

# Coleoptera - brouci

## Dytiscidae - potápníkovití



*Platambus* - dospělec 0,9 cm



*Oreodytes* - dospělec 0,4 cm



*Platambus* - larva 0,7 cm



*Oreodytes* - larva 0,5 cm

## Elmidae - vodnářovití



*Elmis* - vodnář, dospělec 0,3 cm



*Elmis* - larva 0,4 cm

## Scirtidae - mokřadníkovití



*Elodes* - mokřadník, larva 1 cm

## Gyrinidae - vírníkovití



*Oretochilus villosus* - vírník huňatý



larva, 1 cm

## Hydrophilidae - vodomilovití



*Hydrophilidae* - larva do 1 cm



*Hydrobius fuscipes* - do 1 cm



*Anacaena* - do 0,3 cm

## Hydraenidae - vodníkovití



*Hydraena* - vodník, do 0,3 cm

## Haliplidae - plavčíkovití



*Halipus* - do 0,3 cm



# Trichoptera - chrostíci

## 1. neschránkatí

s keříčkovitými žábami



*Rhyacophila* - do 1 cm  
zelený, dravý



*Hydropsyche* - do 1 cm  
hnědozelený, lapací síť



*imago*

bez žaber



*Polycentropus* - do 1,2 cm  
růžovohnědý, dravý, pŕlměsíci  
na hlavě, říčky



*Philopotamus* - do 1,2 cm  
žlutá hlava, dravý, potoky



*Plectrocnemia* - do 1,2 cm  
růžovohnědý, dravý, potoky

## 2. schránkatí



*Sericostoma* - do 1,5 cm  
jemnozrná okrouhlá  
schránka s otvorem



*Chaetopteryx* - do 1,5 cm  
z lístků i písku



*Silo* - do 1 cm  
boční kaménky schránky



*Molanna* - do 1,5 cm  
boční křídla schránky



*Limnephilus* - do 1,5 cm  
schránky měkkýšů, úkrojky  
vegetace – stoj. vody



*Anabolia* - do 1,3 cm  
s dlouhými podél. dřívky

## „CRUSTACEA“ koryši

**Isopoda**  
stejnonožci



**Asellus aquaticus**  
beruška vodní do 1,3 cm

**Amphipoda**  
různonožci



**Gammarus fossarum**  
blešivec potoční, 1,5 cm

**Cladocera**  
perloočky



**Cladocera**  
– do 0,3 cm

**Ostracoda**  
lasturnatky



do 0,4 cm

**Copepoda**  
buchanky



do 0,3 cm

## Hemiptera (Heteroptera) - ploštice



**Nepa cinerea** – spleštule  
blátivá, zarostlé vody



**Hydrometra stagnorum**  
– vodoměrka štíhlá,  
zarostlé vody



**Gerris** - bruslařka  
1-2 cm, na otevřené hladině



**Velia** - hladinatka  
1 cm, potoky



**Micronecta** – klešťanečka,  
0,4 cm, drobná, rychlý pohyb



**Notonecta** – znakoplavka  
plave naznak, do 1,7 cm



**Aphelocheirus aestivalis**  
hluběnka skrytá, do 1,5 cm



**Corixa, Sigara**, - klešťanka  
0,5-1,3 cm

# Clitellata

## Hirudinea - pijavice

### Rhynchobdellida - chobotnatky



***Glossiphonia complanata*** chobotnatka plochá do 1,5 cm plochá, světlejší



***Piscicola geometra*** chob. rybí - do 4 cm tenká, pruhovaná

### Pharyngobdellida hltanovky



***Erpobdella octoculata*** hltanovka - do 3 cm nejhojnější, tmavá

### Gnathobdellida čelistnatky



***Haemopsis sanguisuga*** p. koňská - do 10 cm tmavá, velká

## vodní „Oligochaeta“

### Lumbricidae - žížaly



***Eiseniella tetraedra*** 2-5 cm, silnější, větší

### Naididae (=dříve Tubificidae) - nitěnky



***Tubifex tubifex*** 1-3 cm červené, bílé



***Nais*** – naidka do 1 cm drobné, tenké, s očima

### Enchytraeidae - roupicovití



**Enchytraeidae** do 1 cm, bílé tuhé tělo

### Nematoda-hlístice



0,5-8 cm

### Demospongia-rohovití



***Ephydatia fluviatilis***-houbovec říční

### Nematomorpha - strunovci

***Gordius*** – do 15 cm



# Ephemeroptera - jepice (3 štěty, žábra podél zadečky, často lupenitá)

## Baetidae



*Baetis rhodani* - do 1 cm rybičkovitá

## Heptageniidae



*Rhitrogena* - do 1,5 cm trach.žábra tvoří přísavku



*Ecdyonurus* - do 1,5 cm plochá, široká „ramena“

## Caenidae



*Caenis* - do 0,8 cm, 2. pár žaber tvoří krytky

## Leptophlebiidae



*Paraleptophlebia*  
do 1 cm, větvená žábra

## Potamanthidae



*Potamanthus* - do 1,3 cm

## Ephemeridae



*Ephemera danica*  
do 2 cm, hrabavá larva



imago

# Odonata - vážky

## Zygoptera - šidélka



*Platycnemis pennipes* - šidélko brvonohé, 3 cm



*Calopteryx virgo* - motýlice lesklá, 4 cm

## Anisoptera - šídla



*Libellula depressa* - vážka plošká,  
do 4 cm, bez list.přívěsků



*Aeschna* - šídlo



*Aeschna* - šídlo



maska



*Codulegaster* - páskovec

# Mollusca - měkkýši

## Gastropoda - plži

### Prosobranchia



**Bythinella austriaca** –  
praménka rakouská –  
do 0,3 cm



**Bithynia tentaculata** –  
bahnivka mtná do 1,7 cm  
má víčko v ústí

### Pulmonata



**Ancylus kamomil**  
- do 0,5 cm



**Planorbis corneus** –  
okružák plošný  
do 3 cm



**Radix (Lymnaea)** –  
plovatka, do 1,7 cm  
nemá víčko v ústí

## Bivalvia - mlži

**Musculium lacustre** –  
okrouhlice rybničná  
0,9 cm



**Pisidium** - hrachovka  
do 0,5 cm



**Sphaerium** - okružanka  
0,5 - 2,2 cm

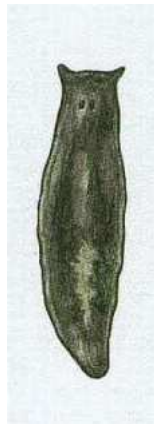


**Anodonta** – škeble do 20 cm  
**Unio** – velevrub do 13 cm  
odlišení dle zámkové lišty

## Platyhelminthes - Tricladida



**Dugesia gonocephala**  
ploštěnka potoční 1,5 cm



**Crenobia alpina**  
ploštěnka horská 1 cm

## Ectoprocta - mechovci



**Plumatella** - mechovka

## Cnidaria - žahavci



**Hydra** nezmar  
– do 0,4 cm

# Plecoptera - pošvatky (2 štěty, někdy keříčky žaber u noh, hlavy, štětů)

## Setipalpia - velké s kresbou, dravé



*Isoperla* - do 1,5 cm



*Perla* - 1,5 -3 cm  
s keříčky žaber



*Siphonoperla* - do 1,2 cm  
kruhové křídelní pochvy



*Perla* - imago

## Filipalpia - malé bez kresby



*Nemoura* - 1 cm  
tmavá, zavalitá



*Leuctra* - 1 cm  
světlá, štíhlá



*Amphinemura* -  
do 0,8 cm



*Protonemura* -  
do 1 cm

žábry na spodní  
straně hrudi

## Megaloptera střechatky



*Sialis* střechatka -1 štět  
do 2 cm, dravá

## Hydrachnellae vodule



(vodní roztoči) 0,2 cm

## Neuroptera síťokřídlí



*Osmylus fulvicephalus*  
strumičník do 1,5 cm, u břehů



# Diptera - dvoukřídlí

## Chironomidae - pakomárovití



**Diamesa** – do 1,3 cm  
hnědý, tmavá hlava

## Culicidae- komárovití



**Culex** - komár – do 1 cm  
zadečkem u hladiny

## Tipulidae- tiplicovití



**Tipula** Tiplice  
2-6 cm, velké tlusté larvy



**Chironomus** – do 1,8 cm  
velký, červený

## Psychodidae koutulovití



**Psychoma** koutule – do 1 cm  
tmavé

## Limoniidae- bahnomilkovití



**Eloeophila** bahnomilka  
1-3 cm, bez panožek

## Athericidae



**Atherix ibis** – číhalka  
pospolitá, dravá, tekoucí v.

## Ceratopogonidae pakomárcovití



**Ceratopogon** pakomárec  
do 0,7 cm  
tenký, trhavý pohyb

## Tabanidae-ovádovití



**Tabanus** ovád – 1-2 cm  
krebša, 6-8 panožek na čl.

## Simuliidae muchničkovití



**Simulium** - muchnička  
1 cm přisedlá zadečkem

## Dixidae- komárcovití



**Dixa** komárec – do 0,7 cm  
na hladině, do U stočený

## Pediciidae- panožnatky



**Dicranota** do 1 cm  
4-5 párů panožek