

Ichtyologie

systematická část

Cvičení 3

Nové systematické členění



- Řád: Esociformes (Štikotvaří)
 - Čeleď: Esocidae (Štikovití)
 - Rod: Esox (Štika)
 - Druh: Esox lucius (Štika obecná)

- Čeleď: Umbridae (Blatňákovití)
 - Rod: Umbra (Blatňák)
 - Druh: Umbra krameri (Blatňák tmavý)

Původní systematické členění



- Řád: Clupeiformes (Bezostní)
 - Podřád: Clupeoidei (Sled'ovití)
 - Čeleď: Clupeidae (Sled'ovití)
 - Rod: Alosa
 - Druh: Alosa alosa
 - Podřád: Salmonoidei (Lososovci)
 - Čeleď: Salmonidae (Lososovití)
 - Podčeleď: Salmoninae (Lososi)
 - Rod: Salmo (Losos)
 - Druh: Salmo salar (Losos obecný)
 - Druh: Salmo trutta (Pstruh obecný)
 - Rod: Oncorhynchus (Pstruh)
 - Druh: Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
 - Rod: Salvelinus (Siven)
 - Druh: Salvelinus alpinus (Siven alpský)
 - Druh: Salvelinus fontinalis (Siven americký)

Původní systematické členění



- Rod: Hucho (Hlavatka)
 - Druh: Hucho hucho (Hlavatka podunajská)
- Podčeleď: Coregoninae (Síhové)
 - Rod: Coregonus
 - Druh: Coregonus albula (Síh malý)
 - Druh: Coregonus peled (Síh peled)
 - Druh: Coregonus lavaretus marena (Síh marena)
- Čeleď: Thymallidae (Lipanovití)
 - Rod: Thymallus (Lipan)
 - Druh: Thymallus thymallus (Lipan podhorní)
- Podřád: Esocoidei (Štikovci)
 - Čeleď: Esocidae (Štikovití)
 - Rod: Esox (Štika)
 - Druh: Esox lucius (Štika obecná)
 - Čeleď: Umbridae (Blatňákovití)
 - Rod: Umbra (Blatňák)
 - Druh: Umbra krameri (Blatňák tmavý)

Esox lucius



Esox lucius



torpédovitý tvar těla

hřbetní ploutev posunuta k ocasní ploutvi

velké oči



ozubená ústní dutina



© Chalupa Petr

Umbra krameri

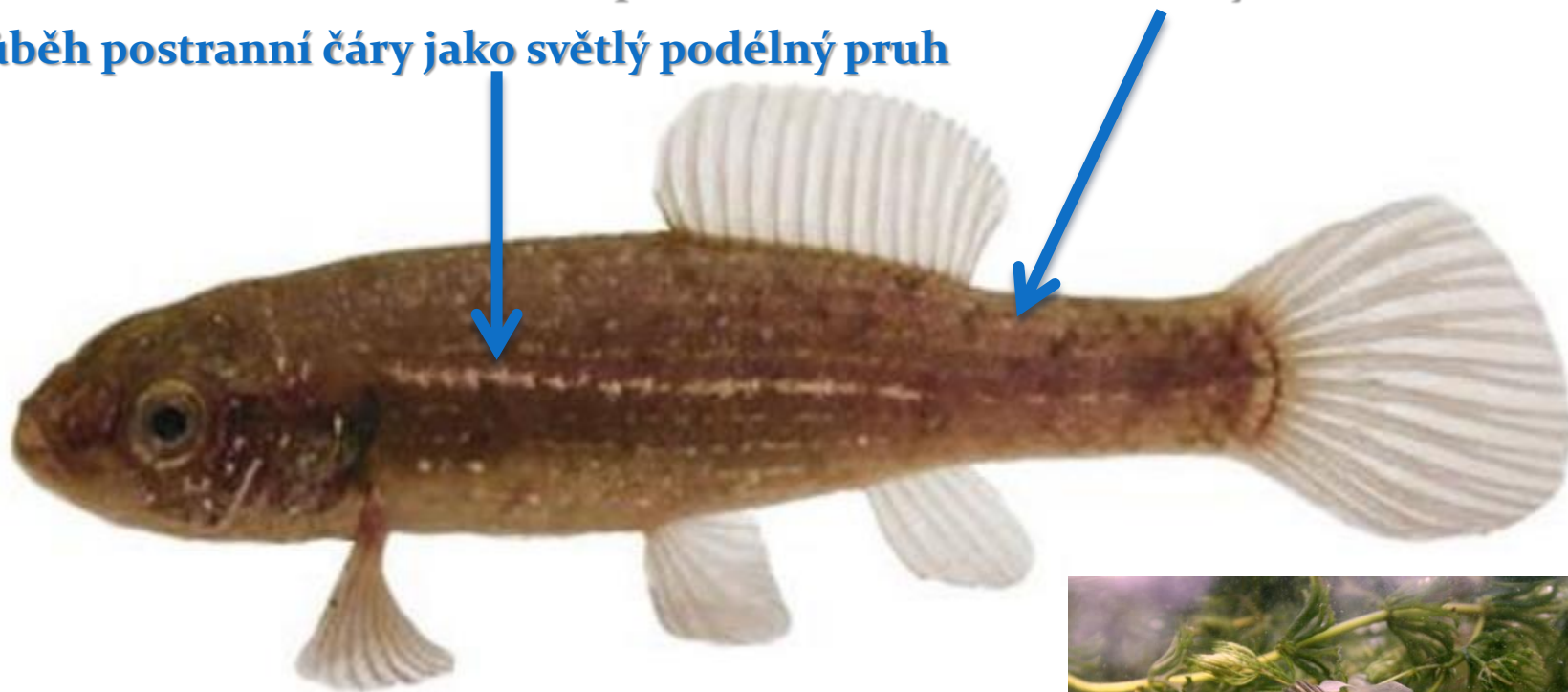


© www.limnophilous-fish-project.umbra.sk

Umbra krameri



nepravidelně rozmístěné skvrny okrouhlého tvaru
průběh postranní čáry jako světlý podélný pruh



tmavý příčný pruh



Systematické členění



- Řád: Anguilliformes (Holobřiší)
 - Čeleď: Anguillidae (Úhořovití)
 - Rod: Anguilla (Úhoř)
 - Druh: Anguilla anguilla (Úhoř říční)

Anguilla anguilla



© Chalupa Petr



Anguilla anguilla



hřbetní, řitní a ocasní ploutev jsou spojeny v jeden souvislý ploutevní lem

nejsou vytvořeny tvrdé paprsky



břišní ploutve chybějí

hadovitý tvar těla

Systematické členění



- Řád: Gadiformes (Hrdloploutví)
 - Čeleď: Gadidae (Treskovití)
 - Rod: Lota
 - Druh: Lota lota

Lota lota

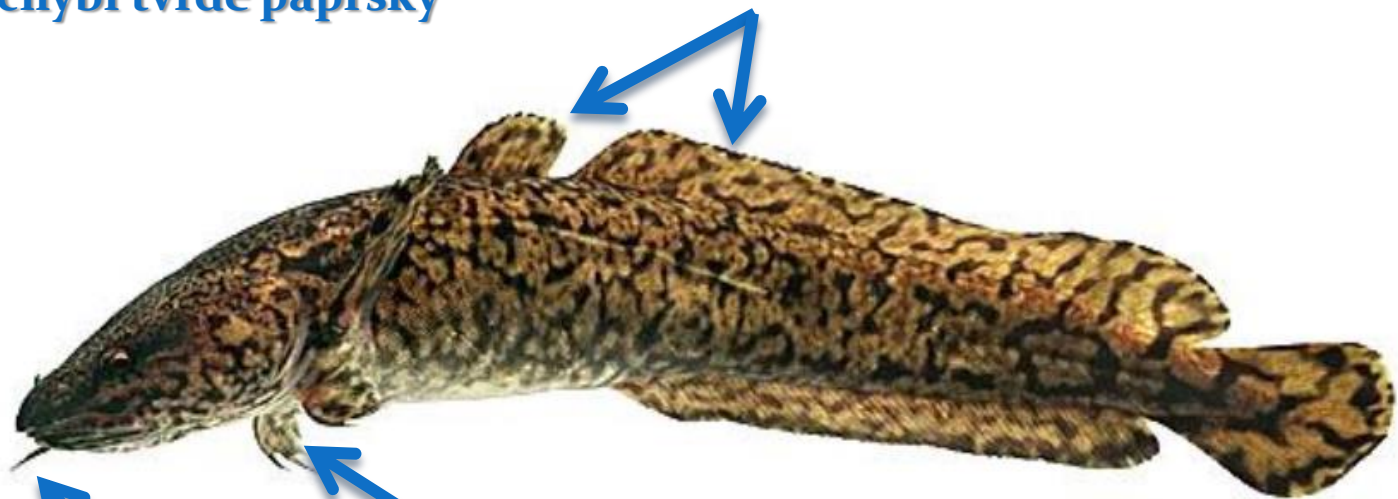


Lota lota



v ploutvích chybí tvrdé paprsky

2 hřbetní ploutve



břišní ploutve jsou předsunuty před prsní

nepárový vous



Systematické členění



- Řád: Gasterosteiformes (Volnoostní)
 - Čeleď: Gasterosteidae (Koljuškovití)
 - Rod: Gasterosteus (Koljuška)
 - Čeleď: Gasterosteus aculeatus (Koljuška tříostná)

Gasterosteus aculeatus



© Lubomír Hlasek

Gasterosteus aculeatus



proměnlivý počet trnů

tělo pokryté kostěnými destičkami

Původní systematické členění



- Řád: Perciformes (Ostnoploutví)
 - Podřád: Cottoidei (Vrankovci)
 - Čeleď: Cottidae (Vrankoví)
 - Rod: Cottus (Vranka)
 - Druh: Cottus gobio (Vranka obecná)
 - Druh: Cottus poecilopus (Vranka pruhoploutvá)

Nové systematické členění



- Řád: Scorpaeniformes (Ropušnicotvaří)
 - Čeleď: Cottidae (Vrankovití)
 - Rod: Cottus (Vranka)
 - Druh: Cottus gobio (Vranka obecná)
 - Druh: Cottus poecilopus (Vranka pruhoploutvá)

Cottus gobio



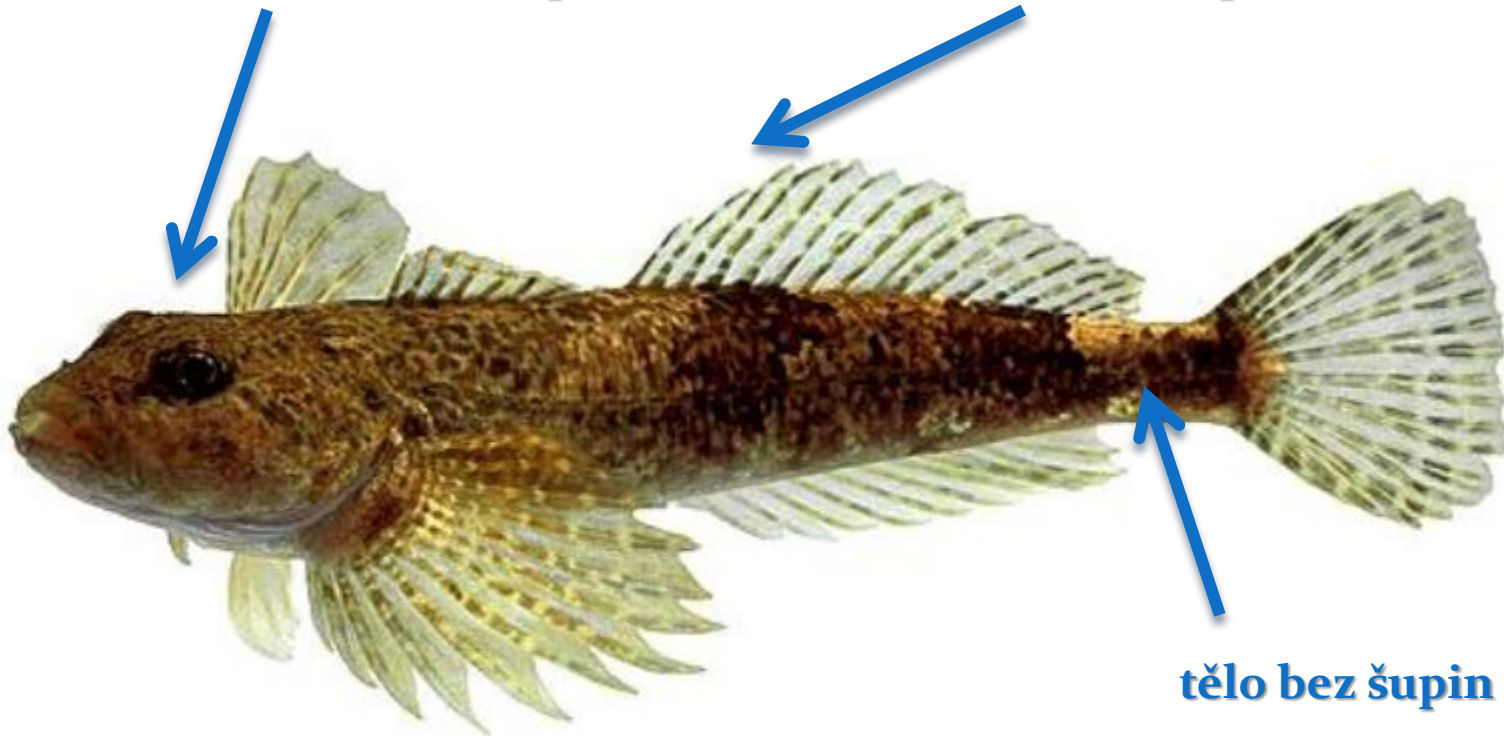
© prof. Petr Spurný

Cottus gobio



široká dorsoventrálně zploštělá hlava

2 hřbetní ploutve



tělo bez šupin

platí i pro Cottus poecilopus

Cottus poecilopus



© prof. Petr Spurný

Cottus poecilopus



© Jan Grmela



břišní ploutve
jsou posunuty
k prsním

Cottus poecilopus Cottus gobio

© Jan Grmela



Cottus poecilopus Cottus gobio

Cottus gobio x Cottus poecilopus



© Jan Grmela



Cottus gobio

břišní ploutve jsou zbarveny bělavě

© Jan Grmela



Cottus poecilopus

břišní ploutve mají příčné tmavé pruhy

Seznam použitých zdrojů



- www.limnophilous-fish-project.umbra.sk
- www.hlasek.com