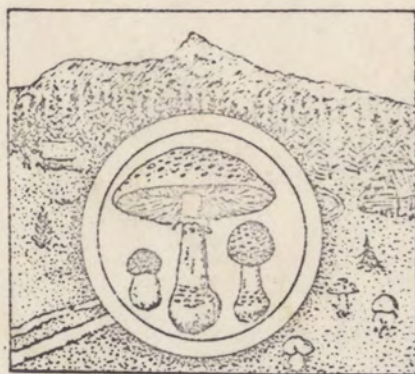


ČESKOSLOVENSKÁ VĚDECKÁ SPOLEČNOST PRO MYKOLOGII PŘI ČSAV

H O U B Y  
RAŠELINIŠŤ A BAŽINATÝCH  
LESŮ  
V ČESKOSLOVENSKU

Sborník referátů



Pracovní setkání českých  
a slovenských mykologů  
pod Tatrami  
Liptovský Hrádok  
10.-18.IX.1988

**Jan Kuthan**  
(redaktor)

**Praha 1989**

*Jan Kuthan*

## Ú V O D E M

Sborník "Houby rašelinišť a bažinatých lesů v Československu" navazuje na předchozí sborníky referátů ze seminářů pořádaných sekci pro mykofloristiku a mykocenologii ČSVSM při ČSAV a je v pořadí již pátou publikací tohoto druhu.

Semináře sekce jsou dle možnosti pořádány tak, aby bylo možno jejich téma doplnit i praktickým poznáním příslušných životních prostředí hub i hub samotných, o kterých je v na semináři referováno. Poznání životního prostředí probíhá obvykle bez větších problémů, ty se spíše vyskytnou u poznávání hub - ne vždy se podaří naplánovat seminář tak, aby při jeho exkurzní části byl růst hub alespoň přiměřený. Vyskytnou se někdy i případy, že situace je zcela opačná. Toho jsme právě byli svědky při našem setkání pod Tatrami, kde obzvláště bohatý růst hub přinášel problémy s jejich zpracováním a dokladováním. Nepamatuji akci, při které by bylo zaznamenáno takové bohatství druhů /přes 800/, jak tomu bylo právě při pracovním setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami v září 1988.

Do sborníku byl zařazen i seznam druhů vyšších hub zaznamenaných při exkurzích 4. mykologických dnů na Slovensku /Čingov, Slovenský ráj/, v říjnu 1986, jehož publikace narážela dosud na potíže v souvislosti s vydáním sborníku referátů k výročí K. Kalchbrennera vůbec. Věřím, že bude mykology a pracovníky ochrany přírody uvítán.

Sekce pro mykofloristiku a mykocenologii ČSVSM bude pokračovat v programu seminářů a exkurzí i nadále. V roce 1989 by seminář uspořádaný ve spolupráci se sekci pro ochranu hub se měl zabývat stavem poznání mykoflóry chráněných území Československa, na rok 1990 je předpokládáno uspořádání semináře k houbám antropicky ovlivněných oblastí a houbám se zvláštní ekologií. Věřím, že jednotlivci a pracovní skupiny přispějí k této problematice svými referáty.

Redaktor.



# HOUBY KRKONOŠSKÝCH SUBALPINSKÝCH VRCHOVIŠŤ S KLEČÍ

PhDr. Rostislav Fellner, CSc.

Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Jiloviště-Strnady

## Ú v o d e m

Původní skladba mykoflóry krkonošských klečových porostů na humolitu není známa, i když existují rozptýlené údaje některých sběratelů, zejména K. Kaviny /cf. Kavina 1932; Svrček 1967, 1983 aj./. Tyto literární údaje shodně ukazují na současné silné ochuzení těchto porostů o řadu charakteristických druhů hub, zejména mykorrhizních druhů, např. *Suillus variegatus*, *S. flavidus*, *S. bovinus* a další /cf. též Kubička 1967; Fellner 1982/.

Porosty kleče na humolitu vytvářejí v Krkonoších unikátní společenstva s ostružiníkem moruškou /*Rubus chamaemorus* L./, řazené do endemické asociace *Chamaemoro-Pinetum mughi* /Zlatník 1928/ Hadač et Váňa 1967. Vyskytují se v západních Krkonoších na Pančické louce a Labské louce a ve východních Krkonoších na Úpské rašelině a okolí /Hadač et Váňa 1967, 1968/.

V předloženém příspěvku je referováno o některých výsledcích mykocenologického a mykofloristického výzkumu, jenž probíhal od r. 1981 na trvale sledovaných plochách v klečových porostech na humolitu na Pančické louce /1320 m n.m./ i Úpské rašelině /1430-1438 m n.m./. Sběry byly prováděny asi v měsíčních intervalech během vegetačního období /červen až říjen/. Hlavním předmětem studia byly především ektomykorrhizní druhy hub a sledování jejich ekologických, cenologických a fenologických charakteristik. Současně však byly registrovány i zástupci ostatních trofických skupin makromycetů a zajímavé nálezy byly evidovány a dokladovány i mimo trvale vymezené plochy. Podrobnější údaje k přijatým metodám a zásadám mykocenologické práce byly publikovány /Fellner 1987, 1988a /.

## F e n o l o g i e

Provedené výzkumy dovolily rozlišit čtyři význačné houbové aspekty v krkonošských klečových porostech na humolitu: časné letní aspekt /červen/, letní aspekt /červenec až druhá polovina srpna/, podzimní aspekt /konec srpna až září/ a pozdně podzimní aspekt /říjen/.

Časné letní aspekt je velice bohatý pokud jde o počty zjištěných plodnic /cca 40% průměrné roční abundance/. Je však zpravidla tvořen pouze dvěma sfagnikolními druhy /*Tephrocye palustris*, *Galerina paludosa*/, jejichž mohutné populace parazitují v kobercích živého rašeliníku /Redhead 1981/; mykorrhizní druhy se tou dobou ještě vůbec neobjevují.

Letní aspekt představuje maximální houbový aspekt subalpínských klečových porostů v Krkonoších /cca 45% průměrné roční abundance/. Je tvořen jednak druhy mykorrhizních mykocenóz z rodů *Lactarius* /*L. rufus*/, *Russula* /*R. emetica*, *R. paludosa*/ a *Cortinarius* /*C. striaeopilus*/, jednak druhy saprofytických mykocenóz z rodů *Mycena* /*M. galopoda*/, *Hypholoma* /*H. myosotis*/ a *Omphalia* /*O. ericetorum*/; současně se trvávají v živých kobercích rašeliníku bohaté populace druhů *Tephrocye palustris* a *Galerina paludosa*, které jsou teprve v polovině srpna vystřídány druhem *Hypholoma elongatipes*.

Podzimní aspekt /cca 10% průměrné roční abundance/ je tvořen jednak druhy mykorrhizních mykocenóz z rodů *Lactarius* /*L. rufus*/ a *Cortinarius* /*C. striaeopilus*/, jednak druhy saprofytických mykocenóz z rodů *Nothofila*, *Collybia* a *Hypholoma* /fruktifikační maximum druhu *H. udum*/. Dříve zřejmě dominoval i *Suillus variegatus*, *S. flavidus* a *S. bovinus* /cf. Kavina 1927, 1932; Kubička 1967; Svrček 1967; Pouzar 1982/, které v důsledku imisí téměř nebo úplně vymizely.

Pozdně podzimní aspekt bývá již dosti slabě rozvinutý /cca 5% průměrné roční abundance/. Tou dobou doznívá fruktifikace některých zástupců rodu *Hypholoma*: na mrtvé rašelinné hmotě druhu *Hypholoma udum*, v živém rašeliníku druhu *Hypholoma elongatipes*.

Výsledky studia houbových aspektů či facií z klečových porostů na humolitu uvádí ze subalpínských poloh např. Favre /1948/, z montánních poloh např. Einhellinger /1976/ a Šteklová /1977/. Uvedení autoři zpravidla zdůrazňují rozvoj význačného časného letního aspektu na těchto stanovištích, tvořeného druhy *Tephrocye palustris* a /nebo *Galerina paludosa* /cf. též Lange 1948/, i když vzájemný poměr obou těchto druhů je regionálně odlišný /ve švýcarské Juře není druh *Tephrocye palustris* zdaleka tak hojný jako např. již na hornobavorských rašeliníštích - Favre 1948; Einhellinger 1976, 1977/. Pozorování Veselského /1965, 1968/ z rašeliníšť montánních poloh Beskyd a Hrubého Jeseníku o posunutí fruktifikace obou těchto druhů v Československu až do pozdějšího letního období nelze v podmínkách Krkonoš potvrdit. Dominantní postavení mykorrhizních i *Russula emetica* v letním i podzimním aspektu potvrzuje rovněž většina autorů /cf. též Kraft 1978/, i když škála mykorrhizních druhů je zpravidla udávána

mnohem širší. Maximální houbový aspekt není jednotně uváděn a je závislý od kriterií pro jeho stanovení /celková biomasa či počet plodnic/. Výsledky Šteklové /1977/ z montánních poloh Krušných hor například přesunují maximální houbový aspekt do letních měsíců /cca 50% produkce plodnic hub/; přitom fruktifikační maxima druhů *Tephrocycbe palustris* a *Galerina paludosa* zůstávají zde v časně letním aspektu /nástup mykorrhizních hub je shodně udáván až v průběhu letního období/.

Je ovšem si třeba uvědomit, že podíl mykorrhizních hub na rozvoji houbových aspektů krkonošských klečových porostů na humolitu je celoročně výrazně ochuzený, a to jak v celkovém počtu druhů, tak zejména v průměrné roční abundanci. Podle údajů Horáka /1963/ tvoří mykorrhizní druhy asi 40-60% /ale i více/ počtu druhů makromycetů rostoucích v subalpínských klečových porostech Rhátských Apl. Podle údajů Šteklové /1977, 1979/ se mykorrhizní druhy podílejí více jak 80% na počtu druhů vázaných bezprostředně na porosty blatky na Božidarském rašeliništi v Krušných horách, avšak při zakalkulování všech druhů makromycetů zjištěných na blatkových plochách /tj. včetně druhů sfagnikolních/ činí mykorrhizní druhy cca 50 % všech makromycetů. V Krkonoších však v současné době tvoří mykorrhizní druhy maximálně 30 % počtu všech druhů makromycetů zjištěných na sledovaných plochách s klečí na humolitu; jejich průměrné roční abundancce za léta 1981-1984 činila pouze 6,5 % /!/ celkového počtu plodnic makromycetů zjištěných na všech klečových plochách, a lze pozorovat dále klesající tendenci.

#### Mykocenologie

Mykocenologický snímkový materiál získaný z krkonošských subalpínských porostů na humolitu umožňuje popsat mykocenózy terestrických mykorrhizních makromycetů, jež lze v rámci syntaxonomické klasifikace mykocenóz diagnostikovat skupinou lokálně charakteristických a diferenciatálních druhů na úrovni mykoasociace Hebelomo-Cortinarietum floris-paludis:

HEBELOMO-CORTINARIETUM FLORIS-PALUDIS Fellner 1985 /ined./

Charakteristická druhová kombinace: Cortinarius flos-paludis, Hebeloma longicaudum, Lactarius helvus, L. rufus, Russula emetica, R. paludosa, Suillus variegatus.

Mykoasociace Hebelomo-Cortinarietum floris-paludis představuje terestrické /epigeické/ společenstvo mykorrhizních makromycetů klečových porostů endemické asociace Chamaemoro-Pinetum mughi /Zlatník 1928/Hadač et Vaňa 1967. V jeho složení je nápadný vysoký podíl hygrofilních druhů včetně významného druhu Hebeloma longicaudum; naopak tu nejsou prakticky zastoupeny mykorrhizní rody Inocybe a Tricholoma. Nejvyšší abundanci i konstanci vykazuje druh Lactarius rufus. V Krkonoších dříve hojný výskyt druhů Suillus variegatus, S. luteus a S. flavidus /Kavina 1932; Kubička 1967; Svrček 1967/ nelze již v současné době potvrdit. Proces pauperizace vrchovištních mykocenóz v důsledku působení imisí vedl zřejmě v Krkonoších k zúžení druhového spektra i omezení růstu u řady mykorrhizních druhů hub; nedosáhl však snad zatím ještě takového stupně, aby znemožnil identifikovat jejich svébytné složení.

Jako lokálně charakteristické a diferenciatální druhy mykoasociace lze označit druhy Cortinarius flos-paludis a Hebeloma longicaudum. Tyto druhy na základě dosavadních znalostí odlišují terestrické mykocenózy mykorrhizních hub vázané na porosty kosodřeviny na humolitu od ostatních mykocenóz mykorrhizních hub borových a klečových porostů.

Mykoasociace Hebelomo-Cortinarietum floris-paludis je chorologicky typickou mykoasociací Oreofytika s těžištěm rozšíření v subalpínském vegetačním stupni. Je dosud známa z Krkonoš z nadmořských výšek 1300-1440 m, ale je pravděpodobný úzký vztah mykocenóz této mykoasociace např. k mykocenózám blatkových vrchovišť /Pino rotundatae-Sphagnetum Kústa. et Flöss 1933 corr. Neuhausl 1969/ aj. Lze tak alespoň soudit z údajů Šteklové /1977, 1979/ z výzkumu mykoflóry Božidarského rašeliniště v Krušných horách /1000 m n.m./, které uvádí 14 druhů mykorrhizních hub z asociace Vaccinio uliginosi-Pinetum mughi /=Pino rotundatae-Sphagnetum/ ve vazbě na kleč, z čehož 9 druhů je společných s druhy krkonošské mykoasociace, včetně druhu Hebeloma longicaudum.

Kubička /1969/ publikoval z Vysokých Tater z Trojrohého plesa /1600 m n.m./ údaje o mykoflóře klečových porostů na humolitu asociace Sphagno magellanici-Pinetum mughi Hadač, Ježek et Březina 1969, která je fyziognomicky velice podobná krkonošské asociaci Chamaemoro-Pinetum mughi; liší se zejména jinou kombinací rašeliničků, konstantním výskytem vřesu a absencí druhů jako Rubus chamaemorus, Andromeda polifolia aj. /Hadač et al. 1969/. Ve vazbě na kleč odtud uvádí 7 druhů mykorrhizních hub, z čehož Suillus variegatus, Lactarius rufus a Chroogomphus rutilus jsou společné s krkonošskou mykoasociací. Vzhledem ke krátkodobému výzkumu a malému počtu mykorrhizních druhů zjištěných u Trojrohého plesa si však nelze zatím udělat jasnější představu o charakteru karpatských klečových mykocenóz na humolitu.

Néméně zajímavé je i srovnání s mykoflórou blatkových porostů Třeboňské pánve. Kotlaba /1953/ uvádí ze Soběslavských blat celkem 217 druhů makromycetů různých trofických skupin. Z toho Cortinarius striaepilus, Chroogomphus rutilus, Laccaria laccata, Lactarius helvus, L. rufus, Russula emetica, R. paludosa, Suillus bovinus, S. flavidus a S. variegatus představují dohromady cca 80 % druhů známých z krkonošských vrcholových rašelinišť pod kosodřevinou.



Při srovnání druhového spektra mykorrhizních hub vázaných na klečí porostlá rašeliniště v Krušných horách, Krkonoších, Vysokých Tatrách a Třeboňské pánvi je nápadná značná podobnost srovnávaných snímků/údajů/, alespoň pokud se týče dominantních druhů makromycetů. Zdá se, jakoby uvedené ekotopy hostily velice podobnou mykoflóru. Na druhé straně na všech uvedených lokalitách jsou udávány některé druhy makromycetů neznámé z jiných klečových stanovišť na humolitu, jejichž cenologická hodnota / a někdy ani determinace / není zcela jasná. Je to například Inocybe boltonii Heim z Božiderského rašeliniště, Cortinarius flos-paludis Melot a C. tortuosus Fr. z Krkonoš, Cortinarius /Hygrocybe/sp. z Trojbokého plesa, Amanita porphyria /A. et S. ex Fr. / Secr. či Russula helodes Melz. ze Soběslavských blat /event. též Phlegmacium blatense Pil. a některé nedeterminované pavučince/. Bude otázkou dalších výzkumů prokázat specifické složení mykocenóz klečových rašelinišť subalpínského, montánního, event. kolínského stupně.

To ostatně platí i pro zhodnocení mykocenologických výzkumů realizovaných na obdobných stanovištích jinde v Evropě. Favre /1948/ uvádí na základě svých dlouhodobých výzkumů v Juře a švýcarských Alpách jako velice charakteristické a abundantní druhy mykocenóz kleče na vrchovištích druhy Suillus flavidus a Lactarius musteus. Z dalších druhů s vysokou frekvencí uvádí např. Russula decolorans, Suillus variegatus, Russula paludosa, Suillus bovinus, Lactarius helvus, Cortinarius obtusus, Lactarius rufus, Cortinarius cinnamomeus var. lutescens, C. scaurus, C. rigidus, C. flexipes, C. plumbeus, Russula emetica, Inocybe lanuginosa var. ovaticystis, L. napipes atd. Charakteristická pro švýcarské rašeliniště je zejména konstantní přítomnost druhu Lactarius musteus, jenž je jinak význačným prvkem mykocenóz blatkových borů a lišejníkových berů /Cladonio-Pinetum/ ve Skandinávii a Pobaltských republikách /SSSR/. Tento druh není uváděn ze žádné z československých lokalit. Podobně není znám z hornobavorských rašelinišť, podrobně studovaných po dobu 14 let Einhellingerem /1976, 1977/. Blatková hornobavorská rašeliniště se naproti tomu vyznačují přítomností řady druhů rodu Cortinarius /C. fasciatus, C. pluvius, C. saniosus, C. simulatus, C. strobilaceus aj./, Inocybe /I. casimiri, I. kushneri, I. lanuginella/, Lactarius /L. badiosanguineus, L. sphegneti/ a Russula /R. aquosa, R. coerulea, R. olivaceoviolascens, R. rhodopoda, R. sardonis/ aj., které zcela schází pod klečí ve švýcarských Alpách a Juře /cf. Favre 1948/. Avšak na rozdíl od českých rašelinišť postrádají hornobavorská rašeliniště např. zase druh Suillus flavidus /cf. Kubička et Kluzák 1948/.

Z uvedeného vyplývá, že mykorrhizní mykocenózy klečových rašelinišť obsahují řadu význačných společných pinikolních druhů, které dávají těmto houbovým společenstvům nápadně jednotný ráz. Současně však výsledky mykocenologických výzkumů z různých regionů naznačují konstantní odchylky ve složení mykocenóz těchto biotopů. Mezi významné diferenciální či lokální charakteristické druhy klečových porostů na humolitu v různých oblastech a nadmořských výškách bude zřejmě patřit Lactarius musteus, a dále celá řada druhů ze stále nedostatečně zpracovaného rodu Cortinarius, event. i dalších rodů /Inocybe, Russula apod./. Závažným problémem při studiu těchto mykocenóz v montánním a subalpínském vegetačním stupni střední Evropy je rychle postupující ochuzování těchto společenstev v důsledku jejich trvalého ovlivňování imisemi /cf. Fellner 1988b/.

Tab. 1.

Hebelomo-Cortinarietum florid-paludis - Holotypus: snímek 1

Snímek číslo	1	2	3	4	
Expozice	V	JV	-	-	
Ch, D - mykoasociace:					
Hebeloma longicaudum/Pers.:Fr./Kumm. ss Lge.	+	.	+1	.	2
Cortinarius flos-paludis Melot	+2	.	.	.	1
/Suillus flavidus/Fr.:Fr./Sing.-inhib./					
Ch - Suillion variegatae:					
Suillus variegatus /Sw.:Fr./Fr.	+1	.	+1	+1	3
Cortinarius tortuosus Fr.	.	.	.	+2	1
Chroogomphus rutilus/Schaeff.:Fr./O.K.Miller	.	.	.	+1	1
/Suillus bovinus/L./O.Kuntze - inhib./					
Ch - Boletio-Amanitetalia /inc.Lactarietalia rufi/:					
Lactarius rufus /Scop.:Fr./Fr.	+2	+1	.	+1	3
Lactarius helvus/Fr./Fr.	+	+	.	+	3
Russula emetica /Schaeff./Pers.:Fr.	.	.	+	+1	2
Russula paludosa Britz.	.	.	+	+	2
Cortinarius striaeopilus Favre	.	.	.	+2	1
Průvodní druhy:					
Laccaria cf. laccata/Scop.:Fr./Berk.et Br.	+	.	.	+	2

Lokalizace snímků: 1. Pančická louka, východní část, 500m J od Labské boudy, při zimní lyž. cestě, 1320m n.m.  
2. Pančická louka, západní část, 250m V od rozcestí U 4 pánů, 1320 m n.m.  
3. Úpské rašelina, západní část rašeliniště, 550m V od Luční boudy, 1438 m n.m.  
4. Úpské rašelina, vých. část rašeliniště, 900m VSV od Luční boudy, při stát. hranici, 1430 m n.m.

/ad Tab. 1./

Summary

The fungi of dwarf pine communities on subalpine peat-bogs in Giant Mts.

Fenological data from 1981-1985 concerning typical fungal aspects of dwarf pine communities on subalpine peat bogs in Giant /Krkonoše/ Mts. are summarized and compared with literature. A new myco-association of mykorrhizae-forming fungi is described from these stands: Hebelomo-Cortinarietum floris-paludis /Fellner 1985/, partly pauperised by air pollution. It is a typical community of mykorrhizae-forming fungi from dwarf pine communities on peat soils /distinguished for the endemic association Cha-maemoro-Pinetum mughi/. Cortinarius flos-paludis and Hebeloma longicaudum are supposed as the differentiated and local characteristic species of this mycoassociation.

Literatura

- Einhellinger A./1976/: Die Pilze in primären und sekundären Pflanzengesellschaften oberbayerischer Moore. 1. - Ber.Bayer.Bot.Ges. 47:75-149.
- Einhellinger A./1977/: Die Pilze in primären und sekundären Pflanzengesellschaften oberbayerischer Moore. 2. - Ber.Bayer.Bot.Ges. 48:61-146.
- Favre J./1948/: Les associations fongiques des hauts-marais jurassiens.-Mat.Flore Cryptogam.Suisse 10/3/:1-228.
- Fellner R./1982/: Mykorrhizní houby klimaxových lesních společenstev horní hranice lesa v Krkonoších. In: VII.celostátní mykol.konf. v Českých Budějovicích,13.-18.9.1982.Souhrny ref.,Praha,p.6.
- Fellner R./1985/: Ektomykorrhizní houby klimaxových lesních společenstev při horní hranici lesa v imisních oblastech Krkonoš/Mykocenologická studie/.-300 p.,ms./Kand.dis.práce;depon. in:Knihovna ÚAEE VSZ Kostelec n.Č.l./.
- Fellner R./1987/: 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,pp.116-121.
- Hadač E.et Vaňha J./1967/:Plant communities of mires in the western part of the Krkonoše Mts.,Czechoslovakia. - Folia Geobot.Phytotax. 2:213-254.
- Hadač E. et Vaňha J./1968/:Příspěvek k poznání rašelinných rostlinných společenstev východních Krkonoš.-Opera Corcont. 5:157-173.
- Hadač E. et al./1969/: Die Pflanzengesellschaften des Tales "Dolina Siedmich prameňov" in der Belaer Tatra.- Vegetácia ČSSR, B 2. Bratislava.
- Horak E./1963/: Pilzökologische Untersuchungen in der subalpinen Stufe /Piceetum subalpinum und Rhodoretov-Vaccinietum/ der Rätischer Alpen/Dischmatal,Graubünden/.-Mitt.Schweiz.Anst.Forst.Vers.-Wesen 39:1-112.
- Kavina K./1927/: Fragmenta mycologica.11.Zajímavá forma hříbu kožešníka/Boletus variegatus Swartz./.-Věda Přír. 8:75.
- Kavina K./1932/: Fragmenta mycologica 45. Psilocybe uda/Perseon/Fries v Čechách.-Věda Přír.13:215-216.
- Kotlaba F./1953/: Ekologicko-sociologické studie o mykoflóře "Soběslavských blat".-Preslia 25:305-350.
- Kraft M.-M./1978/: Les champignons de la Tourbière des Tenasses /Les Pléiades/Vevrey VD,Suisse/.-Schweiz.Z.Pilzk. 56:65-72, 81-87.129-136.
- Kubička J./1967/: Hřibovité houby kotliny Sedmí pramenů v Belanských Tatrách a v okolí.-Zbor.Pr.o Tatra.Nár.Parku 10:277-288.
- Kubička J./1969/: Houby v rostlinných společenstvech Trojrohého plesa ve Vysokých Tatrách.-Zbor.Pr.o Tatra.Nár.Parku 11:495-509.
- Kubička J. et Kluzák Z./1984/: Klouzek žlutavý - Boletus flavidus Fr.ex Fr. v jižních Čechách.-Sborn. Jihočes.Muz.Čes.Budějovice,Přír.Vědy, 24:85-90.
- Lange M./1948/: The agarics of Magleoose. Dansk.Bot.Ark. 13: 1-141.
- Pouzar Z./1982/: Nezvěstné druhy naší mykoflóry. I. - Mykol.Listy no.6:8-10.
- Svrček M./1967/: Kavinovy mykologické sběry z Krkonoš.-Opera Corcont. 4: 13-36.
- Svrček M./1983/: Nové a vzácnější Agaricales z Čech.-Čes.Mykol. 37:212-236.
- Šteklóvá A./1977/: Příspěvek k poznání mykoflóry SPR Božidarské rašelinistiště.-Diplom.práce /Depon.in Knih.Kat.Bot.PřF UK Praha/.
- Šteklóvá A./1979/: Mykoflóra státní přírodní rezervace Božidarské rašelinistiště v Krušných horách.-Zpr. Muz.Západočes.Kr.,Plzeň,Přír. 22:1-11.
- Veselský J./1965/: Mykofloristické nálezy na Skalském rašelinistišti u Rýmařova.-Acta Mus.Siles.,Opava, Ser.A, 15:143-153.
- Veselský J./1968/: Mykocenologický výzkum vznikajícího vrchoviště Hutě pod Smrkem v dolině Ostravice.-Acta Mus.Siles.,Opava,Ser.A, 17: 7-8.



# MYKOFLÓRA RAŠELINIŠTĚ SPR "BŘEZINA" V ČESKÉM STŘEDOHOŘÍ

Ing. Ladislav Hruška

Československá vědecká společnost pro mykologii při ČSAV

České středohoří se rozprostírá v severních Čechách po obou stranách řeky Labe. V orografickém členění republiky je rozděleno na dva podcelky: Milešovské a Verneřické středohoří. SPR "Březina" leží v Milešovském středohoří, na rozhraní okresu Teplice /kat. území Kostomlaty pod Milešovkou/ v okrese Litoměřice /kat. území Milešov/, cca 3 km severozápadně od obce Milešov.

Dnešní státní přírodní rezervace "Březina" vznikla sloučením bývalých rezervací "Bukový vrch" a "Rašeliniště pod Bukovým vrchem". SPR "Bukový vrch" byla vyhlášena MŠVU dne 21.9.1951 pod č.j. 102392/51 ve výměře 5,10 ha a SPR "Rašeliniště pod Bukovým vrchem" byla vyhlášena MŠVU dne 25.2.1952 pod č.j. 30364/52-IV/5 ve výměře 1,38 ha. Sloučená rezervace SPR "Březina" byla zřízena dne 20.1.1969 výnosem MK ČSR pod č.j. 13364/68-II/2 v celkové výměře 11,90 ha.

Rezervace se rozkládá na svahu se severovýchodní a východní orientací, v nadmořské výšce 572 - 674 m. Svah přechází v horní části v náhorní plošinu, která je již mimo rezervaci. V dolní části leží činné rašeliniště, jediné v Českém středohoří. Geologický podklad je tvořen převážně čedičem, v dolní části rezervace se vyskytují sopečné tufy.

Co se týče klimatické charakteristiky, SPR "Březina" Quira /1971/ náleží do klimatické oblasti CH7, která je charakterizována velmi krátkým až krátkým létem, mírně chladným a vlhkým, přechodné období je dlouhé, jaro je mírně chladné a podzim mírný. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhou sněhovou pokrývkou. V oblasti CH7 leží klimatická stanice Milešovka, u níž se uvádí průměrná roční teplota 5,1°C a roční množství srážek 564 mm, avšak blízké okolí Milešovky dosahuje roční hodnoty 600 mm/vlivem exponované větrné polohy vrcholku se část srážek při měření nezachytí. Z hlediska znečištění ovzduší jsou pro České středohoří větrné poměry značně nepříznivé: převažující západní proudění přináší ze Severočeské hnědouhelné pánve enormní množství průmyslových emisí a staví tak České středohoří do jedné z nejexponovanějších poloh.

Vlastní rašeliniště je situováno v dolní/východní/ části rezervace, ve smrkové monokultuře s řídkou přimíšenými buky, asi 2 km na jihozápad od Milešovky, v nadmořské výšce 575 m. Jedná se o jezírko o rozloze 1,38 ha s hloubkou vody asi 2 m, ležící v menší proléklíně nad lesní cestou, která tvoří část hranice SPR. Na hladině jezírka plavou dva izolované ostrůvky živé rašeliny, které jsou obklopeny ze všech stran volnou vodní plochou širokou 2 - 4 m a jsou prosáklé až k povrchu vodou. Sledováním bylo zjištěno, že vlivem dešťů dochází k výškovému pohybu rašeliničkových ostrovů o více než 50 cm, horizontální posun zaznamenán nebyl. Otázka vzniku rašeliniště není zcela jasná, nemáme o něm věrohodné informace. Jezírko nemá stálý přímý povrchový přítok, jde o prameniště. Dle mého názoru původní okraj rašeliniště před zřízením lesní cesty zasahoval cca 30 m dále na východ a měl něco níže položenou hladinu vody. Realizace komunikace, která vlastně tvoří hráz současného jezírka, omezila odtok vody a způsobila zvednutí vodní hladiny, čímž došlo k podpoře rašeliničení, prosperitě a rozvoji rašeliniště.

Živé sphagnové rašeliniště je poměrně mladé /skutečné stáří není známo/ a vzhledem k extrémně zamokřenému prostředí je floristicky chudé. Nejdůležitějšími rostlinami jsou zde mechy. V mechovém patře to je několik druhů rašeliničnicku /Sphagnum sp./, které spolu s dalšími mechy /Polytrichum formosum/ rostou v jezírku prameniště a postupně se přeměňují na rašelinu. Relativně pevné ostrůvky potom osídluje další druhy rostlin. V bylinném patře to jsou především suchopýr úzkolistý /Eriophorum angustifolium/ a rosníčka okrouhlostá /Drosera rotundifolia/, která zde však byla vysazena v r. 1951 /původ: Teplá u Mar. Lázní/; během poměrně krátké doby se rozšířila tak, že na některých místech se stala dominantní bylinou. Dále je možno uvést Carex canescens, C. rostrata, Calamagrostis canescens, Lysimachia vulgaris, Agrostis spec. a semenáčky dřevin Picea abies, Quercus petraea, Acer pseudoplatanus. Okraje rašeliničkových ostrůvků osídluje orobinec širokolistý /Typha latifolia/. V keřovém patře se na rašeliništi vyskytuje především bříza bělokorá /Betula pendula/, která vytváří větší skupinky, dorůstá cca 3 - 4 m výšky, a potom umírá. V roce 1978 /cf. Turoňová/ byl ve stejném rozsahu jako bříza uváděn i smrk ztepilý /Picea abies/, v současnosti však chybí a vyskytuje se pouze ve formě semenáček. Jako nižší keře se dále roztroušeně vyskytují Salix cinerea, Salix caprea a Populus tremula, především na předním menším ostrůvku. Stromové patro chybí. Z vodních rostlin byly v jezírku nalezeny Lemna minor, L. triscula, Potamogeton natans a Urticularia sp.

Z fytocenologického hlediska je velmi obtížné uvedené společenstvo začlenit do některé určité asociace. Jde o třípatrové společenstvo s keřovou břízou bělokorou na živém plovoucím rašeliništi,

• které dle mé domněnky lze zařadit do svazu Sphagno recurvi-Cericion canescentis PASSARHE /1964/1978 a řádu Scheuchzerio-Caricetea fuscae TX, 1937/, pravděpodobně as. Carici rostratae-Sphagnetum apiculati OSVALD 1923 nebo některé její subasociace, jejichž další vývoj vede k oligotrofním vrchovištním společenstvům. Tuto domněnku je však třeba ověřit odborníkem.

Uvedené rašeliniště je z hlediska ekologického extrémní. Jde o specifické podmínky jak vlhkostní a tepelné, tak i půdní. Vysoká vlhkost půdy, vysoká vlhkost vzdušná, velmi nízký obsah živin a bazických iontů, kyselá reakce prostředí /pH 4,0/ - to vše jsou podmínky, které předurčují skutečnost, že zde mohou žít jen takové organismy, které toto specifické prostředí snášejí.

Mykologický průzkum rašeliniště byl prováděn v letech 1979 - 1987 nepravidelně a příležitostně, v roce 1988 pak soustavněji. Průzkum a determinaci jednotlivých druhů hub společně s autorem prováděli J. Biber, E. Skála, a J. Šutara, nálezy z 1. IX. 1979 určoval RNDr. M. Svrček, CSc. Určení některých druhů je však dosud sporné a bude předmětem dalšího výzkumu. Z uvedeného vyplývá, že předložená práce má předběžný charakter; mykoflóra rašeliniště bude dále sledována, průzkum doplněn a konečné výsledky znovu publikovány.

Přehled druhů hub, které byly na rašeliništi dosud nalezeny a determinovány je seřazen abecedně; jediné rozdělení je provedeno na druhy mykorrhizní a ostatní /saprofytické a parazitické/. Názvy jednotlivých taxonů jsou uváděny dle Mosera/1983/ a Jülicha/1984/; mykorrhizní status vychází z práce Kreisela et al./1987/. Dokladový materiál větší části druhů je uložen ve sbírkách Okresního vlastivědného muzea v Litoměřicích, zbývající část bude tamtéž doplněna.

#### P ř e h l e d m y k o r r h i z n í c h d r u h ů h u b

Pokud není uvedeno jinak, jde o druhy tvořící mykorrhizu s *Betula pendula*.

Dermocybe cinnamomeolutes - tvoří mykorrhizu se *Salix cinerea*, výskyt na rašeliništi je pouze občasný, jednotlivě, sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček.

Dermocybe sphagnetii - výskyt občasný, jednotlivě.

Laccaria laccata - výskyt běžný, avšak druhové určení problematické jako u více druhů rodu *Laccaria*; bude nutně ještě přehodnotit z hlediska nejnovějších taxonomických názorů na tuto skupinu.

Laccaria proxima - výskyt hojný, dominantní druh tohoto společenstva, sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček.

Lactarius glutinopallens - výskyt jedenkrát za sledované období, určení však sporné, protože se tento druh vyskytuje pod jedlí, popř. smrkem a převážně na vápenci.

Lactarius helvus - výskyt běžný, sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček.

Lactarius rufus - výskyt občasný, jednotlivě.

Lactarius sphagnetii - výskyt občasný, tvoří mykorrhizu se smrkem, avšak zde pouze semenáčky, sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček.

Leccinum holopus - běžně se vyskytující druh.

Leccinum scabrum - dominantní druh tohoto společenstva, z mykorrhizních druhů nejhojnější; sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček. U rodu *Leccinum* lze pravděpodobně vyčlenit ještě jeden druh.

Paxillus involutus - jediný výskyt po dobu pozorování.

Rusula versicolor - výskyt občasný, sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček.

Thelephora terrestris - jediný výskyt po dobu pozorování.

#### P ř e h l e d o s t a t n í c h d r u h ů h u b

Armillaria mellea s.l. - jediný výskyt během pozorování, na bříze.

Galerina paludosa - jeden z nejběžnějších druhů, typický a dominantní pro toto společenstvo; sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček.

Galerina sphagnum - výskyt pravidelný, ale řídký.

Galerina tibilocystis - jeden z nejběžnějších druhů, typický a dominantní v tomto společenstvu, určitelný lehce podle charakteristických cystid ve tvaru holenní kosti.

Hypoloma elongatipes - běžný druh, avšak určení nutno ověřit pro nesrovnalost kol správného jména.

Hypoloma polytrichii - občasný druh, sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček.

Rhodophyllus sp./pravděpodobně *R. atromarginatus*/ - jediný nález, druh nebyl určen.

Rickenella mellea - jediný nález, správnost určení nutno ověřit ještě mikroskopicky /nález z 3. IX. 1988, mikroskopické určení pro nedostatek času již nebylo provedeno/.

Schizophyllum commune - jediný nález, na bříze.

Teprocycbe palustris - nejrozšířenější druh na rašeliništi vůbec, dominantní a typický pro toto společenstvo; sběr z 1. IX. 1979 det. M. Svrček.

Podle literatury byla na tomto rašeliništi před více než 30 lety nalezena velice vzácná /jen 3 lokality v Československu/ vřeckatá sfagnikolní čihovitka Sarcoleotia turficola/Boud./Dennis = Coryne turficola Boud.: IX. 1956, leg. V. Skalický et Z. Pouzar, det. Z. Pouzar, confirm. M. Svrček /PRM/, Svrček/1957/.



Z uvedených přehledů vyplývá, že dosud bylo na rašeliništi SPR "Březina" rozlišeno 24 druhů hub, z toho 13 druhů mykorrhizních /54,17 %/ a 11 druhů ostatních /45,83%/. Tento poměr ukazuje na převahu mykorrhizních druhů, které jsou na tomto stanovišti vázány především na břízu, která je silně ektotrofní. Uvedená skutečnost odpovídá podmínkám lokality, kde přítomnost dřevin /především břízy/ vytváří relativně příznivé předpoklady pro výskyt mykorrhizních druhů. Naopak zase přítomnost těchto hub a tvorba mykorrhiz umožňuje uchycení se a přežití dřevin v kyselém rašelinném humusu. Přítomnost ektotrofních mykorrhiz je však v každém případě na tomto extrémním stanovišti pozoruhodná. Literatura, týkající se této otázky, neuvádí tvorbu mykorrhiz na tak vlhkých a trvale zamokřených ekotopech výše uvedeného společenstva - jsou uváděny pouze na méně extrémních stanovištích v lesních porostech na vrchovištích třídy *Oxycocco-Sphagnetea* BR.-Bl.ex TX.1943. Uvedené nálezy však dokazují tvorbu mykorrhiz i za těchto pro růst nepříznivých podmínek.

U ostatních druhů hub většinou platí, že jde o specifické rašeliništní druhy, které jsou přizpůsobeny extrémním podmínkám daného stanoviště, tj. kyselému prostředí velmi chudé na minerální látky. Jejich podhoubí žije saprofytický nebo cizopasně pod vodou v částech rašeliničku ve vodě ponořených a odumírajících. Plodnice jsou charakterizovány menšími rozměry, nápadně dlouhým, tenkým, chabým a křehkým třeněm, který je v hloubce cca 5-10 cm pod povrchem rašeliničkového koberce často připojen k lodyžkám rašeliničku. O několika druzích nalezených na rašeliništi lze pak říci, že mají širokou ekologickou amplitudu a že mohou růst na různých substrátech a za odlišných životních podmínek.

Z mykorrhizních druhů jsou na rašeliništi dominantní druhy rodu *Leccinum*. Dosud byly rozlišeny dva druhy: *Leccinum scabrum*, který je nejhojnější, a *L. holopus*; prozatímni průzkum však nasvědčuje tomu, že zde existuje ještě druh třetí, dosud s jistotou neodlišený. Dále se na rašeliništi hojně vyskytuje *Laccaria proxima*, u ostatních zástupců tohoto rodu je druhové vymezení zatím ještě nejasné a problematické. Zbývající druhy se vyskytují méně často nebo jen zřídka a ojediněle.

Ze saprofytických a parazitických druhů hub je třeba na prvním místě jmenovat *Tephrocybe palustris*, který je nejběžnějším druhem na rašeliništi vůbec. Velmi hojně se také vyskytují druhy rodu *Galerina*, a to především *Galerina tiblicystis* a *G. paludosa*, u dalších je třeba druhové určení ještě ověřit. Další druhy této skupiny se objevují méně často nebo jen ojediněle.

Fruktifikace hub na rašeliništi v průběhu roku se soustřeďuje především do letního období, které lze pro tyto účely vymezit od poloviny června do konce září, kdy menší vrchol probíhá do poloviny července a hlavní fruktifikační vlna vrcholí v průběhu měsíce září. Na podzim, tj. v říjnu a listopadu se houby vyskytují již v menší míře a zpravidla jen nejběžnější druhy.

Z ohrožených druhů zařazených do předběžného výběru hub pro Červenou knihu ČSSR, event. červený seznam ČSSR /Šebek 1985/ byly na lokalitě nalezeny jen druhy:

*Dermocybe sphagnetii* /mykorrhizní/ a *Hypholoma elongatipes* /ostatní/

Závěrem je třeba říci, že předložená práce o mykoflóře rašeliniště SPR "Březina" v Českém středohoří podává předběžný přehled dosud nalezených a determinovaných druhů, ukazuje současný stav a vývoj druhové diverzity hub na této lokalitě a dokládá přítomnost ektotrofních mykorrhiz na uvedeném extrémním stanoviště. Zároveň vyvolává řadu různých problémů a otázek, které bude třeba v budoucnu vyřešit. Ve sledování tohoto velice zajímavého ekotopu bude nadále pokračováno a výsledky pozorování za určité časové období budou v budoucnu opět publikovány.

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

Die Mykoflora des Torfmoores im NSG "Březina" in Böhmischem Mittelgebirge /NW Böhmen, Tschechoslowakei/

In den Jahren 1979 - 1988 wurde überwiegend unregelmäßig und gelegentlich das Vorkommen der Pilze am lebenden Sphagnumtorfmoor des NSG "Březina" in Böhmischem Mittelgebirge verfolgt. Es handelt sich um eine Gemeinschaft auf einem extrem feuchten und ständig durchgenässten Ökotope, die man in den Verband *Sphagno recurvi - Caricion canescentis* PASSARGE /1964/1978, wahrscheinlich in die Assoziation *Carici rostratae - Sphagnetum apiculati* OSWALD 1923 oder einer ihr nahestehenden Subassoziationen einordnen kann.

Es wird eine Übersicht von den in den angegebenen Jahren bestimmten Pilzarten gebracht mit dem Wissen, dass die Aufzählung der Pilzarten noch nicht vollständig ist und in einigen Fällen die Bestimmung noch strittig oder ungelöst ist.

Zur Zeit wurden 24 Pilzarten bestimmt, davon 13 Arten von Mykorrhizapilzen /54,17% / und 11 Arten von übrigen /saprophytische und parasitische/ Pilzen /45,83%/. Von den Mykorrhizapilzen, die vorzugsweise auf *Betula pendula* gebunden sind, treten am häufigsten *Leccinum scabrum* und *Laccaria proxima* auf. Die angegebenen Funde von Mykorrhizaarten beweisen eine Bildung der ektotrophischen Mykorrhizen auch bei diesen für das Vorkommen ungünstigen Bedingungen auf einem extremen Standort. Diese Tatsache ist bemerkenswert, denn bisher noch keine zusammenfassende Arbeit uns bekannt ist, die das Vor-

handensein einer Mykorrhiza auf so feuchten und ständig durchgenässten Milieu erwähnt. Von den übrigen Pilzarten kommen am häufigsten spezifische Torfpilze wie *Tephrocycbe palustris*-/ der häufigste Pilz auf diesem Torfmoor überhaupt/- und Vertreter der Gattung *Galerina* vor.

Die Beobachtung der Lokalität ist noch nicht abgeschlossen und wird weiter fortgesetzt; die Ergebnisse werden nachträglich publiziert.

#### L i t e r a t u r a

- HANUŠ M. et MLÁDEK O./1974/: Státní přírodní rezervace Březina. Inventarizační průzkum lesnický.-Ms.- I - 28, 1 tab., depon in: KSSPPOP, Ústí n.L.
- JÜLICH W./1974/: Die Nichtblätterpilze, Galertpilze und Bauchpilze.- In: Gams H./ed./, Kleine Kryptogamenflora, IIb/1. Jena.
- KOLEKTIV /1960-1988/: Materiály z rezervační knihy SPR "Březina".-Ms., depon. in: KSSPPOP, Ústí n.L.
- KOLEKTIV /1985/: České středohoří. Turistický průvodce ČSSR, svazek 23. Olympia, Praha.
- KREISEL H. et al./1987/: Pilzflora der Deutschen Demokratischen Republik. -Basidiomycetes. Jena.
- KUBÍKOVÁ J./1972/: Zajímavý nález kozáka březového na živém rašeliništi v Českém středohoří. Čes. Mykol., Praha, 26:57.
- MOSER M./1983/: Die Röhrlinge und Blätterpilze.- In: Gams H./ed./, Kleine Kryptogamenflora, IIb/2. Jena.
- PEŠKOVÁ A./1985/: Severočeská rašeliniště. - Revue Teplice 17/9/:22.
- PILÁT A./1969/: Houby Československa ve svém životním prostředí. - Praha.
- QUITT E./1971/: Klimatické oblasti Československa.- Studia Geographica, Brno 16:1-74.
- RYBNÍČEK K. et al./1984/: Přehled rostlinných společenstev rašelinišť a mokřadních luk Československa. Studie ČSAV no. 8, Praha.
- SVRČEK M./1957/: *Kubičkia tatrensis* gen.n. et sp.n. a poznámky o rodech *Coryne* a *Ombrophila*.-Čes. Mykol., Praha, 11:32-41.
- ŠEBEK S./red./1985/: Předběžný výběr hub pro Červenou knihu ČSSR.-Praha.
- TUROŇOVÁ D./1978/: Botanický inventarizační průzkum SPR "Březina".-Ms., 1-16 p., depon. in: KSSPPOP, Ústí n.L.



# POZNÁMKY K EKOLOGII VELKÝCH HUB Z VRBOVÝCH MOKŘADŮ

RNDr. Líbuše Kotilová - Kubičková

Botanický ústav ČSAV, Třeboň

K mokřadním biotopům s trvalým zamokřením /např. k rašeliništím a prameništím/ patří i střídavě zaplavované ekosystémy, jakými jsou např. olšové nebo vrbové porosty ve výtopových částech rybníků. Na těchto lokalitách s kolísavým režimem hladiny podzemní vody nacházíme jedinečné skupiny rostlin, hub a živočichů, které jsou na extrémní podmínky adaptovány. Proto se zde vyskytují některé organismy, které v jiných biotopech nenajdeme.

Mykoflóra olšových porostů byla již dříve studována Kubičkou /Kubička 1958, 1960/, Svrčkem /Svrček 1960/ a Podlahovou /Podlahová 1971, 1973/; v poslední době se výzkumem olšin zabýval Fellner /1980a, 1980b/. Porosty vrby jsou z mykologického hlediska prostudovány nejméně. Proto také jim byla věnována pozornost v rámci integrovaného projektu "Mokré Louky", zaměřenému na objasnění vazeb mezi biotopem a organismy v podmínkách dlouhodobého zamokření.

Lokalita Mokré Louky leží mezi městem Třeboní a rybníkem Rožumberk v jižních Čechách. Kromě rozsáhlých travinných ekosystémů s dominantními druhy *Calamagrostis canescens*, *Glyceria maxima*, *Carex vesicaria* a *C. gracilis* jsou zde v menší míře zastoupeny i slatinné vrby s dominantní *Salix cinerea*. Podrobnější informace o lokalitě z hledisek geologického, hydrologického, meteorologického, geobotanického, zoologického apod. jsou shrnuty ve sborníku prací "Studie zaplavovaných ekosystémů u Třeboně" /Jeník et Květ 1983/. Soustavný mykologický výzkum vrbového porostu /plocha cca 6,8 ha/ probíhá od roku 1979; doposud zde byla sebrána celá řada velmi zajímavých a vzácných makromycetů /Kubička 1980, Kubička et Svrček 1983/. Seznamy velkých hub jsou průběžně doplňovány o další druhy /Kotilová, nepublikováno/; dnes je známo z této lokality asi 150 druhů makromycetů.

Velké houby nalezené na lokalitě Mokré Louky lze zařadit do třech nestejně početně zastoupených trofických skupin hub: Druhově nejpestřejší jsou saprofytní houby /asi 80% z celkového počtu/, které se zde vyskytují zároveň v největším množství. Výrazně menší je skupina mykorrhizních hub, tvořících mykorrhizu jak s dominantní *Salix cinerea*, tak s další vrbou *Salix pentandra*. Nejméně nacházíme parazitických hub, které napadají živé vrbové kmeny /především chorošovitě houby/ nebo byliny /rzí/.

Mykorrhizní druhy hub patří především do roků *Inocybe*, *Cortinarius*, *Russula*, *Lactarius* a *Hebeloma*. Celkově je zatím dokladováno kolem 20 druhů mykorrhizních hub, což je asi 15 % z celkového počtu nalezených velkých hub. Mykorrhizní houby jsou zajímavé zejména z hlediska svého výskytu na stanovišti.

Během jedné exkurze na lokalitu ve vegetačním období /zde od června do listopadu/ najdeme např. několik mykorrhizních druhů hub najednou, přičemž některý druh silně převažuje. Na základě takové jediné návštěvy byohom se mohli domnívat, že se zde vyskytují určité druhy hub, které mají stejné ekologické nároky na mikroklimatické podmínky /přičemž jeden z druhů je dominantní/. Zabýváme-li se však soustavným výzkumem lokality delší dobu /v našem případě již 10 let /, zjistíme, že frekvence a abundance plodnic jednotlivých druhů v různých letech značně kolísá. Každý druh houby potřebuje pro svou fruktifikaci jinou optimální kombinaci působení mikroklimatických faktorů /jak bude uvedeno dále na příkladu pavučince vlhkomilného/, a proto dochází v různých letech k "explozi" /dominanci/ některých druhů hub. Dominantní postavení plodnic makromycetů se tak ve srovnání s rostlinami <sup>mění</sup> velmi rychle. /Zde je třeba připomenout, že hodnotíme pouze plodnice hub; zatím nejsme schopni zjistit, jak se chová v půdě mycelium./ Dominance mykorrhizního partnera *Salix cinerea* trvá na Mokřích Loukách desítky let, zatím co pavučinec vlhkomilný si dominanci udrží jednu, maximálně dvě sezóny. Zajímavé však je, že houba se může po několika letech slabého růstu znovu na stanovišti objevit jako dominantní druh /viz tab. 1 /.

Dominance plodnic hub na Mokřích Loukách je ovlivňována, jak již bylo naznačeno, mikroklimatickými podmínkami. Díky integrovanému výzkumu Mokřích Luk jsem měla k dispozici hodnoty měření mikroklimatických faktorů během 10 let; byly zaznamenávány denní průměrné, maximální a minimální teploty vzduchu a půdy v několika úrovních vzhledem k terénu, relativní vlhkost vzduchu, srážky, výška hladiny podzemní vody. Mikroklimatické měření s Mokřích Luk byla již několikrát vyhodnocena Příbáním a Ondokem /Příbání 1983, Příbání et Ondok 1985, 1986/.

Pro studium vlivu mikroklimatu na růst a vývoj mykorrhizních hub v mokřadním ekosystému byl vybrán pavučinec vlhkomilný - *Dermocybe uliginosa* /Berk./ Mos. Celá problematika se podrobně zpracovává a připravuje do tisku /Kotilová, Ondok et Příbání/.

Během vegetační sezóny fruktifikují plodnice pavučince vlhkomilného na Mokřích Lukách v jedné nebo ve dvou nepravidelných vlnách. Po 10 letech studia byla proto získána data pro 14 růstových sezón /tab.2/. Cílem práce bylo analyzovat co nejhloběji vliv mikroklimatu na růst plodnic. Analýza se týkala zejména otázek: 1/ které faktory ovlivňují začátek fruktifikační periody, 2/ které faktory ovlivňují tvorbu nových plodnic, 3/ které faktory ovlivňují růstové křivky plodnic.

Na obr. 1,2 a 3 jsme zachytili fruktifikační periody ve třech různých letech. V roce 1983 rostly plodnice hojně /nad 80 kusů v porostu/, v roce 1985 rostly ve dvou vlnách, kdy slabý růst / do 30 plodnic rostoucích v porostu roztroušeně / byl po měsíci pauzy následován hojným růstem; v roce 1987 rostly plodnice sporadicky. Z matematických analýz vyplynulo, že na lokalitě na Mokřích Loukách, kde je dostatečná vlhkost substrátu po celé vegetační období /viz obr.4/, je pro fruktifikaci klíčovým faktorem teplota. Teplota substrátu a vzduchu dosahuje různých optimálních hodnot a musí působit v uvedeném sledu:

- a/ v předstihu alespoň jednoho měsíce před fruktifikací je třeba, aby teplota substrátu na povrchu a v hloubce 0,05 m dosáhla minimálně hodnoty 12,5 °C,
- b/ v předstihu 14 - 21 dnů před fruktifikací je nutný jednodenní pokles přízemní minimální teploty vzduchu na 1,0 - -5,5 °C,
- c/ v době, kdy se objeví první plodnice je nutné, aby teplota substrátu dostoupila opět alespoň na 12,5 °C,
- d/ v té době musí také napětí vodních par /které je závislé na průměrné teplotě vzduchu a relativní vlhkosti vzduchu/ dosáhnout hodnoty alespoň 13,5 hPa.

Byly uvedeny podmínky, kdy mají plodnice *Dermocybe uliginosa* zahájit fruktifikaci. Někdy však rostou na lokalitě hojně a jindy sporadicky. Je hojný růst výsledkem působení konkurenčních vztahů mezi různými druhy mykorrhizních hub nebo houby reagují na změny mikroklimatu? Podle našich měření je třeba hledat odpověď v mikroklimatických změnách, zejména ve změnách hodnoty napětí vodních par. Klesá-li hodnota napětí vodních par v následujících 10 dnech po objevení se plodnic pavučinců, pak porostou plodnice ve velkém množství /obr.1,2 /. Dojde-li k opačné situaci a hodnota napětí se zvyšuje, porostou plodnice v malém množství a roztroušeně po celém vrbovém porostu /obr. 2, 3/. Tato skutečnost byla ověřena ve všech 14 růstových obdobích.

Teplota je podle našich výsledků také klíčovým faktorem, ovlivňujícím tvorbu plodnic. Tvorba dalších plodnic je stimulována nejvíce teplotou povrchu substrátu a teplotou v hloubce 0,05 m, dále přízemní minimální teplotou vzduchu a průměrným tlakem vodních par. Působení mikroklimatu však není již tak dlouhodobé jako u faktorů stimulujících fruktifikaci, k impulsu pro tvorbu dalších plodnic na již aktivovaném myceliu stačí uvažovat mikroklimatické podmínky v předchozích 5denní periodě /viz obr. 5/.

Poslední otázka, kterou je třeba zodpovědět, se týká vlivu mikroklimatických faktorů na vlastní růst plodnic. Podobně jako má teplota největší vliv na zahájení fruktifikace nebo na tvorbu nových plodnic pavučince vlhkomilného, stejně ovlivňuje i jejich růstovou rychlost. Plodnice vyrostou tím rychleji, čím je vyšší teplota /vzduchu i substrátu/ a tlak vodních par /obr.6/. Vyšší hodnoty teploty substrátu a přízemní minimální teploty vzduchu působí příznivě i na délku třeně plodnice, zatím co velikost klobouku je na vlivu mikroklimatických faktorů nezávislá: klobouk roste pouze v závislosti na době růstu. O rychlosti růstu plodnic rozhoduje mikroklima v nejkratším časovém úseku - rychlost růstu plodnic je ovlivňována mikroklimatickými faktory působícími v předchozím dni.

Závěrem shrňme výsledky studia vlivu mikroklimatu na růst několika stovek plodnic pavučince vlhkomilného na Mokřích Lukách /srov. obr 5/:

- 1/ v průběhu roku musí nastat příhodné mikroklimatické podmínky, které aktivují mycelium *Dermocybe uliginosa* v časovém předstihu 14 - 21 dnů tak, že se objeví plodnice hub - souhrnně je nazýváme faktory stimulujícími fruktifikaci,
- 2/ je-li mycelium již jednou aktivováno, stačí předchozí 5denní působení vnějšího prostředí k tomu, aby se objevovaly další nové plodnice - faktory stimulující tvorbu přírůstků,
- 3/ rostou-li plodnice, je rychlost růstu ovlivňována mikroklimatickými faktory působícími na plodnice v předchozím dni.

Prohloubili jsme tak naše poznatky o ekologii mokřadních hub. Ani po deseti letech studia vlivu mikroklimatu na růst pavučince vlhkomilného však nelze závěry zobecnit pro jiné biotopy. Teplota, jako nejdůležitější mikroklimatický faktor ovlivňující růst plodnic hub, má zřejmě tuto úlohu pouze v mokřadním ekosystému, kde je dostatek vlhkosti v substrátu. V lesních, nebo dokonce ve stepních společenstvech bude pravděpodobně kombinace vlivu mikroklimatických faktorů mnohem složitější.

Děkují kolegům ing.K.Příběžníkovi a dr.J.P.Ondokovi za poskytnutí meteorologických údajů a za pomoc při jejich zpracování.

S u m m a r y

Notes on ecology of macromycetes on wet grounds with willows.

Long-term investigations on macrofungi were carried out in a periodically flooded area with dominant *Salix cinerea* adjacent to a large fishpond /Rožmberk in southern Bohemia/. The growth of mycorrhizal fungi was followed in 1979 to 1987. Simultaneously, the daily courses of selected climatic factors were recorded. Detailed counts and measurements were made on fruitbodies of *Dermocybe uliginosa*. The fructification of this fungus is initiated by favourable climatic condition which activate its mycelium within a time period of 14 to 21 days so that fruitbodies can appear. Mycelium, once activated, produces further fruitbodies if favourable microclimatic conditions occur for about 5 days before their formation. The growth of individual fruitbodies is affected by the microclimatic conditions of the immediately preceding day. The key factors triggering of fructification are - in the locality studied where soil moisture content is high during the whole year - air and soil temperature and vapour pressure and their combined effects.

L i t e r a t u r a

- FELLNER R./1980a/: Holubinka drobná - *Russula pumila* nalezena v Československu.-*Čes.Mykol.* 34:35-44.  
 FELLNER R./1980b/: Nové nálezy hub v Československu. 17. *Inocybe langei* Heim. - *Čes.Mykol.* 34:169-171.  
 JENÍK J.et KVĚT J./1983/: Studie zaplavovaných ekosystémů u Třeboně.- *Studie ČSAV* 1983/4.  
 KUBIČKA J./1958/: Houby okolí Třeboně I.- *Čes.Mykol.* 12:240-243.  
 KUBIČKA J./1960/: Houby Třeboňska II.- *Čes.Mykol.* 14:164-176.  
 KUBIČKA J./1980/: Beitrag zur Kenntnis der tschechoslowakischen hygrophilen Risspilze: *Inocybe rhacodes* Favre, *I.salicis* Kühner und *I.acutella* Bon. - *Čes.Mykol.* 34:165-168.  
 KUBIČKA J.et SVRČEK M./1983/: Mykologický výzkum Mokřých Luk u Třeboně.- In: Jeník J. et Květ J./ed./- *Studie zaplavovaných ekosystémů u Třeboně. Studie ČSAV* 1983/4: 57-62.  
 PODLAHOVÁ R./1973/: Über einige Pyrenomyceten auf *Alnus viridis* /Chair/Lam. et DC. aus Südböhmen. - *Čes.Mykol.* 27: 84-97.  
 PODLAHOVÁ R./1971/: Nové nebo vzácnější československé tvrdohouby. - *Čes.Mykol.* 25: 33-42.  
 PŘIBÁŇ K./1983/: Mezoklimatická měření Mokřých Luk v roce 1978.- In: Jeník J. et Květ J./ed./, *Studie zaplavovaných ekosystémů u Třeboně. Studie ČSAV* 1983/4: 25-32.  
 PŘIBÁŇ K. et ONDOK J.P./1985/: Heat balance components and evapotranspiration from a sedge-grass marsh. - *Folia Geobot.Fytotax.* 20:41-56.  
 PŘIBÁŇ K, ONDOK J.P. et JENÍK J./1986/: Patterns of temperature and humidity in wetland biotopes. - *Aq.Bot.* 25: 191 - 202.

-0-0-0-0-0-0-0-

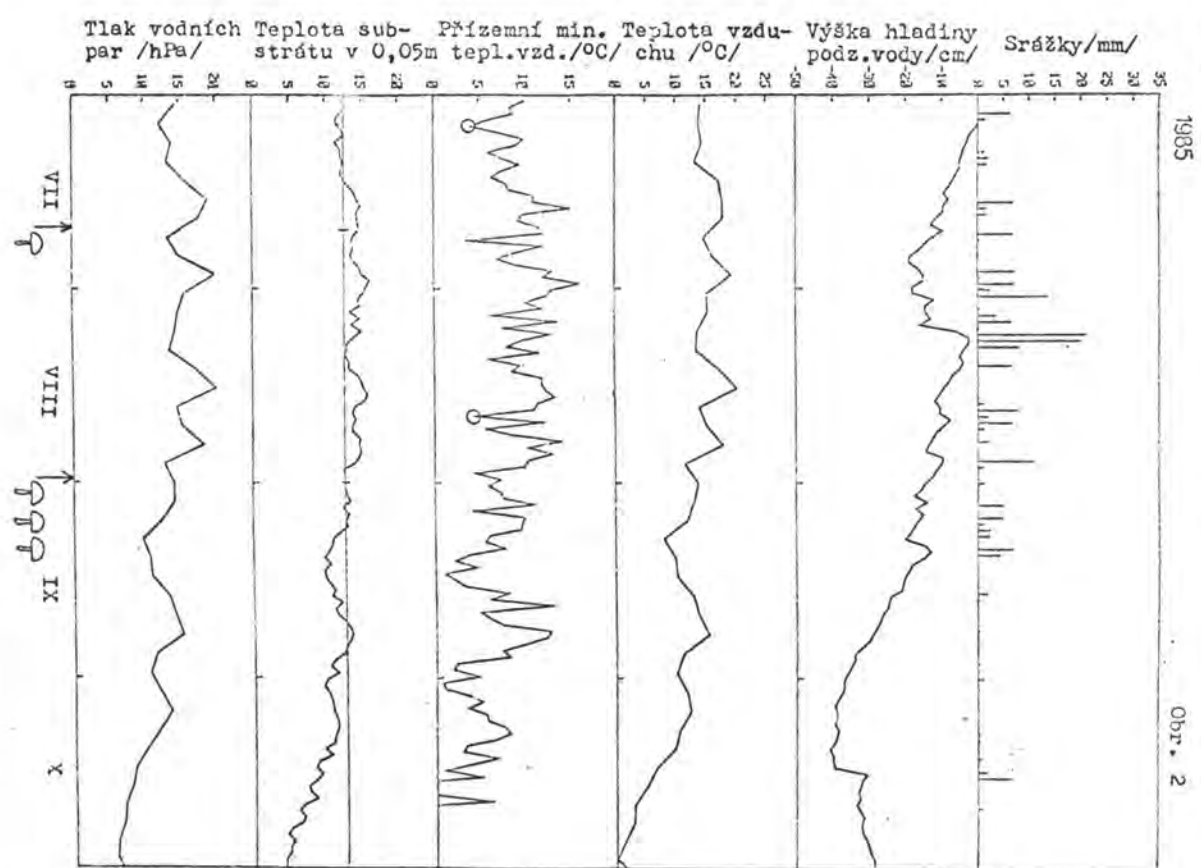
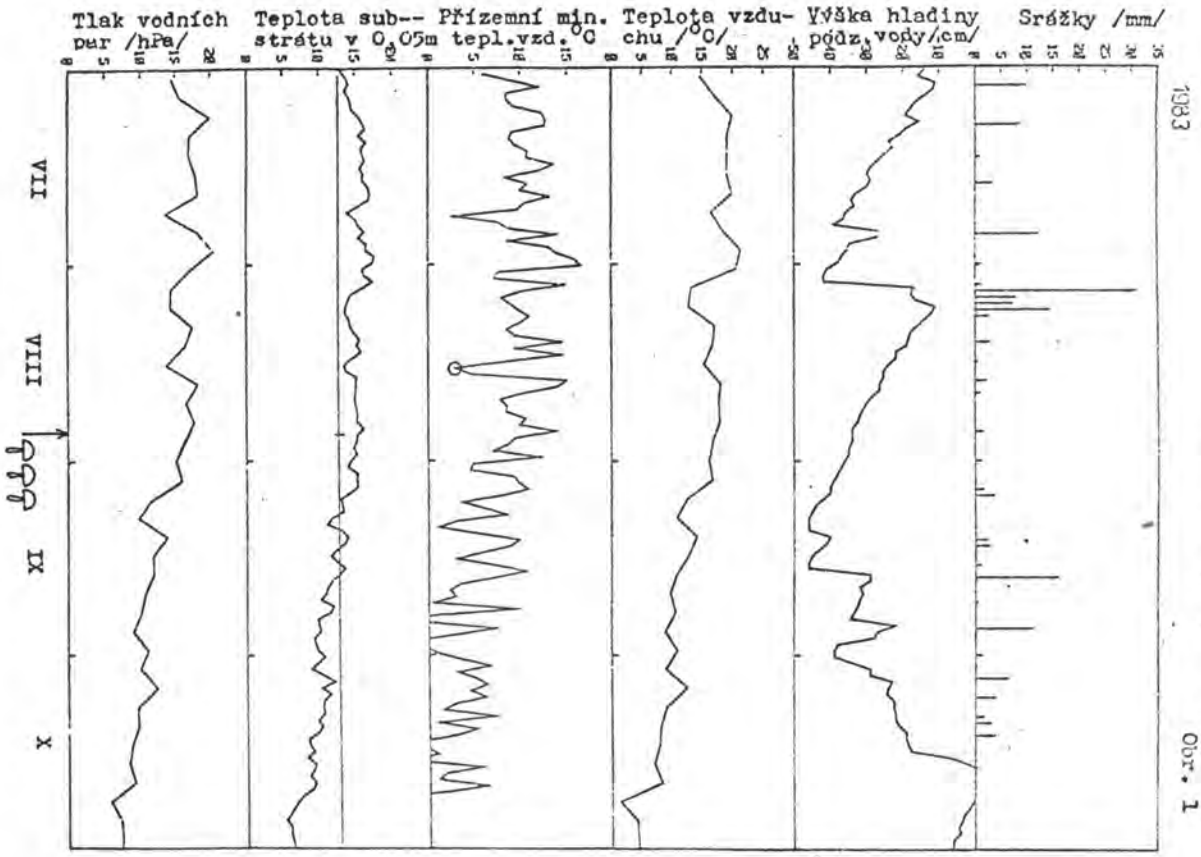
Tab.1 - Přehled dominant velkých hub ve vrbovém porostu.

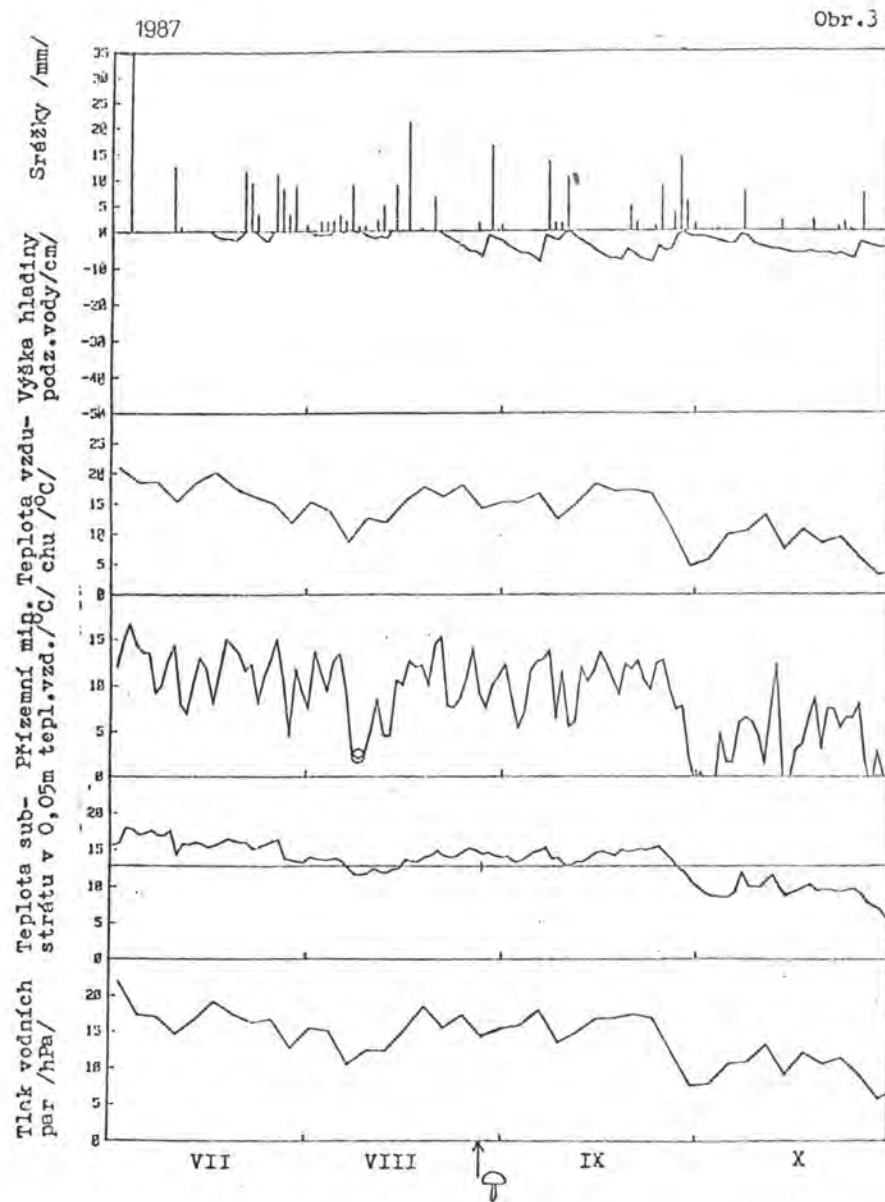
rok	dominantní druh
1979	<i>Cortinarius salignus</i>
1980	<i>Cortinarius uliginosus</i>
1981	<i>Hebeloma pussillum</i>
1982	<i>Inocybe squarrosa</i>
1983	<i>Hebeloma pussillum</i>
1984	<i>Cortinarius uliginosus</i>
1985	<i>Cortinarius uliginosus</i>
1986	<i>Hebeloma pussillum</i>
1987	<i>Russula subrubens</i>
1988	<i>Inocybe squarrosa</i>

Tab.2 - Fruktifikační periody plodnic pavučince vlhkostního/*C.uliginosus*/v jednotlivých letech.

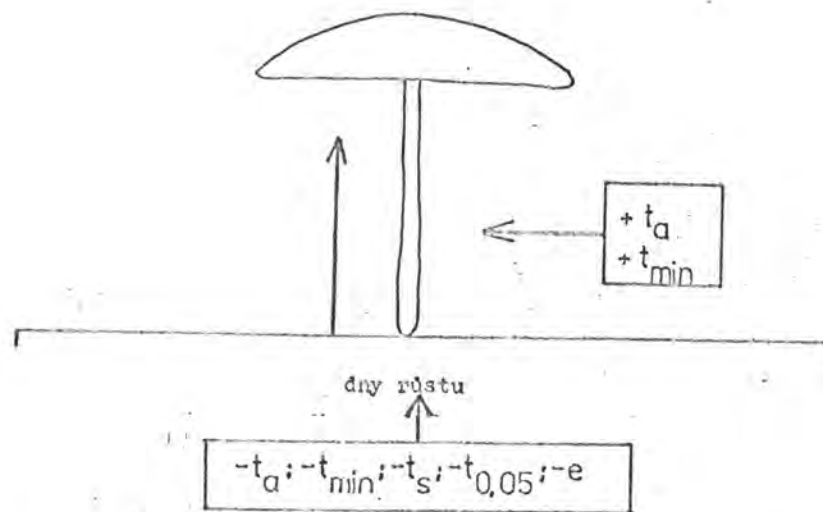
rok	počátek fruktifikace	intenzita růstu
1979	23.6. 8.8.	slabě hojně
1980	19.7. 2.8.	slabě hojně
1981	6.7.	slabě
1982	8.7.	slabě
1983	27.8.	hojně
1984	9.8.	hojně
1985	22.7. 30.8.	slabě hojně
1986	24.7. 17.9.	slabě hojně
1987	28.8.	slabě
1988	15.9.	slabě





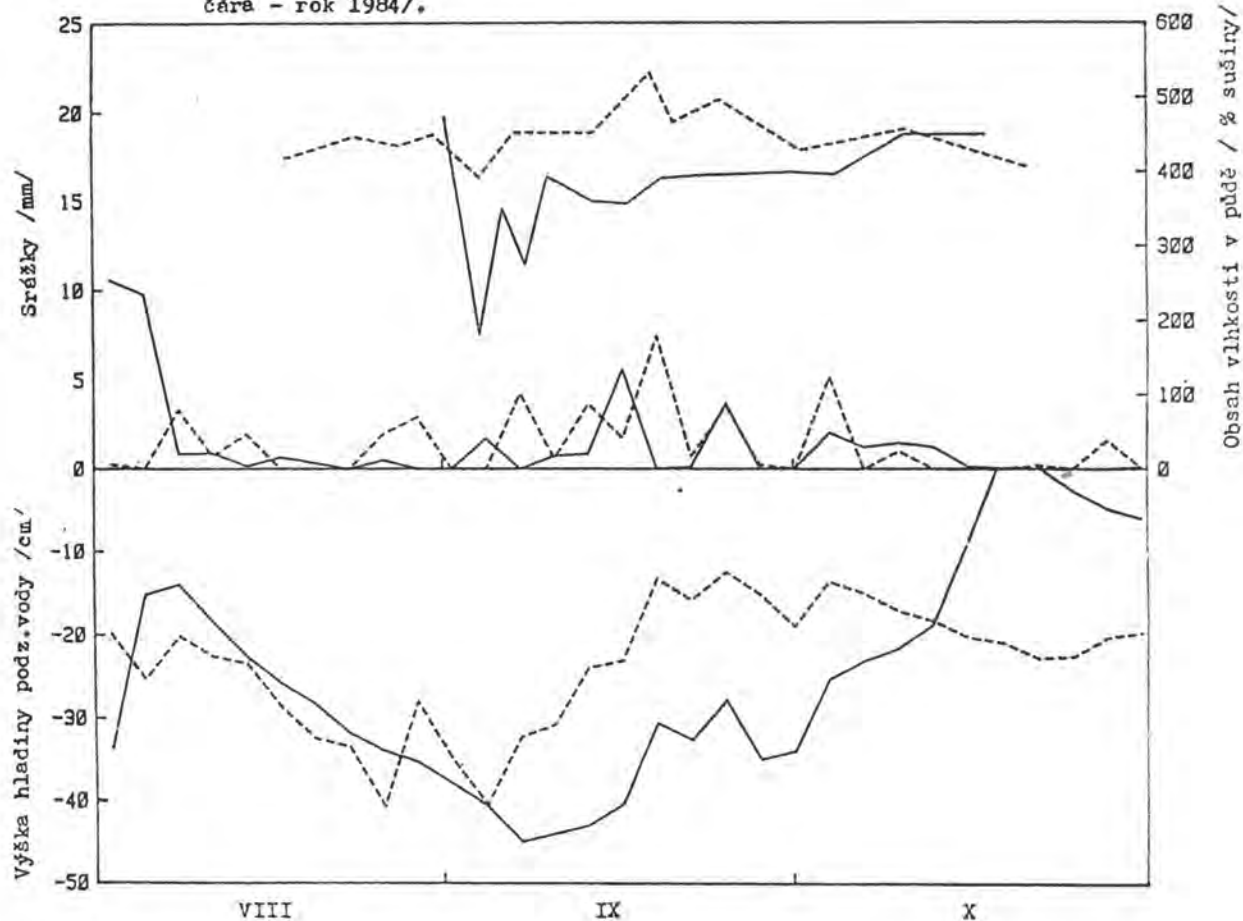


Obr. 6 - Schematické vyjádření působení mikroklimatických veličin na rychlost růstu plodnic.

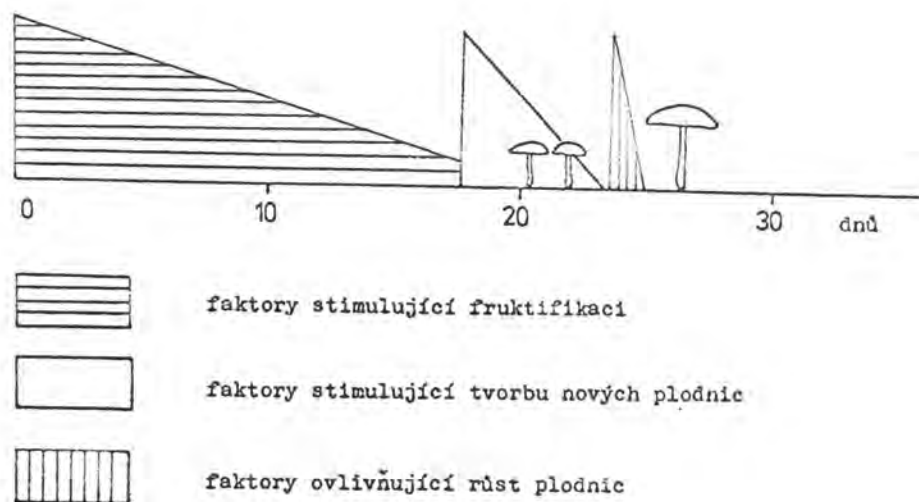


Legenda:  $t_a$  - teplota vzduchu       $t_s$  - teplota povrchu substrátu  
 $t_{min}$  - přízemní minimální teplota vzduchu  
 $t_{0,05}$  - teplota substrátu v 5 cm pod povrchem  
 $e$  - tlak vodních par

Obr. 4 - Vlhkost rašeliny / v % sušiny/ v povrchové vrstvě, ve které se rozrůstá mycelium, srážky a hladina podzemních vod /plná čára -rok 1983, čárkovaná čára - rok 1984/.



Obr. 5 - Schematické znázornění působení mikroklimatu na růst plodnic Dermocybe uliginosa.





HOUBY / MACROMYCETES / RAŠELINIŠTĚ SOBĚSLAVSKÁ BLATA  
V JIŽNÍCH ČECHÁCH

RNDr. František K o t l a b a , CSc.

Botanický ústav ČSAV, 252 43 Průhonice u Prahy

Motto: V tu krajinu jsem také zabloudil.

Rašelinatá, bořící se půda .....

Viktor Dyk, Země Chelčického /Ze sbírky Marnosti/

Soběslavská /Borkovická, Veselská/ blata /krátce Blata/ jsou nejseverněji položená z jihočeských blat Třeboňské pánve a náležejí k typu tzv. přechodových rašeliníšť. Mají celkovou rozlohu 750/-800/ ha, leží v nadmořské výšce 410-420m a rozkládají se 6-9 km jz. od Soběslavi /sz. od Veselí n. Luž./ v okrese Tábor. Naše údaje o květeně a houbách se však týkají pouze hlavního ložiska, tj. rašeliníště s centrem "Na kanále"- tedy nikoli např. "Kozohlůdek" /"Kozohrůdek"/ sev. od Borkovic /což je menší, minerálním "prahem" oddělená, v minulosti z větší části zcela vytěžená a znovuzarostlá část/, kde jsem sbíral jen zcela vyjimečně. Rašeliníště napájí kromě místních pramenů i potůčky, které pramení v jv. části Černické obory a protékají některými rybníky /Vel. Benešovský, Komárovský, Naděje, Rožberk/ nad Blaty. Vody Soběslavských blat jsou odváděny Blatskou stokou /zřízenou r. 1924/, která vtéká asi 2 km jv. od Borkovic do Bechyňského potoka /Rytíře/; ten se vlévá pod Veselím n. Luž. do řeky Lužnice. Do Blatské stoky je zvedeno množství menších kanálů a stok vytvořených zčásti již dříve, hlavně však před asi 35-38 lety, tj. než se začalo s velkoplošnou těžbou rašeliny, provozovanou 25 let /1953-1978// - pak se hladina spodní vody postupně snižovala, stejně jako následnou těžbou povrch rašeliníště /asi o ± 2 m/; za čtvrtstoletí kde bylo vytěženo na ploše 400 ha nejméně 1,75 mil. tun rašeliny. Z hlediska kvartérní geologie zpracoval Blata Dohnal /1958/.

Vlastní rašeliníště /s původní mocností rašeliny 3-8 m/ přechází na okrajích většinou pozvolna do nerašelinné, jílovité nebo hlinitopísčité půdy mírně se zvyšujícího okraje ploché pánve. Severní a východní okraj je porostlý kulturní sarrčinou na mělké vrstvě rašeliny, jižní okraj u Mažic je po vytěžení zrekultivován a pěstuje se tam převážně zelenina, kdežto na jihozápadním a západním okraji Blat jsou kulturní louky a místy i bývalé pastviny /neobdělávané louky/. Dřevinný kryt tvoří převážně krušina olšová /*Frangula alnus*/, bříza bělokorá a pýřitá /*Betula pendula*, *B. pubescens*/, topol osika /*Populus tremula*/, vrba ušatá, popelavá, jíva, křehká a pětímůžná /*Salix aurita*, *S. cinerea*, *S. caprea*, *S. fragilis*, *S. pentandra*/, místy i maliník /*Rubus idaeus*/ a ostružiníky /*Rubus sp.*/, dále borovice lesní /*Pinus sylvestris*/ a hlavně borovice blatka /*P. rotundata* = *P. uliginosa*/, která v severní části vytváří pás téměř čistého porostu /asociace Pinus rotundatae-Sphagnetum / - r. 1953 zrušená a r. 1974 znovu obnovená státní přírodní rezervace, na níž navazuje naučná stezka "Borkovická blata"- s keříky aromatického rojovníku bahenního /*Ledum palustre*/; jen vyjimečně nalezneme na Blatech např. jeřáb ptačí /*Sorbus aucuparia*/, střemchu hroznatou /*Rudus avium*/, kalinu obecnou /*Viburnum opulus*/, vysázenou olši lepkavou /*Alnus glutinosa*/, severoamerickou borovici hedvábnou čili vejmutovku /*Pinus strobus*/ a jiné dřeviny. V západní části, zejména na západních okrajích u "Komárovské pastviny", jsou místy dosti velké porosty začátkem léta pěkně kvetoucího tavolníku vrboлистého /*Spiraea salicifolia*/.

Z rašeliníštních rostlin je na Blatech hojná rosnatka okrouhlolistá /*Drosera rotundifolia*/, vložně bahenní /*Vaccinium uliginosum*/, klikva bahenní čili žoravina /*Oxycoccus palustris*/, ptačinec dlouholistý /*Stellaria longifolia*/, bezkolenec modrý /*Molinia coerulea*/, suchopýř /*Eriophorum vaginatum*, *E. angustifolium*/; z dalších pak *Agrostis stolonifera*, *A. tenuis*, *Calluna vulgaris*, *Carex elata*, *C. canescens*, *C. disticha*, *C. panicea*, *C. rostrata*, *C. stellulata*, *Circaea intermedia*, *Cirsium palustre*, *Comarum palustre*, *Juncus articulatus*, *J. bufonius*, *J. conglomeratus*, *J. filiformis*, *J. tenuis*, *Lemna minor*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Maianthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Rhodococcus* /=*Vaccinium*/ *vitis-idaea*, *Rumex acetosella*, *R. maritimus*, *Vaccinium myrtillus*, *Viola palustris*, etc.; zejména na sušších místech je nesmírně hojná expanzivní tráva třtina křovištní /*Calamagrostis epigeios*/.

Ke vzácným nebo méně hojným rostlinám Blat patří kapraď hřebenitá /*Dryopteris cristata*/, růžově kvetoucí kyhanka sívolistá /*Andromeda polifolia*/, nejmenší mrkvovitá rostlina pupečník obecný /*Hydrocotyle vulgaris*/ se štítovitými listy, zlatožlutě kvetoucí bazanovec kytkokvětý /*Naumburgia thyrsiflora*/, bublinatka jižní /*Utricularia australis* = *U. neglecta*/, vachta trojlistá /*Menyanthes trifoliata*/, jitrocel mokřadní /*Plantago uliginosa*/, žebernatka bahenní /*Hottonia palustris*/, zevar jednoduchý /*Sparganium emersum* = *S. simplex*/, kokořík přeslenitý /*Polygonatum verticillatum*/, ale i rákos obecný /*Phragmites australis*/, velkému okřehku podobná závitka mnohokořenná /*Spirodella polyrrhiza*/ aj. Na blatce nalezneme jen zcela vyjimečně úzkolisté jmelí jehličnanové /*Viscum laxum*/.

Z hojnějších výtrusných rostlin uvedme plavuň pučivou /*Lycopodium annotinum*/, přesličku lesní /*Equisetum sylvaticum*/, kapraď osténkatou /*Dryopteris carthusiana*=*D. spinulosa*/ a spíše na okraji Blat hasivku orličí /*Pteridium aquilinum*/; z mechů je to např. *Aulacomnium palustre*, *Ceratodon purpureus*, *Drepanocladus revolvens*, *Funaria hygrometrica*, *eucobryum glaucum*/okrajové smrčiny/, různé ploníky /*Polypodium formosum*, *P. longisetum* = *P. gracile* etc./ a četné rašeliničky /*Sphagnum fimbriatum*, *S. gingsensohnii*, *S. russowii* etc./; z jétrovek to je *Marchantia polymorpha*, *Aneura pinguis* aj., z lišejníků pak *Platismatis glauca*, *Hypogymnia physodes*, *Pseudevernia furfuracea*, *Parmeliopsis ambigua*, *P. aleurites*, *Hypocenomyces scalaris*, *Xanthoria parietina*, *Candelariella reflexa*, *Cetraria setincola*, *Physcia adscendens*, *Lecanora carpinea*, *L. conizaeoides*, *Cladonia coniocraea*, *C. digitata*, *C. macilenta*, *S. squamosa* etc.

Z parazitických mikromycetů je na Blatech velice hojná např. rez ovesná /*Puccinia coronata*/ na krušině, na kopřivách *P. caricina* aj.

Velkých hub /*Macromycetes*/ bylo zjištěno na Soběslavských blatech velmi mnoho /přesný počet neznám, ale několik set/. Na jejich výzkumu se podílelo více mykologů, zejména R. Veselý a autor této práce, ale i A. Pilát, Z. Pouzar, M. Svrček, J. Velenovský aj. Nelze jmenovat všechny odtud známé houby, takže se omezím na výběr druhů rostoucích výhradně nebo převážně na rašeliništích - ať už na rašelíně nebo na rašeliničku aj. bažiných meších /tj. houby turfíkolní a sfagníkolní/ a u dřevních druhů na ty, které tam jsou zvláště hojné nebo vázané na dřeviny typické pro rašeliniště /jako např. borovice blažka/; kromě toho zahrnuji přirozeně i nálezy nerašeliništních, avšak velmi vzácných druhů z hlediska celkového rozšíření v Československu/ s počtem známých lokalit do ± 30/. Většina jich byla publikována, a to hlavně v padesátých letech /Kotlaba 1952 a, b, c, 1953 a, b, c, 1954, 1955 a, b; Kotlaba et Pilát 1952; Kotlaba et Pouzar 1956, 1964; Pilát 1953 a, b; Pilát et Kotlaba 1952; Svrček 1961; Veselý 1922, 1930 etc./ a jen málo z nich - nověji zjištěných - nebylo uveřejněno. Pokud jde o data nálezů, uvádím pro stručnost většinou jen nejstarší a nejnovější nálezy /resp. zachycené v mém terénním zápisníku, fotografované ap./. K většině hub uvádím stručné poznámky. Doklady k téměř všem uvedeným druhům jsou uloženy v herbářích mykologického oddělení národního muzea v Praze /PRM/. Druhy jsou z praktických důvodů řazeny abecedně a podle v současnosti převážně používané nomenklatury.

#### Houby v řeckatě /*Ascomycetes*/

Této ohromné skupině hub jsem věnoval na Soběslavských blatech dost málo pozornosti a stejně tak i jiní mykologové /což je škoda, neboť tam lze ještě mnoho očekávat/. V mládí /kdy jsem měl velmi dobrý zrak/ jsem hlavně v první polovině padesátých let pátral po drobných hlízenkách /zejména na plodech "borůvkovitých" /, což přineslo velmi dobré výsledky. V posledních desetiletích jsem se věnoval jiným skupinám hub, takže současný výskyt vřeckatých hub mi není dobře znám.

Ascotremella facinosa /Peck/Seaver - mozkovka rosolovitá připomíná poněkud nějakou hnědou rosolovku, popř. černorosol, avšak je to vzácná vřeckatá houba, kterou znám v Československu pouze ze tří dalších lokalit. Roste především na buku, avšak na Blatech jsem ji sbíral /det. Z. Pouzar/ 25.VII.1973 na ležícím kmenu osiky /*Populus tremula*/ v husté části "Komárovská leč", a to v partii, kterou nazývám "Džungle" /hustě převážně listnatými keři a stromi zarostlá část záp. od "Na kandle" a před "Komárovskou pastvinou"/ - nepublikováno.

Geoglossum glabrum Pers.:Fr. = *G. sphagnophilum* Ehrenb. - velmi vzácný jazourek rašeliničkový /snad první nález u nás/ roste ze živého rašeliničku; nalezl jsem jej na Blatech jen jednou, 29.VII.1987/det. J. Nitara, Uppsala/ v části "Bahýnko" - na naučné stezce /nepublikováno/.

Leucoscypha leucotricha /Alb. et Schw.:Fr./Boud. = *Neotiella leucotricha* /Alu. et Schw.:Fr./Sacc. - rovněž jediný nález /z r. 1950/, avšak publikovaný /Kotlaba 1953 b, c/.

Mitrule phalloides Bull. = *M. paludosa* Fr. - Veselý /1930/ píše: "Na Blatech místem hojná", což už dnes nelze tvrdit /zdá se, že v posledních letech výskytu čapulky bahenní ubývá všude/; sbíral jsem ji tam naposled 13.VI.1987 /poprvé r. 1951 - viz Kotlaba 1953 c/.

Monilinia baccarum /Schroet./Whetzel = *Sclerotinia baccarum* /Schroet./Rehm - hlízenku borůvkovou, která je nejhojnější z druhů mumifikujících plody, jsem na Blatech sbíral na mumifikovaných bobulích borůvky černé v letech 1949-1951 /Kotlaba 1952b, 1953 b, c/.

Monilinia ledi /Naw./Whetzel = *Sclerotinia ledi* Naw. - velice vzácnou hlízenku rojovníkovou /Parazituje na tobolkách rojovníku bahenního/ jsem na Blatech sbíral nejen začátkem padesátých let /Kotlaba 1952 b, 1953 b, c, Pilát et Kotlaba 1952/, ale i později; poslední doložené sběry jsou z 9.V.1957 a 9.V.1958.

Monilinia oxycocci /Wor./Honey = *Sclerotinia oxycocci* Wor. - rovněž velmi vzácnou hlízenku klikvovou, která mumifikuje plody klikvy bahenní jsem sbíral jak začátkem padesátých let /Kotlaba 1952b, 1954, Kotlaba et Pilát 1952, Pilát 1953 b/, tak i později; poslední doložené sběry z Blat jsou z 20.V.1955 a 17.V.1965.

Monilinia urnula /Weinm./Whetzel = *Sclerotinia urnula* Weinm. - velice vzácnou hlízenku brusinkovou jsem sbíral na Blatech jen v padesátých letech, hlavně na jejich začátku /Kotlaba 1952 b, 1954, Pilát



Blat Kotlaba 1952/; poslední doložený sběr je z 20.V.1955, záznam však ještě 26.III.1959/terénní zápisník/  
Morchella conica Pers. a M. elata Fr. - někteří autoři je ztotožňují; nacházím je /zejména druhý z nich/  
již mnoho let ve slatinné západní části Blat /mezi "Na kanále" a "Komárovskou pastvinou"/, již říkám  
"Džungle" pro hustý porost keřů a stromů, převážně listnáčů; smrž špičatý jsem tam sbíral /jednou s J.  
Michalem/ 24.IV.1977 a 3.V.1981, kdežto smrž vysoký mnohokrát, naposledy 17.V.1980. V případě Soběslav-  
ských blat se jedná asi o jediné známé nálezy smržů u nás na rašelině.

Myriosclerotinia dennisii /Svr./Schwegler = Sclerotinia dennisii Svr. - velice vzácný druh hlízenky  
/roste na odumřelých listech a lodyhách suchopýru pochvatého/, který byl u nás nesprávně ztotožňován  
se Sclerotinia vahliana /Pilát et Kotlaba 1952/; od doby mého posledního nálezu na Blatech a jeho po-  
psání Svrčkem /1961/, jsem ho nenašel.

Pezia micropus Pers.:Fr. - na tlejícím dřevu padlých kmenů Populus tremula dosti častý druh v části  
"Džungle" /např. 21.V.1978/.

Sclerotinia duriaeani /Tul./Rehm. - nehojná hlízenka, která roste na odumřelých listech některých ostřic  
/Carex sp./ a již jsem sbíral jen v první polovině padesátých let /Kotlaba 1953 b/; můj poslední dolo-  
žený sběr z Blat je z 20.V.1955.

Scutellinia gintlii /Velen./Svr. - nehojná kosmatka rostoucí na trouchnivějících padlých kmenech Popu-  
lus tremula v části "Džungle" /např. 13.V.1978/. Na Blatech roste zřejmě více druhů - snad i Veselym  
/1930/a Kotlabou /1953 c/ zmiňovaná S. /Lachnea/ scutellata -, avšak nebyly nově studovány.

Verpa conica /Müll./Pers. = V. digitaliformis Pers. - v jižních Čechách jen sporadicky se vyskytující  
kačenka a na rašelině snad jediný známý výskyt u nás; nalézám ji už po řadu let téměř každoročně  
na Blatech v části "Džungle", a to nejčastěji pod střemchou v květnu; poslední sběr je z 23.V.1982.

Většinu uvedených druhů vrčkatých hub i některé stopkovýtřusé určoval /nebo moje určení revido-  
val/ RNDr. M. Svrček, CSc., kterému děkuji za ochotnou spolupráci.

#### H o u b y s t o p k o v ý t r u s é / Basidiomycetes /

Těmto houbám jsem se věnoval mnohem více, zejména skupině Aphyllophorales, méně již Heterobasidio-  
mycetes a Agaricales /zajímavé je nepatrné zastoupení břichatek !/, takže mohu uvést celé řady dru-  
hů; i v této skupině však při dalším výzkumu lze očekávat zjištění mnoha dalších druhů, mezi nimi i  
vzácných nebo nehojných hub /zahrnul jsem hlavně více méně jasné druhy - nejistě určené a nejasné ni-  
koli/. Za spolupráci při určování nebo revizi mnoha sběrů děkuji především příteli prom. biol. Z. Pou-  
zarovi, CSc.

Agrocybe paludosa /Lange/ Kühn. et Romagn. - A. praecox var. paludosa Lange - na Blatech zřídka se vys-  
kytující štíhlá polníčka bažinná /Kotlaba 1953 b, c; zaznamenal jsem ji tam naposled 26.VI.1988, a  
to v "Komárovském chobotu"/.

Antrodia albida /Fr.:Fr./Donk = Trametes albida /Fr.:Fr./Bres. - outkovka bělavá je známa z Českoslo-  
venska sice nejméně z 30 lokalit /srovnej Kotlaba 1984/, avšak v Čechách je nesmírně vzácná a nález od  
Mažic /na Salix sp., VII.1923, leg. et det. A. Pilát ut Poria radula, rev. F. Kotlaba 1975/ je jedním z pou-  
ze dvou známých v Čechách; sám jsem tento druh na Blatech nikdy nenalezl.

Antrodia flavescens /Bres./Ryv. = Trametes flavescens Bres. - velmi vzácná outkovka žlutavá je v ČSSR  
známa jen z 10 nalezišť /Kotlaba 1955 b, 1984/; Soběslavská blata jsou její nejstarší známou a zároveň  
i nejbohatší lokalitou u nás /roste zde především na borovici blatce/. Naposledy jsem ji tam našel  
sv. od "Bahýnka" 5.XI.1988, avšak na borovici lesní.

Antrodia macra /Sommerf./Niemelä = Trametes salicina Bres. - rovněž velmi vzácná outkovka vrbová je u  
nás známa pouze z 9 lokalit /Kotlaba 1984 - dvě byly zjištěny později/.

Antrodia ramentacea /Berk. et Br./Donk = Trametes subsinuosa Bres. - vzácná outkovka labyrintická je  
v ČSSR známa z 22 nalezišť /Kotlaba 1955 a, b, 1984/; na Blatech roste jak na borovici lesní, tak i na  
blatce. Naposledy jsem ji tam sbíral 24.VIII.1988 na sev. okraji, a to na ležící větvi borovice lesní.

Arrhenia lobata /Pers.:Fr./Redh. = Leptoglossum lobatum /Pers.:Fr./Ricken - drobný a dost vzácný druh  
mecháčku, který roste na živých bažinných meších; od doby jeho uveřejnění z Blat /Kotlaba 1953 c, Pilát  
1953 a, b/ jsem jej tam nenalezl - lokalita byla zdevastována velkoplošnou těžbou rašeliny. Veselý/1930  
z Blat uvádí Leptoglossum muscorum Fr./které však má jinou ekologii, neboť roste na suchomilných me-  
ších/, což je zřejmě výše uvedený druh, který nebyl tehdy správně určen.

Ceriporiopsis aneirina /Sommerf./Domaň. = Poria aneirina /Sommerf./Cooke - pórnatka klamná náleží k ne-  
šim vůbec nejvzácnějším chorošovitým houbám, neboť ji známe pouze ze dvou lokalit /Kotlaba 1984/; na  
Blatech byla sbírána jen v r. 1968.

Ceriporiopsis resinascens /Romell/Domaň. = Poria resinascens /Romell/Lloyd - pórnatka pryskyřičnatá je  
v ČSSR velice vzácná, neboť ji známe jen ze 12 lokalit /Kotlaba 1984/; na Blatech byla sbírána již r.  
1932 A. Pilátem /ut Poria gilvescens/, pak r. 1953 mnou a r. 1968 mnou a Z. Pouzarem, vždy na mrtvých vr-  
bách /Salix sp., S. cinerea, S. pentandra/.



Cortinarius blatensis Pil. - tento ze Soběslavských blat Pilátem /1953/ popsáný pavučinec /Kotlaba 1953 b, c/ jsem už více neshbíral, a pak bylo naleziště velkoplošnou těžbou zničeno; v literatuře se však nikde toto jméno neobjevuje.

Cortinarius hercynicus /Pers./Moser - vzácný, pěkně temně fialově zbarvený pavučinec hercynský roste na Blatech v části "Na kanále" ve staré vytěžené části zarostlé břízami, krušinou, osikou a řídce vtroušenou borovicí/. Publikoval jsem jej /Kotlaba 1953 b, c/ - a podobně tehdy i jiní - pod nesprávným jménem C. violaceus /L.:Fr./Fr., což je ovšem jiný druh. Naposled jsem jej tam zaznamenal 16.X.1988.

Cortinarius paleiferus Svr. = C. paleaceus auct.gall. - tento drobný pavučinec se šupinkatým kloboukem je u nás vzácný a na Blatech jsem jej sbíral v letech 1950 - 1954 /viz Svrček 1968/.

Cortinarius striaeplius Favre - na rašelinistích dost hojný drobný druh pavučince /jako předešlý z podrodu Telamonia/, avšak s hladkým povrchem klobouku /Kotlaba 1953 b, c/. Poslední sběr z Blat: 28.VIII.88.

Cyrtidiella albo-mellea /Bond./Parm. = C. melzeri Pouz. = Auriculariopasis albo-mellea /Bond./Kotl. - velice vzácná kůžička bledohnědá /druh drobné rozlité nelupenaté houby/ je u nás podle Pouzara /1954/ známa pouze z 5 lokalit /roste jak na jehličnanech, tak i na listnáčích/; sbíral jsem ji na sv. okraji Blat několikrát na mysliveckém posedu sroubeném z blatky /naposled 10.VIII.1963/, avšak ten se časem rozpadl a jinde se mi tuto houbu nepoštěstilo nalézt.

Dermocybe palustris /Mos./Mos. = Hydrocybe palustris Mos. - význačná sfagnofilní kožňatka rašeliníková roste hojně v živém rašeliníku a dříve jsme ji většinou určovali jako Cortinarius cinnamomeus var. paludosus /Kotlaba 1953 c/; naposledy jsem ji zaznamenal v části "Bahýnko", např. 28.IX.1988.

Dermocybe uliginosa /Berk./Mos. = Cortinarius uliginosus Berk. - pěkně zbarvená kožňatka bažinná je na rašelinistích rovněž dosti hojná; v záp. části Blat /před "Komárovskou pastvinou"/ jsem ji sbíral např. 16.VII.1978 a 12.VIII.1984.

Entoloma sphagnum /romagn. et Favre /Zschieschang = Leptonia sphagnum /Romagn. et Favre/Pil. - vzácný rašelinový druh závojenky /Kotlaba 1954/, který jsem později už nesledoval.

Fibroporia vaillantii /DC.:Fr./Parm. = Porina vaillantii /DC. :Fr./Cooke - pórnatka Vaillantova patří u nás ke vzácným chorošům, neboť je známa jen ze 13 nalezišť z toho 5 v Čechách /Kotlaba 1984/; na Blatech jsem ji našel nikoliv na dřevu, ale na kusu rašeliny /na "borce"/ 25.VI.1967.

Galerina marginata /Fr./Kühn. - čepičatka jehličnatá, jedna z mála jedovatých hub na Blatech /otravy s ní tam však známé nejsou/ roste nehojně na smrkových pařezech nebo tlejících kmenech zejména ve smrkových monokulturách na sv. okraji Blat /Kotlaba 1953c/; naposledy sbírána např. 14.X.1984.

Galerina paludosa /Fr./Kühn. - v rašelinistích mezi živým rašeliníkem jen občas se vyskytující čepičatka, které má zřetelný prstýnek; sbíral jsem ji na Blatech např. 19.VI.1950, 22.V.1953 a jindy /Kotlaba 1953 b/.

Galerina sphagnum /Pers.:Fr./Kühn. - velmi hojná čepičatka s četnými zbytky vela na tření, ale bez prstýnku/ rostoucí v rašeliníku téměř po celou vegetační sezónu /Kotlaba 1953 c/; na Blatech jsem ji sbíral např. 14.X.1984, 29.VII.1988 aj.

Galerina tibificavis /Atk./Kühn. - vzácná čepičatka bez zbytků vela na tření, kterou jsem sbíral na Blatech např. 8.IX.1951.

Gloeovorus dichrous /Fr.:Fr./Bres. - z ČSSR je sice známo nejméně 26 lokalit tohoto choroše /Kotlaba 1984/, avšak většina z nich je na Slovensku; z Čech známe pouze dvě lokality včetně Blat - tam jsem jej našel pouze jedenkrát /24.IV.1960/, a to na mrtvém kmenu dřízy.

Hydrocybe miniata /Fr./Kumm. - tato nádherně červeně zbarvená voskovka roste na Blatech místy dosti hojně, a to i na holé rašelině /Kotlaba 1953 c/, zaznamenal jsem ji tam naposled 16.X.1988.

Hydoloma nudum /Pers.:Fr./Kühn. = Psilocybe uña d. Bres. - význačná třepenitka na rašelinistích; na Soběslavských blatech roste jak na holé rašelině, tak v živém rašeliníku. Sleduji ji tam od začátku mých pozorování /Kotlaba 1953 c/ podnes; naposled jsem ji zaznamenal 16.X.1988.

Inonotus obliquus /Pers.:Fr./Pil. - dnes už známe v ČSSR na 100 lokalit rezavce šikmého /Kotlaba 1984/, takže nepatří ke vzácným chorošovitým houbám, avšak pro Blata je typický zejména hojným výskytům černých nádorů tj. imperfektní formy /"rakoviny"; "čagy"/ na živých břízách /hlavně na Betula pendula/.

Inonotus rheades /Pers./P.Karst. - rezavec skořicový je vzácný choroš parazitující skoro výhradně na osice; v ČSSR je známo 25 lokalit /Kotlaba 1984/ a Soběslavská blata /kde se vyskytuje každoročně/ jsou snad nejbohatším nalezištěm tohoto choroše u nás /viz též Kotlaba 1955 b/; naposled jsem jej tam fotografoval 10.VII.1988.

Irpex lacteus /Fr.:Fr./Fr. = Trametes lactea /Fr.:Fr./Pil. - vzácná bránovitka mléčná je dnes v Československu známa z 26 lokalit /srovnej Kotlaba 1984/, z toho pouze ze dvou v Čechách; na Blatech jsem ji sbíral 21.X.1950 na mrtvé větvi Betula pendula a 15.VII.1954 na mrtvé větvi Frangula alnus /Kotlaba 1953 c, 1955 b/.

Kavinia alboviridis /Morgan/Gilberts. et Budingt. = Clavaria bourdotii Bres. - velice vzácnou a nenápadnou /drobné plodnice/ kavinovku bělozelenou našel v části "U dubu" /sv. okraj Blat/ 15.VII. 1954

Z. Pouzar na tlejícím smrkovém pařezu; z ČSSR je známa pouze asi z 8-10 nalezišť. Třebaže tvoří plodničky s ostny, patří mezi houby kornatcovité.

Krieglsteinera lasiosphaeriae Pouz. - nižší bazidiomycet z čeledi boltcovitkovitých /Auriculariaceae/, rostoucí na starých drobných stromatech tvrdohouby *Lasiosphaera ovina*, všude mizí a v ČSSR je známa jen z 5 lokalit /Pouzar 1987/. Na Blatech ji našel 25.VII.1973 Z. Pouzar.

Lactarius helvus /Fr./Fr. - jedovatý ryzec hnědý/ v oblasti Blat není však znám žádný případ otravy tímto druhem/ je zde místy neobyčejně hojný/Kotlaba 1953 c/, roste jak na holé rašelině, tak i v živém rašeliníku. Naposled jsem jej zaznamenal např. 16.X.1988.

Leccinum niveum /Fr./Rausch. = *L. holopus* Rostk./Watl. - kozák bílý roste dosti hojně a pravidelně na některých místech Blat, a to jak na holé rašelině, tak i v živém rašeliníku; naposled jsem jej tam zaznamenal 3.IX.1988 v části zvané "Bahýnko" /naučná stezka/.

Lentinus suavissimus Fr. = *Panus suavissimus* /Fr./Sing. - nenápadný a nevelký houževnatec vonný se na značnou vzdálenost prozradí příjemnou vůní a bělavou barvou. Na Blatech se vyskytuje snad každoročně na mrtvých větévkách vrb/*Salix aurita*, *S. caprea*, *S. cinerea*/, někdy ve velkém množství /Kotlaba 1954. 1967/; poslední sběr je na vrbě popelavé 11.VI.1968/. Dnes už známe tento druh v ČSSR ze 42 lokalit, a to ze 30 v Čechách, 2 na Moravě a 8 na Slovensku /nepublikováno/-viz mapku.

Lycoperdon ericaeum Bonord. = *L. muscorum* Morg. - rovněž nehojnou pýchavku mechovou jsem na Blatech od doby její publikace /Kotlaba 1953 b/ nenalezl; lokalita byla zničena, avšak po houbě jsem dále nepátral.

Macrotyphula fistulosa /Holmsk.:Fr./Petersen = *Clavariadelphus fistulosus* /Holmsk.:Fr./Corner - v ČSSR nehojný druh kyjankovité houby, který jsem od její publikace /Kotlaba 1953 b, c, Pilát 1953 b/ na Blatech nenalezl; místo bylo zničeno velkoplošnou těžbou rašeliny.

Mycena typhae /Schweers/Kotl. - helmovka orobincová je u nás velmi vzácná a od její publikace /Kotlaba 1953 a/ jsem ji sbíral jen několikrát /15.IX.1953, 25.X.1957/; pak bylo naleziště zničeno těžbou rašeliny. Nejnověji je ztotožňována s *M. tubarioides* /R. Maire/Kühn., která má prioritu.

Mycena metata f. *sphagnicola* Kotl. - tato štíhlá růstová forma helmovky kuželovité, kterou jsem popsal z Blat /Kotlaba 1952 a, 1953 c/, zřejmě nemá taxonomickou hodnotu.

Omphalina philonotis /Lasch/Quél. - jedna z kalichovek v zaných na živý rašeliník, z něhož vyrůstá; na Blatech není příliš hojná /Kotlaba 1953 c/- sbíral jsem ji tam naposled např. v "Komárovském chobotu" 12.VI.1983.

Omphalina sphagnicola /Berk./Mos. - další z rašeliníkových kalichovek z Blat /Kotlaba 1953 c/; liší se od předchozí zřetelně šupinkatým povrchem klobouku, který je až přes polovinu rýhovaný, a užšími výtrusy. Pellidiscus pallidus /Berk. et Br./Donk = *Cyphella pallida* Berk. et Br. - tento drobný čišovec /tvoří miskovité jen kolem 1 mm plodničky - vyjimečně až 4 mm, pozn. edit./ jsem sbíral na odumřelých listech orobince *Typha latifolia* pouze 14.VIII.1952 v části "U dubu" /krátce potom byla lokalita zničena velkoplošnou těžbou rašeliny/. Pilát /1953 a/ jej ztotožnil se svou *Cyphella lloydeana* Pil. 1925 /Vyšlovka u Jevan, na *Typha angustifolia*, 1924/, avšak tu není možné revidovat, neboť na typové položce už nejsou žádné plodničky /zřejmě jich bylo velmi málo a při revizích apod. opadaly nebo byly spotřebovány na mikroskopické preparáty/, zatímco na mém sběru z Blat je jich dostatek. Donk, který náš materiál zřejmě nestudoval, píše, že by nebyl překvapen, kdyby *Cyphella lloydiana* byla dalším synonymem *Pellidiscus pallidus*. Naproti tomu W. B. Cooke, který české sběry revidoval r. 1960, považoval nejdříve /podle revizního lístku/ Pilátův druh za dobrý, avšak v následující publikaci /W. B. Cooke 1961/ jej ztotožnil s *Cellypha griseopallida* /Weinm./W. B. Cooke = *C. goldbachii* /Weinm./Donk. Protože hlavní rozdíly mezi druhy rodu *Cellypha* a *Pellidiscus* jsou hlavně ve tvaru, velikosti a zbarvení výtrusů, z mikroskopování jsme se Z. Pouzarem v říjnu 1988 a v lednu 1989 sběr z Blat a podle zjištěných znaků, soudíme, že jde o *Pellidiscus pallidus*. Čišovcovité houby však patří k taxonomicky velmi obtížným, takže náš výsledek nemusí být správný.

Phellinus pinii /Brot.:Fr./A. Ames - ohňovec borový nepatří u nás rozhodně k vzácným chorošům, neboť počet jeho známých lokalit přesahuje dnes už 200 /srovnej Kotlaba 1984/; na Blatech však je velmi hojný a parazituje na většině starých kmenů borovice blatky /Kotlaba 1955 b/.

Phellinus populicola Niemelä - naproti tomu ohňovec topolový náleží k našim velice vzácným chorošům a Blata jsou jednou ze čtyř v ČSSR známých lokalit /Kotlaba 1984/.

Phellinus tremulae /Bond./Bond. et Boris. in Bond. - ohňovec osikový, který je nápadný zrnitým "jádreem" v plodnici a zvláštním "rheumosinovou" vůní napadeného dřeva, patří v ČSSR k méně hojným chorošům /na 80 známých lokalit - viz Kotlaba 1984/, avšak na Blatech je jím zejména v části "Komárovská leč" na adena většina starých, ale i mladších osik; naposled jsem jej tam fo ografoval např. 26.VI.1988.

Pholiota henningsii /Bres./Orton = *Flammula henningsii* Bres. - v Československu velmi vzácná houba, kterou jsem od doby její publikace /Kotlaba 1953 b, c/ sbíral na Blatech už jen 5.X.1954 a 2.VI.1963.

Pleurotus kotlabae Pil. - tuto drobnou hlívu, kterou popsal na základě mého sběru Pilát /1953 b/ ze



Soběslavských blat /viz též Kotlaba 1954/, jsem od té doby nesbíral a lokalita pak byla brzy zničena velkoplošnou těžbou rašeliny; jinde jsem se s tímto jménem už nesetkal.

Psathyrella typhae /Kalchbr./Pears. et Dennis - místo na Blatech, odkud jsem před 36 lety křehutku orobincovou publikoval /Kotlaba 1952 c, 1953 c/ bylo pak zničeno velkoplošnou těžbou rašeliny; až teprve 11.VII.1987 jsem ji znovu našel v "Komárovském chobotu" /skoro na opačné straně rašeliniště/, a to rovněž na spodu odumřelého orobince *Typha latifolia*.

Pseudomerulius aureus /Fr./Jülich = *Merulius aureus* Fr. - vzácná dřevomorka zlatá je známa v ČSSR pouze z 21 lokalit /podle předběžného mapování; nepublikováno - viz mapka/, avšak zejména na sev. okraji Blat a v přilehlých lesích je dosti hojná; roste jak na tlejících kmenech a větvích smrku, tak borovice lesní i blatky. Naposled jsem ji fotografoval např. 1.XI.1987.

Russula claroflava Grove = *R. flava* Romell in Lönnegren - se zářivě žlutou holubinkou chromovou se u nás příliš často nesetkáváme, avšak na Blatech roste místy /např. "Na kanále"/dostí hojně, a to z čisté rašeliny; sbíral a fotografoval jsem ji tam naposled 18.VIII.1988.

Russula helodes Melz. - nesmírně vzácná holubinka blatka náleží k "nejlepším" houbám Soběslavských blat. Nalezl ji tam poprvé r. 1929 R. Veselý /1930/. Od doby mého prvního nálezu ze září 1951 /Kotlaba 1954/ se mi jí podařilo nalézt dodnes pouze třikrát, a to 24.VIII.1959, 7.VIII.1961 a 3.X.1988, což svědčí o jejím vzácném výskytu i na typové lokalitě /většinou ji nacházíme v porostu borovice blatky s rojovníkem v obnovené SPR "Bahenní sosna"/. V ČSSR je tato holubinka známa mimo Blat pouze ze dvou lokalit na Šumavě /Pilát et Melzer 1962/ a jinde ve světě jen z NSR a snad i z USA.

Scleroderma citrinum Pers. = *S. aurantium* /L./Pers. s. auct. - běžný pestřec obecný je na Soběslavských blatech velice hojný a roste tam hnízdovitě i na čisté rašelině /Kotlaba 1953 c/, avšak pouze na několika málo místech /hlavně při severním okraji/ je napaden dosti vzácným hřibem příživným.

Serrula himantoides /Fr. Fr./P. Karst. - tuto u nás dosti vzácnou dřevomorku /podle mého předběžného mapování je v Československu známa z 28 lokalit; nepublikováno - viz mapku/ jsem na Blatech našel 20.X.1979 nikoli na dřevu, nýbrž na odřýpnutém kusu čisté rašeliny.

Steccherinum oreophilum Linds. et Gilbertson - bránovitka přezkatá je v ČSSR známa pouze ze šesti lokalit /Kotlaba 1984/. Na Blatech ji sbíral v březnu 1932 R. Veselý a v červnu téhož roku A. Pilát; já jsem ji našel 8.XI.1952 na suché větvi vrby *Salix aurita* a 21.III.1953 na mrtvé větvi *Populus tremula*.

Suillus flavidus /Fr.:Fr./J.S. Presl - u nás i jinde vzácný a mizející klouzek žlutavý jsem našel na Blatech poprvé r. 1950 /Kotlaba 1953 c, Pilát 1951 a/ a zatím naposled 28.IX.1988 - stále tam roste.

Tephrocye palustris /Peck/Donk = *Collybia leucomyosotis* Lange - běžný sfagnofilní druh, který roste na Blatech od doby jeho uveřejnění /Kotlaba 1953 b, c/ v neztenčené míře dodnes - tak jako jinde; naposled jsem jej zaznamenal např. 16.X.1988 na naučné stezce /"Bahýnko".

Tuberia confragosa /Fr./Harmaja = *Pholiota confragosa* /Fr./P. Karst. - vzácný druh naší mykoflóry známý z nemnoha nalezišť v ČSSR. Od doby mých prvních nálezů na Blatech /Kotlaba 1954/ a potom teprve např. 7.VIII.1961 jsem jej nyní našel na nepříliš vzdálené lokalitě /"Bahýnko", naučná stezka/ 4.VII.1988; roste na bříze, osice a vrbě ušaté.

Tyromyces guttulatus /Peck/Murrill = *Leptoporus stipticus* f. *guttulatus* /Peck/Pil. - velmi vzácný bělochoroš slzící je v ČSSR známý jen z 8 lokalit /Kotlaba 1984/včetně Blat; byl tam nalezen v roce 1936 R. Veselým i na blatce, kdežto já jsem jej našel na sv. okraji Blat na smrkových pařezech /naposledy 5.IX.1981, leg. L. Kotlabová/.

Tyromyces leucomalleus Murrill = *T. gloeocystidiatus* Kotl. et Pouz. - bělochoroš nahořklý je dnes už u nás známý z více než 100 lokalit /srovnej Kotlaba 1984/, avšak na Blatech je neobyčejně hojný /viz též Kotlaba et Pouzar 1964/; roste tam převážně na ležících kmenech nebo větvích *Pinus rotundata* a naposledy jsem jej tam zaznamenal 5.XI.1988 v okrajové části Blat severových. od "Bahýnka".

Xerocomus parasiticus /Bull.:Fr./Quél. - v ČSSR nepříliš hojný /přes 100 lokalit/ hřib příživný roste jako parazit skoro výhradně na pestřeci obecné a na Blatech je dost hojný při severním okraji; naposled jsem jej zaznamenal 28.IX.1988 v části, které říkám "Písečné kopečky".

#### D r u h y v y m i z e l é n a b o c h y b n ě u r č e n é

Lycoperdon echinatum Pers.:Pers. - pýchavku ježatou jsem na Blatech nikdy nenalezl, ačkoliv ji odtud uvádí Veselý /1930/; snad šlo o záměnu s jiným druhem /*L. foetidum* Bonord. ?/.

Spathularia flavida Pers.:Fr. - rovněž lopatičku kyjovitou udává Veselý /1930/ z Blat, ale ani tu se mi tam nepodařilo najít; protože i jinde /a to nejen u nás/ v posledních desetiletích zmizela, je pravděpodobné, že tam vymřela.

Veselý /1930/ zmiňuje z Blat ještě další vzácné nebo nehojné druhy, např. *Clavaria ardenia*, *Dermocybe orellana*, *Lepiota cinnabarina*, *Phlegmacium varium*, *Ramaria amethystina*, *Scleroderma verrucosum* aj.; nikdy jsem je tam nenalezl a jejich výskyt na Blatech je málo pravděpodobný /některé tam mohly růst a časem vymizely, jiné snad nebyly správně určeny popř. nerostly na rašeliništi/.



*Leptoporus undosus* /Peck/Pat. - v ČSSR vzácný bělochoroš vlnitý, známý spíše pod jménem *Tyromyces undosus* /Peck/Murrill, má u nás význačně horský charakter rozšíření /viz Kotlaba 1984/ a na Soběslavských blatech neroste. Nález, který jsem v mládí na základě určení dr. Piláta publikoval /Kotlaba 1953 c, 1955 b/, je podle pozdější revize materiálu *Tyromyces leucomalleus* Murrill.

*Tyromyces albobrunneus* /Romell/Bond. - tento bělochoroš, který jsme publikovali z Blat /Kotlaba et Pouzar 1956/, v Československu neroste; jedná se o záměnu za *T. leucomalleus* Murrill /viz Kotlaba et Pouzar 1964/.

### Seznam hojných a některých vzácných makromycetů Soběslavských blat

V tomto abecedně seřazeném seznamu /není úplný/ jsou zahrnuty i houby rostoucí až na samých okrajích rašeliniště s minimální nebo žádnou vrstvičkou rašeliny, kde převládají většinou sekundární smrčkové nebo smíšené porosty, takže houby v nich rostoucí mají s mykoflorou rašeliniště málo společného - kromě vlhkosti prostředí; v seznamu nejsou zahrnuty ani již publikované houby z "Komárovské pastviny", která nemá většinou rašelinu ani lesní porost. Pro stručnost uvádím jména hub bez autorů a dřevní houby bez substrátů. Druhy na Blatech /a na rašeliništích asi vůbec/ vzácné, popř. u nás vůbec vzácné nebo nehojné jsou označeny vykřičníkem v závorce //.

*Agaricus semotus*, *Agrocybe praecox*, *Amanita fulva*, *A. muscaria*, *A. porphyria*, *A. rubescens*, *A. ylostereum areolatum*, *Armillaria ostoyae*, *Ascobolus furfuraceus*, *Aurantioporus fissilis* //, *Auriculariopsis ampla* /=*Cytidia flocculenta*/, *Auriscalpium vulgare* //.

*Baeospora mycesura* //, *Bjerkandera adusta*, *Byssomerulius corium*.

*Calocera viscosa*, *Calocybe carnea* //, *Ceraceomyces* /=*Merulius*/serpens, *Cinereomyces lindbladii*, *Chondrostereum purpureum*, *Chroogomphus rutilus* //, *Clavulina rugosa*, *Climacocystis borealis*, *Clitocybe cerussata* //, *C. clavipes*, *C. nebularis* //, *C. odora*, *C. radicellata* /=*C. pruinosa*/, *C. suaveolens*, *Clitopilus prunulus* //, *Collybia asema*, *C. butyracea*, *C. dryophila*, *C. impudica* //, *C. putilla* //, *Coprinus micaceus*, *Corticium roseum*, *Cortinarius traganus*, *Crepidotus mollis*, *Crucibulum laeve* //, *Cystoderma smianthinum*, *C. carcharias*.

*Datronia mollis*, *Diatrype bullata*.

*Exidia glandulosa*, *E. pythia*, *E. recisa*.

*Flammulina velutipes*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*.

*Galerina hypnorum*, *Ganoderma lipsiense* /=*G. applanatum*/, *Geastrum pectinatum* //, *G. quadrifidum* //, *Gloeocystidiellum* /=*Megalocystidium*/ leucoxanthum //, *Gloeophyllum sepiarium*, *G. trabeum* //, *Gomphidius roseus* //.

*Hepalopilus rutilans*, *Heterobasidium annosus*, *Hygrophoropsis aurantiaca*, *Hymenochaete tabacina*, *Hypoderma radula* /=*Radulum orbiculare*/, *Hypodontia* /*Grandinia*/ aspera, *H. crustosa*, *Hypholoma capnoides*, *H. fasciculare*, *H. sublateritium*, *Hypomyces aurantius*.

*Inocybe napipes*, *Inonotus radiatus*.

*Kuehneromyces mutabilis*.

*Laccaria laccata* s.l., *L. proxima*, *Lactarius glycosmus*, *L. deliciosus* //, *L. necator*, *L. rufus*, *L. theiogalus* /=*L. tabidus*/, *L. vietus*, *Lasiobolus ciliatus*, *Laxitextum bicolor* //, *Leccinum griseum* /=*L. varicolor* = *L. melaneum*/, *L. rufum*, *L. scabrum*, *L. lepideus*, *Leotia lubrica* //, *Lepiota clypeolaria*, *L. cristata* //.

*Macrolepiota rhacodes*, *Marasmius androsaceus*, *M. oreades*, *M. scorodonius*, *Merismodes* /=*Solenia*/anomalus, *Meruliopsis taxicola*, *Merulius tremellosus*, *Mycena cinerella*, *M. epipterygia*, *M. galopoda*, *M. metata*, *M. pura*, *M. rorida*, *M. rosella*, *M. rubromarginata*, *M. sanguinolenta*, *M. stylobates*.

*Nectria cinnabarina*.

*Omphalina ericetorum*, *Orbilina luteorubella*.

*Panellus mitis*, *Paxillus atrotomentosus*, *P. involutus*, *P. panuoides*, *Penicophora incarnata*, *P. pini*, *P. polygonia*, *P. violaceo-livida*, *Peziza badia*, *Phaeolus schweinitzii*, *Phaeomarasmius erinaceus*, *Phanerochaete velutina*, *Phellinus igniarius* /icl. var. *trivialis*/, *P. punctatus*, *Phlebiopsis gigantea*, *Pholiota astragalina* //, *P. aurivella*, *P. flammans*, *Piceomphale bulgarioides*, *Phyllostopsis nidulans* //, *Piptoporus betulinus*, *Pleurotus conchatus*, *P. ostreatus*, *P. pulmonarius*, *Pluteus leoninus*, *P. pouzarianus*, *Polyporus brumalis*, *P. ciliatus*, *P. squamosus*, *P. varius* f. *nummularius*, *Psathyrella candolleana*, *Pseudoplectania nigrella* //.

*Rhizina undulata*, *Resinicium* /=*Odontia*/ bicolor, *Rickenella fibula*, *Rigidoporus sanguinolentus* //, *Ripartites helomorphus* //, *Russula aeruginea*, *R. decolorans* //, *R. emetica*, *R. fragilis*, *R. ochroleuca*, *R. paludosa*, *R. puelleris*, *R. vinosa* /=*R. punctata*/.

*Schizophyllum commune*, *Schizopora paradoxa*, *Skeletocutis amorphus*, *Strobilurus esculentus*, *S. stephanocystis*, *S. tenacellus* //, *Stropharia aeruginosa*, *Suillus bovinus*, *S. variegatus* //, *Thelephora terrestris*, *Tomentella ellisii* /=*T. hydrophila*=*T. sparsa*/, *T. fuscella*, *T. ruttneri* //, *Tomentellastrum badium* /=*T. atrovioleaceus* //, *Trametes hirsuta*, *T. multicolor* /=*T. zonata*/, *T. pubescens* //, *T. serialis*, *T. suaveolens*, *T. unicolor*, *T. versicolor*, *Trechispora cohaerens*, *T. mollusca* /=*Poria candidissima*/, *T. vaga* /=*Corticium sulphureum*, *Tremella encephala*, *T. foliacea*, *T. mesenterica*, *Trichaptum* /=*Hirschioporus*/fuscovioleaceum, *Tricholoma fulvum* //, *Tricholomopsis rutilans*, *Tubaria pellucida*, *Tylophilus felleus*, *Tyromyces fragilis*, *T. pschyogaster*, *T. semisupinus*, *T. stipticus*.

*Xerocomus badius*, *X. subtomentosus* //, *Xeromhalina campanella*, *Xylaria hypoxylon*, etc.

Poznámka k mapám: Připojené síťové mapky zachycují předběžné shrnutí současných znalostí o rozšíření tří vzácných druhů makromycetů podle herbářových dokladů /BRA, BRNM, PRM/ a svých terenních záznamů /literatura není zcela vyexcerpována/. Lokality jsou vymapovány do základních čtverců, takže v některých případech třeba 2-3 lokality pokrývá jen jeden bod: *Lentinus suavissimus* známe zatím z 41 lokalit /na mapě je však jen 33 bodů/, *Pseudomerulius aureus* z 21 nalezišť /19 bodů/ a *Serpula himantoides* z 26 lokalit/24 body v mapě; stav k 15.10.1988.

#### S u m m a r y

##### Macromycetes of the peat-bog Soběslavská blata in Southern Bohemia

This paper reports results of mycological investigations carried out from time to time over some 40 years in the peat-bog of Soběslavská (=Borkovická, Veselská/blata, near the small towns of Soběslav and Veselí n. Luž. in Southern Bohemia, Czechoslovakia. The main part of this peat-bog is seriously damaged due to excessive drainage and by around 25 years /1953-1978/ of large-scale extensive exploitation of peat.

In the northern part of this peat-bog there are primeval stands of swamp pine /*Pinus rotundata* = *P. uliginosa*/, with *Ledum palustre*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum* spp., etc./association *Pino rotundatae-Sphagnetum*/, with a rather species-poor but specialized mycoflora, e.g. with the extremely rare and most interesting *Russula helodes*. In the explored, more wet parts, of the peat-bog turficulous and sphagnicolous species prevail, but other comparatively rare fungi are also mentioned in this paper.

#### L i t e r a t u r a

- COOKE W.B./1961/: The cyphellaceous fungi. - *Sydowia*, Horn, suppl. 4:1 - 144.
- DOHNAL Z./1958/: Borkovická blata. - *Anthropozoikum*, Praha, 7/1957/: 91-108.
- DONK M.A. /1959/: Notes on "Cyphellaceae". I. - *Persoonia*, Leiden, 1:25-110.
- KOTLABA F. /1952 a/: *Mycena metata* /Fr./Quél. f. *sphagnicola* f.n. - *Čes. Mykol.*, Praha, 6: 74-75.
- KOTLABA F. /1952 b/: Mykoflora rezervace "Borkovická blata". - *Ochr. Přír.*, Praha, 7:101-102.
- KOTLABA F. /1952 c/: Křehutička orobincová - *Psathyrella Typhae*/Kalchbr./Kühn. in Favre v Československu. - *Čes. Mykol.*, Praha, 6: 169-175.
- KOTLABA F. /1953 a/: *Mycena Typhae* /Schweers/c.n. - helmovka orobincová, nová pro ČSR. - *Čes. Mykol.*, Praha, 7: 44-48 et 53-56.
- KOTLABA F. /1953 b/: Vzácné nebo nové druhy mykoflory Soběslavských blat. - *Čes. Mykol.*, Praha, 7:191-192.
- KOTLABA F. /1953 c/: Ekologicko-sociologická studie o mykoflóře "Soběslavských blat". - *Preslia*, Praha, 25: 305-350.
- KOTLABA F. /1954/: Další vzácné nebo nové druhy mykoflory Soběslavských blat. - *Čes. Mykol.*, Praha, 8: 179 - 180.
- KOTLABA F. /1955 a/: Nový druh mykoflory ČSR - *Trametes subsinuosa* Bres. - *Čes. Mykol.*, Praha, 9:83 - 90
- KOTLABA F. /1955 b/: Chorošovitě houby /*Polyporaceae*/ Soběslavských blat. - *Čas. Nár. Mus.*, Praha, sect. natur., 124:145-150.
- KOTLABA F. /1957/: Lokality dvou vzácných houževnatců v Československu. - *Čes. Mykol.*, Praha, 11:231-235.
- KOTLABA F. /1964/: Zeměpisné rozšíření a ekologie chorošů /*Polyporales* s.l./ v Československu. - 194p., 123 map. in append., 36 tab., Praha.
- KOTLABA F. et PILÁT A./1952/: Hlízenka klikvová - *Sclerotinia Oxycocci* Voron. v Československu. - *Čes. Mykol.*, Praha, 6:41-44.
- KOTLABA F. et POUZAR Z./1956/: Nové nebo málo známé choroše pro Československo. I. Bělochoroš bělohnědý - *Tyromyces albobrunneus* /Rom./Bond. - *Čes. Mykol.*, Praha, 10: 59-63.
- KOTLABA F. et POUZAR Z. /1964/: Staronový choroš *Tyromyces gloecystidiatus* Kotl. et Pouz. - bělochoroš náhořklý. - *Čes. Mykol.*, Praha, 18:207-218.
- PILÁT A. /1951 a/: Klouzek žlutavý - *Boletus flavidus* Fr. v Čechách. - *Čes. Mykol.*, Praha, 5:1-3.
- PILÁT A. /1951 b/: Hymenomyceti novi vel minus cogniti Czechoslovakiae. - *Stud. Bot. Česosl.*, Pragae, 12, no. 1-72.
- PILÁT A. /1953 a/: O meším oušku laločnatém - *Leptotus lobatus* /Pers./Karsten. - *Čes. Mykol.*, Praha, 7: 89-91.
- PILÁT A. /1953 b/: Hymenomyceti novi vel minus cogniti Czechoslovakiae. - *Sborn. Nár. Mus. Praha* 9B, no. 2: 1-109, tab. 1-10.
- PILÁT A. et KOTLABA F. /1952/: Tři severské hlízenky, nové pro Československo: hlízenka rojovníková - *Sclerotinia Ledii* Naw., hlízenka Vahlova - *Sclerotinia Vahliaana* Rostr. a hlízenka brusinková - *Sclerotinia Urnula* /Weinm./Rehm. - *Čes. Mykol.*, Praha, 6:131-138.

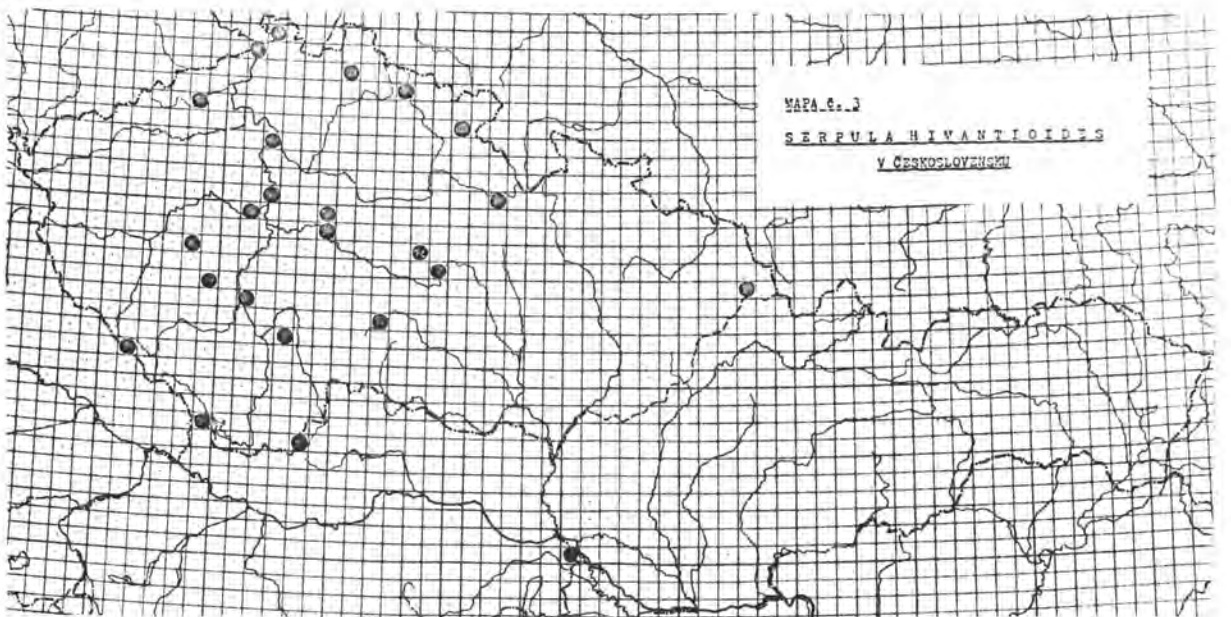
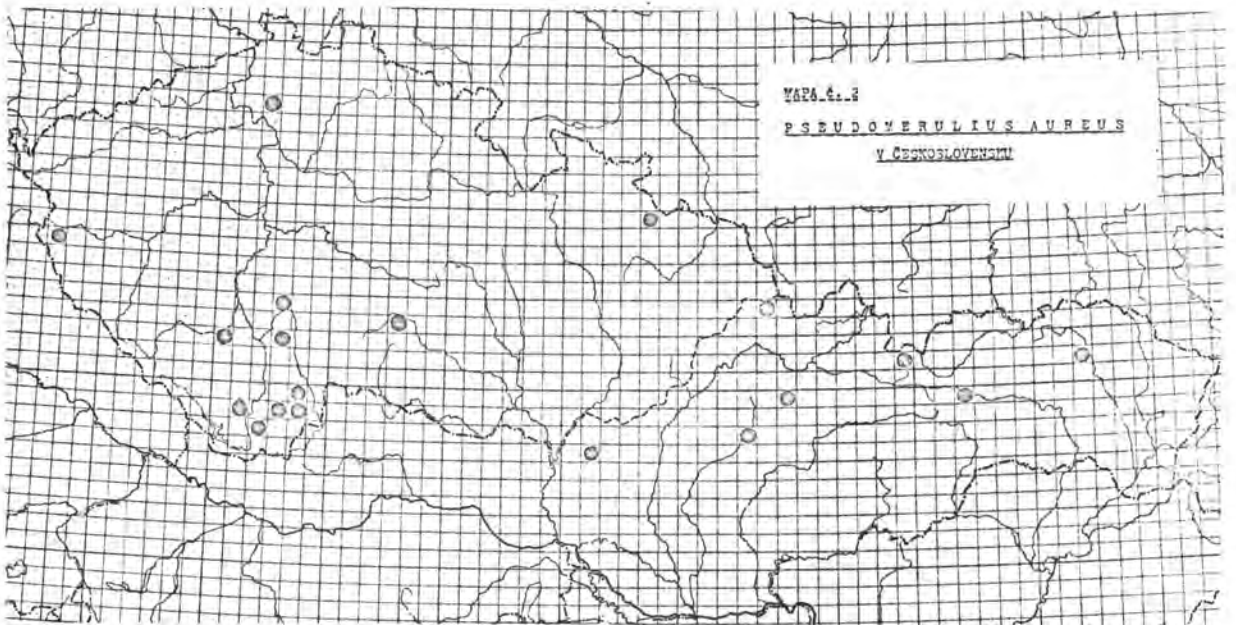
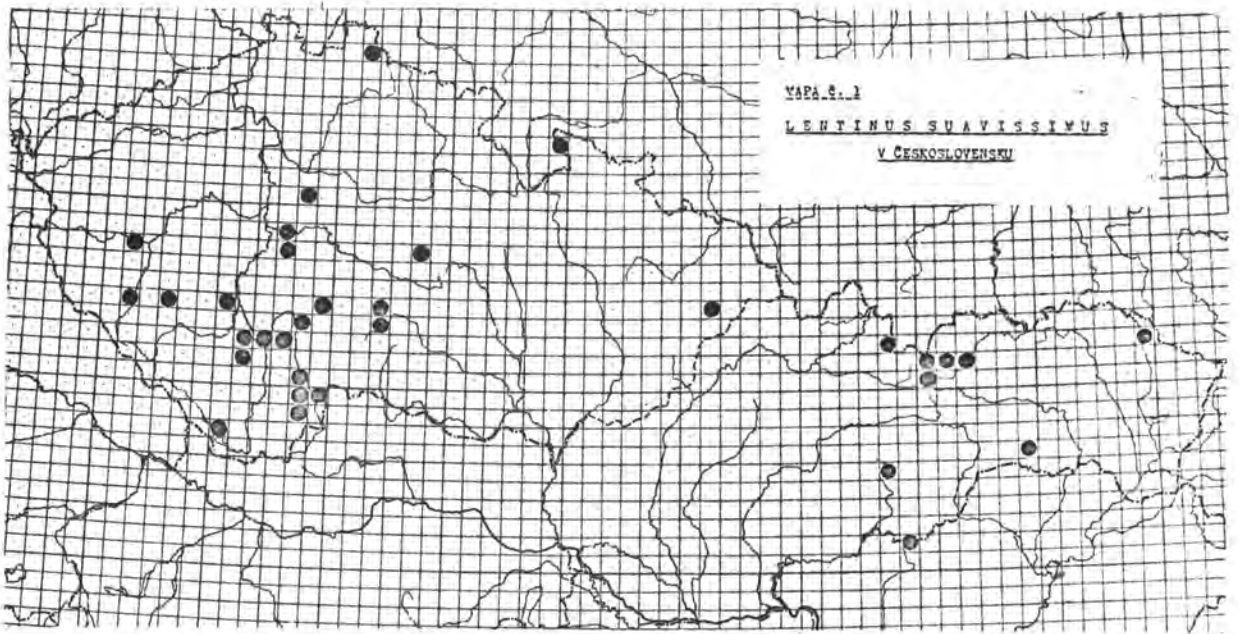
- PILÁT A. et MELZER V./ 1962/: O novém nálezu holubinky rašelinné - *Russula helodes* Melzer - na Šumavě. - Čes.Mykol.,Praha,16:117 - 118.
- POUZAR Z./1954/: *Cyrtidiella* Melzeri g.n. et sp.n., nový typ resupinatních hub číšovcovitých. -Čes. Mykol.,Praha, 8: 125-129.
- POUZAR Z. /1987/: *Kriegelsteineria*, a fungus on the verge of extinction in Central Europe. -Beiträge zur Kenntnis der Pilze Mitteleuropas III, p. 401-405.
- SVRČEK M./ 1961/: *Sclerotinia dennisii* sp.n. a přehled podrodu *Myriosclerotinia*. - Čes.Mykol.,Praha, 15: 35-41.
- SVRČEK M./1968/: *Cortinarius /Telamonia/ pilatii* sp.nov. a jiné druhy z příbuzenstva *Cortinarius /Telamonia / flexipes /Pers.ex Fr./Fr. emend. Kühner.* - Čes. Mykol.,Praha, 22: 259-278.
- VESELÝ R./1922/: Choroš rumělkový v Čechách /*Polyporus cinnabarinus* Jacq./ - Čas.Čs.Houb.,Praha, 3 /1922-23/: 30.
- VESELÝ R. /1930/: Houby v okolí Soběslavě . - 48 p.,Praha.

#### D O D A T E K

Po uzavření rukopisu na podzim roku 1988 jsem na jaře roku 1989 našel na Blatech pro Čechy neobyčejně vzácnou houbu, kterou nyní dodatečně doplňuji:

*Artomyces pyxidatus*/Pers.:Ft./Jülich /=*Clavariacorona pyxidata*/Pers.:Fr./Doty/ - korunokyjka svícnovitá je v českých zemích extrémně vzácná kyjankovitá houba /poněkud hojněji se vyskytuje na Slovensku/. Nalezl jsem ji na Soběslavských blatech v části "Džungle" na tlejícím padlém kmenu osiky /*Populus tremula*/ 29.IV.1989 /již!/. Je to zřejmě teprve druhý nález pro Čechy; první učinil r.1970 na pařezu dubu /*Quercus* sp.!/ v lese "Na Hrádečku" jv. od Třeboně J.Kubička.





## RAŠELINIŠTĚ VYSOKÝCH TATER A JEJICH MYKOFLÓRA

Ing. Jan K u t h a n

Čs. vědecká společnost pro mykologii při ČSAV

V oblasti Vysokých Tater se rozsáhlejší rašeliniště vyskytují poměrně zřídka; jedná se zde převážně o podmáčené smrčiny s menšími plochami živého rašelíníku a s malou výškou uložené rašeliny. Takové lokality nacházíme místy prakticky v celém podhůří Vysokých Tater, avšak jako maloplošná chráněná území /SPR/ byly dosud vyhlášeny pouze dvě největší plochy souvislých podmáčených smrčin s rašelíníkem:

### SPR "Dlhý les"

Rezervace o rozloze 997 ha se nachází pod cestou Slobody mezi tokem potoka Kežmarská Biela voda na jz. a potoka Čierná voda /zhruba/ na sv. ; na jv. pak ohraničuje území hranice Tatranského národního parku. Podklad je glaciofluviálního původu pokrytý většinou podmáčenými smrčinami /Piceetum sphagnetosum/ s ostrůvky olšových porostů /Alnus incana/ a ploch s živým rašelíníkem /Sphagnum ssp./ . Roztroušené se zde vyskytuje i jedle /Abies alba/, borovice /Pinus sylvestris/ a modřín /Larix decidua/, na okrajích rovněž bříza /Betula sp./ a jíva /Salix caprea/. Keřovitý porost je poměrně bohatý a v bylinném patru se zde střetávají druhy výrazně oligotrofní, ve smrčínách často s druhy vlhkomilnými a zčásti i nitrofilními. Mykoflóru této SPR jsem dosud neměl příležitost poznat.

### SPR "Machy"

Tato druhá rezervace na území Tatranského národního parku o rozloze 26,6 ha se nachází v Liptovské kotlině, asi 6 km sv. od obce Liptovská Kokava poblíž Podbanského. I toto území je glaciofluviálního původu a je pokryto podmáčenou smrčinou /Piceetum sphagnetosum/ s ojedinělými borovicemi lesními /Pinus sylvestris/. Živý rašelíník zde místy tvoří větší souvislé plochy a vegetace zahrnuje typické prvky vrchovišť. Kromě rašelíníků /Sphagnum acutifolium, S. girgensohnii aj./ jsou zde i mechy s převahou ploníku /Polytrichum commune/ a různé jätrovky a kapradorosty.

Z bylin a keřů zde roste klikva bahenní /Oxycoccus palustris = O. quadripetalus/, borůvky černá /Vaccinium myrtillus/, řídčeji i vločyně bahenní /Vaccinium uliginosum/ a brusinka /Vaccinium vitis-idaea/, dále pak suchopýr pochvatý /Eriophorum vaginatum/ a různé trávy.

I poměrně malý počet návštěv na této lokalitě mně umožnil zaznamenat zde řadu zajímavých druhů vyšších hub z nichž *Russula consobrina* Fr. - holubinka smutná sbírána 4.IX.1988 spolu se skupinou mykologů z NDR je druhým nálezem tohoto druhu pro Slovensko.

Při svých častých pobytech ve Vysokých Tatrách od roku 1970 jsem však měl možnost sbírat houby ještě na dvou dalších lokalitách s charakterem rašeliniště; tyto plochy s poměrně malou rozlohou jsou však rovněž zajímavé a zejména bohaté svou mykoflorou. Sběry z těchto lokalit proto připojují k soupisu makromycetů sbíraných v SPR "Machy". Jsou to:

### Rašeliniště pod Štrbským Plesem

Plocha této lokality nepřesahuje 1 ha, rašeliniště se nachází jižně od cesty Svobody u odbočky /stará cesta/ směrem k Popradskému plesu /tedy na sever od Spáleného vrchu - viz Kuthan/1987// v nadmořské výšce cca 1200 m. Rašeliniště leží těsně u toku říčky Poprad a vzniklo pravděpodobně na moréně; zjednodušeně lze říci, že jde o malé, rašelíníkem a klečí zarostlé pleso. Tato nevelká plocha je porostlá výlučně klečí /Pinus mugo var. mughus/ a je pokryta souvislým kobercem živého rašelíníku. Hloubka rašeliny nebude velká, nečiní pravděpodobně více než 2 m. Z bylin zde převládá vločyně bahenní /Vaccinium uliginosum/, dále je zde suchopýr pochvatý /Eriophorum vaginatum/ a některé trávy. Podél nové silnice, která pravděpodobně náspem přetřela část původního rašeliniště, byl jako ochranný pás vysázen pruh olše šedé, který je již dosti vzrostlý a odstínuje rašeliniště od poměrně intenzivního provozu na silnici.

### Rašeliniště ležící severně od silnice Tatr. Štrba - Svit

Jsou to vlastně tři malé plochy s živým rašelíníkem /z nichž žádná nepřesahuje plochu 1 ha/, které se nacházejí v podmáčených porostech severně od silnice Tatranská Štrba-Svit, asi 2-3 km východně od Tatr Štrby. Dle soupisu geografických názvů okresu Poprad je toto území označeno jako "Brezové"/kat. území Štrba/. Severněji od něho pak leží území zvané "Hobákovo"/kat. území Štrbské Pleso/, směrem na východ je území označené jako "Rík"; jsou to polnosti ležící v kat. území obce Mengušovce. Místní obyvatelé užívají rovněž názvu "Brezina", proto bylo toto území nesprávně autorem / a z jeho popudu i dalšími autory/ označováno jako "Brezina-Rík". Z hlavní silnice odbočuje do porostu asfaltovaná cesta TANAFu; který les "Brezové" rozděluje; plochu ležící na Z od cesty označují dále "Brezové I", dvě plochy s rašelíníkem ležící na V od cesty pak "Brezové II". Podklad je fluvoglaciálního původu, porosty převážně smíšené. Plocha, kterou označují jako "Brezové I" je převážně porostlá břízou karpatskou /Betula carpatica/, na



okrajích jívou/*Salix caprea*/ a dalšími druhy vrb /*Salix sp.div.*, hlavně *Salix aurita*, *S.pentandra* aj./, ojedinele je zde i borovice lesní /*Pinus sylvestris*/, osika /*Populus tremula*/, okraje pak porůstá podmáčená smrčina. Živý rašelíník tvoří menší plochy mezi břízami a několik plošek je i bez stromového porostu; zde se pak vyskytuje i klikva bahenní /*Oxycoccus palustris*/, na okrajích pod smrky pak borůvka černá /*Vaccinium myrtillus*/. Vrstva rašeliny má mocnost 1-2 m a je zde i několik vodních plošek - "oken".

Na ploše, kterou označují "Brezové II" převládá smrk ztepilý /*Picea abies*/, místy je zde i borovice lesní /*Pinus sylvestris*/, topol osika /*Populus tremula*/, vrby /*Salix aurita*, *S.caprea* aj./ a jeřáb ptačí /*Sorbus aucuparia*/; bříza karpatská /*Betula carpatica*/ se vyskytuje jednak roztroušeně, jednak tvoří porost na plochách s živým rašelíníkem. Zajímavé jsou zde četné stromy smrku v sušších partiích, které jsou již poměrně staré a vzrostlé a jsou zavětveny místy až k zemi. Mykoflóra zmíněných lokalit je poměrně pestrá a relativně bohatá i v době suchého počasí; proto byla cílem jedné z exkurzí 4. mykologických dnů na Slovensku /3.10.1986/, kdy alespoň částečně obohatila chudší sběry hub v tomto na východním Slovensku velmi suchém a pro růst hub nepříznivém podzimu. Seznam sběrů hub z těchto mykologických dnů ve Spišské Nové Vsi - Čingovce měl být publikován ve sborníku příspěvků ze semináře k počtě K.Kalchbrennera - 100 let od úmrtí -, který se uskutečnil v rámci výše zmíněné akce, avšak vydání tohoto sborníku je dosud nejisté. Ve snaze umožnit srovnání nálezů a publikací podkladů pro mykologické studium, je seznam hub ze 4. mykologických dnů připojen k tomuto sborníku jako příloha.

Lokality "Brezové I a II", jakož i SPR "Machy" byly navštíveny i účastníky Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami v září 1988. Seznamy druhů hub tam sbíraných jsou součástí tohoto sborníku a spolu se seznamem druhů sbíraných na prvních dvou lokalitách v roce 1986 mohou být srovnány s druhy, které jsem zde zaznamenal / na plochách s rašelíníkem/.

Krcmě obecného popisu vyplývajícího ze zdůvodnění vyhlášení chráněného maloplošného území u SPR "Dlhý les" a SPR "Machy" jsem v dostupné literatuře žádné další údaje nenašel. Domnívám se, že mykoflóra rašelinišť v oblasti Vysokých Tater si vyžaduje větší pozornosti a podrobnější studium. Bohužel, bývalé vedení Tatranského národního parku nebylo snahám o mykofloristický průzkum nakloněno, o čemž svědčí i skutečnost, že od komplexního průzkumu doliny Siedmich prameňov koncem padesátých let /na kterém se podíleli i naši mykologové RNDr. Mirko Svrček, CSc. a zesnulý MUDr. Jiří Kubička - viz Hadač E. et al. /1969/, Kubička /1967, 1969/ aj./ a mého příspěvku k mykoflóře smrčin /Kuthan 1987/ nebyla mykoflóra Vysokých Tater soustavněji studována. Personální změny ve vedení Výzkumné stanice TANAPu a vedení TANAPu, jakož i zahájená jednání v souvislosti s mykofloristickým průzkumem Vysokých Tater dávají však naději, že bude možno na dřívější výsledky studia mykoflóry TANAPu úspěšně navázat.

Seznamy makromycetů, které jsem na výše uvedených lokalitách sbíral v letech 1971 - 1988, jsou uspořádány v abecedním pořádku, nomenklatura je v převážné míře uváděna dle Mosera /1983/ a Jülichy /1984/, eventuálně doplněna známějším synonymem, dále jsou připojeny stručné poznámky k substrátu aj. Doklady sběrů jsou uloženy v herbáři BRA / s výjimkou zcela běžných druhů, a některých sběrů rodu *Inocybe* určených Dr. J. Veselským - tyto jsou v PRM/. U druhů sbíraných na okrajích lokalit /tj. mimo vlastní rašeliniště/ byl proveden jistý výběr a zařazeny byly pouze méně časté druhy, přičemž okolnost místa sběru je výslovně uvedena.

#### Makromycety sbírané v SPR "Machy".

*Amanita ceciliae* Bas /*A. inaurata* Secr./ - méně častý druh nápadný šedou barvou pochvy. V podmáčené smrčíně, v jehličí 18. IX. 1987.

*Amanita crocea* /Quél./ Sing. - v podmáčené smrčíně s ostrůvky rašelíníku. 16. VII. 1986.

*Amanita regalis* /Fr./ Michael - ve smrčíně na okraji rezervace, 13. VII. 1986 /veškeré další sběry z tohoto data společně s L. Hagarou/.

*Amanita umbrinolutescens* Secr. - pod mladými smrčkami u cesty vedoucí po hranici rezervace, 13. VII. 1986.

*Chroogomphus helveticus* /Sing./ Mos. ssp. *tatrensis* Kuthan et Sing. - v podmáčené smrčíně při každé návštěvě, naposledy 11. IX. 1988.

*Collybia distorta* /Fr./ Quél. - v podmáčené smrčíně v jehličí. Sbírána 4. IX. 1988 /BRA/ a 11. IX. 1988.

*Cortinarius acutus* Fr. /ss. Fr., Favre non Lange/ - v rašelíníku pod smrky, 13. VII. 1986.

*Cortinarius brunneus* Fr. - v živém rašelíníku i podmáčené smrčíně v jehličí, naposledy 4. IX. 1988.

*Cortinarius evernius* Fr. /ss. Fr. non Konr. et Maubl./ - v podmáčené smrčíně, 4. IX. 1988.

*Cortinarius limonius* /Fr. ex Fr./ Fr. - v živém rašelíníku pod smrky, 4. IX. 1988 /BRA/ a 11. IX. 1988.

*Cystoderma amianthinum* /Scop. ex Fr./ Fayod f. *rugosoreticulatum* Loring - v trávě a mechu na okraji rezervace, 4. IX. 1988.

*Cystoderma carcharias* /Pers. ex Fr./ Fayod - v podmáčené smrčíně, častá, naposledy 4. IX. 1988.

*Cystoderma granulatum* /Batsch. ex Fr./ Kühner - v jehličí v sušší části smrčiny, 4. IX. 1988.



- Fomitopsis pinicola /Sw. ex Fr./P.Karst. - hojný a stálý výskyt na mrtvých kmenech *Picea abies*.
- Galerina paludosa /Fr./Kühn. - v živém rašeliníku, 13.VII.1986.
- Geastrum quadrifidum /Pers. ex Pers. v jehličí v podmáčené smrčíně. Tato drobnější hvězdovka byla sbírána pouze jednou, a to 4.IX.1988.
- Geastrum sessile /Sow./Pouz. - několik starých plodnic hvězdovky brvité bylo sbíráno na okraji rezervace / v sušší části / v jehličí pod mladými smrkem.
- Gloeophyllum sepiarium /Wulf.ex Fr./P.Karst. - na padlých kmenech *Picea abies* v sušší části rezervace, ojedinelé i na kmenech zcela zanořených v rašeliníku, stálý a poměrně hojný druh.
- Hebeloma longicaudum /Fr./ss.Lange v živém rašeliníku dosti častý druh, sbírán 13.VII.1986, 18.IX.1987, 4. a 11.IX.1988. Od podobného rašelinného druhu *H.helodes* Favre liší se hladkým třením, mírnou nehořkou chutí dužiny a štíhlejšími výtrusy.
- Heterobasidion annosus /Fr./Bref. - na basi a kořenech *Picea abies* dosti častý, naposledy zaznamenan 4.IX.1988.
- Trichaptum fusco-violaceum /Ehrenb.ex Fr./Ryv./=Hirschioporus fusco-violaceus/ - na odumřelých kmenech a silnějších větvích *Picea abies* ve vlhčí i sušší části. Dokladován 13.VII.1987, naposledy zaznamenan 11.IX.1988.
- Hypoholoma elongatipes Peck - v živém rašeliníku, tento druh byl sbírán pouze 13.VII.1986 a 16.VII.1986. Sběry třepenitek podobného vzhledu 18.IX.1987 a 4.IX.1988 ukázaly se náležet dalším dvěma dále uvedeným druhům, dobrým znakem při rozlišení těchto často vodou prosáklých drobných hub je velikost výtrusů. *H.elongatipes* velikostí výtrusů leží mezi následujícími druhy.
- Hypoholoma polytrichi /Fr./Sing.- ve vlhké smrčíně v porostech ploníku /Polytrichum sp./, 18.IX.1987. Výtrusy této třepenitky jsou nejmenší ze tří uvedených drobných druhů s dlouhými třeni.
- Hypoholoma udum /Pers. ex Fr./Kühn. - sbírána 18.IX.1987 a 4.IX.1988 v podmáčené smrčíně i v živém rašeliníku, zejména na okrajích rašeliníky porostlých ploch. Má největší výtrusy oproti výše uvedeným třepenitkám a zřejmě fruktifikuje později v roce.
- Inocybe boltonii Heim - v podmáčené smrčíně, v jehličí, dokladováno 4.IX.1988.
- Inocybe napipes Lange - ve smrčíně mezi ostrůvky rašeliníků, ale v jehličí, 4.IX.1988, dokladováno.
- Ischnoderma benzoinum /Wahlenb./P.Karst. - na ležícím kmenu *Picea abies* ve vlhčí části rezervace, 4.IX.1988, sbírána rovněž při exkurzi 11.IX.1988.
- Lactarius deterrimus Gröger - na hranici rezervace pod mladými stromy *Picea abies*, 13.VII.1986.
- Lactarius helvus /Fr./Fr. - v podmáčené smrčíně i v rašeliníku 16.VII.1986 a 4.IX.1988.
- Lactarius mitissimus Fr. - ve vlhké smrčíně, hojný 16.VII.1986, 4.IX.1988.
- Lactarius rufus /Scop./Fr. - častý a hojný druh, v podmáčené smrčíně i v rašeliníku. Dokladován 13.VII.1986, zaznamenan 4. a 11. IX.1988.
- Lactarius sphagnetii /Fr./Neuh. - v rašeliníku pod *Picea abies*, zaznamenan a doložen pouze 4.IX.1988.
- Lactarius trivialis Fr. - ve vlhké smrčíně, sbírán a doložen 4.IX.1988, zaznamenan 11.IX.1988.
- Mitrule paludosa Fr. - ve smrčíně v prohlubni zaplněné vodou s řídkým porostem rašeliníků, 18.VIII.87
- Mycena galopus /Pers.ex Fr./Kumm.- mezi jehličím ale i v živém rašeliníku, hojná, dokladována 13.VII.1986, zaznamenaná rovněž 18.IX.1987 a 4.IX.1988.
- Mycena rosella /Fr./Kumm. - hojná na vlhkém jehličí v podmáčené smrčíně, dokladována 4.IX.1988.
- Omphalina ericetorum /Pers. ex Fr./M.Lange - na pařezu smrku s povlakem lišejníku /Botrydina/, 18.IX.1988.
- Omphalina philonotis /Lasch ex Fr./Quél. - v živém rašeliníku, 13.VII.1986 dokladováno a fotograficky dokumentováno.
- Pholiota flammans /Fr./Kumm. - na zetlelém pařezu smrku /*Picea abies*/, dokladováno 4.IX.1988.
- Pholiota scamba /Fr./Mos. - mezi kořeny a hlínou na spodní straně vyvráceného kmene *Picea abies*, doloženo z 4.IX.1988.
- Russula consobrina Fr. - tato u nás velmi vzácná holubinka s boreálním charakterem rozšíření byla sbírána v průběhu exkurze 4.pracovní konference československých mykologů v Opavě/2.-5.IX.1969/ na rašeliníště SPR "Skřítek" v Hrubém Jeseníku, šlo o první nález tohoto druhu v Československu. Při exkurzi na rašeliníště SPR "Machy" dne 4.IX.1988 ve společnosti několika mykologů z NDR /G.Saube, M.Huth, U.Richter, M.Eder a další/ sbíral jsem zde 2 plodnice tohoto druhu, M.Eder pak jednu další plodnici. Při další exkurzi 11.IX.1988 s účastníky Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami byla nalezena jedna další plodnice /jméno nálezce neznám/, která je nyní v herbáři J.Herinka, Mnichovo Hradiště. Domníval jsem se tehdy, že jde o první lokalitu tohoto druhu na Slovensku a druhou v Československu; při zpracování sběrů ze Slovenska pro herbář BRA jsem zjistil, že jsem tuto houbu sbíral již 22.VIII.1986 na lokalitě "Brezové II" /viz dále/.

Russula emetica Fr. - v kobercích živého rašeliníku pod *Picea abies*, 13.VII.1986 a 4.IX.1988.  
Russula mustelina Fr. - v sušších částech rezervace ve smrčíně, 18.IX.1987 hojná, 4.IX.1988 doklad.  
Russula paludosa Britz. - v podmáčené smrči i v rašeliníku, 13.VII.1986.  
Russula rhodopoda Zvára - v podmáčené části rezervace pod *Picea abies*, 16.VII.1986 a 18.IX.1987.  
Russula erythropoda Pelt. (= *R. xerampelina* p.p.) - v podmáčené smrčíně, 13.VII.1986.  
Tephrocycbe palustris /Peck/Donk (= *Lyophyllum palustre*) v živém rašeliníku, na kterém dle novějších poznatků tato houba parazituje. 13.VII.1986 hojná, v pozdějších měsících nebyl tento druh mnou již sbírán.

Tricholoma virgatum /Fr. ex Fr./Kumm. - ve vlhčí smrčíně, ne však na rašelině, 4.IX.1988.  
Tyromyces fragilis /Fr./Donk - na padlých kmenech *Picea abies* ležících ve vlhku, 4.IX.1988, dokladováno.  
Tricholomopsis decora /Fr./Sing. - na zetlelém pařezu *Picea abies*, 4.IX.1988, dokladováno.  
Xeromphalina campanella /Batsch ex Fr./R. Maire - na tlejícím pařezu *Picea abies*, 13.VII.1986.

Dále bylo zde sbíráno ještě několik druhů hub, které dosud jsem neurčil resp. nemám o správnosti určení jistotu. Jedná se zejména o několik položek hub rodu *Laccaria* a *Galerina*. V širším okolí rezervace zejména na přístupové cestě směrem od Kokavského mostu roste poměrně hojně hub často se vyskytujících v podhorských smrkových porostech. Větší část jich je uvedena v seznamu druhů vyšších hub sbíraných zde účastníky Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami 11.IX.1988.

#### Makromycety sbírané na rašeliníšti pod Štrbským Plesem

Amanita crocea /Quél./Sing. - v živém rašeliníku u kraje plochy, 14.VIII.1983, 22.VIII.1986 a 21.IX.1987.  
Cortinarius acutus Fr. ss. Favre - drobný, světle okrově zbarvený druh se špičatě vyhrblým temenem klobouku, který je do poloviny rýhovaný; s cheilocystidami. Sbíráno jen 22.VIII.1986.  
Galerina paludosa /Fr./Kühner - v živém rašeliníku dosti častá, naposled sbírána 5.IX.1988.  
Galerina sphagnorum /Pers. ex Fr./Kühner - na rozdíl od předchozího druhu je zde vélum málo vyvinuto, barva silně rýhovaného klobouku je též světlejší /žlutohnědá/, 13.VII.1985.  
Galerina tibilocystis /Atk./Kühner - prakticky bez zbytků véla na třeni, 14.VIII.1983, 5.IX.1988.  
Hebeloma longicaudum /Fr./ ss. Lange - v rašeliníku pod klečí /*Pinus mugho*/, 22.VIII.1986, 21.IX.1987, 5.IX.1988.  
Hypoloma udum /Pers. ex Fr./Kühner - na okraji plochy těsně pod silnicí na mrtvé rašelině, které zde zůstala po stavbě silnice. Sbírána 10.IX.1983 a 15.IX.1984, po zastínění olšemi zde vysázenými zde již nebyla znovu nalezena.  
Lactarius rufus /Scop./Fr. - v živém rašeliníku pod *Pinus mugho* častý, naposledy sbíráno 5.IX.1988.  
Russula emetica Fr. - v živém rašeliníku, 14.VIII.1983, 22.VIII.1986, 21.IX.1987 a 5.IX.1988.  
Russula paludosa Britz. - v rašeliníku, zejména na okrajích plochy, 13.VII.1985, 22.VIII.1986, od té doby jsem ji zde již nezaznamenal.  
Suillus flavidus /Fr./Sing. - v živém rašeliníku pod *Pinus mugho*, sbíráno pouze dvakrát, a to 10.IX.1983 /teste O.K. Miller jr./ a 21.IX.1987, vždy v menším počtu plodnic.  
Suillus variegatus /Swartz ex Fr./O. Kuntze - v živém rašeliníku pod *Pinus mugho*, dosti častý v letech 1981-1987, naposledy sbíráno ve větším množství plodnic 14.VIII.1987.  
Tephrocycbe palustris /Peck/Donk (= *Lyophyllum palustre*) - na živém rašeliníku častý druh, naposled zde zaznamenán 5.IX.1988.  
Tubaria confragosa /Fr./Harmaja (= *Phaeomarasmius confragosus* /Fr./Sing.) - na tlející větvi *Alnus incana*. Tento druh s nápadným blanitým prstenem byl sbíráno na okraji plochy pod vysázenými olšemi pouze jedenkrát, a to 21.IX.1987.

#### Makromycety sbírané na rašeliníštích uvedených jako "Brezové I a II" u Tatranské Štrby

Na těchto lokalitách bylo sbíráno nejčastěji, a proto počet zde zaznamenaných druhů je rovněž největší. Ve svých záznamech jsem v některých případech neodlišil druhy sbírané na vlastních rašeliníštích od druhů sbíraných v podmáčené smrčíně, kde jsou roztroušeny menší či větší plochy porostlé rašeliníkem, kde je rovněž i rašelinná páda místy pokryta vyšší vrstvou zetlelých listů /zejména osiky/ a kde místy jsou prohlubně naplněné vodou a tlejícím jehličím. Proto u druhů, které byly bez jakékoliv pochyby mnou sbírány na v úvodě popsaných třech rozsáhlejších plochách s živým rašeliníkem /1 v části Brezové I, 2 v Brezové II/ je před názvem druhu uvedeno znaménko +. Ostatní druhy byly sbírány na okrajích těchto ploch a v podmáčené smrčíně zejména části II; pokud tomu bylo v několika málo případech jinak, je to dále výslovně uvedeno.

Amanita ceciliae Bas (= *A. inaurata* Secr.) - v podmáčené smrčíně, dosti vzácně, 15.IX.1979 a 20.IX.1987.  
Bankera violascens /Alb. et Schw. ex Fr./Pouz. - ve smrčíně, sbíráno pouze jednou 5.IX.1981 /BRA/.

- Camarophyllus angustifolius Murrill - tento druh z okruhu Camarophyllus niveus byl na okraji lesa lokality "Brezové" sbírán poprvé 8.IX.1974 /Singer et Kuthan 1976/, opakovaně se jej podařilo nalézt až na týden přesně za 10 let 15.IX.1984 a doložit jej v BRA, protože původní sběr je doložen pouze v herbáři F /Field Museum of Natural History, Chicago, Ill., U.S.A./.
- Cantharellus lutescens /Pers./ ex Fr. = C.xanthopus / - na kraji smrčiny v mechu, častý, naposledy zaznamenán 5.IX.1988.
- Cantharellula umbonata /Gmel.ex Fr./Sing. - mezi ploníkem, výjimečně i rašeliníkem na vyvýšených místech/"pseudobultech"/-zřejmě opuštěných hnízdech zemních mravenců, od 18.VIII.1976 skoro každoročně, naposledy 4.IX.1988.
- + Collybia cirrhata /Schum. ex Fr./Kumm. - v živém rašeliníku a na zetlelých listech břízy, doložena 31.VIII.1986.
- + Cortinarius acutus ss.Favre, Fr. - v živém rašeliníku, 12.VIII.1982, 8.IX.1983, 15.IX.1984 a 3.X.1986
- + Cortinarius armillatus /Fr./Fr. - v živém rašeliníku pod Betula carpatica hojný, od r. 1974 prakticky každoročně zaznamenán, naposledy 4.IX.1988.
- + Cortinarius limonius /Fr.ex Fr./Fr. - nápadný pavučinec ze sekce Limonei /Leprocyste/, části "Rik" pod smrky v živém rašeliníku sbírán pouze jednou, a to 8.IX.1983.
- + Cortinarius junghuhnii Fr. - s kůželovitým kl. za vlhka hnědočerveným, za suchého počasí vybledajícím do rezava, s rýh. kloboukem a zbytky bleďhnědého véla na okraji a povrchu třeně, který je uvnitř v dužině hnědý. S cheilocystidami na ostří lupenů. Občas se vyskytující, doložen z 15.IX.1984.
- + Cortinarius brunneus Fr. - v živém rašeliníku i podmáči. smrčině častý, naposled sbírán 13.IX.1988.
- + Cortinarius paleaceus Fr. - bazální mycelium bělavé, vůně po pelargoních, v rašeliníku pod smrky, i ve vlhkém jehličí, 1.IX.1984.
- Cortinarius alboviolaceus /Pers.ex Fr./Fr. ve smrčině, v jehličí 22.VIII.1986.
- Cortinarius allutus /Secr./Fr. = C.melliolens J.Schff./-středně velký pahřib s žlutým až žluoranž.kloboukem, bleďými lupeny a slabou vůní po medu. Sbírána pouze dvakrát ve smrčině, 8.IX.1983
- Cortinarius hercynicus /Pers./Mos. - ve smrčině s přimísenou borovicí lesní, 22.VIII.1986, doklad BRA.
- + Cortinarius pholidium /Fr.ex Fr./Fr. - v části Brezové I pod břízou v rašeliníku, ale i na tlejícím dřevě břízy zanořeném v rašeliníku a na zlomeném a zetlelém kmenu břízy asi 1 m nad povrchem rašeliníku. Na lokalitě dosti častý druh, 2.VII.1983, 1.IX.1984, 3.X.1986 a 4.IX.1988.
- Cortinarius speciosissimus Kühn. et Romagn. = C.orellanoides Hry ? / - v podmáčené smrčině 22.VIII.1986 /BRA/. Sbírána zde dosud pouze jednou.
- + Cortinarius striaeplis Favre - v rašeliníku pod smrky, 3.X.1986.
- Cortinarius subbalteatus Kühn. - dosti robustní plodnice tohoto pahřibu byly sbírány 22.VIII.1986 v podmáčené smrčině, doloženy jsou v BRA.
- Cortinarius trivialis Lange - v části Br. II pod osikami v rašelině a zetlelé listovce častý, naposledy sbírán 11.IX.1988, v BRA doložen ze sběru 14.VIII.1977.
- + Cytidia salicina /Fr./Burt. - na mrtvé větvi vrby /cf. Salix aurita/, 3.IX.1988.
- + Delicatella integrella /Pers.ex Fr./Fayod - na větvičkách břízy a vrb ve vodě ležících, 15.IX.1984.
- + Dermocybe cinnamomeolutes /P.D.Orton/Mos. = D.saligna Mos. et Keller/ - na jižním okraji rašelině - té v části Brezové I na zemi pod vrbami /Salix aurita, S.caprea/, 20.IX.1977, BRA.
- Dermocybe crocea /Schff./Mos. - ve vlhké smrčině, 15.IX.1984.
- + Dermocybe palustris /Mos./Mos. - v živém rašeliníku. Od následujícího druhu se D.palustris odlišuje zejména zelenoolivovými lupeny u mladých plodnic, u starších plodnic zůstává stále zachován olivový tón na lupenech, i když se barví zčásti do žlutorezava. dost častá 5.IX.1981, 1.IX.1984 i několikrát později, naposledy zaznamenán 3.X.1986.
- + Dermocybe sphagneti /P.D.Orton/Mos. - lupeny v mládí vždy spíše žluté. 1.IX.1984, 15.IX.1984 a 3.X.1986.
- + Dermocybe uliginosa /Berk./Mos. - nápadně zbarvený druh rostoucí v části Brezové I na jižním okraji v porostu vrb /Salix aurita, S.caprea, S.pentandra/ na zemi i v rašeliníku. Doložen 20.IX.1977, 15.IX.1984, zaznamenán i 3.X.1986.
- + Entoloma conferendum /Britz./Noordl. = Nolanea staurospora Bres./ - v rašeliníku, dost častá, dokladována 15.IX.1984.
- + Entoloma nidorosum /Fr./Quél. - v živém rašeliníku dosti častá, doložena 17.VIII.1980.
- Entoloma nitidum Quél. - nápadný druh tmavomodře zbarvený, v podmáčené smrčině sbírán pouze 1.IX.1984.
- Entoloma speculum /Fr./Kumm. - v podmáčené smrčině na zemi a na bazi zetlelého kmene listnáče /asi Sorbus acuparia/, 8.IX.1988.
- + Entoloma sphagnorus /Romagn.-Favre/ - v živém rašeliníku 15.IX.1984, /BRA/.
- + Entoloma turbidum /Fr./Quél. v podmáčené smrčině v jehličí, 15.IX.1984 a 3.X.1986, BRA.
- + Exobasidium oxycocci Rostrup ex Shear - na listech Oxycoccus palustris = O.quadripetalus/, každoročně, dokladováno sběrem z 17.VIII.1980, /BRA/.



- + Galerina paludosa /Fr./Kühner - v živém rašeliníku, dosti často; dokladována 15.IX.1984.
- + Galerina sphagnum /Pers. ex Fr./Kühner - v živém rašeliníku, zejména v části Br.II dosti hojná, sbírána 2.VII.1983, 1.IX.1984, 3.X.1986 a 4.IX.1988.
- Galerina triscopa /Fr./Kühner - na mechem porostlém kmenu listnáče /Tosika/ ležícím na vlhkém podkladu, 22.VIII.1986.
- + Hebeloma helodes Favre - s jasně vločkatě šupinkatým třeněm a poněkud menšími výtrusy než následující druh; v živém rašeliníku pod smrky a břízami, 3.X.1986.
- + Hebeloma longicaudum /Fr./ss.Lange - v živém rašeliníku pod smrkem s příměsí borovice v části Brezové II, 3.X.1986.
- + Hygrocybe turunda /Fr.ex Fr./Karst. - v živém rašeliníku pod břízou a smrky, nalezena zde pouze jednou, a to 18.IX.1981.
- Hygrophorus camarophyllus /Alb. et Schw.ex Fr./Fr. - ve vlhké smrčině v mechu pod smrky, 8.IX.1983 a 15.IX.1984, od té doby na lokalitě /část Br.II/ nenalezen.
- + Hygrophorus discoideus /Pers. ex Fr./Fr. - na okraji části Br.II poblíže silnice, ve vyjeté lesní cestě zarostlé trávou a zčásti i rašeliníkem, pod mladými smrčky v rašeliníku, 4.IX.1988.
- + Hygrophorus olivaceoalbus /Fr. ex Fr./Fr. - v živém rašeliníku pod smrky hojný druh, naposled 4.IX.1988.
- Hymenochaete tabacina /Sow. ex Fr./Lév. - na větvíčkách osiky na zemi ležících, dosti častá, dokladována 17.VIII.1980.
- + Hypoholoma elongatipes Peck - v živém rašeliníku, 2.VII.1983, 13.VIII.1983, 15.IX.1984 /doklad v BRA/.
- + Hypoholoma myosotis /Fr./Mos. - ve vlhké smrčině, zejména v prohlubních vyplněných porosty plodníku /Polytrichum sp./, mezi mechem, sbírána a dokladována 15.IX.1984, poslední záznam 4.IX.1988.
- + Hypoholoma udum /Pers.ex Fr./Kühner - v podmáčené smrčině na zemi, sbírána pouze dvakrát: 15.IX.1984 a 3.X.1986.
- + Inocybe boltonii Heim - tato vláknice je dosti častá v horských smrčinách a podhorských smrkových porostech, byla však sbírána na lokalitě Brezové I v živém rašeliníku pod smrky a břízou 14.VIII.1977 /det.J.Veselský, doklad v PRM/. Nalezené plodnice měly nápadně prodloužený třeně.
- + Inocybe egenula Favre - v živém rašeliníku pod smrkem, 11.IX.1974 /det.J.Veselský/.
- Inocybe napipes Lange - ve vlhkém jehličí v podmáčené smrčině, 8.IX.1983 a 15.IX.1984.
- + Inocybe rhacodes Favre - na jižním okraji lokality Brezové I na holé rašelinné půdě pod vrby /Salix aurita, S.pentandra/, 15.IX.1984, doklad v BRA.
- + Inocybe salicis Kühner - na stejném místě jako předchozí druh, 15.IX.1984, doklad v BRA.
- Inocybe squarrosa Rea - drobný druh ale velmi nápadný svým jasně šupinkatým kloboukem. Sbírána v malé vrbině zarůstající prohlubeň asi 200m jz. od lokality Brezové I /směrem k silnici/ na holé půdě pod Salix aurita. 8.IX.1983 a 15.IX.1984 /sběr doložen v BRA/.
- Kuehneromyces mutabilis /Schff. ex Fr./Sing. et Smith - na ležících kmenech břízy, dosti často, zejména v létě. Zaznamenána 2.VII.1983, 1.IX.1984 a rovněž 22.VIII.1986, nedokladována.
- + Mitrella paludosa Fr. - na jižním okraji lokality Brezové I je několik stružek, kterými při větších deštových srážkách přetéká z rašelině nadbytečná voda do potůčku, který teče jv. od lokality. Tyto stružky jsou vždy vlhké a kromě rašeliny zde jsou i mrtvé březové listy a jehličí. M.paludosa zde roste pravidelně od června do září, naposled zde sbírána 11.IX.1988.
- Mycena adonis /Bull.ex Fr./ S.F.Gray - tato krásně červenorůžově zbarvená helmovka byla sbírána ve vlhké smrčině části Br.II pouze jedenkrát, a to 14.IX.1973, přes veškeré úsilí nebyla zde znovu nalezena. Doklad chybí, dokumentována je pouze velmi dobrou fotografií /diapozitivem/.
- Mycena galericulata /Scop.ex Fr./S.F.Gray - na tlejícím dřevě břízy a osiky častá, naposled zaznamenána 4.IX.1988.
- + Mycena galopoda /Pers. ex Fr./Kumm. - v podmáčené smrčině i rašeliníku častá, mj. též 11.IX.1988.
- Mycena viridimarginata Karst. - na tlejícím pařezu smrku, 1.IX.1984, 3.X.1986 a 4.IX.1988.
- + Lactarius aspidius Fr. - na jižním okraji lokality Brezové I pod Salix aurita, na holé půdě. Sbírána a doložen pouze jedenkrát, a to 20.IX.1977.
- + Lactarius glyciosmus Fr. - v živém rašeliníku pod břízami, hojný a často se vyskytující, naposledy zaznamenán 11.IX.1988.
- + Lactarius helvus Fr. - na obou lokalitách běžný druh, pod smrky v jehličí i živém rašeliníku.
- Lactarius musteus Fr. - v oblasti Tater vzácný druh, sbírána jen jednou na okraji části Brezové I mimo rašelině pod borovicí lesní /Pinus sylvestris/ v porostu všesu /Calluna vulgaris, Doložen sběrem z 6.IX.1979 v BRA.
- Lactarius representaneus Britz. - sbírána občas v části Br.II ve vlhké smrčině s jívou /Salix caprea/. Doložen sběrem z 16.VII.1977 z části lokality směrem k Lučivné.
- Lactarius rufus /Scop./Fr. - v celé oblasti ve smrčině /i pod břízami/ a rašeliníku hojný druh.

- Lactarius flexuosus /Pers.ex Fr./S.F.Gray /= L.roseozonatus/Post/Lange/ - na okraji podmáčených smrčín zvláště pod borovicí lesní /Pinus sylvestris/, doložen 14.VIII.1977 /BRA/, sbírán též 4.IX.1988.
- +Lactarius sphagnetii /Fr./Neuh. - v rašeliníku části Br.II 4.IX.1988, v Herb.J.Kuthan, Ostrava.
- Lactarius spinulosus Quél. - nápadný druh s osténkatými šupinkami na klobouku byl zde v části "Brezové I" zaznamenán pouze jednou pod břízou karpatskou /Betula carpatica/ dne 18.VIII.1980 a doložen v BRA.
- +Lactarius trivialis Fr. - v jehličí i rašeliníku pod smrky a břízou častý, doložen z 1.X.1984 a 30.IX.80.
- +Lactarius uvidus Fr. - častý v živém rašeliníku zejména v části Brezové I, naposledy sbírán 4.IX.1988.
- +Lactarius vietus Fr. - na stejných místech jako předchozí, ale méně často 15.IX.1984, 4.X.1986, 4.IX.1988.
- Leccinum aurantiacum/Bull.ex St.Am./S.F.Gray - častý pod osikami/Populus tremula/v části Brezové II.
- +Leccinum holopus/Rostk./Watling - velmi častý druh pod břízou /Betula carpatica/v živém rašeliníku v obou částech lokality, zde sbírán pravidelně od r. 1972, doložen z 16.IX.1979, 6.VII.1980 a 3.X.1986. J.Šutara/1989/ jej uvádí v nové kombinaci jako Leccinum niveum/Fr./Šutara, v citované práci však podrobněji nerozebírá jeho variabilitu, zejména ve vztahu s dalším druhem zde / a na dalších místech evidentně rostoucím, viz L.Hruška 1989/, sbíráním zde mj. i společně 6.VII.1980, a který uvádím dále pod ne zcela jistým určením jako Leccinum rotundifoliae.
- Leccinum scabrum /Bull.ex Fr./S.F.Gray - v sušších částech pod břízou, ne však hojně, 3.X.1986.
- +Leccinum rotundifoliae/Sing./Smith, Thiers et Watling - druh s šedavým až šedookrovým kloboukem a šedými šupinkami na tření rostoucí v živém rašeliníku pod břízou /Betula carpatica/v obou částech lokality, v dospělosti je kl.světlejší, nikdy však bílý a do zelena. 6.VII.1980, 3.X.1986 a jindy.
- +Leccinum varicolor Watling - tento nápadný druh byl J.Šutarou /1989/ uveden pod jménem Leccinum griseum /Quél./Sing. a ztotožněn s druhem L.melaneum /Smotl./Smotl. a L.thalassinum Pilát et Dermek. O tom, že L.thalassinum Pilát et Dermek je synonymum L.varicolor Watling popsaného asi o rok dřívě jsem nepochyboval od r.1975, kdy A.Dermek demonstroval plodnice tohoto druhu na lokalitě typu L.thalassinum, sběry zejména českými mykology označované jako L.melaneum jsem neviděl. Na lokalitě Brezové I i II se vyskytuje dosti často, v živém rašeliníku i zetlelém listí břízy, dokladován byl např. 3.X.1986.
- Leccinum vulpinum Watl. - sběry křemenáčů s tmavě hnědočerveným kloboukem, červenohnědými až černými šupinkami na často červeně nadechlém tření ze sušších míst pod borovicemi v porostu Vaccinium myrtillus v části Br.II z 3.X.1986, 4.IX.1988 apod. si vyžadají podrobnějšího studia.
- Leucopaxillus gentianeus/Quél./Kotl. - ve vlhké smrčíně v tmavěji hnědě zbarvené a robustnější formě sbírán v části Br.II pouze jedenkrát, a to 15.IX.1979.
- Omphalina ericetorum/Pers. ex Fr./M.Lange - na smrkových pařezech, lichenizována /Botrydina/, častá.
- +Omphalina oniscus/Fr.ex Fr./Quél. - tmavá nešupinkatá kalichovka z živého rašeliníku, sbírána 6.IX.1975, det. J.Veselský, o osudu dokladu, který si determinátor ponechal není mně nic známo.
- +Omphalina philonotis/Lasch ex Fr./Quél. - sběry z let 1975-1978 det. J.Veselský, v živém rašeliníku jsem tento druh sbíral /stejná jako následující/ a doložil nálezem z 8.IX.1983.
- +Omphalina sphagnicola /Berk./Mos. - viz údaje u předchozího druhu. Doloženo i fotograficky/bar.diapos./
- +Panus suavisimus/Fr./Sing. - na odumřelých větvích vrb /Salix aurita, S.pantandra/, doložen z 1.IX.1984.
- +Peziza badia Pers.ex Mèrat - v rašeliníku a na mrtvé rašelině 15.IX.1984 /BRA/.
- Peziza micropus Pers. ex Fr. - na zetlelém kmenu osiky /Populus tremula/, 12.VIII.1982 a 4.IX.1988.
- Pholiota flavida /Schff. ex Fr./Sing. - na pařezu smrku, doloženo z 3.X.1986.
- +Pholiota henningsii /Pres./Orton - v živém rašeliníku, doložena pouze jednou z 1.IX.1984 /BRA/.
- Pholiota decussata/Fr./Mos. - sběr z 3.X.1986 označený jako P.lubrica náleží k tomuto druhu.
- Pleurotus pulmonarius Fr./vel aff./ - na odumřelém kmínku Picea abies, 15.IX.1984 doložen v BRA. Jde o velmi neobvyklé substrát, i když jsem na smrku již P.pulmonarius sbíral na jiné lokalitě.
- Phellinus punctatus /Fr./Pil. - na odumřelé větvi Salix caprea, 15.IX.1984.
- Phellinus tremulae/Bond./Bond.et Borisov - na bazi osiky /Populus tremula/, 14.VIII.1987.
- +Phaeomarasmius erinaceus /Fr./Kühn. - na mrtvé větvi Salix sp. 1.IX.1984.
- Russula consobrina Fr. - v podmáčené smrčíně části Br.II, 22.VIII.1986, doloženo v BRA. Tato položka objevena při určování a etiketování sběrů z let 1985-1988 v mém herbáři. Jde zřejmě o první doložený sběr tohoto druhu s boreálními charakterem rozšíření pro Slovensko.
- +Russula decolorans Fr. - druh častý a dosti hojný na lokalitách Brezové I, i II, mj. 11.IX.1988.
- +Russula emetica Fr. - v živém rašeliníku, zejména v části "Brezina" hojná, naposled 4.IX.1988.
- +Russula flava /Rom./ap.Lindbl./= R.claroflava Grove ss.Melzer et al./ - nápadně žlutá holubinka s šednoucí až černající dužinou třeně, pod Betula carpatica i v živém rašeliníku, naposled 11.IX.1988.
- Russula mustelina Fr. - v sušších částech podmáčené smrčiny, častá.
- +Russula nitida Fr. - pod břízami /Betula carpatica/ i v živém rašeliníku, dost častá, 15.IX.1984 /BRA/.
- Russula peludosa Britz. - v podmáčení smrčíně s roztošenými ostrůvky rašeliníku, dosti častá, dokladována 12.VIII.1982, 8.IX.1983 naposledy sbírána 4.IX.1988.

- Russula pascua /Moell. et J.Schff./ - na okraji lok. Brezové I, pod vrbami /Salix sp./, 20.IX.1977.
- Russula rhodopoda Melz. et Zw. - v podmáčené smrčíně, 15.IX.1984, od té doby nesbírána.
- Stropharia hornemanii /Weinm. ex Fr./ Jund. et Nannf. - na ztl. pařezu smrku /Picea abies/, 15.IX.1984.
- Stropharia inuncta /Fr./ Quél. - v mechu na okraji smrčiny, 1.X.1984
- Stropharia thrausta /Schulz. ap. Kalchbr./ Sacc. - na okraji smrčiny /+ Salix sp./, 6.VIII.1980.
- + Suillus variegatus /Swartz ex Fr./ O.Kuntze - v části Brezové I v živém rašeliničku pod jediným exemplářem Pinus sylvestris, který roste uprostřed rašeliniště, pravidelně od r. 1976, naposled 16.VIII.1987.
- Suillus bovinus /L. ex Fr./ O.Kuntze - v části Br. II pod borovicí v živém rašeliničku, 15.IX.1984 a jindy.
- Suillus flavidus /Fr./ Sing. - v herbáři BRA je doložen sběr V. Krále z 1.IX.1984 z oblasti východně od Tatranské Štrby, v rašeliničku pod borovicí /Pinus sylvestris/. Sám jsem jej tu nikde nesbíral.
- Tephrocycbe palustris /Peck/ Donk - v živém rašeliničku v obou částech dosti hojná, též 11.IX.1988.
- + Thelephora terrestris Ehrh. ex Fr. - na větvičkách a mrtvé rašelině pod Pinus sylvestris /zmiňovanou u druhu S. variegatus/ se kterou zřejmě tvoří mykorrhizu; 20.IX.1977 i později.
- Tremella foliacea /Pers. ex S.F.Gray/ Pers. - na kmeni Betula carpatica zanořené zpoza v živém rašeliničku /odumřelý kmen/, 1.IX.1984.
- Tricholoma viridilutescens Mos. - ve vlhké smrčíně části Br. II hojná, již před skoro 20 lety jsem zde tento druh spolu s dalšími sbíral a přivezl jej na mykologické setkání v Brně, kde ji určil autor Prof. M. Moser, který zde byl přítomen. Je několikrát z této lokality doložena, naposled materiálem sbíraným 11.IX.1988.
- Xerocomus badius /Fr./ Kühn. et Gilb. - tento běžný druh z kyselých smrčín jsem zde sbíral v porostu živého rašeliničku pod smrky. Stejně jako u některých dalších druhů /např. Inocybe boltonii/ měly tyto plodnice nápadně protažené a poměrně štíhlý třeň, naposled zde byl zaznamenán 11.IX.1988.

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

#### Die Torfgründe der Hohen Tatra /Tschechoslowakei/ und deren Pilzflora.

Im Gebiet der Hohen Tatra kommen grössere Torfgründe ziemlich selten vor, meistens handelt es sich um vernässte Fichtenwälder mit einzelnen kleineren Flächen von lebendem Sphagnum und einer niedrigen Schicht des hier abgelagerten Torfes. Praktisch sind alle Torfgründe durch Flüsse und Bäche entstanden, die sich unter den schmelzenden Gletschern der Eiszeit einen Weg bahnten und hier kleinere und grössere Vertiefungen bildeten, in denen sich organische Stoffe absetzten und Torf bildeten. Darunter befindet sich eine Schicht von Sand, Schotter und Gestein, die ziemlich wasserdurchlässig ist. Die Torfgründe befinden sich am Fusse der Bergkette zwischen ca. 800 - 1200 m u.M.

Es werden fünf Torfgründe beschrieben; die beiden ersten wurden als Naturschutzgebiet erklärt: NSG "Dlhý les" mit 997 ha im östlichen Teil des Nationalparks Hohe Tatra besteht aus Fichtenwald mit kleinen Inseln von Erlen /Alnus incana/, zerstreuten Tannen, Kiefern und Lärchen, sowie Birken und Weiden am Rand. Dieses Gebiet wurde vom Autor noch nicht mykologisch bearbeitet.

NSG "Machy" mit 26,6 ha im westlichen Teil besteht aus Fichtenwald mit vereinzelt Kiefern. Dazu kommen noch drei kleinere Flächen, zwei /eigentlich drei, zusammen cca 2 ha/ an der Hauptstrasse bei Tatranské Štrba, die im Wald "Brezové" - Teil I und II liegen und ein kleiner Torfgrund unterhalb von Štrbské Pleso in cca 1150m u.M. Die beiden ersten Gebiete haben einen Bestand von Fichten, Kiefern, Zitterpappeln, Birken und Weiden, in den Torfgründen überwiegt die Birke, an den Rändern die Fichte. Das Gebiet unterhalb von Štrbské Pleso weist einen reinen Bestand von Kieholz, Pinus mugho var. mugho, auf.

Da die Pilzflora in der Hohen Tatra in den letzten 25 Jahren nur wenig erforscht wurde, also nicht genügend bekannt ist, wird am Ende des Beitrages eine Liste von hier gesammelten Pilzarten gebracht, die in den einzelnen Gebieten vom Autor gesammelt wurden. Dazu wurde die Nomenklatur von M. Moser /1983/ und W. Jülich /1984/ benützt.

#### L i t e r a t u r a

- HADAČ E. et al. /1969/: Die Pflanzengesellschaften des Tales "Dolina Siedmich prameňov" in der Belsaer Tatra. - Vegetácia ČSSR, B 2. Bratislava.
- JÜLICH W. /1984/: Die Nichtblätterpilze, Galertpilze und Bauchpilze. - In: Gams H./ed./, Kleine Kryptogamenflora IIb/1. Jena.
- KUBIČKA J. /1969/: Houby rostlinných společenstev Trojrohého plesa ve Vsočských Tatrách. - Zborn. Pr. o str. Nár. Parku, 11:495-509.
- KUTHAN J. et SINGER R. /1987/: Mykoflóra horské smrčiny v oblasti Štrbského Plesa /Vysoké Tatry/. - In: Kuthan J./red./, Mykoflóra horských smrčín a podhorských smrkových porostů, Praha, pp. 27-33.
- MAJŠÁKOVÁ-NEMEJCOVÁ M., MIHÁLIK Š. et al. /1977/: Národní parky a jiná chráněná území přírody v Československu. Praha.
- MOSER M. /1983/: Die Röhrlinge und Blätterpilze. - In: Gams H./Ed./, Kleine Kryptogamenflora IIb/2. Jena.
- SINGER R. et KUTHAN J. /1976/: Einige interessante europäische Hygrophoraceae. - Zetschr. f. Pilzk. 42: 5-14.
- ŠUTARA J. /1989/: The delimitation of the genus Leccinum. Čes. Mykol., Praha 43:1 -12.
- GUGHOVÁ G. et MAJTIÁN M. /1988/: Geografické názvy okresu Poprad. Bratislava.



# PODMÁČENÉ A RAŠELINNÉ LESY V ČESKOSLOVENSKU A JEJICH TYPOLOGIE

Příklady makromycetů /symbiontů, saprofytů, parazitů/, vázaných na dřeviny podmáčených a rašelinných lesních společenstev.

Ing. Jiří Lazebníček

Československé vědecká společnost pro mykologii při ČSAV

V referátech o makromycetech teplomilných doubrav /1984/, o makromycetech horských smrčín a podhorských smrčkových porostů /Lazebníček 1987/ a o makromycetech československých bučin /Lazebníček 1988/ jsem se vždy v úvodu zmínil, C O jsou tyto lesy /tato lesní společenstva/ z hlediska typologie československých lesů. - Nebudu se k tomu vracet více než zmínkou, že v typologickém systému československých lesů máme 4 trofické ekologické řady - A /kyselou, oligotrofní/, B /živnou čili mezotrofní/, C /javorovou čili nitrotrófní/ a D /vápnicou čili bazofilní/; lesní společenstva v trofických řadách nejsou ovlivněna podzemní vodou. Naproti tomu hydrické ekologické řady - a /podmáčená chudá/, b /podmáčená živná/, c /luhová/ a r /rašelinná/ jsou pod vlivem vyšší čili nižší hladiny podzemní vody. Přitom lze konstatovat, že z hlediska bylinné vegetace jsou hydrické řady a, b, c obdobou trofických řad A, B, C; řady D a r mají samostatné postavení /Málek 1983/.

K druhům bylinné synuzie trofických řad přistupují v hydrických řadách ještě bylinné druhy mokřadní, bažinní nebo rašelinné. Z indikačního hlediska nejvýznamnější z nich začlenil prof. Zlatník /1956, 1959 etc./ do tzv. dítkomů /diferenciálních druhových kombinací, tj. souborů druhů s téměř shodnou ekologickou a cenotickou amplitudou/.

Pozn.: Základních dítkomů, využívaných od poloviny padesátých let typology k indikaci ekologických řad a vegetačních stupňů /i nižších třídících jednotek: skupin, podskupin a meziskupin lesních typů/, stanovil prof. Zlatník tři desítky. Později /Zlatník 1956/ je "rozmnožil" na počet 224, ale nově vytvořené už byly jen doplněním, zpřesněním ekologických a cenotických amplitud, využívaným převážně jen k vědecko-výzkumným účelům.

Tak např. v dítkomu č. 1. /nové číslování dítkomů dle Mála 1983/ *Calluna vulgaris*, charakteristickým pro chudé řady A, a a r, jsou druhy *Calluna vulgaris*, *Pteridium aquilinum*, *Sieglingia decumbens*, *Vaccinium vitis-idaea* a acidofilní mechorošty a lišejníky; v dítkomu č. 2 *Vaccinium myrtillus* jsou kromě borůvky ještě např. *Avenella flexuosa*, *Carex pilulifera* a některé druhy acidofilních mechoroštů, v dítkomu č. 12 *Calamagrostis villosa* jsou kromě třtiny chlopkaté *Blechnum spicant*, *Lycopodium annotinum*, *Nardus stricta*, *Soidanella montana*, *Trientalis europaea* a další druhy.

K uvedeným / a dalším / druhům přistupují ve všech podmáčených řadách /ne však ve všech vegetačních stupních! / druhy dítkomu č. 14 *Lysimachia vulgaris* /např. *Caltha palustris*, *Crepis paludosa*, *Filipendula ulmaria*, *Glyceria aquatica*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris* a další /, pouze v rašelinné r-řadě druhy dítkomu č. 15 - *Vaccinium uliginosum* včetně *andromeda polifolia*, *Empetrum hermaphroditum*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*, rašelinná r. *Sphagnum* a lokálně *Ledum palustris* /viz dle z přednášky dr. F. Kotlaby, CSc. / . Pouze v luhové c-řadě se vyskytují např. druhy dítkomu č. 29 *Rubus caesius*, např. *Humulus lupulus*, *Colchicum autumnale*, *Solanum dulcamara* a *Symphytum officinale*.

Alespoň tolik v náznaku k využití indikační hodnoty bylinných druhů pro zařazení lesních společenstev s i přirozeným nebo jen mále změněným dřevinným složením do ekologických řad a veget. stupňů.

Co nás dnes - na exkurzích tohoto mykologického setkání mezi Vysokými a Nízkými Tatrami a na semináři "Houby rašelinišť, mokřadních lesů a pramenišť" - zajímá z typologie lesů v souvislosti a mykofloristickým a mykocenologickým průzkumem?

- Především to, které dřeviny můžeme v lesních společenstvech /geobiocenózách čili ekosystémech/ hydrických ekologických řad typologického systému lesů nalézt - jako dřeviny dominantní /smrk, kosodřevina, blatka/ nebo více čili méně přimíšené /borovice lesní, jedle, olše, bříza, jeřáb, vrby atd. /, a které makromycety - symbiotické, saprofytické čili parazitické - jsou na ně v těchto lesních společenstvech vázány. Dominanci nebo stupeň příměsi uvedených dřevin můžeme vyčíst z pravé poloviny tabulky typologického systému československých lesů, kde je několika barvami znázorněn výskyt uvedených dřevin.

Pozn.: Pro tento sborník /bez možnosti použití barevného tisku/ byly vybrány pro samostatné znázornění přirozeného výskytu /ve 4 tabulkách- viz. tab. 1.-2. a tab. 3.-4./ smrk obecný, jedle bělokorá, olše /lepkavá a šedá/ s borovice lesní. Textové doplňky /bez znázornění v tabulkách/ :  
KOSODŘEVINA /*Pinus mugo*/ je dominantní dřevinou v rašelinné r-řadě, v 9.-8./-7./ vegetač. stupni;  
BLATKA bažinná /*Pinus uncinata*/ bývá přimíšená až dominantní také jen v rašelinné r-řadě, a to ve /3./-4.-6. vegetačním stupni;  
BŘÍZA /*Betula pendula* a *B. pubescens*/ tvořila v přirozených lesích hydrických ekologických řad větší čili menší příměs v společenstvech a-řady a r-řady, a to v 1.-4. vegetačním stupni.

Přílohy výskyt - The Natural Distribution

smrk u obecného jedle bělokoré  
of Picea abies /L./Karst. of Abies alba Mill.

V lesních společenstvech hydrických řad typologického systému ks. lesů - in Forest Communities of Hydric Ecological Rows of the Typological System of the Czechoslovak Forests

Tab.1

Ekologické řady	Luhová		Podlehná živná		Podlehná chuda		Pásivná	
	L	U	V	O	G	P	Q	T
9. křoví			AcP hy					
8. smrkový			FP hy	Plm pel	AP pel	Pa		Patur APt AP sph
7. bukovský			AFm hy	FP PAP	PA	AP		Pa AP sph
6. smrkový			AP hy	PA	PA	AP		AP sph
5. jedlekový				Algl hy	Algl hy	Algl hy		Algl hy
4.b. dubohájil.								
4.a. bukový			Fny		QAF	QAF		QAF QAP
3. dubový			QP hy	QA tll	QA tll	QA tll		QA tll
2. bukovský			PQ hy					AcFr AcFr
1. dubový			CO hy					UQ UQ

Tab.2

Luhová	Podlehná živná		Podlehná chuda		Pásivná	
	L	U	V	O	G	P
			AcP hy			
			FP hy	Plm pel	AP pel	Pa
			AFm hy	FP PAP	PA	AP
			AP hy	PA	PA	AP
				Algl hy	Algl hy	Algl hy
			Fny		QAF	QAF
			QP hy	QA tll	QA tll	QA tll
			PQ hy			
			CO hy			

- dřevina (smrk, jedle) jako determinanta  
the tree species (Norway spruce, silver fir) as a determinant tree (with 60 to 100 % representation)
- dřevina s převažujícím zastoupením  
the tree species with a predominating representation
- příměs dřeviny (max.zastoupení do 30 %)  
the tree species with the max.representation up to 30 %

The Natural Distribution  
of Pinus sylvestris L.

R ě ř i r o z e n ý v ý s k y t  
olše lepkavé a olše šedivé  
of Alnus glutinosa/L./Gaertn.  
and Alnus incana /L./Moench.

v lesních společenstvech hydrických řad typologického systému čs.lesů  
ih Forest Communities of Hydric Ecological Rows of the Czechoslovak




Tab.4

H y d r i c k á ř a d a	P O M Ā Č E N Ā Ž I V N Ā			P O M Ā Č E N Ā C H R U D Ā			B Ā S Ě L I N Ā
	L U	V O G	P Q T R	L U	V O G	P Q T R	
ALl	AcP hy	AP pal	Patur	M sph			
ALgl	XP hy	AP pal	APt	Pn sph			
	APm hy	PA	AP	PIP sph			
	AP hy	PA	AF	PI sph			
			QPIa API	PI sph Bpa			
Pr-Al		QAF	QAF	Pr			
	AcPr	QAT	QAT	Pr acid			
UQ	Phy	QA t11	IQ				
	QF hy	QF hy	BQp				
	FQ hy	FQ hy	BQ				
	CQ hy	CQ hy	BQ				
UFTc							
UFTp							
SAL							

Tab.3

H y d r i c k á ř a d a	P O M Ā Č E N Ā Ž I V N Ā			P O M Ā Č E N Ā C H R U D Ā			B Ā S Ě L I N Ā
	L U	V O G	P Q T R	L U	V O G	P Q T R	
ALl	AcP hy	AP pal	Patur	M sph			
ALgl	XP hy	AP pal	APt	Pn sph			
	APm hy	PA	AP	PIP sph			
	AP hy	PA	AF	PI sph			
			QPIa API	PI sph Bpa			
Pr-Al		QAF	QAF	Pr			
	AcPr	QAT	QAT	Pr acid			
UQ	Phy	QA t11	BQ				
	QF hy	QF hy	BQp				
	FQ hy	FQ hy	BQ				
	CQ hy	CQ hy	BQ				
UFTc							
UFTp							
SAL							

Ekologické řady	Edafické kategorie
9. KLEŠOVÝ	4a
8. SMRKOVÝ	4b
7. BUKOSMRKOVÝ	5
6. SMRKBUKOVÝ	6
5. JEDLOBUKOVÝ	7
4.b DUBOJEHLIČ.	8
4.a BUKOVÝ	9
3. DUBOBUKOVÝ	10
2. BUKOBUKOVÝ	11
1. BUKOVÝ	12

-  dřevina (olše, borovice) jako determinanta  
the tree species (common alder and grey alder, Scots pine as a determinant tree (with 60 to 100 % representation)
-  dřevina s převažujícím zastoupením  
the tree species with a predominating representation
-  příměs dřeviny (max.zastoupení do 30 %)  
the tree species with the max.representation up to 30 %



Tak např. smrk se v luhové c-řadě vyskytoval původně jen jako příměs v 5. a 6. vegetačním stupni, v podměšené živné b-řadě byl dominantou v 7. a 8. vegetačním stupni, a příměs tvořil ve středních veget. stupních /6.-4./. V podměšené chudé a-řadě a v rašelinné r-řadě se však smrk vyskytoval jako příměs už od 2. vegetačního stupně /alespoň lokálně/. Horní hranice jeho přirozeného výskytu dosahovala 8. veg. stupně. Jedle tvořila v luhové c-řadě jen příměs v 5. a 6. veg. stupni, avšak v b-řadě a v a-řadě byla v 5. a 6. veg. stupni dominantou a vysokou příměs tvořila jednak v buko-smrkovém stupni, jednak v nižších stupních /4.-2./. V rašelinné řadě tvořila jen příměs v 7. vegetačním stupni v edafické kategorii. Borovice lesní se v původních lesních společenstvech bohatých hydrických řad /b, b/ nevykytovala. V podměšené chudé a-řadě tvořila ve 4. vegetačním stupni dominantu, v rašelinné r-řadě pak spoludominantu s blatkou bažinnou/jihočeská blatka; další příklady výskytu: okolí Velkého Dářka, Orava/. Olše se vyskytovala - často jako dominanta - v luhové a-řadě /v edafické kategorii L/ a v edafických kategoriích T /a-řady/ a R /r-řady/.

V posledních několika stoletích však člověk - zpočátku jako pastevce a zemědělec, tak jako lesník a lesní hospodář/v minulém a v tomto století však také jako "hospodář"/ - ovlivňoval druhovou dřevinnou skladbu tak, že smrkem začal osazovat i nižší polohy /často, ba převážně šlo o monokultury/, jedli a buk postupně vytlačoval, luhy širokých aluvií nížin a pahorkatin a méně kamenité plochy přeměňoval na zemědělskou půdu, začal zavádět introdukované dřeviny /akát, douglasku, topoly/, preferoval dřeviny ekonomicky nejvýhodnější /smrk, borovici/ atd.

O tom, že některé druhy hub jsou symbioticky /mykorrhizicky/ vázány na jednu dřevinu, jiné na více druhů dřevin /buď jehličnatých nebo listnatých, příp. "si nevybírají"/, že některé druhy hub nalezneme jako parazity jen na určitých hostitelských dřevinách /druzích, rodech, čeledích/ či jako saprofyty na jejich odumírajících nebo odumřelých orgánech /kmenech, větvích, listech, plodech atd./, víme už dnes hodně, ale zcela ne všechno. Výsledky našeho letošního průzkumu v oblasti Liptova by měly naše poznatky obohacit, doplnit.

- - -

Chtěl bych dále na několika případech ukázat vazbu makromycetů na výskyt dřevin v lesních společenstvech na podměšených až rašelinných půdách. Nebudu se zabývat houbami nelesních podměšených a rašelinných společenstev, jakými jsou mokré louky, bažiny, slatiny, rašeliniště bez synuzie dřevin apod.

V následujících seznamech jsou uvedeny příklady makromycetů, vázaných zčásti těsně, ale většinou "méně těsně" na určité druhy dřevin - symbioticky, saprofytický či parazitický: na smrk a/nebo borovici, na olši, břizu a dřeviny tzv. měkkých luhů /olše, vrby, topoly/ či tvrdých luhů /duby, jasan, jilm, habr, babyka aj./ . V mnoha případech však /zvláště u hub saprofytických a parazitických/ můžeme najít uvedené druhy /alespoň některé z nich/ i na dřevinách /stromech, keřích/ mimo společenstva podměšených lesů, často i na jednotlivých stromech mimo les.

Zkratky českých jmen některých lesních dřevin v seznamech /kapitálky použity v případě jediného resp. nejvýznamnějšího hostitele/ v případě xylomykofytů/ či mykorrhizního druhu dřeviny/ jsou tyto:

sm - smrk obecný	db - dub	jlp - jilm ladní	olj - olše lepkavá
bor - borovice lesní	bř - břiza	tpb - topol bílý	bb - babyka
bk - buk lesní	vr - vrba	os - osika	ls - líska

Jiné zkratky: SLT - skupina lesních typů / GFT - group of forest types/

1. Terrestrické /humusové/ a mykorrhizické makromycety lesních společenstev na podměšených až rašelinných půdách, ± vázané na smrk a/nebo na borovici lesní; viz tab. 1 a 4:

The terrestrial/humous/ and ectomykorrhizal macromycetes of forest communities on water-logged and peaty soils s.l., ± binded on the spruce and/or the pine /see table No.1 and No. 4/:

Cortinarius acutus	Dermocybe palustris	Hygrophorus camarophyllus	Omphalina ericetorum
"-"- brunneus	"-"- sanguinea	Hypholoma elongatipes	"-"- oniscus
"-"- hercynicus	"-"- semisanguinea	"-"- ericetorum	"-"- philonotis
"-"- junghuhnii	"-"- sphagneti	"-"- polytrichi	Russula decolorans
"-"- limonius	Entoloma nitidum	"-"- udum	"-"- emetica
"-"- pholideus	"-"- sphagnum	Lactarius helvus	"-"- helodes
"-"- sphagnophilus	Galerina paludosa	"-"- sphagneti	"-"- paludosa
Cudonia circinans	"-"- hypnorum	"-"- trivialis	"-"- rhodopoda
Dermocybe cinnamomea	"-"- sphagnum	"-"- uvidus	"-"- sanguinea
"-"- cinnamomeobadia	"-"- tibicystis	Leotia lubrica	"-"- sphagnophila
"-"- cinnamomeolutes	"-"- triscopa	Mitula paludosa	Stropharia hornemannii
"-"- crocea	Hebeloma longicaudum	Mycena rosella	Tephroclype palustris

2. Terrestrické /humusové/ a mykorrhizické makromycety lesních společenstev na oglejených, podměšených až rašelinných půdách, rostoucích převážně ve smrkových porostech/s příp. příměsí borovice; viz tab. 1 a 4.

The terrestrial /humous/ and ectomykorrhizal macromycetes of forest communities on gley, water logged and peaty soils, growing mostly in spruce stands /with possible admixture of the pine; see table No.1 and No.4/:

Amanita regalis	Hygrophorus piceae	Cortinarius fulvescens	Mycena rosella
-"- spissa	-"- olivaceoalbus	-"- lanatus	Paxillus involutus
-"- umbrinolutes	Laccaria proxima	-"- leucopus	Rozites caperata
Boletus badius	Lactarius bresadolianus	-"- mucosus	Russula fragilis
-"- calopus	-"- fuscus	-"- plumbeus	-"- mustelina
-"- edulis	-"- lignyotus	-"- /bor/	-"- ochroleuca
-"-subappendiculatus	-"- representaneus	-"- rigidus/bř/	Suillus bovinus
Cantharellus lutescens	-"- /+Salix caprea/	-"- traganus	-"- flavidus
-"- tubaeformis	-"- rufus	-"- validus	-"- /bor, blatka/
Collybia cirrhata	-"- thelogalus	Chroogomphus helveticus	-"- variegatus /bor/
-"- maculata	-"- /Bull./Fr.	-"- rutilus	Tricholoma inamoenum
Cordyceps ophioglossoides	-"- necator	Gomphidius roseus	-"- vaccinium
Elaphomyces granulatus	Cortinarius armillatus	Hebeloma longicaudum	-"- virgatum
Hygrophorus aureus	-"- /bř/	Leccinum holopus /bř/	Tylopilus felleus
-"- karstenii	-"- coeruleipes	-"- varicolor/bř/	

3. Xylomykofyti podmáčených až rašelinných lesů s.l. /saprofyti - bez označení, paraziti přecházející k saprofytismu: P → S/, rostoucí na smrku, příp. na borovici /vzácně na jiných jehličnanech/:

The lignivorous macromycetes of the water-logged and peaty forests, growing on the spruce / as a host tree or as a substrate/, exceptionally on the pine /or very rarely on other conifers/:

Antrodia heteromorpha	Hypholoma capnoides	Pholiota flammans	Stereum sanguinolentum
Fomitopsis pinicola /P→S/	Laetiporus montanus	Postia leucomallela	-"- /P→S/
Climacocystis borealis/P→S/	-"- /bor, sm/Černý ined.	-"- fragilis	Stropharia hornemanii
Galerina marginata	Lentinus lepideus/bor/	-"- caesia/P→S/	Tremella encephala
Gymnopilus picreus	Phellinus hartigii/P→S/	-"- stiptica/P→S/	Trichaptum fuscoviolaceum
-"- sapineus	-"- viticola	Pseudohydnum gelatinosum	Tricholomops. decora

4. Macromycety vázané svým výskytem na olši /Alnus glutinosa, A. incana; viz tab.3./:

The macromycetes bound on alders /Alnus glutinosa, A. incana; see table No.3 /:

a/ terrestrické /humusové a mykorrhizické / - terrestrial /humous/ and ectomykorrhizal macromycetes

Amanita friabilis	Laccaria tortilis	Gyrodon lividus	Paxillus filamentosus
Cortinarius alnetorum	Lactarius lilacinus	Naucoria alnetorum	-"- /P.rubicundulus/
-"- dilutus	-"- obscuratus	-"- escharoides	
-"- helvelloides	-"- omphaliformis	-"- scolecina	
-"- paleiferus	-"- spinosulus	Mussula flava /ol, bř/	
-"- sublatiaporus	-"- /těž bř/	-"- pumila	

b/ dřevní - lignivorous macromycetes :

Ciboria amentacea /na st. šišticích/	Inonotus radiatus /OL/	Pholiota alnicola /ol, vr, bř/
Hypoxylon fuscum /ol aj. dřeviny/	Panellus serotinus /ol, bř, bk aj./	

5. Makromycety zaplavovaných lužních lesů, nikoliv vázané na jedinou dřevinu -hb, bb, tp, js, jl, vr, lp, db aj. The macromycetes of inundated floodplain forests /GFT Ulmeto-Fraxinetum populeum/, bound not one tree species only:

a/ terrestrické /humusové/: - terrestrial /humous/ macromycetes:

Mithrophora /Morchella/semilibera

b/ dřevní: - lignivorous macromycetes:

Armillaria socialis/DB/	Panus tigrinus/vr, tp, js,	Pholiota destruens/TP/	Polyporus mori/bb, lp/
-"- /A. tabescens/	jl, hb, lp/	Pleurotus calyptratus	Stereum subtomentosum
Fomitopsis cytisina/JS/	Phellinus igniarius/VR, db/	-"- /OS, tp, tpe/	-"- /ol, bř, ls, db, hb, lp,
Lentinus cyathiformis/tp/	Phellinus tremulae /OS/	Pl. cornucopiae/jlp, vaz, db/	bb/

6. Makromycety nezaplavovaných lužních lesů /SIT Ulmeto-Fraxinetum carpineum/:

The macromycetes of inundated floodplain forests /GFT Ulmeto-Fraxinetum carpineum/:

a/ terrestrické /humusové/ a mykorrhizické: - terrestrial and ectomykorrhizal macromycetes:

Cystolepiota seminuda	Mithrophora semilibera	Ptychoverpa bohémica/js/	Xerocomus rubellus
-----------------------	------------------------	--------------------------	--------------------

b/ dřevní - lignivorous macromycetes

Armillaria socialis /DB/	Funalia galica/js, jl, db/	Phellinus pini/BOR/	Lenzites warnieri
Auricularia mesenterica/JL, bb/	Grifola frondosa /DB/	-"- robustus/DB/	-"- /DB/
Bulgaria inquinans /DB/	Hapalopilus croceus/DB/	-"- tremulae /CS/	Xylobolus frustu-
Colpoma quercinum /DB/	Hymenochaete rubiginosa/DB/	-"- igniarius/VR, db/	latus /DB/
Crepidotus crocophyllus/jlp, js,	Laetiporus sulphureus/DB, vr/	Stereum subtomentosum	
bb, hb, lp, db/	Omphalina discorosea /listn./	-"- /OL, bř, hb, ls/	
Fomes fomentarius /hb, js, db/	Peniophora quercina /DB/		

7. Makromycety vlhkých až podmáčených lesů, vázané svým výskytem na vrby /Salix sp. div./ a topoly /Populus sp. div. včetně Populus tremula/:

The macromycetes of the moist to water-logged forests, bound on willows /Salix sp.div./ and poplars /Populus sp.div., Populus tremula inclusive/:

a/ <u>terrestrické a mykorrhizické</u> : terrestrial and ectomycorrhizal macromycetes:		
Dermocybe uliginosa /VR+ raš./	Lactarius uvidus /VR, bř/	Inocybe squammata /VR/
Lactarius aspidus /VR, bř/	Inocybe salicis /VR/	Leccinum duriusculum /OS, tpb/
-"- contraversus /TP, VR/	-"- rhacodes /VR/	Russula subrubens
b/ <u>dřevní</u> : lignivorous macromycetes:		
Hymenochaete tabacina /vr, ls/	Phellinus conchatus /VR, ol, bř, tp,	Pleurotus calyptatus /OS, tpb, tpb/
Cytidia salicina /VR/	ls aj./	-"- cornucopiae /jlp, vaz/
Laetiporus sulphureus /vr, tp/	-"- igniarius /VR, db/	-"- ostreatus /TP/
Panus suavissimus /VR/	-"- punctatus /VR, ol, bř, tp/	Phaeomarasmius erinaceus /OS, VR, db/
	-"- tremulae /OS/	Polyporus squamosus /VR, tp/

8. Makromycety smíšených lesů na podmáčených půdách, vázané na výskyt břízy /Betula pendula, B. pubescens/

The macromycetes of mixed forest stands on the water-logged soils, bound on the birch /Betula pendula, B. pubescens/:

a/ <u>terrestrické a mykorrhizické</u> : terrestrial and ectomycorrhizal macromycetes:		
Cortinarius armillatus /BŘ+ jehl./	Lactarius mammosus	Leccinum varicolor
-"- betulinus /BŘ/	-"- necator /BŘ, sm/	-"- scabrum
-"- pholideus /BŘ/	-"- pubescens	-"- testaceoscabrum
-"- rigidus /ss. Fr./	-"- terminosus	Russula emetica var. betularum
Lactarius glycosmus	Leccinum holopus	-"- flava /R. elaroflava/
-"- lacunorum /bř, ol/	-"- oxydabile	/BŘ+ol/
b/ <u>dřevní</u> : lignivorous macromycetes:		
Fomes fomentarius /bř, ol, hb, js, vr, lp, jlp/	Piptoporus betulinus /BŘ/	
Fomitopsis pinicola /bř, ol, hb, db, bk, lp/	Pycnoporus cinnabarinus /bř, db, ol, ls, bk/	
Inocotus obliquus /BŘ, ol, db/	Stereum subtomentosum /bř, ol, db, hb, bb, lp, ls/	
Parcellus serotinus /bř, ol/	Trametes versicolor /bř, hb, db, bk aj./	
Pholiota heteroclita /bř, db/		

S u m m a r y

The Forests on Wettland in Czechoslovakia and their Typology. The Examples of Macromycetes /symbionts, saprophytes, parasites/, bound on Woody Plants on the Forest Wettland Communities.

All Czechoslovak wettland/water-logged/forest communities are concentrated into four hydric ecological rows of the typological system of Czechoslovak forests.

The table with the whole typological system of the Czechoslovak forests was published in previous papers - about the macromycetes of the Czechoslovak mountain and submountain spruce forests /Lazebníček 1987/ and about the macromycetes of the Czechoslovak beech forests /Lazebníček 1988/. In this paper the right-hand part of the typological system is reprinted four times. In this parts of the system is entered the dominance /60 to 100% of representation/, the predominating /representation 30 - 60 %/, or little /up to 30 %/ representation of main autochthonous trees /Norway spruce - see tab. No. 1, European silve fir - see tab. No. 2, Scotch pine - see tab. No. 4, alders :common alder and grey alder - see tab. No. 3/ in waterlogged forest communities.

The symbols and names of the mentioned hydric ecological rows /ER/ are as follows: c - floodplain ER, b - hygrophilous rich ER a - hygrophilous poor ER, r - peaty ER. The vegetational, pedological, and climatic characteristics of ERs were published /e.g. Málek 1983, Lazebníček 1987, 1988/. Some species of higher plants characteristic for water-logged, paludal, and peaty soils are mentioned in the Czech text of this paper.

Original occurrence of the autochthonous trees, e.g.:

spruce: - the dominance in 7th /beech-spruce/ and 8th /spruce/ vegetation tier /VT/ in b-, a- and r-ERS, - the predominating representation 5th /fir-beech/ and 6th /spruce-fir-beech/ VTs in b-, a- and r-ERS,

- small representation in the 2th /beech-oak/ and higher VTs in a- and r-ERS;

fir: - the dominance only in the 5th and 6th VTs in the majority of forest communities in b- and a-ERS,

pine: - the dominance only in the 4th /oak-coniferous/ VT in forest communities in a- and r-ERS;

Alders: - the dominance in several forest communities from 1st /oak/ to 6th VTs in c-, a- and r-ERS /according to the soil properties, mainly the content of water, the soil acidity, the thickness of peat layer etc./.

The occurrence of trees and shrubs in single ecological rows and in single vegetation tiers / in which the dependence on geographical, geological, and climatic factors are included/, is the base for occurrence of majority of the macromycetes: the symbionts, the parasites, and the saprophytes.

The examples of the macromycetes, bound on trees in water-logged and peaty forest communities, are mentioned in the list No. 1 to No. 8 of the Czech text.

L i t e r a t u r a

- LAZEBNÍČEK J./1984/: Houby doubrav jižního Slovenska. - In Kuthan J./ed./: Houby teplomilných doubrav Československa; Sborn. Ref. ze Semináře ČSVSM, pp. 14-16. ČSVSM Praha.
- LAZEBNÍČEK J./1987/: Houby horských a podhorských smrčín v Československu. I. - In: Kuthan J./ed./: Houby horských smrčín a podhorských smrčkových porostů v Československu. Sborn. Ref. ze Semin. ČSVSM, pp. 1 - 5. ČSVSM Praha.
- LAZEBNÍČEK J./1988/: Houby československých bučin. - In Kuthan J./ed./: Houby bučin v Československu. Sborn. Ref. ze Semin. ČSVSM, pp. 1-5. ČSVSM Praha.
- MÁLEK J./1983/: Typologický systém vojenských lesů pro ČSSR s nástínem biogeocenologie lesa. 236p. ÚHÚ VLS Praha.
- ZLATNÍK A./1956/: Nástin lesnické typologie na biogeocenologickém základě a rozlišení československých lesů podle skupin lesních typů. - In: Polanský B. et al.: Pěstění lesů 3:317-401. SZN Praha.
- ZLATNÍK A./1959/: Přehled slovenských lesů podle skupin lesních typů. Spisy věd. Lab. Biogeocenol. a Typol. Lesa lesn. Fak. VŠZ Brno č. 3.



# HOUBY RAŠELINIŠŤ A MOKRADŮ JIŽNÍCH A JIHOZÁPADNÍCH ČECH

prom. biol. František Tondl

Československé vědecké společnost pro mykologii při ČSAV

## Ú v o d

Za rašeliniště v obecném slova smyslu je v geologii považován takový biotop, který při minimálním rozsahu 0,5 ha obsahuje aspoň 30 cm vrstvu rašeliny v odvodněném stavu nebo 50 cm vrstvu rašeliny v neodvodněném stavu. Rašelina v obecném slova smyslu neboli humolit je zemina s vysokým obsahem organických látek tj. humusu. V geologii se řadí mezi kaustobiolity neboli hořlavé sedimentované hmoty biogenního původu. Je to nejmladší organický sediment vytvořený v holocénu karbonizací/uhelnatěním/ odumřelých rostlinných těl bez přístupu vzduchu pod hladinou vody. Humolit vzniká z některých rostlinných společenstev v anaerobním prostředí, tj. v místech občas /anmoor/ nebo trvale zaplavených vodou. V aerobním prostředí, tj. nad hladinou podzemní vody tvoří se z odumřelého rostlinného materiálu na pádním povrchu surový humus. Humolit se dělí na několik typů:

- 1/ Anmoor je humózní zemina obsahující v suchém stavu 10-30 % spalitelných /organických/ látek. Tvoří přechod mezi minerální půdou, tj. konkrétně glejí a slatinou nebo rašelinou /v užším slova smyslu/. Vzniká na lokalitách, kde hladina podzemní vody sahá až k povrchu jen občas, přičemž za takových podmínek tvorba slatiny nebo rašeliny není možná. Dnes se v podstatě dělí na 2 typy:
  - a/ auanmoor, tj. nívní anmoor, bohatý na živiny, tvořící přechod od minerální gleje ke slatině
  - b/ torfanmoor, tj. rašelinný anmoor, chudý na živiny, tvořící přechod od gleje k rašelině /v užším slova smyslu/.
- 2/ Slatinná zemina je humózní zemina obsahující v suchém stavu 30-50 % spalitelných /organických/ látek. Tvoří přechod mezi auanmoorem a slatinou. Lze ji dělit na slatinou prostou nebo karbonátovou /křídovou/, tj. obohacenou především o  $\text{CaCO}_3$ .
- 3/ Slatina je silně humózní zemina obsahující v suchém stavu více než 50 % spalitelných /organických/ látek. Vzniká z rostlinných společenstev mezotrofních a eutrofních, tj. středně až silně náročných na minerální živiny. Lze ji dělit na slatinu prostou /na živiny chudší/ nebo minerálovou /na živiny bohatší/. Minerálová je buď karbonátová, tj. obohacená především o  $\text{CaCO}_3$  nebo siřičatá-železitá, obohacená o sloučeniny síry a železa. Podle toho, z jakého rostlinného materiálu převážně vznikla, dělí se na slatinu typu Hypnum-fen nebo Carex-fen:
  - a/ Hypnum-fen je slatina mechová, vzniklá z rostlinných společenstev méně náročných na živiny, především z některých druhů mechů a jiných rostlin.
  - b/ Carex-fen je slatina ostřicová, vzniklá z rostlinných společenstev náročnějších na živiny, kde dominantními jsou některé druhy ostřic.
- 4/ Rašelina /v užším slova smyslu/ je silně humózní zemina obsahující v suchém stavu více než 50 % spalitelných /organických/ látek. Vznikla z rostlinných společenstev oligotrofních, tj. málo až velmi málo náročných na živiny. Dělí se na rašelinu typu:
  - a/ moss neboli rašelinu vrchovištní, vzniklou z rostlinných společenstev nejméně náročných na minerální živiny, především z některých druhů rašeliničků a obsahující v krajním případě až přes 99 % organických látek /v sušině/.
  - b/ carr, česky nebo slovensky karr, je rašelina přechodová; vzniká z rostlinných společenstev náročnějších na minerální živiny a rašeliniště obsahující tento půdní typ jsou označována jako rašeliniště přechodová /přechodná/.

Někteří autoři pod pojmem humolit rozumějí pouze zeminu obsahující více než 50% organických látek a dělí humolit na:

- a/ rašelinu slatinou, tj. Hypnum-fen nebo Carex-fen
- b/ rašelinu přechodovou, tj. carr /karr/
- c/ rašelinu vrchovištní, tj. moss.

Řada badatelů zabývajících se problematikou vzniku rašelinišť provedla již dříve jejich klasifikaci. Švédský geolog L. von Post v roce 1920 rozdělil rašeliniště z hlediska vzniku na:

- a/ topogenní - jsou prameništního původu nebo leží v nivě řeky a jsou zásobována živinami z prameništní nebo říční vody,
- b/ ombrogenní - vznikají v místech vydatných srážek, kde rašelino tvorná společenstva jsou živena především srážkovou vodou /typická rašeliniště se nacházejí v atlantické části Evropy a jinde/.

c/ soligenní - jsou to vlastně ombrogenní rašeliniště chladných arktických a subarktických oblastí vznikající na trvale zamokřených lokalitách vlivem srážek /sněhu/, kde nemohou vzniknout jiné typy půd. Jsou podmíněna především klimaticky. V jejich oblastech permafrostu jsou typu palša a pro jejich vznik je nutná nízká teplota dosahující celoročního průměru  $-2^{\circ}\text{C}$ . Jižně od permafrostu jsou vytvořena rašeliniště typu aapa, v oblastech s mírnějším klimatem. U nás se tato rašeliniště nevyskytují. Určitou analogií k rašeliništím typu aapa jsou naše horská pokravné vrchoviště subalpínských poloh Krkonoš a Tater.

L.von Post ve vztahu k hydrologickým poměrům rozdělil dále rašeliniště na infraakvatická, kde přísun minerálních živin je uskutečňován prameništří nebo říční vodou, což jsou vlastně rašeliniště topogenní a rašeliniště supraakvatická s přísunem živin převážně ve formě srážek, což jsou prakticky rašeliniště ombrogenní a soligenní.

Typická ombrogenní a soligenní rašeliniště se u nás nevyskytují. Horská vrchoviště montánních poloh u nás označujeme jako rašeliniště ombrosoligenní, tj. do určité míry závislá na přísunu živin vydatnějšími srážkami v horách, na chladném horském klimatu a na nedostatku živin z kyselých silikátových podkladů, kde ve sníženinách terénu zaplavovaných vodou ze srážek a z okolních svahů nemohou vzniknout jiné typy půd než rašelina.

-o-o-o-o-

V jižních a jihozápadních Čechách se rašeliniště a zrašeliněné půdy vyskytují na Šumavě, v Novohradských horách a v Třeboňské pánvi. Tato oblast je nejbohatší na výskyt rašelinišť v obecném slova smyslu a zrašeliněných půd u nás a představuje největší plochy těchto biotopů v celém Československu.

#### R a š e l i n i š t ě T ř e b o ň s k é p á n v e .

Nalézají se ve vegetační oblasti mezofytika. Jsou porostlé původními společenstvy blatkových borů nebo náhradními společenstvy s borovicí lesní anebo smrkem. V okolí rybníků, na prameništích a jiných mokřadních lokalitách vyskytují se společenstva rašelinných olšin a vrbin a některá společenstva rašelinných luk. Leží na svrchnokřídovém a neogenním podloží a mají oligotrofní až mezotrofní charakter.

Třeboňsko tvoří jednotný orografický celek zvaný Třeboňská pánev. Je to plochá sníženina obklopená ze všech stran vyšším reliéfem Středočeské pahorkatiny, Českomoravské vrchoviny, Novohradských hor a zlomovým svahem zvaným Lišovský práh, který ji odděluje od Českobudějovické pánve. V této pánvi se vyskytuje množství mokřadních biotopů v okolí četných rybníků, avšak zrašelinělé půdy se zde kromě několika málo výjimek nevytvořily. Třeboňská pánev leží ve výši cca 400-500 m n.m. Je to pánev pouze ve smyslu geomorfologickém, nikoliv geologickém, protože její podloží bylo rozlámáno tektonickými pohyby během jejího vývoje, především počátkem paleogénu. Z hydrografického hlediska je pánev téměř jednotná a náleží skoro celé do povodí řeky Lužnice. Podél Lužnice, od Soběslavi na severu až téměř k Českým Velenicím na jihu, se v délce 60 km místy vytvořily rozsáhlé plochy čtvrtohorního organogenního sedimentu, tj. oligotrofní až mezotrofní rašeliny nebo slatiny. Celková plocha pánve činí 570 km<sup>2</sup>, z toho zdejší rašeliniště zaujímají plochu asi 70 km<sup>2</sup>. Rašeliniště zde vznikla vlivem nepropustného podloží, malého spědu, nedostatečného odvodnění a na výstupných pramenech artésky napjatých horizontů vody podél tektonických zlomů v podloží pánve. Podle von Postovy terminologie vzniku rašelinišť lze zdejší rašeliniště označit jako topogenní a infraakvatická, protože jsou z převážné části prameništřího původu. Ombrotrofní režim výživy rašelinišť zde hraje méně významnou roli, a to především v severní části pánve /Soběslavská-Borkovická blata/, kde spadne pod 600 mm srážek za rok.

Reakce půdy je kyselá, mírně kyselá nebo neutrální. Půdním typem jsou anmoory, oligotrofní až mezotrofní slatiny typu Hypnum-fen a Carex-fen a dále rašeliniště typu karr až silně oligotrofní moss.

Třeboňsko patří mezi relativně teplou oblast. Průměrná roční teplota je  $7,4^{\circ}\text{C}$ . Srážek spadne od 575 mm na severu /Borkovice/ do 850 mm za rok na jihu /Chlum u Třeboně/.

Poměry geologické, půdní i klimatické a reliéf krajiny v souhrnném působení vedly k vytvoření rostlinných společenstev charakteristických pro tuto oblast. K nejvýznamnějším patří společenstva na oligotrofních rašelínách, především společenstva reliktních blatkových borů asociace *Pino rotundatae* - *Sphagnetum Kästn. et Flöss. 1933* corr. Neuhäusl 1969. Ve zdejších podmínkách se jedná vždy o čtyřpatrové společenstvo se stromovou formou blatky /*Pinus rotundata* Link/, místy až 20 m vysokou, s určitou příměsí turfózní formy borovice lesní /*Pinus silvestris* f. *turfosa* Woerlein/ a dále o křížence obou předchozích druhů, tj. *Pinus x digenea* G. Beck. Tam, kde je více živin, objevuje se tu a tam smrk a bříza pýřitá. Velké plochy této asociace zde představuje vývojová fáze s rojovníkem bahenním /*Ledum palustre* L./, jehož výskyt je charakteristický pro rašeliniště Třeboňské pánve. Podle výše hladiny podzemní vody rozlišuje Březina /1975/ tři typy blatkového boru:

- 1/ *Pino rotundatae* - *Sphagnetum eriophoretosum*, tj. blatkový bor suchopýrový s hladinou podzemní vody 0 - 10 cm pod půdním povrchem.
- 2/ *Pino rotundatae*-*Sphagnetum ledetosum*, tj. blatkový bor rojovníkový s hladinou podzemní vody 10-20cm

pod půdním povrchem.

3/ *Pino rotundatae* - *Sphagnetum myrtilletosum*, tj. blatkový bor borůvkový s hladinou podzemní vody 20 - 30 cm pod půdním povrchem./Číslo udáváji přibližnou průměrnou výši vody během celého roku./

Na částečně odvodněných oligotrofních rašeliništích se toto společenstvo vyskytuje bez blatky, s náhradní borovicí lesní a příměsí břízy, které pravděpodobně zůstane trvalým druhovým společenstvem. Neuhäusl/1972/ je zahrnuje do asociace *Pino rotundatae*-*Sphagnetum*, Březina /1975/ však vystavuje novou asociaci *Myrtillo-Pinetum* Březina 1975. Podle výše hladiny podzemní vody rozlišuje Březina dvě vývojové fáze závislé na stupni odvodnění:

- 1/ *Myrtillo-Pinetum ledetosum*, tj. rašeliníkový bor rojovníkový s hladinou podzemní vody 20-30 cm pod povrchem.
- 2/ *Myrtillo-Pinetum molinietosum*, tj. rašelinový bor borůvkový /bezkolencový/ s hladinou podzemní vody 30 - 40 cm pod půdním povrchem.

Mezotrofní rašeliniště na půdách typu karr a na slatinách jsou dnes porostlé náhradními společenstvy kulturních rašelinových ptačincových smrkových lesů asociace *Stellario longifoliae-Piceetum* /Březina 1964/Březina 1975, kde podle stupně odvodnění lze rozlišit několik vývojových fází. Mezofilní smrkové lesy na půdách typu karr a na slatinách se zde vyskytují na lokalitách, které jsou v těsném kontaktu s reliktními i druhotnými rašelinovými bory. Jsou dostatečně vlhké a roste na nich řada druhů hub. Na některých lokalitách v jižní části Třeboňské pánve jsou např. významná naleziště poměrně vzácné muchomůrky jíslivé /*Amanita virosa*/, především v rašelinových smrkových lesích ščevlových /*Stellario longifoliae-Piceetum oxalidetosum*/ s hladinou podzemní vody přibližně 50-60 cm pod půdním povrchem.

K lesním rašelinovým společenstvům patří též hygrofilní společenstva rašelinových olšín a vrbín vznikající sazennováním vod na slatině podkladě. Nacházejí se na hlubokých mokřích, naspodu zvláště jílovito-hlinitých zaplavovaných slatinových glejích s určitou vrstvou slatinné zeminy až slatiny a s hladinou podzemní vody sahající často až k povrchu. Vyskytují se v okolí rybníků, na prameništích se zpomaleným odtokem vody, na aluviálních sedimentech apod. Z hlediska syntaxonomického jsou řazeny do svazu *Alnion glutinosae* /Malcuit 1929/ Meyer Dress 1936.

Vedle lesních rašelinišť v Třeboňské pánvi zaujímají velké plochy rašeliniště nelesní. Ta jsou porostlé některými oligotrofními až mezotrofními společenstvy řady asociací náležející do třídy *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tx. 1937. Vznik a existence těchto mokřadních rašelinotvorných fytoocenóz je podmíněn trvalým nadbytkem vody nebo trvalou vlhkostí v kořenové vrstvě půdy. Porosty se nalézají na prameništích, na březích vodních nádrží, v prohlubních aj. Odvodňováním tato společenstva rychle mizejí.

#### Houby na rašeliništích Třeboňské pánve.

O poznání hub na rašeliništích Třeboňské pánve se zasloužili naši přední mykologové, především F. Kotlaba, J. Kubička, A. Pilát, Z. Pouzar, M. Svrček a R. Veselý. Jejich zásluhou patří některá zřejmě rašeliniště k nejlépe prozkoumaným lokalitám u nás. Jsou to především Soběslavská blata a Červené blato u Šalmanovic, dále též Vimperky a olšina zvaná "Prameniště u Jindrů" poblíž Třeboně.

Soběslavská /Borkovická/ blata je komplex rašelinišť o rozloze téměř 800 ha. Velká část komplexu je vytěžena. Hlavní částí bylo vrchoviště porostlé původním blatkovým borem. Okrajové partie jsou slatiněho původu, obsahují prostou slatinu. U obce Komárov je ložisko sirnatoželezité slatiny. Dnes je zde těžba zastavena a část rašeliniště se zbytkem původního bílkovitého boru je chráněno jako SPR Borkovické blato.

Další, z mykologického hlediska dobře známé rašeliniště je Červené blato. Chráněné území SPR Červené blato má rozlohu 331 ha. Byla zde těžena rašelina, avšak počátkem tohoto století těžba skončila. Vytěžená místa dobře regenerují a dnes představují zajímavé juvenilní partie uprostřed stagnujícího rašeliniště.

Houby byly studovány i na řadě dalších rašelinišť. Zvláště významné jsou lokality "Prameniště u Jindrů" obsahující slatinu porostlou olšemi a Vimperky, tj. rašeliniště na výtopě rybníka Svět u Třeboně, obsahující sirnatoželezitou slatinu porostlou vrbami a místy i olšemi.

Na rašeliništích Třeboňské pánve lze nalézt většinu druhů hub běžně se vyskytujících na podobných biotopech všude u nás. Vedle toho však zde byla nalezena řada vzácných a velmi vzácných druhů, z nichž některé byly odtud popsány jako nové druhy. Jsou to například:

*Cortinarius blatensis* Pil., leg. F. Kotlaba, Soběslavská blata

*Cortinarius paleiferus* Svr., leg. F. Kotlaba, Soběslavská blata

*Pleurotus kotlabae* Pil., leg. F. Kotlaba, Soběslavská blata

*Russula helodes* Melz., leg. R. Veselý, Soběslavská blata

*Mycena metata* f. *sphagnicola* Kotl., leg. F. Kotlaba, Soběslavská blata.

Dále zde byly nalezeny vzácné druhy hub, jejichž výskyt byl poprvé/ nebo jen několikrát/ u nás za-



znamenná, např.:

Armilleriella ectypa /Fr./Sing., leg. et det. J. Kubička, Vimperky;

Coryne turficola Boud., leg. J. Kubička et V. Ježek, det. J. Kubička, rašeliniště na výtopě rybníka Stupský u Třeboně;

Cyphella lloydeana Pil., leg. F. Kotlaba, det. A. Pilát, Soběslavská blata;

Cyrtidiella albo-mellea /Bond./Parm. (= C. melzeri Pouz.), na Červeném blatu, leg. et det. Z. Pouzar, na Soběslavských blatech, leg. et det. F. Kotlaba, obojí na borovicí blatce;

Clavulinopsis luteo-alba /Rea/Corner var. longispora Corner, leg. F. Kotlaba, det. A. Pilát, Soběslavská blata /nerašelinný okraj/;

Leptoglossum lobatum /Pers.:Fr./Ricken (= Arrhenia lobata /Pers.:Fr./Redh.), leg. F. Kotlaba, det. A. Pilát, Soběslavská blata;

Mycena mirata /Peck/Sacc., leg. et det. J. Kubička, "Prameniště u Jindřů";

Mycena typhae /Schweers/Kotl., leg. et det. F. Kotlaba, Soběslavská blata, na odumřelých lodyhách Typha latifolia;

Mycena quisquiliaris /Joss./Kühn., leg. et det. J. Kubička, na odumřelých listech a lodyhách Carex, Molinia a Phragmites na lokalitě Vimperky a "Prameniště u Jindřů";

Pholiota henningsii /Bres./Orton, leg. et det. F. Kotlaba, Soběslavská blata;

Psathyrella typhae /Kalchbr./Pearson et Dennis, leg. F. Kotlaba, det. R. Veselý, M. Svrček, na odumřelých listech a basích lodyh Typha latifolia;

Psilocybe turficola Favre, leg. Z. Pouzar, det. J. Kubička, rašeliniště Bor u Šalmanovic. Někteří mykologové, např. Pilát a Moser, ji nerozlišují od blízké příbuzné Psilocybe atrobrunnea a oba druhy spojují jako P. atrobrunnea;

Russula subrubens /J. Lange/Bon., leg. et det. M. Svrček a J. Kubička na lokalitě Vimperky;

Stropharia albonitens /Fr./Karst., leg. F. Kotlaba, det. A. Pilát, Soběslavská blata /nerašelinný okraj/.

Na Soběslavských blatech objevil F. Kotlaba několik zajímavých hlízenek. poměrně hojná je hlízenka borůvková - Sclerotinia baccarum /Schroet./Rehm. na opadáných bobulích borůvky černé. Ostatní zde nalezené hlízenky patří mezi vzácné druhy: Sclerotinia oxycocci Voron. na spadáných bobulích klikvy; Sclerotinia urnula /Weinm./Rehm, na spadáných bobulích brusinky; Sclerotinia ledi Nawaschin, na spadáných tobolkách rojovníku bahenního /Ledum palustre/ a Sclerotinia dennisii Svr. = S. vahliana Rostrup s. Pil. et Kotl. 1952/, na listech uschlého suchopýru pochvatého /Eriophorum vaginatum/.

Z dřevních, velmi vzácných druhů hub, nalezených také na rašeliništích Třeboňska, jsou to např.: Antrodia flavescens /Bres./Ryv., několik nálezů u nás, většinou na borovicí blatce na rašeliništích Třeboňska;

Antrodia salicina /Bres. in Egel./Niemelä, několik našich nálezů na Salix caprea a S. cinerea je převážně z rašeliniště Třeboňska;

Antrodia albida /Fr.:Fr./Donk, v českých zemích velmi vzácný druh, poprvé nalezen u Mažic na Soběslavských blatech na Salix sp.

Antrodia ramantacea /Berk. et Br./Donk, poměrně vzácný druh, poprvé sbírán na Pinus silvestris na Soběslavských blatech, leg. F. Kotlaba, det. F. Kotlaba et Z. Pouzar /Kotlaba 1955 a/

Ceriporiopsis aneirina /Sommerf./Domaň, v českých zemích pouze na Soběslavských blatech na Populus tremula; leg. et det. F. Kotlaba et Z. Pouzar;

Steccherinum oreophilum Lindsey et Gilbertson, velmi vzácný druh, u nás známý z několika lokalit, na Soběslavských blatech leg. R. Veselý, det. A. Pilát ut Irpeus lacteus, rev. Z. Pouzar;

Tyromyces guttulatus /Peck/Murrill, velmi vzácný druh, na Soběslavských blatech leg. R. Veselý, det. A. Pilát, na Pinus rotundata; na Červeném blatu leg. A. Pilát, det. J. L. Lowe, na Picea abies; na stejné lokalitě též leg. et det. F. Kotlaba a Z. Pouzar.

#### Rašeliniště Šumavy a Novohradských hor.

Nalézají se ve vegetační oblasti oreofytika. Jsou porostlá společenstvy vrchovišť, podmáčených smrčín nebo smrčovinami a některými rašeliništními společenstvy mokřadních luk. Leží na silikátových podkladech a mají z převážné části silně oligotrofní režim výživy.

Šumavu lze rozdělit na několik geomorfologických celků. Rašeliniště se nacházejí v oblasti Vltavické brázdy a na Šumavských pláních.

Vltavická brázda /název je vytvořen podle obcí Dolní a Horní Vltavice/ je povrchový útvar rozdělující jihovýchodní polovinu Šumavy podélně na pohraniční a vnitrozemské horské pásmo. Dělitkem je Vltava, která v délce 45 km vytvořila hluboké rozvěvené údolí, široké 2 - 4 km. Níva je vyplněna většinou rašeliništi a podmáčenými smrčovinami. Celková její plocha měří 136 km<sup>2</sup>. Jihovýchodní část Vltavické brázdy je nejširší a je zatopena vodami Lipenské údolní nádrže, které se zde rozlévají téměř po celé její ploše a zaplavily rozsáhlé plochy údolních rašelinišť. Vltava klesá v tomto úseku z výšky přibližně 750 m n.m.

až na výšku 700m n.m. Zdejší nívní rašeliniště vrchovištního nebo přechodového typu obsahují oligotrofní rašelinu. Půdním typem je moss nebo oligotrofní karr, popř. anmoor na prameništích a okolo potoků. Z hlediska syntaxonomického jsou zdejší rašeliniště nejčastěji porostlá společenstvy vrchovišť, tj. některými asociacemi svazu Sphagnion medii Křstn. et Flöss. 1933 na půdách typu moss, dále podměčnými smrčínami asociace Bazzanio trilobatae-Piceetum/Schmid et von Gaisberg 1936/Br.-Bl. et Sissing 1939 na půdách typu karr a smrčovinami olšínami asociace Piceo-Alnetum Rubner 1954 na rašelinných glejových půdách typu auanmoor nebo torfanmoor. Hladina podzemní vody na vrchovištích a smrčovinách olšínách dosahuje často až k půdnímu povrchu, u asociace Bazzanio trilobatae-Piceetum je nejčastěji 10-20 cm pod povrchem půdy. Určité plochy představují zde též oligotrofní rašelinné louky.

Šumavské pláně jsou zbytkem starého denudačního reliéfu, který se zachoval v centrální části pohorí. Povrch je mírně zvlněný, asi 55 km dlouhý a 16-20 km široký. Jeho celková plocha měří 670 km<sup>2</sup>, z toho 450 km<sup>2</sup> leží ve výšce nad 1000 m n.m. Střední nadmořská výška je 970 m n.m. Největší část plochy je na našem území, do sousední NSR zasahují svou jihovýchodní částí. Patří mezi oblasti s velkou hydrickou účinností v důsledku svých půdních a vegetačních poměrů. Šumavské pláně lze rozdělit na několik geomorfologických celků, z nichž největší jsou Kvildské pláně v pramenné oblasti Vltavy a Vydry /horní tok Otavy/. Zde je soustředěna převážná část šumavských rašelinišť, převážně vrchovišť. Většina rašelinišť se nachází ve výšce okolo 1000-1100m n.m. Jsou vrchovištního typu nebo jsou porostlé podměčnými smrčínami a vyplňují mělké deprese terénu na mírných svazích okolních vrcholů. Mezi nejčastější biotopy z přírodovědeckého hlediska patří vrchoviště, protože jsou málo narušená činností člověka. Z hlediska vzniku lze je označit jako rašeliniště ombrosoligenní; mají silně oligotrofní charakter. Ombrotrofní složka se zde uplatňuje podstatně výrazněji než u přechodových rašelinišť kolinního stupně /např. než u rašelinišť Třeboňská/, protože minerální podklad je nesmírně chudý na živiny a dešťové srážky dosahují zde hodnot 1000 - 1500mm za rok. Vrchoviště vznikla z rostlinných společenstev vytvářejících humolit velmi silně kyselé reakce s minimálním obsahem kationtů, hlavně Ca<sup>++</sup> a K<sup>+</sup>, extrémně chudý na fosfor a obsahující 85 - 99% organických látek v sušině. Minerální dusík je zastoupen většinou jen v amoniakální formě. Půdním typem je studená vrchovištní rašelina /moss/ dosahující na zdejších vrchovištích místy přes 7 m hluboko. Hladina podzemní vody je 0 - 10 cm pod půdním povrchem.

Vrchoviště jsou porostlá z největší části společenstvy svazu Sphagnion medii Křstn. et Flöss. 1933, kde celkovou fyziognomií vrchoviště určuje především asociace Pino rotundatae-Sphagnetum Křstn. et Flöss. 1933 corr. Neuhäusl 1969. Ve zdejších polohách u této asociace se jedná vždy o třípatrové společenstvo s polykormickou formou borovice blatky /Pinus rotundata Link/, vysokou 0,5m až několik metrů. Okraje vrchoviště pokrývají společenstva laggu, především svazu Sphagno recurvi-Caricion canescentis Passarge /1964/1978, na rašelinných půdách s nízkým obsahem minerálních látek nebo svazu Betulion pubescentis Lohmeyer et Tx. in Tx. 1955 na půdách s vyšším stupněm mineralizace.

Na horských nelesních vrchovištích jsou velké klimatické výkyvy. Zvýšený výpar z rašeliniště zvyšuje vlhkost vzduchu, čímž klesá teplota vzduchu, poněvadž část tepla se spotřebuje na výpar. V důsledku toho vznikají navečer charakteristické přízemní mlhy, jakož i časná a pozdní mrazy. Ve sníženinách terénu tekto vznikají mrazové kotliny s chladným vzduchem, které silně ovlivňují vývoj vegetace i plodnic hub na těchto lesem nekrytých plochách. Z těchto důvodů zůstávají takové biotopy za méně příznivého počasí zcela bez plodnic vyšších hub.

V bezprostředním kontaktu s vrchovišti jsou podměčeny rašelinné smrčiny asociace Sphagno-Piceetum /Hueck 1928/Hartman 1953 na půdách typu moss s hladinou podzemní vody jen několik centimetrů pod půdním povrchem a místy vystupující až k povrchu. Kde je více živin /tj. na půdách typu karr, které jsou rovněž v kontaktu s vrchovišti/, vyskytují se podměčeny smrčiny asociace Bazzanio trilobatae-Piceetum /Schmid et von Gaisberg 1936/Br.-Bl. et Sissing 1939. Hladina podzemní vody dosahuje v průměru 10 - 20 cm pod půdním povrchem.

#### Houby na rašeliništích Šumavy.

Houby na rašeliništích Šumavy byly studovány podstatně méně než na rašeliništích Třeboňské pánve. V oblasti Vltavické brázdy jsou z mykologického hlediska do určité míry prozkoumané rašeliniště Velká a Malá Niva u Lenory a některé další lokality v okolí Lipenské nádrže. Houby zde studoval především F. Kotlaba.

V centrální části Šumavy je množství rašelinišť, které jsou pro veřejnost nepřístupná, protože leží v pohraničním pásmu a houby v poslední době zde nikdo nestudoval. Z přístupných rašelinišť ležících již mimo pohraniční pásmo jsou mykologicky prozkoumány do určité míry dvě rozsáhlá vrchoviště, a to Jezerní slať u Horské Kvildy a Zhůřská slať u osady Zhůří. Na Zhůřské slati našel nový druh závojenky, které dal jméno Rhodophyllus svrcekii Pil.; je to sfagnikolní druh nalezený autorem v srpnu 1966 a 1967 a pravděpodobně je známý pouze z této lokality. Dále zde našel ryzec Lactarius pilatii Z. Schaefer, který lze řadit do příbuzenstva L. uvridus a zatím je znám pravděpodobně také pouze jen ze Zhůřské slati.



Vedle těchto nově popsanych druhů byly na rašeliništích Šumavy nalezeny některé vzácné druhy hub, jako např.:

Cortinarius speciosissimus Kühn. et Romagn., na Velké nivě leg. J. Kuthan, det. J. Kuthan, I. Bouška a J. Háek.

Jde asi o první nález u nás.

Cortinarius sublatisporus Svr., na Zhůřské slati leg. et det. A. Pilát, rev. M. Svrček, který tento druh ztotožnil s Velenovského druhem Telamonia paludosa Velenovský /České houby p. 455/. Protože druhový název "paludosus" byl použit již dříve u jiného druhu v rodě Cortinarius, popsal tento druh jako C. sublatisporus Svr. Pravděpodobně vzácný druh.

Mycena megaspora Kauffm., na Jezerní slati leg. et det. M. Svrček - první nález u nás. Celkem je známo z ČSSR několik lokalit a kromě jediné jsou všechny na horských rašeliništích.

Phaeocollybia christinae Fr./Heim, na Velké nivě leg. A. Lepšová, det. M. Svrček; na okraji Jezerní slati několik nálezů, leg. et det. F. Tondl. Vzácný druh známý především z horských podmáčených smrčín.

Rhodophyllus atromarginatus Romagn. et Favre, vzácný sphagnikolní druh, na rašeliništi u Kvildy jej sbíral A. Pilát - druhý nález u nás.

Russula helodes Melz., přísně turfikolní druh, na rašeliništích u Želnavy leg. et det. F. Kotlaba /druhá lokalita u nás i na světě/; na Zhůřské slati leg. et det. A. Pilát /třetí lokalita u nás/.

Russula sphagnophila Kauffm., vzácný sfagnikolní a betulikolní druh, na Zhůřské slati leg. et det. A. Pilát.

K velice vzácným dřevním druhům hub nalezeným také na rašeliništích na Šumavě patří např.:

Phellinus laevigatus Fr./Bourd. et Galz., u nás sbírán na několika málo lokalitách; na rašeliništi Velké niva leg. et det. Z. Pouzar, na Betula pubescens.

Phellinus lundellii Niemelä, u nás velmi vzácný druh; poblíž Jezerní slati u Horské Kvildy na Betula pubescens, leg. et det. A. Pilát ut Phellinus igniarius var. nigricans, rev. T. Niemelä.

Stropharia hornemannii Weinm.:Fr./Lund. et Nannf., u nás velmi vzácný druh známý z několika málo lokalit. Na rašeliništi u Želnavy leg. et det. F. Kotlaba /pařez břízy?/: na Velké nivě na smrkovém pařezu leg. P. Vampola, det. J. Kuthan.

Novohradské hory jsou samostatným geomorfologickým celkem. Z hlediska vzniku jsou součástí šumavské větve centrálního moldanubického masivu. Nacházejí se z největší části na území sousedního Rakouska, kde se nazývají Weinsberger Wald. Jen malá část pohoří leží na našem území v nejjižnější části Čech. Velké plochy pohoří zaujímají Novohradské /Weinbergerské/ pláně ve výšce 900 - 950 m n.m. Nad ně, podobně jako na Šumavských pláních, vystupují nejvyšší vrcholy dosahující na našem území největší výšky 1072 m n.m. /Kamenec/. Celkově jsou Novohradské hory nižší než Šumava. Na zamokřených náhorních rovinách a v plochých údolích jsou vyvinuty rozsáhlé plochy azonální vegetace, především podmáčené smrčiny asociace Bazzania trilobatae-Piceetum a asociace Sphagno-Piceetum, horská vrchoviště a náhradní nelesní společenstva lučních rašelinišť a zamokřených luk ze svazu Sphagnion medii Kästn. et Flöss. 1933 a svazu Sphagno recurvicaericion canescentis Passarge /1964/1978 na půdách typu moss a karr s přechody ke glejopodzolům. Kontaktní společenstva svazu Calthion Tx 1939 em. Bal.-Tul. 1978, podobně jako na Šumavě a Třeboňsku se již vyskytují na minerálních půdách. Významně jsou zde především v nižších polohách zastoupeny údolní olšiny z podsvazu Alnion glutinoso-incanae Br.-Bl. 1915 /Oberdorfer 1953 provázející vodní toky a smrčinné olšiny asociace Piceo-Alnetum Rubner 1954 na prameništích na rašelinných glejových půdách typu aanmoor a torfanmoor. Tato společenstva se zde dodnes dochovala v přirozeném stavu na četných lokalitách - vrchoviště především na náhorní rovině u obce Pohoří /900 m n.m./ a jinde. Podobně jako Šumavské pláně mají i Novohradské pláně velkou hydrickou účinnost. Pramení zde Lužnice, která je páteří Třeboňské pánve.

Houby na rašeliništích v Novohradských horách u nás nikdo nestudoval. Většinou se nachází v pohraničním pásmu a jsou nepřístupná.

Nakonec je uveden přehled druhů hub, které doprovázejí rašeliniště a rašeliništní půdy v jižních Čechách, tj. těch, které se objevují na určitých lokalitách buď pravidelně nebo častěji, anebo jsou tolerantnější v nárocích na podklad a fruktifikují běžně na surovém humusu kyselých borových a smrkových lesů, jakož i na lesních přechodových rašeliništích a jinde:

<u>Amanita fulva</u> /Schff./ex Pers.	<u>Dermocybe sphagneti</u> /Orton/Mos. =	<u>Hypholoma udum</u> /Pers.:Fr./Kühn.
<u>Cantharelulla umbonata</u> /Gmel.:Fr./Sing.	<u>D. sphagnogena</u> Mos.	<u>Inocybe acuta</u> Boud.
<u>Cortinarius brunneus</u> /Pers.:Fr./Fr.	<u>Dermocybe uliginosa</u> /Berk./Mos.	<u>Inocybe lacera</u> /Fr./Kumm.
<u>Cortinarius gentilis</u> /Fr./Fr.	<u>Entoloma conferendum</u> /Britz./Nobrd.	<u>Lactarius helvus</u> Fr.
<u>Cortinarius hemitrichus</u> /Pers.:Fr./Fr.	<u>Rhodophyllus sphagnorum</u> /Romagn. et Favre	<u>Lactarius rufus</u> /Scop./Fr.
<u>Cortinarius palaeus</u> /Fr. in Weinm./Fr.		<u>Laccaria proxima</u> /Boud./Fav.
<u>Cortinarius striaeopilus</u> /Favre	<u>Galerina hypnorum</u> /Schrank./Fr./Kühn.	<u>Leccinum holopus</u> /Rostk./Watl.
<u>Cortinarius pholideus</u> /Fr.:Fr./Fr.	<u>Galerina paludosa</u> /Fr./Kühn.	<u>Omphalina ericetorum</u> /Pers.:Fr./M. Lange
<u>Dermocybe cinnamomea</u> /L.:Fr./Wünsche	<u>Galerina sphagnorum</u> /Pers.:Fr./Kühn.	<u>Omphalina oniscus</u> /Fr.:Fr./Quél.
<u>Dermocybe cinnamomeolutes</u> /Orton/Mos.	<u>Galerina tibificystis</u> /Atk./Kühn.	<u>Omphalina philonotis</u> /Lusch.:Fr./Quél.
<u>Dermocybe luteomarginata</u> /Mos.=D. croceifolia /Peck/Mos.	<u>Hebeloma longicaudum</u> /Fr./ss. Lange	<u>Omphalina sphagnicola</u> /Berk./Mos.
<u>Dermocybe sanguinea</u> /Wulf.:Fr./Wünsche	<u>Hygrocybe miniata</u> /Fr./Kumm.	
<u>Dermocybe semisanguinea</u> /Fr./Mos.	<u>Hypholoma elongatipes</u> /Peck	
	<u>Hypholoma polytrichi</u> /Fr./Sing.	



*Phaeogalera stagnina*/Fr./Kühn.  
*Russula betularum* Hora  
*Russula emetica* /Schff./Pers.  
*Russula decolorans*/Fr./Fr.  
*Russula claroflava* Grove

*Russula mustelina* Fr.  
*Russula paludosa* Britz.  
*Mycena galopoda*/Pers.:Fr./  
 Kumm.  
*Rickenella fibula*/Bull.:Fr./Raith.

*Suillus flavidus*/Fr./Sing.  
*Tephrocycbe palustris*/Peck/Donk  
*Xerocomus parasiticus*/Bull.:Fr./  
 Quél. na *Scleroderma citrinum*  
 a fada jiných.

S u m m a r y

Fungi of the mires and wetlands in South and Southwest Bohemia.

Mires and peaty soils /histosols/ in South and Southwest Bohemia are situated in the Šumava Mts., Novohradské hory Mts. and the Třeboň basin. This area has the richest occurrence of mires within the whole Czechoslovakia. The mires of Šumava Mts. and Novohradské hory Mts. lie in an oreophytic zone and there are peat-bogs communities or communities of water-logged spruce forests. Their soils are in the main, strongly oligotrophic. The mires of the Třeboň basin are situated in mesophytic zone there are overgrown with the primary communities with *Pinus rotundata* Link, secondary communities with *Pinus silvestris* L. and *Picea abies* /L./Karst., or herbaceous vegetation of peat meadows. Their soils are mainly mesotrophic.

Fungi of the Třeboň basin have been studied relatively well. The local peat-bog mycoflora has been studied in particular by F. Kotlaba, J. Kubička, A. Pilát, Z. Pouzar, M. Svrček and R. Veselý. Research of the Šumava Mts. mires has not been studied so thoroughly and was done occasionally in the first place by A. Pilát, F. Kotlaba and by M. Svrček. Fungi of the mires of Novohradské hory Mts. have not been studied so far.

In the Třeboň basin following new species of fungi of the peat-bogs have been described: *Russula helodes* Melz., *Cortinarius blatensis* Pil., *Cortinarius paleiferus* Svr., *Pleurotus kotlabae* Pil., *Sclerotinia dennisii* Svr. and *Mycena metata* f. *sphagnicola* Kotl. Among the rare species growing on these biotops are: *Armillariella ectypa*/Fr./Sing., *Coryne turficola* Boud., *Cyphella lloydiana* Pil., *Cyrtidiella albomellea* /Bond./Parm., *Leptoglossum lobatum*/Pers.:Fr./Ricken, *Mycena mirata* /Peck/Sacc., *Mycena typhae* /Schweers/Kotl., *Mycena quisquiliaris*/Joss./Kühn., *Pholiota henningsii*/Bres./Orton, *Psathyrella typhae* /Kalchbr./Pears. et Dennis, *Psilocybe turficola* Favre, *Russula subrubens*/J. Lange/Bon, *Stropharia albonites* /Fr./Karst., *Sclerotinia oxycocci* Voron., *S. urnula*/Weinm./Rehm, *S. ledi* Naw., *S. baccarum*/Schroet./Rehm. On the wood: *Antrodia flavescens*/Bres./Fyv., *A. salicina*/Bres./Niemelä, *A. albida*/Fr.:Fr./Donk, *A. ramentacea*/Ek. et Br./Donk, *Ceriopropsis aneirina*/Sommerf./Domeň., *Steccherinum creophilum* Lindsey et Gilbertson and *Tyromyces guttulatus*/Peck/Murrill.

In the Šumava Mts., these new species of fungi from the mires have been described: *Rhodophyllus svrčekii* Pil. and *Lactarius pilatii* Z. Schaefer. Among rare species growing on these biotops are: *Cortinarius speciosissimus* Kühn. et Romagn., *Cortinarius sublatisporus* Svr., *Mycena megaspora* Kaurfm., *Phaeocollybia christinae*/Fr./Heim, *Rhodophyllus atromarginatus* Romagn. et Favre, *Russula helodes* Melz., *Russula sphagnophila* Kaurfm. On the wood: *Phellinus laevigatus*/Fr./Bourd. et Galz., *Phellinus lundellii* Niemelä and *Stropharia hornemannii* /Weinm.:Fr./Lund. et Nannf.

L i t e r a t u r a

BŘEZINA P./1975/: Lesní společenstva Třeboňské pánve.-Rožpravy ČSAV, Praha 65, No.10: 1-117.  
 DOHNAL Z., KUNST M., MEJSTŘÍK V., RAUČINA Š, et VYDRA V./1965/: Československá rašeliniště a slatiniště. 332 p., Praha.  
 GORE A. J. P./ed.//1983/: Ecosystems of the World. 4 A. Mires: Swamp, Bog, Fen and Moor. General studies. 440 p., Amsterdam.  
 HERINK J., KOTLABA F. et POUZAR Z./1957/: Límčovka očesaná - *Stropharia hornemannii*/Fr. ex Fr./Lund. et Nannf. v Československu.- Čes. Mykol., Praha 11:13-20.  
 HOLUB J., HEJNÝ S., MORAVEC J. et NEUBAUER R./1967/: Übersicht der höheren Vegetationseinheiten der Tschechoslowakiei.- Rožpravy ČSAV, Praha 77, No.3:1-77.  
 KOTLABA F./1955a/: *Mycena metata*/Fr./Quél. f. *sphagnicola* f.n.-Helmovka kůželovitá rašeliničková. Čes. Mykol., Praha, 6:74-75.  
 KOTLABA F./1952b/: Křehutička orobincová - *Psathyrella typhae*/Kalchbr. Kühn. in Favre v Československu.- Čes. Mykol., Praha, 6: 169-175.  
 KOTLABA F./1952c/: Mykoflora rezervace "Borkovická blata".-Ochr. Přír., Praha, 7:101 - 102.  
 KOTLABA F./1953a/: Ekologicko-sociologická studie o mykofloře "Soběslavských blat"-Preslia, Pha, 25:305-350.  
 KOTLABA F./1953b/: *Mycena typhae*/Schweers/c.n.-helmovka orobincová, nová pro ČSR.-Čes. Mykol., Praha 7:44 - 48 et 53-56.  
 KOTLABA F./1953c/: Vzácné nebo nové druhy mykoflóry Soběslavských blat.-Čes. Mykol., Praha, 7:191-192.  
 KOTLABA F./1954/: Další vzácné nebo nové druhy mykoflóry Soběslavských blat.-Čes. Mykol., Praha, 8:179-180.  
 KOTLABA F./1955a/: Nový druh mykoflóry ČSR - *Trametes subsinuosa* Bres.- Čes. Mykol., Praha, 9:83 - 90.  
 KOTLABA F./1955b/: Mykoflora rezervace "Červené blato" u Šalmanovic.-Ochr. Přír., Praha, 10:166-170.  
 KOTLABA F./1955c/: Chorošovitě houby/Polyporaceae/ Soběslavských blat.-Čas. Nár. Mus, ser. natur., Praha 124: 145-150.

- KOTLABA F./1956/: Houby některých částí zátopové oblasti Lipenské přehrady.-Ochr.Přír.,Praha,11:193-201.
- KOTLABA F./1983/: Seznam hub nalezených na exkurzích VII.celostátní mykologické konference v Českých Budějovicích 13.-18.9.1982.-Sborn.Jihočes.Muz.Čes.Budějovice-Přír.Vědy 23:37-48.
- KOTLABA F./1984/: Zeměpisné rozšíření a ekologie chorošů/Polyporales s.l./v Československu.194p.,123 map. Praha.
- KOTLABA F.et KUBIČKA J./1960/: Die Mykoflora des Moores "Rotes Moos" bei Schalmanowitz und ihre Beziehung zur Mykoflora der südböhmische Torfgebiete. -Čes.Mykol.,Praha 14:90-100.
- KOTLABA F.et PILÁT A./1952/: Hlízenka klikvová-Sclerotinia oxycocci Voron.v Československu. Čes.Mykol., Praha, 6:41 - 44.
- KOTLABA F. et POUZAR Z./1964/: Staronový choroš Tyromyces gloeocystidiatus Kotl.et Pouz. -bělochorcá na hořklý . - Čes.Mykol.,Praha,18:207 - 218.
- KRÍŽ K./1977/:2.československé mykologické dni.-Čes.Mykol.,Praha,31:113 - 115.
- KUBIČKA J./1953a/:Příspěvek k poznání lysohlávky rašelinné-Psilocybe turficola Favre.-Čes.Mykol.,Praha, 7:42-44.
- KUBIČKA J./1953b/:Strmělka bažinná-Clitocybe ectypa v Čechách.-Čes.Mykol.,Praha 7: 93.
- KUBIČKA J./1955a/:Coryne turficola Boud. -čihovitka blatní v Čechách.-Čes.Mykol.,Praha,9 : 90 - 91.
- KUBIČKA J./1955b/:K výskytu Cordyceps militaris na Třeboňsku.-Čes.Mykol.,Praha,9: 96.
- KUBIČKA J./1957/:Žebarnatka bezkolencová - Delicatula quisquiliaris/Joss./Cejp na slatinách Třeboňska. Čes.Mykol.,Praha. 11: 102 - 104.
- KUBIČKA J./1958a/:Mycena mirata/Peck/Sacc.-helmovka obdivuhodná,nová pro ČSR.Čes.Mykol.,Praha,12:36-39.
- KUBIČKA J./1958b,1960/:Houby okolí Třeboně I. - Houby Třeboňska II.-Čes.Mykol.,Praha 12:240-243; 14: 164-176.
- KUBIČKA J./1976/:Hřib cizopasný-Boletus parasiticus Bull.ex Fr. v jižních Čechách.-Sborn.Jihočes.Muz. Č.Budějovice-Přír.Vědy 16:67-76.
- KUBIČKA J./1985/: Některé novinky o holcovkách-Mycena. Mykol.Listy,Praha 18:16-17.
- KUBIČKA J.et KLUZÁK Z./1984/: Klouzek žlutavý-Boletus flavidus Fr.ex Fr. v jižních Čechách a v ČSSR.Sborn. Jihočes.Muz.Č.Budějovice-Přír.Vědy 24: 85-90.
- MELZER V./1929/:Russula helodes sp.n. -Bull.Soc.Mycol.Fr.,Paris, 45:284 - 286.
- MELZER V./1938/:Russula helodes Melzer.-Čas.Čs.Houb.,Praha,18:44-48.
- NEUHÄUSL R./1972/: Subkontinentale Hochmoore und ihre Vegetation.-Studie ČSAV,Praha,No.13: 1-121.
- PILÁT A./1930/: Vzácnější bedlovité houby z okolí Plückersteinského jezera na Šumavě.-Trav.Mycol.Tchecoslov.,Praha 11:1-32.
- PILÁT A./1950/: Penízovka rašelínková-Collybia palustris/Peck/ v Čechách.-Čes.Mykol.,Praha,4:79-82.
- PILÁT A./1951a/:Klouzek žlutavý -Boletus flavidus Fr. v Čechách.-Čes.Mykol.,Praha, 5: 1 - 3.
- PILÁT A./1951b/:Hymenomyceti novi vel minus cogniti Czechoslovakiae I.-Stud.Bot.Czechoslov.,Praha,12:1-72.
- PILÁT A./1953/: Hymenomyceti novi vel minus cogniti Czechoslovakiae.II.-Sborn.Nár.Muz.,Praha,9B/2:1-109.
- PILÁT A./1955/: Výstava hub v Národním muzeu v Praze.-Čes.Mykol.,Praha, 9:38-45.
- PILÁT A./1969a/:Rhodophyllus svrčekii species nova sphagnophila in Bohemia lecta.-Čes.Mykol.,Praha, 23: 10-12.
- PILÁT A./1959b/:Houby Československa ve svém životním prostředí.-268 p.,Praha.
- PILÁT A.et KOTLABA F./1952/:Tři severské hlízenky nové pro Československo:Hlízenka rojovníková-Sclerotinia ledi New.,hlízenka Vahlova -Sclerotinia vahliana Rostr. a hlízenka brusinková-Sclerotinia urnula /Weinm.Prehm. -Čes.Mykol.,Praha, 6: 131 - 138.
- PILÁT A. et MELZER V./1962/:O novém nálezu holubinky rašelinné-Russula helodes Melzer na Šumavě.-Čes. Mykol.,Praha, 16:117-118.
- POUZAR Z./1954/: Cytidiella melzeri g.n. et sp.n.,nový typ resupinatních hub čišovcovitých.- Čes.Mykol., Praha, 8:125-129.
- RYBNÍČEK K.,BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ B.et NEUHÄUSL R./1984/:Přehled rostlinných společenstev rašelinišť a mokřadních luk Československa.-Studie ČSAV,Praha,8:1-123.
- SCHAEFER Z./1968/:Méně známé,vzácné a nové druhy ryzců ČSSR IX.- Čes.Mykol.,Praha,22:14-19.
- SOPRON J./1981/:Přírozené smrčiny západních a jihozápadních Čech.-Studie ČSAV,Praha,7:1-127.
- SUCROW M. et JESCHKE L./1985/:Moore in der Landschaft. 268p.,Leipzig.
- SVRČEK M./1946/:Inocybe umboninota Peck-Vláknice rašelínková.-Čas.Nár.Muz.,ser.natur.,Praha, 115:154.
- SVRČEK M./1956/:Nové,vzácné nebo méně známé československé houby bedlovité III.-Čes.Mykol.,10:174-183.
- SVRČEK M./1964/:Několik pozoruhodných diskomycetů z lokality "Prameniště u Jindřů" nedaleko Třeboně. - Čes.Mykol.,Praha,14:12-20.
- SVRČEK M./1961/:Sclerotinia dennisi sp.n. a přehled podrodu Myriosclerotinia.-Čes.Mykol.,Praha,15:35-41
- SVRČEK M./1968/:Cortinarius/Telamonia/Pilatii sp.nov.a jiné druhy z příbuzenstva Cortinarius/Telamonia/flexipes/Pers. ex Fr./Fr.emend.Kühner.- Čes.Mykol.,Praha,22:259 - 278.
- TONDL F./1987/:Houby smrkových porostů Kvildských plání na Šumavě.-In:Kuthan J./ed./:Houby horských smrčín a podhorských smrkových porostů v Československu, p.41-43,Praha.
- SVRČEK M.,ERHART J.et ERHARTOVÁ M./1984/: Holubinky. - 165 p.,Praha.
- VELENOVSKÝ J./1920-1922/: České houby.-950 p.,Praha.
- VESELÝ R./1930/: Houby okolí Soběslavě.- 48p.,Praha.

MYKOFLÓRA PRAMENIŠŤ A HORSKÝCH POTOKŮ S POROSTY DEVĚTSILŮ /PETASITES s.p. /

Jiří Moravec

Československá vědecká společnost pro mykologii při ČSAV

Záměrem příspěvku je upozornit na specifickou mykoflóru porostů *Petasites* na vlhkých lokalitách. Tyto porosty jsou mykology neprávem opomíjeny, přestože hostí bohatou mykoflóru, složenou nejen z diskomycetů, ale i zajímavých drobných bazidiomycetů. Nicméně, operkulární diskomycety /*Pezizales*/ žijící v asociaci s druhy devětsilu zde mají nejhojnější zastoupení. Saprophytický význam dekompozitorů rostlinných zbytků při dostatečné vlhkosti udržované v porostech *Petasites* i za déle trvajícího sucha se zdá být zcela přirozený. Navíc, za teplého počasí se pod listy devětsilu vytváří specifické mikroklima. U některých diskomycetů je však asociace s *Petasites* tak specifická, že lze uvažovat o symbióze, u níž není vyloučen biotrofní charakter. Otázky tvoření mykorrhiz u operkulárních diskomycetů jsou dnes v popředí zájmu, neboť se překvapivě zjistilo, že některé diskomycety, považované za terrestrické saprophyty nebo antrakofilní houby, vytváří mykorrhizu s vyššími rostlinami /Danielson R.W. 1984, Yang et Wilcox 1984, Yang et Korf 1985/. Bylo by proto velmi účelné tyto vazby sledovat i u nás a symbiózu diskomycetů s druhy *Petasites* blíže studovat. Pokoušet se objasnit charakter vazeb jednotlivých diskomycetů na cévnaté rostliny však není v náplni práce mykologa zaměřeného na taxonomii a ani v jeho možnostech /1 časových/.

V porostech *Petasites*, nejčastěji na písčitéch náplavech břehů potoků a bystřin se vyskytují i diskomycety, jejichž výskyt je zde druhotný, a které nejsou na *Petasites* vázány. Jejich sekundární výskyt alespoň u většiny z nich je zřejmý, neboť je nalézáme i tam, kde *Petasites* chybí. Jsou to zejména: *Tricharina gilva* /Boud. in Cooke/Eckbl., *T. ochroleuca* /Bres./Eckbl., *Scutellinia trechispora* /Berk. et Br./Lamb., *Peziza succosella* /Le Gal et Romagn./Mos., *P. ampliata* /Pers./Boud., *P. subumbrina* Boud., *P. gerardii* Cooke, *Tarsetta vellata* /Quél./Svr., *Tarsetta* sp., *Sepultaria herinkii* Svr., *Ascobolus terrestris* Brumm., *A. viridis* Currey a *Helvella elastica* Bull. ex St.-Amans. Za sekundární zde můžeme pokládat i občasný výskyt *Parascutellinia carneosanguinea* /Fuck./T.Schum., který je však striktně podmíněn přítomností vrb /*Salix*/ s nimiž žije v symbióze, která by měla být také blíže objasněna.

Naproti tomu, některé diskomycety a snad i jiné houby se zdají být na *Petasites* specificky vázané, neboť asociace s druhy *Petasites* je velmi nápadná. Je to např. *Peziza ampelina* Quél., patřící do taxonomicky a nomenklatoricky obtížné skupiny fialové zbarvených diskomycetů rodu *Peziza* Dill. ex St.-Amans, hlavně však některé druhy rodu *Marcelleina* Brumm., Korf et Rifal, jmenovitě *M. georgii* /Svr./J.Mor., *M. brevicostatispora* J.Mor., *M. rickii* /Rehm/Graddon a *M. personii* /H. et P. Crouan/Brummelen. Tyto druhy, zejména *M. georgii*, které nebyla patrně ještě nikdy bez asociace s *Petasites* nalezena, provází porosty devětsilů v létě a na podzim v horách, ale i v nížinách /podobně jako *P. ampelina*/, kde se *Petasites alba* a *P. hybridus* vyskytuje v inverzních klimatických poměrech /např. Moravský kras/. U některých druhů /*M. rickii*/ může být symbióza širší, neboť na některých lokalitách v nížinách s absencí *Petasites*, byly nalezeny i v porostech *Tussilago*.

Nález druhů rodu *Marcelleina* studované autorem byly nedávno publikované v taxonomické revizi rodu /J. Moravec 1987/. Převážná většina československých nálezů byla učiněna autorem, což je v souladu se skutečností, že porostům *Petasites* je neprávem věnována velmi malá pozornost. Důvodem tohoto příspěvku je nejen snaha tento stav změnit, ale i upozornit mykology, kteří se symbiózou hub specificky zabývají na uvedené vazby, kdy podezření z vytváření mykorrhizy uvedenými diskomycety s *Petasites* vyžaduje výzkum v jiném odvětví mykologie než je specializace autora.

Summary

The mycoflora of forest streams and brooks in mountains with *Petasites* growth.

The author refers to an interesting mycoflora /especially of *Discomycetes*, *Pezizales*/ occur in places around rivulets and brooks with *Petasites* growth. Besides a secondary fructification of various *discomycetes*, several members of *Pezozales* occur specifically in the association with *Petasites*. They are *Peziza ampelina* Quél., *Marcelleina georgii* /Svr./J.Mor., *M. brevicostatispora* J.Mor., *M. rickii* /Rehm/Graddon, and *M. personii* /H. et P. Crouan/Brumm. They accompany *Petasites* growths around brooks not only in mountains but also in lowlands where *Petasites* growths occur owing to a climatical inversion. Only in several localities in lowlands, where *Petasites* absents, the species of *Marcelleina*



leina live in a symbiosis with *Tussilago*. A possibility of biotrophic character of the symbiose is supposed and a mykorrhizae depending upon *Petasites* or respectively other plants /*Tussilago*/ is possible. However, no proof of this supposition has been given and this question deserves a detailed study by those mycologists, who are specialized in the branch of mycology other than taxonomic specialization of the author.

L i t e r a t u r a

- DANIELSON, R.W./1982/: Ectomycorrhiza formation by the operculate discomycete *Sphaerosporella brunnea*. - *Mycologia* 76:454 - 461.
- MORAVEC J./1987/: A taxonomic revision of the genus *Marcellina*. - *Mycotaxon* 30:473 - 499.
- YANG Ch.S et KORF R.P./1985/: A monograph of the genus *Tricharina* and a new segregate genus, *Wilcoxina* /Pezizales/. - *Mycotaxon* 24:467 - 531.
- YANG Ch.S. et WILCOX H.E./1984/: An E-strain ectenomycorrhiza formed by a new species *Tricharina micolae*. - *Mycologia* 76:675 - 684.

## S Ú P I S D R U H O V H Ú B

zbieraných na exkurziách 29.IX. - 3.X.1986 v okolí Spišskej Novej Vsi a na ďalších lokalitách účasti  
niky 4.mykologických dní na Slovensku.

Prof.Karel K u l t

Československá vědecká společnost pro mykologii při Č S A V

Podrobný popis lokalít bol publikovaný v materiáloch pre účastníkov mykologického zjazdu;pretože tento zoznam je určený aj tým,ktorí zjazdové materiály nemajú,uvádzam stručnú,doplnenú charakteristiku lokalít.

Pre lupenaté aj hríbovité huby,ktoré zbieralo asi 100 mykológov,bolo veľmi nepriaznivé,suché počasie;prejavilo sa to špeciálne pri exkurziách do Slovenského raja,lepšie výsledky boli pre nelupenaté a vreckaté huby,napriek tomu,že ich zbierali len 4 - 5 špecialisti.

### Charakteristika lokalít

I. 1.X.1986 /resp. i 29.IX./: CHKO Slovenský raj; širšie okolie ubytovne v Čingove - Z od Spišskej Novej Vsi, špeciálne údolie rieky Hornád, približne 15 km v oboch smeroch toku,ale aj v dolinách potokov.Zbieralo sa v menších kolektívoch ,ale aj individuálne,preto sa prezkúmalo cca 20 lokalít. Pretože tieto údaje majú dôležitosť pre bodové mapovanie druhov húb,vypísal som tieto lokality pre každý druh.

Údolie Hornádu tvorí hlboký kaňon so zvislými bralami aj výše 200 m vysokými. J exponované svahy prevažne s listnatým porastom,najmä buk,ale miestami aj bor,breza,Sorbus spp.; kroviny:Corylus avellana,Cornus mas,Rosa sp.,Crataegus sp a i. - listy niektorých boli ± suché; xerothermná vegetácia bola z väčšej časti suchá.Na hrebeni porasty smreku,jednotlivo smrekovec /Larix decidua/a i. Pri Hornáde a v dolinách potokov jalša šedá. - Na S expozícii väčšinou smrečiny. Pôda:stredotriasové vápence; nadm. výška 470 - 740 m, pri prielome Hornádu 500 - 620 m.Špeciálne vápnomilné druhy sa zatiaľ nezistili.

II. Slovenské Rudohorie: okolie obce Henclová,osada Tichá Voda. 2.X.1986.

a/ 2,5 km JZ: dolina pot.Henclová

b/ 5 km J: Tichovodské dolina,pot.Tichá voda.

V doline ± lúka,miestami aj rašelinisko /Sphagnetum/,pri brehoch porast jalse šedej,pri okraji lúk breza,osika,lieska; na svahoch smrečiny alebo aj bučiny /+ jedľa/. Nadm.výška približne 750 - 800m; poda kremičitá.

III.3.X.1986, Popradská kotlina. 2,5 km V od Tatran.Štrby pri hlavnej ceste do Svitú,Kataster obce Mengusovce.

a/ 1 - 2 km Z od hlavnej lesnej cesty /k S/: barinaté les.rašelinisko /= "Brezina"/.

b/ 1 - 2 km V od hlavnej lesnej cesty: menšie rašeliniská / " Rik " /.

V oboch prípadoch sa účastníci vracali späť severnejšou,relatívne suchou časťou lokality / časť "Hobákovo" /

c/ lesy na úpätí a svahu Spáleného vrchu /Dr.Svrček a kolekt./.

d/ lokalita pri každom druhu vypísaná.

Lesná rašeliniska s porastom brezy karpatskej/miestami aj breza obecná a br.pýritá;/smreku;bor, lesnej ; vrby /Salix cinerea,S.aurita,S.caprea,jednotlivo aj S.purpurea,len pri ceste S.pentandra;/ osiky. V suchých partiách a v S časti smrek, bor.lesná,jednotlivo aj smrekovec. Nadm.výška 880 - 900 m. Zbierané aj sphagnofilné druhy húb.

Za číslom lokality /I,IIa,b, IIIa, b,c,d, / je skratka mena determinátora,ktorý bol z väčšej časti aj zberateľom príslušného druhu /keď druh zbieral niekto iný,tak pri zriedkavejšom druhu je uvedené meno zberateľa /. Vďaka všetkým účastníkom zjazdu,ktorí mi poskytli informácie o sberoch húb,špeciálne mykológom,menovaným ďalej.

### Z o z n a m d e t e r m i n á t o r o v .

Ant. = ANTONÍN V.,RNDr. -doklady BRNM/zbieral spoločne s Ing.A.Černým,A.Vágnerom atd./

Fell.= FELLNER R.,PhDr. - doklady vetš.det./rev./Svr. a uvedené ako I/Svr.

Her. = HERINK J.,MUDr.-doklady Herb.J.Herink. Veľmi obsáhlý komentár k tomuto rukopisu.

Hlav.= HLAVÁČEK J.,RNDr. /zbieral se skupinou pražských členov ČMS;evidoval som len nálezy,ktoré som nemal zaznamenané /det.Kt.,Her./Zbery z iných lokalít ako I,II,III budú uverejnené inokedy. Doklady - sekretariát ČMS a Herb.J.Hlaváček/.

Ko. = KOTLABA F.,RNDr. - doklady v PRM.

Kt. = KULT K. - doklady Herb.K.Kult,lebo nektoré prenechal Her. / Kt. → Her./

- Kuth. = KUTHAN J., Ing. - doklady BRA, část herb. J. Kuthan.  
 Liz. = LIZOŇ P., RNDr. - doklady v BRA, v tomto zoznamu nepublikované.  
 Mi. = MÍKA F. - sbíral spoločne so skupinou mykol. z Plzne - doklady u príslušných sberateľov.  
 Svr. = SVRČEK M. RNDr. - doklady v PRM.  
 Hag. = HAGARA L., PhDr. - doklady v BRA, v tomto zoznamu neublikované.

Použitě skratky.

- |                                                                              |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ab. <sup>1</sup> = Abies alba - jadrá                                        | ihl. = ihlice, ihličnatý                                        |
| Aln.inc. = Alnus incana - jalša šedá                                         | km. = kmen                                                      |
| Bet. = Betula - breza /carp.-carpatica;<br>verr.=verrucosa; pub.=pubescens / | kon. = konár /vřetev/                                           |
| Coryll. = Corylus avellana - lieska                                          | kor. = koreň                                                    |
| Fag. = Fagus silvatica - buk lesný                                           | lež. = ležiaci /-e/                                             |
| Lar. = Larix decidua - smrekovec                                             | m. = mrtvý                                                      |
| Pic. = Picea abies - smrek obecny                                            | peň = /pařez/                                                   |
| Pin. = Pinus silvestris - bor. lesná                                         | Sph. = Sphagnum - rašeliník                                     |
| Quer. = Quercus - dub /druh vypísany<br>alebo bližšie neurčeny/              | Sphagn. = Sphagnetum - rašelinisko                              |
| Sal. = Salix - vrba /aur.-aurita, cin.-cine-<br>rea, capr. - caprea /        | Pic.myrt. = Piceetum myrtilletosum - smrečina s<br>čučoriedkami |
|                                                                              | CS = Československo                                             |
|                                                                              | S, J, V, Z = svetové strany                                     |

II. BASIDIOMYCETES - HUBY STOPKOVÝTRUSNÉ

A<sub>1</sub> - BOLETALES - HRÍBOVITÉ

- Boletus appendiculatus Schff.:Fr.-IIIb /Her.  
Boletus calopus Fr. - IIIb /Ant.  
Boletus erythropus Fr.- IIIa/Kt.;Ko; Ant. -p. Pic.  
Boletus subappendiculatus Dermek, Lazebník et Veselský - III a/Kuth. -/leg.A.Láhová/  
Chalciporus piparatus/Bull.:Fr./Sing. -IIa/Her, IIb/Kt. ; IIIa/Kt -p.Pic.  
Gyrodon lividus/Bull.:Fr./Sacc. - I /Her:Smřany, pri potoku Lesnica p.Aln.inc.;pri horárni Lesnica,  
leg.M.Vozárová.  
Leccinum aurantiacum /Bull.:Fr./S.F.Gray - IIIa/Kt.,p.Populus tremula, 1 ex.- okraj lesa  
Leccinum holopus/Rostk./Watl. - IIIb/Ant. - p.Bet.carp.; IIIa/Kuth.  
Leccinum scabrum/Bull.:Fr./S.F.Gray - IIa/Kt.-p.Bet.veruc.; IIIa/Kt. -p.Bet.carp.; IIIb/M.  
Leccinum testaceoscabrum/Secr./Sing. - IIa/Kt.,Ko.; IIIa/Kt.  
Leccinum varicolor Watl. - IIIa/Kt v p.Bet.carp.; IIIb/Ant.,Ko.,Mi.,Her.,Kuth.  
Leccinum vulpinus Watl. - IIIa/Kt. → Her. -p.Pin.silv.  
Porphyrillus porphyrosporus/Fr./Gilb.- IIIb/Ant.;Ko.  
Porphyrillus pseudoscaberr /Secr./Sing. - IIa/Her..leg. F.Tondl.  
Suillus grevillei /Klotsch./Sing. - IIa/Kt. - p.Lar.  
Suillus luteus/L.ex Fr./Kuntze - IIb/Ant. - p.Pin.  
Xerocomus badius/Fr./Kühn.:Gilb. - IIa/Ko.,Ant.; - IIb/Kt.; IIIb/Her.  
Xerocomus chrysenteron/Bull.:St.Am./Quél. - IIa/Kt.,Ant.; IIIb/Ant.  
Xerocomus fragilipes/Mart./ - IIa/Ko.  
Xerocomus sudiceus/Bull.:Fr./Quél. - IIb/Kt., 1 ex. - sieťka zreteľne vyvinutá.  
Xerocomus subtomentosus /L.:Fr./Quél. - IIIb/Ant.,Mi.

Rody Chroogomphus, Gomphidius, Hygrophoropsis, Paxillus, viz A<sub>3</sub>:

A<sub>2</sub> - RUSSULALES - HOLUBINKOVITÉ

- Lactarius aurantiacus Fr. - IIIb/Ant.  
Lactarius badiusanguineus Kühn. et Romagn. - IIIa/Kt.,Kuth. -p.Pic.; IIIb/Ant.  
Lactarius blenius Fr. - IIa/Her.; IIb/Kt. -p.Pag.; IIIa/Her.  
Lactarius bresadolianus Sing. - IIIa/Her. /leg.M.Procházka/ -p.Pic.  
Lactarius deterrimus Gröger - I/Her.:Spiš.Tomášovce, pr.břeh Hornádu, medzi úst.pot.Lesnica a Bieleho  
pot./leg.B.Hlůza/; Letanovce:SPR "Kysel" /dtto/; I/Ant.,Hrabušice:dol.Val.Sokol;  
IIa/Ant.,Ko.; IIb/Kt.; IIIb/Ko.; IIIc/Svr. -všetky zbery p.Pic.  
Lactarius flexuosus Fr.- IIa,b/Ant.; IIIa/Kt.-travnatá cesta p.Pic.; IIIb/Her.,Kuth.  
Lactarius fuscus Roll. - IIa/Kt.; IIb/Her.; IIIa/Kt.- pod Pic.  
Lactarius glycosmus Fr. - IIa/Ko.; IIIa/Kt.,Kuth.-p.Bet.carp. vo Sphg. ; IIIa/Kt.,IIIb/Mi.,Ko.; IIIc/Sv  
Lactarius helvus Fr. - IIa/Kt. -p.Pic.vo Sphg.; IIIa/Her.; IIIb/Ant.  
Lactarius hygginus Fr. - IIa/Ko.; IIb/Her./ss.Lange/; Ant.; IIIb/Ant.,Mi.  
Lactarius lignyotus Fr.- IIa/Her.,Ant.,Ko.



- Lactarius lilacinus /Lasch/Fr. - IIIc/Her. -p.Aln.inc. pri potoke.
- Lactarius mitissimus Fr. - Ib/Kt.:hreiben vrchu Ludmianka - p.Pic.;IIb/Kt.;IIIa/Kt.,p.Pic.na ihl.;  
IIIb/Her.
- Lactarius musteus Fr. - IIIa/Kt./leg. 7/; IIIb/Ant.:Sph.,Bet.Pin.,Pic.
- Lactarius necator/Bull.em.Pers.:Fr./Karst- IIA/Kt.,p.Pic.+Bet.verruc.,Her.Ant.;IIa/Kt.-p.Bet.carp.,Sph.
- Lactarius obscuratus /Lasch/Fr. - IIIb/Mi.
- Lactarius omphaliformis Romagn. - IIb/Kt.-pri potoku p.Aln.inc./leg.P.Skubla/.
- Lactarius picinus Fr. - IIA/Ant.:IIb/Kt.-> Her. -p.Pic. na ihl.; IIIb/Ant.,Her.
- Lactarius piperatus /Fr./S.F.Gray - IIIb/Mi.
- Lactarius pubescens Fr. ss.Mos.,Neuh. - IIA/Kt.-p.Bet.verr.,tráva;IIIa/Kt.-p.Bet.pub.,tráva.
- Lactarius representaneus Britz.- Ia/Her.:Spiš.Tomášovce,p.breh Hornádu,medzi ústími pot.Lesnica a Bi-  
lého pot./leg. B.Hlúza/; Smižany,p.breh pot.Lesnica; IIA/Her./leg.Bezik/, 1 ex.
- Lactarius rufus /Scop./Fr. - IIA/Kt.,Ko; IIb/Kt.; IIIa/Kt. -p.Pic.na ihl.; IIIb/Mi.,Ko.
- Lactarius salmonicolor Heim et Lecl. - IIIb/Kt. p.Pic.,Ant.
- Lactarius scrobiculatus/Scop.:Fr./Fr. - I/Kt.:Čingov,hreiben vrchu Ludmianka -p.Pic.; I/Ko.-Tomášov.  
výhlád -Letanov.mlyn.
- Lactarius spinosulus Quéf. - IIb/Ant. /leg. A.Vágner/.
- Lactarius theiogelus /Bull./Fr. - IIIb/Mi.
- Lactarius torminosus/Schff.:Fr./Fr. - IIIb/Ko.
- Lactarius trivialis Fr. - IIIa/Kt., 1 ex.Kuth.; IIIb/Her.
- Lactarius uvidus Fr. - IIIb/Hlav.
- Lactarius vietus Fr. - IIA/Her.,Ant.; IIb/Ant.; IIIa/Kt. - p.Bet.carp. vo Sph.;IIIc/Svr.;IIIb/Her.
- Lactarius volemus Fr. - IIIb/Her.
- Lactarius vellereus/Fr./Fr. - I/Her.-Smižany,dol.pot.Lesnica,ustie,aj horáreň; IIb/Her.
- Russula aeruginea Lindbl. - IIA/Kt. -p.Pic; IIIb/Kt.-p.Bet.verr.
- Russula aquosa Lecl. - IIIb/Her.-vo Sph.p.Bet.Carp.+ Pin. /leg. K.Kult/.
- Russula azurea Bres. - IIIb/Ant.
- Russula badia Quéf. - IIIb/Ant.
- Russula betularum Hora - IIIa/Kt.-p.Bet.carp. /+ Pin./vo Sph. 3 ex.; IIIb/Ant.-značne konstantný,pre-  
to ako samostatný druh.
- Russula chamaeleontina /Fr./Fr. ss.Mos. - IIIb/Mi.- kl. část.oranž.
- Russula cossana Pears. - IIb/Kt. -p.Pic.na ihl., Her.
- Russula chloporoides Krombh. - I/Her.,Čingov,dol.pot.Lesnica; I/Her.,J od Čingova,dol.Hornádu; IIA/Kt.;  
IIIc/Kt.,Kuth.p.Pic.
- Russula claroflava Grove /R.flava Rom.sp.Lindbl./ - IIIa/Kt.,Kuth. -p.Bet.carp. vo Sph.; IIIb/Ant.,Ko.
- Russula coccinea Fr. - IIIb/Mi.- die Her. určenie treba overit! /doklad?/
- Russula cyanoxantha Schff.:Fr. - IIIa/Kt.; IIIb/Ant.
- Russula delicata Fr. - I/dol.pot.Lesnica /Kt.:ss.Romagn.?/ -p.Pic.
- Russula elaeodes /Bres./Mos. - IIIb/Her.
- Russula emetica Fr.var.emetica - IIIa/Kt.-p.Pin. a Pic.vo Sph.,cca 5 ex.; IIIb/Mi.
- Russula emetica Fr.var.silvestris Sing. - IIA/Kt. -p.Pic.na ihl.; IIIa/Kt.-p.Pic.na ihl.;IIb/Her.
- Russula erythropoda Palt./=R.xerampelina f.typica ss.Romagn./-IIa/Kt.-p.Pic.;IIIa/Kt.-p.Pic.na ihl.
- Russula farcticola /Melz./Bon 1986 - IIA/Ant.,Ko.-p.Fag.; IIb/Kt.-p.Fag.
- Russula felles Fr. - IIA/Kt. - p.Fag.
- Russula firmula J.Schff.-I/Fell.,dol.pot.Lesnica -p.Pic.; IIA/Kt.-p.Pic.na ihl.; IIb/Kt./leg.K.Tolnay/;  
IIIa/Kt.-p.Pic.na ihl.
- Russula fragilis /Pers.:Fr./Fr. - IIIb/Mi. -ex.s typicky zubkovými lup.:Her.
- Russula graveolens Rommel - IIIa/Kt.-p.Quercus sp.
- Russula ilota Romagn. - IIIb/Ant.
- Russula integra L:Fr. ss.R.Maire - I/Kt.-hreiben vrcha Ludmianka-p.Pic.na ihl; I/Her.-Čingov,dol.pot.  
Lesnica; IIb/Ant.; IIIa/Kt. - Pic.na ihl.;IIIb/Kuth.
- Russula leurocerasi Melz. - IIA/Kt.,Her.,Ant. /leg.M.Procházka/.
- Russula lenida Fr./R.rosacea Pers.:S.F.Gray/- IIIa/Kt.-p.Pic.na ihl.
- Russula lutea Hudc.:Fr./Fr.ss.Mos. - IIIa/Kt.-p.Pic.na ihl.; IIIb/Her.
- Russula mustelina Fr. - I/Her.:Spiš.Tomášovce,svah Tomášov.výhládu do dol.Hornádu; IIA,b/Ant.,Ko.;  
IIIa/Kt.-p.Pic.; IIIb/Ant.,Her.,Kuth.; IIIc/Svr.:Pic.myrt.:
- Russula nigricans Bull.:Fr. - IIA/Her.; IIIb/Her.
- Russula nitida Fr. -IIIa/Kt.-vo Sph.p.Bet.carp.,Bet.pub.:Kuth.? IIIb/Ant.
- Russula obscura Rom./=R.vinosa auct./ - I/Kt.-hreiben vrcha Ludmianka - p.Pic.na ihl.; IIA/Kt.,Ant.;  
IIIa/Kt.pod Pic.; IIIb/Kuth.,Mi.
- Russula ochroleuca/Pers./Fr.- IIA/Kt.,Ant.,Ko.; IIb/Ant.; IIIa/Kt. -p.Pic.; IIIb/Her.
- Russula olivacea/Schff.:Secr./Fr.- I/Her.,Čingov,dol.pot.Lesnica

- Russula paludosa Britz. - IIIa/Kt.-vo Sph.p.Pin.+Pic.+Bet.; IIIb/Ko.,Her.,Kuth.  
Russula parazurea J.Schff. - IIa/Kt., 2 ex./leg. ?/  
Russula puellaris Fr.-IIIa/Kt.- pod Pic.na ihl.; IIIb/Her.,Kuth.  
Russula palumbina ss.Melz.-Zv. - IIIa/Kuth.  
Russula queletii Fr. - IIb/Ant. -p.Pic.; IIIb/Ant.  
Russula rhodopoda Zv. - IIIa/Kt.; IIIb/Mi.  
Russula sanguinea Fr. - IIIa/Kt.-p.Pic. na les.ceste, tráva, Her.  
Russula sardonica Fr.em.Rom. - I/Kt.:Tomášov.výhled -Letanov.mlýn -p.Pin.; IIIa/Kt.-p.Pin.; IIIb/Mi.  
Russula vesca Fr. - IIIa/Kt. - p.Quercus, 2 ex.

A3 AGARICALES - LUPENATÉ HUBY

- inc.Chroogomphus, Gomphidius, Hygrophoropsis, Paxillus /inak Boletales/, Lentinus, Panus, Pleurotus, Schizophyllum /inak Polyporales s.l./, Cantharellus.  
Agaricus macrosporus/Moelll,et J.Schff./Pil. -III/Kt., 1 ex.mimo les pri autobuse /leg. ?/  
Alnicola = Naucoria  
Amanita citrina/Schff./S.F.Gray -IIa/Kt. 1 ex.p.Pic; IIIa/Kt.  
Amanita fulva /Schff./Pers. - IIIa/Kt. -p.Pic. 3 ex.; IIa/Ko.  
Amanita muscaria/L.:Fr./Hook. - IIa/Kt.; Ant.; IIb/Kt.; IIIa/Kt.; IIIb/Ant.,Ko.  
Amanita pantherina/DC.:Fr./Secr. - IIIa/Kt.-pri les.ceste; IIIb/Her.  
Amanita rubescens/Pers.:Fr./S.F.Gray -IIa/Kt.; IIIa/Kt.; IIIb/Ant.,Her.  
Amanita spissa/Fr./Kumm.- IIa/Kt.,Ko.,Ant; IIIa/Kt; IIIb/Ant.,Ko.  
Amanita submembranacea/Bon/Gröger - IIIa/Kuth.-popis, exs./leg.M.Babej/.  
Amanita umbrinolutes Secr. - IIIa/Kt.  
Amanita vaginata/Bull.:Fr./Pers. s.str. - IIa/Ko.,Ant.; IIb/Kt.  
Armillaria bulbosa/Barla/Romagn. - I/Ant.,Hrabušice:dol.Veľký Sokol- na Ab.aj. na Acer pseudoplat.; IIa/Ko.-na Pic.- det.Ant.; IIb/Ant. - na Fag.  
Armillaria mellea agg. - I/Ko.:Letanov.mlýn,prielom Hornádu; Fell.:dol.pot.Lesnica.  
Armillaria ostioysa/Rom./Sing./=A.obscura auct.,Mos./- I/Her.:Smižany-Čingov,dol.Hornádu;Smižany: dol.pot.Lesnica; IIa/Kt. na Pic -> Her; Her.; IIIb/Her.,Ko. na Pin.-det.Ant.  
Armillaria polymyces/Pers.:Fr./Sing.et Clem. ss.Mos. - IIa/Kt. na Fag.  
Asterospora parasitica/Bull.:Fr./Sing. - I/Her.:Spiš.Tomášovce,svah Tomášov.výhledu do dol.Hornádu, 29.IX./leg. B.Hlúza/.  
Bolbitius vitellinus/Pers./Fr- IIa/Ant.  
Cantharellus alvens/Scop.:Fr./Wünsche - I/Her.:Spiš.Tomášovce:P.breh Hornádu,medzi ústím pod.Lesnica a Bieleno pot./leg. B.Hlúza/.  
Cantharellus cibarius Fr. - IIIb/Mi.  
Cantharellus lutescens Fr. - IIIb/Kt.-ve Sph./leg.P.Škubla; IIb/Her.  
Cantharellus tubaeformis Fr. - IIIb/Ant.; IIIa/Her.  
Chroogomphus halveticus/Sing./Mos. - IIIb/Ant.,Mi. -p.Pic.,ut ssp.tatrensis/Pil./Kuthan et Sing.;Kuth.  
Chroogomphus rutilus/Schff.:Fr./O.K.Müller - I/Kt:Čingov,hreben vrchu Ludmianka p.Pic.;IIIa/Kt.;III/c Svr.-pri lesnej ceste.  
Clitocybe clavipes/Pers.:Fr./Kumm. - IIa/Kt;IIIa/Kt; IIb/Ant.,Mi.  
Clitocybe verrucata/Fr./Kumm.- I/Fell:dol.pot.Lesnica, rez."Kocúrovo".  
Clitocybe securipes/Bull.:Fr./Quél. - I/Her.:Smižany,dolina pot.Lesnica.  
Clitocybe nebularis/Batsch.:Fr./Kumm. - I/Kt: Čingov,hrebeň vrchu Ludmianka; Her.:dol.pot.Lesnica; IIb/Kt.  
Clitocybe cf.phyllophila/Fr./Quél.- IIa/Ant.  
Clitocybe suaveolens/Schum.:Fr./Kumm. - I/Ant.:Hrabušice,dol.Veľký Sokol;I/Her.:Smižany,dol.pot.Lesnica; Fell.:pri ceste Čingov-Lesnica.  
Collybia asema/Fr./- I/Her.:Smižany,dol.pot.Lesnica; IIb/Kt.  
Collybia confluens/Pers.:Fr./Kumm. - I/Her.:Smižany, dol.pot.Lesnica; IIb/Kt.-na listoch; IIa/Her.  
Collybia dryophila /Bull.:Fr./Kumm. - I/Kt.:Čingov,hrebeň vrchu Ludmianka; IIIa/Kt.- suché ex.  
Collybia maculata/A.et S.:Fr./Quél. - I/Kt.:Čingov,hrebeň vrchu Ludmianka-p.Pic.;IIIa/Kt.; IIIb/Ant.Mi.; IIIc/Svr.:Pic.myrt.  
Collybia maculata/A.et S.:Fr./Quél. var.? /cf.C.fodiens/Kalchbr./Favre/-IIIa/Kuth.-lup.žltavé.  
Collybia peronata/Bolt.:Fr./Sing. - IIb/Kt -p.Fag.  
Collybia p.p. = Microcollybia  
Collybia siliginea/Fr.:Fr./Kühn. ss.Kühn. - I/Her.:Čingov,dolina Hornádu.  
Coprinus sp. - IIIb/Mi.-na exkrementu.  
Coprinus atrementerius /Bull.:Fr./Fr. - IIb/Ant.  
Coprinus comatus /Müll.:Fr./S.F.Gray- I/Svr.:Čingov,pro pot.Lesnica,les.cesta p.Aln.inc.

- Coprinus aquamosus /Bres./Romagn./=C.romagnesianus Sing./- I/Svr.:Čingov, rez. Starý Turník-na lesné ceste/leg. R. Fellner/.
- Coprinus sterquilinus Fr.- I/Fell.:dol.pot. Lesnica.
- Cortinarius /sg. Leprocye/venetus Fr.:Fr./Fr. -I/Her.:Smižany, dol.pot. Lesnica/leg. M. Vozárová/.
- Cortinarius /sg. Myxaciium/collinitus Fr. - IIa/Kt.
- Cortinarius delibutus Fr. - IIIb/Her.
- Cortinarius /sg. Phlegmacium/calochrous var. coniferarum Mos. - I/Her.:Smižany, dol.pot. Lesnica/leg. M. Vozárová/.
- Cortinarius glaucopus /Schff.:Fr./Wünsche - IIIa/Her., Kuth.
- Cortinarius nemoreus /Fr./Lange - IIb/Hlav.
- Cortinarius purpurascens Fr. - IIa/Her./leg. O. Bosík/.
- Cortinarius purpurascens var. largusoides Hry. - IIa,b/Kt. /leg. J. Kuthan, P. Škubla a i./-p. Pic.
- Cortinarius ? varicolor Fr. - IIb/Kt./modré lup., hlubík hore modrý, hlúza slabo patrná/.
- Cortinarius varius Fr. - I/Her.:Smižany, dol.pot. Lesnica; IIb/Kt.
- Cortinarius vitellinopes /Secr./Schröt./= C.olidus Lange/ - I/Her.:Smižany, dol. Hornádu, neďaleko ústie pot. Lesnica, 29.IX./leg. B. Hlúza;/ Letanovce: SPR "Kysel", 1.X./leg. B. Hlúza/.
- Cortinarius /sg. Sericeocybe/anomalus Fr.:Fr./Fr. - IIa/Ko.; IIb/Kt.; IIIb/Her.
- Cortinarius caninus /Fr./Fr. - IIa/Kt.; IIb/Her./leg. J. Kuthan/.
- Cortinarius malachius Fr. - IIb /leg. V. Eckert/.
- Cortinarius muricinus Fr. ss. Ri. /C. hircinus Fr./ - IIIa/Her.
- Cortinarius pholideus /Fr.:Fr./Fr. - IIa/Her.; IIb/Kt.; IIIb/Ant.
- Cortinarius tabularis Fr. ss. Lange - IIIa/Her. - 1 ex./leg. J. Kuthan/.
- Cortinarius traganus Fr. - IIa/Kt., Her. - p. Pic.
- Cortinarius /sg. Telamonia/acutus /Pers.:Fr./Fr. IIIa/Kt.; Kuth.-vo Sph.; IIIb/Ko.
- Cortinarius armillatus /Fr./Fr. - IIIb/Kt. - v machu, aj Sph. p. Bet. carp.+ Pic.+ Pin.; IIIb/Ant./Ml.
- Cortinarius brunneus Fr. - IIa/Kt. -p. Pic., Sph.; IIIb/Ant.; Ko.
- Cortinarius bibulus Quél.- I/Fell.:dol.pot. Lesnica, p. Aln, glut.
- Cortinarius candellaris /Fr./Fr. - IIa/Kt./leg. Ant./-p. Fag.
- Cortinarius junckuhaii /Fr./Fr. - IIIb/Ant. /det. J. Kuthan/.
- Cortinarius nalesceus /Fr./Fr. - IIIa/Kt.-Sph.; IIIb/Ant., Ml.
- Cortinarius pulchellus Lange - I/Svr.:Čingov, dol.pot. Lesnica, p. Aln. inc.
- Cortinarius rigidus /Fr./Fr. ss. Herink -I/Her.:Smižany, dol. Hornádu, p. breh; IIIa/Kt./det. J. Herink/, vo Sph.; IIIb/Ant., Ko. - oba C. rigidus ss. lato. Kritický druh, existujú nejméně 3 interpretácie:  
1/ C. rigidus ss. Mos. 1975, 1983 2/ C. rigidus ss. Konr. et Maubl., Ri. = C. rigidusculus Nezd.,  
3/ C. rigidus ss. Svrček 1968. Sbery z I/ a III/a /det. J. Herink/ sú najbližšie sp. l/, ale niektoré znaky nesúhlasí.
- Cortinarius scutulatus Fr.-IIIa/Her. /leg. J. Kuthan/.
- Crepidatus luteolus /Lamb./Sacc. - IIa/Hlav./leg. J. Baier/.
- Cystoderma amianthinum /Scop.:Fr./Fay. - IIa/Ant.; IIb/Kt., Her., Ant., IIIa/Kuth.; IIIb/Her.
- Cystoderma carcharius /Pers.:Secr./Fay. - IIb/Kt., Her.
- Cystoderma granulatum /Batsch:Fr./Fay. - IIb/Her.
- Cystoderma ionisporum /Kühn./Heinem. et Thoen ss. Mos. 1978=/C. jasonis/Cke. et Massee/Harmaja/- IIIb/Ml.- dia vytrusov; IIIc/Svr.
- Cystoderma rufoscreticulatum /Lorinser -IIb/Her.; IIIb/Ant.
- Cystoderma terrei /Ek. et Er./Harmaja/=C. cinnabarinum auct./ - IIb/Her.
- Dermocybe batillii /Favre/Mos. - IIa/Her.
- Dermocybe cinnamomea /L.:Fr./Wünsche - IIIb/Hlav. -3 ex. s oranž. lup., vidi Kt.
- Dermocybe cinnamomeolutea ss. Moser 1978 /non Orton, 1960 et Moser 1983/- IIa,b/Kt.-lupeny mladých ex. žlte; IIIb/Ant., Ml.; IIIc/Svr.
- Dermocybe sanguinea /Wulf.:Fr./Wünsche - I/Her.:Smižany, dol.pot. Lesnica.
- Dermocybe saligna Mos. et Keller 1967/= D. cinnamomeolute ss. Moser 1983/ -IIa/Svr. v žijúcom Sph. p. Sal. ciner. - bažinatá lúka.
- Entoloma /sg. Entoloma/cf. helodes /Fr./Kumm. - IIIb/Ant. vo Sph.
- Entoloma jubatum /Fr./Karst. - IIIb/Ml. -bažina.
- Entoloma nigerosum /Fr./Quél. - IIIa/Kt., Kuth.; IIIb/Ant., Ml.
- Entoloma /sg. Molanea/cetratum /Fr./Mos. - IIIa/Kt., v tráve p. Pic.; IIIb/Ml.
- Entoloma conferendum /Eritz./Noord./=E. staurospora Bres./ - IIb/Kt.; IIIa/Kt., Kuth.
- Flammulina velutipes /Cort.:Fr./Sing.- I/Her.:Smižany, Čingov, S. úpatie vrchu Čingov, p. breh Hornádu.
- Galerina clavata /Vel./Kühn. - I/Her.:Čingov, dol. Hornádu, v tráve/zatial len teréne určenie/.
- Galerina marginata /Fr./Kühn.-I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol, km. Pic; IIIa/Kt.; IIIb/Her.; I/Her., Smižany, dol.pot. Lesnica.
- Galerina sphagnum /Pers.:Fr./Kühn. - IIb/Kt., Her. - v živom Sph.
- Gerronea chrysophyllum /Fr./Gill.-IIb/Svr. - kmen, ihl.; IIIb/Ml. /rev. J. Kuthan/.



- Gomphidius glutinosus*/Schff./Fr. - IIa/Her.; IIb/Kt.; IIIa/Kt.; IIIb/Her., Ko., Ant.  
*Gymnopilus hybridus*/Fr.:Fr./Sing. - I/Ko.:Tomáš.výhlád-Letanov.mlyn, na Ab.; IIb/Ko.-na Ab.; IIIb/Ml.  
*Gymnopilus microsporus* Sing. - IIa/Svr.-na tlejúcim dreve.  
*Gymnopilus penetrans*/Fr.:Fr./Murrill - I/Kt.:Čingov, hrebeň vrchu Ludmianka, na kon.Pic.; IIb/Kt.-id;  
IIa,b/Ant.  
*Hebeloma crustuliniforme*/Bull.:Fr./Quél. - IIb/Kt.-p.Bet.verr.; IIIb/Ml.  
*Hebeloma edurum* Métr. - I/Her.:Smižany, dol.pot.Lesnica  
*Hebeloma longicaudum*/Fr./ss.Lange - I/Kt.-dol.Hornádu pri ceste k Letan.mlynu, les.svetlins/Pin., Pic./,  
mach; IIIa/Kt. vo Sph.; IIIb/Ant.  
*Hebeloma mesophaeum*/Pers.:Fr./Quél. - IIa/Kt., Ant.; IIIb/Ml., Kt./leg. P.Škubla/  
*Hebeloma sachariolens* Quél. - IIIb/Ant., Her., Ml. /"H.sachariolens s.str."/.  
*Hebeloma?versipelle* /Fr./Gill. - IIb/Kt.  
*Hygrocycbe intermedia*/Pass./Pay. - IIa/Her.:v trávě; Kuth.  
*Hygrophoropsis aurantiaca*/Wulf.:Fr./Maire - IIa/Kt. -p.Pic.; IIIa/Kt. -p.Pic.  
*Hygrophorus agathosmus*/Secr.:Fr./Fr. - I/Her.:Smižany, dol.pot. Lesnica; Letanovce, SPR"Kysel", dol.potok.  
*Hygrophorus cf.eburneus*/Bull.:Fr./Fr.ss.Mos. - I/Fell.:Zad.Turník - Jablň, pod Fag.  
*Hygrophorus hyacinthinus* Quél. - I/Her.:Smižany, Čingov, S.úpatie.  
*Hygrophorus hypothecus*/Fr./Fr. - IIIb/Ml.-p.Pin.  
*Hygrophorus pustulatus*/Pers.:Fr./Fr. - IIa/Ant., Ko.; IIb/Kt., Her., Ant.; IIIa/Kt.-na ihl.Pic; IIIb/Ml.  
*Hypoholoma capnoides*/Fr.:Fr./Kumm.- I/Ko.:Čingov:vrch Ludmianka -peň Pic.; Kt.:Tomášov.výhlád-Letanov.  
mlyn; Her.:Čingov:dol.pot.Lesnica; Fell.:Zad.Turník-Jablň-na Ab.; Ant.:Hrabušice:dol.Velký So-  
kol; IIa/Her.; IIb/Ko.; Kt.-na Pic.; IIIa/Kt.; IIIb/Her.  
*Hypoholoma elongatipes* Peck /=N.elongatum ss.Konr./-IIIb/Ml./mikroskop;/Her.; IIIa/Kuth.  
*Hypoholoma fasciculare*/Huds.:Fr./Kumm. - I/Ant.:Hrabušice, dol.Velký Sokol, km. Ab.; IIa/Kt., Ant.  
*Hypoholoma marginatum*/Pers.:Fr./Schroet./=H.dispersum/Fr./Quél./- I/Her.:Smižany, dol.pot.Lesnica; IIb/Kt  
Svr. - km.Am; kon.Pic. na zemi.  
*Hypoholoma radiorum* Lange - IIIa/Kt.:hnijúci peň Pic.  
*Hypoholoma sublateralium*/Fr./Quél. - I/Ant.:Hrabušice, dol.Vel.Sokol-km.Ab.; Her.:Smižany, dol.pot.Les-  
nica; Fell.:Zadn.Turník-Jablň; IIa/Kt.-na Pic.7; IIb/Ko.na Fag.; IIIa/Kt.; IIIb/Her., Ant., Ml.  
*Hypoholoma udum*/Pers.:Fr./Kühn. - IIb/Ant.; IIIb/Her. -Sphagn.; IIIa/Her.  
*Inocybe bonzardii*/Weinm./Quél. - I/Svr.:Čingov, dol.pot.Lesnica-okr.Pic./leg. Fellner/  
*Inocybe brunnea* Quél. - I/Her.:Smižany, Čingov, dol.pot.Lesnica; IIIb/Her., 1 ex.p.Pic.; IIIa/Kuth.  
*Inocybe eutheles* Ek.et Br. - IIIa/Her.  
*Inocybe fastigiata*/Schff.:Fr./Quél. - IIIa/Kt. ,1 ex.pri okr.Pic. v trávě.  
*Inocybe pudica* Kühn. - IIIb/Her., 1 ex.  
*Kuehneromyces mutabilis*/Schff.:Fr./Sing.et Smith -I/Fell.:dol.pot.Lesnica; IIa/Her.; IIb/Kt., par.lista.  
IIIa/Kt.  
*Laccaria affinis*/Sing./Bon. var. *intermedia* Sing. /=L.laccata auct.bohem., slov.et plur./-IIa/Kt.; IIb/Kt  
Ant.; IIIa/Kt.-vo Sph.; IIIb/Ml., Ant., Ko.; IIIc/Svr.  
*Laccaria amethystea*/Bull./Murrill - I/Ant.; Hrabušice, dol.Vel.Sokol; IIa/Ko.; IIb/Kt.; IIIa/Kt.  
*Laccaria proxima*/Boud./Pat. - IIa/Ant.; IIb/Kt.; IIIb/Ko.; Ant.  
*Laccaria proximella* Sing. - V.Tatry:Popradské pleso - Dolina Zlomisk/leg.A.Vágnér, det.V.Antonín/-1.X.  
1986, americký druh nový pre Evropu/Kt.:nutný väčšie materiál a konfrontácia s typov.pol.Singel-  
ral/, na barine p.Pinus cembra, 1800m n.m.  
*Laccaria pumila* Fayod /=L.altaica Sing./- IIb/Ant. -druhý nález pre CS, nový druh pre Slovensko.  
*Laccaria purpureobadia* Rejz -IIIc/Svr.:Tatr.Štrba, úpatie Spáleného vrchu - na zemi pri lesn.ceste, 3.X.  
1986. 2.nález pre Československo, nový pre Slovensko.  
*Lachnella filicina*/Karst./W.B.Chr. - I/Fell.:Zad.Turník-Jablň./ut.Cyphella filicina/  
*Lentinellus castoreus*/Fr./K.et Maubl. -IIb/Ko., mr.km.Ab./leg.S.Holec/, PRM.  
*Lepiota cristata*/A.et S.:Fr./Kumm. - I/Her.:Smižany, Čingov, S.úpatie v dol.Hornádu; Fell.:dol.p.Lesnica.  
*Leucopaxillus gentianeus* /Quél./Kotl. -I/Her.:Spiš.Tomášovce, svah Tomáš.výhládu do dol.Hornádu, 29.IX.  
/leg.F.Kotlaba/  
*Lyophyllum cernatum*/Schum.:Fr./Sing. -I/Her. -dol.Hornádu; IIa/Kt.; Her.; Ant. - v dol.potoka Henclo-  
vá, v trávě; IIb/Kt.; Her.; Ant. - v doline pot.hojná.  
*Lyophyllum* sp. /"Russuliopsis nigricans Vel.?"/ -IIIb/Kuth. -dosiaľ presn.neurčeno.  
*Macrocyrtidia cucumis*/Pers.:Fr./Heim - IIb/Kt./leg. et det.J.Hék, vidi-Kt./.  
*Macrolepiota procera*/Scop.:Fr./Sing. - I/Ant.:Hrabušice, dol.Vel.Sokol; IIIa/Kt.  
*Macrolepiota rhacodes*/Vitt./Sing. ss Mos., Bon - IIIa/Kt.-Pic.; IIIb/Ant.; Ia/Her: Spiš.Tomášovce, svah  
Tomášov.výhládu k Hornádu - ut.M.olivieri /Berla/Wasser.  
*Marasmius alliaceus*/Jacq.:Fr./Fr. - IIb/Ko. - p.Fag.  
*Marasmius androsaceus*/L.:Fr./Fr. - I/Ant.:Hrabušice, dol.Vel.Sokol; IIa/Ant. - na ihl./ut Setulipes an-  
drosaceus /L.:Fr./Ant. - na ihl.Pic.; IIIa/Kt.-id.  
*Marasmius epiphyllus*/Pers.:Fr./Fr. - I/Her.:Čingov, dol.Hornádu; Svr.:dol.pot.Lesnica-na rapikoch Peta-  
sites albus p.Aln.Inc.; IIIc/Svr. - na listoch tráv.  
*Marasmius oreades*/Bolt.:Fr./Fr. - IIb/Kt. -pri trávnatej ceste; IIIa/Kt. - pri silnici.

- Melanoleuca grammopodia/Bull.:Fr./Pat. - I Ib/Kt., dol. pot. v trávě; IIIa/Kt., Kuth. v trávě; I/Her.: Smižany-Čingov, S.úpatie vrchu Čingov; v dol. Hornádu; Smižany: dol. pot. Lesnica.
- Melanoleuca humilis /Fr./Sing. - IIa/Kt.
- Melanoleuca melaleuca/Pers.:Fr./Maire - I/Svr.: Čingov, dol. pot. Lesnica, pri ceste, mach/leg. R. Fellner/; IIIa/Kt.: 1 ex. v trávě-okraj Pic.
- Microcollybia cirrhata/Pers./Lennox - I/Ant.: Hrabušice: dol. Velký Sokol; Her.: Smižany, Čingov, S.úpatie vrchu Čingov, dol. Hornádu; I Ib/Kt.
- Microcollybia cookei /Bres./Lennox - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol; IIa/Her./leg. Z. Hájek/.
- Microcollybia tuberosa/Bull.:Fr./Lennox - I Ib/Ant.: na zvyšku Lactarius sp.
- Mycena alcalina/Fr./Kumm. - I/Ko.: Tomašov. výhled - Letanov mlyn, peň Pic.
- Mycena chlorinella/Lge./Sing. - I Ib/Kt., v trávě.
- Mycena epipterygia/Scop.:Fr./S.F. Gray - IIa/Her.; I Ib/Kt.; IIIa/Kt.; IIIb/Ant.
- Mycena flavoalba/Fr./Quél. - IIa/Her.; I Ib/Kt. - v trávě pri ceste.
- Mycena galericulata/Scop.:Fr./S.F. Gray - I/Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica, na kon. Aln. inc.; Ant. Hrabušice, dol. Velký Sokol - na list.; IIa/Her.; I Ib/Kt.; Ant. - na Fag.; IIIa/Kt.; IIIb/Mi.; II/Svr.: Čingov, dol. pot. k Bikšovej lúke - na Aln. inc.
- Mycena polygramma/Bull.:Fr./S.F. Gray - I/Fell., Zadn. Turník-Jabloň, na Ab.
- Mycena pura/Pers.:Fr./Kumm. - I/Her.: Smižany, Čingov, S.úpatie vrchu Čingov.
- Mycena rosella/Fr./Kumm. - I/Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica.
- Mycena speirea/Fr.:Fr./Gill. - I/Svr.: Čingov, dol. pot. Lesnica, na šiške Pic.; Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol, Pic.
- Mycena viscosa/Secr./Maire - IIIc/Svr., Pic. myrt.
- Mycena vitilis/Fr./Quél. - IIa/Kt. - 1 ex. na listoch Fag. + Carp.
- Mycena zephira/Fr.:Fr./Kumm. - I Ib/Kt.; IIIa/Kt. - p. Pic. + Bež. carp.
- Myxomphalina maurea/Fr./Hora - IIIc/Svr. - Pic. myrt. - spálenisko.
- Naucoria /Alnicola/ escharoides/Fr./Kumm. - I/Svr.: Čingov: dol. pot. Lesnica; I Ib/Ant., Kt. - Her.; IIIb/Ant. Mi. - všetky zbery p. Aln. inc.
- Naucoria scolecina/Fr./Quél. - I/Svr.: Čingov, dol. pot. Lesnica, p. listy Petasites p. Aln. inc.
- Omphalina epichyrium/Pers.:Fr./Quél. - I/Svr.: Hrabušice, dol. Suchá Belá, na hnijúcom dreve; Svr.: Čingov, dol. pot. Lesnica, hnijúci kmen ?Ab.; IIa/Svr. - ležiaci km. Pic.
- Omphalina cf. umbratilis/Fr./Quél. - I/Fell., dol. pot. Lesnica
- Oudemansiella mucida/Schrad.:Fr./v. Höhn. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol, km. Fag.: II/Kt., Ko., Ant. - km. Fag.
- Oudemansiella radicata/Reh.:Fr./Maire - IIIa/Kt., na Fag.
- Panaeolina foenicicii/Pers.:Fr./Maire - IIIa/Kt. - v trávě pri silnici.
- Panaeolus rickenii Hora / - I Ib/Her.
- Panaeolus sphinctrinus/Fr./Quél. = P. campanulatus auct. / - I Ib/Her., Ant.
- Panellus mitis/Pers.:Fr./Sing. - IIIb/Her.: km. Pic.
- Panellus serotinus/Pers.:Fr./Kühn. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol /leg. A. Végner/ - km. Fag; I Ib/Mi., na Fag.
- Panellus stipticus/Bull.:Fr./Karst. - I/Svr.: Čingov, resp. Smižany dol. pot. k Bikšovej lúke, na Aln. inc.; Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica; Fell.; I Ib/Ko. - na Fag.; Ant. - na Fraxinus; IIIa/Kt.; IIIb/Mi., Ant. - na Pic.
- Paxillus atroamentosus/Batsch/Fr. - I/Ko.: dol. Hornádu, Železná Vrata-peň Pic.; Letanov. mlyn - prielom Hornádu - na pnu Pic.
- Paxillus filamentosus Fr /P. rubicundulus/ - I/Svr., Her.: Smižany, Čingov: dol. Pot. Lesnica - p. Aln. inc. /leg. R. Fellner/.
- Paxillus involutus /Batsch/Fr. - IIa/Kt.; IIIa/Kt.; IIIb/Mi., Ant., Kuth.
- Paxillus paucoides Fr. - IIIb/Mi. - hnijúci km. ihlič.
- Pholiota adiposa/Fr./Kumm. - I/Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica.
- Pholiota aurivella/Batsch/Fr./Kumm. - I/Kt.: dol. Hornádu pri Letanov. mlyne; Svr.: medzi vrchom Jabloň - Kolísky rez. Kocúrová - na Ab.; IIa/Ant.; I Ib/Kt.
- Pholiota decussata/Fr./Mos. - I/Her.: Smižany, Čingov, S.úpatie vrchu Čingov, v doline Hornádu /leg. M. Záhorovská et J. Herink/; Smižany, dol. pot. Lesnica /leg. J. Herink/; I Ib/Her.; IIIb/Kuth./det. J. Herink/.
- Pholiota flammans/Fr./Kumm. - I Ib/Kt., Ant. - na Pic.; IIa/Her.; IIIa/Kt., Kuth. - peň Pic.; I Ib/Mi.; Ko.: peň Bet. carp. - PRM.
- Pholiota flavida/Schff.:Fr./Sing. - IIIa/Kt. - hnijúci km. listn.
- Pholiota lubrica/Pers.:Fr./Sing. - I Ib/Ant., Svr. - peň Pic.
- Pholiota scamba/Fr./Sing. - IIa/Kt. /leg. J. Kuthan/, 1 ex.; IIIb/Ant., Mi.
- Pholiota squarrosa/Pers.:Fr./Kumm. - I/Svr.: vrch Jabloň-Kolísky, rez. Kocúrová, na Ab.; IIa/Kt. - na bet. ver.
- Pholiotina togularis/Bull.:Fr./Fay. ss. Ri. = P. blattaria/Fr./Fay. ss. Kw. in Mos. 1983/ - IIa/Her., I Ib/Her.
- Pholiotina sp. - I/Fell.: dol. pot. Lesnica, horná časť, vyše horárni.
- Fleurotus dryinus/Pers.:Fr./Kumm. - I/Svr.: Čingov, rez. Starý turník - na Ab.
- Fleurotus ostreatus/Jacq.:Fr./Kumm. - I Ib/Ko. - na Fag.
- Pluteus atricapillus/Secr./Sing. - I/Fell.: Zad. Turník-Jabloň; Ant.; IIa, b/Kt., Ant. - peň Fag.; IIIa/Kt. - na Bet. carp.; IIIb/Ko. - na Bet. carp., Mi.

- Pluteus aff. minutissimus Maire - I/Fell.: dol. pot. Lesnica, horná časť výše horárni.  
Pluteus pouzarianus Sing. = P. emarginatus Pouzar, i. l. /- IIb/Her. - na Pic.  
Pluteus umbrosus Pers.: Fr./Kumm. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol - na Acer pseudoplat.  
Psathyrella hydrophila Bull.: Mérat/Maire - IIa/Ant.; IIIb/Her.  
Psathyrella candolleana Fr./Maire agg. - IIa/Kt.  
Psathyrella cernua Vahl.: Fr./Mos. = P. papyracea Pers.: Fr./Lange, IIb/Her./leg. Bosík/, ut P. papyracea ss. Lange.  
Psathyrella /sg., Lacrymaria /pyrotricha /Holmsk/Mos. - I/Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica, pri ústie pot. Mraznica  
Psathyrella velutina Pers.: Fr./Sing. - I/Svr.: Čingov, dol. Pot. Lesnica - p. Aln. inc.; I/Svr.: Čingov, dol. pot. k Biskovej lúke - les. cesta /f. minima/; Fell. Zad. Turník-Jabloň  
Pseudoclitocybe cyathiformis Bull.: Fr./Sing. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol - na zemi p. Fag. + Pic.  
Psilocybe semilanceata Fr./Quél. - IIa/Ant. /leg. Faltýsek/; IIb/Her./leg. M. Semerdžieva/.  
Rickenella fibula Bull.: Fr./Reith. - I/Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica.; IIIa/Kt. - v machu.  
Rozites caperata Pers.: Fr./Karst. - IIIa/Kt. - vo Sphg. 2 ex.: IIIc/Svr.  
Schizophyllum commune Fr. - I/Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica; I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol - na Acer pseudoplat.; IIb/Ko. - na Fag.; I/Her.: Spiš. Tomášovce, dol. Hornádu, ústie pot. Lesnica a Biel. pot.  
Strobilurus esculentus Wulf.: Fr./Sing. - I/Her.: Spiš. Tomášovce, dol. Hornádu medzi ústiem pot. Lesnica a Bieleného pot.; IIa/Her. - šiška Pic.  
Stropharia cyanea Bolt.: Secr./Tuom. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol - v tráve.  
Stropharia hornemannii Weinm.: Fr./Lund. et Nannf. - IIIb/Mi. - vo Sph./na dreve/.  
Stropharia semiglobata Batsch: Fr./Quél. - IIa/Her.; IIb/Kt. - na exkrem.; IIIa/Kt. - lesná cesta na exkrem  
Tricholoma album Schff.: Fr./Quél. ss. Lange - IIIa/Kt. - p. Bet. carp.  
Tricholoma album Schff.: Fr./Quél. - IIb/Her. /leg. B. Hlúza/ - p. Fag. + Pic. - M. Bon rozlišuje druh rastúci pod brezou, iný pod bukom.  
Tricholoma bufonium Pers.: Fr./Gill. - I/Her.: Čingov, dol. pot. Lesnica.  
Tricholoma flavobrunneum Fr./Kumm. - I/Her.: Čingov, dol. pot. Lesnica; IIa/Ko.; IIb/Kt. - Pic. + Bet. verr.  
Tricholoma imbricatum Fr./Kumm. - IIIa/Kt. - pod Pin.; IIIb/Her.  
Tricholoma portentosum Fr./Quél. - IIIb/Kt.  
Tricholoma saponaceum Fr./Kumm. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol; Fell., Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica; IIb/Kt. pod Pic.  
Tricholoma sulphureum Bull.: Fr./Kumm. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol; IIb/Kt. - p. Fag.  
Tricholoma terreum Schff.: Fr./Kumm. - I/Her.: Spišské tomášovce, dol. Hornádu medzi ustím pot. Lesnica a Bieleného pot.  
Tricholoma vaccinum Pers.: Fr./Kumm. - I/Her.: Spiš. Tomášovce, dol. Hornádu - medzi ustím pot. Lesnica a Biel. pot. IIIa, b /Kt. - vidi.  
Tricholoma virgatum Fr.: Fr./Kumm. - IIa/Her.  
Tricholoma viridilutescens Mos. - IIIb/Mi. /det. J. Kuthan/; Ant. /leg. et det. J. Zedník/ - ďalší ex. vidi!  
Tricholomopsis rutilans Schff.: Fr./Sing. - IIa/Kt.; Ant. - na Pic.; IIIb/Mi., Ant.  
Dodatok:  
Mniopetalum globisporum Donk - I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol - na Mnium /det. M. Svrček/. Nemá lupeny - skor patril k čeľadi Cyphellaceae - Aphyllophorales, teraz dla Mosera do A<sub>3</sub>.
- A<sub>4</sub> - APHYLLOPHORALES - NELUPENATÉ HUBY
- Albatrellus ovinus Schff.: Fr./Kotl. et Pouz. - I/Her.: Letanovce, SPR "Kysel", v doline potoka Kysel /leg. B. Hlúza/; IIa/Her./leg. B. Hlúza/; IIb/Kt., Ko.  
Amphinema byssoides Pers.: Fr./Erikss. - IIb/Svr. - lež. km. Fag.  
Amylostereum areolatum Fr./Boidin - I/Ko.; dol. Hornádu, Tomáš. výhlád - Letanov, mlyn, m km. Pic.; IIa/Ko.; m. km. Pic./PRM/; IIb/Ko. - m. km. Ab.; I/Her.: Spiš. Tomášovce, svah Tomáš. výhl. do dol. Hornádu.  
Amalostereum laevigatum Fr./Boidin - I/Ko.: Čingov, vrch Ludmianka - m. kon. Juniperus communis, /PRM/.  
Antrodia crassa Karst./Ryv. = Amyloporus crassa Karst. /- IIb/Ko., m. km. Pic. /PRM/.  
Antrodia salicina Bres. in Egel./Niemelä - IIIb/Ko., m. kon. Salix aurita: 3. nález pre Slov. /PRM/.  
Antrodiella semisupina Bk. et Curt./Ryv. et Joh. = Tyromyces semisupinus auct. /- IIIb/Ant., na Salix; Ko., na Salix aurita; IIb/Ko.: m. km. Salix aurita.  
Antrodia serialis Fr./Donk = Trametes serialis auct. /- I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol - na Pic.; IIa/Ko., m. km. Pic.; IIb/Ko., m. km. Ab./leg. S. Holec/ - resupinatní f. /PRM/.  
Aphanobasidium subnitens Bourd. et Galz./Erikss. - IIb/Svr. - lež. km. Ab.  
Athelia epiphylla Pers. - I/Svr., Čingov: res. Zadný Turník - peň Ab.  
Bjerkandera adusta Willd.: Fr./Karst. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol - na Fag.; IIIb/Ko.: peň Fag.  
Bjerkandera fumosa Pers.: Fr./Karst. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol - peň Pic.  
Byssomerulius corium Fr./Parm. /Meruliopsis corium Fr./Ginns ss. Jülich 1984/ - I/Ko.: prielom Hornádu - m. kon. Aln. inc.  
Ceratomyces sublaevis Bres./Jül. - IIa/Svr., lež. km. Ab.  
Ceriporia excelsa Lund./Parm. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Suchá Belá - lež. km. Acer pseudopl. /det. A. Černý/.  
Cerrena unicolor Bull.: Fr./Murrill = Trametes unicolor auct. /- I/Ant.: Hrabušice, dol. Veľký Sokol; IIa/Ko., m. km. - oba na Acer pseudopl.



- Cinereomyces lindbladii* /Bk./Jüli. = *Poria cinerascens* Bres. / - IIb/Ko., m.km. Ab./PRM/.
- Clavulina rugosa* /Fr./Schroet. - IIb/Her.
- Climacocystis borealis* /Fr./Kotl. et Pouz. - I/Ant.; Hrabušice, dol. Velký Sokol - na Ab.; IIIb/Ko., m.km. Pic.
- Coltricia perennis* /L.:Fr./Murr. - IIIa/Kt., les. cesta; IIIb/Her.; IIIc/Svr., les. seštan.
- Coniophora piceae* Černý I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol, na Pic./det. A. Černý/; I/Černý: Suchá Belá, zlo-  
mený pen Pic.
- Crustomyces subaruptus* /Bourd. et Galz./Jüli. - I/Svr.: Čingov, dol. Bieleho pot., lež. km. Pic.
- Cylindrobasidium evolvens* /Fr.:Fr./Jüli. - I/Fell., dol. pot. Lesnica, pri horárni, na Fag.
- Daedaleopsis confragosa* /Bolt.:Fr./Schroet. - I/Ko.: Čingov, Tomáš. výhl. - m.km. kmen *Sorbus aria* v. austriaca;  
dol. Hornádu, Tomáš. výhlád - Letanov mlyn, m.km. *Salix caprea*/PRM/; IIa/Ant., Her.; IIb/Kt.; IIIa/Kt.,  
na Bet. carp.; IIb/Mi., Her.; Ko., m.km. *Salix aurita*; Ant., na Bet. sp.
- Detronia mollis* /Somm.:Fr./Donk = *Antrodia mollis* auct. / - I/Svr., Čingov, vrch Jablůň - lež. km. Fag.; IIb/Ko.,  
m.km. Fag.; Ant. id.
- Dentinum repandum* /L.:Fr./S.F. Gray - IIIa/Kt.; IIIb/Ant.
- Fibuloporia donkii* Domaň. = *Porpomyces mucidus* /Pers.:Fr./Jüli. / - I/Ant.: Hrabušice, dol. Vel. Sokol, na Ab.,  
/det. F. Kotlaba/.
- Fomes fomentarius* /L.:Fr./Fr. - I/Her.: Smižany, dol. pot. Lesnica, lež. km. Fag.; Zad. Turník - Jablůň, Fell.; I/Ant.  
Hrabušice, dol. Velký Sokol - na Fag.; IIa/Ko.: m.km. Fag.; Ant., na Bet. verr.; Kt.; IIIa/Kt.; IIb/Ko.,  
m.km. Bet. carp.; Mi.
- Fomitopsis pinicola* /Sw.:Fr./Karst. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol, na Ab.; Ko.: Čingov, vrch Ludmian-  
ka, na pri Pic.; Her.: Smižany, dol. pot. lesnica; Kt.: Letanov mlyn, na Pin. + Ko., m.km. Ab.; IIa/Ko., Ant.  
m.km. Pic.; IIb/Ko., m.km. Ab.; Ant., na Fag.; IIIa/Kt., na Pic.; IIIb/Mi., Ant., Her.
- Ganoderma applanatum* /Pers.:Gray/Pet. - I/Fell., horn. časť dol. pot. Lesnica, vyše horárni; I/Ant.: Hrabušice,  
dol. Velký Sokol - na Fag.; IIa, B/Kt., Her.; IIa/Ant., na Fag.; IIb/Ko., pen Fag.; Ant.; IIIb/Mi.
- Gloeophyllum abietinum* /Bull.:Fr./Karst. - IIa/ko., m.km. Pic.; IIb/Ko., m.km. Pic.
- Gloeophyllum sepiarium* /Wulf.:Fr./Karst. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol; Ko.: Tomáš. výhlád - Letanov.  
mlyn, m.km. Pic.; Her., na Pic.
- Grandinia stenospora* /Karst./Jüli. = *Hyphodontia alutacea* /Fr./Eriks. / - IIb/Svr., lež. km. Pic.
- Hericium flagellum* /Scop./ex Pers. = *H. coralloides* /Scop.:Fr./S.F. Gray / - I/Fell.: Zadn. Turník - Jablůň; I/Svr.,  
Čingov, medzi vrchom Jablůň - Kolísky, rez. Kocúrové; IIa/Her., Ko., IIb/Ko./leg. S. Holec / - všetky zbery  
na km. Ab.
- Heterobasidium annosus* /Fr./Bref. - I/Ko.: Čingov, vrch Ludmianky, pen Pic.; I/Her.: Čingov, dol. pot. Lesnica;  
Ko., Letanov. mlyn - prielom Hornádu - pen Pic.; Fellner: Zadní Turník - Jablůň - na Pic.
- Hymenochaete fuliginosa* /Pers./Bres. IIb/Ko., m.km. Ab.
- Hymenochaete mougeotii* /Fr./Cke - IIb/Ko., m.km. Ab./leg. S. Holec/; Her.; IIa/Her./leg. K. Kult/, m.km. Pic.
- Hymenochaete rubiginosa* /Dicks.:Fr./Lév. - IIIb/Mi.
- Hymenochaete tabacina* /Sow.:Fr./Lév. - IIa/Her.; IIIb/Ant., na *Salix* sp.; Her.; Ko., m.km. *Salix aurita*/PRM/.
- Hyphoderma setigerum* /Fr./Donk - I/Fell., dol. pot. Lesnica, na Aln. inc.
- Inonotus hastifer* /Pouz. - IIIb/Ko., kon. Fag./leg. S. Holec/.
- Inonotus obliquus* /Pers.:Fr./Pil. - IIIb/Mi., km. Bet. sp.
- Inonotus nodulosus* /Fr./Karst. IIb/Her., Fag.
- Ischnoderma benzoinus* /Wahl./Karst. - I/Ko., dol. Hornádu, Tomáš. výhlád - Letanov. mlyn, m.km. Pic /PRM/; IIIb/Ko.  
m.km. Pic.
- Ischnoderma resinolum* /Schrad.:Fr./Karst. - IIb/Ant., na Fag.
- Laurilia sulcata* /Burt. in Peck/Pouz. - I/Ko., Hrabušice, dol. Suchá Belá - na Pic./leg. A. Vágner, det. Z. Pouzar / -  
druhý nález z CS, nové pre Slov.
- Lenzites betulina* /Š.:Fr./Fr. - IIb/Ko., m.km. Fag.; Kt.; IIIa/Kt., km. Bet. carp.
- Leucogyrophana cf. montana* /Burt./Domaň. - IIb/Ko., m.km. Ab./det. F. Kotlaba et Z. Pouzar/, nový pre CS/i Evropu ?  
Jülich neuvádza/, PRM.
- Leucogyrophana sororia* /Burt./Ginns - I/Ko.: dol. Hornádu, Tomáš. výhlád - Letanov. mlyn - m.km. Ab./det. F. Kotlaba,  
vidí Z. Pouzar/, nový druh pre CS, /PRM/.
- Macrotyphula fistulosa* /Fr./Peters. - IIb/Ant.
- Oonia tomentosa* /Fr./Kent. - I/Ko.: Čingov, vrch Ludmianka, /leg. Faltýsek / - PRM; I/Ant., dol. Vel. Sokol, Pic.
- Osmoporus odoratus* /Wulf.:Fr./Sing. = *Anisomyces Pil.*, *Gloeophyllum imaz. ss. Jülich* / - I/Ko.: Čingov, vrch  
Ludmianka, pen Pic.; IIb/Ko., m.km. Pic.; IIIb/Her.
- Oxyporus populinus* /Schum.:Fr./Donk - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol, na *Acer pseud.*; II/Ko.: Nálepko-  
park pri nákup. stredisku, ž. km. *Acer pseud.* /ut *Rigidoporus populinus*/.
- Peniophora incarnata* /Pers.:Fr./Karst. - IIa/Ant., na Fag. /det. A. Vágner/.
- Phaeolus schweini* /Fr./Pat. - IIIb/Her.: 1 ex./leg. M. Semerďševa/.
- Phellinus conchatus* /Fr./Quél. - I/Fell.: Zad. Turník - Jablůň, na Fag.; I/Svr.: Čingov, medzi vrchom Jablůň -  
Kolísky, rez. Kocúrové, lež. km. *Salix caprea*; I/Ko.: Čingov, Tomáš. výhl. - pen listn./PRM/; Ant.: Hra-  
bušice, dol. Velký Sokol - na *Salix caprea*; IIb/Her.
- Phellinus ferruginosus* /Schrad.:Fr./Pat. - I/Ko.: Letanov. mlyn - prielom Hornádu, m.km. *Salix capr.*; Ko.: Hra-  
bušická rokľa, m.km. *Crataegus* sp.
- Phellinus hartigii* /Alesch. et Schnabl/Bond. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol, na Ab.; Čingov: vrch Lud-  
mianka, m.km. Ab./PRM/ Ko.; dol. Hornádu: Tomáš. výhl. - Letanov. mlyn, km. Ab.; Fell.: Zadn. Turník - Jablůň,  
na Ab.
- Phellinus igniarius* /L.:Fr./Quél. - IIb/Ko., m.km. *Salix* sp.; Mi.
- Phellinus punctatus* /Fr./Pil. - IIb/Ko.: m.km. *Salix aurita*/PRM/; Ant.: na *Salix caprea*.

- Phellinus tremulas/Bond./Bond.et Boris. - IIA/Her.; IIB/Her.; IIIb/Her.  
Phellinus viticola/Schw.:Fr./Donk. - IIIb/Ko., m.km.Pic.  
Phlebia radiata Fr. - IIA/Ko., m.km.Fag.  
Phlebia subcretacea/Litsch./Christ. - I/Svr.:Čingov, dol. Bieleho pot. - lež.km.Pic.  
Phlebiopsis gigantea /Fr./JüL. /= Phanerochaete gigantea auct./ - IIIb/Ko., peň Pic./PRM/.  
Physisporinus sanguinolentus/A.et S.:Fr./Pil. /= Rigidoporus sanguinolentus auct./ - IIB/Ko., m.km.Ab./PRM/.  
Piloderma byssinum /Karst./JüL. - IIIc/Svr., peň Pic.  
Piloderma croceum Erikss.et Hjort. - I/Svr.:Čingov, dol. Bieleho pot. - lež. km.Pic.  
Piptoporus betulinus/Bull.:Fr./Karst. - IIA/Ant., na Bet. verr.; IIB/Her.; IIIa/Kt., na Bet. carp.; IIB/Her. Mi.; Ant.; na Bet. carp.; Ko.: m.kon. Bet. carp.  
Polyporus brumalis/Pers./Fr. - I/Ant.:Hrabušice, dol. Veľký Sokol, na Fag.; IIB/Ko., m.km.Fag./leg.K.Kult./PRM/; IIB/Her.  
Polyporus varius /Pers./Fr. - IIB/Ko., peň Fag.  
Postia caesia/Schrad.:Fr./Karst. /= Tyromyces caesius auct./ - I/Her.:Spiš, Tomášovce, svah Tomáš.výhledu do doliny Hornádu; I/Fell.:Zad.Turník-Jablon na Pic.; IIB/Ko.:m.km.Pic.;Ant., na Pic.; IIB/Ko., m.km.Ab. IIB/Kt., Pic.; IIB/ko., m.km.Pic.; Mi.; Her.  
Postia lactea/Fr./Karst./Tyromyces lacteus auct./ - IIB/Ko., m.km.Fag./PRM/.  
Postia stiptica/Pers.:Fr./JüL. /= Tyromyces stipticus auct./ - IIA/Ko., m.km.Ab.; IIA/Ant., Pic.; IIB/Kt., na Pic.  
Pseudomerulius aureus/Fr./JüL. /= Merulius aureus auct./ - IIIb/Ant., na Pic./leg.P.Vampola/; Mi., na Pin., /det.J.Kuthan/.  
Pycnoporellus fulgens/Fr./Donk. - I/Ant.:Hrabušice, dol. Suchá Belá, na Ab. /det.A.Černý/.  
Resinicium bicolor/A.et S.:Fr./Parm. - I/Svr.:Čingov, dol. Bieleho pot., lež.km.Pic.; IIB/Svr., Pic. les.zem.  
Sarcodon imbricatum /L.:Fr./Karst. - I/Her.:Smižany, dol. pot. Lesnica; IIB/Her./leg.Novotný/; IIIa/kt., ihl. Pic.  
Schizopora paradoxa/Schreb.:Fr./Donk - I/Svr.:Čingov, dol. Bieleho pot., lež.km.Pic.; Ant.:Hrabušice, dol. Veľ. Sokol, na Pic.; IIB/Ant., na Fag.  
Scopuloides rimosa/Cke./JüL. - IIB/Svr., lež.km.Fag.  
Sebacina incrustans/Pers.:Fr./Tul. - I/Svr.:Čingov, dol. pot. Lesnica, peň Aln.inc.  
Sistostrema oblongisporum Christ.et Hauers. - I/Svr.:Čingov, dol. Bieleho pot., lež.km.Pic.  
Skeletocutis amorphus/Fr.:Fr./Kotl.et Pouz. - I/Her.:Smižany, Čingov, úpatie vrchu Čingov; IIA/Ko., peň Pic.; IIB/Ko., m.km.Ab.; IIIb/Ko., m.km.Pin.+ peň Pic.  
Skeletocutis kushneri Davis - IIIb/Ko., m.km.Pin./det.Kotl.et Pouz./, PRM, ?nový pre Slov.  
Steccherinum ochraceum/Pers.:Fr./S.F.Gray - I/Ant.:Hrabušice, dol. Veľ. Sokol, na Ab.  
Steccherinum fimbriatum/Pers.:Fr./Erikss. - I/Fell.:Zadn.Turník-Jablon, na Fag.  
Stereum hirsutum/Willd.:Fr./S.F.Gray - I/Fell.:Zad.Turník-Jablon na Fag.; IIA./Ko., m.km.Fag.; Ant.; IIB/Her. Ant.; na Fag.; IIIb/ko., m.km.Aln.inc.; Mi., Ant.:kon.Bet.sp.  
Stereum ochraceo-flavum/Schw./Ell. /= Stereum rameale auct./ - IIA/Svr., km.Salix cin.  
Stereum rugosum/Pers.:Fr./Fr. - IIA/Ko., m.km.Fag.; IIB/Svr., lež.km.Fag.; Ant., na Fag.; IIB/Ko., m.kon.Fag. IIA/Her.; IIIb/Ko., m.kon.Frangula alnus+ Aln.inc.+ Bet.carp.  
Stereum sanguinolentum/A.et S./Fr. - I/Ko.:Letanov, mlyn, prielom Hornádu, peň Pin.; IIIa/Kt.--Her.; IIB/Her.; Mi.; Ant., na Pic.; Ko., na Pic.; IIIc/Svr., peň Pic.  
Thalephora terrestris Pers.:Fr. - IIB/Kt.; IIIa/Kt., Kuth.; IIIb/Ko.; Ant., p.Pic; IIA/Ko., m.km.Fag.; Ant., Fag.  
Tomentella bryophila /Pers./M.J.Lars. - IIIc/Svr., kon.Pic.  
Tomentella cinerascens/Karst./Höhn.et Litsch. - I/Svr.:Čingov, rez.Zadný Turník, lež.km.Fag.  
Tomentella ferruginea/Pers./Pat.-I/Svr.:Čingov, dol. pot. Lesnica, peň Aln.inc./ut.T.coriaria Peck/.  
Tomentella pilosa/Burt./Bourd.et Galz. - I/Svr.:Čingov, rez.Zadný Turník, lež.km. Fag.  
Tomentella ruttneri Litsch. - I/Svr.:Čingov, rez.Zadný Turník, lež.km.Fag.  
Tomentella subpillosa Litsch. ss. Svr. 1960 - I/Svr.:Čingov, dol. Bieleho pot., lež.km.Pic.  
Trametes gibbosa/Pers.:Fr./Fr. - IIA/Ko., m.km.Fag.; IIB/Ant., na Fag.; IIB/Ko., m.km.Fag.  
Trametes hirsuta/Wulf.:Fr./Lloyd - I/Ko.:Leňov, mlyn, prielom Hornádu, m.km.Fag., Querc.rob.; IIB/Ko., m.km. Populus tremula; Ant., na Fag.; Kt.; Her.; IIB/Her., Mi.  
Trametes multicolor/Schff./JüL. /= T.zonata auct./ - IIIb/Ko., m.km.Bet.carp.; Ant.  
Trametes versicolor/L.:Fr./Pil. - I/Ko.:Hrabušická rokle, m.kon.Coryll.; Fell.:Zad.Turník-Jablon, na Fag.; Ko.:m.km.Populus trem.; IIIa/Kt.--peň Querc. + I/Her.:Smižany:Čingov, S.úpatie vrchu Čingov v dol.Hornádu.  
Trechispora farinacea/Pers.:Fr./Lib. - IIIb/Svr., lež.km.Pic.  
Trechispora microspora /P.Karst./Lib. - I/Svr.:Čingov, dol. pot. Bieleho pot., lež.km.Pic.  
Trechispora subsphaerospora/Litsch.:Lib./ /= T.trigonospora Christ./ - IIB/Svr., lež.km.Pic.  
Trichaptum fuscoviolaceum/Ehrh.:Fr./Ryv. /= Hirschioporus fuscoviolaceus/- I/Her.:Smižany, dol. pot. Lesnica; Ko.:Čingov, vrch.Ludmianka, m.km.Pic; Ko.:Tomášov.výhled-Letanov.mlyn, na Pic.; Ko.:Letanov.mlyn - prielom Hornádu, m.km.Querc.; Ant.:Hrabušice, dol.Veľ.Sokol, na Pin.; Ko.Železné vrata, m.km.Pic; IIA/Ko., m.km.Pic; IIIb/Ko., m.km.Pin.; Her.  
Trichaptum abietinum/Pers.:Fr./Ryv. - I/Fell, dol. pot. Lesnica na Ab.; Zad.Turník-Jablon, na Ab.  
Tylospora fibrillosa/Burt./Donk - I/Svr.:Čingov, dol. Bieleho pot., lež.km.Pic.

*Typhula uncialis*/Grev./Berth. - I/Svr.: Čingov, dol. pot. Lesnica, m. rapíky Petasites.  
*Vuilleminia comedens* /Nees:Fr./Maire - I/Ant.: Hrabušice, dol. Vel. Sokol - na Coryllus.

**B. HETEROBASIDIOMYCETES - NIŽŠIE STOPKOVÍTRUSNÉ HUBY - TREMELLALES, AURICULARIALES**

*Auricularia auricula-judae*/Bull.:St.Am./Wett. - IIIa/Kt., na Sambucus nigra.  
*Basidiobolus caesiocinereus* /Höhn.et Litsch./Luck.-All. - IIb/Ko., m.km.Ab./det.Kotl.et Pouz./,PRM;  
dla Júlícha v CS nezaznamenané.  
*Calocera viscosa*/Pers.:Fr./Fr. - IIa/Kt.; IIa/Kt.-peň Pic.; IIIb/Ant., na Pic.; I/Her.: svah Tomášov, vý-  
hládu do dol.Hornádu.  
*Exidiopsis subglobispora* Svrček, sp.n. - I/Svr.: Čingov, dol. Bielaého pot., lež.km.Pic.  
*Tremiscus helvelloides* /DC.:Pers./Donk - I/Her.: Smažany, dol. pot. Lesnica.

**C. GASTEROMYCETES - BRICHATKOVITÉ HUBY**

*Bovista nigrescens* Pers.:Pers. - IIa/Her. - IIa/Her.; IIb/Her.; III/Kt., pasienok pri silnici/leg.V.Eckert/  
*Calvatia utriformis*/Bull.:Pers./Jaap/= *C.caelata* auct./ - IIIa/Kt.-mimo les.  
*Lycoperdon echinatum* Pers.:Pers. - I/Fell.:Zad. Turník-Jablon.  
*Lycoperdon foetidum* Bonord./= *L.perlatum* v. *nigrescens* Pers./-IIa/Ant.; IIIa/Kt. pod Pic.; IIIb/Ml.  
*Lycoperdon perlatum* Pers.:Pers. - IIb/Kt.; IIIa/Kt.; IIIb/Ml., Ant.  
*Lycoperdon pyriforme* Schff.:Pers. - I/Fell.: dol. pot. Lesnica, pri horárni; I/Ko.: Letanov. mlyn, prielom Hor-  
nádu, peň Pic.; IIa/Ant.: tlejúci km. listn.; IIb/Kt., tlejúci km.; IIIb/Ml.; I/Her.: Spiš. Tomášovce,  
svah Tomáš. výhládu.  
*Lycoperdon spadiceum* Pers. - IIIb/Ant.  
*Phallus impudicus* L.:Pers. - IIb/Ko.  
*Scleroderma areolatum* Ehr. - IIb/Her./leg. P.Škubla/.  
*Scleroderma citrinum* Pers. - IIIa/Her.; Ko., Kt., Ant.; IIb/Ko.; IIIa/Kt., úesní cesta.  
Dodatok:  
*Geastrum vulgatum* Vitt./= *G.rufescens* auct./- I/Her.: Spiš. Tomášovce, svah Tomáš. výhl. do údolí Hornádu.

**II. ASCOMYCETES - HUBY VRECKOVÍTRUSNÉ - D. PYRENOMYCETES - TVRDOHUBY**

*Claviceps microcephala*/Wallr./Widl. - IIIc/Svr., na Glyceria plicata.  
*Daldinia concentrica* /Bolt.:Hook./Fr. - IIIb/Ml.  
*Diatrype disciformis*/Hoffm.:Fr./Fr. - I/Svr.: Čingov, vrch Jablon, m.kon.Fag.  
*Hypoxylon cohaesens*/Pers./Fr. - I/Fell.:Zadní Turník-Jablon, na Fag.  
*Hypoxylon fragiforme*/Pers.:Fr./Kickx - IIb/Ant., na Fag.  
*Hypoxylon howeanum* Peck - I/Ko.: Letanov. mlyn, prielom Hornádu, m.km.Coryll./det.Z.Pouzar/-Jdl.:CS nemá.  
*Hypoxylon multifurciforme*/Fr./Fr. - I/Svr.: Čingov, dol. pot. Lesnica, m.km.Aln.inc.; IIb/Ant., na Fag.; IIIb/Ant.,  
na Bet.sp.  
*Nectria cinnabarina*/Tode:Fr./Fr. = *Tubercularia vulgaris* Tode:Fr.-konidiové stadium/- IIIa/Kt., na kon.  
Sambucus racemosa.  
*Rhizisma acerinum*/Pers.:St.Am./Fr. - I/Fell.dol.pot.Lesnica, na Acer pseudopl.; Zadní Turník - Jablon;  
IIIb/Kuth., na Acer.  
*Tubercularia vulgaris* Tode:Fr. - IIa/Ko., m.kon.listn.  
*Ustulina deusta*/Fr./Petraek - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol, na Fag.; IIb/Her.  
*Xylaria filiformis* /A.et S.:Fr./Fr. - I/Svr.: Čingov, dol. pot. Lesnica, na rapíkoch Petasites.  
*Xylaria hypoxylon*/L.:Hook./Grev. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Velký Sokol, km.listn.; IIa/Ko., peň listn.; Ant.,  
na Fag.; IIb/Ant., na Fag.; IIIa/Kt., peň Querc.sp.  
Dodatok:  
*Eutypa lata* auct. - I/Fell.:Zad. Turník-Jablon, na Fraxinus exc.

**E. DISCOMYCETES - HUBY TERČOPLODÉ**

*Aleuria aurantia*/Fr./Fuck. - I/Svr.: Čingov, dol. pot. k Bikšovej lúke, na les. ceste; IIIa/Kt., na blate les.  
cesty.  
*Ascobolus behnicensis* Kirscht. - I/Mor.: Čingov, dol. Hornádu  
*Ascobolus furfuraceus* Pers.:Hook. - IIa/Mor.  
*Ascobolus geophilus* Seaver - I/Mor.: Čingov, dol. Hornádu, v CS vzácny.  
*Ascocoryne sarcoides*/Jacq.:S.F.Gray/Groves - I/Svr.: Čingov, dol. pot. Lesnica, peň Aln.inc.; IIb/Ant., km.  
Fag.; Svr., lež.km.Fag./leg. S.Holec/.  
*Bisporella citrina*/Batsch./Kort. - IIb/Ant., na Fag.  
*Cheilymenia vitelina*/Pers./denn. - I/Mor.: Čingov, dol. Hornádu  
*Cheilymenia* sp.n. /descr.J.Moravec/ - IIb/Mor./leg.E.Záhorovská/.  
*Chlorosplenium aeruginosum*/Fr./de Not. - I/Svr.: Čingov, rez. Zadný Turník, lež.kon. Fag.



- Coprobria granulata/Bull.:Fr./Boud. - I/Svr.:Čingov,dol.pot.č. Bikšovej lúke,na krav.exkrementu;IIa/Mor. a i., na krav.exkrem.
- Coprotus ochraceus /H.et C. Crouan/Lars. - IIb/Mor.
- Cyathicula coronata/Bull.:Mir./de Not.- I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica,lodyhy Salvia glutinosa + Chaerophyllum sp.
- Gyromitra infula/Schff.:Fr./Quél. - IIb/Mor.; IIIb/Mor.; IIIa/Kuth. /leg.J.Baier/.
- Helvella ephippium Lév. - I/Mor.:Čingov,dol.Hornádu.
- Hyaloscypha leuconica/Cke./Nannf. - IIIc/Svr.,km.Salix aurita.
- Hyaloscypha stevensonii /Bk.et Br./Nannf. - I/Svr.,les mezi vrchom Jablň-Kolísky,rez.Kocúrová,na Ab.
- Hymenoscyphus calyculus/Sow.:Fr./Phill. ss.Dennis - IIIc/Svr, drevo vo vode.
- Hymenoscyphus herbarum/Pers.:Fr./Denn. - I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica,lod.Eupatorium cannabinum; Letanovce-Kláštorskó,pri les. ceste,asi 800m n.m.,lod.Eupat.cannab.;Čingov,vrch Jablň,lod.Atropa belladonna.
- Hymenoscyphus salicellus/Fr./Denn.- IIa/Svr.,km.Salix cinerea.
- Hymenoscyphus scutula/Pers.:Fr./Phill. -I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica,lod.Cirsium oleraceum,Stachys silvatica; Kláštorskó,asi 800m n.m.,lod.Hypericum sp.
- Hymenoscyphus taborense Svr.-I/Fell.,dol.pot.Lesnica,horná časť pri horárni.
- Lachnella calyciformis/Wild.:Fr./Dharme - I/Svr.:Hrabušice,dol.Vel.Sokol /leg. A.Černý/
- Lachnellula occidentalis/Hahn.et Ayern./Dharme /= L.calycina Fuck./-I/Ant.:Hrabušice,dol.Vel.Sokol,na Ab
- Lasiobolus cuniculi Vel. - IIb/Mor./leg.E.Záhorovská/.
- Leotia lubrica Pers. - IIIa/Kt.,les.barina; IIIb/Mi.,Her.
- Lophodermium apiculatum Sacc. - IIIc/Svr.,listy Calamagrostis epigeios.
- Marcalleina cf. rickii/Rehm./Gradd.- I/Mor.:Čingov,dol.Hornádu.
- Mollisia melaleuca/Fr./Sacc. - IIIb/Mi.
- Neobulgaria pura /Fr./Petrač - IIa/Svr.,kon.Salix cinerea.
- Orbilia alnea Vel. - IIa/Svr.,km.Salix cinerea.
- Pachyella atroviolacea/Bres./Boud. - I/Svr.:Hrabušice,dol.Malý Sokol,mokrú drevo Ab./vel Pic./.
- Parascutellinia carneosanguinea/Fuck./Schum. -I/Mor.:Čingov,dol.Hornádu, pre CS vel.vzác.
- Peziza cf. moseri Aviz.-Hersh.et Neml. - I/Mor.:Čingov,dol.Hornádu.
- Peziza sp. - I/dol.pot.Lesnica /leg. R.Fellner/,PRM.
- Pezizella alniella/Nyl./Denn. /=Hymenoscyphus alniellus Nyl./ - I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica,na šišťacach Aln.inc.
- Phaeohelotium imbere/Bull./Svr. - I/Svr.:Hrabušice,dol.Vel.Sokol,mokrú drevo pri rieke/leg.A.Vágner/.
- Polydesmia pruinosa/Bk.et Br./Boud. - I/Svr.:Čingov,vrch Jablň, na Diatrype disciformis na kon.Fag.
- Propolis versicolor/Fr./Fr. - I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica,peň Aln.inc.
- Pseudopeziza medicaginis/Lib./Sacc. - I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica,listy Medicago sp.
- Pseudopeziza trifolii/Biv.et Dern./Fuck. - I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica,listy Trifolium repens; IIIc/Svr.,okraj Pic.,listy Trifolium sp.
- Pseudopeziza rubi/Fr./Rehm. -IIa/Svr.:kon.Salix cinerea.
- Saccobolus beckii Heim - IIb/Mor.
- Saccobolus depauperatus /Bk.et Br./Hans. -IIb/Mor. /leg. V.Skalický/.
- Scutellinia dieboli /Vel./Le Gal - I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica, na zemi pod Petasites.
- Scutellinia minor/Vel./Svr. - I/Svr., dol.Suchá Belá,vápn.zem /leg. A.Vágner/.
- Scutellinia scutellata/L.:St.Am./Lamb. - I/Ant.:Hrabušice,dol.Vel.Sokol,na Pic.; IIIb/Mor./leg.A.Vágner/
- Tarzetta valata Quél. - I/Svr.:Čingov,dol.pot.Lesnica,na zemi pod Aln.inc.
- Thecotheus rivicola/Vacek/Kimbr.et Pfist. - I/Mor.:Čingov,dol.Hornádu, v CS v.vzác.
- Tricherina gilva/Boud./Eckbl. - I/Mor.:Čingov,dol.Hornádu.
- Trichophaea woolhopeia/Cke.et Phill./Boud. -I/Mor.:Čingov,dol.Hornádu.

F. PLECTOMYCETES

- Erysiphe cichoraceum D.C. - I/Skalický:Tomáš.výhlád, na Cirsium erisithales /PRC/.
- Erysiphe tortilis/Wallr./Fr. - I/Skalický,vrch Ihrík výše Letanov.mlyna,ž.listy Swida sanguinea /PRC/.
- Bromia lactucae Regel - I/Skalický:Tomáš.výhlád,na Centaurea oxylepis /PRC/.
- Microsphaera divaricata /Wallr./Lež. - I/Skalický:Tomáš.výhlád,na Frangula alnus /PRC/.
- Sphaerotheca macularis /Wallr./Jacz.- IIIa/Skalický,ž.listy Alchemilla gracilis /PRC/.

G. LOCUSTOMYCETES

- Byssonectria luteovirens/Fr.:Fr./Mor. - IIIb/Mi.
- Diatrype disciformis/Hoffm.:Fr./Fr. - IIa/Ant.,na Fag.
- Diatrype stigma/Hoffm.:Fr./Fr. - IIa/Ant., na Fag.

III. MYXOMYCOPHYTA - HLENKY

*Fuligo septica* /L./Wegg. - IIb/Ant., na Fag.; IIa/Kt., hnijúci peň Pic.; IIIa/Kt., na ihl. Pic.  
*Lycogala epidendrum* /L./Fr. - I/Ant.: Hrabušice, dol. Vel. Sokol; IIb/Ant.; IIIb/Kt., všetky zbery na Pic.

IV. RÔZNE INÉ TRIEDY A RIADY

*Albugo candida* /Pers./O. Kuntze - IIa/Skalický, na l. *Cardaminopsis hallerii* /PRC/.  
*Ovularia haplospora* /Speg./Magn. /=*O. alchemillae* auct./ - IIIc/Svr., listy *Alchemilla* sp. - HYPHOMYCETES.  
*Perenospora grisea* Ung. - IIa/Skalický, na l. *Veronica becabunga*, /PRC/ - PHYCOMYCETES.  
*Perenospora flava* Fuck. - I/Skalický: Čingov, J od obce, na l. *Plantago major* /PRC/ - PHYCOMYCETES.  
*Sepedonium chrysospermum* /Bull.:Fr./Fr. - IIa/Ant.; IIIa/Ant. - oba zbery na *Xerocomus chrysenteron* - DEUTEROMYCETES.

Počty druhov podľa tried, resp. riadov

I. BASIDIOMYCETES - HUBY STOPKOVÝTRUSNÉ	/celkom 453 druhov/	druhov
A. HOMOBASIDIOMYCETES - VYŠŠIE STOPKOVÝTRUSNÉ HUBY		436
A <sub>1</sub> . BOLETALES - HRÍBOVITÉ HUBY		23
A <sub>2</sub> . RUSSULALES - PLÁVKOVITÉ /HOLUBINKOVITÉ/ HUBY		73
A <sub>3</sub> . AGARICALES - LUPENATÉ HUBY		222
A <sub>4</sub> . APHYLLOPHORALES - NELUPENATÉ HUBY		118
B. HETEROBASIDIOMYCETES - NIŠŠIE STOPKOVÝTRUSNÉ HUBY /AURICULARIALES, TREMELLALES /		5
C. GASTEROMYCETES - BRICHATKOVITÉ HUBY		11
II. ASCOMYCETES - VRECKATÉ HUBY	/celkom 73 druhov/	
D. PYRENOMYCETES - TVRDOHUBY		14
E. DISCOMYCETES - TERČOPLODÉ HUBY		52
F. PLECTOMYCETES -		5
G. LOCUSTOMYCETES -		2
III. MYXOMYCOPHYTA - HLENKY		2
IV. RÔZNE INÉ TRIEDY A RIADY		5

Celkom I. - IV. 533 druhov  
 =====

S u m m a r y

Index of fungi collected during the excursions on 29.IX., -3.X.1986 in the vicinity of Spišské Nové Ves /Slovakia, Czechoslovakia/ and on some other localities.

During the 4<sup>th</sup> meeting of mycologist in Slovakia at Čingov /near Spišské Nové Ves/ with a participation of 114 persons three main excursions were realised:

- I. 1.X.1989 /partly also 29.IX.1986/ in the vicinity of Čingov /National Park "Slovenský ráj"/
- II. 2.X.1989 in the vicinity of the village Henclová/Slovenské Rudohorie Mts. /
- III. 3.X.1989 in the vicinity of Tatranská Štrba /Popradská kotlina, High Tatra Mts./.

The results of determination by more specialists are given, in general 533 species of fungi were collected and determined; from this number some species are very rare or new for Slovakia or whole Czechoslovakia:

- A<sub>1</sub> - *Boletus subappendiculatus*, *Leccinum variicolor*,
- A<sub>2</sub> - *Lactarius badiusanguineus*, *L. bresadolianus*, *L. representaneus*, *L. salmonicolor*, *Russula elaeodes*, *R. betularum*, *R. cessans*,
- A<sub>3</sub> - *Amanita submembranacea*, *Dermocybe bataillei*, *Entoloma jubatum*, *E. juncinum*, *Gymnopilus microsporus*, *Hypoglyphus hyacinthinus*, *Laccaria proximella*, *L. pumila*, *L. purpureobadia*, *Pholiota decussata*, *Stropharia hornemannii*, *Lachnella filicina*, *Mniopetalum globisporum*,
- A<sub>4</sub> - *Antrodia salicina*, *Laurilia sulcata*, *Leucogyrophona cf. montana*, *Leucogyrophona sororia*, *Pseudomerulius aureus*, *Sistotrema oblongisporum*, *Skeletocutis cf. kuehneri*,
- B - *Exidiopsis subglobispora*,
- D - *Hypoxylon howeianum*, *Xylaria filiformis*,
- E - *Ascobolus geophilus*, *Cheilimonia sp.n./Moravec/*, *Parascutellinia carneosanguinea*.

L i t e r a t u r a

BREITENBACH J. et KRANZLIN F./1981/: Pilze der Schweiz. Bd.1 -Ascomyceten.  
 JÜLICH W./1984/: Die Nichtbild-terpilze, Galertpilze u. Bauchpilze. In: Gams H./ed./Kleine Kryptogamenflora, Bd. IIb/1. Stuttgart-New York.

KOTLABA F./1984/: Zeměpisné rozšíření a ekologie chorošů /Polyporales s.l./v Československu.Fraha.  
MOSER M./1983/: Die Röhrlinge und Blätterpilze. In:Gams H./ed./:Kleine Kryptogamenflora.Bd.IIb/2.  
Stuttgart- New York.

-0-0-0-0-

D O P L N Ě K k soupisu druhů hub sbíraných v průběhu 4.mykologických dnů na Slovensku.

Dne 1.X.1986 navštívila menší skupina /asi 12 osob/ okolí Tatranské Kotliny a sbírala podél značené turistické stezky od vstupu u Tatr.Kotliny ve směru na Kežmarské Žleby v délce asi 3 km,a to zčásti ve smrčíně,zčásti pod jedlemi resp. na padlých kmenech jedle.Podkladem zde jsou vápence.Část sběrů po návratu na ubytovnu viděl,resp.určil J.Herink, který si ponechal pro svůj herbář díl materiálu,po případě celou nalezenou položku. Asi 30 položek dokladoval J.Kuthan v herbáři BRA, převážnou většinu z nich rovněž určoval. Tyto údaje jsou v dalším uvedeny, druhy pak jsou řazeny v abecedním pořádku.

Paeospora myriadohylla/Peck/Sing. - na zetlelém dřevě ležícího kmene *Abies alba*, leg. et det. J.Kuthan, doklad uložen v BRA.

Boletopsis leucomelas /Pers.ex Schw./Fay. - poblíže myslivny, pod *Pinus silvestris*, leg. et det. J.Kuthan, doklad v BRA.

Chroogomphus helveticus /Sing./Mos.ssp.tatrensis Kuthan et Sing.-ve smrčíně, leg.?, det. J.Kuthan, BRA.

Cortinarius alboviolaceus/Pers.ex Fr./Fr. -ve smrčíně, v jehličí, leg. et det. J.Kuthan, BRA.

Cortinarius calochrous Fr. - ve smrčíně, leg. M.Procházka, det. J.Herink, Herb. J.Herink.

Cortinarius superbus A.H.Smith - ve smrčíně, leg. ?, det. J.Herink, Herb. J.Herink.

Entoloma porphyrophaeum /Fr./P.Karst. - v trávě u cesty, leg. et det. J.Kuthan, BRA.

Galerina marginata/Fr./Kühn. - na pařezu jehličnanu, leg.?, det. J.Kuthan, BRA.

Gerronema strombodes /Bk.et Mont./Sing. - na pařezu smrku mechem porostlém, leg. et det. J.Kuthan, BRA.

Hebeloma edurum Métr. - ve smrčíně, leg. J.Hák, det. J.Herink, Herb. J.Herink.

Hydnum rufescens Fr. - pod mladými smrky v jehličí, leg.?, det. J.Herink, Herb. J.Herink.

Hygrophorus chrysodon/Batsch/Fr. - ve smrčíně, leg.?, det. J.Kuthan, BRA.

Hygrophorus pudorinus /Fr./Fr. - v jehličí a trávě pod *Abies alba*, leg. et det. J.Kuthan, BRA.

Hygrophorus pustulatus/Pers. ex Fr./Fr. -ve smrčíně, leg. M.Babej, det. J.Kuthan, BRA.

Hygrocybe intermedia/Pass./Fay. - v trávě na lesním palouku, leg. ?, det. J.Kuthan /bez dokladu/.

Hypoxylon sp. - na větvi buku /*Fagus silvatica*/, leg. J.Kuthan, BRA.

Inocybe incarnata Bres. - na okraji světliny pod *Picea abies* /+*Fagus*/, leg. J.Kuthan, det. J.Herink, Herb. J.Herink, BRA.

Inocybe sp. aff. disciodora Riouss. - ve smrčíně, leg. K.Tolnay, Herb. J.Kuthan → BRA. /vůně slanečk.láku/

Mycena maculata Karst. - na ležícím kmenu *Abies alba*, leg. ?, det. J.Kuthan, BRA.

Mycena viscosa /Secr./R.Maire - kol pařezu jehličnanu /?*Abies alba*/, leg. et det. J.Kuthan, BRA.

Lactarius salmonicolor Heim et Lecl. - na zemi pod *Abies alba*, leg. J.Hák, J.Kuthan, det. J.Kuthan, BRA.

Lepiota perplexa Knudsen /=*L.acutesquamosa* auct./- u cesty, leg.?, det. J.Herink, Herb. J.Herink.

Leucopaxillus gentianeus/Quél./Kotl. - ve smrčíně, leg. et det. J.Hák, Herb. J.Herink, + BRA /J.K./

Limacella guttata/Pers.ex Fr./Konr.et Maubl. - ve smrčíně, leg. M.Babej, det. J.Kuthan, BRA.

Lyophyllum connatum/Schum.ex Fr./Sing. - na lesní cestě a v trávě kolem, leg. ?, det. J.Kuthan, BRA

Omphalina epichysium/Pers.ex Fr./Quél. - na zetlelém pařezu /?*Abies*/, leg. et det. J.Kuthan, BRA.

Omphalina grossula /Pers./Sing. - u báze staré jedle, leg. et det. J.Kuthan /BRA/.

Pholiota decussata /Fr./Mos. ss. Bres. - na zemi /zahrab.dřevo?/, leg. J.Kuthan, det. J.Herink, Herb. J.Herink.

Pleurocybella porrigens/Pers.ex Fr./Sing. - na padlém kmenu *Abies alba*, leg. et det. J.Kuthan, BRA.

Pseudoclitocybe cyathiformis/Bull.ex Fr./Sing. - u cesty v trávě, leg. ?, det. J.Kuthan, BRA.

Russula queletii Fr. - pod mladými smrčky, leg. et det. J.Kuthan, rev. J.Herink, Herb. J.Herink, BRA.

Tremiscus helvelloides/DC.ex Pers./ Donk - u myslivny v živém plotu z *Picea abies*, na zemi, leg. více účastníků, BRA.

Tricholoma aurantium /Schaef.ex Fr./Ricken -pod mladými smrky, leg. et det. J.Kuthan, BRA, vidí J.Herink, Herb. J.Herink.

Podle záznamu, dokladů a odpovědi J.Herinka na dotaz kol druhů nacházejících se v jeho herbáři sestavil J.Kuthan.



## SOUPIS MAKROMYCETŮ

sbíraných na průzkumných exkurzích /s myk.NDR/ ve dnech 3.IX.-9.IX.1988 a na exkurzích "Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami" dne 10.IX.-18.IX.1988 na lokalitách v oblasti Vysokých a Nízkých Tater a v Slovenském rudohoří.

Ing. Jan K u t h a n

Československé vědecké společnost pro mykologii při ČSAV, Praha.

Zpracováno dle záznamů hlavních registrátorů: prof.K.Kulta a ing. J.Lazebníčka a dle záznamů, doplnků a připomínek dalších účastníků akcí.

### Ú v o d

Přípravných exkurzí ve dnech 3.IX.-9.IX. se účastnil autor soupisu s manželkou a 6 mykologů z NDR /pracovní skupina Halle/S./ s manželkami, zejména pak G.Saupe, M.Huth, U.Richter, M.Eder a další. Navštívěny byly lokality, které jsou v dalším uvedeny pod čísly 1. - 5.; záznamy o nalezených druzích makromycetů pořídil autor soupisu, u lokality č. 4 pak obdržel navíc soupis pořízený jmenovanými německými mykology k porovnání a doplnění. Zaznamenané druhy byly zahrnuty do jednotného soupisu. Mykologové z NDR navštívili samostatně některé další lokality a předali část sběrů autorovi k dokladování, tyto doklady jsou uloženy v BRÁ.

Během akce "Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami" bylo pak účastníky navštívěno celkem 10 hlavních lokalit uvedených pod čísly 1.-10. s dalším podrobnějším členěním a několik lokalit vedlejších uvedených pod číslem 11. Akce se zúčastnilo celkem 70 osob; ne všichni však se zúčastnili všech exkurzí, takže jednotlivé lokality navštívili velmi proměnlivý počet účastníků v rozmezí 4 - 70 osob. Seznam všech účastníků je uveden v závěrečné části soupisu.

Registraci nalezených druhů makromycetů prováděli oficiálně prof.K.Kult a ing. J.Lazebníček, sběry dále vedle autora zaznamenávala řada účastníků, kteří se pak ve větší či menší míře podíleli na doplnění, opravě či dodatečném určení tak, že seznam (v první fázi zpracovaný formou konceptu) mohl nabýt konečnou podobu velmi blízkou realitě. Zajisté ne všechno se podařilo podchytit, ne všechno správně určit, a nelze vyloučit, že i při zpracování nedošlo k přehlédnutí, překlepu či jiné chybě. Jako autor konečné redakce i předlohy pro tisk se všem, kteří budou seznam číst nebo jej používat hluboce omlouvám. Abych dodržel zvyk v naší společnosti neblaze zakořeněný zdůvodňují to jednak vysokým počtem nalezených druhů, nedostatků v koordinaci forem připomínek k předběžným seznamům a časovou tísní, která však nebyla zaviněna autorem. Celých 7 měsíců trvalo, než se u autora shromáždilo vše, co bylo zapotřebí k vypracování konečného soupisu, necelý měsíc pak byl k dispozici mezi tímto okamžikem a tiskem.

Za obětavou pomoc, která umožnila zpracování tohoto soupisu vyslovuje autor svůj vřelý dík především prof. K.Kultovi a ing. J.Lazebníčkovi, dále pak děkuji RNDr.V.Antonínovi, PhDr.L.Hagarovi, obzvláště pak MUDr.J.Herinkovi nejen za nesmírně precizní a obsáhlý soupis připomínek, ale i za řadu určení kritických druhů, ing. L.Hruškoví a celé pracovní skupině Teplice /PST/, RNDr.L.Kotilové-Kubičkové, RNDr.F.Kotlabovi, CSc., J.Moraycovi a dalším. Dík náleží i ing.I.Pivkovi, CSc., který se ujal vedení jedné z exkurzí do oblasti Nízkých Tater, jakož i orgánům státní ochrany přírody za umožnění vstupu na lokality.

### P ř e h l e d n a v š t í v e n ý c h l o k a l i t

1. Liptovský Hrádok - Borové Sihoť /okr.Liptovský Mikuláš/, Podtatranská kotlina a Nízké Tatry:
  - a/ úpatí, východní a jihovýchodná svahy vrchu Kameničná, severní svah vrchu Vislavce,
  - b/ oba břehy řeky Váh s porosty různých dřeviny, včetně přilehlých ploch,
  - c/ travnaté plochy v chatové osadě Borové Sihoť se solitérními dřevinami /Pic, Pin/.
2. Oblast mezi obcí Liptovská Kokava a rekreačním střediskem Podbanské /část Štrbského Plesa/ v katastrálním území Liptovská Kokava /okr.Liptovský Mikuláš/, Podtatranská kotlina, ochr.pásma TANAP
  - a/ levý břeh říčky Belá /částečně i břeh pravý/ poblíže Kokavského mostu,
  - b/ přístupová cesta od Kokavského mostu k SPR "Machy", úpatí, východní a jihovýchodní svah vrchů Malá Pálenica a Hluchanka,
  - c/ území SPR "Machy".
3. Oblast ležící v katastrálním území Štrbské Pleso ve směru na jihovýchod mezi cestou Slobody a kótou Spálený vrch / na jeho SZ svahu/ v okrese Poprad, Vysoké Tatry, TANAP.
4. Oblast u obce Važec /kat.území Važec, okr.Liptovský Mikuláš/, jižně od obce. Orograficky jde o Važecký chrbát, což je západní část pásma Kozie chrbty, a to východněji položenou oblast Vríšky na SZ obvodu vrchu Slamená, a západněji položenou oblast Múry na SV svahu vrchu Hošková.

5. Oblast ležící asi 2 - 3,5 km východně od Tatranské Štrby na sever od státní silnice T.Štrba - Svit, v Podtatranské kotlině, okr. Poprad. Jde o území označené jako "Brezové"/kat.území Štrba/ po obou stranách lesní silničky směřující ze státní silnice v SZ směru k Spálenému vrchu. Na severovýchodě a a východě je toto území ohraničeno polnostmi zvanými Rik /katastrální území Mengušovce/. Tato lokalita byla autorem dříve chybně označována jako Brezina-Rik.
6. Vážec /okr.Liptovský Mikuláš/, severně od obce, pastviny a les v katastr.území obce podél potoků Mlýničná a Solisková voda, Podtatranská kotlina.
7. SPR "Jelšie", kat.úz.Bodice - Pavčina Lehota/okr.Liptovský Mikuláš/, Podtatranská kotlina.
8. Oblast ležící jižně od obce Čierny Balog /okr.Banská Bystrica/ v katastrálním území téže obce, Veporské vrchy:
  - a/ v oblasti vrchu Tlstý javor na severním svahu kóty Ramša,
  - b/ v SPR "Dobročský prales" na severových.svahu hřebene Dlhý grúň, a kol přístupové cesty /stezky/vedoucí ze státní silnice Čierny Balog - Drábsko,
  - c/ kol silnice Čierny Balog-Drábsko /jen malá část účastníků/.
9. Oblast Jánské doliny /kat.území Liptovský Ján, okr. Lipt.Mikuláš/, Nízke Tatry, NAPANT:
  - a/ v oblasti Čierne,
  - b/ v oblasti Podbystré /Pred Bystrou/- Sviadovské sedlo, na jižních svazích vrchu Okružlý vrch.
- 10.Oblast severových. od obce Východná /okr. Liptovský Mikuláš/, les Krátke /kat.území Východná/ a přilehlé pastviny, severně od stát.silnice Východná - Vážec, Podtatranská kotlina.
- 11.Jiné lokality: jednotlivými účastníky nebo malými skupinkami bylo navštíveno ještě několik lokalit v oblasti Vysokých, Nízkých a Západních Tater. Názvy, případně bližší údaje, jsou uvedeny pod tímto bodem spolu s výřezem sbíraných druhů proto, aby byly k dispozici pro další studium či doplnění.

#### P o u ž í t é z k r a t k y

Po úvaze byly pro označení substrátů a dalších podrobností k sběrům, případně pro další údaje použity zkratky latinských termínů. Výhodu spatřuje autor v poměrné stručnosti údajů k uvedeným druhům, a také snažší srozumitelnost pro zahraniční mykology, kterým se zajisté tento sborník do rukou dostane.

gr.-gramen, tráva	iac.-iacentus, ležící	mix.-mixtus, smíšený	RR-rarissimus, vel.vzácný/ě/
det.-detritus, detrit	em.-emortuus, odumřelý	ud.-udus, vlhký	R -rarus, vzácný/ě/
ac.-acicula, jehličí	dej.-dejectus, spadlý	Ab.-Abies alba	N -numerus, početný/ě/
con.-conus, šiška	marc.-marcidus, tlející	Pic.-Picea abies	A -abundans, hojný/ě/
lig.-lignum, dřevo	sph.-sphagnetum, rašeliniště	Pin.-Pinus silvestris	L -legit, sbíral
ram.-ramum, větev	arb.-arbor, strom	Jun.-Juniperus commun.	D -determinavit, určil
rml.-ramulum, větvička	bas.-basis, báze	Potr.-Populus tremula	Herb.- in Herb., doloženo
tr.-truncus, kmen	marg.-margo, okraj	Sal.-Salix	in - v
cod.-codex, pařez	carb.-carbonarium, spáleniště	aur.-aurita	ad - na
rad.-radix, kořen	frond.-frondosus, listnatý	capr.-caprea ap.	sub-pod
cor.-cortex, kůra	conif.-coniferus, jehličnatý	Bet.- Betula	- zvláštní případy budou
fol.-folium, list	pra. -pratun, louka	carp.-carpatica	slovně vypsány
caul.-caulis, stonek	pasc.-pascuum, pastvina	pub.-pubescens	S, J, V, Z -svět.strany
plant.-planta, rostlina	dum.-dumetum, křoví	Fag.-Fagus silvatica	
mus.-muscus, mech	pic.-piceetum, smrčina	Alin.-Alnus incana	
fim.-fimum, trus	fag.-fageetum, bučina	Algl.-Alnus glutinosa	
hum.-humis, humus	pin.-pineetum, bor	Sphg.-Sphagnum sp.	
ter.-terra, půda	aln.-alnetum, olšina	Pet.-Petasites apod.	

Pro determinátory byly použity stejné zkratky jako v práci K.Kulta, tedy:

Ant.-RNDr.Vladimír Antonín, doklady BRNM	Kot.- RNDr.Libuše Kotilová-Kubičková, PRM
Fell.-PhDr.Rostislav Fellner, CSc., PRM	Kt. - prof.Karel Kult, PRM
Hag.- PhDr.Ladislav Hagara, PRM	Kuth.- ing.Jan Kuthan, BRA
Hák.- Jiří Hák, Herb.J.Hák, Svoboda p.Ú.	Laz. - ing. Jiří Lazebníček
Her.-MUDr.Josef Herink, Herb.J.Herink	Liz. -RNDr.Pavel Lizoň, BRA
Ko.- RNDr.Frant.Kotlaba, CSc. PRM	Mor. - Jiří Moravec, Herb.J.Moravec
TPS - Teplická pracovní skupina:ing.Ladislav Hruška, ing.Karel Holeček, Edvard Skála, Josef Šutara	

Poznámka autora: Velké druhové bohatství hub, které se projevilo prakticky na všech navštívených lokalitách, kompilace souhrnného seznamu z dílčích, často se překrývajících záznamů a jistě časová tíseň mohla v malém počtu případů vést k chybě či nedostatku v údajích. Rovněž známá nejednotnost v nomenklatuře nemohla být vždy eliminována, synonyma jsou však z důvodů rozsahu uvedena jen ve vyjimečných případech.

**Soupis makromycetů na jednotlivých lokalitách**

**1. Liptovský Hrádok - Borová Sihoň**

Lokalita, pro lepší názornost popisu rozdělená dále na tři části, se nacházela v bezprostřední blízkosti místa ubytování autora/ v době od 2.IX.-10.IX.1988/ a větší části účastníků Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami /v době od 11.IX.do 17.IX.1988/. Byla proto navštěvována častěji než lokality dále uvedené: autor / Kuth./ ji navštívil zejména ve dnech 2.IX.-4.IX.1988, nahodile zde sbíral i ve dnech 5.IX.-9.IX.1988; v doprovodu autora ji navštívila skupinka mykologů z NDR dne 8.IX.1988 / Kuth., G.Saupe, M.Huth, U.Richter, M.Eder a další/. K.Kult, J.Moravec a někteří další příchozí ji pak navštívili 10.IX.1988; ve dnech 11.IX.-17.IX.1988 zde pak sbíral různý počet účastníků, ať již ve skupinkách či jednotlivě. Charakter jednotlivých částí lokality je následující:

- 1a** - úpatí, východní a část jihovýchodního svahu vrchu Kameničná/kóta 964m/ jsou porostlé reliktním borcem /*Pinus silvestris*/ na vápencích s roztroušenými smrkem /*Picea abies* /, jalovci /*Juniperus communis*/ a keří lisky /*Corylus avellana*/, na jihovýchodním a jižním svahu pak smrkem, na okraji i modřín /*Larix decidua*/ a keří hlohu (*Crataegus* sp.) Mezi jihovýchodní a jižní částí tohoto vrchu a severními svahy vrchu Vislavce/kóta 922 m/ rozkládá se dosti rozsáhlá louka/polana/ v nadm.výšce asi 780 - 850 m. n.m., tedy o 150 - 220m výše než leží pata vrchu Kameničná u řeky Váh. Polanou protéká několik potůčků přičemž největší z nich ve směru zhruba Z-V je i hranicí, která odděluje část položenou na vápenci /směrem k S/ od jižně položené části na břidlicích. Tato hranice je výrazná z hlediska výskytu některých druhů hub. Kol hlavního potoka i jeho přítoků rostou olše /*Alnus incana*/ a břízy /*Betula* sp./, na svazích vrchu Vislavce je smrcina, místy s jalovci a břízou, výše pak i jedle /*Abies alba*/. Sbíráno bylo tedy v nadm. výšce 630 - 900 m. Porosty *Petasites* u přístupové cesty na polanu od řeky Váh se pak nalézají asi 680 - 730 m n.m.
- 1b** - břeh řeky Váh poblíže chatové osady Borová Sihoň ve směru na Podtureň se nalézá ve výšce zhruba 625m n.m. /Lipt.Hrádok 640m, Podtureň 615m/. Na levém břehu jsou porosty olší /*Alnus incana*/ a vrb /*Salix* sp. div./, na pravém břehu pak převládá olše, těsně u tábora je na břehu menší plocha s borovicí /*Pinus silvestris*/ a dosti rozsáhlá olšina s *Alnus incana*, ojediněle zde stojí solitérní smrky /*Picea abies* / nebo jejich pařezy. Podkladem jsou náplavy z hrubozrnných valounů a šterku s poměrně malou vrstvou humusu. Z bylin v olšině převládá kopřiva /*Urtica* sp./.
- 1c** - travnatá plocha v prostoru chatového tábora je chatkami rozčleněna na několik částí, z dřevin je zde menší množství osaměle stojících smrků /*Picea abies* / nebo jejich malých skupinek, ojediněle pak i borovice /*Pinus silvestris*/. Okraje jsou zarostlé plevely, zejména rozšířen je zde zlatobýl /*Solidago gigantea*/, kopretina vratič /*Chrysanthemum vulgare*/, kopřiva /*Urtica* sp./ aj. Plocha leží asi 630 m n.m.

- A G A R I C U S** *arvensis* Schff. ex Fr. - 1a, R, in gr., marg. pic; *macrosporus* Moell. et J. Schff. / Pil. - 1a, N, in gr., pra.; *purpurellus* / Moell. / Moell. - 1a, R, in ac., pic. L+D Hag.; *rusiophyllus* Lasch - 1a, R, sub Pic., L+D Laz.; *semotus* Fr. - 1b, N, in gr. + Aln., L+D Kt.; *silvaticus* Schff. - 1a, N, in ac., sub Pic.; *sylicicola* Vitt. / Sacc. - 1a - in pic., L Laz., Hag. + J. Sand, D Her., Herb. Her.
- A L B A T R E L L U S** *cristatus* Pers. ex Fr. / Kotl. et Pouz. - 1a, R, pod Pic., terr. argill. !; *ovinus* / Schff. ex Fr. / Kotl. et Pouz. - 1a, N, pod Pc.
- A L E U R I A** *aureantia* / Pers. ex Hook. / Fuck. - 1a, R, ad terr. nud.
- A L E U R O D I S C U S** *amorphus* / Pers. ex Purt. / Schroet. - 1a, N, ad ram. Ab., L+D Laz.
- A M A N I T A** *citrina* / Schff. / S. F. Gray - 1a, R, hum. sub Fag.; *muscaria* / L. ex Fr. / Hook. - 1a, N, sub Bet., Pic.; *pantherina* / DC. ex Fr. / Secr. - 1a, R, in gr., sub Pic.; *rubescens* / Pers. ex Fr. / S. F. Gray - 1a, N, in pic.; *spissa* / Fr. / Kummer - 1a, R, sub Pic.; *umbrinolutes* Secr. - 1a, R, in gr. sub Pic.
- A N T R O D I E L L A** *hoehneltii* / Bres. ex Höhn. / Niemelä / = *Trametes hoehneltii* / Bres. / Pil. / - 1a, N, ad ram. Fag.
- A N T H R A C O B I A** *macrocystis* / Cooke / Boud. - 1a, R, ad terr. sub Petas., L+D Mor.; *tristis* / Boom, Rouss et Sacc. / Boud. - 1a, N, ad terr. sub Petas., L+D Mor.
- A N T R O D I A** / *Trametes* / *serialis* / Fr. / Donk - 1b, ad cod. Pic in aln., L+D Kt., Kuth.
- A R M I L L A R I A** *gallica* / Marxmüll. et Romagn. / = *A. bulbosa* Barla / - 1b, ad cod. arb. frond., L ?, D. Her.; *ostoyae* / Romagn. / Herink - 1b, N, ad lign. Pic., L P. Vampola, D. Her., Herb. Her.
- A S C O B O L U S** *carbonarius* P. Karst. - 1a, N, in carb., L+D Mor.
- A U R I S C A L P I U M** *vulgare* S. F. Gray - 1a, R, ad con. Pin., L+D TFS, 1c, R, ad con. Pin.
- B I S P O R E L L A** *citrina* / Batsch ex Fr. / Korf et Carpenter - 1a, N, ram. Fag., Kuth., 1b, N, ram. Sal. L+D Kt.
- B J E R K A N D E R A** *adusta* / Willd. ex Fr. / P. Karst. - 1a, N, ad tr. iac. Fag., ad lign. frond.
- B O L B I T I U S** *vitellinus* / Pers. / Fr. - 1c, N, in gr.
- B O L E T U S** *edulis* Bull. ex Fr. - 1a, N, sub Pic.; *erythropus* / Fr. ex Fr. / Krombh. - 1a, N, sub Pic., L+D Laz.; *luridus* Schff. ex Fr. - 1a, R, sub Pic. + Jun., terr. calc., L+D Kuth.
- B O V I S T A** *nigrescens* Pers. ex Pers. - 1c, in gr., L+D Kuth., Kt.; *pumbea* Pers. ex Pers. - 1a, N, prat.
- B Y S S O M E R U L I U S** *corium* / Fr. / Parm. / = *Meruliopsis corium* / Fr. / Ginns - 1a, 1b, N, rml. Aln., Kt., Kuth.
- C A L O C E R A** *viscosa* / Pers. ex Fr. / Fr. - 1a, A, ad cod. Pic.
- C A L O C Y B E** *carnea* / Bull. ex Fr. / Donk - 1a, R, in gr.; *onychina* / Fr. / Donk - 1a, RR, in pic. L+D Kuth.



- CALVATIA** *excipuliformis*/Scop.ex Pers./Perd. - la, N, pra. in gr.; *utriformis*/Bull.ex Pers./Jaap - la, N, in gr.
- CAMAROPHYLLUS** *niveus*/Scop.ex Fr./Wünsche - la, R, sub Pin.; *pratensis*/Pers.ex Fr./Kumm. - la, N, in pasc.
- CANTHARELLUS** *cibarius* Fr. - la, N, hum. in pic.
- CHALCIPORUS** *piperatus*/Bull.ex Fr./Bat. - la, N, sub Pic., Pin.
- CHROOGOMPHUS** *rutilus*/Schff.ex Fr./O.K.Miller - la, R, sub Pin.
- CLAVARIA** *vermicularis* Sw.ex Fr. - la, in gr., pasc., L+D Kuth., BRA.
- CLAVARIA DELPHUS** *ligula*/Schff. ex Fr./Donk - la, N, in ac.Pic.
- CLAVULINA** *cristata*/Holmsk.ex Fr./Schroet. - la, N, in gr. sub Pic.; *rugosa*/Bull.ex Fr./Schroet. - la, R, in ac.Pic.
- CLAVULINOPSIS** *corniculata*/Schff.ex Fr./Corner - la, R, in gr., pasc.
- CLIMACOCYSTIS** *borealis*/Fr./Kotl.et Pouz. - la, ad cod.+ tr.em.Pic., L+D Kuth., BRA.
- CLITOCYBE** *clavipes*/Pers.ex Fr./Kumm. - la, N, hum. sub Pic.; *costata* Kühn.et Romagn. - la, R, hum. sub Pic., L+D Kt.; *dealbata* /Sow.ex Fr./Kumm. - la, R, in pic., Laz.; *ditopa*/Fr.ex Fr./Gilb. - la, N, in pic., Kt.; *fragrans*/Sow.ex Fr./Kumm. - la, N, in gr., pasc.; *ericetorum* Bull.ex Qué. - lc, R, in gr. L+D Kt.; *gibba* /Pers.ex Fr./Kumm. - la, in gr. sub Pic., Kuth., lc, in gr. Kt.; *odora* /Bull.ex Fr./Kumm. - la, N, hum. sub Pic., Fag.; *ruderalis* Harmaja - lb, hum. in aln.+ Urtica, L+D Kuth., Herb. BRA.; *squamulosa* /Pers.ex Fr./Lange - la, R, hum sub Pic.
- CLITOPILUS** *cretatus* /Bk.et Br./Sacc. - la, hum. in pic., L+D TPS; *hobsonii*/Bk.et Br./Orton - lb, R, lign. Sal. frag.+ ad caul. Rubus idaeus, L+D Kt.; *prunulus*/Scop.ex Fr./Kumm. - la, N, sub Pic.; *scyphoides*/Fr./Sing. - la, R, hum. sub Pic., L+D Kuth., Herb. BRA.
- COLLYBIA** *ssema*/Fr.ex Fr./Kumm. - la, N, sub Pic., Fag.; *butyracea*/Bull.ex Fr./Qué. - lc, N, in pic., Kt.; *cirrhata*/Schum.ex Fr./Kumm. - la, A, hum.+ res. carp.fung.; *dryophila* /Bull.ex Fr./Kumm. - lc, N, in aln.+ Pic., ad marg., Kt.; *maculata*/A.et S.ex Fr./Qué. - la, A, in pic.; *tuberosa*/Bull.ex Fr./Kumm. - la, N, ad res.fung.
- COLTRICIA** *perennis* /L.ex Fr./Murrill - la, A, ad marg.viae, in pic.
- CONIOPHORA** *olivascens* auct. - la, N, ad tr.Ab., Laz.
- CONOCYBE** *tenera* /Schff.ex Fr./Kühn. agg. - la, ad terr.sub Petas., L.Mor. D.Ant.
- COPRINUS** *comatus* /Müll.in Fl.Dan.ex Fr./S.F.Gray - lc, N, in gr.; *disseminatus* /Pers.ex Fr./S.F.Gray - lb, N, ad cod. arb. frond. in aln., L+D Kt.; *micaceus*/Bull.ex Fr./Fr. - lb, R, ad lign. Aln. inc., Kt.; *plicatilis* /Curt. ex Fr./Fr. - lc, N, in gr., Kt.; la, N, in gr., TPS.
- CORTINARIUS** *anomalous*/Fr.ex Fr./Fr. - la, N, hum. sub Pic.; *bibulus* Qué. - lb, R, hum. sub Aln. inc., L+D Laz.; *cyaneus* /Bres./Mos. - la, R, silv. mix., TPS; *infractus* /Pers.ex Fr./Fr. - la, N, hum. sub Pic., Kt. Kuth.; *helvelloides*/Fr./Fr. - lb, R, sub Aln. inc., L+D Kt.; *mucosus* /Bull.ex Fr./Fr. - la, N, hum. sub Pin TPS; *orchalceus* Fr. - la, R, sub Pic., TPS; *pholideus*/Fr.ex Fr./Fr. - la, R, sub Bet., Kuth.; *odorifer* Britz. - la, sub Pic.+ Pin., R, TPS; *subbalteatus* Kühn. - la, R, sub Pic.+ Bet., Kt.; *traganus* Fr. - la, N, sub Pic.; *varius* Fr. - la, N, sub Pic., TPS.
- CRAETERELLUS** *cornucopioides*/L.ex Fr./Pers. - la, hum. sub Coryl. avell., Kuth.
- CREPIDOTUS** *luteolus* /Lamb./Sacc. - lb, R, ad ram. Sal. et caul. Rubus id., L+D Kt. -> Her., Herb. Her.
- CRUCIBULUM** *laeve*/Huds.ex Relh./Kambly - la + lc, N, ad rml. Aln.
- UDONIA** *circinans* /Pers./Fr. - la, R, in Pic., L+D Laz.
- CYATHUS** *olla*/Batsch/ ex Pers. - lc, N, hum. hort., Kuth.; *striatus*/Huds./ex Pers. - lb, ad rml. Aln., Kt
- CYSTODERMA** *amianthinum*/Scop.ex Fr./Konr.et Maubl. - la, N, in gr.+ mus.; *carcharias*/Pers./Konr.et Maubl. - la, N, hum. sub Pic.; *granulosum*/Batsch ex Fr./Kühn. - la, R, pic., Laz.; *terrei* /Bk.et Br./Harz la, R, hum. sub Pic.
- CYSTOLEPIOTA** *seminuda*/Lasch/Veltinga - lb, R, hum. sub Aln. inc., L+D Kuth., Herb. BRA, etiam Kt.
- CYTIDIA** *salicina* /Fr./Burt. - lb, R, ad ram. Sal., L+D Kuth., Herb. BRA.
- DACRYMYCES** *stillatus* Nees ex Fr. - la, N, ad lign. Pic.
- DAEDALEOPSIS** *confragosa*/Bolt.ex Fr./Schroet. - lb, N, ad ram. Sal., Aln.
- DASYCYPHUS** cf. *pubibundus*/Qué./Sacc. - lb, R, ad ram. Aln. inc.; *spec.* - lb, R, ad caul. Urtica.
- DERMOCYBE** *cinnamomea*/L.ex Fr./Wünsche - la, in gr. mus., sub Pic.+ Ab., L+D Ant.; *cinnamomeolutes* /P.D.Orton/Mos. - la+b, R, in gr. sub Pic.+ Sal.; *semisanguinea*/Wulf.ex Fr./Wünsche - la, N, sub Pic.
- FLAMMULINA** *velutipes*/Curt.ex Fr./Sing. - lb, R, ad lign. marc. arb. frond., Kt., Kuth.
- FOMES** *fomentarius*/L.ex Fr./Fr. - la, N, ad tr. Fag.
- FOMITOPSIS** *pinicola*/Sw.ex Fr./P.Karst. - la+b, ad lign. marc., Pic.
- ENTOLOMA** *cetratum* /Fr./Mos. - la, N, sub Pic.; lb, R, sub Aln. inc., Kt.; *conferendum*/Britz./Noorl. - la, N, in pic. ud., musc., Kuth.; *excentricum* Bres. - la, R, sub Pin., L+D Kuth., Herb. BRA.; *incanum* /Fr./Hesler - in gr. sub Pin., Pic., Kuth.; *lampropus* /Fr./Hesler - la, N, hum. in gr., Kt.; *lazulinum* /Fr./ - la, N, sub Pic., L+D TPS; *mouzeotii* /Qué./Hesler - la, N, pod Pin., Kt. Kuth., Fag.; *nidorosum* /Fr./Qué. - la, N, in gr. sub Pic.+ Bet.; lb, N, sub Aln. inc., Kt.; *porphyrophaeum* /Fr./Karst. - la, in pasc., Kuth.; *scabrosus* /Fr./Qué. - lb, sub Aln. inc., L+D Kuth.; cf. *turci* /Bres./Mos. - la, R. in gr.
- EXIDIA** *plana* /Wigg.ex Schleich./Donk - la, R, ad tr. Fag.
- GALERINA** *hypnorum* /Schrank ex Fr./Kühn. - la, N, in gr.+ musc.; *marginata*/Fr./Kühn. - lb, R, ad tr. marc. Pic., in aln., Kuth.
- GANODERMA** *applanatum* /Pers. ex S.F.Gray/Pat. - la, R, ad cod. Fag.; *carinosum* Pat. - la, ad cod. marc. Pic., L+D Kuth., Herb. BRA.
- GASTRUM** *quadrifidum* Pers. ex Pers. - la, R, in ac. sub Pic.; *sessile* /Sow./Pouz. - la, N, in ac. sub Pic.; *vulgatum* Vitt. = *G. rufescens* Pers. ex Pers. - la, R, in pic., Kuth.
- GERRONEMA** *chrysophyllum* /Fr./Sing. - la, R, ad tr. marc. Pic., L+D Kuth.

- G L O B O P H Y L L U M** odoratum /Wulf.ex Fr./Imaz. -1a, A, lign. Pic.; sepiarium /Wulf.ex Fr./P. Karst. - 1a, A, lign. Pic.
- G O M P H I D I U S** glutinosus /Schff./Fr. - 1a, N, sub Pic.
- G Y M N O P I L U S** picreus /Pers.ex Fr./P. Karst. - 1a, R, trun. iac. Pic., L+D Laz.; sapineus /Fr./R. Maire - 1b, R, ad cod. Pic. in aln.; spectabilis /Fr./Sing. - 1a, R, cod. arb. frond., L+D Ant.
- G Y R O D O N** lividus /Bull.ex Fr./Sacc. - 1b, R, sub Aln. inc., L+D U. Richter, Herb. Kuth. -> BRA.
- G Y R O P O R U S** castaneus /Bull.ex Fr./Sacc. - 1a, R, sub Pic. + Corylus avellana.
- H E B E L O M A** fastibile /Fr./Kumm. - 1a, R, sub Pin.; mesophaeum /Pers.ex Fr./Quél. - 1a, N, sub Pin.; signipizans /Paulet ex Fr./Gill. - 1a, N, sub Fa+Pic.
- H E L O T I U M** cf. calyculus /Sow.ex Fr./Fr. - 1a, R, ad ram. iac. Aln. inc., L Kuth. -> ad BRA.
- H E L V E L L A** elastica Bull.ex Fr. - 1a, R, sub Pic., etiam sub Petas. L+D Mor.; lacunosa Afz.ex Fr. - 1b, R, marg. aln., L+D Kt.; macropus Pers.ex Fr. - 1a, R, terr. ud. sub Brt., +Aln., Pic./.
- H E R I C I U M** flagellum /Scop. /ex Pers. - 1a, R, ad tr. Ab., L+D Laz.
- H E M I M Y C E N A** cucullata /Pers.ex Fr./Sing. - 1b, R, in aln./Aln. inc., L Kt., D Her.
- H E T E R O B A S I D I O N** annosus /Fr./Bref. - 1a, N, ad rad. et bas. Pic.
- H I R N E O L A** auricula-judae /Bull.ex St. Am./Berk. - 1b, N, ad ram. Sabuc. nigr.
- H U M A R I A** hemisphaerica /Wigg.ex Fr./Fuek. - 1a, R, sub Pic. + Bet.
- H Y D N U M** repandum L.ex Fr. - 1a, A, sub Pic.
- H Y G R O C Y B E** chlorophala /Fr./Karst. - 1a, R, prato; citrina /Rea/Lange ss. Lange - 1a, R, prato; conica /Scop.ex Fr./Kumm. - 1a, lc, R, in gram.; miniata /Fr./Kummer - 1a, R, prato; quieta /Kühn./Sing. - 1a, R, in gram.; unguinosa /Fr./Karst. - 1a, R, in gram. sub Pic. Herb. BRA.
- H Y G R O P H O R O P S I S** aurantiaca /Wulf.ex Fr./R. Maire - 1a, N, in pic.
- H Y G R O P H O R U S** agathosmus /Fr.ex Secr./Fr. - 1a, N, sub Pic.; erubescens Fr. - 1a, R, in pic., Kuth. BRA. glicocylus Fr. - 1a, R, ad terr. sub Pin.; melizeus Fr./ss. Mos., = H. hedrychii Vel. - 1a, R, sub Bet.
- H Y M E N O C H A E T E** tabacina /Sow.ex Fr./Lév. - 1b, R, ad ram. Aln. inc. emort., L+D Kuth., BRA.
- H Y M E N O S C Y P H U S** herbarum /Pers.ex Fr./Dennis - 1c, N, in caul. herb., TFS.
- H Y P H O D E R M A** radula /Fr.ex Fr./Donk - 1b, R, ad ram. Aln., D. Ko.
- H Y P H O L O M A** fasciculare /Huds.ex Fr./Kumm. - 1b, N, ad cod. Pic.; radicosum Lange - 1a, R, ad cod. Pic.; sublateritium /Fr./Quél. - 1a + 1b, N, ad lign. frond.
- I N O C Y B E** acuta Boud. - 1a, R, sub Pic.; bongardii /Weinm./Quél. - 1a, R, sub Pin.; brunnea Quél. ss. Heimla, 1b, R, sub Pic. + Pin., D Her., Herb. Her.; fastigiata /Schff.ex Fr./Quél. - 1a, N, sub Pic., TFS; friesii Heim - 1a, R, sub Pic. + Pin.; geophylla /Sow.ex Fr./Kumm. - 1b, N, sub Aln., L+D Kt.; kuehneri Stangl et Veselsky - 1b, R, sub Aln. inc., L+D Kt.; praetervisa Quél. - 1a, N, sub Pic. + Pin.
- I N O N O T U S** radiatus /Sow.ex Fr./P. Karst. - 1b, R, ad trunc. em. Aln. inc.
- I R P I C I O D O N** pendula /Alb. et Schw. ex Fr./Pouz. - 1b, R, ad ram. iac. Aln. inc., L? D Her., Herb. Her.
- I S C H N O D E R M A** benzoinum /Wahlenb./P. Karst. - 1a, R, cod. Pic. vel Ab., L+D Laz.
- K U E H N E R O M Y C E S** mutabilis /Schff.ex Fr./Sing. et Smith - 1b, N, ad cod. Coryl. avell.
- L A C C A R I A** affinis Bon var. intermedia - 1a, N, sub Pic., L+D Kt.; amethystina /Bolt.ex Hook./Murrill - 1a, N, ad terr. sub Pic. + Fag.; bicolor /R. Maire/Orton - 1a, N, in gram. sub Pic.; proxima /Boud./ Pat. - 1a, N, in pic. + Bet., L+D Laz.
- L A C T A R I U S** determinus Gröger - 1a, A, sub Pic.; ligyrotus Fr. - 1a, N, in pic.; lilacinus /Lasch/Fr. - 1b, R, sub Aln. inc., L+D Kt. mitissimus Fr. - 1a, N, sub Pic.; obscuratus /Lasch/Fr. - 1b, N, sub Aln. inc., L+D, kt., Kuth., Herb. BRA.; pallidus Pers. ex Fr. - 1a, R, sub Fag.; pezzameneus /Swarz ex Fr./Fr. ss. Heim non Romagn. - 1a, R, sub Fc, L+D Ant.; porriensis Roll. - 1a, R, sub Lar., L+D Ant.; pyrogelus Bull. ex Fr. - 1a, R, sub Coryl. avell., L+D Laz.; rufus Scop. ex Fr. - 1a, in pic. A.; scrobiculatus /Scop. ex Fr./Fr. - 1a, R, sub Pic. + Bet.; trivialis Fr. - 1a, R, sub Pic. + Bet., Kt.; volemus Fr. - 1a, R, sub Pic. !, L. M. Vozárová, D. Laz.
- L E C C I N U M** scabrum /Bull.ex Fr./S. F. Gray - 1a, N, sub Bet.
- L E N T I N E L L U S** cochleatus /Pers.ex Fr./Karst. - 1a, R, ad cod. Pic. !
- L E O T I A** lubrica Pers. - 1a, R, in musc., sub Pic.
- L E P I O T A** clypeolaria /Bull.ex Fr./Kumm. - 1a, R, sub Pic.; cristata /Alb. et Schw. ex Fr./Kumm. - 1a+1b+1c, N, in gram. sub Pic., humi sub Aln., in gram.; oreadiformis Vel. - 1a, R, in gram., prato, L+D Kuth., Herb. BRA; perplexa /Knudsen = L. acutesquamosa auct. - 1b, in gram. sub Aln. inc., Salix sp., L+D Kt.
- L E P I S T A** gilva /Pers.ex Fr./Roze - 1a+1c, N, sub Pic.; inversa /Scop. ex Fr./Pat. - 1a, N, sub Pic., Kt.; luscina /Fr./Sing. - 1a+1c, N, in gram.; nebularis /Fr./Harmaja - 1b, A, sub Pic., + Coryl. avell., +Aln.; nuda /Bull.ex Fr./Cooke - 1b, N, pod Aln., Pic.; sordida /Fr./Sing. - 1b, 1a, sub Salic. capr., Kuth. et al.
- L Y C O P E R D O N** echinatum Pers. ex Pers. - 1a, R, sub Fag., + Coryl., + Ab., Laz.; foetidum Bonord. - 1a, R, in pic., Ant.; molle Pers. ex Pers. - 1a, R, sub Pic., TFS; perlatum Pers. ex Pers. - 1a+1b, A, sub Pic. et sub Aln.; pyriforme /Schff.ex Pers. - 1a, 1b, N, ad cod. Pic.; umbrinum Pers. ex Pers. - 1a, sub Pic., Laz.; sp. - 1b, sub Aln., Herb. J. Šutara.
- L Y O P H Y L L U M** connatum /Schum.ex Fr./Sing. - 1a, N, in pic.; decastes /Fr./Sing. - 1c, R, sub arb. frond.
- M A C R O L E P I O T A** gracilentata /Fr./ - 1a, R, in gr. prato; excoriata /Schff.ex Fr./ - 1a, in gram., Laz olivieri /Barla/Wasser = M. rhacodes auct. - 1a, N, sub Pic.; procera /Scop. ex Fr./Sing. - 1a, N, in gram.
- M A R A S M I E L L U S** ramealis /Bull.ex Fr./Sing. - 1b, R, ad ramul. Aln., Kt., Kuth.
- M A R A S M I U S** alliaceus /Jacq.ex Fr./Fr. - 1a, R, sub Fag., Laz.; androsaceus /L.ex Fr./Fr. - 1a, in ac. Pic. N, Laz.; oreades /Bolt.ex Fr./Fr. - 1a+1c, N, in gram.; scorodonius /Fr./Fr. - 1a, N, in acic. Pic.; wynnei Bk. et Br. - 1a, R, humi sub Fag., Laz.
- M A R C E L L E I N A** brevicostatispora /J. Mor. - 1a, RR, humi sub Petas., L+D. Mor.



- MEGACOLLYBIA platyphylla/Pers.ex Fr./Kotl.et Pouz. - la,R, ad cod.Fag.  
MELANOLUECA graminicola/Vel./Kuhn.et R:Maire - la,N,in gram,sub Pin.+ Pic.,Ant.,Kuth.;humilis  
/Fr./Sing.-la,R.,in gram.; subalpina Ersky et Stengl - la,R,prato.  
MELANOPHYLLUM echinatum/Roth.ex Fr./Sing.- lb,R, sub Aln.inc.,Kt.,Kuth.->Herb.BRA.  
MERULIUS tremellosus Fr. - lb,R,ad lign.marc.Aln.inc.,Kt.  
MICROMPHALE perforans/Hofm.ex Fr./Sing. - la,A,in acic.Pic.  
MOLLISIA cf.cinerea/Batsch ex Mérat/Karst.- lo,R,ad ram.marc.?Aln.  
MUTINUS caninus/Huds.ex Pers./Fr. - la,hum.sub Fag.,TFS.  
MYCENA acicula/Schff.ex Fr./Kumm.-lb,R,ad lign.Aln.,Kt.;alkalina/Fr./Kumm. - lb,R,ad cod.Pic.,Kt.;  
amygdalina ss.Sing./#M.filopes/Bull./Kumm./- lc,R,in aln.; citrinomarginataGill.-lb,in detr.Aln.,Kt.;  
chlorinella /Lange/Sing.-la+lb+lc,A,in gram.;epipterygia/Scop./S.F.Gray - la,N,in gram,+musc.;flavo-  
alba/Fr./Qué. -la,N,sub Pic.; galericulata/Scop.ex Fr./S.F.Gray - lb,N,ad lign.Aln.inc.;galopoda  
/Pers.ex Fr./Kumm. -la+lc,in ac.Pic.; oortiana Kuhn.ex Hora -lb,R,ad tr.Aln. L Kt.,D Her.,Herb.Her.;  
pura/Pers./Kumm. - la+lb,N, ad terr.sub Pic,Aln.; rosella/Fr./Kumm. - la,R,in ac.Pic.;sanguinolenta  
Alb.et Schw.ex Fr./Kumm. - lc,R,in acic.Pic.; viridimarginata Karst.- lb,ad cod.Pic.in aln.,Kt.Kuth.;  
vitilis/Fr./Qué. -lc,N, humi sub Aln.inc.; zephyrus -la,N,sub Pic.  
NAUCORIA escharoides/Fr.ex Fr./Kumm. - lb,N, sub Aln.inc.,Kt.;scolecina/Fr./Qué.-lb,N,in aln.  
NECTRIA cinnabarina Tode ex Fr. - lb, ad ramul.Aln.inc.  
OCTOSPORA leucoloma Hedw.ex S.F.Gray - la, ad terr.sub Petas.,L+D Mor.  
OMPHALINA ericetorum/Pers.ex Fr./M.Lange - lb,ad cod.Pic.,lichen.,Kuth.,Herb.BRA.  
OTIDEA leporina /Batsch/Fuck.- la,R,in pic.; onotica/Pers./Fuck. - la,N,sub Pic.,L M.Staroňová,D  
Kuth.,Herb.BRA., L.P.Lizon,Mor.,Herb.J.Mor.  
ODEMANSEILLA radicata /Relh.ex Fr./Sing.- la,R,ad cod.Fag.  
PANAEOLINA foeniculi/Pers.ex Fr./R.Maire - lc,N,in gram.,Kuth.  
PANAEOLUS ater/Lange/Kuhn.et Romagn.-la,R,in gram.,L+D Kuth.,Herb.BRA.; rickenii Hora -la,R,in  
fimo,Ant.;sphinctrinus/Fr./Qué.- la,R,in fimo.  
PANELLUS mitis /Pers.ex Fr./Sing. -la,ad tr.et ram.Ab.,R,Laz.;violaceofulvus/Batsch.ex Fr./Sing.-  
la,RR,ad cod.marc.Pic.,L Kuth.,D Ko.,Herb.BRA.  
PANUS rudis Fr. - la,R,ad cod.Fag.  
PAXILLUS involutus /Batsch/Fr. - la,A,sub Pic.;rubicundulus Orton/=P.filamentosus Fr./ - lb,R,  
sub Aln.inc.,L Ko.,D Ko.,Herb.PRM.  
PEZIZIA miccheli /Boud./Dennis -la,N,ad terr.sub Petas.,L+D Mor.; cf.subumbrina Boud. -la,R,hum.sub  
Petas.,L+D Mor.; sucosella /Le Gal et Romagn./Moss.- la,R,hum.sub Petas.,L+D Mor.; cf.ampelina Qué.  
- la,R,hum.sub Petas.,L+D Mor.  
PHEOMARASMIUS horizontalis/Bull.ex St.-Am./Sing. - la,RR,ad ram.Aln.inc.,L Kuth.,D M.Huth.  
PHELLELINUS hartigii/Allesch.et Schnabl/Bond. - la,R,ad tr.Ab.,Laz.; igniarius/L.ex Fr./Qué. -lb,  
N,ad tr.Sal.; punctatus /Fr./Pil. - lb,N, ad ram. Sal.,Ko.  
PHELODON niger/Fr.ex Fr./Karst. - la,R,sub Pin.,TPS; tomentosus/L.ex Fr./Bank. - la,R,ad terr.  
sub Pin.+ Coryl.avell.,L+D Kuth.,Herb.BRA.  
PHOLIOTA carbonaria/Fr./Sing. - la,A,in carb.;flammans/Fr./Kumm. -la,R,ad cod.Pic.; gummosa/Lasc  
/Aesch/Sing. -lb,R,sub Aln.inc.,Kt.; lenta/Pers.ex Fr./Sing. - la+ lb,N,ad ram. Fag.,Aln.  
PHOLIOTINA aporos /K.v.W./Clq. -la,R,ad terr.pod Pet.,L Mor.,D.Ant.;filaris/Fr./Sing.ss.lato,  
incl.rugosa,- la,sub Ab.,Ant.  
PLEUROTUS pulmonarius Fr. - la,R, ad trun.iac.Fag.  
PLUTEUS atricapillus/Secr./Sing. - la,lb,N,ad tr.Fag. et Aln.inc.; pouzarianus Sing. - la,R, ad  
cod.Pic.,Ant.  
PSATHYRELLA prona/Fr./Gill. - lc,A,in gram.; velutina/Pers.ex Fr./Sing.- lc,N, in gram.  
PSEUDOCLOTOCYBE cyathiformis/Bull.ex Fr./Sing. - la,R,in gr.sub Pin.,Pic.,TPS.  
PSEUDOHYDNUM gelatinosum /Scop. ex Fr./P.Karst. - la,N,ad lign.Pic.  
PSILOCYBE semilanceata/Fr./Qué. - lb,R,in gram.,Ko.  
RADULOMYCES molaris /Chaill.in Fr./M.P.Christ. - lb,N,ad lign.frond.,Kt.  
RAMARIA flava/Schff.ex Fr./Qué. - la,R,sub Pic.+Coryl.avell.; invalii auct. - la,R,sub Ab.,Laz.;  
stricta/Fr./Qué. - la,R,ad trun.marc.Fag.  
RHIZINA undulata Fr.ex Pers. - la,R, in carb.sub Pic.  
RUSULA aeruginea Lindbl. -la,N,sub Bet.; cessans Pearson - la,N,sub Pic.,L+D Kt.;chamaleontina  
Fr.ss.Qué. - la,R,in pic.,Laz.; chloroides Krombh. - la,N,sub Pic.+ Fag.,Laz.; cyanoxantha /Schff.  
ex Fr. -la,N,sub Pic.; fageticola/Melz./Lund. - la,R,sub Fag.,L+D Kt.; firmula J.Schff.- la,R, sub  
Pin.,Kt.;foetens Fr. - la,N,sub Pic.+ Bet.,TPS; fragilis/Pers.ex Fr./Fr. - la,N, sub Pic.,Laz.;  
ochroleuca/Pers./Fr. -la,N,in pic.; puellaris Fr. - la,N,sub Pic.; queletii Fr.in Qué. - la,N,sub  
Pic.juven.; sanguinea/Bull.ex St.-Am./Fr.- la,N,in pic.; vesca Fr. -la,N,in pic.,Laz.; vinosa  
Lindbl.-la,N,sub Pic.,in ac,Laz.; viscida Kudrna - la,R, sub Pic.,L+D Kuth.,Herb.BRA.; xerampelina  
/Schff.ex Secr./Fr. - la,N,in pic.,Kt.  
SARCODON imbricatus/L.ex Fr./P.Karst. - la,N, sub Pic.  
SCHIZOPHYLLUM commune /Fr.ex Fr./Fr. - lb,lc, N,ad ramul.Aln.,Kt.  
SCUTELLINA trechispora/Bk.et Br./Lamb. -la,R,humi sub Petas.,L+D Mor.; nigrohirtula/Svr./Le  
Gal - la,R,humi sub Petas.,L+D Mor.; scutellata /L.ex St.Am./Lamb. - la,R,ad lign.frond.,Laz.  
SKLETOCUTIS amorpha/Fr./Kotl.et Pouz. - la,R, ad trunc.Pin.,Kuth.,Herb.BRA.  
SPATHULARIA flavida Pers.ex Fr. - la,R,in musc.sub Lar.,L+D M.Huth et al.  
STEREUM hirsutum/Willd.ex Fr./S.F.Gray -la,A,ad ram.Fag.; rugosum/Pers.ex Fr./Fr.-lb,N,ad ram.Aln,  
Coryl.,Kt.; sanguinolentum/Alb.et Schw.ex Fr./Fr. -la,N,ad lign.Pin.



- S T R O P H A R I A** *aeruginosa*/Curt.ex Fr./Quél. - 1a, N, sub Pic. + Fag.; *coronilla* /Bull.ex Fr./ Quél. - 1c, N, in gram., L+D Kuth., Herb.BRA; *cyanea*/Bolt.ex Secr./Tuomikoski - 1b, R, humi sub Aln., L Kt., D.Her.; *melasperma*/Bull.ex Fr./Gill. - 1c, N, in gram., L+D Kuth., Herb.BRA
- S U I L L U S** *aeruginascens* /Secr./Snell - 1a, R, sub Lar.; *granulatus*/L.ex Fr./O.Kuntze - 1a+1c, N, humi sub Pic. et Pin.; *grevillei*/Klotsch/Sing. - 1a, R, sub Lar.; *luteus*/L.ex Fr./S.F.Gray - 1a, N, sub Pin.
- T A R Z E T T A** *cupularis*/L.ex Fr./Lamb. sensu Boud. - 1a, R, humi sub Petas., L+D Mor.
- T E P H R O C Y B E** *atrata* /Fr.per Fr./Donk - 1a, R, in carb.
- T H E L E P H O R A** *paucata*/Scop./ex Fr. - 1a, R, in pic.; *terrestris*/Ehrh.ex Fr./ - 1b, R, ad terr.sub Pin.
- T R E M E L L A** *encephala* Pers.ex Pers. - 1a, R, ad carp.Ster.sanguinol., Kuth.
- T R A M E T E S** *hirsuta*/Wulf.ex Fr./Lloyd - 1a, N, ad ram.Fag.; *suaveolens*/Fr./Fr. - 1b, R, ad ram.Sal.sp. *versicolor* /L.ex Fr./Lloyd - 1a, R, ad trunc.Bet.
- T R E M I S C U S** *helvelloides* /DC.ex Pers./Donk - 1a, N, ad lign.Pic.
- T R I C H A P T U M** *fuscoviolaceum*/Ehrenb.ex Fr./Ryv. - 1a, A, ad lign.Pin., Pic.
- T R I C H A R I N A** *ochroleuca*/Bres./Boud. - 1a, R, ad terr.sub Petas., L+D Mor.
- T R I C H O L O M A** *argyraceum* /Bull.ex Fr./Sacc. - 1a, R, sub Pic., Laz.; *aurantium*/Schff.ex Fr./Rick. - 1a, R, sub Pin., L+D Kuth., Herb.BRA; *flavobrunneum*/Fr./Kumm. - 1a, N, sub Bet.; *gausapatum* /Fr./Quél. - 1a, sub Pin., Ant.; *portentosum*/Fr./Quél. - 1a, R, sub Pic., TPS; *psammopus*/Kalchbr./Quél. - 1a, R, sub Lar., Laz., L+D; *scalpturatum*/Fr./Quél. - 1b, in gram.ad marg.aln., Kuth.; *sulphureum*/Bull.ex Fr./Kumm. - 1a, R, sub Fag.; *terreum*/Schff.ex Fr./Kumm. - 1a, R, sub Pin.; *vaccinum*/Pers.ex Fr./Kumm. - 1a, N, sub Pic.
- T Y P H U L A** *erythropus*/Pers./ex Fr. - 1b, R, ad ramul.Aln.inc., L+D Kuth.; *uncialis*/Grév./Berthier - 1a, R, ad caul.Petas., TPS;
- T Y R O M Y C E S** *caesius*/Schrad.ex Fr./Murrill - 1a, N, ad trunc.Pic.; *fragilis*/Fr./Donk - 1a, R, ad lign. Pin.; *stipticus* /Pers.ex Fr./Kotl.et Pouz. - 1a, N, ad trunc.Pic.
- V A S C E L L U M** *depressum* /Bon./F.Šmarda - 1a+1c, N, in gram.
- X E R O C O M U S** *badius*/Fr./Gilb. - 1a, A, sub Pic.; *chrysenferon*/Bull.ex St.-Am./Quél. - 1a, N, sub Pic.; *fragilipes* Martin - 1a, N, sub Pic., Laz.
- X Y L A R I A** *hypoxylon*/L.ex Hook./Grev. - 1a+1b, N, ad lign.Pic, et Aln.inc.; *polymorpha*/Pers.ex St.-Am./Grev. - 1b, R, ad lign.fron. ?Aln.inc., Kt.

**2. Kokavský most - SPR "Machy" /kat.území Liptovská Kokava/.**

Lokalita byla navštívena většinou účastníky Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami dne 11.IX.1988, průzkumná exkurze za účasti dříve uvedených mykologů z NDR a autora se pak uskutečnila dne 4.IX.1988. Dále uvedené druhy byly sbírány převážně 11.IX.1988 a jen menší část v průběhu exkurze dne 4.IX.1988, z tohoto důvodu není to v seznamu zvlášť rozlišeno, pouze ve vyjimečných případech je uvedena tato okolnost ve zvláštní poznámce. I v tomto případě byla lokalita pro lepší názornost popisu rozdělena na tři části, jejichž charakter je následující:

- 2a** - údolí říčky Belé, zejména na levém břehu od Kokavského mostu, asi 2-3 km po proudu říčky/sbírala zejména Dr.M.Semerdzjeva/, avšak i částečně na pravém břehu. Jde zde o louky a lesní porosty /dle J.Lazebníčka jde o soubor lesních typů 8K-Piceetum montanum acidophilum, kyselá smrčina-základní soubor/ v nivě říčky Belé, asi 860m n.m. Kromě smrků se zde nachází i borovice lesní, ojediněle i modřín opadavý a jeřábina ptačí, z křovin pak jalovec obecný. Na březích říčky jsou porosty vrb a ojediněle se zde vyskytuje i židovíník německý /*Myricaria germanica*/L./Desvaux.
- 2b** - přístupová cesta k SPR Machy ve směru od Kokavského mostu po západním, poměrně strmém svahu orografického komplexu Malá Pálenica /1008m/ a Hluchanka/984m/ nad říčkou Belé, ve směru S až SV, asi 3 km od mostu. I zde jde o soubor lesních typů 8K-Piceetum montanum acidophilum /dle J.Lazebníčka/, tedy kyselou smrčinu. Sbírali účastníci exkurzí, jednak ve smrčině, jednak na travnatých okrajích a loučkách či pastvinách smrčiny různého stáří prostupujících v nadm.v. 860 - 950 m.
- 2c** - SPR "Machy" ležící na SZ obvodu komplexu Malá Pálenica cca 925 - 970m n.m. Dle J.Lazebníčka jde zde ve vlhkých částech SPR o přechody od souboru lesních typů 8K přes 7P -Piceetum abietinum /kyselá jedlová smrčina; zákl. soubor/ až po 8T -Piceetum montanum turfosum /podmáčená horská smrčina; zákl.soubor/ se synuzií dřevin sm 90%, příměsí jď, bor, jř, mď a bř. Po fytoecnologické stránce jde o společenstvo podmáčených smrčín na podtatranském pluvloglaciálu, v bylinné sinuzii jsou zastoupeny druhy dominantní: *Calamagrostis villosa*, *C.arundinacea*, *Avenella flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, hojně druhy: *Carex pilulifera*, *Dryopteris austriaca*, *Oxalis acetosella*, lokálně: *Carex pilulifera*, *Homogyne alpina*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Maianthemum bifolium*, *Luzula pilosa*, *Rubus idaeus* aj.
- z mechorostů: *Dicranum scoparium*, *Polytrichum commune*, *Mnium affine*, *Sphagnum* sp.div. aj.
- Ve vlastní rezervaci místy až dominance *Sphagnum* sp.div., *Polytrichum commune*, *Oxycoccus quadripetalus*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Equisetum silvaticum*, *Eriophorum vaginatum* a *Vaccinium uliginosum*. Lokalitu navštívila většina účastníků exkurze.

- A L B A T R E L L U S** confluens/Alb.et Schw.ex Fr./Kotl. et Pouz. -lb,A,sub Pic.; ovinus/Schff.ex Fr./Kotl.et Pouz. -lb+lc,sub Pic.
- A M A N I T A** fulva/Schff.ex/Pers. - lc,N,in pic.udo; muscaria/L.ex Fr./Hook. -la+lb+lc,N, sub Pic.; porphyrea/A.et S.ex Fr./Secr. - lb+lc,R, in pic.; regalis/Fr./Michael -lc,R,sub Pic.; rubeascens/Pers. ex Fr./Gray -lb,N,sub Pic.; spissa /Fr./Kumm. -lb,lc,N, sub Pic.; umbrinolutea Secr. -lb+lc,R,sub Pic.; vsinata/Bull.ex Fr./Quél. -lb+lc,R,sub Pic.
- B O L E T U S** calopus Fr. -lb,R,humi sub Pic.; edulis Bull.ex Fr. -lb,R,sub Pic.; erythropus/Fr.ex Fr./Krombh. - lb,R,sub Pic.
- C A L O C E R A** viscosa/Pers.ex Fr./Fr. - lb+lc,A,ad cod. et rad.Pic.
- C A N T H A R E L L U S** cibarius Fr. - lb+lc,N,sub Pic.; lutescens/Pers./Fr. -lc,R,inter musc.in pic. udo,L+D Z.Hájek.; tubaeformis Fr. - lb,N,sub Pic.
- C H A L C I P O R U S** piperatus/Bull.ex Fr./Bat. -lb+lc,R, sub Pic.
- C H R O O G O M P H U S** helveticus/Sing./Mos. ssp.tatrensis Kuthan et Sing. -la+lb+lc,A,sub Pic.; rutilus /Schff.ex Fr./O.K.Miller - lb,N,sub P4n.
- C L A V A R I A D E L P H U S** ligula/Schff.ex Fr./Donk - lb+lc,N, in acic.Pic.
- C L A V U L I N A** cristata/Holmsk.ex Fr./Schroet. - lb+lc,N,in acic.sub Pic.; rugosa/Bull.ex Fr./Schroet. lb+lc,N,sub Pic.,TPS.
- C L I T O C Y B E** dealbata/Sow.ex Fr./Kumm. -lb,R,sub Pic.; ditopus/Fr.ex Fr./Gill. -lc,R,humi sub Pic.; odora /Bull.ex Fr./Kumm. -lb,N,sub Pic.,TPS.
- C L I T O P I L U S** prunulus/Scop.ex Fr./Kumm. - la+lb+lc,N,humi sub Pic.
- C O L L Y B I A** asema/Fr.ex Fr./Kumm. -la+lb+lc,A, sub Pic.; butyracea/Bull.ex Fr./Quél. -lb+lc,N,sub Pic.; cirrhata/Schum.ex Fr./Kumm. -lc,R,ad carp.vet.Russ.nigric.,L H.Deckerová,D J.Herink,etiam lb; dis-  
fortis/Fr./Quél. -lc,A,sub Pic.L.Hag.,det.Kuth.; cookei/Bres./J.Arnold -lc,R, ad carp.vetust.,L+D J.Hák; maculata /A.et S.ex Fr./Quél. -la+lb+lc,N, sub Pic.; tuberosa/Bull.ex Fr./Kumm. -lb+lc,R,ad carp.Russul.sp.
- C O L T R I C I A** perennis/L.ex Fr./Murrill -lb+lc,R, terr.nud.sub Pic.
- C O N I O P H O R A** cerebella Pers. -lc,R,ad lign. Pic.,L F.Mika,D Ko.
- C O R T I N A R I U S** allutus/Secr./Fr. -lc,R,sub Pic.; anomalus/Fr.ex Fr./Fr. -lb+lc,N,humi sub Pic.; brunneus Fr. -lb+lc,N, in Sphg.sub Pic.; castaneus/Bull.ex Fr./Fr. - lb,R,sub Pic.,L7,D Her.; collin-  
nitus Fr. -lb+lc,N,in pic.; duracinus Fr. -lb+lc,N,humi sub Pic.; evernius Fr. -lc,R,in pic.sphag., L7,D Her.; gentilis/Fr./Fr. - lb+lc,in Sphg.sub Pic.; hinnuleus Fr. -lb,R,sub Pic.,TPS; limonius /Fr.ex Fr./Fr. -lc,N,in Sphg.sub Pic.; malachoides Orton - lc,R,in pic.sphagn.,L7,D.Her.; muco-  
sus/Bull.ex Fr./Fr. - lb,R,sub Pic.,TPS; scutulatus Fr. -lc,R,in pic.sphagn.,L Kuth.,D.Her.; specio-  
sissimus Kühn.et Romagn. -lc,R,in Sphg.,sub Pic.,L7,D Her.,Herb.Her.; traganus Fr. -lb+lc,N,in pic.; vibratilis /Fr./Fr. - lb+lc,N, in pic.
- C U D O N I A** circinans/Pers./Fr. - lc,N,sub Pic.,TPS.
- C Y S T O D E R M A** amianthinum/ Scop. ex Fr./ Konr.et Maubl. f.rugosoreticulatum Loring - la+lb,N, in musc.et gram.sub Pic.; carcharias/Pers./Konr.et Maubl. - la,N, sub Pic.; granulosum/Batsch ex Fr./Kühn. - la+lb,N,sub Pic.
- D E R M O C Y B E** anthracina/Fr./Ricken -lc,R,in pic.sphagn.,L+D Ko.; bataillei Favre ex Mos. -lb+lc, R,sub Pic.,L7,D Her.; cinnamomeolutes/Orton/Mos. - lb+lc,N,sub Pic.; crocea /Schff./Fr. -lc,N,sub Pic.,L7,D Her.; sanguinea/Wulf.ex Fr./Wünsche -lc,N,in pic.sphagn.; semisanguinea/Fr./Mos. -lc,N,sub Pic.
- F O M I T O P I S** pinicola/Sw.ex Fr./P.Karst. - la+lb+lc,N, ad trunc.Pic.
- E N T O L O M A** cetratum/Fr./Mos. - la+lc,N,in pic.; conferendum/Britz./Noordl. -la+lb+lc,A,in pic.sph.; hirtipes /Schum.ex Fr./Mos. - la+lc,N,in pic.,L M.Semerdzjeva,D.Her.; serrulatum/Pers.ex Fr./Hesler-  
la,R, in gram.,L.M.Semerdzjeva,D.Her.; turbidum/Fr./Quél. -lc,R,in pic.udo,L7,D Her.
- E X O B A S I D I U M** rostrupii Nannf. -lc,N,ad fol.Oxycoce.quadripet.,L+D Laz.
- G A L E R I N A** hypnorum/Schrank ex Fr./Kühn. -lb+lc,N,in musc.sub Pic.,L.Laz.,D.Her.; marginata (Fr.)<sup>Wünsche</sup> -lc,N, ad cod.Pic.; sphagnorum/Pers.ex Fr./Wünsche -lc,R,in Sphg.sub Pic.,TPS.
- G E A S T R U M** quadrifidum Pers.ex Pers. - lc,in acic.Pic.,L+D C.Kosina.
- G L O E P H Y L U M** abietinum/Bull.ex Fr./Karst. - lc,N,ad cod.Pic.,vidi Ko.; sepiarium/Wulf.ex Fr./Karst. - lb+lc,A, ad trunc.emotr.Pic.
- G O M P H I D I U S** glutinosus/Schff.ex Fr./Fr. -lb+lc,N,sub Pic.; maculatus/Schff.ex Fr./Fr. -lb,R,sub Lar.
- G Y M N O P I L U S** sapineus/Fr./R.Maire - lc,N, ad cod.Pic.,L+D TPS.
- H E B E L O M A** longicaudum/Fr./ss.Lange -lc,R,in Sphg.sub Pic.,L+D Kuth.
- H Y G R O P H O R U S** olivaceoalbus/Fr.ex Fr./Fr. -lc,N,sub Pic.in Sphg.; piceae Kühn. -lc,R,sub Pic., L+D Kuth.,Herb.BRA.
- H Y P H O L O M A** capnoides/Fr.ex Fr./Kumm. - lb+lc,N,ad cod.Pic.; polytrichi/Fr./Sing. -lc,R,inter musc. L+D TPS.; udum /Pers.ex Fr./Kühn. - lc,N,in Sphg.,L+D TPS.
- L A C C A R I A** affinis Bon var. intermedia - lc,N,ad terr.sub Pic.,L+D TPS; proxima/Boud./Pat. - lc,N, in pic.,L+D Laz.
- L A C T A R I U S** fuscus Roll. - lc,R,sub Pic.,D.Her.; glyciosmus Fr. - lb,R,sub Bat.; helvus Fr. -lb+lc, A,sub Pic.; lignosus Fr. -lc,A,sub Pic.; mitissimus Fr. -la+lb+lc,A,sub Pic.; negator/Bull.ex Fr./Karst. - lc,N,sub Pic.; picinus Fr. -lb+lc,N,sub Pic.; pufus Scop.ex Fr. -lb+lc,A,sub Pic.; scrobicula-  
tus/Scop.ex Fr./Fr. - la+lb,N,sub Pic.; theiogalus/Bull./Fr. - lc,A,sub Pic.
- L E C C I N U M** piceinum Pil. - lb,R,sub Pic.,L+D TPS.
- L Y C O P E R D O N** foetidum Bonord. -lb+lc,N,sub Pic.; molle Pers.ex Pers. -lc,R,sub Pic.; perlatum Pers. ex Pers. -lb+lc,A,sub Pic.; pyriforme Schff.ex Pers. - lc,N,ad cod.Pic.
- M A C R O L E P I O T A** olivieri/Barla/Wasser =M.rhacodes auct./ - lc,R,sub Pic.,L M.Dobešová,D.Her.; procera /Scop.ex Fr./Sing. - lb,R,in gram.sub Pic.
- M A R A S M I U S** androsaceus/L.ex Fr./Fr. -lb+lc,A,in acic.et detr.Pic.,Laz.



- M E G A C O L L Y B I A** *platyphylla*/Pers.ex Fr./Kotl.et Pouz. - lc, ad rad. Pic., TPS.
- M I C R O M P H A L E** *perforans* /Hofm.et Fr./Fr. - lc, N, in acic. Pic.
- M I T R U L A** *abietis* Fr./=Gymnomitrella cucullata auct./- lc, RR, in acic. Pic., L. Laz., D Her.
- M Y C E N A** *alcalina*/Fr./Kumm. - lc, N, ad lign. Pic.; *aurentiomarginata*/Fr./Quél. - lb, R, sub Pic., L+D TPS; *epipterygia*/Scop./S.F.Gray - lb+lc, in gram. sub Pic.; *filipes*/Bull./Kumm./=amygdalina ss. Sing./-lb, R, in acic. Pic.; *galopoda*/Pers.ex Fr./Kumm. - lb+lc, N, in detr. Pic.; *pura*/Fr./Kumm. - lb, N, humi sub Pic.; *rossella*/Fr./Kumm. - la+lb+lc, A, in acic. Pic.; *viscosa*/Secr./R.Maire - la+lb, N, ad cod. Pic.; *vittilis*/Fr./Quél. - lb+lc, in detr. Pic.
- O M P H A L I A S T E R** *asterosporus*/J.E.Lange/Lam. - la, R, sub Pic., L+D TPS.
- O T I D E A** *leporina*/Batsch ex S.F.Gray/Fuck. - lb, R, in gram. sub Pic., L+D TPS.
- P A N E L L U S** *mitis*/Pers.ex Fr./Sing. - lc, R, ad trunc. iac. Pic.
- P A X I L L U S** *involutus*/Batsch/Fr. - lb+lc, A, sub Pic.
- P E Z I Z A** *badia* Pers.ex Mérat - lb, R, ad terr. nud. in pic., L+D TPS.
- P H A E O C O L L Y B I A** *christinae*/Fr./Heim /P.lateraria A.H.Smith/-lb+lc, N, sub Pic., L Hag., D.Her., Hag./ut P.lateraria/; *jennya*/Karst./Heim - lb+lc, R, sub Pic., L+D TPS.
- P H A E O L U S** *schweinitzii* /Fr./Pat. - lb, R, ad rad. Pic., L+D TPS.
- P H O L I O T A** *decussata*/Fr./Mos. - lc, in detr. Pic., L+D Kuth.; *spumosa* /Fr./Sing.-lc, N, in detr. Pic.
- P L E U R O C Y B E L L A** /Nothopanus/ *porrigens*/Pers.ex Fr./Sing. - lb+lc, N, ad tunc. iac. Pic.
- P S A T H Y R E L L A** cf. *hirta* Peck/=P.coprobria/Lange/A.H.Smith/-lc, R, in fimo cerv., L. Laz. D.Her.předb.
- P S E U D O H Y D N U M** *gelatinosum*/Scop., ex Fr./P.Karst. - lb+lc, R, ad cod. Pic.
- R I C K E N E L L A** *fibula*/Bull.ex Fr./Raitv. - lb, R, in musc., TPS.
- R I P A R T I T E S** *metrodi* Huijss. - lb, R, sub Pic., L+D Kt.; Herb.Her.ut R.helomorpha/?/.
- R O Z I T E S** *caperata*/Pers.ex Fr./Karst. - lc, N, in pic.
- R U S S U L A** *consombrina* Fr. - lc, RR, in pic. udo, L 4.IX.88:M.Eder, Kuth., D.Kuth., Herb.BRA, 11.IX.1988: M.Procházka, D Her., Herb.Her.; *decolorans* Fr.-lc, N, in pic. udo; *emetica* Fr. - lb+lc, N, in Sphg. sub Pic.; *erythropoda* Pelt./=R.xerampelina auct./- la+lc, N, sub Pic.; *firma* J.Schff. - la+lb, N, sub Pin., humi; *foetens* Fr. - lb, R, sub Pic., TPS; *fragilis*/Pers.ex Fr./Fr.-lc, R, sub Pic.; *integra* L.ex Fr.-lb+lc, N, in pic.; *mustelina* Fr. - lb+lc, A, sub Pic.; *nigricans*/Bull./Fr. - lb, R, sub Pic.; *ochroleuca*/Pers./Fr.- lb+lc, A, in pic.; *puellaris* Fr.-lc, R, sub Pic.; *queletii* Fr. in Quél. - lb, N, sub Pic. juven.; *vinosa* Lindbl. - lb+lc, N, in pic. L+D Kuth., Herb.BRA.
- S T R O P H A R I A** *semiglobata*/Batsch ex Fr./Quél. - lc, R, in fimo cerv., L Laz., D.Her.
- S U I L L U S** *grevillei*/Klotsch/Sing. - lb, R, sub Lar., L+D TPS.
- T E P H R O C Y B E** *palustris*/Peck/Donk - lc, N, in sphg./ad Sphg.viv./
- T H E L E P H O R A** *terrestris* Ehrh.ex Fr. - lc, R, circ. cod. Pic.
- T R E M E L L A** *mesenterica* Retz.ex Hook./= T.lutescens auct./ - la, R, ad ram. Sal., L.M.Semerdzjeva.
- T R I C H A P T U M** *abietinum*/Pers.ex Fr./Ryv. - lb, R, ad cod. Pic.; *fuscoviolaceum* /Ehrenb.ex Fr./Ryv. - lb+lc, A, ad trunc. emort. Pic.
- T R I C H O L O M A** *flavobrunneum* /Fr./Kumm. - lb, R, sub Bet. in pic.; *inamoenum*/Fr./Quél.-lb+lc, R, sub Pic. *portentosum*/Fr./Quél.-lc, R, sub Pic., L+D C.Kosina; *saponaceum*/Fr./Kumm. -lc, N, sub Pic.; *vaccinium* /Pers.ex Fr./Kumm.-lb, sub Pic. juv.; *virgatum*/Fr.ex Fr./Kumm.-lc, N, sub Pic.; *viridilutescens* Mos. - sub Pic., L J.Šutara, D Kt.
- T R I C H O L O M O P S I S** *decora*/Fr./Sing. -lc, R, ad cod. Pic.; *rutilans*/Schff.ex Fr./Sing. -lb+lc, N, ad cod. Pic.
- T Y R O M Y C E S** *caesius*/Schrab.ex Fr./Murrill - lb+lc, N, ad cod. iac. Pic.
- X E R O C O M U S** *badius*/Fr./Gilb. -lb+lc, N, in pic. udo.

### 3. Štrbské Pleso - Spálený vrch

Lokalita navštívená většinou účastníky setkání se nachází na SZ svahu Spáleného vrchu /kóta 1221 m n.m./, ve výšce 1160-1180m, pod magistrálou "Cesta slobody" poblíž Štrbského Plesa. Jde o horskou smrččinu místy podměčenou, zčásti smrččinu na balvanitém podkladu /moréna/ s bohatým porostem borůvek, kapradin a mechů. Dle J.Lazebníčka jde o soubor lesních typů 8K-8N /přechody a mozaika/ - Piceetum montanum acidophilum /kyselá smrččina: základní soubor a kamenitý soubor/. Synuzie dřevin: sm 100% , md+ , bo +. V bylinné synuzii jsou dominantními druhy: *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis villosa*, *Avenella flexuosa*,  
hojně druhy: *Homogyne alpina*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*  
lokálně: *Vaccinium vitis-idaea*, *Maianthemum bifolia*, *Polygonatum verticillatum*, *Trientalis europaea*, *Gentiana asclepiadea*,  
mechorosty: *Dicranum scoparium*, *Thuidium delicatulum*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum* sp. div.

Na okraji lokality se nachází malé rašeliniště proslulé klečí /*Pinus mugho* var. *mughus*/, o kterém se ve svém příspěvku na str. 25-32 tohoto sborníku zmiňuje J.Kuthan. Toto rašeliniště nebylo při exkurzích navštíveno, avšak u ochranného pásu mezi ním a silnicí pod olšemi /*Alnus incana*/ sbíral dne 11.IX.1988 řadu druhů Dr.J.Herink aj. V následujícím seznamu je možno tyto druhy odlišit dle údajů k substrátu.

Průzkumné exkurze /J.Kuthan a mykologové z NDR/ se uskutečnila 5.IX.1988, pro krátkost trvání a informativní charakter nebyl pořizován záznam a sběry jsou zahrnuty v seznamu z hlavní exkurze dne 11.IX.1988.

**A L B A T R E L L U S** *ovinus*/Schff.ex Fr./Kotl.et Pouz. -N, sub Pic., L F.Soukup et al., D Laz., ref.Ko.:  
**A M A N I T A** *citrina*/Schff./S.F.Gray - R, sub Pic.; *rubescens*/Pers.ex Fr./S.F.Gray -R, sub Pic.; *umbri-*  
*nolutes* Secr. - N, sub Pic.



- A S C O B O L U S furfuraceus Pers. ex Hook. - R, ad terr. ? in fimo cerv., L Laz., D Mor.
- A U R I S C A L P I U M vulgare S.F. Gray - R, ad con. Pic.
- B O L E T I N U S cavipes /Opat./Kalchbr. incl. f. aureus - N, humi sub Lar.
- B O L E T U S calopus Fr. - R, sub Pic.; edulis Bull. ex Fr. - R, sub Pic.
- C A L O C E R A viscosa /Pers. ex Fr. /Fr. - A, ad cod. et rad. Pic.
- C A N T H A R E L L U S cibarius Fr. - N, sub Pic.; tubaeformis Fr. - N, sub Pic.
- C H R O O G O M P H U S helveticus /Sing. /Mos. ssp. tatrensis Kuthen et Sing. - A, sub Pic.; rutilus /Schff. ex Fr. /O.K. Miller - R, sub Pin.
- C L A V A R I A D E L P H U S ligula /Schff. ex Fr. /Donk + A, in acic. Pic.
- C L I M A C O C Y S T I S borealis /Fr. /Kotl. et Pouz. - R, ad cod. Pic.
- C L I T O C Y B E dietreta /Fr. ex Fr. /Kumm. ss. Mos. - R, sub Pic.; ditopus /Fr. ex Fr. /Gill. - R, sub Pic.; pedera /Bull. ex Fr. /Kumm. - R, sub Pic.
- C L I T O P I L U S prunulus /Scop. ex Fr. /Kumm. - R, sub Pic.
- C O L L Y B I A butyracea /Bull. ex Fr. /Quél. - N, in pic.; pirrhata /Schum. ex Fr. /Kumm. - R, ad carp. vet. Russ. sp.; dryophila /Bull. ex Fr. /Kumm. - N, in pic.; tuberosa /Bull. ex Fr. /Kumm. - R, ad carp. vet. Russ. sp., D Her.
- C O L T R I C I A perennis /L. ex Fr. /Murrill - A, ad terr. nud. marg. viae silv., sub Pic.
- C O L U M N O C Y S T I S abietina /Pers. ex Fr. /Pouz. - R, ad trunc. Pic., L+D Ko.
- C O R D Y C E P S ophioglossoides /Ehrenb. ex Fr. /Link - N, ad carp. Elaphom. gran.
- C O R T I N A R I U S acutus Fr. - N, sub Pic.; anomalous /Fr. ex Fr. /Fr. - sub Pic.; armeniacus /Schff. ex Fr. /Fr. - N, humi sub Pic.; brunneus Fr. - N, ad terr. in pic. udo; collinitus Fr. - N, sub Pic.; decepiens Fr. ss. Lange - R, in pic., D Her.; duracinus Fr. - R, sub Pic.; gentilis /Fr. /Fr. - R, in pic. sphagn., L+D Her.; malachoides Orton - R, in pic., L+D Her.; paleaceus Fr. - R, sub Pic.; salor Fr. - R, in pic., L+D Kuth.; tabularis Fr. - R, sub Pic., D Her.; traganus Fr. - N, sub Pic.; varius Fr. - R, in pic., L+D TPS; vibratilis /Fr. /Fr. - R, in pic.
- C Y S T O D E R M A amianthinum /Scop. ex Fr. /Konr. et Maubl. incl. f. rugosoreticulatum Loring - N, sub Pic.; carcharias /Pers. /Konr. et Maubl.
- D E R M O C Y B E anthracina /Fr. /Ricken - R, sub Pic.; bataillei Favre ex Mos. - R, in pic., D Her.; cinnamofulva R. Hry - R, sub Pic., L Laz., D Hlav.; cinnamomea /L. ex Fr. /Wünsche - humi sub Pic.; cinnamomeolutea /Orton /Mos. - R, sub Pic. ??; sanguinea /Wulf. ex Fr. /Wünsche - N, in pic. udo; semisanguinea /Fr. /Mos. N, sub Pic.
- E L A P H O M Y C E S granulatus Fr. - N, sub terr. in pic.
- E N T O L O M A cetratum /Fr. /Mos. - A, sub Pic.; conferendum /Britz. /Noordl. - N, in pic. sphagn.; turbidum /Fr. /Quél. - R, in pic., D Her.
- F O M I T O P S I S pinicola /Sw. ex Fr. /P. Karst. - A, ad trunc. et cod. Pic.
- G A L E R I N A hypnorum /Schrank ex Fr. /Kühn. - N, in musc. sub Pic.; marginata /Fr. /Kühn. - N, ad cod. Pic.
- G Y M N O P I L U S sapineus /Fr. /R. Maire - N, ad lign. Pic.
- H E B E L O M A bulbosum Romagn. = H. favrei auct. - R, sub Pic., L+D Kt.; claviceps /Fr. /Kumm. ss. Ricken - R, sub Pic., L+D Laz.; longicaudum /Fr. /ss. Lange - N, in Sphg. sub Pic.; mesophaeum /Pers. ex Fr. /Quél. - humi sub Pic.; versipelle /Fr. /Gill. ss. Romagn. - N, sub Pic., L+D Her.
- H E L V E L L A elastica Bull. ex Fr. - R, sub Pic., L+D Her.
- H E M I M Y C E N A delicatella /Peck /Sing. - R, in acic. Pic.
- H Y G R O P H O R U S aureus /Arrh. /Fr. - humi sub Pin., + Pic., L+D Hag.; camarophyllus /Alb. et Schw. ex Fr. /Fr. humi in pic., R.; karstenii Sacc. et Cub. - R, sub Pic. D Kuth.; olivaceoalbus /Fr. ex Fr. /Fr. - A, sub Pic.; piceae Kühn. - N, sub Pic. L+D Kuth.; speciosus Peck = H. aureus ss. Bres. - R, sub Lar., L Hag., D Kuth.
- H Y P H O L O M A capnoides /Fr. ex Fr. /Kumm. - N, ad cod. Pic.; radicosum Lange - R, circum cod. Pic.
- I N O C Y B E boltonii Heim - N, sub Pic.; brunnea Quél. - N, sub Pic.; carpta s.l. - R in ac. Pic., Herb. Kuth.; geophylla /Sow. ex Fr. /Kumm. - R, in pic.
- L A C C A R I A affinis Bon. var. intermedia - N, sub Pic.; proxima /Boud. /Pat. - R, sub Pic.
- L A C T A R I U S helvus Fr. - A, sub Pic.; lignyotus Fr. - N, sub Pic.; lilacinus /Lasch /Fr. - R, sub Aln. inc., L+D Her.; mitissimus Fr. - N, sub Pic.; neccator /Bull. ex Fr. /Karst. - N, sub Pic.; obscuratus /Lasch /Fr. R, sub Aln. inc., L+D Her.; porninsis Roll. - R, sub Lar.; rufus /Scop. /ex Fr. - A, sub Pic.; vietus Fr. - R, ad marg. sphagn., L+D Her.
- L E C C I N U M piceinum Pil. - R, sub Pic., L Dr. J. Durček, D Her.
- L E P I O T A cristata /Alb. et Schw. ex Fr. /Kumm. - R, sub Aln. inc., L+D Kuth.
- L Y C O P E R D O N perlatum Pers. ex Pers. - N, sub Pic., TPS.
- M E L A N O P H Y L L U M echinatum /Roth. ex Fr. /Sing. - R, sub Aln. inc., L+D Kuth.
- M Y C E N A citrinomarginata Gill. - R, ad cod. Pic.; spipterygia /Scop. /S.F. Gray - N, in gram. sub Pic.; galopoda /Pers. ex Fr. /Kumm. - A, in acic. Pic.; pura /Fr. /Kumm. - N, sub Pic.; viridimarginata Karst. - R, ad cod. Pic.
- O M P H A L I A S T E R asterosporus /J.E. Lange /Lam. - R, sub Pic., L+D TPS.
- P A X I L L U S involutus /Batsch /Fr. - A, sub Pic.; rubicundulus Orton = P. filamentosus Fr. - R, sub Aln. inc.
- P H A E O C O L L Y B I A lateraria A.H. Smith = P. christinae /Fr. /Heim / - R, sub Pic., L+D Hag.
- P A N A E O L U S spinethrinus /Fr. /Quél. - R, in fimo, TPS.
- P H E L L I N U S viticola /Schw. ex Fr. /Donk - R, ad trunc. Pic., L F. Soukup, Laz. D Laz., Ko.
- P H O L I O T A scamba /Fr. /Mos. - R, ad cod. Pic.
- P H O L I O T I N A arrhenii /Fr. /Sing. - R, in detr., D Her.
- P L U T E U S cf. luteomarginatus Roll. - R, ad cod. Pic., L+D Her.
- P S A T H Y R E L L A atomata /Fr. /Quél. - R, in gram.; cf. hirta Peck - R, in fimo cerv., L L. Durček, D. Kuth.
- P S E U D O H Y D N U M gelatinosum /Scop. ex Fr. /Karst. - N, ad cod. Pic.
- R I C K E N E L L A fibula /Bull. ex Fr. /Raitv. - R, in musc. sub Pic.

- ROZITES caperata/Pers.ex Fr./Karst. - A, in musc, inter Vacc. myrt., sub Pic.
- RUSULA decolorans Fr. - A, sub Pic.; emetica Fr. - N, in Sphg. sub Pic.; erythropoda Pelt. = R, xerampelina auct. / - R, sub Pic.; fragilis/Pers.ex Fr./Fr. - N, sub Pic.; mustelina Fr. - A, sub Pic.; ochroleuca/Pers./Fr. - A, sub Pic.; subfoetens A.H.Smith ss. Romagn. - R, in Pic., L+D Her.; vinosa Lindbl. - N, sub Pic.
- SPATHULARIA flavida Pers.ex Fr. - R, in pic., TPS.
- SUIPLUS aeruginascens/Secr./Snell - N, sub Lar.; grevillei/Klotsch/Sing. - A, sub Lar.; variegatus/Swartz ex Fr./O.Kuntze - R, sub Pin.
- TEPHROCYBE inolens/Fr./Mos. - R, sub Pic., L+D Her.
- THELEPHORA terrestris/Ehrh.ex Fr./ - N, ad terr. et ad ram. iac. Pic.
- TRICHAPTUM fuscoviolaceum/Ehrenb.ex Fr./Ryv. - N, ad trunc. iac. Pic.
- TRICHOLOMA inamoenum/Fr./Quél. - R, sub Pic.; goniospermum Bres. - RR, in pic., L Hag., D Her., Herb. Her.; portentosum/Fr./Quél. - R, sub Pic.; vaccinum/Pers.ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.; virgatum/Fr.ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.
- TRICHOLOMOPSIS decora/Fr./Sing. - R, ad trunc. marc. Pic.; rutilans/Schff.ex Fr./Sing. - N, ad cod. Pic.
- TROMYCES caesius/Schrad.ex Fr./Murrill - R, ad trunc. Pic.; fragilis/Fr./Donk - R, ad trunc. marc. Pic., L+D Ko.; stipticus/Pers.ex Fr./Kotl. et Pouz. - R, ad trunc. Pic.; undosus/Peck/Murrill - R, ad lign. Pic., L+D Ko.
- XEROCOMUS badius/Fr./Gilb. - N, sub Pic.; spadiceus/Fr./Quél. = X. coniferarum Sing. / - N, sub Pic.
- XEROPHALINA campanella/Batsch.ex Fr./R.Maire - N, ad cod. Pic. L+D Her.

4. Važecký chrbát /Kozie chrbty/ u obce Važec

Navštivená lokalita je autorovi soupisu známa již více jak 15 let, pro obtížnost pojmenování a zčásti i lokalizace ji proto označoval jako "Važeckou polanu". Problémy s pojmenováním vyvstaly poznovu při zpracování soupisu, neboť: 1/ Lokalita byla navštívena nejméně třikrát, a to 6.IX.1988 při průzkumné exkurzi autora spolu s mykology NDR, 12.IX.1988 všemi účastníky "Setkání" a konečně 15. či 16.IX.1988 menší skupinou mykologů /Dr. J. Hlaváček, Ing. J. Paier a další/. 2/ U soupisů pořizovaných prof. K. Kuitem a Ing. J. Lazebníčkem nebylo vždy striktně zachyceno, zda sběr pochází z části označené např. v soupisu pořizovaném Dr. J. Herinkem striktně jako oblat "Múry" a "Vršky". 3/ Informace pocházely od velkého počtu účastníků exkurzí /včetně od mykologů z NDR/, kteří se pohybovali často všemi směry, aniž by v terénu si přesněji uvědomovali, v které části se nachází. Sběry z 15. či 16.IX.1988 pak pocházejí zřejmě až z části lokality v údolí Černého Váhu. Z uvedených důvodů se autor soupisu proto rozhodl lokalizaci pojmenovat v širším smyslu a rovněž soupisy sloučit bez ohledu na data návštěv s příp. poznámkou v textu.

Važecký chrbát /část Kozích chrbtů/ je krasový zalesněný hřbet mezi údolím Bílého Váhu a Černého Váhu u obce Važec. Sbíráno bylo v nadm. výšce od cca 790 m /nad Važeckou jeskyní/ až cca 1050 m /pod kótou Hošková 1116 m /, převážně pak mezi 850-950 m n.m.

Charakter lokality je značně proměnlivý. Nad Važeckou jeskyní a misty i na hřbetu jsou pastviny se solitérními borovicemi a jalovci, výše pak jsou smíšené lesíky /smrk, borovice lesní, ojedinele modřín, s příměsí buku, zejména jeho okusových forem/, ještě výše a zejména pak směrem ke kótě Hošková je porost souvislejší, zejména porosty smrku a ostrůvky buků a vyskytují se zde i jedle. Rovněž na svahu směrem k Černému Váhu je jedle hojnější. Celá oblast leží na vápencích, ojedinele je zde možno pozorovat krasové jevy /závrtý/. Na pastvinách se dosti intenzivně pase mladý hovězí dobytek a ovce.

- AGARICUS arvensis Schff.ex Fr. - N, ad marg. pic., L+D, Kuth., TPS, al.; campester /L./Fr. - A, in pasc.; macrosporus/Moell. et Schaeff./Pil. - N, in pasc.; cf. spissicaulis Moell. - R, in fimo ovino, 6.IX.88, L Kuth. D prov. U. Richter, Herb. Kuth. ad rev. J. Hlaváček; silvaticus Schff.ex Secr. - N, in pic.; xanthoderma Genev. - R, in gram., L+D TPS.
- ALBATRELLUS cristatus/Pers.ex Fr./Kotl. et Pouz. - R, sub Pic., L ?, vidi Kuth.; ovinus/Schff.ex Fr./Kotl. et Pouz. - N, in pic.
- AMANITA citrina/Schff./S.F.Gray - N, humi sub Fag. + Pic.; muscaria/L.ex Fr./Hook. - N, sub Pic.; regalis/Fr./Michael - N, in gram. sub Pic.; vaginata/Bull.ex Fr./Quél. - N, in pic. + Fag.
- AMPHYNEMA byssoides /Pers.ex Fr./J. Erikss. - R, ad ram. emort. Junip. comm., L Ko. + P. Vampola, D. Z. Pouzar.
- MYLOSTEREUM laevigatum /Fr./Boidin - R, ad ram. em. Junip. comm., L Ko. + P. Vampola, D. Z. Pouzar.
- ANNELARIA semiovata/Sow.ex Fr./Pears. et Denn. - R, in fimo ovino, 6.IX.88, L. Kuth. et al., D Kuth.
- URISCALPIUM vulgare S.F.Gray - R, ad con. Pin.
- BAEOSPORA myosura /cor. myosurus (Her.)/Fr./Sing. - N, ad conos. Pic., L. A. Zemánek et al., D. Her., Kuth.
- BJERKANDERA adusta/Willd.ex Fr./Karst. - N, ad trunc. et cod. Fag.
- BISPORELLA citrina/Batsch ex Fr./Korf. et Carpenter - N, ad ram. dej. Fag.
- BOLETINUS cavipes /Opat./Kalchbr. - N, sub Lar.
- BOLETUS edulis Bull.ex Fr. - A, sub Pic.; erythropus/Fr.ex Fr./Krombh. - N, sub Pic.; luridus Schff. ex Fr. - R, sub Junip. comm.
- BOVISTA plumbea Pers.ex Pers. - N, in pasc.; pussila/Batsch/ex Pers. - R, in prat. sic., L+D Ant.
- BYSSONECTRIA luteovirens/Fr.ex Fr./Z. Moravec - N, ad carp. Lactar. deterr.
- CALOCERA viscosa /Pers.ex Fr./Fr. - A, ad rad. et cod. Pic.



- CALOCYBE carnea/Bull.ex Fr./Donk -N, in gram.sub Pin. Herb.Her.
- CALVATIA excipuliformis/Scop.ex Pers./Perd. - A, in gram.sub Pic.; utriformis/Bull.ex Pers./Jaep-N, in pasc.
- CAMAROPHYLLUS fuscescens/Bres./Mos. -R, ad marg.vias, sub Pic. D.Her., Herb.Her.+ BRA; niveus/Scop.ex Fr./Wünsche - N, in pascuo; pratensis/Pers.ex Fr./Kumm. - R, in pasc.; virginus /Wulf.ex Fr./Kumm. - N, in pasc.
- CANTHARELLUS cibarius Fr. -N, in pic.; lutescens/Pers./ex Fr.-N, in gram.sub Junip.comm.
- CERRENA unicolor/Bull.ex Fr./Murrill - R, ad cod.Fag. D Ko.
- CHALCIPORUS piperatus/Bull.ex Fr./Bat. - A, humi sub Pic. + Pin.
- CHROOGOMPHUS helveticus/Sing./Mos. ssp.tatrensis Kuthan et Sing.-N, sub Pic.; rutilus/Schff.ex Fr./O.K.Miller -A, sub Pin.
- CLAVULINA cristata/Holmsk.ex Fr./Schroet. -N, in gram.sub Pic.; rugosa /Bull.ex Fr./Schroet.-N, in acic.Pic.
- CLAVARIA fragilis Holmsk.ex Fr. =C.vermicularis auct./-R, in pasc. L+D U.Richter.
- CLAVARIADELPHUS truncatus/Quéll./Donk - R, sub Pic.+ Fag., L+D Hag.+ d, Ant.
- CLAVULINOPSIS corniculata/Schff.ex Fr./Corner - R, in pasc.sicc. L+D Kuth.
- CLIMACOCYSTIS borealis/Fr./Kotl.et Pouz. - R, ad cod.Pic.
- CLITOCYBE alexandri/Gill./Konr. - N, sub Pic.; cardicans/Pers.ex Fr./Kumm.-N, sub Pic., D+Herb.Her.; clavipes /Pers.ex Fr./Kumm.- A, in gram.; fragrans/Sow.ex Fr./Kumm. -N, in gram.pasc.; gallinacea/Scop.ex Fr./Lange ss.Clém.1980 non Mos.-R, in gram.sub Pic., L+D Ant.; gibba /Pers.ex Fr./Kumm.-N, in gram. sub Pic.; odora /Bull.ex Fr./Kumm.-N, sub Pic.+ Fag.; singopica /Fr.ex Fr./Kumm. - R, sub Pin., in carb. suaveolens/Schum.ex Fr./Kumm. - R, in gram., Herb.Her. Add.: ericetorum Bull.ex Quéll.- N, in gram. fuliginipes Métr./C.phaeoptalma auct./- N, in pic., D+Herb.Her.
- CLITOPILUS prunulus /Scop.ex Fr./Kumm. -N, sub Pic.: scyphoides/Fr./Sing.var.scyphoides Noordl. 1985, in gram., L+D TPS.
- COLLYBIA asema/Fr.ex Fr./Kumm. -A, sub Pic.; butyracea/Bull.ex Fr./Kumm. -N, sub Pic.; cirrhatta /Schum.ex Fr./Kumm. -R, ad carp.vet.Russ.sp.; cookei /Bres./J.Arnold - R, ad carp.vet.Russ.sp., TPS; dryophila/Bull.ex Fr./Kumm. agg. -N, sub Fag.; hariolorum/DC.ex Fr./Quéll. - N, sub Fag.; maculata/A. et S., ex Fr./Quéll. -N, sub Pic.; tuberosa/Bull.ex Fr./Quéll. -N, ad carp.vet.Russ.sp.
- COLTRICIA perennis /L.ex Fr./Murrill -N, ad terr. sub Pic.
- CONOCYBE tenera /Schff.ex Fr./Kühn. -N, in gram.
- COPRINUS atramentarius/Bull.ex Fr./Fr. - N, in pasc./+fim./; niveus/Pers.ex Fr./Fr. -R, in fimo cerv., L+D+Herb.Her.; plicatilis/Curt.ex Fr./Fr. -R, in gram., L+D+Herb.Her.
- COPROBIA granulata/Bull.ex Fr./Boud. - R, in fimo vacc., L Kuth., D Mor.
- CORTINARIUS albidus Peck ssp.europaeus Mos. -R, sub Pic.+ Fag., L+D Hag.; allutus /Secr./Fr.- N, sub Pic.; anomalous /Fr.ex Fr./Fr.- N, in gram.sub Pic.; argutus Fr.ss.Ri.-sub Pic.+Fag., R, L+D Hag.; sureofulvus Mos. -R, sub Pic., L.J.Novotný, D F.Tondl.; brunneus Fr. -N, sub Pic.; calochrous Fr.var.coniferarum Mos.-R, sub Pic., D+Herb.Her.; collinitus Fr.-N, sub Pin.; cotoneus Fr.-R, sub Pic., D+Herb.Her.; cumatilis Fr. -R, sub Pic.+ Pin., L Hag., D+Herb.Her.; delibutus Fr. - N, sub Pic.; dionysiae R.Hry - R, sub Pic., D+Herb.Her.; duracinus Fr. -N, sub Pic.; elegantior Fr. -R, sub Pic.+ Pin., D M.Huth; fulgens /Pers./Fr.ss.Pers. non al.-R, sub Pin.+ Pic., D.J.Hlaváček; glaucopus/Schff.ex Fr./Fr. - N, sub Pic.; gracilior/J.Schff.ap.Mos./Mos.-R, sub Pic., D U.Richter; infractus/Pers.ex Fr./Fr. - N, sub Pic.+ Fag.; limonius /Fr.ex Fr./Fr. - R, sub Pic. L Kt.D Her., Herb.Her.; malachius Fr. -R, sub Pic., D+Herb.Her.; ?multiformis/Fr./Fr. - R, sub Pin., D+Herb.Her.; napus Fr. - R, in pic., D J.Hlaváček; nemorensis /Fr./Lange-R, sub Pic., L.Kt.D Her.; odorifer Britz.var.luteolus - N, in pic., L+D Hag.; paracephalix Bohus humi sub Pic., L+D J.Hák; percomis Fr.-in pic., R, L+D J.Hlaváček; praestans/Cord./Gill.-R, sub Pic., L+D J.Hlaváček; saginus /Fr./Fr. -R, sub Pic.+ Pin., L C.Kosina, D ? J.Hlaváček; salor Fr.-R, sub Pic., L+D +Herb.Her.; sebaceus Fr. -R, sub Pic., L+D Laz.; spilomeus/Fr.ex Fr./Fr. -N, sub Pic., L+D+Herb. Her.; subpurpurascens Fr. -R, sub Pic., L+D+Herb.Her.; subfulgens Orton- N, sub Pin.+Pic., L ? , D+Herb.Her.; subvalidus R.Hry - R, in pic., L?, D+Herb.Her.; sulphurinus Quéll.-R, in pic., L+D J.Hlaváček; cf.superbus A.H.Smith -R, in pic., L.Hag., D+Herb.Her.; treganus Fr. -N, sub Pic.; variegatus Bres. -R, sub Pic., L ? , D J.Hlaváček; varius Fr.- sub Pic., N, TPS; venetus /Fr.ex Fr./Fr. - R, sub Pic.+ Jun., L+D+Herb. Her.
- CREPIDOTUS applanatus/Pers.ex Fr./Kumm. - R, ad trunc.Fag.
- CRUCIBULUM laeve/Huds.ex Relh./Kambly - N, ad detr., TPS.
- CYATHUS olla/Batsch./ex Pers. - R, ad ramul.Coryl.
- CYSTODERMA amianthinum/Batsch ex Fr./Konr.et Maubl. incl.f.rugosoreticulatum Loringe - N, in gram. et musc.sub Pic.; carcharias/Pers./Konr.et Maubl.- R, sub Pic. ; granulosum/Batsch ex Fr./Kühn. N, sub Pic.
- DERMOCYBE anthracina /Fr./Ricken - humi sub Pic., R.; bataillei Favre ex Mos.-R, sub Pic., D Her.; cinnamomea/L.ex Fr./Wünsche - N, sub Pic., D+Herb.Her.; cinnamomeobadia/R.Hry/Mos.-R, sub Pic. D.J.Hlaváček; ?cinnamomeolutea ss.Mos.1978 non Mos.1983 -N, sub Pic., Kt.; cinnamofulva R.Hry -R, sub Pic., D J.Hlaváček; crocea /Schff./Mos.ss.Hry -N, sub Pic.; phoenicea/Bull.ex R.Maire/Mos. et punicea/Orton/sine ind., D J.Hlaváček; sanguinea/Wulf.ex Fr./Wünsche -N, sub Pic.; semisanguinea/Fr./Mos. - N, sub Pic.
- DERMOLOMA pseudocuneifolium Herink - R, in gram., L+D+Herb.Her.
- ENTOLOMA ameides /Bk.et Br./Sacc. - R, in gram.sub Junip., L.Kt., D+Herb.Her.; cetratum/Fr./Mos. - N, humi sub Pic.; conferendum/Britz./Noordl.-N, in gram., D Her., Kuth.; erophilus/Fr./Karst. -R, in gram., L+D Her.; excentricum Bres. -N, in gram.pasc.sic., L+D M.Huth; incanum/Fr./Hesler -N, in gram., Her., Kuth.et al., Herb.Her., BRA.; lazulina /Fr./Noordl. - N, in gram., L+D TPS; maddum/Fr./Gill. - in pasc.sicc., L.M.Huth, D.Kuth., BRA.; mougeotii /Quéll./Hesler - R, in gram. sub Pin.
- EXOBASIDIUM splendidum Nannf. - R, ad caul.vacc.vit.id.; vaccini/Fuck/Woron.-N, ad fol.Vacc. vit.-id., L+D Ko.
- FOMES fomentarius /L.ex Fr./Fr. -N, ad trunc.viv.Fag.
- FOMITOPSIS pinicola/Sw.ex Fr./Karst. - A, ad trunc.emotr.Pic.
- GALERINA hypnorum/Schramk ex Fr./Kühn. -R, inter musc.: marginata/Fr./Kühn.-N, ad cod.Pic.



- GEASTRUM sessile /Sow./Pouz. - R, sub Pic. + Junip., L ?, D+Herb. Her.
- GEOPYXIS alpina Höhn. - R, ad terr., L. Kuth., D Mor.
- GERRONEMA albidum /Fr./Sing. - R, in gram., L F. Tondl, D+Herb. Her.
- GLOEOPHYLLUM sepiarium /Wulf. ex Fr./Karst. -A, ad trunc. em. Pic.
- COMPHIDIUS glutinosus /Schff./Fr. -A, sub Pic.; maculatus /Scop./Fr. -R, sub Lar., L+D Laz.
- COMPHUS clavatus /Pers. ex Fr./S.F. Gray -humi sub Ab. 15.IX.88 L J. Baier /úd. Č. Váhu/.
- GYMNOPIIUS penetrans /Fr. ex Fr./Murrill -R, ad lign. Pic., D Her.
- HEBELOMA bulbosa Romagn. =H. ferrei auct./-R, sub Pic., L+D Kt.; adurum Métr. -N, sub Pic.; sinapizans /Paul. ex Fr./Gill. -N, sub Pic.
- HELMINTOSPHAERIA clavariarum /Tul./Fuck. -R, ad carp. Clavul. sp., L+D Kuth., Herb. BRA.
- HELVELLA lacunosa Afz. ex Fr. -R, ad marg. viae silv., L TFS, Herb. Her., Ant. ut H. sulcata.
- HEMIMYCENA cucullata /Pers. ex Fr./Sing. - N, in detr. D+Herb. Her.; delicatella /Peck/Sing. - R, in acic. Pic.
- HETEROBASIDIUM annosus /Fr./Bref. - A, ad bas. et rad. Pic.
- HOHENBUEHELIA rickenii /Kühn./Orton - R, in pic., L M. Babej, D+Herb. Her.
- HYDNUM repandum L. ex Fr. - A, in pic.
- HYDNELLUM aurantiacum /Batsch ex Fr./P. Karst. - N, sub Pin. + Pic.; coeruleum /Hornem. ex Pers./P. Karst. - N, sub Pic. + Pin.; scrobiculatum /Fr. ex Secr./P. Karst. - N, sub Pic. + Pin., L Ko., D Z. Pouzar.
- HYGROCYBE calciophila Orton - in pasc. sicc. N, L+D+Herb. Kuth./BRA/; chlorophana /Fr./Karst. - N, in pasc.; conica /Scop. ex Fr./Kumm. -N, in pasc.; fornicata /Fr./Sing. - RR, in gram. Pic. + Pag., L. Hag., D Kuth., Herb. BRA; laeta /Pers. ex Fr./Karst. - N, in gram.; miniata /Fr./Kumm. - in pasc. sub Pic., L+D TFS; nigrescens /Quél./Kühn. -R, in pasc.; persistentis /Britz./Britz. - R, in pasc. + Pic., L+D Kuth., Herb. BRA; psittacina /Schff. ex Fr./Wünsche - N, in gram.; purpurea /Fr./Kumm. - in pasc. sub Pic.; quieta /Kühn./Sing. - in pasc., L. J. Baier, D Kt.
- HYGROPHOROPSIS aurantiaca /Wulf. ex Fr./R. Maire - A, in ac. Pic.
- HYGROPHORUS agathosmus /Fr. ex Secr./Fr. -N, in gram. sub Pic. juv.; cossus /Sow. ex Fr./Fr. -R, humi sub Pag., Kuth.; eburneus /Bull. ex Fr./Fr. -N, sub Pag.; erubescens Fr. - sub Pic., L+D Hag.; fuscoalbus /Lasch/ Fr. - R, sub Pin., L+D Kuth., Herb. BRA; glicocycclus Fr. -A, sub Pin.; karstenii Sacc. et Cub. - R, sub Pic., L+D Kt., Herb. Her.; piceae Kühn. -R, sub Pic.; pustulatus /Pers. ex Fr./Fr. -N, in ac. Pic.
- HYPHOLOMA capnoides /Fr. ex Fr./Kumm. -A, ad cod. Pic.; fasciculare /Huds. ex Fr./Kumm. -ad cod. Pic., N; radicosum Lange - R, ad cod. Pic.; sublateritium /Fr./Quél. -N, ad trunc. em. Pag.
- HYPOXYLON fragiforme /Pers. ex Fr./Kickx -N, ad ram. dej. Pag.
- INOCYBE bongardii /Weinm./Quél. -R, sub Pic.; corydalina Quél. - R, sub Pic. + Pag., L+D Ant.; fastigiata /Schff. ex Fr./Quél. -N, sub Pic.; geophylla /Sow. ex Fr./Kumm. -N, sub Pag.; mixtilis Britz. N, in Pic., L+D Kuth.; napipes Lange -R, sub Pic. + Pin., LD TFS; nitidiuscula auct. = I. friesii Heim/ - R, in gram. sub Pic., L+D TFS; obscura /Pers. ex Pers./Gill. -R, in pic., L+D Her., Herb. Her.
- LACCARIA affinis Bon var. intermedia -N, sub Pic.; amethystina /Bolt. ex Hook./Murrill -N, sub Pag.
- LACTARIUS aurantiacus Fr. -N, sub Pic., TFS; badiosanguineus Kühn. et Romagn. -in gram. sub Pic., A; blennius Fr. -N, humi sub Pag.; deliciosus Fr. agg. /L. pinicola Smotl. -N, sub Pin.; detransibus Gröger ad terr. sub Pic., N; lignyotus Fr. - N, sub Pic., Laz.; mitissimus Fr. - in acic. Pic.; pallidus Pers. ex Fr. -N, sub Pag., L. Hag., Ant.; porcinis Roll. - N, sub Pag.; rufus Scop. ex Fr. -R, sub Pic.; salmonicolor Heim et Lecl. -R, sub Ab., L+D Kt.; scrobiculatus /Scop. ex Fr./Fr. - N, in pic.; semisanguineus Heim et Lecl. - R, sub Pin.; trivialis Fr. - R, in pic.; viduus Fr. -R, sub Pag.; volemus Fr. -R, sub Pic.
- LENTINELLUS flabeliformis /Bolt. ex Fr./Ito - RR, ad tr. iac. Pag., L+D Ant.
- LEPIOTA cristata /A. et S. ex Fr./Kumm. - N, in gram. sub Pic.; clypeolaris /Bull. ex Fr./Kumm. -N, in pasc. sub Pic., Ant.; erminea Fr. -R, in gram., L+D Ant.; perplexa Knudsen - N, sub Pic., L. Kt., Kuth., D Her., Herb. Her.; ventriospora Reid. - in pic., R.
- LEPISTA luscina /Fr./Sing. -N, in pasc.; nebularis /Fr./Harmaja -N, ad marg. Pic. + Pag.; nuda /Bull. ex Fr./Cooke - A, sub Pic.; sordida /Fr./Sing. - N, ad terr. humos.
- LYCOPERDON foetidum Bonord. - N, in pic.; molle Pers. ex Pers. - R, in gram. sub Pic., L+D Ant.; perlatum Pers. ex Pers. -A, in pic.; pyriforme /Schaeff. ex Pers. -N, ad cod. Pag.; umbrinum Pers. ex Pers. -R, in pic., L+D TFS.
- MACROLEPIOTA excoriata /Schff. ex Fr./ -R, in pasc. + fimo ovin., L+D Kuth.; procera /Scop. ex Fr./Sing. - A, in gram. + Pic.; prominens /Fr./Mos. -R, in pasc.
- MARASMIELLUS ramealis /Bull. ex Fr./Sing. - R, ad ram. dej. Pag.
- MARASMIUS alliaceus /Jacq. ex Fr./Fr. - R, sub Pag.; androsaceus /L. ex Fr./Fr. -N, in ac. Pic.; oreades /Bolt. ex Fr./Fr. - A, in pasc.; scorodionus /Fr./Fr. -N, in acic. Pic.; wyanaei Bk. et Br. -N, sub Pag.
- MELANOLEUCA grammopodia /Bull. ex Fr./Pat. - N, in pasc. + Pic.; humilis /Fr./Sing. -R, in gram., L?, D+Herb. Her.; stridula /Fr./Métr. - R, in gram., L+D+Herb. Her.
- MICROMPHALE perforans /Hofm. et Fr./Sing. - A, in acic. Pic.
- MYCENA amygdalina ss. Sing. - R, in pis.; chlorinella /Lange/Sing. - N, in pasc.; citrinomarginata Gill. - R, ad cod. Pic., L+D+Herb. Her.; epipterygia /Scop./S.F. Gray -A, in gram.; galopoda /Pers. ex Fr./Kumm. -A, in acic. Pic.; pura /Fr./Kumm. - A, sub Pic.; rosella /Fr./Kumm. -N, in acic. Pic.; zephyrus /Fr. ex Fr./Kumm. - A, sub Pic.
- MYCOLACHNEA hemisphaerica /Wigg. ex Fr./R. Maire - R, in musc.; L+D Kuth.
- NECTRIA cinnabarina /Tode ex Fr./Fr. - A, ad ramul. Pag.
- OCTOSPORA meslini /Le Gal/Svr. et Kub. - RR, ad terram, D Mor.
- OMPHALINA ericetorum /Pers. ex Fr./M-Lange - R, ad cod. Pic., lichenibus, Laz. ut umbellifera.
- OTIDEA leporina /Batsch/Fuck. - R, in acic. Pic., L J. Baier, Ko. et al.; umbrina /Pers./Bres. -R, sub Pic., L+D Laz.
- OUDEMANSELLA radicata /Relh. ex Fr./Sing. - R, sub Pag.

- P A N A E O L I N A foeniseeii/Pers.ex Fr./R.Maire -N, in pascuo, L+D Laz., Her.
- P A N A E O L U S ater /Lange/Kühn.et Romagn. - R, in pasc., L+D Laz.; fimicola/Fr./Gill. - in pascuo R; rickenii Hora - in pascuo + fim..D.+Herb.Her.; spinethrinus/Fr./Quéll. - N, in fimo vacc.
- P A N E L L U S mitis /Pers.ex Fr./Sing. - R, ram. iac. Pic., L+D Ko.
- P A X I L L U S atrotomentosus /Batsch/Fr. - R, ad cod. Pic.; involutus/Batsch/Fr. - A, sub Pic.
- P E Z I Z A succosa Berk. - R, ad terr., L.Laz., Kuth., D Mor.
- P H E L L O D O N melaleucus /Sw.ex Fr./P.Karst. - R, sub Pic. D Ko.; niger/Fr.ex Fr./Karst. - sub Pic., L+D Kut
- P H O L I O T A carbonaria /Fr./Sing. - N, in carb.; flammans/Fr./Kumm. - N, ad cod. Pic.; lucifera /Lasch/Quéll. - N, ad ram. Pic in terr., L+D Kuth.; spumosa /Fr./Sing - N, ad terr. circ. cod. Pic.
- P H Y L L O T O P S I S nidulans /Pers.ex Fr./Sing. - RR, ad cod. Pic., L J. Sutara, D Ko., TPS.
- P L U T E U S granulatus Bres. - R, ad ram. marc. Pic., L+D Kuth.; pouzerianus Sing. - R, ad cod. Pic., L+D Ko.; tricuspidatus Velen. = P. atomarginatus auct. / - R, ad cod. Pic.
- P O L Y P O R U S brumalis /Pers./ex Fr. - N, ad ramul. Fag.; varius Fr. - N, ad trunc. iac. Fag.
- P S A T H Y R E L L A velutina /Pers.ex Fr./Sing. - N, in gramine, Kuth., etiam Her.
- P S E U D O C L I T O C Y B E cyathiformis /Bull.ex Fr./Sing. - R, in gram. ad marg. viae.
- P S E U D O H Y D N U M gelatinosum /Scop.ex Fr./P.Karst. - N, ad cod. marc. Pic.
- P S I L O C Y B E semilanceata /Fr./Quéll. - ad terram + in fimo ovino, R.
- P Y C N O P O R U S cinnabarinus /Jacq. ex Fr./P.Karst. - ad ramum dejectum Fag.
- R A D U L O M Y C E S molaris /Chaill. in Fr./M.P.Christ. - R, ad ram. Fag.
- R A M A R I A abietina /Pers.ex Fr./Quéll. - R, in pic.; flava /Schff.ex Fr./Quéll. - R, sub Pic. + Fag. L+D Kuth.; flavescens /Schff./ ex Petersen - R, sub Pic. L+D Laz.; formosa /Pers.ex Fr./Quéll. - R, sub Fag., L+D Ant.
- R E S I N I C I U M bicolor /Alb. et Schw.ex Fr./Parm. - N, ad cod. Pic., L+D Ko.
- R H I Z O P O G O N roseolus /Corda/Th.F. - N, in musc. sub Pin. + Junip., Herb.Her.
- R H O D O C Y B E nitellina /Fr./Sing. - R, sub Pic., L+D+Herb.Her.; popinalis /Fr./Sing. - R, in pasc., L+D+Herb. Her.
- R I C K E N E L L A fibula /Bull.ex Fr./Raitv. - N, in musc. sub Pic.
- R I P A R T I T E S tricholoma /Alb. et Schw.ex Fr./Karst. - R, sub Fag. + Pic.
- R U S S U L A acrifolia Romagn. - R, sub Pic. + Pin., L+D TPS; adusta Fr. - N, sub Pic. + Bet.; cessans Pears. R, sub Pic.; chamaeleontina ss. Quéll. - R, humi sub Pic., L+D TPS; cyanoxantha Schff.ex Fr. - N, sub Pic.; emetica Fr. - R, sub Pic.; Firmula J.Schff. - N, sub Pin.; foetens Fr. - N, sub Pic. in gram.; fugeticola /Melz./Lund. = R. nobilis Vel. / - R, sub Fag., L+D Kt., Herb Her.; integra L.ex Fr. ss. R.Maire - N, sub Pic.; melitodes Romagn. - R, sub Pic., D prov. Her., Herb.Her.; mustelina Fr. - N, sub Pic.; puelleris Fr. - N, sub Pic.; queletii Fr. in Quéll. - N, sub Pic. juven.; nauseosa /Pers.ex Fr./Fr. ss. Bres. - N, sub Pic., Kt.; olivacea /Schff.ex Secr./Fr. - N, sub Pic.; vinosa Lindbl. - N, sub Pic.; xerampelina /Schff.ex Secr./Fr. - N, sub Pic. + Pin.
- S A R C O D O N glaucopus MaasG. et Nannf. - R, sub Pin. D Laz. ut S. amarescens; imbricatus /L.ex Fr./P.Karst. A, sub Pic.; scabrosus /Fr./P.Karst. - R, sub Pin., L M. Huth, vidi J. Kuth.
- S C H I Z O P H Y L L U M commune /Fr.ex Fr./Fr. - N, ad ram. Fag.
- S E P U L T A R I A arenicola /Lév./Mass. ss. Svrč. - N, ad terr. in pasc. sic., D Mor.
- S K E L E T O C U T I S amorpha /Fr./Kotl. et Pouz. - ad cod. Pin. L+D Laz.
- S T E R E U M hirsutum /Willd. ex Fr./S.F.Gray - A, ad ram. dej. Fag.; sanguinolentum /Alb. et Schw. ex Fr./Fr. - ad lign. emort. Pic. et Pin., A.
- S T R O P H A R I A aeruginosa /Curt. ex Fr./Quéll. - N, ad lign. marc. Pic.; cyanea /Bolt. ex Fr./Tuomikoski - R, ad terr., D+Herb.Her.; coronilla /Bull. ex Fr./Quéll. - N, in pascuo; semiglobata /Batsch. ex Fr./Quéll. - N, in fimo ovino.
- S U I L L U S aeruginascens /Secr./Snell - N, sub Lar.; bovinus /L.ex Fr./O.Kuntze - A, sub Pin.; colinitus /Fr./O.Kuntze - R, sub Pin.; granulatus /L.ex Fr./O.Kuntze - A, sub Pic. + Pin.; luteus /L.ex Fr./S.F.Gray - N, sub Pin.; tridentinus Bres. - R, sub Lar., L U. Richter et al.; variegatus /Swartz ex Fr./O.Kuntze - N, sub Pin.
- T E P H R O C Y B E inolens /Fr./Mos. - R, sub Pic., L+D+Herb.Her.
- T H E L E P H O R A caryophyllea /Schff./ex Fr. - R, sub Pic. + Pin., L+D Kuth.; terrestris /Enrh. ex Fr. - N, ad terr. sub Pin.
- T R A M E T E S hirsuta /Wulf. ex Fr./Lloyd - N, ad ram. dej. Fag.; unicolor /Bull. ex Fr./Cooke /Cerrena u. / - R, ad cod. Fag. L+D Ko.; versicolor /L.ex Fr./Lloyd - A, ad cod. Fag. et ad cod. Coryl.
- T R E M I S C U S helvelloides /DC. ex Pers./Donk - N, ad lign. marc. Pic.
- T R I C H A P T U M fuscoviolaceum /Ehrenb. ex Fr./Ryv. - N, ad lign. Pic. et Pin.
- T R I C H O L O M A albobrunneum /Pers. ex Fr./Kumm. - N, sub Pin., L+D Laz.; argyraceum /Bull. ex Fr./Sacc. R, in gram. sub Pic.; aurantium /Schff. ex Fr./Ricken - N, sub Pic.; batschii /Gulden - A, sub Pin.; cin-gulatum /Fr./Jakobatsch - R, in gram. sub Pic., D Her., secundum Kt. = T. myomyces /Pers. ex Fr./Lange; columbetta /Fr./Kumm. - R, sub Fag.; imbricatum /Fr. ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.; inamoenum /Fr./Quéll. - N, sub Pic.; lascivum /Fr./Gill. - N, sub Fag. L+D Laz.; psammopus /Kalchbr./Quéll. - R, sub Lar.; saponaceum /Fr./Kumm.; sulphurum /Bull. ex Fr./Kumm. - sub Pic. + Fag., N; terreum /Schff. ex Fr./Kumm. - N, sub Pin.; triste /Scop. ex Fr./Quéll. - R, sub Pic., L+D TPS; vaccinum /Pers. ex Fr./Kumm. - A, sub Pic.; virgatum /Fr. ex Fr./Kumm. N, sub Pin. et Pic.
- T R I C H O L O M O P S I S decora /Fr./Sing. - N, ad cod. marc. Pic.; rutilans /Schff. ex Fr./Sing. - N, ad cod. Pic.
- T Y R O M Y C E S caesius /Schad. ex Fr./Murrill - N, ad trunc. Pic.; stipticus /Pers. ex Fr./Kotl. et Pouz. - R, ad cod. Pic., L+D Laz.
- U T H A T O B A S I D I U M fusisporum /Schroet./Donk - R, ad ram. em. Junip., L Ko. + P. Vampola, D. Z. Pouzar.
- V A S C E L L U M depressum /Bon./Šmarda - N, in pascuo.



XEROCOMUS badius /Fr./Gilb. -N, sub Pic.; spadiceus/Fr./Quél./=coniferarum Sing./-N, sub Pic.  
XEROMPHALINA cauticinalis/With.ex Fr./Kühn. et R.Maire- RR, in gram.circum cod.Pic.D.Kuth.,BRA.  
XYLARIA hypoxylon/L.ex Hook./Grev. -N, ad cod.Pic.

5. Les "Brezové" u Tatranské Štrby.

Lokalita a jejich charakteristika je podrobně uvedena jednak v příspěvku autora soupisu o rašeliništích ve Vysokých Tatrách/na str. 25 a 26/a v soupisu druhů hub sbíraných během 4.mykologických dnů na Slovensku pořízeném prof.K.Kultem/na str. 49/, které jsou obsaženy v tomto sborníku. Bylo by tedy nadbytečné v tomto směru ještě něco dodávat, snad jen, že se konečně podařilo /věrme, že definitivně/ upřesnit pojmenování lokality z dřívějšího "Brezina-Rík" na "Brezové".

Exkurze účastníků "Setkání" se uskutečnila 13.IX.1988; krátká průzkumná exkurze pak 5.IX.1988, při této exkurzi nebyly nalezeny žádné jiné druhy než které jsou uvedeny v následujícím soupisu z 13.IX.1988.

AGARICUS essettei Bon /A.abruptibulbus auct europ.non Peck/-N, sub Pic.; semotus Fr. -R, sub Pic.; silvaticus Schff.ex Fr. -R, sub Pic.; sylicola/Vitt./Sacc. -sub Pic., D TPS, Her., Herb.Her.

ALURIA aurantis/Pers.ex Hook./Fuck. -N, ad terr.nud.viae silv., L+D Hag.

AMANITA fulva/Schff.ex Pers. <sup>N</sup>humil in pic.; muscaria /L.ex Fr./Hook -N, sub Pic.; porphyria/A et S. ex Fr./Secr. <sup>N</sup>humil sub Pic.; rubescens/Pers.ex Fr./S.F.Gray -N, in pic.; spissa/Fr./Kumm.-N, sub Pic.; umbrinolutes Secr.-N, in pic.udo; vaginata/Bull.ex Fr./Quél. -R, sub Pic.

ARMILLARIA ostoyae/Romagn./Herink -N, ad cod.Pic.

ASCOCORYNE sarcoides/Jacq.ex S.F.Gray/Groves et Wilson - R, ad trunc.iac.Aln.

BJERKANDERA adusta/Willd.ex Fr./P.Karst. - N, ad lign.fron. et cod.Pic !, Ko.

BOLETUS calopus Fr. -N, sub Pic.; edulis Bull.ex Fr.-N, sub Pic.; erythropus/Fr.ex Fr./Krbh.-N, sub Pic.

BYSSECTRIA luteovirens /Fr.ex Fr./Z.Moravec - ad carp.Russul.sp. -L+D Hag.

CALOCERA viscosa /Pers.ex Fr./Fr. - A, ad cod.Pic.

CALOCYBE chrysenteron/Bull.ex Fr./Sing. - RR, sub Pic., L+D J.Šutara → Kuth..Herb.BRA

CAMAROPHYLLUS niveus /Scop.ex Fr./Wünsche - R, in pasc.sub Pic.

CANTHARELLUS cibarius Fr. - N, sub Pic.; tubaeformis Fr. - N, sub Pic.

CANTHARELLULA umbonata /Gmel.ex Fr./Sing. - R, inter muscos, L+D TPS.

CHALCIPORUS piperatus/Bull.ex Fr./Bat. - N, sub Pic.juven.

CHROGOMPHUS helveticus/Sing./Mos.<sup>ssp.tatrensis</sup> Kuthan et Sing.-N, sub Pic.; rutilus/Schff.ex Fr./O.K.Miller- N, sub Pin.

CLAVARIA DELPHUS ligula/Schff.ex Fr./Donk - N, in ac. Pic.

CLAVULINA cinerea/Bull.ex Fr./Schroet.-R, sub Pic., TPS.; cristata/Holmsk.ex Fr./Schroet.-N, sub Pic.

CLITOCYBE candicans/Pers. ex Fr./Kumm. ss.Her. - R, sub Pic., L? D Her.; clavipes/Pers.ex Fr./Kumm. A, in gram.sub Pic.; ditopa /Fr.ex Fr./Gilb. -N, sub Pic.; fragrans/Sow.ex Fr./Kumm.-N, in gram.sub Pic. gibba/Pers.ex Fr./Kumm. -N, sub Pic.; odora /Bull.ex Fr./Kumm. -N, in silv.mix./Pic., Pin., Pop.tr./

CLITOPILUS prunulus/Scop.ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.

COLLYBIA asema/Fr.ex Fr./Kumm. -N, in silv.mix./Pic., Pop.tr.; butyracea/Bull.ex Fr./Quél.; cirrhatta/Schum.ex Fr./Kumm.-N, ad carp.vet.Russ.sp.; distorta /Fr./Quél. -N, sub Pic., L+D Kuth.; maculata /A.et S.ex Fr./Quél. - A, sub Pic.; tuberosa/Bull.ex Fr./Kumm. - N, ad carp.vet.Russ.sp.

COLTRICIA perennis /L.ex Fr./Murrill - N, ad terram nud.sub Pic.

COPRINUS micaceus /Bull.ex Fr./Fr. - R, ad lign.fron. /Pop.tr. ?/

CORTINARIUS allutus /Secr./Fr. -sub Pic., R, L J.Kopřiva, D+ Herb.Her.; anomalus/Fr.ex Fr./Fr. - N, sub Pic.; acutus Fr. -R, in sphagn.sub Pic., Bet.; armillatus/Fr./Fr. -A, sub Bet.carp.; brunneus Fr.-N, sub Pic.+ Sphg.; alboviolaceus /Pers.ex Fr./Fr. - R, sub Pic., L+D Kuth.; collinitus Fr.-N, sub Pic.; delibutus Fr. - N, in Pic.; duracinus Fr.- N, in Pic.; gentilis /Fr./Fr. - R, in pic.sphgn.; langei R.Hry -sub Pic., D Her.; obtusus Fr. - N, in pic.sphagn.; paleaceus Fr. -N, in pic.sphagn. pholideus/Fr.ex Fr./Fr. -N, in sphgn.sub Bet.; scutulatus Fr. - R, in pic.sphagn., D.Her.; traganus Fr. -N, in pic.; trivialis Lange -N, sub Pop.tr.; varius Fr. -N, in pic.udo, TPS; vibratilis/Fr./Fr. -N, sub Pic.

CYSTODERMA amianthinum/Scop.ex Fr./Konr.et Maubl. -N, in gram.et musc.; carcharias/Pers./Konr.et Maubl.-N, in pic.; granulosum/Batsch.ex Fr./Kühn. -R, humil sub Pic.; terre /Bk.et Br./Harmaja-R, sub Pic.

DACRYMYCES stillatus Nees.ex Fr. -A, ad lign.Pic., TPS.

DAEDALEOPSIS confragosa /Bolt.ex Fr./Schroet. - A, ad ram.Sal., Aln, Pop.

DENTIPELLIS fragilis/Pers.ex Fr./Donk - R, ad trunc.Pop.trem.iac., L+D Ko.

DERMOCYBE cinnamomeolutes/P.D.Orton/Mos. -N, su Pic.+Sal.; crocea/Schff./ ss.Lange-N, sub Pic.; sanguinea/Wulf.ex Fr./Wünsche-N, sub Pic.; malicoria /Fr./Rick. -R, in pic.udo, TPS; semisanguinea/Fr./Mos.-N, in pic.; uliginosa/Berk./Mos. -R, sub Sal., L+D Ant.

FOMITOPSIS pinicola/Sw.ex Fr./P.Karst - A, ad trunc.Pic.

ENTOLOMA catratum/Fr./Mos. -N, sub Pic.; conferendum/Britz./Noordl.-N, in gram.sub Pic.; nidosum /Fr./Quél. - in sphgn. sub Pic.+Bet.; prunuloides /Fr./Quél. -in pic.gramin., D+Herb.Her.

EXOBASIDIUM oxycoccii Rostrup ex Shear - R, ad fol.O.quadripet., L+D Kuth.; vaccini /Fuck./Woronin -N, ad fol.V.vitis-id.

GALERINA hypnorum /Schrank ex Fr./Kühn. -N, in musc.; marginata/Fr./Kühn.-N, ad cod.Pic.

GEASTRUM quadrifidum Pers.ex Pers. - R, sub Pic., L+D TPS.

GLOEOPHYLLUM sapiarium/Wulf.ex Fr./P.Karst. - ad trunc.iac.Pic.



- G O M P H I D I U S glutinosus /Schff./Fr. -N, sub Pic.; roseus /Fr./Karst. -R, sub Pin.
- G Y R O M I T R A infula /Schff.ex Pers./Quél. - R, in pic.udo, L+D TPS, etiam D+ Herb.Her.
- H E B E L O M A crustuliniforme /Bull.ex St.-Am./Quél. - R, ad marg.viae publ., sub Bet.+Pin., Kt., TPS; edurum Métr. - R, sub Pic.; L J.Kopřiva, D+Herb.Her.; longicaudum /Fr./ss.Lange - N, in sphagn.sub Pic.; mesophaeum /Pers.ex Fr./Quél. - N, sub Pic.+ Pin.
- H U M A R I A hemisphaerica /Wigg.ex Fr./Fuck. - R, ad terr.in silv.mixt.
- H Y D N E L L U M peckii Banker ap.Peck - R, in pic., L+D TPS.
- H Y D N U M repandum L.ex Fr. - A, sub Pic.
- H Y G R O C Y B E coccinea /Schff.ex Fr./Kumm. - R, prato, L+D Hag.; conica /Scop.ex Fr./Kumm.-R, prato, L+D Hag.
- I N O C Y B E argillacea auct. - N, sub Pic., D+Herb.Her.; boltonii Heim - N, in sphagn.sub Pic., L+D Kuth.; fastigiata /Schff.ex Fr./Quél. - N, in pic.gramin.; umbrina Bres. - R, sub Pic., L+D TPS.
- H Y G R O P H O R O P S I S aurantiaca /Wulf.ex Fr./R.Maire - N, sub Pic.
- H Y G R O P H O R U S olivaceoalbus /Fr.ex Fr./Fr. -A, in pic.sphagn.
- H Y M E N O C H A E T E tabacina /Sow, ex Fr./Lév. - N, ad ram.dej. Popul.trem.
- H Y P H O D E R M A radula /Fr.ex Fr./Donk - R, ad ram.Sal.siles., L+D Ko.
- H Y P H O L O M A capnoides /Fr.ex Fr./Kumm. - A, ad cod.et rad.Pic.; fasciculare /Huds.ex Fr./Kumm. - ad cod.Pic.; polytrichi /Fr./Sing. - R, in musc., L+D TPS; radicosum Lange - R, ad cod.Pic.; sublateritium /Fr./Quél. - N, ad trunc.iac.Pop.trem.; rudum /Pers.ex Fr./Kühn. - N, in sphg.
- K U E H N E R O M Y C E S mutabilis /Schff.ex Fr./Sing. et Smith - N, ad cod.Bet.
- L A C C A R I A affinis Bon var. intermedia -N, in pic.; var.anglica -N, sub Pic., L+D Ant.; amethystina /Bolt. ex Hook./Murrill - N, ad terr.in silv.mixt.; proxima /Boud./Pat.-N, in silv.mixt., L+D Ko.;
- L A C T A R I U S badiosanguineus Kühn.et Romagn. - R, in pic., L J.Kopřiva, D+Herb.Her.; deterimus Gröger A, sub Pic.; flexuosus Fr. = L.roseozonatus auct. - N, ad terr.sub Pic., Bet., Pop.tr.; fuscus Roll. - R, sub Pic.+ Pin.; glycosmus Fr. - N, in sphagn.sub Bet.; helvus Fr. - sub Pic.A; hysginus Fr. - N, sub Pin. L+D Kt.; liguotus Fr. - N, sub Pic.; mitissimus Fr. - A, sub Pic.; necator /Bull.ex Fr./Karst. - N, in Pic.+ Bet.; picinus Fr. - R, sub Pic.; piperatus /L.ex Fr./S.F.Gray - in pic., N; representaneus Britz. R, sub Pic.+ Sal.capr., L+D Ko., Kuth.; rufus /Scop./ ex fr. - A, sub Pic.; scrobiculatus /Scop.ex Fr./Fr.agg.-N, sub Pic.+ Bet.; sphagneti /Fr./Neuhoff - R, in sphagn.sub Pic., L+D Kuth.; theogalus /Bull./Fr. - A, in pic.udo, L+D Ant.; trivialis Fr. - N, sub Pic.; uvidus Fr. - N, in sphagn. sub Pic.+ Bet.; vellereus /Fr./Fr. - N, in pic. sub Coryl.avell.; viatus Fr. - N, in pic.+ Bet.+Pop.tr., L+D Ant.; volemus Fr. - R, sub Pic.
- L E C C I N U M aurantiacum /Bull.ex St.Am./S.F.Gray - N, sub Pop.tr.+ Pin., Herb.BRA; holopus /Rostk./Watl. - N, sub Bet.in sphagn.; picinum Pil. - R, in pic.; cf.rotundifoliae /Sing./Smith, Thiers et Watling - N, sub Bet.carp. in sphagn., Herb.BRA; scabrum /Bull.ex Fr./S.F.Gray - N, sub Bet.; testaceosabrum /Secr./Sing. - R, sub Bet.; varicolor Watl. - N, sub Bet. in sphagn
- L E O T I A lubrica /Scop./ ex S.F.Gray - R, in Sphg., L+D Hag.
- L E P I S T A gilva /Pers.ex Fr./Roze - N, sub Pic.; inversa /Scop.ex Fr./Pat. - N, sub Pic.+ Pin.; nebularis /Fr./Harmaja - N, in silv.mixt.
- L E U C O C O R T I N A R I U S bulbiger /Alb.et Schw.ex Fr./Sing. - N, sub Pic., L+D Kt., J.Kopřiva et al.
- L E U C O P A X I L L U S gentianeus /Quél./Kotl. - N, in pic.udo
- L Y C O P E R D O N foetidum Bonord. - N, ad terr.sub Pic.; perlatum Pers.ex Pers. - A, in pic.; umbrinum Pers.ex Pers. - N, sub Pic.
- M A C R O L E P I O T A olivieri /Barla/Wasser = M.rhacodes auct./ - N, sub Pic.
- M A R A S M I U S androsaceus /L.ex Fr./Fr. - N, in acic. et detr.Pic.; epiphyllus /Pers.ex Fr./Fr. - N, ad fol.Pop.tr., L+D Ant.; scorodoniis /Fr./Fr. - N, in ac.Pic.
- M I C R O M P H A L E perforans /Hofm. ex Fr./Sing. - A, in ac. Pic.
- M Y C E N A alcalina /Fr./Kumm. - N, ad con.marc.Pic.; aurantiomarginata /Fr./Quél. - N, in acic.Pic.; chlorinella /Lange/Sing. - N, in gram.; epipterygia /Scop./ S.F.Gray - N, inter musc. et in gram.; galericulata /Scop.ex Fr./S.F.Gray - N, ad cod.arb. frond.; Bet.carp.; galopoda /Pers.ex Fr./Kumm. - A, in ac.Pic. et in Sphg.sub Pic.; metata /Fr./Kumm. - N, in pic.; pura /Fr./Kumm. - N, sub Pic.; rorida /Scop.ex Fr./Quél. - R, inter musc.; rosella /Fr./Kumm. - N, in ac.Pic.; polygramma /Bull.ex Fr./S.F.Gray - ad codicem arb.frond., R, D Her.; vulgaris /Pers.ex Fr./Quél. - in ac.Picae, N.
- M Y X O M P H A L I A maura /Fr./Hora - R, in carbon. L L.Kotilová, Hag., D.Her.
- O T I D E A leporina /Batsch/Fuck. - R, in pic, ad terr., L Derecká, D Mor.
- P A N U S suavissimus /Fr./Sing. - R, ad ram.Salix sp.
- P A X I L L U S atrotomentosus /Batsch.ex Fr./Fr. - N, ad cod.Pic.; involutus /Batsch ex Fr./Fr. - A, sub Pic.
- P H E L L I N U S tremulae /Bond./ Bond. et Boris. - R, ad trunc.Pop.trem., L+D Ko.
- P H A E O M A R A S M I U S erinaceus /Fr./Kühn. - R, ad ram.Sal., L+D TPS.
- P H O L I O T A alnicola /Fr./Sing. - R, ad trunc.marc.Pop.tr.; carbonaria /Fr./Sing. - N, in carbonar.; flammens /Fr./Kumm. - N, ad cod.Pic.; flavida /Schff.ex Fr./Sing. - R, ad trunc.iac.Pic.; decussata /Fr./Mos. - R, ad detr.lign.conif, ad terr.; scamba /Fr./Mos. - R, in ac.Pic.; polygramma /Bull.ex Fr./S.F.Gray - ad codicem arb.frond., R, D Her.; vulgaris /Pers.ex Fr./Quél. - in ac.Picae, N.
- P I P T O P O R U S betulinus /Bull.ex Fr./P.Karst. - N, ad tr.emort. Bet.
- P L U T E U S pouzarianus Sing. - R, ad cod.Pic.
- P S A T H Y R E L L A spadicea /Schff.ex Fr./Sing. - R, ad trunc.marc.arb.frond., D+Herb.Her.
- P S E U D O H Y D N U M gelatinosum /Scop.ex Fr./P.Karst. - N, ad cod.Pic.
- P S I L O C Y B E semilanceata /Fr./Quél. - R, in gram.viae silv., L+D Kuth., Herb.BRA.
- R A D U L O M Y C E S molaris /Chaill.in Fr./M.P.Christ. - N, ad ram. et trunc.Sal., L+D Ko.
- R A M A R I A sumorpha /P.Karst./Corner /C.invalii auct./ - N, in ac.Pic.

- RICKENELLA fibula /Bull.ex Fr./Raitv. - N, in musc.
- RIPARTITES helomorpha /Fr./Karst. -R; sub Pic. L+D Kt.
- ROZITES caperata /Pers.ex Fr./ Karst. - N, ad terram in pic.
- RUSSULA aeruginea Lindbl.in Fr. - N, sub Bet.in pic.; aguosa Lecl. -R, in pic.sphagn.+ Bet., L+D Kt.  
betularum Hora - R, sub Bet. in sphgn.; caesans Pearson -N, sub Pic.: chloroides Krbh. -N, in pic.;  
cicatricata Romagn. ex Bon - R, in silv.mixt.: cyanoxantha/Schff.ex Schw./Fr. -A, in pic.; decolorans  
Fr. - A, humi in pic.udo; emetica Fr./incl.var.silvestris/- N, in pic. sphagn. + in Sphg. sub Pic.;  
flava /Rom./sp. Lindbl. - N, in sphgn. sub Bet.; foetens Fr.-N, in pic.; fragilis/Pers.ex Fr./Fr.-  
N, ad terr.sub Pic.; mustelina Fr. - A, sub Pic.; nigricans /Bull./Fr. - N, humi sub Pic.; nitida Fr.  
N, humi sub Pic.; ochroleuca /Pers./ ex Fr. - paludosa Britz. - N, in pic.sphagn.; puellaris Fr. -  
N, sub Pic.; rhodopoda Zvára - R, in pic. udo vel sphgn., L.J.Kopřiva, D+ Herb.Her.; viscida Kudrna  
R, in pic., L+D+Herb.BRA Kuth.; xerampellia /Schff.ex Secr./Fr. - N, sub Pic,
- SARCODON imbricatus /L.ex Fr./P.Karst. - N, sub Pic.
- SCHIZOPHYLLUM commune/Fr.ex Fr./Fr. - ad ramula dej. arb. frond., A.
- SKELETOCUTIS amorpha /Fr./Kotl.et Pouz.
- STEREUM hirsutum/Willd.ex Fr./S.F.Gray - N, ad ram.Bet.; rugosum /Pers.ex Fr./Fr. -N, ad ram.Bet.  
et Pop.tr.; sanguinolentum/Alb. et Schw.ex Fr./Fr. - N, ad cod. et trunc.Pic.+ Pin.
- STROPHARIA aeruginosa/Curt.ex Fr./Quél. - ad terram sub Pic.: cyanea/Bolt.ex Secr./Tuomikoski  
R, in gram.
- SUIILLUS bovinus/L.ex Fr./O.Kuntze -N, sub Pin.; granulatus/L.ex Fr./O.Kuntze - N, sub Pin.; grevil-  
lei/Klotsch/Sing. - N, sub Lar.; luteus /L.ex Fr./S.F.Gray -N, sub Pin.; variegatus /Swartz ex Fr./  
O.Kuntze - N, sub Pin.
- TEPHROCYBE palustris /Peck/Donk - N, in sphgn. ad Sphg.
- THELEPHORA palmata /Scop./ex Fr. -R, ad terr. sub Pic.; terrestris Ehrh.ex Fr. - N, humi sub Fin.
- TRAMETES multicolor/Schff./Jülich - N, ad tr.emort.Bet., L+D Ko.; pubescens /Schum.ex Fr./Pil. -  
ad trunc.iac.Pop.tr., L+D Ko.
- TREMELLA encephala Pers.ex Pers. - R, ad ram.em.Pin.ad carp.Ster.sanguin.; foliacea /Pers.ex S.F.  
Gray/Pers.
- TRICHAPTUM fuscoviolaceum/Ehrenb.ex Fr./Ryv. - ad tr.iac.Pic.
- TRICHOLOMA flavobrunneum /Fr./Kumm. - N, sub Bet.; imbricatum /Fr.ex Fr./Kumm. -N, sub Pic.;  
inamoenum/Fr./Quél. -N, in pic.; portentosum /Fr./Quél. - R, sub Pic.+ Pin.; saponaceum /Fr./Kumm.-  
A, sub Pic.; sulphureum /Bull.ex Fr./Kumm. - N, sub Pic./ + Bet., Pop.tr.; vaccinum/Pers.ex Fr./Kumm.  
A, sub Pic.; virgatum /Fr.ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.; viridilutescens Mos.-A, in gram.sub Pic.
- TRICHOLOMOPSEIS rutilans/Schff.ex Fr./Sing. - N, ad cod.Pic.
- TYLOPIIUS felleus /Bull.ex Fr./P.Karst. - R, sub Pic.
- TYROMYCES caesius/Schrad.ex Fr./Murrill - N, ad trunc.emort.Pic.; fragilis /Fr./Donk -R, ad tr.  
emort.Pin.; stipticus /Pers.ex Fr./Kotl.et Pouz. - R, ad codicem Pic.
- XEROCOUMUS badius /Fr./C. lb. - A, sub Pic.; chrysensteron /Bull.ex St.-Am./Quél. -N, sub Pic.;  
fragilipes Martin - N, in silv mixt.; spadiceus/Fr./Quél./X.coniferarum Sing./-N, sub Pic.
6. V a ž e c /"Važecké lúky"/- p o l a n y s e v e r n ě o d o b c e /u motorestu "Kriváň"/
- Tato lokalita je vyhlášena jako "hřibová oblast" a je hojně navštěvovaná praktickými houbaři. Tito se však zaměřují většinou na výše položené části podhorských pastvin se solitérními nebo jen řídké zapojenými smrky a jalovci s ojedinělými borovicemi lesními, které směrem k severu přecházejí v horské smrčiny na kyselém podkladu. Z mykologického hlediska je mnohem zajímavější prameništní oblast a údolí kol potoků Mlynická voda a jeho přítoku Solisková voda, kde se nacházejí plochy rašeliniček s porosty vrb, ojediněle i břázy; na méně podmáčených místech pak jsou i nízké smrky a borovice, ojediněle i jalovec. Terén k severu se postupně zvyšuje od cca 830m u motorestu; nad cca 900m jsou pak podmáčené plochy již řídké. Orientace v tomto terénu zvláště za mlhy je značně obtížná /q.e.d./.
- Na lokalitu byla uskutečněna pouze jedna exkurze, a to dne 13.IX.1988 za účasti většiny účastníků "Setkání", a to za značně nepříznivého počasí.
- A G A R I C U S campestris /L./Fr. - N, in pasc.; macrosporus/Moell.et Schaef./Pil. - R, in pasc.
- A M A N I T A muscaria /L.ex Fr./Hook. - N, sub Pic.+ Bet.; regalis /Fr./Michael - N, sub Pic.; spissa  
/Fr./Kumm. - N, sub Pic.
- A R M I L L A R I A ostovae /Romagn./Herink - N, ad cod.Pic.
- B O L E T U S edulis Bull.ex Fr. - A, sub Pic.; erythropus /Fr.ex Fr./Krombh. - N, sub Pic.; pinophilus  
Pil. et Dermek - R, sub Pin., L+D TPS.
- B O V I S T A plumbea Pers. ex Pers. - N, in pasc.
- C A L O C E R A viscosa/Pers.ex Fr./Fr. - N, ad cod.Pic.
- C A L O C Y B E carnea /Bull.ex Fr./Donk - R, in gram. in pasc.
- C A L V A T I A utriformis/Bull.ex Pers./Jaap - N, in pasc.
- C A M A R O P H Y L L U S niveus /Scop.ex Fr./Wünsche - N, in pasc. sub Pic.; cinereus/Fr./Karst. - R, in pasc.; pratensis/Pers.ex Fr./Kumm. -N, in pasc., L+D TPS; virginicus/Wulf.ex Fr./Karst. -R, in pasc.
- C A N T H A R E L U L L A umbonata /Gmel. ex Fr./Sing. - N, in pasc., inter musc. et Vacc.mvrt.
- C A N T H A R E L L U S cibarius Fr. -N, sub Pic.; lutescens/Pers./es Fr. -R, in musc. sub Pic.; tubaeformis  
Fr. - N, sub Pic.

- C A T A T H E L A S M A imperiale /Fr./Sing. - R, carp. abiecta, L. J. Mann.  
C H A L C I P O R U S piperatus /Bull. ex Fr./Bat. - N, sub Pic.  
C H R O O G O M P H U S helveticus /Sing./Mos. ssp. tatrensis Kuthan et Sing. -N, sub Pic.: rutilus /Schff. ex Fr./O.K. Miller - R, sub Pin.  
C L A V A R I A D E L P H U S ligula /Schff. ex Fr./Donk -N, in acic. Pic.  
C L A V U L I N A cristata /Holmsk. ex Fr./Schroet. -N, sub Pic., L+D TPS.  
C L I T O C Y B E clavipes /Pers. ex Fr./Kumm. -A, sub Pic.; dealbata /Sow. ex Fr./Kumm. -N, in pic., TPS; ericetorum /Bull. ex Quél. -N, in gram. L+D TPS; langei /Sing. ex Hora - R, sub Pic., L+D Ko.; ödora /Bull. ex Fr./Kumm. - humi sub Pic.  
C L I T O P I L U S prunulus /Scop. ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.  
C O L L Y B I A butyracea /Bull. ex Fr./Kumm. -N, sub Pic.; cirrhata /Schum. ex Fr./Kumm. -N, ad carp. vet. Russ. sp.; tuberosa /Bull. ex Fr./Quél. - N, ad carp. vet. Russul. sp.  
C O L T R I C I A perennis /L. ex Fr./Murrill - A, ad terram sub Pic., TPS.  
C O R T I N A R I U S albiviolaceus /Pers. ex Fr./Fr. - R, in pic.; armilletus /Fr./Fr. -N, sub Pic. + Bet.; brunneus /Fr. -N, in sphgn. sub Pic.; collinitus /Fr. -N, humi sub Pic.; glaucopus /Schff. ex Fr./Fr. -N, sub Pic.; paleiferus /Svr. -R, ad terr. ud. sub Aln. + Sal.; tragenus /Fr. - N. sub Pic.  
C U D O N I A confusa /Bres. - R, in pic. udo, L+D C. Kosina.  
C Y S T O D E R M A amianthinum /Batsch ex Fr./Konr. et Maubl. icl. f.rugosoreticulatum /Loringer - N, in gramine + musc.; terrei /Bk. et Br./Harmaja - R. sub Pic.  
C Y T I D I A salicina /Fr./Burt. - R, ad ram. Sal. aurit. L+D Ko.  
D A C R Y M Y C E S stillatus /Nees. ex Fr. -N, ad lign. emort. Pic., TPS.  
D A E D A L E O P S I S confragosa /Bolt. ex Fr./Schroet. - N, ad truncul. Sal. cin.  
D E R M O C Y B E cinnamomeobadia /R. Hry/Mos. - N, sub Pic.: cinnamomeolutes /Orton/Mos. -N, loco udo, sub Sal.; crocea /Schff./Mos. ss. Hry - N. sub Pic.; sanguinea /Wulf. ex Fr./Wünsche -R, sub Pic.  
E N T O L O M A cetratum /Fr./Mos. -N, sub Pic.; conferendum /Britz./Noordl. -in pic. sphagn., N.  
G A L E R I N A hynorum /Schrank ex Fr./Kühn. -N. iter musc.; marginata /Fr./Kühn. -R, ad cod. Pic.; sphagnorum /Pers. ex Fr./Kühn.  
G O M P H I D I U S glutinosus /Schff. ex Fr./Fr. -A, sub Pic.; maculatus /Scop. ex Fr./Fr. -R, sub Lar.; roseus /Fr./P. Karst. -R, sub Pin., L+D+Herb. Kuth.  
H A P A L O P I L U S rutilans /Pers. ex Fr./P. Karst. -R, ad trunc. Sal. aur., L+D Ko.  
H E B E L O M A longicaudum /Fr./ss. Lange -R, in Sphg. sub Pic.; mesophaeum /Pers. ex Fr./Quél. -N, sub Pin.; pyrophilum /auct. - RR, in pic. L+D Ant.  
H Y G R O C Y B E chlorophana /Fr./Karst. - N, in pasc.; coccinea /Schff. ex Fr./Kumm. -R, in gram. sub Pic., L+D TPS; nigrescens /Quél./Kühn. -R, in pasc. L+D TPS; punicea /Fr./Kumm. - R, in pasc. sub Junip.; spadicea /Scop. ex Fr./Karst. -R, in gram. sub Lar., L+D Kuth.  
H Y G R O P H O R O P S I S aurantiaca /Wulf. ex Fr./R. Maire - N, sub Pic.  
H Y G R O P H O R U S olivaceoalbus /Fr. ex Fr./Fr. -A, in sphgn.; hypothejus /Fr. ex Fr./Fr. -N, sub Pin.  
H Y P H O L O M A capnoides /Fr. ex Fr./Kumm. - N, ad cod. Pic.; elongatipes /Peck - R, in Sphg.; udum /Pers. ex Fr./Kühn. -R, in Sphg.  
L A C C A R I A proxima /Boud./Pat. + R, sub Pic.  
L A C T A R I U S aspideus /Fr. - R, sub Sal. cin. L+D C. Kosina; badiosanguineus /Kühn. et Romagn. -R, sub Pic.; detrinimus /Gröger - A, sub Pic.; glyciosmus /Fr. - N, sub Pic. + Bet.; helvus /Fr. -N, sub Pic.; mitissimus /Fr. -N, sub Pic.; scrobiculatus /Scop. ex Fr./Fr. agg. - R, sub Pic.; rufus /Scop. ex Fr. - N, sub Pic.; theiogalus /Bull. /Fr. -A, sub Pic.; trivialis /Fr. -N, sub Pic.; sphagneti /Fr./Neuhoff -R, in sphgn. sub Pic.; uvidus /Fr. -N, sub Bet. + Pic. in sphgn.  
L E C C I N U M holopus /Rostk./Watl. - R, sub Bet. in sphgn.; scabrum /Bull. ex Fr./S.F. Gray -R, sub Bet.  
L Y C O P E R D O N perlatum /Pers. ex Pers. - N, sub Pic.  
L Y O P H Y L L U M fumosum /Pers. ex Fr./Kühn. et Romagn. -N, in gram. sub Pic. L+D TPS.  
M A R A S M I U S androsaceus /L. ex Fr./Fr. -N, in acic. Pic.; oreades /Bolt. ex Fr./Fr. -A, in pasc.; scorodonus /Fr./Fr. - N, sub Pic.  
M A C R O L E P I O T A procera /Scop. ex Fr./Sing. - N, in pasc. + pic.  
M E G A C O L L Y B I A platyphylla /Pers. ex Fr./Kotl. et Pouz. - R, circ. cod. Pic.  
M E L A N O L E U C A brevipes /Bull. ex Fr./Pat. - R, in pasc., L+D TPS.  
M I C R O M P H A L E perforans /Hofm. et Fr./Sing. -N, in ac. Pic.  
M Y C E N A alkalina /Fr./Kumm. - N, ad cod. Pic.; chlorinella /Lange/Sing. -N, in pasc.; epipterygia /Scop./S.F. Gray -N, in gram.; galopoda /Pers. ex Fr./Kumm. - A, in ac. Pic.; rosella /Fr./Kumm. -N, in acic. Pic.; vulgaris /Pers. ex Fr./Quél. - N, in detr. Pic.  
O T I D E A grandis /Pers. ss. Boud. - R, sub Pic., L. Derecká, D. Mor.  
P A N U S suavissimus /Fr./Sing. - R, ad ram. Sal. cin., Ko., Kuth., al.  
P A X I L L U S involutus /Batsch/Fr. - A, sub Pic.  
P H O L I O T A carbonaria /Fr./Sing. -N, in carb. sub Pic., TPS; flammans /Fr./Kumm. - N, ad cod. marc. Pic.; scamba /Fr./Sing. - R, ad trunc. marc. Pic.  
P I P T O P O R U S betulinus /Bull. ex Fr./P. Karst. - N, ad trunc. Bet.  
P L U T E U S pouzarianus /Sing. -R, ad cod. Pic., L+D TPS.  
P S E U D O H Y D N U M gelatinosum /Scop. ex Fr./P. Karst. - N, ad cod. Pic.  
R O Z I T E S caperata /Pers. ex Fr./Karst. - N, in pic. udo.



- R U S S U L A cessans Pearson - R, sub Pic.; decolorans Fr. - N, in pic. sphagn.; metica Fr. - N, sub Pic. in Sphg.; erythropoda Pelt. = R. xerampelina auct. - N, sub Pic. + Pin.; fragilis Pers. ex Fr. / Fr. - N, sub Pic.; griseascens auct. - R, in pic. sphagn. L+D Kt.; mustelina Fr. - N, sub Pic.; paludosa Britz. - N, in pic. udo; puellaris Fr. - N, sub Pic.; queletii Fr. in Quél. - N, sub Pic.; rhodopoda Zvára - R, in pic. sphagn., L+D Kt.
- S K E L E T O C U T I S amorpha / Fr. / Kotl. et Pouz. - N, ad trunc. emort. Pin.
- S U I L L U S aeruginascens / Secr. / Snell - R, sub Lar.; bovinus / L. ex Fr. / O. Kuntze - N, sub Pin.; granulatus / L. ex Fr. / O. Kuntze - N, sub Pin.; grevillei / Klotsch / Sing. - N, sub Lar.; luteus / L. ex Fr. / S. F. Gray - N, sub Pin.; variegatus / Swartz ex Fr. / O. Kuntze
- T H E L E P H O R A terrestris Ehrh. ex Fr. - N, ad terr. sub Pic. + Pin.
- T R A M E T E S hirsuta / Wulf. ex Fr. / Lloyd - R, ad ram. ? Sal., Ko.
- T R I C H O L O M A argyraceum / Bull. ex Fr. / Sacc. - R, in gram. sub Pic.; auratum Gill. - R, sub Pin.; vac-cinum / Pers. ex Fr. / Kumm. - N, sub Pic.; virgatum / Fr. ex Fr. / Kumm. - N, sub Pic.; saponaceum / Fr. / Kumm. - N, sub Pic.; viridilutescens Mos. - N, in pic. graminos.
- T Y R O M Y C E S fragilis / Fr. / Donk - R, ad trunc. iac. Pic., L+D Ko.
- V A S C E L L U M depressum / Bon. / F. Šmarda - N, in pasc.
- X E R O C O M U S badius / Fr. / Gilb. - N, sub Pic.; chrysenon / Bull. ex St. Am. / Quél. - N, sub Pic.

7. SPR "Jalšie" v Liptovské kotlině / Pavčina Lehota, k.ú. Bodice /

Lokalitu navštívila menší skupina účastníků setkání dne 14. IX. 1988 pod vedením Dr. L. Kotilové-Kubičkové. Chráněná plocha je tvořena souvislým porostem olše lepkavé / *Alnus glutinosa* / s výmladků, s vtroušeným smrkem / *Picea abies* /, břizou / *Betula sp.* / a jasanem / *Fraxinus sp.* /, v křovině patře se uplatňuje krušička olšová / *Frangula alnus* /, brslen evropský / *Euonymus europaeus* /, bez černý / *Sambucus nigra* / a žmolez obecný / *Lonicera xylosteum* /. Dominantními bylinnými druhy jsou *Caltha palustris*, *Chaerophyllum hirsutum* s hojnou přítomností mokřadních, lesních a mezofilních druhů. Rozloha SPR je 26,1 ha, nadm. v. asi 620 m nad mořem. Podkladem jsou náplavy / vápencové aluvium / řeky Demánovky.

- C O R T I C I U M sp. - R, ad ram. Aln.
- E N T O L O M A sp. - R, ad terr. sub Aln. + Pic.
- G Y R O D O N lividus / Bull. ex Fr. / Sacc. - R, sub Aln.
- H E T E R O B A S I D I O N annosus / Fr. / Bref. - R, ad bas. Aln. /
- L A C T A R I U S lilacinus / Lasch / Fr. - N, sub Aln.; obscuratus / Lasch / Fr. - R, sub Aln.; scrobiculatus / Scop. ex Fr. / Fr. - R, sub Pic.
- M Y C E N A galericulata / Scop. ex Fr. / S. F. Gray - R, ad tr. emort. Bet.; galopoda / Pers. ex Fr. / Kumm. - A, ad terr. sub Pic.
- N A U C O R I A sp. 3 / tres / / cf. *escheroideus*, *scolecina* ... / - A, sub Aln.
- P A X I L L U S rubicundulus / Orton / = *P. filamentosus* Fr. / - N, sub Aln.
- F H A L L U S impudicus / L. ex Pers. - R, ad terr. / carp. juven. /
- P E N I O P H O R A incarnata / Pers. ex Fr. / P. Karst. - R, ad ram. Aln., L. L. Kotilová, D. Z. Pouzar.
- P I P T O P O R U S betulinus / Bull. ex Fr. / P. Karst. - ad tr. Bet., R.
- R U S S U L A pumila / Rouzeau et Massart - N, sub Aln.

8. Oblast J od obce Čierny Balog / Veporské vrchy /

Lokalita byla navštívena dne 15. IX. 1988 většinou účastníků setkání. Cílem exkurze byla SPR "Dobročský prales", avšak omylem v orientaci byly navštíveny vlastně lokality dvě / viz charakteristiky a. a b. /, rovněž pak bylo sbíráno kol silnice Čierny Balog-Drábsko / charakteristika c. /

- a/ Na SZ obvodu vrchu Ramža / 1030m / tvoří porost stará smrčička s buky a ojedinělými kleny a jasaný, místy prokácená a zarostlá lesní bučina. Jsou zde i pastviny s ojedinělými mladými smrkem a okusovými formami buků. Sbíráno zde bylo v nadm. výšce 900-950m; zprvu všemi účastníky, pak menší skupinou / než se i tato přemístila na část lokality uvedenou pod b. /
- Dle ing. J. Lazebníčka z hlediska typologie lesa zde šlo převážně o soubor lesních typů 5B - Abieto-Fagetum / jedlová bučina; základní soubor / s přechody k souboru 5S - Abieto-Fagetum pauper / svěží jedlová bučina; svébytný soubor /. Dnes ve zmíněné dřevinné sinuzii převaha smrkem; v synuzii podrostu např. *Rubus idaeus*, *Senecio fuchsii*, *Asperula odorata*, *Glechoma hederacea*, *Galeobdolon luteum*, *Stellaria holostea*, *Viola sylvatica* / = *V. reichenbachiana* / aj.; na přechodech do SIF 5S výskyt *Vaccinium myrtillus*, *Avenella flexuosa* aj.
- b/ V SPR "dobročský prales" na SZ svahu horského hřebenu Dlhý grúň do údolí potoka Brátovo bylo sbíráno ve výšce cca 850-950m n.m., zčásti i na přístupové cestě / kolem ní / po označené stezce / zvláštní značení - ne turistické / vedoucí od státní silnice do rezervace.
- V SPR "Dobročský prales" jsou zastoupena / dle ing. J. Lazebníčka / lesní společenstva souboru lesních typů 5B - Abieto-Fagetum / jedlová bučina / a 5D - Abieto-Fagetum acerosum / obohacená jedlová bučina /. V původní dřevinné synuzii převládaly karpatské smíšené porosty s převahou jedle, s příměsí buku a smrkem a vtroušenými cennými listnáči / klen, javor mléč, jilm horský /. Podobná je i současné dřevinné

skládá /jen s rozdílným zastoupením jedle a smrku/. V bylinné sinuzii jsou dominujícími např.: *Asperula odorata*, *Oxalis acetosella*, *Senecio fuchsii*; hojnými druhy jsou např. *Urtica dioica*, *Mercurialis perennis*, *Galeobdolon luteum*, *Rubus hirtus*, *Impatiens noli-tangere*, *Epilobium montanum*, *Stellaria nemorum* ssp. *montana*, *Stachys sylvatica*, v jarním aspektu *Dentaria enneaphyllos*; míst se pak vyskytují i *Galeopsis speciosa*, *Actaea spicata*, *Ranunculus lanuginosus*, *Festuca gigantea*, *Aegopodium podagraria*, *Mycelis muralis* aj.

Kol přístupové cesty převládají smrčiny různého stáří s bohatým podrostem buřaně, zejména *Rubus idaea* aj.

e. Několik účastníků sbíralo i kol státní silnice Čierny Balog - Drábsko-Low n. Rimavicí, jednalo se zejména o konzumní druhy hub. Z porostů zde převládaly smrčiny, části pastviny se solitérními smrky, přímo u silnice pak byl i pás s osikami a břízami. Nadm. výška zde byla kol 950 m.

- A G A R I C U S* semotus Fr. - 8a, R, sub Pic.; sylvaticus Schff. ex Secr. - 8a, R, in pic.; sylvicola Vitt. / Sacc. - 8a+8b, N, in pic., D. Kt.
- A L E U R I A* aurantia Fr. / Fuck. - 8b, N, ad terr. nud. TPS.
- A M A N I T A* muscaria / L. ex Fr. / Hook. - 8a+8b, N, sub Pic.; porphyria / Alb. et Schw. ex Fr. / Schummel - 8a, R, sub Pic.; rubescens / Pers. ex Fr. / S. F. Gray - 8a+8b, N, ad terr. sub Pic.; umbrinolutes Secr. - 8a+8b, R, in pic.; vaginata / Bull. ex Fr. / Vitt. - 8b, ad terr. sub Pag.
- A N T R O D I A* serialis / Fr. / Donk - 8a+8b, R, ad tr. Pic., Ab., Ko., Her.
- A M Y L O S T E R E U M* areolatum / Fr. / Boidin - 8a, R, ad tr. Pic., L+D Ko.
- A R T O M Y C E S* pyxidatus / Pers. ex Fr. / Jülich = *Clavariacorona pyxidata* auct. / - 8b, R, ad tr. Pic.
- A S C O C O R Y N E* sarcoides / Jacq. ex S. F. Gray / Groves et Wilson - 8a+8b, N, ad trunc. iac. Pag.
- B J E R K A N D E R A* adusta / Willd. ex Fr. / P. Karst. - 8a+8b, N, ad cod. et trunc. Pag.
- B O L B I T I U S* vitellinus / Pers. ex Fr. / Fr. - 8a, R, ad terr.
- B O L E T U S* edulis Bull. ex Fr. - 8a+8b+8c, A, sub Pic.; erythropus / Fr. ex Fr. / Krombh. - 8a+8b, N, sub Pic.; pulverulentus Opat. - 8a+8b, R, sub Pic. + Pag. / 8b Herb. BRN, Kuth. /;
- B O L I N I A* tubulina / Alb. et Schw. ex Fr. / Sacc. = *Camarops tubulina* auct. / - 8b, R, ad trunc. Pic. L+D Ko.
- B O N D A R Z E I A* montana / Quéll. / Sing. - R, ad rad. Ab., 8b.
- C A L O C E R A* cornea / Betsch ex Fr. / Fr. - ad trunc. iac. Pag. N.; viscosa / Pers. ex Fr. / Fr. - <sup>8a+8b</sup> N, ad cod. Pic.
- C A L V A T I A* utriformis / Bull. ex Pers. / Jaap - R, in pasc., TPS. 8a.
- C A N T H A R E L U L L A* umbonata / Gmel. ex Fr. / Sing. - R, in gram + musc. 8a.
- C A M A R O P H Y L L U S* pratensis / Pers. ex Fr. / Kumm. - N, in pasc., TPS, 8a.
- C A N T H A R E L L U S* cibarius Fr. - R, sub Pic., 8a.
- C H A L C I P O R U S* piperatus / Bull. ex Fr. / Bat. - N, sub Pic., 8a.
- C L A V U L I N A* cristata / Holmsk. ex Fr. / Schroet. <sup>8a+8b</sup> R, sub Pic.; rugosa / Bull. ex Fr. / Schroet. - <sup>8a+8b</sup> R, sub Pic.
- C L I M A C O C Y S T I S* borealis / Fr. / Kotl. et Pouz. - R, ad cod. Pic. TPS. 8b.
- C L I T O C Y B E* / vňa 8a+8b/cirrhata / Pers. ex Fr. / Kumm. - N, in gram. ad detr. Pic.; gibba / Pers. ex Fr. / Kumm. N, in gram.; cf. ericetorum Bull. ex Quéll. - R, in gram., D. Her.; hydrogramma / Bull. ex Fr. / Kumm. N, in pic.; lignatilis / Pers. ex Fr. / Karst. ss. Joss. - N, ad trunc. marc. Pag., D Her.; odora / Bull. ex Fr. / Kumm. - N, ad terr. sub Pag.; sinopica / Fr. ex Fr. / Kumm. - R, in gram. ad marg. viae, TPS. 8a.
- C L I T O C Y B U L A* lacerata / Scop. ex Lasch / Métr. - N, ad trunc. Ab., D Kuth. et al. 8b.
- C L I T O P I L U S* prunulus / Scop. ex Fr. / Kumm. - N, sub Pic. 8a.
- C O L L Y B I A* asema / Fr. ex Fr. / Kumm. - N, sub Pic. + Pag.; butyraces / Bull. ex Fr. / Kumm. - N, sub Pic.; cirrhata / Schum. ex Fr. / Kumm. - ad carp. vet. fung., R.; confluens / Pers. ex Fr. / Kumm. - A, sub Pag.; hariolorum / DC. ex Fr. / Quéll. Ss. Favre - 8a, R, ad fol. marc. Pag.; maculata / A. et S. ex Fr. / Quéll.; N, sub Pic.; peronata / Bolt. ex Fr. / Sing. - A, sub Pic. et Pag. tuberosa / Bull. ex Fr. / Quéll. - N, ad carp. vet. Russ. sp.; cf. tergina / Fr. / Lung. - 8b, ad terr., L+D Laz. / všechny ostatní druhy 8a+ 8b/.
- C O P R I N U S* atramentarius / Bull. ex Fr. / Fr. - 8a, N, in gram.; disseminatus / Pers. ex Fr. / S. F. Gray - 8a, ad ling. frond., TPS; micaceus / Bull. ex Fr. / Fr. - 8a+8b, ad lign. frond.; radians / Desm. - 8b, ad lign.
- C O R D Y C E P S* sphecocephala / Klotsch / Berk. et Curt. - 8a, R, ad corp. emort. Vesp.
- C O R T I N A R I U S* allutus / Secr. / Fr. - 8a, R, sub Pic.; anomalous / Fr. ex Fr. / Fr. - 8a, sub Pic.; scutulatus / Fr. - R, 8a, sub Pic., L. J. Kopřiva, D Her.; traganus Fr. - 8a, in pic. N.
- C R E P I D O T U S* mollis / Schff. ex Fr. / Kumm. - 8b, R, ad cod. Pag.
- C Y S T O D E R M A* amianthinum / Betsch. ex Fr. / Konr. et Maubl. - 8a+8b, in gram. N.; carcharias / Pers. / Konr. et Maubl. - 8a+8b, N, ad terr. in pic.; roseophyllum / Herink nom. prov. - R, 8b, in gram. sub Pic. L ? , D. Her., Herb. Her.
- C Y S T O S T E R E U M* murrayi / Ber. et Curt. / Pouz. - 8b, N, ad trunc. iac. Ab., L+D Ko.
- D A E D A L E O P S I S* confragosa / Bolt. ex Fr. / Schroet. - 8b, N, ad ram. dej. Pag., TPS.
- D A T R O N I A* mollis / Sommerf. ex Fr. / Donk - 8a, R, ad ram. marc. arb. frond., L+D Her.
- D E R M O C Y B E* cinnamomea / L. ex Fr. / Wünsche - 8a, N, sub Pic., L. J. Kopřiva, D. Her.; cinnamomeolutes ss. Mos. 1978 non 1983. - 8a, sub Pic. L. J. Kopřiva, D Her.
- F L A M M U L I N A* velutipes / Curt. ex Fr. / Sing. - 8b, R, ad trunc. Pag., TPS.
- F O M E S* fomentarius / L. ex Fr. / Fr. - 8a+8b, A, ad trunc. Pag.
- F O M I T O P S I S* pinicola / Sw. ex Fr. / Karst. - 8a+8b, A, ad trunc. Pic., et Pag.
- E N T O L O M A* conferendum / Britz. / Noordl. - 8a, N, in gram.; rhodopolium / Fr. / Kumm. - 8a+8b, N, sub Pag.

- D A C R Y M Y C E S stillatus Nees.ex Fr. -8a,N, ad lign.conf.
- E X I D I A plana/Wigg.ex Schleich./Donk - 8b, N, ad trunc.Fag.
- G A L E R I N A hypnorum/Schrank ex Fr./Kühn. -8a,N,inter musc.sub Pic.,TPS.;paludosa /Fr./Kühn. - 8b,N,in Sphg.,TPS.;sphagnorum/Pers.ex Fr./Kühn. -8b,N,in Sphgn.,TPS.;triscopa /Fr./Kühn.-8b,N, ad tr.marc.Pic.,L+D Her.
- G A N O D E R M A applanatum /Pers./Pat. - - 8a+8b,N.ad cod.Fag.,Trunc.Fag.
- G E R R O N E M A chrysophyllum /Fr./Sing. - 8b,R, ad trunc.marc.Pic.,L+D+Herb.Kuth.
- G L O E O P H Y L L U M abietinum/Bull.ex Fr./Karst. - 8a+8b,N, ad lign.Pic.;odoratum /Wulf.ex Fr./Imaz. - 8a+8b, N, ad cod. Pic.;sepiarium /Wulf.ex Fr./P.Karst. - 8a+8b,N, ad lign.Pic.
- G O M P H I D I U S glutinosus/Schff./Fr. -8a,R,sub Pic.
- G Y M N O P I L U S bellulus/Peck/Murrill -8b,R,ad trunc.iac Ab.,L+D Kuth.;hybridus/Fr.ex Fr./Sing. 8a+8b,R, ad lign. Pic.;penetrans /Fr.ex Fr./Murrill -8a+8b, R, ad lign.Pic.;sapineus/Fr./Mairs 8a,A, ad trunc.Pic.,TPS;
- G Y R O M I T R A infula /Schff.ex Pers./Quél. - 8b,N, sub Pic.,TPS.
- G Y R O P O R U S cyanescens/Bull.ex Fr./Quél. - 8a+8b,N, sub Fag.,L Faltýnek et al.,D Laz.
- H E R I C I U M flagellum /Scop./ ex Pers. - 8b, N, ad tr. Ab.
- H E T E R O B A S I D I O N annosus /Fr./Bref. -8b,N, ad rad.,basisque Pic.,Ab.
- H Y D R O P U S atramentosus/Kalchbr./Kotl.et Pouz. - 8b,R, ad trunc.iac.Ab.,L+D Kuth.;marginellus /Pers.ex Fr./Sing. - 8b, ad cod. Ab.,L+D Kuth.
- H Y G R O C Y B E chlorophana/Fr./Karst. - 8a,N,in gram.,L+D Her.;coccinea /Schff.ex Fr./Kummer - 8b,in gram.,L+D J.Zedník.
- H Y G R O P H O R O P S I S aurantiaca/Wulf.ex Fr./R.Maire -8a+8b,R,sub Pic.
- H Y G R O P H O R U S olivaceoalbus/Fr.ex Fr./Fr.- 8a+8b, N, sub Pic.
- H Y P H O L O M A fasciculare/Huds. ex Fr./Kumm. -8a+8b,ad tr. Fag.;radicosum Lange -8b,R, ad cod. Pic.;sublateritium/Fr./Quél. - 8b,N, ad trunc.Fag.;subviride/Berk. et Curt./Dennis -8a,ad lign. L+D Her.
- H Y P O X Y L O N fragiforme/Pers.ex Fr./Kickx - 8a+8b,A, ad ram.Fag.
- I N O C Y B E lacera /Fr./Kumm. -8b,N, sub Pic.,TPS.
- I N O N O T U S hastifer Pouz. - 8b,R, ad ram. dej. Fag.,L+D Ko.
- I S C H N O D E R M A benzoinum/Wahlenb./P.Karst. - 8a+8b,N, ad tr.Ab.,L J.Zedník,Ko.,Kuth,Laz., D dtto.
- K U E H N E R O M Y C E S mutabilis/Fr./Sing. et Smith - 8a,N, ad lign. Fag.,TPS.
- L A C C A R I A affinis Bon. var.intermedia 8a,N, sub Pic.;amethystea/Bolt.ex Hook./Murrill - 8a+8b,N,in silv.mixta;proxima /Boud./Pat. -8a,N, sub Pic.,TPS.
- L A C T A R I U S azonites Bull.ex Fr.-8b,R,sub Fag.,TPS.;aurantiacus Fr.-8a,R, sub Pic.,TPS;blennius Fr.-8a+8b,N,sub Fag.;determinus Gröger -8a+8b,N,sub Pic.;mitissimus Fr.-8a,N,sub Pic;negator/Bull.ex Fr./Karst.-8b,N, sub Pic.,TPS;palidus Fr. - 8a+8b,N, sub Fag.;lignivorus Fr.- 8a,N, sub Pic.,TPS;picinus Fr.-8b,N,sub Pic.,TPS;pineratus/L-ex Fr./S.F.Gray -8a,N,sub Fag.,TPS;porcinis Roll. - 8a+8b,R,sub Lar.,L+D Her.;scrobiculatus/Scop.ex Fr./Fr. -8b,N,sub Pic.;subulcis Bull.ex Fr. -8a+8b, N,sub Fag.;vellerius /Fr./Fr. - 8b,N,sub Pic.,TPS.
- L A X I T E X T U M bicolor /Pers.ex Fr./Lentz - 8a+8b,R,ad lign. Fag.,TPS.
- L E C C I N U M aurantiacum /Bull.ex St.Am.PS.F.Gray -8c,N,sub Pop.trem.;scabrum/Bull.ex Fr./Gray- 8c,N,sub Bet.;testaceosabrum /Secr./Sing. - 8c,N,sub Bet.
- L E N T I N E L L U S castoreus /Fr./Konr.et Maubl. - 8b, R, ad trunc.marc.Ab.;cochleatus /Pers.ex Fr./Karst. /odoratus/ - 8b,R, ad cod. Ab.;tridentinus/Sacc.et Syd./Säng. - 8b,R, ad ramum Fag., L+D Laz. ut L.onphalodes,rev.Her.
- L E P I O T A elypeolaria/Bull.ex Fr./Kumm.-8a+8b,ad terr.et in gr. +Pic.;cristata/A.et S.ex Fr./Kumm. -8b,ad terram in pic.;felina Quél.- 8b,R, ad lign. marc. Ab.,L+D Kuth.
- L E P I S T A gilva /Pers.ex Fr./Roze - 8a+8b,N,sub Pic.;nebularis /Fr./Harmaja -8a,N,sub Fag.;nuda/Bull.ex Fr./Cooke -8a,N, sub Pic.
- L E U C O C O R T I N A R I U S bulbiger/Alb.et Schw.,ex Fr./Sing. -8a+8b,sub Pic.ad terr.
- L E U C O P A X I L L U S gentianus /Quél./Kotl. - 8a, R,sub Pic.;lentus ss.Bon -8a,R,sub Fag.+Pic.
- L Y C O P E R D O N foetidum Bonord. - 8a+8b,N, sub Pic.;molle Pers.ex Pers.-8a,sub Pic.,R;perlatum Pers. ex Pers. -8a+8b,N,sub Pic.;pyriforme Schff.ex Pers.-8a+8b, ad cod. Fag.,Ah.
- M A C H R O L E P I O T A procera/Scop.ex Fr./Sing. - 8a,N, in pasc.+ Pic.;puellaris/Fr./Mos. -8a, N,sub Pic.;olivieri /Barla/Wasser /-M.rhacodes auct./-8a+8b,N,sub Pic.
- M A C R O T Y P H U L A fistulosa /Fr./Petersen - 8a+8b,R, in detr.Fag.
- L Y O P H Y L L U M connatum /Schum.ex Fr./Sing. -8a,N,sub Pic.;decastes/Fr./Sing.-8a+8b,R,ad terr.
- M A R A S M I E L L U S ramealis/Bull.ex Fr./Sing. -8a,R,ad ram. Fag.
- M A R A S M I U S androsaceus/L.ex Fr./Fr. -8a,R,in detr.Pic.;alliaceus/Jacq.ex Fr./Fr. -8a+8b,N, sub Fag.;oreades /Bolt.ex Fr./Sing. - 8a,N,in gram.;scorodoniis/Fr./Fr. -8a+8b,N,in acic.Pic.;wynnei Bk.et Br. - 8a+8b,N, sub Fag.
- M E G A C O L Y B I A platyphylla /Pers.ex Fr./Kotl.et Pouz.-8b,N,circ. cod.Fag.
- M E R I P I L U S giganteus/Pers.ex Fr./Pers.,ex Fr./P.Karst.- 8b,R, ad rad.Fag.
- M I C R O M P H A L E perforans/Hofm.ex Fr./Sing. -8b,N, ad acic.Pic.
- M Y C E N A acicula /Schff.ex Fr./Kumm.-8a,R, ad lign. frond.,L+D L.Kotilová;aetites/Fr./Quél.-8b, R,in gram,sub Pic.,L+D V.Krs;alcalina/Fr./Kumm.- 8a+8b,N, ad cod. Pic.;amygdalina ss.Sing.- 8b,R, ad terr,sub Fag.,L+D V.Krs;aurantiomarginata /Fr./Quél. -8a+8b,N,in ac.Pic.L+D L.Kotilová;capillaris /Schum.ex Fr./Kumm.-8b, R, ad fol.marc.Fag.,L+D V.Krs;chlorinella/Lange/Sing. -



- 8a+8b, N, in gram., L+D V. Krs.; clavularis/Batsch ex Fr./Sacc.-8b, ad cort. Fag., R, L+D V. Krs.; procata Schrad. ex Fr./Kumm. -8b, N, ad fol. Fag.; epipterygia/Scop./S.F. Gray - 8a+8b, N, in musc.; fagatorum /Fr./Gill. -8b, R, sub Fag., L+D V. Krs.; flavoalba/Fr./Qué. - 8a+8b, N, in acic. Pic., L+D V. Krs.; galericulata/Scop. ex Fr./Kumm. -8a+8b, N, ad ram. Fag., ad Coryl., L+D L. Kotilová; galopoda/Pers. ex Fr./Kumm. inc. var. nigra-8a+8b, N, in ac. Pic.; haematopoda/Pers. ex Fr./Kumm. -8a+8b, N, ad trunc. Fag.; laevigata/Lasch/Qué. - 8a+8b, N, ad trunc. Pic.; maculata Karst. -8a+8b, N, ad cod. Pic., L+D L. Kotilová; ad cod. Ab., L+D Kuth.; olida Bres. -8a, R, ad trunc. Aceri, L+D L. Kotilová; oortiana Kühn. ex Hora -8a+8b, N, ad trunc. Fag.; pellianthina -8a+8b, R, in detr. Fag.; polygramma/Bull. ex Fr./S.F. Gray -8a, R, ad cod. Coryl. avell., L+D L. Kotilová; pterigena/Fr./Kumm. -8a, R, ad res. Dryopteris sp., L+D L. Kotilová; pura /Fr./Kumm. -8a+8b, N, sub Fag.; renati Qué. - 8a, N, ad trunc. Aceri, L+D L. Kotilová; rosea/Bull./Sacc. et Dalla Costa -8a+8b, N, sub Fag.; rosella/Fr./Kumm. -8a, N, in ac. Pic.; rubromarginata/Fr. ex Fr./Kumm. -8a+8b, N, ad tr. Pic. + Ab.; rugosa ss. Cejp -8b, N, ad cod. Fag., L+D Kuth.; sanguinolenta/A. ex S. ed Fr./Kumm. -8a+8b, N, in acic. Pic.; vitis/Fr./Qué. -8a, N, ad terr. sub Fag.; viscosa/Secr./R. Maire -8a+8b, N, ad lign. Pic. + Ab.; vulgaris/Pers. ex Fr./Qué. - 8a, in ac. Pic.; zephyrus/Fr. ex Fr./Kumm. -8a+8b, N, sub Pic. et Ab.
- N E C T R I A** cinnabarina/Tode ex Fr./Fr. - 8a, N, ad ramul. Fag.
- O M P H A L I N A** ericetorum/Pers. ex Fr./M. Lange -8a+8b, N, ad cod. Pic. + lichen.; grossula /Pers./Sing. 8b, N, circum cod. Ab., L+D Kuth.
- O U D E M A N S I E L L A** mucida/Schrad. ex Fr./Qué. - 8a+8b, N, ad trunc. Fag.; radicata /Reig. ex Fr./Sing. -8a+8b, N, ad terram sub Fag.
- P A N A E O L U S** spinethrinus/Fr./Qué. -8a, R, ad terr. in fimo.
- P A N E L L U S** mitis/Pers. ex Fr./Sing. -8a+8b, N, ad Pic., Ab. L +D Laz. al.; serotinus/Pers. ex Fr./Kumm. 8b, N, ad trunc. Fag., TPS; stypticus/Bull. ex Fr./Karst. - 8a+8b, N, ad trunc. Fag.
- P A X I L L U S** involutus /Batsch/Fr. -8b, A, sub Pic.
- P E Z I Z A** badia Pers. ex Mérat - 8b, R, ad terram nud., TFS.
- P H E L L I N U S** hartigii/Allesch. et Schnabl/Bond. -8b, N, ad trunc. Ab.; nigrolimitatus/Romell/Bourd. et Galz. - 8b, R, ad trunc. marc. Ab., L+D Ko.
- P H O L I O T A** -adiposa /Fr./Kumm. 8b, R, ad tr. Ab.; astragalina /Fr./Sing. -8b, N, ad trunc. iac. Ab.; aurivella/Batsch ex Fr./Kumm. -8b, R, ad trunc. Fag., L+D TFS; carbonaria/Fr./Sing. - 8b, R, in carb., TPS; flammans/Fr./Kumm. -8a, N, ad cod. Pic.; lenta/Pers. ex Fr./Sing. -8a+8b, N, in detr. Fag.; squarrosa /Pers. ex Fr./Kumm. -8b, N, ad trunc. Fag.; scamba/Fr./Mos. -8b, R, ad cod. Pic.
- P H Y L O T O P S I S** nidulans/Pers. ex Fr./Sing. - 8a, R, ad Pic. et Ac. plat.
- P L E U R O C Y B E L L A** porrigens /Pers. ex Fr./Sing. - 8b, N, na tr. marc. Ab., Pic.
- P L E U R O T U S** pulmonarius Fr. -8b, N, ad trunc. Fag.;
- P L I C A T U R O P S I S** crispa/Pers. ex Fr./Reid - 8a, R, ad ram. Fag., L+D Ko.
- P S A T H Y R E L L A** cottonea/Qué. /Konr. et Maubl. - 8a+8b, N, ad cod. Fag., L+D Her.; velutina/Pers. ex Fr./Sing. -8b+8c, R, ad marg. viae, + Fag., TPS.
- P L U T E U S** atricapillus/Secr./Sing. -8b, N, ad trunc. Fag.; chrysophaeus/Schff. ex Fr./Qué. -8b, R, ad trunc. Fag.; pousarianus Sing. -8b, N, ad cod. Pic. + Ab.; tricuspidatus Velen. = P. atomarginatus auct. /8b, R, ad trunc. Pic.
- P O R P H Y R E L L U S** porphyrosporus/Fr./Gilb. -8b, R, ad terr. sub Pic.
- P O L Y P O R U S** melanopus/Swartz ex Fr./Fr. -8a, R, ad terr., L+D Ko.; varius Fr. -8b, N, ad ram. Fag.
- P S E U D O H Y D N U M** gelatinosum /Scop. ex Fr./P. Karst. -8a+8b, ad cod. Pic.
- P U L V I N U L A** constellatio /Berk. et Br./Boud. ss. Boud. -8b, R, ad terr., L. Ant., D Mor.
- P Y C N O P O R E L L U S** fulgens /Fr./Donk - 8b, R, ad tr. Pic., L+D Ko.
- P Y C N O P O R U S** cinnabarinus/Jacq. ex Fr./P. Karst. - 8b, R, ad ram. Fag.
- R H Y T I S M A** acerinum/Pers. ex St. Am./Fr. -8a, N, ad fol. Aceri.
- R I C K E N E L L A** fibula/Bull. ex Fr./Raitv. - 8a, R, inter musc.
- R I G I D O P O R U S** nigrescens/Bres./Donk -8b, R, ad trunc. Ab., L+D Kotl.; sanguinolentus/Alb. et Schw. ex Fr. / - 8b, R, ad bas. Ab., L+D Ko.
- R I P A R T I T E S** tricholoma/A. et S. ex Fr./Karst. - 8a+8b, N, sub Fag. + Pic.
- R U S S U L A** cessans Pearson -8a, N, sub Pic.; chamaeleontina ss. Qué. -8b, R, sub Fag.; chloroides Krombh. 8a+8b, N, sub Pic. + Fag.; cyanoxantha Schff. ex Fr. -8a+8b, N, sub Fag.; cicatricata Romagn. -8b, R, sub Fag. + Pic.; delica Fr. -8a, N, sub Pic., TPS; fallea Fr. -8a+8b, N, sub Fag.; fageticola/Melz./Lund. - emetica Fr. -8b, N, sub Pic.; fragilia/Pers. ex Fr./Fr. -8a, R, sub Pic. + Sal.; firmula J. Schff. -8b, sub Pic., L+D Her.; integra L. ex Fr. ss. Maire - 8a+8b, N, sub Pic.; laurocerasi Melzer -8a, R, sub Fag.; mustelina Fr. -8a+8b, N, sub Pic.; nigricans/Bull./Fr. -8a+8b, N, sub Pic. + Fag.; ochroleuca/Pers./Fr. -8a+8b, N, sub Pic.; palumbina auct. = R. grisea Fr. /-8a, R, L+D Her.; puellaris Fr. -8a+8b, N, sub Pic.; turci Bres. - 8a+8b, N, sub Pic. + Fag., L+D Her.
- S C H I Z O P H Y L L U M** commune/Fr. ex Fr./Fr. - 8a, N, ad ram. arb. frond.
- S C H I Z O P O R A** paradoxa/Schrad. ex Fr./Donk - 8b, R, ad ram. Fag., L+D Ko.
- S C L E R O D E R M A** citrinum Pers. -8b, R, ad terram.
- S K E L E T O C U T I S** amorpha/Fr./Kotl. et Pouz. -8a, R, ad ram. Pic., Her., Ko.; tschulymica /Pilát/Keller = S. odora auct. /-8b, R, leg. Laz. det Ko.
- S T E R E U M** hirsutum/Willd. ex Fr./S.F. Gray -8a+8b, A, ad ram. arb. frond.; rugosum/Pers. ex Fr./Fr. -8a, N, ad tr. Fag., TPS; sanguinolentum/A. et S. ex Fr./Fr. - 8b, N, ad Pic.
- S U I L L U S** grevillei /Klotsch/Sing. - 8a, N, sub Lar. TPS.
- S T R O B I L U R U S** esculentus/Wulf. ex Fr./Sing. - 8a, sub Pic. ad con. Pic.
- S T R O P H A R I A** aeruginosa/Curt. ex Fr./Qué. -8a+8b, N, ad terr. sub Fag.
- T R A M E T E S** gibbosa /Pers. ex Pers./Fr. 8a, R, ad cod. Fag. L+D Her.; hirsuta/Wulf. ex Fr./Lloyd -8a+8b, N, ad ramul. Fag.; hoshnellii auct. - 8a+8b, N, ad ram. deject. Fag.; versicolor/L. ex Fr./Lloyd -8a, N, ad cod. Fag.

- T R I C H A P T U M** abietinum /Pers.ex Fr./Ryv. -8b,R, ad trunc.Pic.,Ab.; fuscoviolaceum/Ehrenb.ex Fr./8a,N, ad trunc.Pic.
- T R I C H O L O M O P S I S** decora /Fr./Sing. - 8b,N, ad trunc.Ab.,Pic.; rutilans/Schff.ex Fr./Sing. - 8a+ 8b,N, ad cod. Pic.
- T R I C H O L O M A** inamoenum /Fr./Quél. -8b,N, sub Pic.,TPS.; saponaceum/Fr./Kumm. -8a,N, sub Pic.; sciodes /Secr./Mart. -8b,R, sub Fag.; virgatum/Fr.ex Fr./Kumm. 8b, N, sub Pic.,TPS.
- T Y R O M Y C E S** caesius/Schrad.ex Fr./Murrill - 8a+8b,N,ad tr.Pic.; fragilis/Fr./Donk - 8a,R, ad tr. Pic.; stipticus /Pers.ex Fr./Kotl.et Pouz. - 8b, N, ad trunc.emort.Pic.; semisupinus /Berk.et Curt./Murrill -8b,R,ad ram.Fag.,L+D Ko.; undosus /Peck/Murrill- 8b,R, ad trunc.Ab.,L+D Ko.
- X E R O C O M U S** badius/Fr./Gilb. -8a+8b,N,sub Pic.; chrysenferon /Bull.ex St.Am./Quél. -8a+8b,N,sub Pic.; fragilipes /Martin/ - 8a+8b,N, sub Pic.; apadiceus/Fr./Quél. - 8b,R, sub Pic.,TPS.
- X Y L A R I A** hypoxylon/L.ex Hook./Dumort. -8a+8b,N, ad cod.arbor.div.; polymorpha/Pers.ex St.Am./Grev. -8a+8b,N, ad trunc.iac.Fag. et ad trunc.marc.Aceri.

9. J á n s k á d o l i n a u o b c e L i p t o v s k ý J á n /Nízke Tatry/.

Exkurze, které se zúčastnila pro špatné počasí jen část účastníků setkání, byla uskutečněna pod vedením Ing. Ivana Pivko, CSc. z Liptovského Hrádku dne 16.IX.1988. Soupis je syntésou záznamů Ing. J. Lazebníčka, Dr. V. Antonína za spolupráce P. Vampoly a Dr. L. Hagary. V oblasti Jánské doliny byly navštíveny dvě lokality, dále odlišené jako a. a b., při ústí doliny sbíral diskomycety i J. Moravec a částečně i Dr. V. Antonín, tyto sběry jsou v soupisu dále uvedeny pod písmenem a.:

- a. Lokalitu "Čierne" lze charakterizovat jako mírně vypuklý svahový hřbet v severní expozici, s porostem smrků s vtroušenou jedlí, bukem a ojediněle i javorem, dále pak horské pastviny a okraje lesa. Podkladem je převážně vápenec, výjimečně i žula. Pokud bylo sbíráno na žule, je toto výslovně uvedeno u údajů k druhům zkratkou GR. Nadmořská výška lokality byla 1190-1250m n.m.
- b. Lokalita "Podbystré - Sviadovské sedlo" směrem k vrchu Ohniště /1538m/ se nacházela na dvou svahových hřbetech a ve svahovém žlebu mezi nimi v převážně severní expozici /svahy žlebu SSV a SSZ/. Porost zde tvoří smrk s příměsí jedle a vtroušeným bukem, ojediněle klen, v keřovém porostu jívka. Podkladem je zde vápenec. Nadmořská výška lokality činila 1020 - 1270m.
- c. Sběry diskomycetů z ústí Jánské doliny pocházejí skoro výlučně z údolí potoka Štiavnica a porostů *Petasites hybrida*.

- A G A R I C U S** silvaticus Schff.ex Secr. -9a, R, sub Pic.
- A L E U R O D I S C U S** amorphus/Pers.ex Purt./Schroet. - 9a/GR/+ 9b,N, ad ram. Ab.,L+D Laz.
- A M A N I T A** muscaria /L.ex Fr./Hook. - 9b,N,sub Pic.; regalis /Fr./Michael - 9b,R, sub Pic.; vaginata /Bull.ex Fr./Quél. s.l. - 9b,N,sub Pic.
- A R M I L L A R I A** ostoyae /Romagn./Herink - 9b,N, ad trunc.Ab. D.Her.
- B A E O S P O R A** prosurus /Fr./Sing. - 9b,R, ad con.Pic.,L+D Ant.
- B J E R K A N D E R A** adusta/Willd.ex Fr./P.Karst. - 9b, N, ad trunc.iac.Ab.!! L+D Laz.
- B O L E T E L U S** fragilipes/Martin/Kuthan - 9a,N, sub Pic.+ Fag.,L+D Ant.
- B O L E T U S** edulis Bull.ex Fr.-9b,R,sub Pic.,1270m s.m.,L+D Hag.; erythropus/Fr.ex Fr./Krombh.-9b,R, sub Pic.+ Ab.
- B O V I S T A** nigrescens Pers.ex Pers. - 9a+9b,R, in pasc.
- C A L O C E R A** cornea /Batsch ex Fr./Fr. -9b,R., ad ram.iac. Fag.; viscosa/Pers.ex Fr./Fr.-9b,N, ad Pic.
- C A L V A T I A** excipuliformis/Scop.ex Pers./Perd. -9b,N, in pasc.; utriformis/Bull.ex Pers./Jaap -9a+9b, N, in pasc.
- C A M A R O P H Y L L U S** niveus/Scop.ex Fr./Wünsche -9b,N,in pasc.
- C A N T H A R E L L U S** cibarius Fr. - 9a, N, sub Pic.
- C H R O O G O M P H U S** helveticus/Sing./Mos.ssp.tatrensis Kuthan et Sing.-9b,R,sub Pic.
- C L A V A R I A** fragilis Holmsk.ex Fr./=C.vermicularis auct./ -9a,R, in gram.sub Pic.
- C L A V U L I N A** cinerea /Bull.ex Fr./Schroet.-9b,N,sub Pic.; cristata/Holmsk.ex Fr./Schroet.- 9a+9b,
- C L I T O C Y B E** alexandri /Gill./Konr.- 9a+9b,N, sub Pic.; fragrans/Sow.ex Fr./Kumm. - 9a,N, in gram. sub Fag.; geotropia /Bull.ex Fr./Quél. - 9a,R, sub Fag.,D Ant.; gibba/Pers.ex Fr./Kumm.-9a,N, sub Pic.+ Fag.
- C O L L Y B I A** agana/Fr.ex Fr./Kumm. -9a+9b,N, sub Pic.+ Ab.; butyraceae/Bull.ex Fr./Quél.-9a+9b,N,sub Pic.+ Ab.; cirrhata/Schum.ex Fr./Kumm.-9b,R, ad carp.vet.Russ.sp.; maculata /A.et S. ex Fr./Quél.-9b,N,sub Pic.
- C U D O N I A** circinans /Pers./Fr. - 9a,N,sub Pic.
- C Y S T O D E R M A** amianthinum/Scop.ex Fr./Konr.et Maubl.- 9b,N, sub Pic. in musc.; carcharias /Pers./Konr.et Maubl. -9a+9b,N, sub Pic.
- C Y T I D I A** salicina /Fr./Burt. -9a/GR/,R,ad trunc.Sal.
- D A C R Y M Y C E S** stillatus Nees.ex Fr. - 9b,N, ad lign.Pic.
- F O M I T O P S I S** pinicola/Sw.ex Fr./P.Karst - 9a+9b,N, ad trunc.Pic.
- E N T O L O M A** cetratum /Fr./Mos. - 9b,N,sub Pic.; incanum /Fr./Hesler -9a,A, in pasc.; porphyrophasum /Fr./Karst. -9a,N, in pasc. sub Pic.
- G A L E R I N A** marginata /Fr./Kühn. -9a,N, ad trunc.Pic.
- G E A S T R U M** sessile/Sow./Pouz.- 9a+9b,R,sub Pic.+ Ab.

- GLOEOPHYLLUM sepiarium /Wulf.ex Fr./P.Karst. - 9a+9b,N, ad lign.Pic.  
HELVELLA elastica Bull.ex Fr. - 9a+9c,R,sub Pic.,L Ant.,D Ant.,Mor.  
HERICIUM flagellum /Scop./ex Pers. - 9a/GR/+9b,R, ad trunc.Ab. L+D Laz.  
HYDNUM repandum L.ex Fr. /ut rufescens?/ - 9b,R,sub Pic.,L+D Ant.  
HYGROCYPHE chlorophana /Fr./Karst. - 9a+9b,N, in pasc.; conica /Scop.ex Fr./Kumm. - 9a+9b,N, in pasc.;  
pigrescens /Quél./Kühn. - 9b,R, in pasc.; psittacina /Schff.ex Fr./Wünsche - 9b,N, in pasc.  
HYGROPHORUS agathosmus /Fr.ex Secr./Fr. - 9a+9b,R, sub Pic.; cosus /Sow.ex Fr./Fr. - 9a+9b,R,sub  
Fag.; erubescens Fr. - 9b,sub Pic., R.; puerinus /Fr. - 9b,R, sub Ab. L+D Hag.  
HYMENOCHAETE mougeotii /Fr./Cooke - 9a+9b,N,ad ram. et trunc.Ab. L+D Laz.  
HYPHODERMA radula /Fr.ex Fr./Donk - 9b,N, ad ram. et trunc.Ab. L+D Laz.  
HYPHOLOMA capnoides /Fr.ex Fr./Kumm. - 9b,N, ad trunc. et cod. Pic.  
HYPOXYLON fragiforme /Pers.ex Fr./Kickx - 9a,N, ad ram. Fag.  
INOCYBE corvudalina Quél. - 9b,R,sub Pic. + Fag.  
IODOPHANUS carneus /Pers.ex Fr./Korf. - 9c, L+D Mor.  
LACCARIA amethystea /Bolt.ex Hook./Murrill - 9a+9b,N, sub Pic.; laccata var. intermedia ss. Clq 1984  
9a,N,sub Pic.,L+D Ant.  
LACTARIUS badiosanguineus Kühn. et Romagn. - 9b,N,sub Pic.,L+D Hag.; biennis Fr. - 9a+9b,N,sub  
Fag.; deterimus Gröger - 9a+9b, N,sub Pic.; mitisimus Fr. - 9b,N,sub Pic.; negator /Bull.ex Fr./Karst.  
9b,N,sub Pic.; picinus Fr. - 9b,R,sub Pic.,L+D Hag.; scrobiculatus /Scop.ex Fr./Fr. - 9a+9b,N,sub Pic.  
LEPIOTA cristata /Alb. et Schw.ex Fr./Kumm. - 9a+9b,A,sub Pic.; serinea Fr. - 9b,R, in gram. sub Pic.  
LEPISTA irina /Fr./Bigelow - 9b,R, ad marg. pasc., sub Pic. + Fag.; nebularia /Fr./Harmaja - 9b,N,sub  
Pic.  
LEPTOPORUS mollis /Pers.ex Fr./Pilát - 9a/GR/,R,ad trunc. Pic.  
LIMACELLA guttata /Fr./Konr. et Maubl. - 9a,R,sub Pic. L+D Laz.  
LYCOPERDON foetidum Bonord. - 9b,R,sub Pic., + Fag.; perlatum Pers.ex Pers. - 9a,N,sub Pic. in gram.  
puriforme Schff. ex Pers. - 9a,N, ad cod. Pic., Fag.  
MACROLEPIOTA olivieri /Barla/Wasser/=M. rhacodes auct. /-9a + 9b,A, sub Pic.; prosera /Scop.ex  
Fr./Sing. - 9a+9b,N, in pascuo + Pic.  
MARASMIUS androsaceus /L.ex Fr./Fr. - 9a,N,ad detr. Pic.; oreades /Bolt.ex Fr./Fr. - 9b,N, in pasc.  
MYCENA alcalina /Fr./Kumm. ss. Schroet. - 9b,N,ad trunc. Pic.; spiterygia /Scop./S.F. Gray - 9b,N, in musc.  
sub Pic.; haematopoda /Pers.ex Fr./Kumm. - 9a,N,ad trunc. Fag.; pura /Fr./Kumm. - 9a+9b,N,sub Pic. + Ab.;  
rosella /Fr./Kumm. - 9a+9b,A,sub Pic. in acic.; sanguinolenta /A. et S. ex Fr./Kumm. - 9a+9b,N, in acic. Pic.  
polygramma /Bull.ex Fr./S.F. Gray - 9b,N, ad cod. Fag.,L+D Ant.; viscosa /Secr./R. Maire - 9b,R,ad cod.  
Pic.,L+D Hag.; zephyrus /Fr.ex Fr./Kumm. - 9a+9b,N, sub Pic.  
OTIDEA alutacea Pers. - 9c,sub Pic.,L Ant.,D Mor.  
ODEMANSIELLA muca /Schrad.ex Fr./Hoehn. - 9b,R, ad tr. Fag. Ant.; radicata /Relh.ex Fr./Sing.  
9a,R,sub Fag.  
PANELLUS mitis /Pers.ex Fr./Sing. - 9a+9b,N,ad tr. Ab.; stypticus /Bull.ex Fr./Karst. - 9a,R, ad cod.  
Pic.,L+D P. Vampola.  
PARASCUTE LLINIA carneosanguinea /Fuck./T. Schum. - 9c,RR,L+D Mor.  
PEZIZA cf. brunneopatra Desm. - 9c,RR,sub Petas.,L+D Mor.; succosella /Le Gal et Romagn./Mos. - 9c,RR,  
ad terr. sub Petas.,L+D Mor.  
PHOLIOTA carbonaria /Fr./Sing. - 9a,N, in carb. sub Pic.  
PLICATUROPSIS crispa /Pers.ex Fr./Reid - 8b,N,ad ram. Fag.  
PLUTEUS pouzarianus Sing. - 8b,R, ad trunc. iac. Pic.  
POLYPORUS varius Fr. - 9a,R, ad truncum iac. Fag.  
PULVINULA haemastigma /Hedw.ex Fr./Boud. - 9c, ad terr.,N, L+D Mor.  
RAMARIA abietina /Pers.ex Fr./Quél. - 9b,N,sub Pic. + Ab.,L+D Laz.; aura /Schff.ex Fr./Quél. - 9a,N,  
sub Pic. + Ab.,L+D Laz.; flavescens /Schff./ex Petersen - 9a,N, sub Pic. + Fag.,L+D Laz.  
RHYTISMA acerinum /Pers.ex St. Am./Fr. - 9a,N, ad fol. Aceri,L+D Laz.  
RUSSULA chloroides Krombh. - 9b,N, sub Pic.; integra L.ex Fr. ss. Maire - 9b,N, sub Pic.,L+D Ant.;  
mustelina Fr. - 9a+9b,N,sub Pic.; nauseosa /Pers.ex Schw./Fr. ss. Bres. - 9a,N, sub Pic. + Fag.,L+D Ant.;  
puellaris Fr. - 9b,R, sub Pic.; queletii Fr. in Quél. - 9b,N, sub Pic. juven.  
SARCODON imbricatus /L.ex Fr./Karst. - 9a,N,sub Pic.  
SEPUPTARIA cervina Vel. - 9c,R, ad terr.,L+D Mor.; sepulta /Fr./Rehm. - 9c,R, ad terr.,L+D Mor.;  
spec. nov. ? - 9c,RR, ad terr. L Mo.  
SKELETOCUTIS amorpha /Fr./Kotl. et Pouz. - 9b,R, ad lign. Pin.  
STEREUM hirsutum /Willd.ex Fr./S.F. Gray - 9b,N, ad lign. frond.; sanguinolentum /Alb. et Schw.ex Fr./  
Fr. - 9a+9b,N,ad lign. Pic. + Ab.  
STROPHARIA aeruginosa /Curt.ex Fr./Quél. - 9a+9b,N,sub Pic. + Ab.  
SUIILLUS granulatus /L.ex Fr./O. Kuntze - 9b, N, sub Pic.  
TARZETTA velata /Quél./Svr. - 9c,N, ad terr.,L+D Mor.  
TREMELLA encephala Pers. ex Pers. - 9b,N, ad carp. Ster. sanguin. ad lign. conf. L+D Laz.  
TREMISCUS helvelloides /DC. ex Pers./Donk - 9a,N,ad terr./ad lign. conf./.  
TRICHAPTUM fuscoviolaceum /Ehrenb.ex Fr./Ryv. - 9a+9b,A, ad trunc. Pic. + Ab.  
TRICHARINA ascophanoides /Boud./Yang et Korf. - 9c, RR, ad terr.,L+D Mor.  
TRICHOLOMA saponaceum /Fr./Kumm. - 9b,N, sub Pic. + Fag.; sulphureum /Bull.ex Fr./Kumm. - 9a,N,sub



Pic. + Fag.; vaccinum /Pers.ex Fr./Kumm. -9a+9b, N, sub Pic.; virgatum/Fr.ex Fr./Kumm.-9a, R, sub Pic.  
T R I C H O L O M O P S I S decora /Fr./Sing.- 9b, N, ad trunc. Ab., L+D Ant.  
T Y R O M Y C E S psychogaster/Ludwig/Donk -9a, R, ad cod. Pic., L+D Laz.; stipticus/Pers.ex Fr./Kotl. et  
Pouz. - 9a, N, ad cod. Pic.  
V O L V A R I E L L A hypopithys /Fr.ex Karst./Mos. -9a, R, ad terr., L P. Škubla, D Ant.  
X E R O C O M U S chrysenteron /Bull.ex St. Am./Quél. -9b, N, sub Pic.  
X Y L A R I A hypoxylon/L. ex Hook./Grev. - 9a, N, ad cod. Fag.

#### 10. Les "Krátké" u Východné

Při návratu z předchozí lokality navštívila část účastníků setkání dne 13. IX. 1988 odpoledne za víceméně stálého deště i tuto lokalitu ležící severně od silnice spojující Východnou a Važec. Na les "Krátké" navazoval dříve rozsáhlý pás podhorských pastvin s přirozenými lučními porosty, který se táhl až pod vrch Hrubý grůň/973m/, na jeho svazích i v údolí Belianského potoka; se soliterními smrkem, jalovcem, osikami, lískami a jívami, místy i s menšími vrchovištěmi či prameništěmi a jednou vyvěračnou. Celá tato oblast /která byla vynikající mykologickou lokalitou/ byla po roce 1980 odlesněna, odvodněna, rekultivována a přeměněna v chudé kulturní pastviny.

Les "Krátké" je tvořen převážně porostem smrkem s příměsí borovice lesní, na okrajích /zejména kolem pionýrského tábora/ se vyskytují porosty osiky a hojně i lísky. Přes krátkost návštěvy zde bylo sbíráno poměrně hojně druhů hub. Lokalitu dne 16. IX. 1988 navštívil i prof. K. Kult, J. Kuthanová a autor, několik málo zajímavých druhů bylo připojeno k soupisům z 13. IX. 1988 bez zvlášť. označení. Na soupisech se kromě prof. K. Kulta a ing. J. Lazebníčka významně podíleli i dr. F. Kotlaba, CSc. a Teplická pracovní skupina/TPS/.

A G A R I C U S arvensis Schff. ex Fr. - N, in pasc.; porphyron Orton - N, in prato, TPS; semotus Fr. - N, sub Pic., TPS.  
A M A N I T A muscaria/L. ex Fr./Hook. - N, sub Pic.; pantherina/DC. ex Fr./Secr. - R, in pasc., mykorrh. cum Helianth. TPS; porphyria/A. et S. ex Fr./Secr. - R; sub Pic.; regalis /Fr./Mich. - R, sub Pic.; rubescens /Pers. ex Fr./Gray - N, sub Pic.; spissa/Fr./Kumm. - N, sub Pic.; umbrinolutes Secr. - N, sub Pic.  
A R M I L L A R I A ostoyae /Romagn./Herink - A, ad cod. Pic.  
B O L E T E L U S fragilipes /Martin/Kuthan - N, in silv. mixt.  
B O L E T U S edulis Bull. ex Fr. - A, sub Pic.; erythropus /Fr. ex Fr./Krombh. - N, sub Pic.  
C A L O C E R A viscosa /Pers. ex Fr./Fr. - N, ad rad. et cod. Pic.  
C A L O C Y B E chrysenteron /Bull. ex Fr./Sing. - R, sub Pic. + Coryl., TPS.  
C A M A R O P H Y L L U S pratensis /Pers. ex Fr./Kumm. - N, in pasc.  
C H A L C I P O R U S piperatus /Bull. ex Fr./Bat. - N, sub Pic.  
C H R O O G O M P H U S helveticus /Sing./Mos. ssp. tatrensis Kuthan et Sing. - N, sub Pic.  
C A N T H A R E L L U S anthyvstaus /Quél./Sacc. - N, sub Pic.; cibarius Fr. - A, sub Pic.  
C L A V A R I A D E L P H U S ligula/Schff. ex Fr./Donk - N, in acic. Pic.  
C L A V U L I N A cristata /Holmsk. ex Fr./Schroet. - N, sub Pic. in gram.  
C L I T O C Y B E clavipes /Pers. ex Fr./Kumm. - A, in gram. sub Pic.  
C O L L Y B I A butyracea /Bull. ex Fr./Quél. - N, sub Pic.; cirrhata/Schum. ex Fr./Kumm. - N, ad carp. vet. Russ.  
C L I T O P I L U S prunulus /Scop. ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.  
C O R T I N A R I U S traganus Fr. - N, sub Pic.  
C R A T E R E L L U S cornucopioides L. ex Pers. - R, sub Coryl. avell.  
C Y S T O D E R M A amianthinum /Scop. ex Fr./Konr. et Maubl. - N, in gram. et musc.  
E N T O L O M A conferendum /Britz./Noordl. - N, in gram. sub Pic.  
G A L E R I N A hypnorum /Schrank. ex Fr./Kühn. - R, in musc.  
G O M P H I D I U S glutinosus /Schff. ex Fr./Fr.  
H E B E L O M A crustuliniforme /Bull. ex St. Am./Quél. - N, sub Pic. + Bet.  
H Y G R O C Y B E nigrescens /Quél./Kühn. - N, in gram. sub Pic.; punicea /Fr./Kumm. - R, in gram. sub Junip.  
H Y G R O P H O R O P S I S aurantiaca /Wulf. ex Fr./R. Maire - N, in acic. Pic.  
H Y P H O L O M A capnoides /Fr. ex Fr./Kumm. - ad cod. Pic.  
L A C C A R I A amethystina /Bolt. ex Hook./Murrill - N, sub Pic.; laccata s.l. - N, sub Pic.; proxima /Boud./Pat. - N, sub Pic.  
L A C T A R I U S aurantiacus Fr. - N, sub Pic., TPS; flavidus Boud. - R, sub Coryl. avell., terr. calc., L+D Kuth. Herb. BRA.; flexuosus Fr. - N, sub Pic.; hortensis Vel. - N, sub Coryl. avell., Ko. Kuth.; lignocatus Fr. - N, sub Pic.; mitissimus Fr. - N, sub Pic.; necator /Bull. ex Fr./Karst. - sub Pic.; picinus Fr. - R, sub Pic.; piperatus /L. ex Fr./S. F. Gray - N, sub Pic.; rufus Scop. ex Fr. - A, sub Pic.; vellerius /Fr./Fr. - N, sub Pic. + Bet. + Coryl. avell.; volemus Fr. - sub Pic. + Coryl. avell.  
L E P I O T A clypeolaria /Bull. ex Fr./Kumm. - R, ad terr. sub Coryl. avell.  
L E P I S T A nuda /Bull. ex Fr./Cooke - A, sub Pic.  
L E U C O C O R T I N A R I U S bulbiger /Alb. et Schw. ex Fr./Sing. - R, sub Pic.  
L Y C O P E R D O N foetidum Bonord. - N, sub Pic.; molle Pers. ex Pers. - R, sub Pic.; perlatum Pers. ex Pers. N, sub Pic. - vše TPS.

- M A C R O L E P I O I** procera /Scop.ex Fr./Sing. - N, in gram. sub Pic.; puellaris /Fr./Mos. - R, in gram sub Pic., TFS.
- M A R A S M I U S** oreades /Bolt.ex Fr./Fr. - A, in pasc.; scorodonius /Fr./Fr. - N, sub Pic.
- M Y C E N A** flavoalba /Fr./Qué. - N, in gram. et in acic.Pic.; galopoda /Pers.ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.; epipterygia /Scop./S.F.Gray - W, in gram.; polygramma /Bull.ex Fr./S.F.Gray - R, ad cod.Coryl.avell., TFS.
- O M P H A L I N A** ericetorum /Pers.ex Fr./M.Lange - R, ad cod.marc. Pic.+ lichn., L+D Kuth., BRA.
- P A X I L L U S** atrotomentosus /Batsch/Fr. - ad cod.Pic., N.
- P H O L I O T A** carbonaria /Fr./Sing. - R, in carb.sub Pic.; flammans /Fr./Kumm. - R, ad cod.Pic.
- R H O D O C Y B E** hirneola /Fr./Orton - R, in silv.mixt., L+D Kt.
- R U S S U L A** cyanoxantha /Schff.ex Fr. - N, sub Pic.; lutea /Huds.ex Fr./ss.F.S.Gray - R, sub Pic.; mus-telina Fr. - A, sub Pic.; nigricans /Bull./Fr. - N, sub Pic.; ochroleuca /Pers./Fr. - N, sub Pic.; puellaris Fr. - N, sub Pic.; rhodopoda /Zvára - R, sub Pic., loco sphagn.; vesca Fr. - N, sub Pic.; xeram-pelina /Schff.ex Secr./Fr. - N, sub Pic.
- S T E R E U M** sanguinolentum /Alb.et Schw.ex Fr./Fr. - N, ad trunc.et cod.Pic.
- T H E L E P H O R A** palmata /Scop./ex Fr. - R, sub Pic.; terrestris /Ehrh.ex Fr. - ad terr.sub Pic., R.
- T R A M E T E S** hirsuta /Wulf.ex Fr./Lloyd - N, ad ramul.Fag., Coryl.; versicolor /L.ex Fr./Lloyd - N, ad cod. et ram. Coryl.avell.
- T R I C H O L O M A** vaccinum /Pers.ex Fr./Kumm. - N, sub Pic.; virgatum /Fr.ex Fr./Kumm. - R, sub Pic.
- T R I C H O L O M O P S I S** rutilans /Schff.ex Fr./Sing. - N, ad cod.Pic.
- T Y R O M Y C E S** caesius /Schrad.ex Fr./Murrill - N, ad cod.Pic.; ptychogaster /Ludwig/Donk - R, ad cod. Pic., L+D Ko.; stipticus /Pers.ex Fr./Kotl.et Pouz. - R, ad cod. Pic.
- X E R O C O M U S** badius /Fr./Gilb. - A, sub Pic.; chrysenteron /Bull.ex St.Am./Qué. - N, sub Pic.; spadiceus /Fr./Qué. = X. coniferarum Sing. - N, sub Pic.

## II. O s t a t n í l o k a l i t y

Kromě lokalit uvedených výše obdržel zpracovatel tohoto soupisu ještě několik krátkých seznamů hub sbíraných buď jednotlivci nebo malými skupinkami na různých místech v oblasti Vysokých a Nízkých Tater a Slovenského ráje. Ve většině případů jsou však údaje k lokalitám neúplné či nepřesné; přesto jsou dále tyto seznamy uvedeny tak, jak byly dodány /tedy bez záruky k místu/, neboť mohou svým způsobem přispět k získání či doplnění budoucích soupisů mykoflóry těchto míst.

- a. Vysoké Tatry, 15.IX.1988, smrčiny na vrchu Surovec pod chatou kpt. Rašu. Soupis předal Dr.L.Hagara.  
Boletus edulis Bull.ex Fr., in pic. 1150m s.m.  
Boletus pinophilus Pil.et Dermek, in piceto mont.1220m s.m.  
Cudonia circinans /Pers./Fr., in ac.Pic., 1100m, L.J.Sand et P.Škubla  
Otidea leporina /Batsch/Fuck, in acic.Pic., 1100m s.m., L.J.Sand, D Mor.  
Scutellinia vitreola Kullman, ad lign. marc.Pic., L.E.Žáhorovská, D Mor.  
Spathularia flavida Pers.ex Fr., in pic. 1220m s.m., L.J.Sand, D.Hag.
- b. Demánovská dolina, 9.IX.1988 ?, Soupis předal J.Moravec.  
Geopyxis alpina Höhn. - L R.Fellner Peziza spec.nova ? - L R.Fellner  
Humaria hemisphaerica/Wigg.ex Fr./Fuck.
- c. Západné Tatry, 7.II.IX.1988, Jamnická dolina + Liptovský Mikuláš /LM/. Soupis předal J.Moravec.  
Geopyxis alpina Höhn. /LM/ Octospora tetraspora /Fuck./Korf /LM/  
Octospora humosa /Fr./Dennis
- d. Nízké Tatry, Čertovica, ? IX.1988. soupis předal J.Moravec.  
Scutellinia pseudotredia/pora/Schr./Le Gal - RR!
- e. Slovenský ráj, u Lad. jeskyně, ? 14.IX.1988. Soupis předal J.Moravec  
Aleuria aurantia/Fr./Fuck. - L+D J.Roth. Helvella villosa/Hedw.ex O.Kuntze/Dissing et Nannf.  
Gyromitra infula /Schff./Fr. - L+D J.Roth - L J.Roth, D Mor.

## P o č t y d r u h ů h u b d l e l o k a l i t a ú h r n n ý p o č e t d r u h ů

Na všech navštívených lokalitách bylo zaznamenáno celkem 1989 položek, a to na lokalitě č.1:366, č.2:163, č.3:138, č.4:369, č.5:258, č.6:147, č.7:17, č.8:286, č.9:137, č.10:93 a č.11:15 druhů. Druhově nejbohatší byla lokalita č.4 těsně následovaná lokalitou č.1, tedy obě lokality ležící na vápencovém podkladu.

Jednotlivých druhů na všech lokalitách dohromady bylo zaznamenáno celkem 834, z toho 73 druhů Ascomycetes a 761 druhů Basidiomycetes; posléze uvedený počet se skládal z 592 druhů Agaricales, 132 druhů Aphyllophorales, 23 druhů Gasteromycetes a 14 druhů Heterobasidiomycetes. Nejvyšší počet druhů u jednoho rodu byl zaznamenán u rodu Cortinariarius /69/, následovaly rody Russula/44/, Lactarius /37/, Mycena/36/, Tricholoma /26/, Clitocybe/21/, Entoloma /20/, Inocybe /17/, Hygrocybe/16/, Hygrophorus /16/, Pholiota /14/atd.

I když důsledná revize některých určení v terénu by mohla tento počet poněkud zredukovat, přesto zaznamenaný počet druhů během celé akce je úctyhodný a do jisté míry ojedinělý.

S u m m a r y

Index of fungi collected during the excursions on 3.IX.-18.IX.1988 but mainly on 10.IX.-17.IX.1988 by the participants of the "Meeting of Czech and Slovak mycologists under the Tatra Mts." on different localities in the High Tatra, Lower Tatra and Slov. Rudohorie Mts.

During the just mentioned meeting under the Tatra Mts. at Liptovský Hrádok-Borová Sihoň with a participation of about 70 persons 10 main excursions were realised:

1. Lower Tatra near Lipt. Hrádok-Borová Sihoň: a/ pine and spruce stands at Kameničná on calcareous soil, b/ mixed stands on the border of the river Váh /mainly Alnus + Salix/ c/ meadows in the camp.
2. High Tatra, near Liptovské Kokava: a/ borders of the river Hladá /spruce, willow/, b/ at the road to the protected area "Machy" c/ protect. areas "Machy" with peat-bogs and wet spruce stands
3. High Tatra, near Štrbské Pleso - a mountain spruce forest
4. Kozie chrbty, near Važec - pine and spruce stands and pastures on calcareous soil
5. High Tatra, near Tatranská Štrba - mixed stands with spruce, birch, willow, pine and poplar on wet under with some small peat-bogs
6. High Tatra, near Važec - pastures with small spruce stands, mixed stands on wet ground, small peat-bogs
7. Tatra Hollow, near Lipt. Mikuláš - wet alder stand with spruces
8. Slov. Rudohorie, prot. area "Dobroč virgin forest" - a/mixed stands with spruce and beech b/spruce stands at the road to the virgin forest and the area of the virgin forest c/mixed stands near the parking place.
9. Lower Tatra, near Liptovský Ján - two localities with mixed stands /spruce, beech, white-fir / on calcareous soil
10. High Tatra, near Východná - spruce stands with pastures and hazel and poplars on the border
11. Other localities visited individually

The results of determination by more specialists are given, in general 834 species of fungi were collected and determined; from this number some species are very rare or new for Slovakia or whole Czechoslovakia. The number of species collected on every locality is given on the page 88. The nomenclature used in this list is mainly based on the same literature as indicated on the page 61 and 62.

SEZNAM ÚČASTNÍKŮ - LIST OF PARTICIPANTS

1. RNDr. ANTONÍN Vladimír, Moravské muzeum, Nám. 25. února 6, 659 37 BRNO
2. Ing. BUBIŇ Milan, Pod skalkou 8., OBO 01 PREŠOV
3. Ing. BAYER Jiří, Zahraděcká 371, 144 00 PRAHA 4, Libuš
4. CIENCIALA Bohdan, Osůvky čp. 88, 739 61 TRINEC 4
5. CIENCIALOVÁ Dana, Gottwaldova 452/11 739 61 TRINEC 6
6. Ing. CIENCIALA Roman, Gottwaldova 452/11 739 61 TRINEC 6
7. Ing. DECKEROVÁ Helena, O. Jeremiáše 1936, 708 00 OSTRAVA 4
8. DOBĚŠOVÁ Míla, Severní 721 500 03 HRÁDEC KRÁLOVÉ
9. Dr. DURČEK Josef, OBO 01 PREŠOV
10. DURČEK Libor, K amfiteátru 15, OBO 01 PREŠOV
11. EBERT Vladimír, Dukelská 646/2 391 02 SEZIMOVO ÚSTÍ
12. FALTÝSEK Pavel, Cacovická 30, 614 00 BRNO
13. PhDr. FELLNER Rostislav, CSc., VÚLHM Jíloviště-Strnady, 156 04 PRAHA-Zbraslav
14. Ing. POFFOVÁ Elena, Prekážka 722/29, 033 01 LIPTOVSKÝ HRÁDOK
15. RNDr. GINTEROVÁ Anastázie, CSc., VÚMPS, Nádražná 1, 900 28 IVANKA při Dun.
16. PhDr. HAGAŘA Ladislav, Fedinova 3/C, 851 01 BRATISLAVA
17. HÁK Jiří, čp. 204 /na kopečku/, 542 24 SVOBODA n. Úp.
18. Ing. HALASOVÁ Hana, Stankova 2B, 602 00 BRNO
19. HÁJEK Zdeněk, K špitálskému lesu, 312 05 PLZEŇ
20. HALPÁR Jan, čp. 242, 739 14 OSTRAVICE
21. RNDr. Harbenová Anna, Kubišova 35, 182 00 PRAHA 8, Kobylisy
22. MUDr. HSRINEK Josef, Rudé armády 717/3, 295 01 MNICHOVO HRADIŠTĚ
23. RNDr. HLAVÁČEK Jiří, K vodojemu 3, 150 00 PRAHA 5
24. prom. fil. HOLEC Svatopluk, Engelsova 2, 320 02 PLZEŇ
25. Ing. HOLEČEK Karel, Údolí 343/3 417 01 DUBÍ 1
26. Ing. HRUŠKA Ladislav, Dimitrova 2767/3 400 12 ÚSTÍ n. L.
27. RNDr. JEDLIČKOVÁ Radka, VÚLHM Jíloviště-Strnady, 156 04 PRAHA-Zbraslav
28. RNDr. KOTILOVÁ Libuše, Bot. ústav ČSAV, Dukelská 145, 379 01 TŘEBŮŇ
29. RNDr. KOTLABA František, CSc., Na Petřínách 10, 162 00 PRAHA 6
30. prof. KOTLABOVÁ Libuše, Na Petřínách 10, 162 00 PRAHA 6
31. Ing. KOSINA Cyril, Hočimínova 11/918, 102 00 PRAHA 10, Hostivař
32. Ing. KOSTÁLOVÁ Iva, čp. 393, 739 14 OSTRAVICE
33. prom. fil. KOŽEL Ernest, Hodžova 5, OBO 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ
34. RNDr. KRS Václav, Počernická 513, 108 00 PRAHA 10
35. prof. KULT Karel, Slezská 130, 130 00 PRAHA 3
36. Ing. LAZAROVÁ Anna, čp. 550, OLO 10 ŽILINA-Teplička h. v.
37. Ing. LAZEBNÍČEK Jiří, Na vozovce 41 779 00 OLOMOUC
38. Ing. KUPHAŇ Jan, Gottwaldova 1127, 708 00 OSTRAVA 4
39. KUTRANOVÁ Jiřina, Gottwaldova 1127, 708 00 OSTRAVA 4
- 40.+ 41. RNDr. LIZOŇ Pavel, Slov. národ. muzeum, Vajanského nábr. 2, 814 36 BRATISLAVA + Mária Svetlíková
42. LOUDA Václav, Waltrova 7, 318 10 PLZEŇ
43. MANN Jiří, Sokolovská 1226, 564 01 ŽAMBERK



- 44. MANNOVÁ Božena, Sokolovská 1226, 564 01 ZÁMBERK
- 45. MÍKA František, Brigádnická 2, 318 04 PLZEŇ
- 46. MORAVEC Jiří, pošt.př. 17/A 679 04 ADAMOV
- 47. NOHÁNEK Karel, 276 01 MĚLNÍK
- 48. NOVOTNÝ Jiří, Strádova 35, 370 07 ČESKÉ BUĎEJOVICE
- 49. Ing. PANUŠKA Petr, Mělnická 10, 150 00 PRAHA 5
- 50. Ing. PAPOUŠEK Tomáš, Gen. Svobody 29, 370 01 ČESKÉ BUĎEJOVICE
- 51. PAULOVIC Vilém, PKH 905, 436 01 LITVÍNOV 1
- 52. Ing. PRAVDA Vladimír, Vít. února 627B, 390 01 SEZIMOVO ÚSTÍ II.
- 53. Ing. Pivko Ivan, CSc., Sady SA 109, 033 01 LIPTOVSKÝ HRÁDOK
- 54. MUDr. PROCHÁZKA Miloslav, CSc., Steinerova 12, 811 07 BRATISLAVA
- 55. PaDr. ROTH Jiří, Jiráskova 4211, 430 03 CHOMUTOV
- 56. Doc. PhDr. SAND Ján, Macharova 9, 851 01 BRATISLAVA
- 57. RNDr. SEMERDŽIEVA Marta, CSc., Olbrachtova 1057, 140 00 PRAHA 4, Krč
- 58. RNDr. SOUKUP Frant., CSc., VŮLHM Jiloviště-Strnady, 156 04 PRAHA-Žbraslav
- 59. Ing. ŠKUBLA Pavel, CSc., Ul. J. Palárika 8, 927 01 ŠALŮ
- 60. ŠLEGL Karel, Pivovar čp. 2903, 276 01 MĚLNÍK
- 61. ŠUTARA Josef, Ul. ČSĽA 239, 415 01 TEPLICE
- 62. prom. biol. TONDL Frant., Potoční 1, 370 09 ČESKÉ BUĎEJOVICE
- 63. TURÍČEK Zdeněk, Šumavská 15, 120 00 PRAHA 2
- 64. Ing. VALTER Jiří, Kpt. Jaroše 2411, 390 01 TÁBOR
- 65. VAMPOLA Petr, Žižkova 87, 586 01 JIHLAVA
- 66. RNDr. VOZÁROVÁ Marta, Plickova 3, 831 06 BRATISLAVA-Rača
- 67. ZEDNÍK Josef, Máchova alej 9, 568 02 SVITAVY
- 68. RNDr. ZAHOROVSKA Erika, CSc., Kuklovská 31, 841 05 BRATISLAVA
- 69. ZEMÁNEK Antonín, Heydukova 8, 180 00 PRAHA 8
- 70. ŽUREK Oldřich, Růžový pahorek 553, 738 01 FRÝDEK-MÍSTEK

-x-x-x-x-x-x-x-

OBSAH - CONTENTS - INHALT

FELLNER Rostislav: Houby krkonošských subalpínských vrchovišť s klečí.-The fungi of dwarf pine communities on subalpine peat-bogs in Giant Mts. .... 1

HROŠKA Ladislav : Mykoflóra rašeliníšť SPR "Březina" v Českém středohoří.-Die Mykoflóra des Torfmoores in NSG "Březina" in Böhmischen Mittelgebirge. .... 5

KOTILOVÁ-KUBIČKOVÁ Líbuše: Poznámky k ekologii velkých hub z vrbových mokřadů.- Notes on ecology of macromycetes on wet grounds with willows. .... 9

KOTLABA František: Houby /Macromycetes/ rašeliníšť Soběslavská blata v jižních Čechách. Macromycetes of the peat-bog Soběslavská blata in Southern Bohemia. .... 15

KUTHAN Jan : Rašeliníšť Vysokých Tater a jejich mykoflóra.-Die Torfgründe der Hohen Tatra und deren Pilzflora. .... 25

LAZEBNÍČEK Jiří : Podmáčená rašelináá lesy v Československu a jejich typologie.The Forests on Wetland in Czechoslovakia and their Typology. .... 33

TONDL František: Houby rašeliníšť a mokřadů jižních a jihozápadních Čech. - Fungi of the mires and wetlands in South and Southwest Bohemia. .... 39

MORAVEC Jiří : Mykoflóra prameníšť a horských potoků s porosty davětsilů /Petasites sp./ The mycoflora of forest streams and brooks in mountains with Petasites growth. .... 47

KULT Karel : Súpis druhov húb zbieraných na exkurziach 29.IX.-3.X.1986 v okolí Spišskej Novej Vsi a na ďalších lokalitách účastníkmi 4.mykologických dní na Slovensku.-Index of fungi collected during the excursions on 29.IX.-3.X. 1986 in the vicinity of Spišská Nová Ves/Slovakia, Czechoslovakia/and on some other localities by the participants of the 4th meeting of mycologists in Slovakia. .... 49

KUTHAN Jan: Soupis makromycetů sbíraných na průzkumných exkurzích ve dnech 3.IX.-9.IX.1988 a na exkurzích "Setkání českých a slovenských mykologů pod Tatrami" dne 10.IX.-18.IX.1988 na lokalitách v oblasti Vysokých a Nízkých Tater a ve Slovenském rudohoří.- Index of fungi collected during the excursions on 3.IX.-18.IX.1988 but mainly on 10.IX.-17.IX.1988 by the participants of the "Meeting of Czech and Slovak mycologists under the Tatra Mts." on different localities in the High Tatra, Lower Tatra and Slov. Rudohorie Mts. .... 63

SEZNAM ÚČASTNÍKŮ - LIST OF PARTICIPANTS ..... 89

-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

HOUBY RAŠELINIŠŤ A BAŽINATÝCH LESŮ V ČESKOSLOVENSKU. - Fungi of the peat-bogs and wetlands /waterlogged forests/ in Czechoslovakia. - Sborník referátů ze semináře Sekce pro mykofloristiku a mykocenologii ČSVSM, konaného ve dnech 12.-15.IX.1988 v Liptovském Hrádku. Pro tisk připravil J.Kuthan. Pro interní potřebu rozmnožila Čs.vědecká společnost pro mykologii při ČSAV v Praze v červnu 1989.

-x-x-x-x-x-x-x-x-x-