

Co je a co není

Ekologie

Marek Hučín

Ekologie

- Nauka o vztazích
 - mezi organismy a prostředím
 - mezi organismy navzájem



Ekologie

- Vztahy mezi organismy a prostředím



Stepníci rodu *Eresus* jsou vázaní na suchá a teplá stanoviště, zejména stepi.

Ekologie

- Vztahy mezi organismy a prostředím



Jelení jazyk je kapradina typická pro vlhká vápencová údolí. Třeba v Moravském krasu

Ekologie

- Vztahy mezi organismy a prostředím



Roháček jedlový je vzácný brouk vázaný na zachovalé pralesní porosty

Ekologie

- Vztahy mezi organismy a prostředím



Rosnatka okrouhlolistá roste především na živinami chudých půdách (např. rašeliniště). Pohnojení by nepřežila.

Ekologie

- Vztahy mezi organismy a prostředím
 - Jsou určovány tzv. abiotickými (teplota, vlhkost, chemické složení vody, půdy)
 - ale také biotickými (zachovalost/narušenost, přítomnost nějakého společenstva organismů) faktory.
 - Má-li organismus úzkou vazbu na nějaké podmínky, mluvíme o něm jako o „specialistovi“ a může nám sloužit jako tzv. bioindikátor (typicky rak říční – čistá voda)

Ekologie

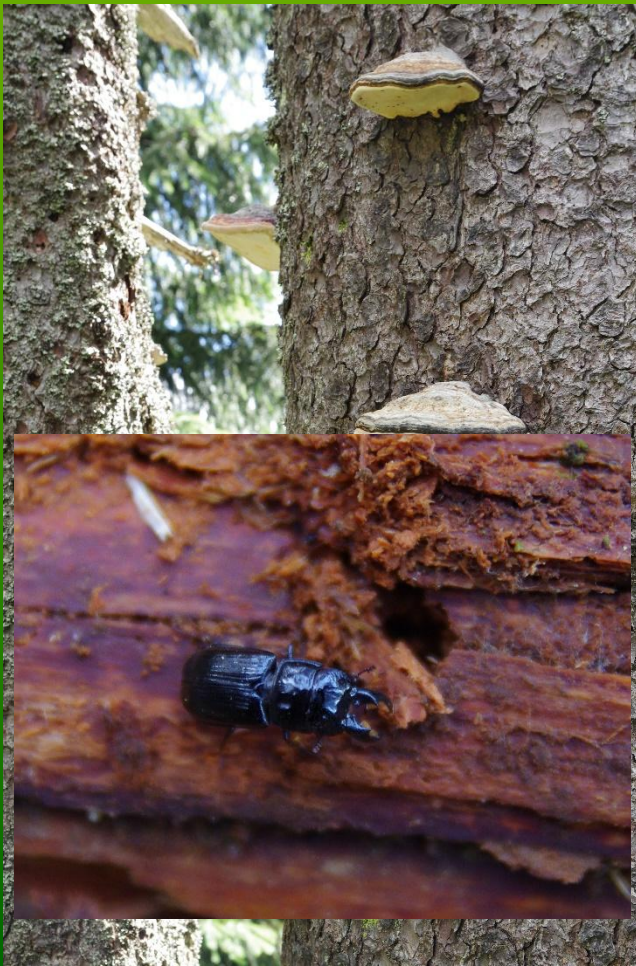
- Vztahy mezi organismy navzájem



Živnou rostlinou housenek motýla pestrokřídlece podražcového je podražec křovištní. Tam, kde není podražec, není ani motýl.

Ekologie

- Vztahy mezi organismy navzájem



Choroš troudnatec páskovaný obvykle rozkládá dřevo jehličnanů. Vzniká tak trouch hnědočervené barvy, který představuje svébytné životní prostředí (např. pro již zmíněného roháčka)

Ekologie

- Vztahy mezi organismy navzájem



Zárza bílá je nezelená
parazitická rostlina.
Veškeré živiny si bere ze
svého hostitele,
nejčastěji nějaké trávy.

Ekologie

- Vztahy mezi organismy navzájem



Zcela svébytným
vesmírem jsou výkaly
nejrůznějších živočichů...



...jež představují domov pro
nepřeberné množství bezobratlých

...Jak říkám, zcela nový
vesmír ☺



FORS, 8,2-meter VLT Antu, ESO

Foto: NASA

Ekologie

- Vztahy mezi organismy navzájem
 - Organismy přirozeně vytváří vztahy, které mohou souviset s potravou, opylováním/přenosem semen, konkurencí. Někdy jeden organismus mění životní podmínky v (ne)prospěch jiných.
 - Nehledejme ale za vším nutně „propjenost hodinového stroje“, organismy mohou vesele existovat vedle sebe a nijak se neovlivňovat (typicky izolované trsy horských rostlin)