



# EKOLOGIE A VÝZNAM 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
- Jedlé houby a pěstování • Jedovaté houby a otravy • Hospodářské využití hub (potravinářství, farmacie, biologický boj aj.) • Hospod. škody působené houbami



### **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*).



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



### Rákosiny a porosty vysokých ostřic:

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 (*Hygrocybe lilacina*) - saprofyti na humusu.

Foto Dan Dvořák (4x)





**Vlhčí louky a trávníky:** voskovka šarlatová (*Hygrocybe coccinea*), voskovka krvavá (*Hygrocybe miniata*), voskovka papouščí (*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 macrosporus*), bedla zardělá (*Leucoagaricus leucothites*), límcovka věnčená (*Stropharia coronilla*). Vše saprofyté rozkládající humus.

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



Foto Dan Dvořák

**Ruderální stanoviště:**

polnička raná (*Agrocybe praecox*),  
saprofyt rozkládající humus;

**silně hnojená místa:**

kropenatec otavní (*Panaeolina foenisecii*), saprofyt na opadu;

**otevřená stanoviště**

**pod růžovitými dřevinami:**

závojenka podtrnka (*Entoloma clypeatum*) - mykorhizní 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*)

– saprofyt 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 saprofyté rozkládající humus.**