

Čelistnatci Osteognathostomata

paprskoploutvé ryby (Actinopterygii)

CHRUPAVČITÍ (Chondrostei)

řád (ordo):

- jeseteři (Acipenseriformes)

KOSTNATÍ (Teleostei)

- lososi (Salmoniformes)
- štiky (Esociformes)
- máloostní (Cypriniformes)
- sumci (Siluriformes)
- holobřiší (Anguilliformes)
- hrdloploutví (Gadiformes)
- volnoostní (Gasterosteiformes)
- ostnoploutví (Perciformes)
- ropušnice (Scorpaeniformes)

kostnatí (Teleostei)

- **lososi- Salmoniformes**

čeled' (familia):

 **lososovití (Salmonidae)**

 **lipanovití (Thymallidae)**

 **síhovití (Coregonidae)**

kostnatí (Teleostei)

- lososi- Salmoniformes

čeleď (familia):

✉ lososovití (Salmonidae)

□ pstruh obecný f. potoční - *Salmo trutta m. fario*

pstruh obecný f. potoční (*Salmo trutta* m. *fario*)



pstruh obecný f. potoční (*Salmo trutta m. fario*)



pstruh obecný f. mořský (*Salmo trutta* m. *trutta*)



kostnatí (Teleostei)

- **lososi- Salmoniformes**

čeleď (familia):

✉ **lososovití (Salmonidae)**

- ◆ **pstruh obecný f. potoční - *Salmo trutta m. fario***

- **pstruh duhový - *Oncorhynchus mykiss***

pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)



pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)



kostnatí (Teleostei)

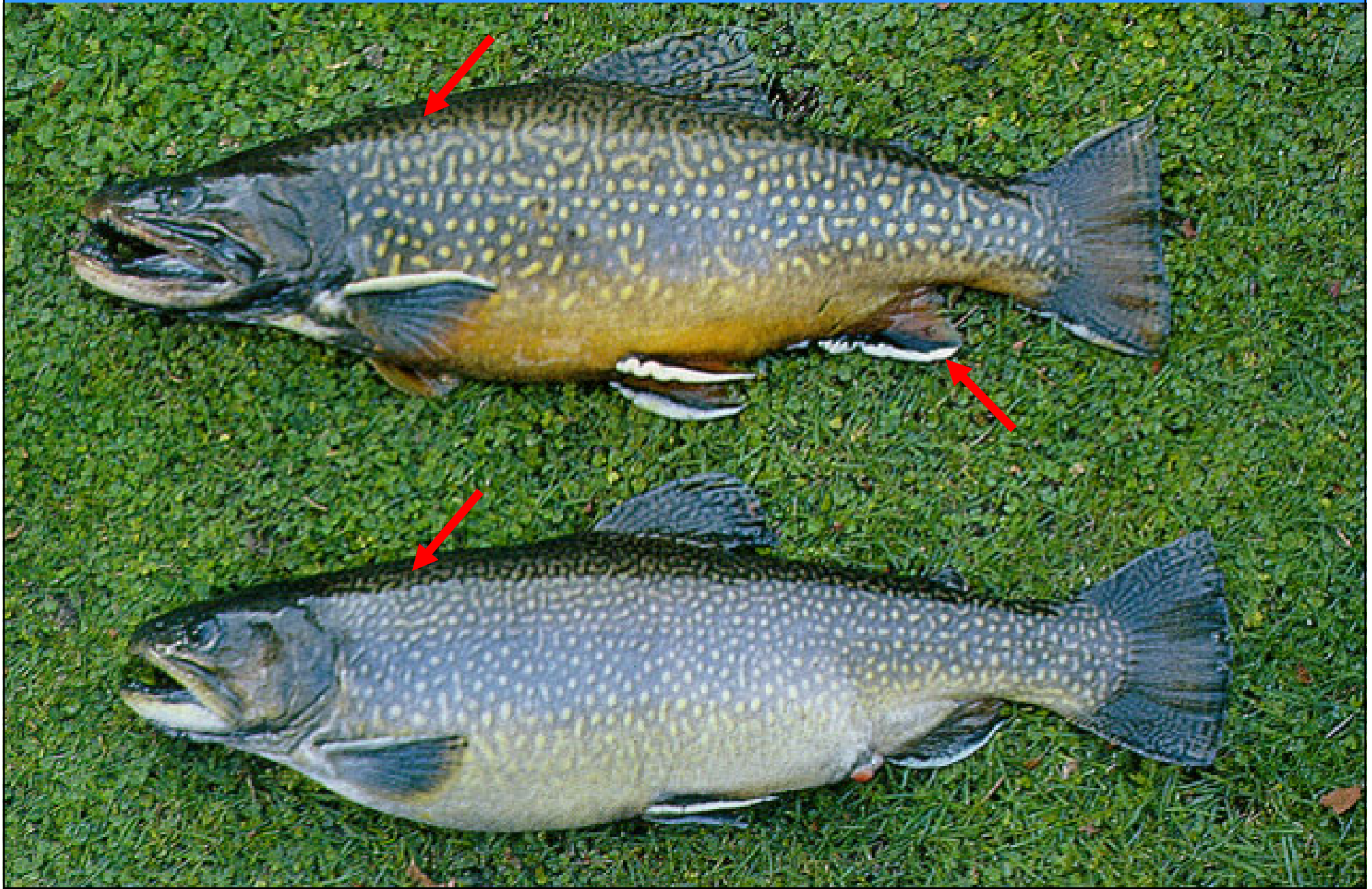
- lososi- Salmoniformes

čeleď (familia):

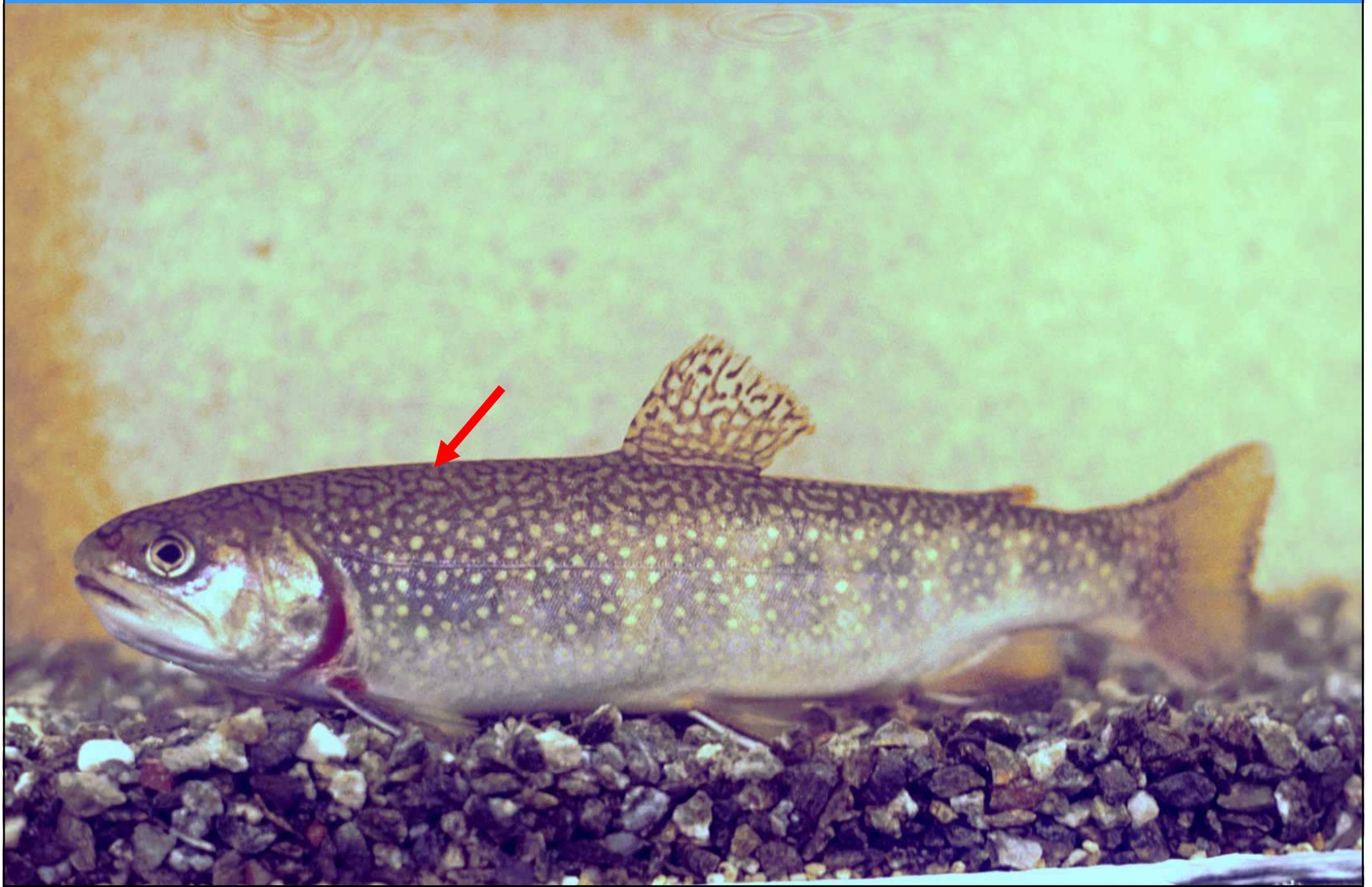
✉ lososovití (Salmonidae)

- ◆ pstruh obecný f. potoční - *Salmo trutta* m. *fario*
- ◆ pstruh duhový - *Oncorhynchus mykiss*
- siven americký - *Salvelinus fontinalis*

siven americký (*Salvelinus fontinalis*)



siven americký (*Salvelinus fontinalis*)



kostnatí (Teleostei)

- **lososi- Salmoniformes**

čeled' (familia):

-  **lososovití (Salmonidae)**

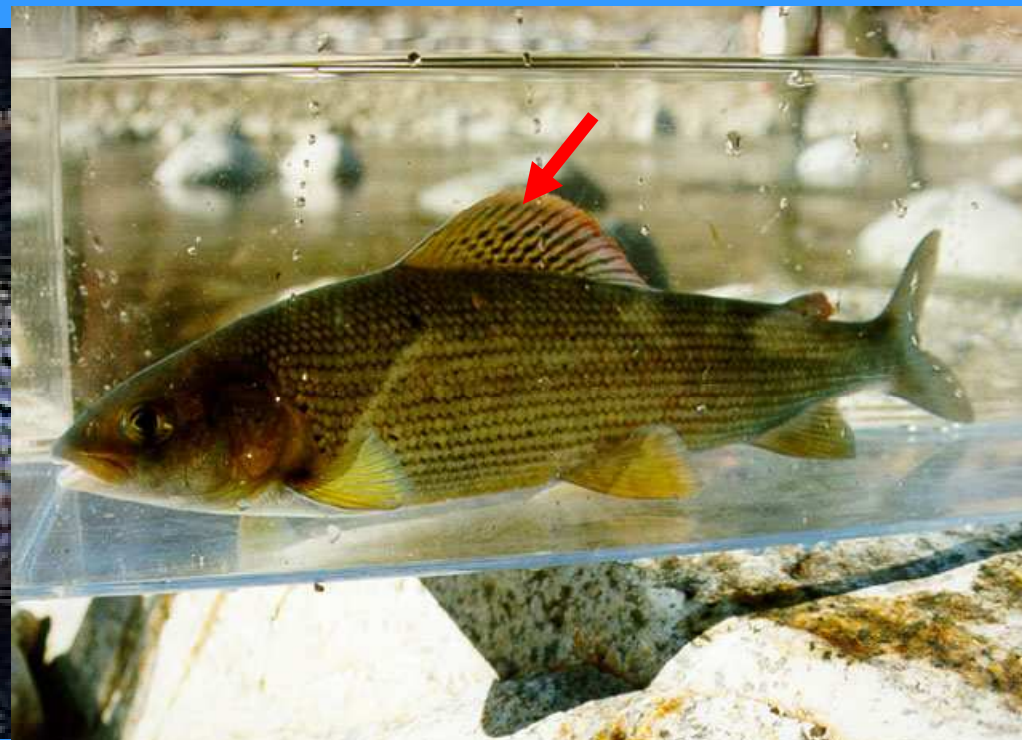
-  **lipanovití (Thymallidae)**

- **lipan podhorní - *Thymallus thymallus***

lipan podhorní (*Thymallus thymallus*)



lipan podhorní (*Thymallus thymallus*)



kostnatí (Teleostei)

- **štiky - Esociformes**

čeleď (familia):

✉ **štikovití (Esocidae)**

- **štika obecná - *Esox lucius***

štika obecná (*Esox lucius*)



štika obecná (*Esox lucius*)



kostnatí (Teleostei)

- **sumci - Siluriformes**

čeled' (familia):

✉ **sumcovití (Siluridae)**

✉ **sumečkovití (Siluridae)**

kostnatí (Teleostei)

- **sumci - Siluriformes**

čeleď (familia):

- ✉ **sumcovití (Siluridae)**

- **sumec velký - *Silurus glanis***

sumec velký - *Silurus glanis*




kostnatí (Teleostei)

- **sumci - Siluriformes**

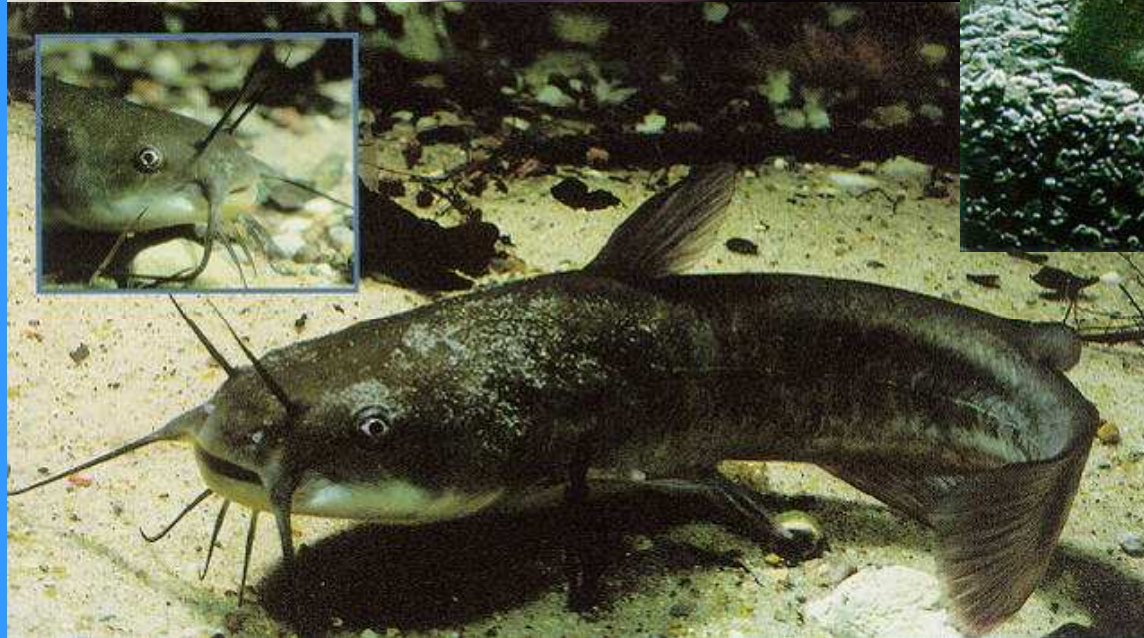
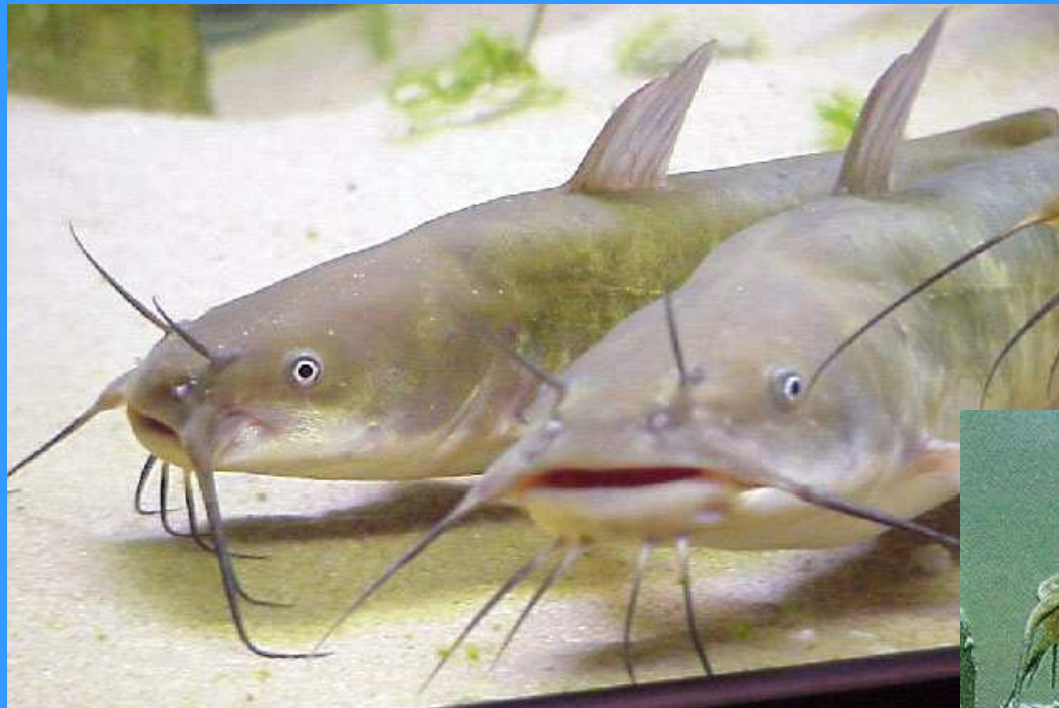
čeleď (familia):

-  **sumcovití (Siluridae)**

-  **sumečkovití (Siluridae)**

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

sumeček americký - *Ameirus nebulosus*



kostnatí (Teleostei)

- holobřiší (Anguilliformes)

čeleď (familia):

✉ úhořovití (Anguillidae)

□ úhoř říční- *Anguilla anguilla*

úhoř říční- *Anguilla anguilla*



kostnatí (Teleostei)

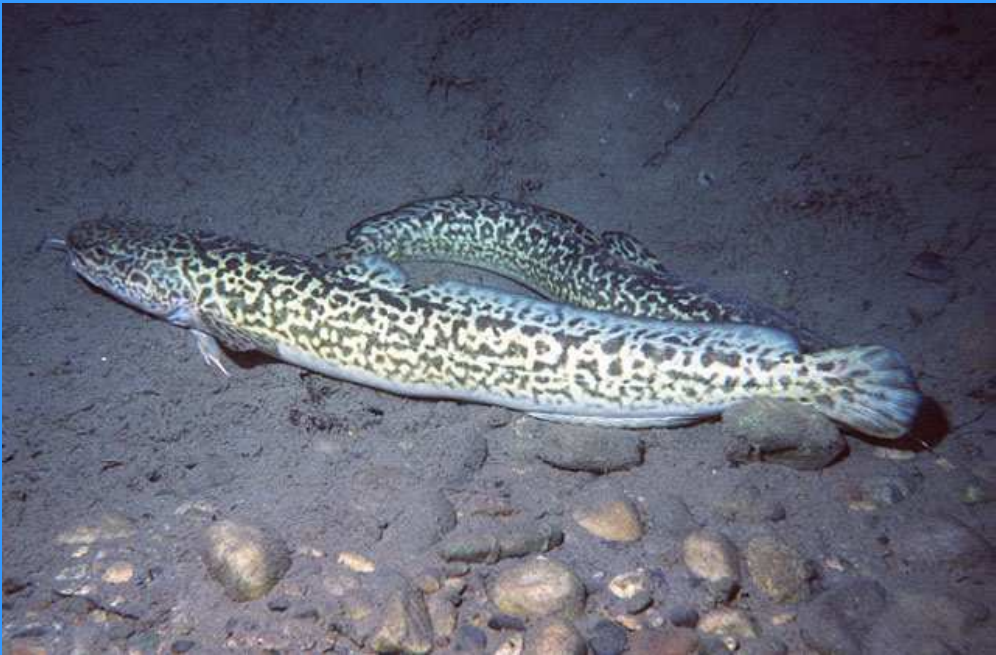
- hrdloploutví (Gadiformes)

čeleď (familia):

✉ mníkovití (Lotidae)

□ mník jednovousý- *Lota lota*

mník jednovousý- *Lota lota*



kostnatí (Teleostei)

- volnoostní (Gasterosteiformes)

čeleď (familia):

✉ koljuškovití (Gasterosteidae)

□ koljuška tříostná - *Gasterosteus aculeatus*

koljuška tříostná - *Gasterosteus aculeatus*



kostnatí (Teleostei)

- **ostnoploutví (Perciformes)**

čeled' (familia):

 **okounovití (Percidae)**

 **okounkovití (Centrarchidae)**

 **hlaváčovití (Gobiidae)**

kostnatí (Teleostei)

- ostnoploutví (Perciformes)

čeleď (familia):

- ✉ okounovití (Percidae)

- okoun říční - *Perca fluviatilis*

okoun říční - *Perca fluviatilis*



kostnatí (Teleostei)

- ostnoploutví (Perciformes)

čeleď (familia):

✉ okounovití (Percidae)

- ◆ okoun říční - *Perca fluviatilis*

- candát obecný - *Sander lucioperca*

caďát obecný- *Sander lucioperca*



kostnatí (Teleostei)

- ostnoploutví (Perciformes)

čeleď (familia):

- ✉ okounovití (Percidae)

- ♦ okoun říční - *Perca fluviatilis*

- ♦ candát obecný - *Sander lucioperca*

- ježdík obecný - *Gymnocephalus cernuus*

ježdík obecný - *Gymnocephalus cernuus*



kostnatí (Teleostei)

- ostnoploutví (Perciformes)

čeleď (familia):

- ✉ okounovití (Percidae)

- ♦ okoun říční - *Perca fluviatilis*

- ♦ candát obecný - *Sander lucioperca*

- ♦ ježdík obecný - *Gymnocephalus cernuus*

- ježdík žlutý - *Gymnocephalus schraetser*

ježdík žlutý- *Gymnocephalus schraetser*



kostnatí (Teleostei)

- ostnoploutví (Perciformes)

čeleď (familia):

- ✉ okounovití (Percidae)

- ◆ okoun říční - *Perca fluviatilis*
- ◆ candát obecný - *Sander lucioperca*
- ◆ ježdík obecný - *Gymnocephalus cernuus*
- ◆ ježdík žlutý - *Gymnocephalus schraetser*
- drsek větší - *Zingel zingel*

drsek větší - *Zingel zingel*



kostnatí (Teleostei)

- ostnoploutví (Perciformes)

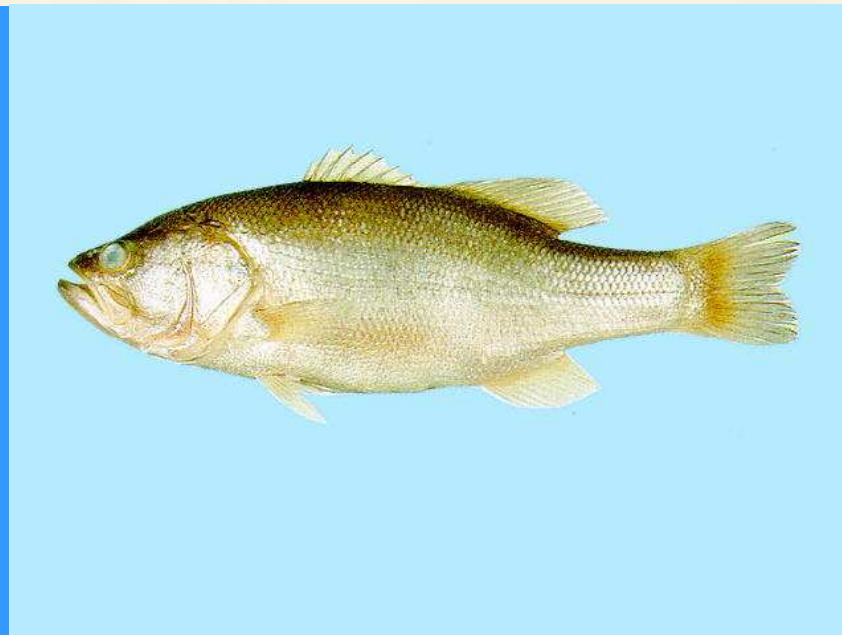
čeleď (familia):

-  **okounovití (Percidae)**

-  **okounkovití (Centrarchidae)**

-  **okounek pstruhový - *Micropterus salmoides***

okounek pstruhový - *Micropterus salmoides*



kostnatí (Teleostei)

- ostnoploutví (Perciformes)

čeled' (familia):

-  **okounovití (Percidae)**

-  **okounkovití (Centrarchidae)**

- ◆ **okounek pstruhový - *Micropterus salmoides***

- **slunečnice pestrá - *Lepomis gibbosus***

slunečnice pestrá - *Lepomis gibbosus*



kostnatí (Teleostei)

- ostnoploutví (Perciformes)

čeled' (familia):

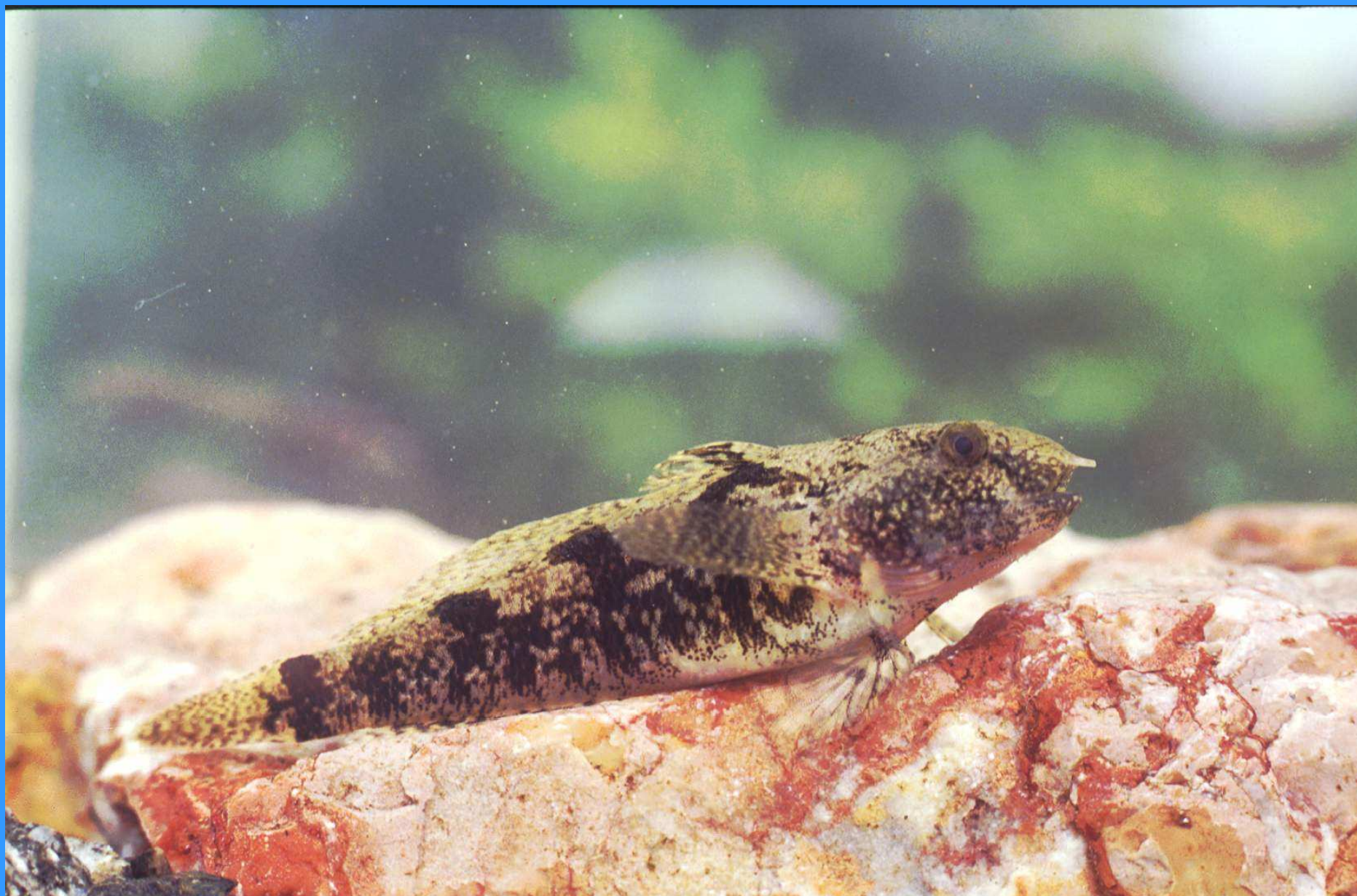
-  **okounovití (Percidae)**

-  **okounkovití (Centrarchidae)**

-  **hlaváčovití (Gobiidae)**

-  **hlavačka skvrnitá - *Proterorhinus marmoratus***

hlavačka skvrnitá - *Proterorhinus marmoratus*



kostnatí (Teleostei)

- ropušnice (Scorpaeniformes)

čeled' (familia):

- ✉ vrankovití (Cottidae)

- vranka obecná - *Cottus gobio*

vranka obecná - *Cottus gobio*



kostnatí (Teleostei)

- ropušnice (Scorpaeniformes)

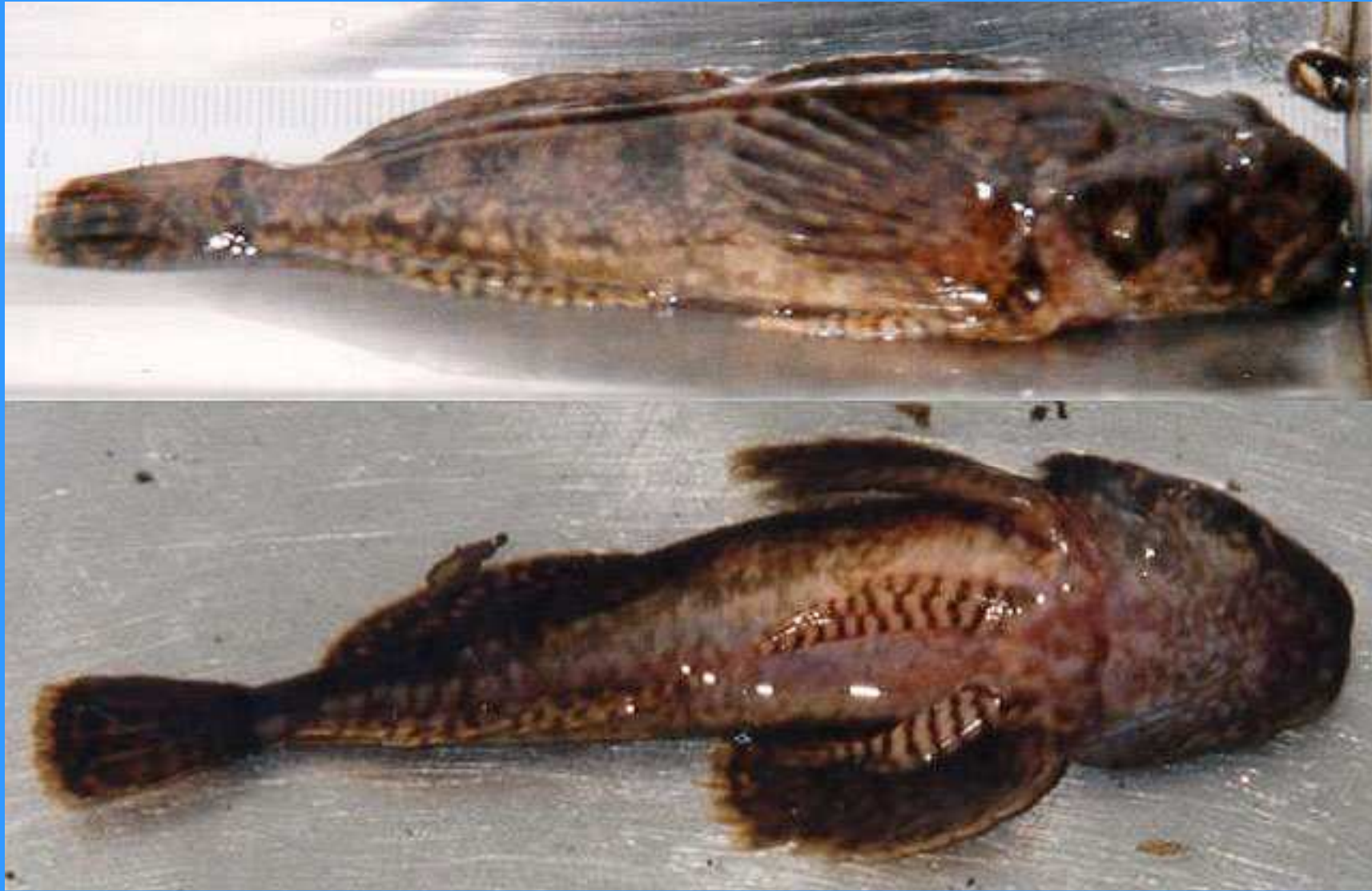
čeled' (familia):

✉ vrankovití (Cottidae)

- ◆ vranka obecná - *Cottus gobio*

- vranka pruhoploutvá - *Cottus poecilopus*

vranka pruhoploutvá - *Cottus poecilopus*



kostnatí (Teleostei)

- máloostní - Cypriniformes

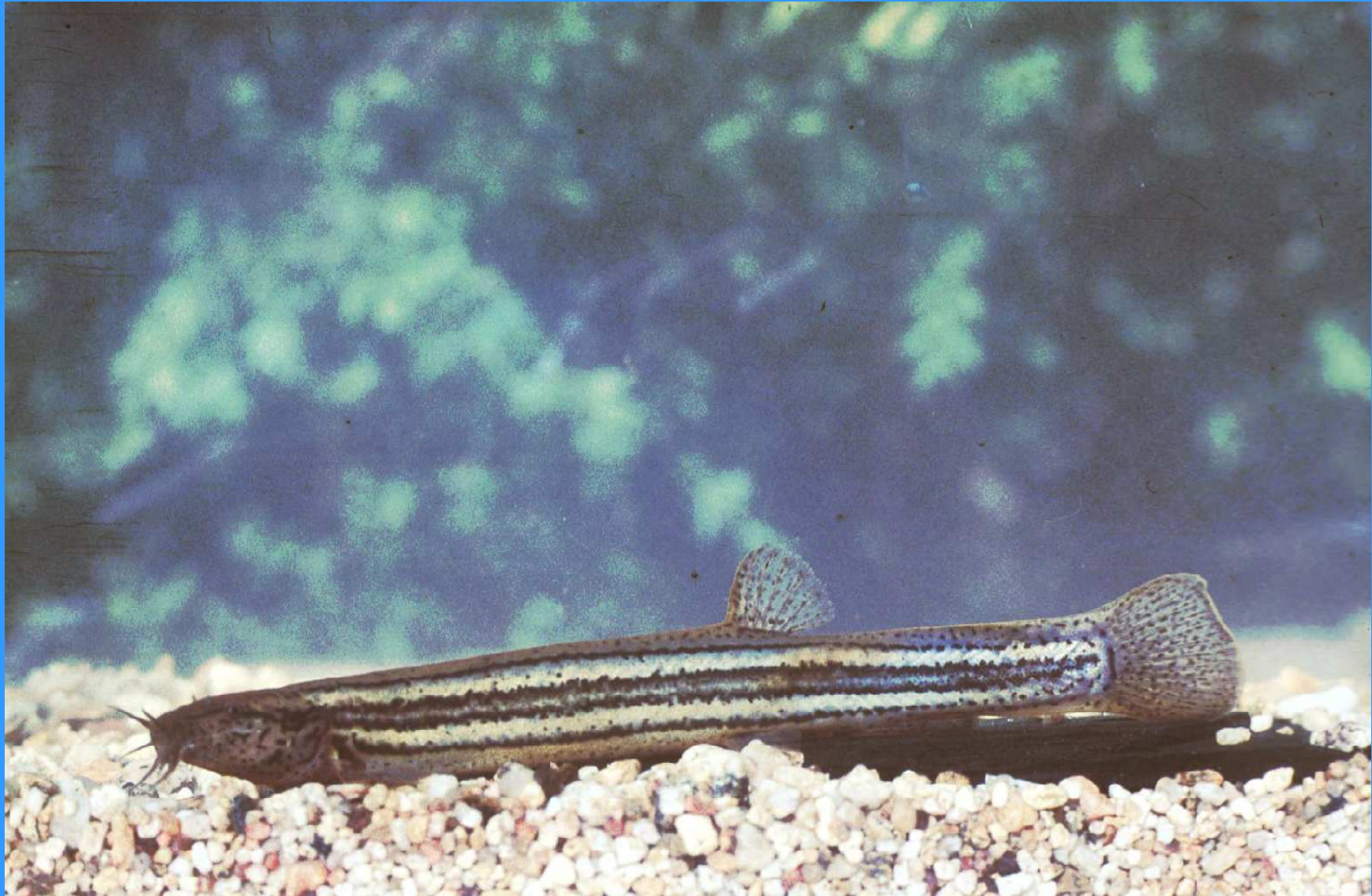
čeleď (familia):

✉ kaprovití (Cyprinidae)

✉ sekavcovití (Cobitidae)

□ piskoř pruhovaný - *Misgurnus fossilis*

piskoř pruhovaný - *Misgurnus fossilis*



piskoř pruhovaný - *Misgurnus fossilis*



kostnatí (Teleostei)

- máloostní - Cypriniformes

čeleď (familia):

- ✉ kaprovití (Cyprinidae)

- ✉ sekavcovití (Cobitidae)

- ◆ piskoř pruhovaný - *Misgurnus fossilis*

- sekavec dunajský - *Cobitis elongatoides*

sekavec dunajský - *Cobitis elongatoides*



kostnatí (Teleostei)

- **máloostní - Cypriniformes**

čeleď (familia):

- ✉ **kaprovití (Cyprinidae)**

- ✉ **sekavcovití (Cobitidae)**

- ◆ **piskoř pruhovaný - *Misgurnus fossilis***

- ◆ **sekavec dunajský - *Cobitis elongatoides***

- **sekavčík horský - *Sabanejewia balcanica***

sekavčák horský- *Sabanejewia balcanica*



kostnatí (Teleostei)

- máloostní - Cypriniformes

čeleď (familia):

- ✉ kaprovití (Cyprinidae)

- ✉ sekavcovití (Cobitidae)

- ✉ mřenkovití (Balitoridae)

- mřenka mramorovaná - *Barbatula barbatula*

mřenka mramorovaná - *Barbatula barbatula*



kostnatí (Teleostei)

- **sumci - Siluriformes**

čeled' (familia):

✉ **sumcovití (Siluridae)**

✉ **sumečkovití (Siluridae)**