



Louky, pastviny a pole

1

Pole

- o hospodářsky důležité
- o **monokultura** = 1 plodina, nutné zásahy člověka
- o **kulturní step** = krajina s poli
- o ozim = rostliny seté na podzim
- o práce na poli:
podzim – rytí, hnojení
jaro – provzdušnění půdy
průběžně – odstraňování plevelů, škůdců,
provzdušňování, zalévání, někdy přihnojování

3

Travní společenstva

- o rozmanitá, liší se podle množství vody, vlastností půdy,...
- o nedostatek vody – **kamenité stráně, skalní stepi** (stepi = přirozené travnaté porosty)
- o hodně vody (záplavy) – **údolní nívy**
- o **pastviny** – tráva spásaná dobyt看em
- o **louky** – 2x do roka sečené, otava = druhá tráva, traviny s bohatými kořeny, bez kosení – rozšíření dřevin

2

- o **ekologické zemědělství** – bez umělých hnojiv a chemických postřiků, střídání plodin
- o **eroze** – odnos půdy
- brání jí meze, rozptýlená zeleň (skupiny keřů, lesíky)

4

5

Rostliny traviny

kostřava luční



srha říznačka



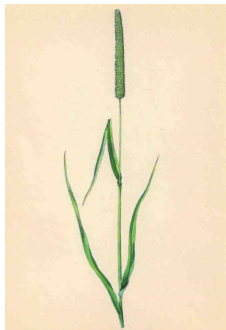
7

další byliny

6

Rostliny traviny

bojínek luční



psárka luční



8

keře

hloh obecný



trnka obecná



trnovník akát



růže šípková



líška obecná



9

Živočichové bezobratlí

11

kroužkovci – viz rybník

žížala obecná

- o tělo složené z článků
- o v půdě – chodbičky – kypří a provzdušňuje ji
- o živí se bakteriemi, zbytky rostlin
- o obojetník



10

měkkýši – viz les

páskovka keřová



slimáček polní

okusuje listy - škůdce



12

členovci pavoukovci



běžník kopretinový

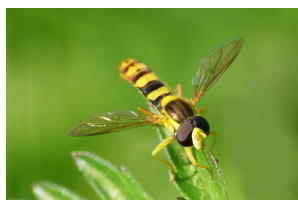


13

hmyz**1. dvoukřídlý hmyz**

mají jeden pár křídel

pestřenka



bzučivka

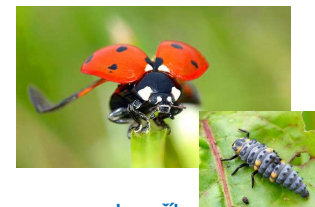


15

brouci**slunéčko sedmítečné**

živí se mšicemi

slunéčko sedmítečné

**kovařík**

larva drátovce – škůdce na zahrádce

kovařík

**mandelinka bramborová**

škůdce

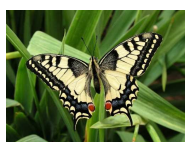
hrobařík

rozkladač – živí se mrtvými těly živočichů

14

hmyz**2. motýli**

otakárek fenyklový



modrásek



babočka admirál



babočka paví oko



žluťásek



16

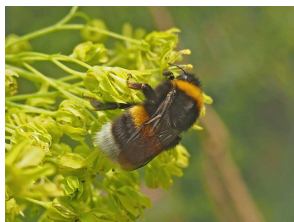
hrobařík**mandelinka bramborová**

17

blanokřídlý hmyz

čmelák zemní

- hnízdo v zemi
- opylovač
- chráněný



vosa obecná

- hnízdo z papíroviny
- žíví se plody, hmyzem
- žihadlo



19

cvrček polní



18

rovnokřídlý hmyz

2 páry křídel – 1. tuhý, pod ním složený 2. blanitý

saranče čárkovaná

- býložravá
- krátká tykadla



kobylka zelená

- masožravá
- dlouhá tykadla



20

živočichové obratlovci

21

Savci - zajíci

zajíc polní

- dlouhé ušní boltce,
- kratší přední nohy než zadní



králík divoký

- menší
- kratší uši i končetiny



23

Savci - hmyzožravci

krtek obecný

- přední končetiny lopatovitě rozšířené
- zakrnělé oči, ušní boltce
- výborný čich



22

Savci - hlodavci

hraboš polní



křeček polní



sysel obecný

24

Louka jako celek

- organismy zde žijí také ve složitých vzájemných vztazích, vytvářejí složité potravní řetězce
- př.: str. 119
- travní společenstva se v průběhu roku mění v závislosti na okolní teplotě, množství vody, na péči lidí

25

A**1. Zařaď živočichy do řady hmyzu:**

slunéčko sedmitečné
žluťásek
kobylika
čmelák
mšice

2. Vysvětli:

rovnokřídlý hmyz

3. Napiš název hmyzu:

- jeho larva je drátovec
- hnízdo z papírové hmoty

4. Význam žížaly**5. 3 keře ekosystému Louky****6. Vysvětli pojem:**

lužní niva
ekologické zemědělství

B**1. Zařaď živočichy do řady hmyzu:**

mandelinka bramborová
modrásek
mšice
saranče
vosa

2. Vysvětli:

blanokřídlý hmyz

3. Napiš název hmyzu:

- živí se mšicemi
- hnízdo v zemi

4. Význam žížaly**5. 3 keře ekosystému Louky****6. Vysvětli pojem:**

eroze
pastviny