

PAPRSKOPLOUTVÉ RYBY

Actinopterygii

Chrupavčití – Chondrostei

Jeseteři - Acipenseriformes

Jeseterovití - Acipenseridae

vyza velká – *Huso huso*

• **jeseter malý** – *Acipenser ruthenus*

jeseter ruský – *Acipenser güldenstädti*

jeseter velký – *Acipenser sturio*

jeseter sibiřský – *Acipenser baeri*

další druhy evropských jeseterů:

j. hladký – *A. nudiiventris*

j. hvězdnatý – *A. stellatus*

Demonstrováno – **tučným písmem**

determinace vyžadovaná – **tučným písmem s odrážkou** •

(7/1)

Kostnatí - Teleostei

ELOPOMORPHA

Holobřiší - Anguilliformes

Úhořovití - Anguillidae

- **úhoř říční** – *Anguilla anguilla*

OSTARIOPHYSI

Máloostní - Cypriniformes

Kaprovití - Cyprinidae

- I. dlouhá D >> A
 - **kapr obecný** – *Cyprinus carpio*
 - karas obecný – *Carassius carassius*
 - **karas stříbřitý** – *Carassius gibelio*
- II. u úst 2 n. 4 vousky
 - **parma obecná** – *Barbus barbus*
 - **lín obecný** – *Tinca tinca*
 - **hrouzek obecný** – *Gobio gobio*

Další druhy hrouzků:

hrouzek Kesslerův – *Romanogobio kesslerii*

hrouzek běloploutvý – *Romanogobio albiginnatus*

Kaprovití - Cyprinidae

- III. dlouhá A >> D, břišní kýl bez šupin, bezvousé
- a) oukleje – nízké tělo
 - **ouklej obecná** – *Alburnus alburnus*
 - **ouklejka pruhoploutvá** – *Alburnoides bipunctatus*
 - b) cejni – vysoké ploché tělo
 - cejnek malý** – *Abramis bjoerkna*
 - **cejn velký** – *Abramis brama*
 - cejn siný – *Abramis ballerus*
 - c) ostatní druhy
 - podoustev říční** – *Vimba vimba*
 - ostrucha křivočará – *Pelecus cultratus*
 - tolstolobik bílý** - *Hyppophthalmichthys molitrix*
 - tolstolobec pestrý – *Aristichthys nobilis*
- IV. D posunuta dozadu vzhledem k V, bez kýlu n. kýl krytý šup.
- **střevle potoční** – *Phoxinus phoxinus*
 - slunka obecná – *Leucaspis delineatus*
 - bolen dravý** – *Aspius aspius*
 - **perlín ostrobřichý** – *Scardinius erythrophthalmus*

(13/5)

Kaprovití - Cyprinidae

V. D nad V

- **plotice obecná** – *Rutilus rutilus*
jelec proudník – *Leuciscus leuciscus*
jelec jesen – *Leuciscus idus*
- **jelec tloušť** – *Squalius cephalus*
amur bílý – *Ctenopharyngodon idella*
- **ostroretka stěhovavá** – *Chondrostoma nasus*
hořavka duhová – *Rhodeus amarus*
střevlička východní – *Pseudorasbora parva*

Sekavcovití – Cobitidae, 3 n. 5 párů vousků, malá hlava a oko

- **sekavec podunajský** – *Cobitis elongatoides*
sekavčík balkánský *Sabanejewia balcanica*
- **piskoř pruhovaný** – *Misgurnus fossilis*

Mřenkovití – *Balitoridae*, 3 páry vousků u úst

- **mřenka mramorovaná** – *Barbatula barbatula*

(12/6)

OSTARIOPHYSI

Sumci - Siluriformes

Sumcovití – Siluridae, 2+4 vousy

- **sumec velký** – *Silurus glanis*

Sumečkovití – Ictaluridae, 4+4 vousy, tuková ploutvička

- **sumeček americký** - *Ameirus nebulosus*

PROTACANTHOPTERYGII

Lososotvární – Salmoniformes, bezvousí s tukovou ploutvičkou

Lososovití – Salmonidae s.l.

Lososi – Salmonidae s.s., velká ozubená ústa, vomerální zuby, drobné šupiny, tmavé skvrny na bocích nebo světlé skrný a meandrovitá kresba na hřbetě

hlavátka obecná – *Hucho hucho*

losos obecný – *Salmo salar*

- **pstruh obecný** – *Salmo trutta*
- **pstruh duhový** – *Oncorhynchus mykiss*
- **siven americký** – *Salvelinus fontinalis*

(7/4)

Lososovití – Salmonidae s.l.

Lipani – „Thymallidae“, středně velká ústa, tečkovité skvrnky v přední části trupu, středně velké šupiny v podélných řadách, vysoká a dlouhá D

lipan podhorní – *Thymallus thymallus*

Síhové – „Coregonidae“, malá ústa, velké šupiny, boky bez skvrn nebo kresby

síh maréna – *Coregonus maraena*

Štikotvární – Esociformes

Štikovití – Esocidae, D i A vzadu před C

- **štika obecná** – *Esox lucius*

ACANTHOMORPHA

Hrdloploutví – Gadiformes, V vpředu před P

Mníkovití - Lotidae

- **mník jednovousý** – *Lota lota*, nepárový vous na bradě

Hlaváči – Gobiiformes

obě V srostlé v nepárový terč

Hlaváčovití - Gobiidae

- **hlaváč poloměsíčitý** – *Proterorhinus semilunaris*
(syn. hlavačka mramorovaná – *Proterorhinus marmoratus*)
hlaváč černoústý – *Neogobius melanostomus*

Okounci – Centrarchiformes

dvoudílná D, zadní část vyšší než přední, 3 ostny v A

Okounkovití - Centrarchidae

- okounek pstruhový - *Micropterus salmoides*
slunečnice pestrá – *Lepomis gibbosus*

Ostnoploutví – Perciformes

dvoudílná D, zadní část nižší nebo stejná jako přední, 2 ostny v A

Okounovití I – Percidae I

- **okoun říční** – *Perca fluviatilis*
- **candát obecný** – *Sander lucioperca*
- **ježdík obecný** – *Gymnocephalus cernuus*
ježdík žlutý – *Gymnocephalus schraetser*
ježdík dunajský – *Gymnocephalus baloni*

(8/4)

Okounovití II – Percidae II

drsek větší – *Zingel zingel*

drsek menší – *Zingel streber*

Koljuškovití - Gasterosteidae

3 volné ostny před D

- **koljuška tříostná – *Gasterosteus aculeatus***

Vrankovití - Cottidae

dvoudílná D, paprsky nevětvené, neostnité, široká hlava

- **vranka obecná – *Cottus gobio***
- **vranka pruhoploutvá – *Cottus poecilopus***

5/3

Celkem druhů ryb: 65

Druhy ryb k determinaci: 30