg
 Lactarius camphoratus/Bull./Fr. -ryzec kafrový:pod Fg v mechu Polytrichum sp.
 Lactarius deterrimus Gröger - ryzec sarkový:Pc,Pcpq
 Lactarius glaucescens Crossl.- ryzec zelenající:Bet
 Lactarius glycosmus/Fr.:Fr./Fr. -ryzec libovonný:Bet,Sal

- Lactarius mitissimus* /Fr./Fr. - ryzec oranžový: Pc + Pcor
Lactarius necator /J.F.Gmel./Fr./Pers. - ryzec šeredný: Bet
Lactarius obscuratus /Lasch./Fr. - ryzec olšový: Aln
Lactarius pallidus /Pers./Fr./Fr. - ryzec bledý: Fg
Lactarius piperatus /L./Fr./Pers. - ryzec pepřný: Fg
Lactarius quietus /Fr./Fr. - ryzec dubový: Qu, Carp
Lactarius subdulcis /Bull./Fr./S.F.Gray - ryzec nasládlý: Fg
Lactarius torminosus /Schaeff./Fr./Pers. - ryzec kravský: Bet
Lactarius uvidus /Fr./Fr. - ryzec vodnatý: Qur
Lactarius vellereus /Fr./Fr. - ryzec plstnatý: Fg
Lactarius volemus /Fr./Fr. - ryzec syrovinka: Qur
Lepiota aspera /Pers./Fr./Quél. - bedla ostrošupinatá: mezi tl. listím a trávou, Fg: Frax
Lepiota castanea Quél. - bedla kaštanová: Frax, Pc, Samb
Lepiota clypeolaria /Bull./Fr./Kummer - bedla vlnatá: Fg + Frax, Pc, Sam + Pc, Qu
Lepiota rhodorhiza Romagn. et Locq. ex P.D.Orton: bedla: Fg+Frax, Pc, Samb, det. J. Herink
Lepiota ventriospora Reid: bedla: Bet
Lepista luscina /Fr./Fr./Sing - čírůvka zamžená: louka
Lepista nuda /Bull./Fr./Cooke - čírůvka fialová: Fg + Pc + Pcg + Pcom + Pseud + hromada tl. trávy
Lepista personata /Fr./Fr./Cooke - čírůvka dvojbarvá: louka
Lepista sordida /Schum./Fr./Sing. - čírůvka špinavá: na louce mezi tl. trávou
Lepiocortinarium bulbiger /Alb. et Schw./Fr. - bělopavučinec hlíznatý: Pc
Limacella glioderma /Fr./R.Maire - slizobedla slizká: Fg
Macrocyttidia cucumis /Pers./Fr./Joss. - cystidovka rybovonná: v trávě pod Fg + Pc + Pseud
Macrolepiota mastoides /Fr./Sing. - bedla útlá: na louce blízko Frax, Qur, Tíl + Cham, Thuja sp.
Macrolepiota procera /Scop./Fr./Sing. - bedla vysoká: Fg + Lar + Pc + Pseud + Thuja sp.
Macrolepiota rhacodes /Witt./Sing. - bedla červenající: Cham, Tsuga div + Pc + Pcor + Pinus monticola, Pc
Marasmius alliaceus /Jacq./Fr./Fr. - špička cibulová: tl. listí Fagus
Marasmius bulliardii Quél. - špička Bulliardova: tl. listí Fg
Marasmius epiphyllus /Pers./Fr./Fr. - špička listová: tl. listí Prunus avium + Quercus cerris + Qur
Marasmius limosus Boud. et Quél. - špička močálová: na tl. Carex sp.
Marasmius lupuletorum /Weinm./Bres. - špička kožová: tl. listí Fg
Marasmius oreades /Bolt./Fr./Fr. - špička obecná: Cham, Tsuga div. + louka
Marasmius wynnei /Perk. et Br. - špička Wynneova: Phellodendron amurense
Melanoleuca cognata /Fr./Konr. et Maubl. - tmavobělka žlutavá: Frax, Pc, Samb
Melanophyllum echinatum /Roth./Fr./Sing. - černolupen krvavý: Frax, Pc, Samb
Mycena aurantiomarginata /Fr./Quél. - helmovka zlatolemá: Abg + Pc + Pseud + Thuja sp. + Tsuga div.
Mycena avenacea /Fr./Quél. - helmovka jesenní: louka
Mycena capillaripes /Peck - helmovka nitkovitá: Cham + Pc
Mycena capillaris /Schum./Fr./Kummer - helmovka vlasová: tl. listí Fg
Mycena epipterygia /Scop./Fr./S.F.Gray - helmovka slizká: Abg, Fg, Pc + Aln, Carp, Pc, Samb + Cercidiphyllum ja-
 ponicum + Bet, Tsuga div. + Pcor + Pseud + Tsuga can.
Mycena fagorum /Fr./Gill. - helmovka bučinná: tl. listí Fg
Mycena flavoalba /Fr./Quél. - helmovka žlutobílá: Cornus sp. + Pseud + Fg
Mycena galopus /Pers./Fr./Kummer - helmovka mléčná: Aln, Carp, Fg, Samb + Bet, Pc + Pinus sp. + Thuja plicata +
 Tsuga div.
Mycena metata /Fr./Kummer - helmovka kuželovitá: Carp, Pc + Pseud + Thuja sp. + Tsuga div. + Tsuga can.
Mycena pelianthina /Fr./Quél. - helmovka zkoubkatá: Fg
Mycena pterigena /Fr./Fr./Kummer - helmovka kapradinová: na tl. řepičích Athyrium filix-femina
Mycena pura /Pers./Fr./Kummer - helmovka řeckvičková: Abg + Abies homolepis + Corylus, Fg, Pc + Cercidi-
 phyllum japonicum + Pcor + Tsuga can. + Tsuga div.
Mycena rosea /Bull./Gramberg - helmovka narůžovělá: Carp + Fg + Tíl, Pc
Mycena sanguinolenta /Alb. et Schw./Fr./Kummer - helmovka krvavá: Bet, Pc + Cham + Thuja sp. + Tsuga div.
Mycena stylobates /Pers./Fr./Kummer - helmovka deskovitá: tl. listí Aln + tl. listí Fg
Mycena vulgaris /Pers./Fr./Kummer - helmovka obecná: Pc
Mycena zephyrus /Fr./Fr./Kummer - helmovka zefírová: Abg + Pc, Fg + Pseud
Naucoria escharoides /Fr./Fr./Kummer - krátká oděná: Aln
Naucoria scolecina /Fr./Quél. - krátká božinná: Aln
Oudemansiella melanotricha /Dörfelt/Moser - penízovka: Ab, Pc, Carp
Oudemansiella radicata /Rehhan./Fr./Sing - penízovka ocasatá: Ab, Pc + Abg + Bet + Carp, Pc + Fg + Pn + Pcom
 Qur, Pcpq.
Panaeolus ater /Lange/Kühn. et Romagn. - kropenatc černý: na louce mezi tl. trávou
Panaeolus rickenii Hora - kropenatc zahrocený: Abies concolor + Abg + Corylus, Fg + Pc + mokřina v po-
 rostu Filipendula ulmaria, Sanguisorba officinalis
Panaeolus spinctrinus /Fr./Quél. - kropenatc zdvojnásobitý: na koňském trusu
Paxillus involutus /Batsch./Fr./Fr. - čehratka podvinutá: Bet + Pc + Pcpq + Tsuga div.
Pholiota carbonaria /Fr./Fr./Sing. - šupinovka uhelná: spáleniště
Pholiota lenta /Pers./Fr./Sing. - šupinovka šedohlínová: Ab, Fg, Pc, Samb
Pholiota togularis /Bull./Fr./Sing - čepičatka prstenitá: Acer pseudoplatanus, Frax, Pc, Samb
Porphyrellus porphyrosporus /Fr. in Fr. et Hók./Gilb. - hřib nachový: trusý: Fg, Pc
Psathyrella gracilis /Fr./Quél. - křehutka útlá: okraj cesty pod Pc
Psathyrella velutina /Pers./Fr./Sing. - křehutka sametová: v trávě pod Frax
Pseudoclitocybe cyathiformis /Bull./Fr./Sing. - strmělka čířkovitá: Abg, Cham
Psilocybe cubra /Fr./M. Lange ex Sing. - lysohlávka plevnatá: na tl. trávě + Carp
Psilocybe cyanescens /Wakefield - lysohlávka modrající: Ab, Aln, Fg, Pc, Samb + Pc, Rubus idaeus + Pseud
Rickenella fibula /Bull./Fr./Raith. - kalichovka oranžová: vždy v mechu pod různými dřevinami
Rickenella setipes /Fr./Fr./Raith. - kalichovka Swartzova: vždy v mechu, Abies homolepis + Pc + Pcom +
 Pcor + Thuja sp. + Taxus baccata
Hipartites tricholoma /Alb. et Schw./Fr./P. Karst - čehratička čírůvkovitá: Cham + Pcpq + Pseud + Tsuga d
Russula aeruginea /Lindbl. in Fr. - holubinka trávozelená: Bet + Hamamelis sp., Pseud + Pc + Pcpq, Qur
Russula alutacea /Pers./Fr./Fr. - holubinka podrusá: Fg
Russula aurora /Krombh. s. Melz. et Zw. - holubinka jitřenková: Fg, Pc
Russula chamaeleontina /Fr./Fr. s. Romagn. - holubinka měnlivá: Fg + Qu
Russula columbaria /Velen. - holubinka holubi: Bet
Russula cyanoxantha /Schaeff./Fr. - holubinka namodralá: Fg
Russula cyanoxantha f. *peltata* /Sing.: Fg
Russula delicata Fr. - holubinka bezmléčná: Fg, Pseud + Fg, Pc + Tíl
Russula faginea /Romagn. - holubinka bukomilná: Fg
Russula fellea /Fr./Fr. - holubinka žlučová: Fg

- Russula firmula* J.Schaeff. - holubinka nelesklá: Pc
Russula foetens Pers./Fr. - holubinka zápašná: Bet + Pseud, Tsuga div.
Russula fragilis Fr./Fr. - holubinka křehká: Bet, Qur
Russula gracilis Burl. - holubinka štíhlá: Bet, Pc - mladé stromky
Russula illota Romagn. - holubinka tmavolehá: Fg
Russula lepida Fr. - holubinka sličná: Fg
Russula nigricans Bull./Fr. - holubinka černající: Bet + Abg + Fg + Pseud
Russula nitida Pers./Fr. - holubinka lesklá: Bet
Russula nobilis Velen./= *R. msirei* Sing./- holubinka nádherná: Fg
Russula ochroleuca Pers. - holubinka hlinožlutá: Pc
Russula olivacea Schaeff./Pers. - holubinka olivová: Pcom
Russula integra L./Fr. - holubinka celokrajná: Pseud
Russula puellaris Fr. - holubinka dívčí: Pc + Tsuga div.
Russula pumila Rousseau et Massart - holubinka drobná: Aln
Russula vesca Fr. - holubinka mandlová: Abg, Corylus, Qu + Pcp, Qur + Tsuga div.
Russula viscida Kudrna - holubinka lepkavá: Pc + Pcp
Strobilomyces strobilaceus Scop./Fr./Berk. - šiškovec černý: Fg
Strobilurus esculentus Wulf./Fr./Sing. - penízovka smrková: na šiškách Pc, ponořených v zemi
Strobilurus stephanocystis Hora/Sing. - penízovka provázková: na šiškách Pn ponořených v zemi
Strobilurus tenacellus Pers./Fr./Sing. - penízovka nahořklá: na šišce Pinus sp., ponořené v zemi
Stropharia aeruginosa Curt./Fr./Quél. - límcovka měděnková: Aln, Carp, Fg, Pc + Pcp, Til
Stropharia albonitens Fr./P. Karst. - límcovka bílá: silně podměčená louka
Stropharia cyanea Bolt./Tuomikoski - límcovka nazelenalá: Aln, Pc
Stropharia inuncta Fr./Quél. - límcovka natřená: louka
Suillus viscidus L./Fr./Roussel - klouzek lepkavý: lar
Suillus grevillei Klotsch/Fr. - klouzek sličný: lar
Tephrocye rancida Fr./Donk - penízovka péchnoucí: Bet + Fg
Tricholoma album Schaeff./Fr./Kummer - širůvka bílá: Bet
Tricholoma columbetta Fr./Kummer - širůvka holubičí: Qur
Tricholoma fulvum D.C./Fr./Sacc. - širůvka plavohnědá: Bet
Tricholoma sciodes Pers./Martin - širůvka buková: Fg
Tricholoma sulphureum Bull./Fr./Kummer - širůvka širožlutá: Fg
Tricholoma ustale Fr./Fr./Kummer - širůvka osmahlá: Fg
Tricholoma vaccinum Schaeff./Fr./Kummer - širůvka kravská: Aln, Pc

GASTEROMYCETES

- Calvatia excipuliformis* Scop./Pers./Perdeck - pýchavka palcovitá: Bet + louka
Calvatia utriformis Bull./Pers./Jaap - pýchavka dlabaná: louka
Lycoperdon echinatum Pers./Pers. - pýchavka ježatá: Fg
Lycoperdon caudatum Schroet./= *L. pedicellatum* Peck non Batsch/-pýchavka ocasatá: silně podměčená louka
Lycoperdon perlatum Pers./Pers. - pýchavka obecná: Fg + Pc + Pcp
Mutinus caninus Huds./Pers./Fr. - psivka obecná: Ab, Carp, Fg, Pc
Scleroderma areolatum Ehrenb. - pestřec: Acer pseudoplatanus, Carp, Qu

FUNGI IMPERFECTI

- Chalara strobilina* Sacc. - na starých šiškách Pc - konidiové stadium *Antinova strobilina* Fr./Velen.
Sepedonium chrysospermum Bull./Fr. - prašnička zlatožlutá: na staré plodnici *Boletus chrysenteron*.
 Konidiové stadium neohubu zlatovýtrusého - *Apicorea chrysosperma* L. Tul. et C. Tul./Sydow
Tubercularia vulgaris Tode. Fr. - hlívenka obecná: na větvičce Til. Konidiové stadium rážovky rumělkové -
Nectria cinnabarina Tode./Fr./Fr.

Srdečnými díky jsem zavázán RNDr. Mirkovi Svrčkovi, CSc z Národního muzea v Praze za přehlédnutí textu, cenné rady a připomínky; RNDr. Frant. Kotlabovi, CSc. za aktuální recenzi věd. názvů hub; a dále všem, kteří mně byli nápomocni s určením některých nálezů.

SUMMARY

V Á G N E R A.: Fungi in the Arboretum Křtiny

Systematic research of macromycetes in the Arboretum Křtiny has been realised between 1981 to 1984. In this relatively short period 415 species of macromycetes have been collected and determined there: 6 species of Myxomycetes, 54 species of Ascomycetes, 8 species of Heterobasidiomycetes, 88 species of Aphyllophorales, 248 species of Agaricales and 11 species of Gasteromycetes. As "fungi imperfecti", which have not been studied 3 species were noted.

The great number of the species growing in a relatively small area was influenced by the rich diversity of biotopes, trees and plant-species. During the whole period not a single fungal species exclusively confined to an introduced tree has been collected. All species of fungi found under introduced exotic trees or on their wood or litter, occur even under autochthonous trees in Czechoslovakia.

The list of collected species has been arranged separately for 1. Species growing on wood /lignicolous/ and 2. Species growing on the ground /terrestrial/ and in other substrates, according to the System of fungi and in alphabetic order.

Ing. Jiří V a l t e r , Tábor

Stále více si uvědomujeme, jak je naše země krásná, bohatá a štědrá, ale současně stále více zranitelná. Vlivem činnosti průmyslu, chemizací zemědělství, nadměrnou těžbou lesa a jinými zásahy do přírody, stále ubývá jak živočišných, tak i rostlinných druhů. Snad nejvíce jsou ohroženy lesy naší planety a mykorrhizní houby, které spolu s lišejníky reagují na znečištění životního prostředí nejdříve.

Jsou tedy velice vážné důvody zabývat se ochranou hub a jejich životního prostředí. S tímto bédomím přistoupili k této problematice i členové mykologického kroužku v Sezimově Ústí. Osvětovou činností v rámci mykologických porad, přednášek a výstav se přímo podílí na ochraně hub. Za jeden z cenných úspěchů této činnosti lze považovat vyhlášení hráze rybníka Luční za chráněný přírodní výtvar /CHPV/. Právě zde byl ing. V. Pravdou dne 10. IX. 1981 nalezen poprvé v Čechách hřib moravský - *Xerocomus moravicus*, který určil takto tři plodnice nalezené dne 17. IX. 1982 u příležitosti výstavy hub v Českých Budějovicích; správnost určení potvrdil i dr. Zdeněk Pouzar, CSc.

Tyto nálezy spolu se sběry dalších vzácných hřibovitých i jiných druhů hub daly právě podnět k návrhu na vyhlášení hráze rybníka Luční jako CHPV. První písemný návrh podal odboru kultury ONV v Táboře prof. Zdeněk Kluzák, mykolog Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, dne 1. března 1983. Z této lokality citoval celkem 10 druhů hub:

- <i>Boletus appendiculatus</i> - hřib přívěskatý	- <i>Russula aurata</i> - holubinka zlatá
- <i>Boletus subtomentosus</i> var. <i>leuei</i> - hřib plstnatý Legueův	- <i>Boletus erythropus</i> - hřib kovář
- <i>Aureoboletus gentilis</i> - hřib pružný	- <i>Boletus reticulatus</i> - hřib dubový
- <i>Boletus rubellus</i> - hřib červený	- <i>Leccinum aurantiacum</i> - křemenáč osikový
- <i>Leccinum subcinnamomeum</i> - kozák skořicový	- <i>Leccinum quercinum</i> - křemenáč dubový

Přes vydání souhlasu Státního rybářství, které je majitelem tohoto území, zůstal tento návrh bez odezvy, což se negativně odrazilo na lokalitě, o čemž bude ještě dále zmínka.

Druhý písemný návrh byl podán dne 20. ledna 1988. Z tohoto návrhu cituji:

Název území: Chráněný přírodní výtvar - hráz rybníka Luční. Název chráněného území: "LUČNÍ"

Katastrální území: Turovec, okres Tábor, kraj Jihočeský

Navrhovatel: Odbor kultury ONV Tábor a Zdeněk Kluzák, mykolog Jihočeského muzea v Českých Budějovicích.

Číslo parcel: 333/9, 330/10, 336/2, 589/2, 335/2, 305/23, 305/24

Kultura: cesta Celková výměra navržené plochy: 1,4528 ha

Vlastník: Státní rybářství, oborový podnik, Zavadilská 2485, Tábor.

Geologické poměry: - miocén sladkovodní, v čelní hlubině až brakický. Nacházejí se zde půdy drnoglejové, na východ od rybníka půdy oglejené. Ilimerizované půdy oglejené a oglejené půdy vytvářené na těžších substrátech mají vodní režim příznivý. Jejich fyzikální vlastnosti jsou zhoršeny. Při malé propustnosti a velké vododržnosti dochází k častému zamokření těchto půd. Drnoglejové půdy vzniklé na náplavech v depresivních polohách, v místech vodních toků mají nepříznivý vodní režim, kde hladina spodní vody způsobuje trvalé zamokření půdního profilu. Na hrázi je cenný porost dubů, ve stáří cca 200-250 let. Mykologicky hodnotná lokalita s mimořádným výskytem teplomilných druhů hub.

Je potvrzen výskyt těchto druhů:

<i>Boletus moravicus</i> - hřib moravský	<i>Aureoboletus gentilis</i> - hřib pružný	<i>Russula aurata</i> -
<i>Boletus albidus</i> = hřib medotrpky	<i>Boletus rubellus</i> - hřib červený	holubinka zlatá
<i>Boletus impolitus</i> - hřib plavý	<i>Leccinum subcinnamomeum</i> - kozák skořicový	
<i>Boletus appendiculatus</i> - hřib přívěskatý	<i>Leccinum aurantiacum</i> - křemenáč osikový	
<i>Boletus subtomentosus</i> var. <i>leuei</i> - hřib Legueův	<i>Leccinum quercinum</i> - křemenáč dubový	
<i>Boletus erythropus</i> - hřib kovář	<i>Boletus reticulatus</i> - hřib dubový	

Mimo tyto druhy se zde vyskytuje řada pavučinců a dalších makromycetů. Jedná se o mimořádné a ojedinělé soustředění pro jižní Čechy vzácné mykoflóry na jediné hrázi rybníka. Lokalitou prochází turistická cesta, jinak může být ohrožena činností Státního rybářství/skladování hnojiv apod./.

Na základě tohoto návrhu vydal ONV v Táboře "Vyhlášku o chráněných přírodních výtvarcích v okrese Tábor", ze které cituji:

Plenární zasedání ONV v Táboře se usneslo dne 21. ledna 1988 vydat podle § 24 zákona č. 69/1967 Sb. o národních výborech/úplné znění č. 31/1983 Sb./ v souladu s ustanovením § 8 zákona č. 40/1956 Sb. o státní ochraně přírody vydat toto obecně závazné nařízení:

Čl. 1. Popis a vymezení chráněných přírodních výtvorů /CHPV/.

3/ LUČNÍ- význačné mykologické naleziště teplomilných hub/převážně jedovatých/,katastrální území Turovec,okres Tábor,parcelní číslo 333/9,333/10,336/2, 589/2,335/2,3P5/23,305/24-jejich částech o výměře 1,0142 ha.Ochranné pásmo se pro tento přírodní výtvor nezřizuje.

Čl. 2.1/ Chráněné přír. výtvoary jsou chráněny podle zákona č. 40/1956 Sb. o státní ochraně přírody.

2/ Pokud z dalších ustanovení nevyplývá jinak, je zakázáno jakýmkoliv způsobem do CHPV zasahovat,zejména rušit a měnit jeho přirozený vývoj,poškozovat jeho povrch,geologický podklad, rostliny a živočichy a odnést z něho jakékoliv přírodníny.

3/ Odbor kultury ONV v Táboře ve spolupráci s KSPPOP v Čes.Budějovicích sestavuje pro vyhlášení CHPV ochranné plány.

4/ Veřejnosti je přístup do vyhlášeného území CHPV povolen jen po veřejných cestách,v případě CHPV Luční jen po turisticky značených stezkách.

5/ V CHPV je zakázáno

a/provádět těžbu nerostných surovin

b/ měnit vodní režim CHPV

c/meliorovat a rekultivovat zemědělské a lesní pozemky

d/používat pesticidů a jiných chemických prostředků včetně prům.hnojiv,vyjímkou je použití repelentů proti okusu a loupání na lesních porostech spárkatou zvěří

e/využívat území CHPV k intenzivnímu chovu zvěře,např. zřizování bažantnic ap.,v případě CHPV Luční je intenzivní chov kachen povolen jen za předpokladu,že hráz bude od rybníka oddělena plotem

f/tábořit a rozdělávat ohně

g/vjíždět do něho motorovými vozidly,s vyjímkou vozidel hospodářských a vojenské správy v nezbytně nutném rozsahu

h/provádět výstavbu chat,zřizovat trvalé tábory či dočasné tábořiště,či zřizovat jiná rekreační zařízení,výjma dočasných zařízení vojenské správy

ch/provádět jakoukoliv činnost, která by mohla způsobit zavlčení na stanoviště cizích druhů rostlin nebo živočichů

i/zakládat řízené a neřízené skládky veškerých odpadků

j/skládat dočasně nebo trvale krmiva,hnojiva a jiné chemické prostředky.

8/ V CHPV je povolen průzkum a výzkum,který provádí nebo organizuje SÚPPOP v Praze nebo KSSPPOP v Českých Budějovicích.

Uvedené lokalita je situována ve čtverci 6654a botanického mapování. Zeměpisné souřadnice středu hráže rybníka Luční jsou: 14°44'43" vých. délky, 49°22'23" sev-šířky, nadmořská výška je 420 m.

Luční rybník se nachází 2 km západně od obce Turovec,v klidové oblasti Turovecký les. Je součástí Turoveckých rybníků /Turovecký,Polný,Nečisto,Luční,Jezero,Starý Kravín,Nový Kravín,Lišák ,Batajský,Prostřední a Hluboký/,napájených Hrobským potokem.Vše je propojeno důmyslnými strouhami.Samotný Luční rybník je napájen průtokem části vod Hrobského potoka přes Turovecký rybník a Nečisto. Mimo to má malý přítok z potůčku pramenícího v Turoveckém lese.

Vlastní rybník se rozlévá na jižní straně hráže. Na severní straně hráže je zhruba z poloviny zamokřená louka,pak mladý smrkový les a paseka. Vzhledem ke zvláštní poloze hráže,rozmanitosti půdního složení a porostu,skýtá lokalita příznivé podmínky pro růst zcela různorodých druhů hub.Hlavní dřevina je dub, ale je zde zastoupena i borovice,bříza,osika,planá jablona,trnka,šípková růže, smrk a jeřáb. Jižní strana hráže, která je trvale prosluněna, s vysokým stavem spodní vody dané hladinou rybníka obsahuje často zbytky vápence používaného ke hnojení /vápnění/ rybníka,poskytuje výhodné podmínky pro růst teplomilných a vápnomilných hub,jak na podobné lokalitě v údolí Opavice u Ostravy zaznamenal i J.Kuthan/1982/.Převážně zde a na koruně hráže rostou uvedené vzácné hřibovité houby, které se na hrázích ostatních uvedených rybníků nevyskytují.Proslunění a zajisté i mikroklima vytvářené vodní plochou 6,5 ha rybníka má navíc vliv i na časnější výskyt plodnic těchto hub. Ve srovnání s lesními lokalitami hřibu dubového a některých holubinek se zde objevují o 14 až 21 dnů dříve.

Naproti tomu je severní strana hráže trvale zastíněna vlastním tělesem hráže a porostem, její úpatí je hluboko pod úrovní vodní hladiny rybníka.Půda na této straně hráže je místy humózní,na úpatí trvale přemokřená a kyselá,takže skýtá podmínky pro růst acidofilních druhů.

Uvedené lokalitě je věnována trvalá pozornost členy mykologického kroužku v Sezimově Ústí od roku 1981-1982. Mimo to na podnět RNDR.Jiřího Bumerla sledovala v roce 1985 výskyt hub na lokalitě studentka 2.ročníku Střední zemědělské školy v Táboře Alice Exnerová,jako studii pro účast v krajské olympiádě. Sledování prováděla 2x týdně v době od 18.srpna do 29.září 1985,výzkum završila písemnou prací,ve které uvádí celkem 107 druhů hub s vazbou na příslušné dřeviny. Určování druhů hub prováděl členové mykologického kroužku v Sezimově Ústí,převážně ing. V.Fravda. Tato práce je v jednom výtisku založena na odboru kultury ONV Tábor u materiálu CHPV Luční, v jednom výtisku je v knihovně Čs. vědecké společnosti pro mykologii při ČSAV v Praze. Soupis obsahuje řadu kritických druhů /bohužel evidentně nedokladovaných/, a dále jsou přiloženy zajímavé grafy teplot,srážek a počtu plodnic hub.

V době vlastního výzkumu si vedla A. Exnerová/1982/ přesné záznamy o počtu nalezených hub, včetně přesného určení místa a dřevin, k čemuž si pořizovala jednoduché náčrtky. Je jen škoda, že prováděla současně výzkum na hrázích rybníka Luční a Nečisto, které přímo na sebe přímo navazují, takže nelze sběry přesně lokalizovat, rovněž že sběry nedokladovala. Z ohrožených druhů hub, navržených pro Červenou knihu ČSFR, ve své práci uvádí *Boletus moravicus*, *Cortinarius balteatus*, *Lactarius scris* a *Russula viscida*, vše nalezené v období od 18. srpna do 29. září 1985 /bez přesného data nálezu/.

Zmínil jsem se o rybníku Nečisto, který se nachází severovýchodně od rybníka Luční, delší část hráze na sebe téměř navazují. Jeho hráz je ve tvaru "L" nebo spíše neuzavřeného "C", přičemž kratší část hráze je orientována ve směru prodloužení hráze rybníka Luční, delší část pak kolmo na ni, tj. ve směru sever-jih. Tato část hráze je více zastíněna dospělým smrkovým lesem pod hrází. Tím poskytuje podmínky pro růst některých druhů hub, které se na hrázi rybníka Luční nevyskytují.

Mimo obor mykologie je třeba uvést, že se v prostoru rybníka Nečisto vyskytují dvě chráněné rostliny, a to kosatec sibiřský - *Iris sibirica* a dřípátka horská - *Soldanella montana*. Dále na přístupech k tomuto rybníku/ a dnes i na počátku hráze/ jsou četná a velká mraveniště mravence lesního. Z těchto důvodů je tomuto území věnována již řadu let pozornost se strany ochránců přírody.

Spolu s ostatními mykology sledují lokalitu Luční od roku 1982. Za tuto dobu jsem zde zaznamenal 143 druhů hub, které uvádím v příloze. Jejich seznam však není úplný, ve svém herbáři mám uloženu ještě řadu neurčených exsikátů, zejména drobných, podeštných druhů hub. Zásilka 12 druhů drobných helmovek, které jsem v září 1984 nasbíral a odeslal dne již zesnulému MUDr. J. Kubičkovi došla bohužel v již rozloženém stavu. Nejčastěji jsou zde zastoupeny rody:

Russula - holubinka	28 druhů	Boletaceae- hřibovité	13 druhů	Lactarius- ryzce	12 druhů
Tricholoma - čírůvky	7 druhů	Amanita - muchomůrka	6 druhů		

V seznamu jsou uvedeny pouze druhy, které jsem sám na hrázi rybníka Luční sbíral nebo byl jejich sběru přítomen. Nejsou zde uvedeny sběry ostatních členů kroužku v Sezimově Ústí, které nepochybně tento seznam ještě rozšíří.

Při této příležitosti bych chtěl poděkovat RNDr. Františkovi Kotlabovi, CSc., dr. Zdeňku Pouzarovi, CSc., ing. Kv. Kuncovi, Josefu Šutarovi a dalším mykologům, kteří mně pomáhali v určování druhů hub

Při posouzení charakteristiky výzkumu a ochrany hub na hrázi rybníka Luční je nutno konstatovat, že do roku 1988 převládala živelnost, zaměřená více na zjišťování druhů hub než na jejich ochranu. Vlastní ochrana spočívala pouze v tom, že jednotlivé plodnice byly zakrývány travou nebo listím. Tato ochrana však byla velmi málo účinná. Jen malé procento takto zakrytých hub zůstalo na místě až do dospělosti. Stávaly se i případy, kdy plodnice vzácných hub byly vytrhány a naházeny do vody/*Boletus rhodoxanthus*, *Agaricus augustus*/ . V jednom případě však již byla naznačena cesta, kterou je nutno jít. Jednalo se o označení plodnice *Fistulina hepatica* štítkem s uvedením názvu a se žádostí, aby nebyla pro její vzácnost zničena. Plodnice vytrvala na místě od 20. VIII. do 6. IX. 1985.

Od roku 1988 dochází však k zásadnímu obrátu. Po schválení CHPV Luční a vydáním přísl. vyhlášky lze již opravdu hovořit o ochraně hub na této lokalitě. CHPV je řádně vyznačen a mimo to jsou zde umístěny tabule, upozorňující na vzácné druhy hub se zákazem jejich sběru. Dobrovolní pracovníci, zejména P. Špinar, ing. V. Pravda a dr. J. Novotná, věnují tomuto území velkou pozornost a též hodně práce. Kolem plodnic vzácných hub zřizují pravidelné ohrádky z větviček a označují je vědeckými a českými názvy. Toto označování spolu s častými kontrolami chráněného území přineslo své ovoce. Většina lidí zákaz sběru hub již plně respektuje. Tak po letech mají plodnice vzácných hub znovu možnost vyrůst až do dospělosti a produkovat výtrusy. Jsou tak vytvářeny podmínky pro jejich zachování. To jsou již zcela konkrétní výsledky ochrany.

V úvodu svého příspěvku jsem se zmínil, že opožděné vyhlášení této lokality za CHPV mělo na ni negativní dopad. Projevilo se to chovem kachen na rybníku Luční v letech 1984-1985, které byly přikrmovány na počátku hráze. V důsledku toho plochá část hráze v šířce cca 4-5 m a v délce cca 100 m byla kachnami zcela ušlapána tak, že zde zůstala holá zem bez veškeré bylinné vegetace a bez hub.

Dalším negativním zásahem bylo vybagrování strouhy pod celou polovinou hráze za účelem odvodnění zamokřené louky. Navíc vytěžená zemina byla prostě naházena bagrem na spodní část hráze. Tento zásah zcela zničil lokalitu holubinky *Russula helodes* a ohrozil výskyt dalších druhů. Mimo to snížení hladiny spodní vody pod hrází mělo zcela jistě vliv i na změnu vodního režimu v samotném tělese hráze. Naštěstí je tato strouha postupně zanášena a původní vodní režim se zvolna obnovuje.

Stálým problémem zůstává krmení ryb, neboť násypné krmítko je umístěno uprostřed hráze, a to vyžaduje zajíždět do tohoto prostoru s těžkou technikou. Současně v tomto prostoru skladuje Státní rybářství občas vápenec ke hnojení rybníka. Lokalitě rovněž neprospívá projíždění těžké zemědělské a lesnické techniky. Zvláště citelné to bylo na jaře 1989, kdy byla v přílehlé oblasti prováděna těžba dřeva. Tato technika projíždí přímo přes lokality vzácných hřibovitých hub. Co to dovede udělat v období, kdy je zem po jaru rozbrzděná, si dokáže zajisté každý představit.

Po hrázi rybníka Luční vede značená turistická stezka. To má za následek zvýšenou frekvenci osob na této lokalitě. Následky jsou zcela přirozené - nekontrolovatelné vysbírávání plodnic jedlých hřibovitých hub některými jednotlivci. Tomuto by snad mohlo odpomoci uvažované oplocení dané lokality a odklonění turistické stezky jinou trasou.

Z uvedeného vyplývá, že ne všechny problémy ochrany hub na hrázi rybníka Luční jsou již vyřešeny. Přesto však můžeme konstatovat, že ochrana hub na této lokalitě byla úspěšně zahájena a má naději slibně pokračovat i v dalších letech. Pro další rozvoj ochrany přírody na Táborsku - nyní mám na mysli nejen houby - by bylo prospěšné rozšířit CHPV ještě na hráz rybníka Nečisto a přilehlé části území. Jak jsem uváděl, tato část je zajímavá nejen mykologicky, ale i výskytem chráněných druhů rostlin a četnými mraveništi druhu *Formica rufa*.

Seznam hub nalezených na hrázi rybníka "L U Č N Í" a některými dalšími údaji

Názvy hub v seznamu vycházejí z klíčů M. Mosera /1983/, W. Jülich /1984/ a Přehledu československých hub od R. Veselého, F. Kotlaby a Z. Pouzara /1972/. Pokud není zvlášť označeno, jde o druhy pozemní zde pak je uvedena dřevina pod kterou bylo sbíráno /ve zkratce/ a, pokud druh byl určen někým jiným než autorem/sběratelem/, tedy i jméno determinátora. Doklady jsou uloženy v herbáři autora.

- Agaricus augustus* Fr. - Pečárka císařská; pod Pic, 19.VII.1985.
- Agaricus silvaticus* Schaeff. - Pečárka lesní; Pic, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Agrocybe praecox* /Pers.:Fr./Fayod - Polnička raná; v trávě u cesty, 13.VI. a 26.VI.1984, 1.V.1989.
- Amanita fulva* /Schaeff./Pers. - Pošvatka plavá; Qc, 26.VI.1984.
- Amanita muscaria* /L:Fr./Hooker - Muchomůrka červená; Pic, 28.VIII.1983.
- Amanita pantherina* /D.C.:Fr./Krombh. - Muchomůrka tygrováná; Pin + Qc, 29.VI., 9.VII., 17.VII., 18.VII., 7.VIII.1984; 27.VI., 20.VII., 25.VIII.1985; 1.VI.1989.
- Amanita rubescens* /Pers.:Fr./S.F.Gray - Muchomůrka růžovka; Qc, Pic, -28.VIII.1983; 26.VI., 29.VI., 9.VII., 17.VII., 18.VII., 22.VII. a 27.VIII.1984; 27.VI., 19.VII., 20.VII., 2.VIII. a 20.VIII.1985; 1.VI.1989.
- Amanita spissa* /Fr./Kummer - Muchomůrka šedivka; - Qc, Pic - 29.VI., 9.VII., 17.VII., 18.VII., 22.VII., 7.VIII. a 27.VIII.1984; 19.VII. a 26.VII.1985.
- Amanita vaginata* /Bull.:Fr./Vitt. - Pošvatka obecná; Qc, Pin. - 26.VII.1984.
- Apiocrea chrysosperma* /L.Tul.et C.Tul./Sydow - Nedohub zlatovýtrusý; na staré plodnici *Boletus rhodoxanthus*, 12.X.1988.
- Boletus appendiculatus* Schaeff. - Hřib přívěskatý; Qc, 20.VIII.1982; 25.VIII.1983; 26.VI., 9.VII., 27.VIII., 4.IX. a 27.IX.1984; 19.VII., 26.VII., 2.VIII. a 20.VIII.1985.
- Boletus erythropus* /Fr.:Fr./Krombh. - Hřib kovář; Qc, Pin., -28.VIII.1983; 27.VIII.1984; 26.VII. a 2.VII.1985.
- Boletus radicans* Pers.:Fr. - Hřib medotrpký, Qc, -20.VIII.1982; 27.VIII., 31.VIII. a 27.IX.1984; 6.IX.1985.
- Boletus reticulatus* Schaeff. - Hřib dubový; Qc, 25.VIII.1983; 26.VI., 9.VII., 15.IX.1984; 20.VII., 2.VIII. a 28.VIII.1985; 1.VI.1989.
- Boletus rhodoxanthus* /Krombh./Kallenb. - Hřib nachový; Qc, 20.VIII. a 23.VIII.1982; 25.VIII., 28.VIII.1983; 9.VII., 18.VII., 27.VIII., 31.VIII., 4.IX. a 27.IX.1984; 26.VII., 2.VIII., 6.IX.1985; 12.X.1988 det. Z. Kluzák.
- Bovista plumbea* Pers. - Prádivka šedivá; v trávě u cesty pod Pin, 15.IX. a 27.IX.1984.
- Calocera viscosa* /Pers.:Fr./Fr. - Krásnorůžek lepkavý; starý pařez Pic, 22.IX.1984.
- Calocybe gambosa* /Fr./Sing. - Čírůvka májovka; v trávě u cesty, 24.V., 1.VI.1989.
- Cantharellus cibarius* Fr. - Liška obecná; Qc; 27.VI.1985.
- Cantharellus cibarius* var. *amethysteus* Quéf. - Liška ametystová Qc, 19.VII.1985.
- Clitocybe incilis* /Fr./Gill. - Strmělka vyhloubená; Pic, Qc, 7.IX.1984, det. Kv. Kunc.
- Clitocybe inversa* /Scop.:Fr./Quéf. - Strmělka přehnutá, Pic, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Clitocybe odora* /Bull.:Fr./Kummer - Strmělka anýzka; Pic, Qc, 7.VIII. a 27.VIII.1984.
- Collybia dryophila* /Bull.:Fr./Kummer - Penízovka dubová; Qc, 13.VI., 26.VI., 29.VI., 2.VII., 9.VII., 17.VII., 27.VIII., 7.IX., 10.IX., 15.IX. 27.IX.1984; 27.VI., 19.VII., 20.VIII., 6.IX.1985; 24.V., 1.VI.1989.
- Collybia exculpta* /Fr./Gill. - Penízovka tmavší; Qc, Pin, 7.IX., 15.IX.1984
- Collybia fusipes* /Bull.:Fr./Quéf. - Penízovka větvenonohá; pařez Qc, 25.VIII.1983; 15.IX.1984; 2.VIII.1985.
- Coprinus disseminatus* /Pers.:Fr./S.F.Gray - Hnojník nasetý; pařez Qc, 13.VI.1984.
- Coprinus micaceus* /Bull.:Fr./Fr. - Hnojník třpytivý; pařez Qc, 13.VI. a 27.IX.1984.
- Cordyceps ophioglossoides* /Ehrh.:Fr./Link - Housenice cizopasná; na plodnici *Elaphomyces granulatus* pod Pic, 2 plodnice, 6.IV.1989.
- Cortinarius amethystinus* Schaeff. ex Quéf. - Pavučinec ametystový; Qc, Pin, 22.IX. a 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Cortinarius balteatus* Fr. - Pavučinec statný; Qc, 7.IX. a 15.IX.1984, det. Kv. Kunc.
- Cortinarius bivelatus* Fr.:Fr. - Pavučinec dvojjávojevý; Quer, Pin, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Crucibulum laeve* /Huds./Kambly in Kambly et Lee - Pohárovka obecná, drobné větévký Qc, 7.IX.1984.

- Cystoderma granulorum*/Batsch./Fr./Fayod - Zrnivka obecná; Pic, Qc, 18.VII.1984.
- Dacrymyces stillatus* Nees./Fr. - Kropilka rosolovitá; fezná plocha pařezu Pic, 6.III.1989.
- Elaphomyces granulatus* Fr. - Jelenka obecná; Pic, 6.IV.1989.
- Entoloma nidorosum* - Závojenka páchnoucí; *Prunus spinosa*, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Exidia truncata* Fr. - Černorosol uřatý; pařez Quer, 6.IV.1989.
- Fistulina hepatica*/Schaeff./Fr. - Pstřen dubový; Qc, 28.VIII.1983; 10.IX., 15.IX.1984; 20.VIII., 31.VIII., 6.IX.1985; 12.X.1988.
- Hebeloma crustuliniforme* /Bull./Quél. - Slizivka oprahlá; Qc, Pic, det. L. Havelík, 27.IX.1984.
- Helotium fructigenum* /Bull./Fuck. - Voskovička plodomilná; řišky žaludů na zemi, 15.IX.1984.
- Heterobasidium annosum* /Fr./Bref. - Kořenovník vrstevnatý; pařez Pic, 12.X.1988.
- Hydnotria tulasnei* Berk. et Br. - Ořískovec Tulasneův; 20.VII. a 26.VII.1985, na zemi pod Qc.
- Rhpholoma fasciculare* /Huds./Fr./Kummer - Třepenítkva svařčítá; pařez Qc, 22.IX., 27.IX.1984; 26.VII., 2.VIII.1985.
- Inocybe fastigiata* /Schaeff./Fr./Quél. - Vláknička kuřelovitá; Qc, Pin., 2.VII., 7.VIII., 10.IX.1984, det. Kv. Kunc.
- Inocybe lacera* /Fr./Kummer - Vláknička plšřovitá; Qc, Pin., 2.VII.1984, 31.VIII.1985, det. Kv. Kunc.
- Kuehneromyces mutabilis* /Schaeff./Fr./Sing. et Smith - Opěňka měnlivá; pařez Betula, 26.VII.1985.
- Laccaria amethystea* /Bull./Murrill - Lakovka ametystová; v trávě pod Qc u cesty/+*Pop.tremula*/, 22.IX.1984 31.VIII. a 6.IX.1985.
- Laccaria bicolor* /R.Maire/P.D.Orton - Lakovka dvoubarvá; v trávě pod Qc, 29.VI.1984.
- Laccaria laccata* /Scop./Fr./Berk. et Br. - Lakovka obecná; v trávě pod Qc, 29.VI., 22.IX.1984; 31. VIII., 6.IX.1985, det. Kv. Kunc.
- Laccaria proxima* /Boud./Pat. - Lakovka statná; v trávě pod Pin., 22.IX.1984, det. Kv. Kunc.
- Lactarius acerrimus* Britz. - Ryzec krátkonohý; Qc, 25.VIII.1983; 17.VII., 27.VIII.1984; 27.VI., 20.VIII 31.VIII.1985; 27.IX., 12.X.1988, det. Kv. Kunc.
- Lactarius acris* /Bolt./Fr./S.F.Gray - Ryzec ostrý; Qc, 23.VIII.1982, det. L. Havelík.
- Lactarius azonites* /Bull./Fr. - Ryzec světlý; Qc, 27.VIII., 4.IX., 7.IX., 15.IX.1984; 6.IX.1985, det. Kv. Kunc.
- Lactarius mitissimus* /Fr./Fr. - Ryzec přejemný; Pic, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Lactarius necator* /Bull. em. Pers./Fr./Karst. - Ryzec řeredný; Pic, Qc, 27.IX.1984; 27.IX.1988.
- Lactarius pubescens* Fr. - Ryzec chlupatý; Betula, Qc, 7.IX., 27.IX., 20.X.1984, det. Kv. Kunc.
- Lactarius quietus* /Fr./Fr. - Ryzec dubový; Qc, 26.IV., 2.VII., 17.VII., 27.VIII. 31.VIII., 2.IX., 27.IX.1984; 2.VIII., 20.VIII., 31.VIII., 6.IX.1985; 27.IX.1988, det. Kv. Kunc.
- Lactarius rufus* /Scop./Fr./Fr. - Ryzec řyřavý; Pin, 27.VI.1985.
- Lactarius sanguifluus* /Paulet./Fr./Fr. - Ryzec krvavomléčný; Pin, 27.VIII.1984.
- Lactarius uvidus* /Fr./Fr./Fr. - Ryzec vodnatý; Qc, 7.IX.1984, det. Kv. Kunc.
- Lactarius torminosus* /Schaeff./Fr./Pers. - Ryzec kravský; Betula, 27.VIII.1984.
- Laetiporus sulphureus* /Bull./Fr./Murrill - Chorořovec řirový; Qc, 29.V.1984.
- Leccinum quercinum* /Pil./Pil. - Křemenáč dubový; Qc, 25.VIII.1983; 6.IX.1985; 26.X.1988, det. Beran.
- Leccinum rufum* /Schaeff./Kreisel - Křemenáč osikový; *Pop.trem.*, 6.IX.1985; 1.VI.1989.
- Lepista nuda* /Bull./Fr./Cooke - Čirůvka řialová; v trávě pod Qc a Pic, 23.IX.1986.
- Leucocortinarius bulbiger* /Alb. et Schw./Fr./Sing. - Ĺlopavuřčinea hlíznatý; Qc, Pin, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Lycogala epidendrum* /L./Fr. - Vlčř mléko řervené; pařez Qc, 15.IX.1984.
- Lycoperdon perlatum* /Pers./Pers. - Pýchavka obecná; v trávě pod Qc a Pin, 29.VI., 10.IX., 15.IX., 22.IX., 27.IX.1984; 6.IX.1985.
- Lycoperdon pyriforme* /Schaeff./Pers. - Pýchavka hruřkovitá; pařez Qc, 22.IX., 27.IX., 20.X.1984.
- Lyophyllum connatum* /Schum./Fr./Sing. - Líha srostlá; v trávě pod Pic, 22.IX., 27.IX.1984
- Lyophyllum infumatum* /Bres./Kühn. - Líha popelavá; v trávě pod Pin. a Qc, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Lyophyllum loricatum* /Fr./Kühn. - Líha obrněná; v trávě pod Qc, 26.VII., 20.VIII.1985, det. Z. Pouzar.
- Macrolepiota rhacodes* /Vitt./Sing. - Bedla řervenajřící; Pin, 2.VIII.1985.
- Marasmiellus ramealis* /Bull./Fr./Sing. - řpiřka větevná; uschlé větv. *Prunus spinosa*, 18.VII. a 7.IX. 1984, det. Kv. Kunc.
- Marasmius oreades* /Bolt./Fr./Fr. - řpiřka obecná; v trávě u cesty, 13.VI., 27.VIII., 15.IX.1984; 27.VI., 6.IX.1985; 24.V. a 1.VI.1989.
- Marasmius rotula* /Scop./Fr./Fr. - řpiřka kolovitá; uschlé větěvky *Prunus spinosa* a na opadaném listř, 17.VII., 18.VII., 7.IX., 15.IX.1984, det. Kv. Kunc.
- Marasmius scorodionius* /Fr./Fr./Fr. - řpiřka řesneková; Pic, 7.IX.1984; 6.IX.1985, det. Kv. Kunc.
- Marasmius wyneei* /Berk. et Br. - řpiřka Wyneova; Pic, Qc, 7.IX.1984, det. Kv. Kunc.
- Melanoleuca melaleuca* /Pers./Fr./Murrill - Tmavobělka obecná; v trávě u cesty, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Micromphale perforans* /Hofm./Fr./S.F.Gray - řpiřka provřtaná; Pic, 7.IX.1984, det. Kv. Kunc.
- Mycena alcalina* /Fr./Fr./Kummer - Helmovka louhová; pařez Qc, 27.IX.1984, det. L. Havelík.
- Mycena galericulata* /Scop./Fr./Quél. - Helmovka tuhonohá; pařez Qc, det. L. Havelík, 22.IX., 27.IX.1984; 27.VI.1985.
- Mycena pura* /Pers./Fr./Kummer - Helmovka ředkviřkovitá; Qc, Pin, 19.VII., 27.IX.1984; 20.VIII.1985.

- Nectria cinnabarina*/Tode:Fr./Fr. - Rážovka rumělková; větve Pop.trem., 15.IX. a 22.IX.1984.
- Paxillus involutus* /Batsch:Fr./Fr. - Čechratka podvinutá; Pic, 20.VIII.1985.
- Phellinus robustus*/P.Karst./Bourd.et Galz. - Ohňovec statný; kmen Quercus robur, 23.IV. a 13.VI.1984.
- Pholiota curvipes*/Fr./Quél. - Šupinovka křivonohá; pařez Quercus robur, 7.IX. a 27.IX.1984, det. L.Havelík.
- Pleurotus ostreatus*/Jacq.:Fr./Kummer - Hlíva ústříčná; kmen Qc, 1.VI.1989.
- Polyporus lepideus*Fr. - Choroš zimní; lež.větve Qc, 13.VI., 2.VII.1984.
- Psathyrella wandolleana*/Fr.:Fr./R.Maire - Křehutka Candolleova; pata Pop.trem., 26.VI., 2.VII., 27.VIII., 22.IX., 27.IX.1984; 19.VII., 9.VIII., 6.IX.1985; 1.VI.1988, det. Kv.Kunc.
- Psathyrella piluliformis*/Bull.:Fr./P.D.Orton - Křehutka vláhomilná, u starého pařezu, 27.IX.1984, det. L.Havelík.
- Psathyrella spadicea*/Schaeff.:Fr./Sing. - Křehutka čokoládová; pařez Qc, 1.VI.1989, det. A.Švecová.
- Psathyrella velutina*/Pers.:Fr./Sing. - Křehutka sametová; v trávě na cestě, 22.IX.1984, det. Kv.Kunc.
- Russula aeruginea* Lindbl.in Fr. - Holubinka trávovězelená; Betula, 22.VII. a 7.VIII.1984.
- Russula alutacea*/Pers.:Fr./Fr. - Holubinka podrusá; Qc, 2.VIII.1985.
- Russula aurata*/With./Fr. - Holubinka zlatá; Qc, 23.VIII.1982; 27.VIII.1984, det. L.Havelík.
- Russula chloroides*/Krombh./Bres. - Holubinka bílá; Pic, Qc, 26.VII., 10.VIII.1985.
- Russula cyanoxantha*/Schaeff./Fr. - Holubinka namodralá; Pic, Qc, 17.VII., 18.VII.1984; 19.VII., 25.VIII., 6.IX.1985.
- Russula fragilis*/Pers.:Pers./Fr. - Holubinka křehká, Pic, 31.VIII.1985, det. Kv.Kunc.
- Russula grisea* Fr. - Holubinka doupňáková; Qc, 18.VII.1984; 19.VII., 26.VII.1985; 1.VI.1989.
- Russula helodes* Melz. - Holubinka blatka; na mokřině pod hrází, Qc, Pin, 10.IX.1983, det. Kv.Kunc.
/Pozn. recenzenta a red.: Velmi nepravděpodobné, nutno sledovat a ověřit!/
Russula heterophylla/Fr./Fr. - Holubinka bukovka, Qc, 29.VI., 17.VII. a 20.VIII.1984.
- Russula lilacea* Quél. var. ? emeticicolor J.Schaeff. - Holubinka liláková var., Qc, 10.IX.1984, det. Kv.Kur
- Russula lutea*/Huds.:Fr./S.F.Gray - Holubinka měnlivá; Pin, Qc, 26.VI.1984, det. Kv.Kunc.
- Russula luteotacta* Rea - Holubinka citlivá; Pin, Qc, 7.IX.1983; 17.VII.1984; 9.VIII., 20.VIII., 31.VIII., 6.IX.1985.
- Russula nauseosa*/Pers./Fr. - Holubinka raná; Pic, Prunus spinosa, 29.VI. a 2.VII.1984, det. Kv.Kunc.
- Russula nigricans* Fr. - Holubinka černající; Qc, 26.VI. a 6.IX.1985.
- Russula olivacea*/Schaeff./Pers. - Holubinka olivová; Pin, Qc, 26.IX.1984.
- Russula paludosa* Britz. - Holubinka jahodová; Pin, Qc, 22.VII.1984.
- Russula pectinata* Fr.s.Romagn. - Holubinka hřebeniťá; Qc, Pin, 29.VI.1984, det. Kv.Kunc.
- Russula pseudointegra* Arnoult et Goris - Holubinka ruměnná; Qc, 18.VII., 7.VIII., 7.IX.1984, det. Kv.Kunc.
- Russula rosea* Pers. /R.lepida Fr./ - Holubinka sličná; Qc, Pin, 23.VIII.1983, 27.VIII., 7.IX., 10.IX.1984.
- Russula rubra* Krombh. - Holubinka červená; Pin, Qc, 20.VIII.1982; 17.VII., 7.VIII., 27.VIII., 31.VIII.1984
2.VIII., 9.VIII., 20.VIII., 31.VIII., 6.IX.1985; 27.IX.1988.
- Russula turci* Bres. - Holubinka ametystová; Pin, Qc, 20.VIII.1983, det. Kv.Kunc.
- Russula undulata* Velen./R.atropurpurea/Krombh./Britz., R.krombolzii Schaeffer/ - Holubinka černomšhová; Pin, Qc, 7.IX., 15.IX.1984; 2.VIII., 20.VIII., 31.VIII., 6.IX.1985, det. Kv.Kunc.
- Russula vesca* Fr. - Holubinka mandlová; Pin, Qc, 17.VII., 18.VII., 22.VII., 27.VIII.1984; 27.VI., 19.VII., 26.VII., 20.VIII., 31.VIII.1985; 1.VI.1989.
- Russula vinosa* Lindbl. - Holubinka tečkovaná; Pic, Qc, 31.VIII.1985, det. Kv.Kunc.
- Russula virescens*/Schaeff./Fr. - Holubinka nazelenalá; Qc, 19.VII., 2.VIII., 9.VIII.1985.
- Russula viscida* Kudrna - Holubinka lepkavá; Pic, Qc, 7.IX.1983; 7.IX.1984, det. Kv.Kunc.
- Scleroderma citrinum* Pers. - Pestřec obecný; okraj cesty, Pic, Qc, 15.IX.1984; 31.VIII.1985.
- Scleroderma verrucosum*/Bull./Pers. - Pestřec bradavčitý; okraj cesty, Qc, 15.IX.1984, 31.VIII.1985, det. Kv.Kunc.
- Stereum hirsutum*/Willd.:Fr./Pers. - Pevník chlupatý; Qc, 7.IX. a 15.IX.1984.
- Stereum rugosum*/Pers.:Fr./Fr. - Pevník korkovitý; Qc, 15.IX.1984.
- Suillus luteus*/L./S.F.Gray - Klouzek obecný, Pin, 27.VIII.1984, 20.VII.1985.
- Trametes versicolor*/L.:Fr./Pilát - Outkovka pestrá; pařez Qc.
- Tricholoma argyreaeum*/Bull./Gill. - Čirůvka stříbrošedá, Pic, Qc, 29.VI., 2.VII., 9.VII.18.VII., 22.VII., 15.IX., 22.IX. a 27.IX.1984.
- Tricholoma saponaceum*/Fr./Kummer - Čirůvka mýdlová; Pic, 23.VIII.1982; 29.VIII.1984.
- Tricholoma sejunctum* var. *coryphaeum* Fr. - Čirůvka odlišná, var.; Qc, 7.IX.1983, 20.X.1984, det. Kv.Kunc.
- Tricholoma sulphureum*/Bull.:Fr./Kummer - Čirůvka sivožlutá; Qc, Pin, 7.IX.1983; 6.IX.1985.
- Tricholoma terreum*/Schaeff.:Fr./Kummer - Čirůvka zemní; Pin, 22.IX., 27.IX.1984, det. L.Havelík.
- Tricholoma ustale*/Fr.:Fr./Kummer - Čirůvka osmahlá; Qc, 18.VII., 7.IX.1984, det. Kv.Kunc.
- Tricholoma vaccinum*/Pers.:Fr./Kummer - Čirůvka kravská; Pin, Qc, 20.VII.1985.
- Tuberia furfuracea*/Pers.:Fr./Gill. - Kržatka zimní; na zemi na větévkách Qc, 23.IV.1984, det. Kv.Kunc.
- Tylophilus felleus*/Bull.:Fr./P.Karst. - Hřib žlučník; Pic, 26.VII.1985.
- Xerocodms boletius*/Fr./Kühn. et Gilb. - Hřib hnědý; Pic, 20.VIII.1985

- Xerocomus chrysenteron*/Bull./Quél.-Hřib žlutomasý; Pic, 17.VIII., 18.VII., 27.VIII.1984; 19.VII., 20.VII., 26.VII., 2.VIII., 20.VIII., 31.VIII., 6.IX.1985.
- Xerocomus moravicus*/Vacek/Herink - Hřib moravský; Qc, 20.VIII., 11.IX.1982, det J. Herink.
- Xerocomus rubellus*/Krombh./Moser - Hřib červený; Qc, 25.VIII., 28.IX.1982, det Beran.
- Xerocomus spadiceus*/Fr./Quél. = *B. leguei* Boud./-Hřib Legueův; Qc, Pop.trem., 2.VIII., 31.VIII., 6.IX.1985; det J. Šutara.
- Xerocomus subtomentosus* /L./Quél. - Hřib plstnatý; Pic, 20.VII., 26.VII., 31.VIII.1985.
- Xeromphalina campanella*/Batsch:Fr./R.Maire-Špičička zvonečková, tlej. pařez Pic, 23.IV.1984.

L i t e r a t u r a

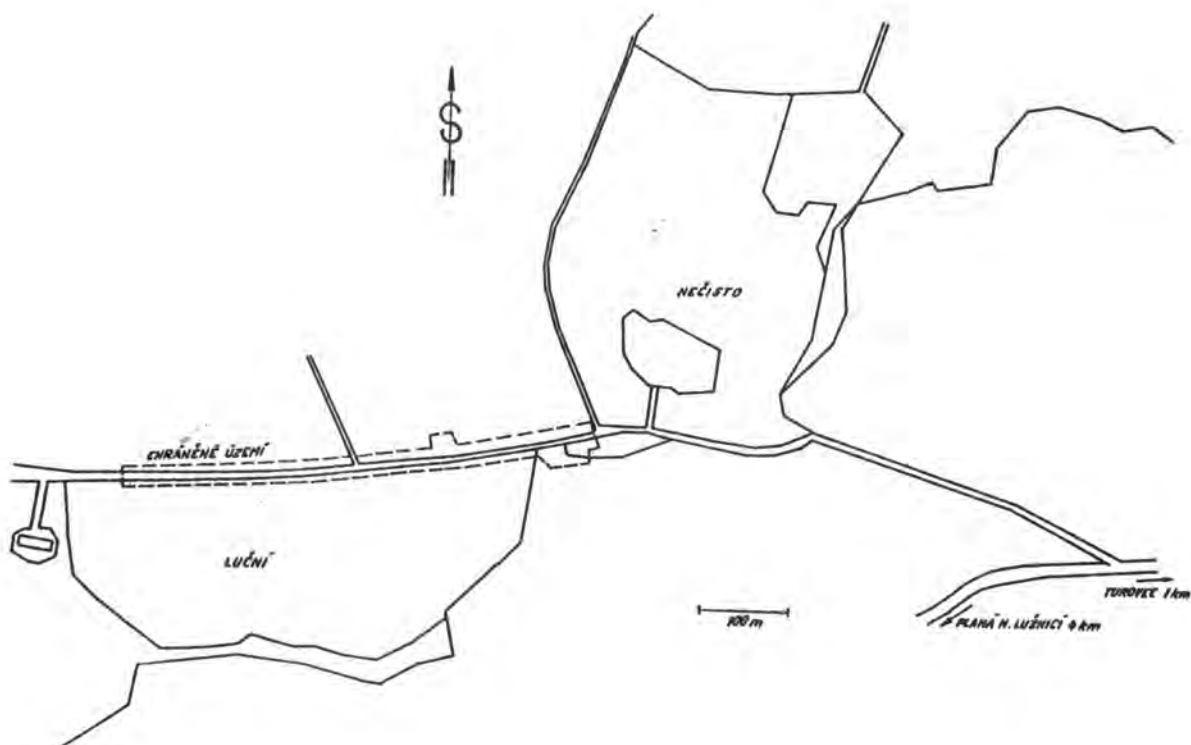
- EXNEROVA A./1986/: Ochrana hub na Táborsku. Studie biol. olympiády. Tábor.
- JULICH W./1984/: Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. In: Gams, Kleine Kryptogamenflora Band IIB/1. Stuttgart - New York.
- KUŠAN J./1982/: Poznámky k sběrům vzácných a zajímavých makromycetů na území města Ostravy. Přírod.Sbor Osterskéhu Muz., Ostrava 26:153-166.
- MOSER M./1983/: Die Röhrlinge und Blätterpilze. In: Gams, kleine Kryptogamenflora, Band IIB/2. Jena.

Z u s a m m e n f a s s u n g

VALTER J.: Forschungen und Pilzschutz im Kreis Tábor /Südböhmen/.

Im Jahre 1981 wurde auf dem Deich des Teiches "Luční" in Südböhmen *Xerocomus moravicus* /Vacek / Herink und weitere, meistens seltene Pilzarten /vorwiegend Röhrlinge/ gesammelt. Bei *X.moravicus* hat es sich um den Erstfund für Böhmen gehandelt. Nach längeren Bemühungen von Mykologen und Pilzfreunden wurde das Gebiet am 21.Jänner 1988 zum Naturschutzgebiet erklärt. Im Beitrag bringt der Author neben einigen Beobachtungen und Erkenntnissen zum Pilzschutz auch eine Liste von 144 Pilzarten, die am Deich des erwähnten Teiches gesammelt wurden.

Situační plánek CHPV "Luční" . Kreslil J.Valter.



O b s a h

Ú v o d - Introduction	1
Fellner R.: Příspěvek k mykoflóře Miličovského lesa v Praze. - Contribution to mycoflora of the Miličov forest near Prague.	3
Fellner R.: Management hub a houbových společenstev v lesních rezervacích. - Management of fungi and fungal communities in forest reserves.	18
Kuthan J.: Mykoflóra SPR "Salajka" v Moravskoslezských Beskydech. - Die Pilzflora des NSG "Salajka" in Mährisch-schlesischen Beskyden.	21
Lázníčka O.: Mykologický průzkum pralesa Žákova hora 1940 - 1988. - Mykologische Untersuchungen des Urwaldes Žákova hora /Mähren/ 1940 - 1988.	33
Sebek S.: Příspěvek k mykologické charakteristice teplomilných doubrav u Mcel /okr. Nymburk/. - Zur mykologischen Charakteristik von thermophilen Eichenwäldern bei Mcelly /Kreis Nymburk/.	40
Špinar R. et Pravda V.: Zkušenosti se zřízením mykologické rezervace s mykologickým režimem na lokalitě "Luční". - Protection of fungi on the dam of the pound "Luční" near Tábor /Bohemia/.	47
Végner A.: Houby v arboretu VŠZL Křtiny. - Fungi in the Arboretum Křtiny.	50
Valter J.: Výzkum a ochrana hub na Tábořsku. - Forschungen und Pilzschutz im Kreis Tábor / Südböhmen/.	57

VÝZKUM A OCHRANA HUB V PŘÍRODNÍCH REZERVACÍCH - I. - Sborník referátů ze společného semináře sekce pro ochranu hub a jejich životního prostředí a sekce pro mykofloristiku a mykocenologii Čs. vědecké společnosti pro mykologii při ČSAV, který uspořádaly spolu s odbornou skupinou pro otázky mykorrhiz a lesnické mykologie při ČV lesnické společnosti ČSVTS v Praze, dne 27.6.1989. - K tisku připravil Jan Kuthan a František Kotlaba. - Pro interní potřebu rozmnožila Čs. vědecká společnost pro mykologii při ČSAV v Praze v červenci 1990. - Náklad 150 ks.
