



EKOLOGIE HUB

(místy se zvláštním zřetelem k makromycetům)

- Houby a jejich prostředí • Životní strategie a vzájemné působení hub
- Ekologické skupiny hub, saprofytismus (terestrické houby, detrit a opad, dřevo aj. substráty) • Symbiotické vztahy hub (ektomykorhiza, endomykorhiza, endofytismus, lichenismus, bakterie, vztahy se živočichy) • Parazitismus (parazité živočichů a hub, fytopatogenní houby, typy parazitických vztahů)
 - **Houby různých biotopů** (jehličnaté lesy, listnaté lesy, **břízy a nelesní stanoviště**, společenstva hub) • Šíření a rozšíření hub • Ohrožení a ochrana hub





Březové hájky:

pavučinec náramkovitý (*Cortinarius armillatus*),

čirůvka žlutohnědá (*Tricholoma fulvum*)

– mykorhizní druhy;

březovník obecný (*Piptoporus betulinus*)

– saproparazit na dřevní hmotě kmenů i větví.

Poznámka: Přesnější vyjádření by asi bylo smíšené lesy s převahou bříz, vzniklé náletem světlomilné břízy na uvolněné plochy (mýtiny, paseky, pastviny).



Březové hájky: ryzec kravský (*Lactarius torminosus*), ryzec pýřitý (*Lactarius pubescens*), kozák březový (*Leccinum scabrum*), křemenáč březový (*Leccinum versipelle*).
Vše mykorhizní druhy.



Foto Dan Dvořák



Březové porosty na rašelinné půdě:
holubinka chromová (*Russula claroflava*),
kozák bílý (*Leccinum holopus*),
kozák barvoměnný (*Leccinum variicolor*).
Vše mykorhizní druhy.



Foto Dan Dvořák (4x)



Bezlesá vrchoviště a přechodová rašeliniště - hlavně paraziti a saprofyti na meších a rašelinících: čepičatka močálová (*Galerina paludosa*), třepenitka dlouhonohá (*Hypholoma elongatum*), penízovka rašeliníková (*Lyophyllum palustre*), kalichovka rašeliníková (*Arrhenia sphagnicola*).



© - josef hlasek
www.hlasek.com
Psathyrella typhae ak4883

Foto
Dan Dvořák
(2x vlevo),
Josef Hlášek
(2x vpravo)



**Rákosiny a porosty
vysokých ostřic:**



© - josef hlasek

helmovka orobincová (*Mycena typhae*), křehutka orobincová (*Psathyrella typhae*), pokožkovka orobincová (*Epithele typhae*), špička bažinná (*Marasmius limosus*)

Alpinské bezlesí: v ČR významněji jen arктоalpinská tundra Krkonoš – zde typických jen několik (většinou vzácných) druhů: závojenka alpská (*Entoloma alpicolum*) – mykorhizní symbiont vrb; závojenka černoplstnatá (*E. fuscotomentosum*), kuřinec subarktický (*Ramariopsis subarctica*), voskovka liláková (*Chromosera lilacina*, syn. *Hygrocybe l.*) – saprotrofové na humusu.



Photo Dan Dvořák (4x)





Vlhčí louky a trávníky: voskovka šarlatová (*Hygrocybe coccinea*), voskovka krvavá (*Hygrocybe miniata*), voskovka papouščí (*Gliophorus psittacinus*, syn. *Hygrocybe psittacina*), závojenka šedohnědá (*Entoloma porphyrophaeum*). Vše saprofyté rozkládající humus.



Pastviny a louky (porosty středně zásobené vodou od nížin do hor): špička obecná (*Marasmius oreades*), pečárka velkovýtrusá (*Agaricus crocodillinus*, syn. *A. urinascens*, *A. macrosporus*), bedla zardělá (*Leuco-agaricus leucothites*), límcovka věnčená (*Stropharia coronilla*).
Vše saprotrofové rozkládající humus.

Pastviny a louky: hnojník obecný (*Coprinus comatus*), tmavobělka krátkonohá (*Melanoleuca brevipes*), čirůvka dvoubarvá (*Lepista saeva*). Vše saprotrofové rozkládající humus.



Foto Dan Dvořák



Ruderální stanoviště:

polnička raná (*Agrocybe praecox*) –
saprotrof rozkládající humus;

silně hnojená místa:

kropenatec otavní (*Panaeolina
foeniseeii*) – saprotrof na opadu;

otevřená stanoviště

pod růžovými dřevinami:

závojenka podtrnka (*Entoloma
clypeatum*) – mykorrhizní houba.



Foto Dan Dvořák





Svahové a skalní stepi

(na kyselých i vápnitých substrátech):

hlíva máčková (*Pleurotus eryngii*),

choroš travní (*Polyporus rhizophilus*)

– saproparazité na bázích bylin;

palečka zimní (*Tulostoma brumale*)

– saprotrof rozkládající humus na vápnitém podloží.



**Trávníky na písčitém podkladu hostí pískomilné druhy: hrobenka písečná (*Geopora arenosa*);
... na xerothermních bazických stanovištích: hvězdovka kvítkovitá (*Geastrum floriforme*);
... pod akáty: hadovka valčická (*Phallus hadriani*). Vše saprotrofové rozkládající humus.**