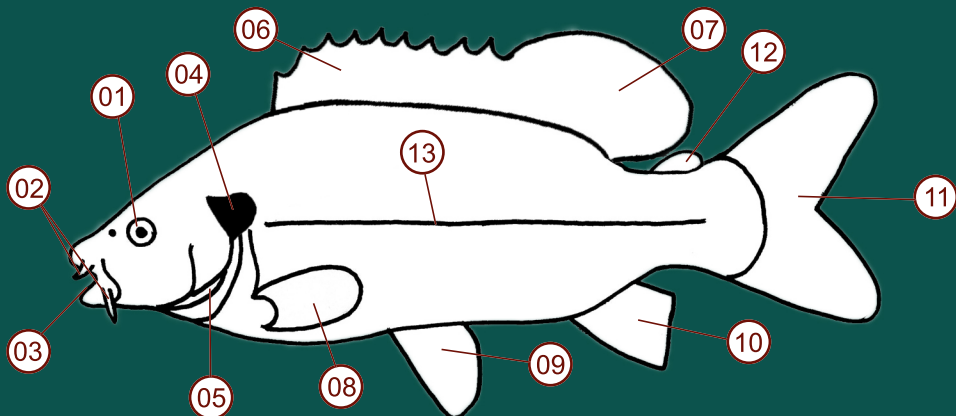


Pisces

Ryby - fishes



- (01) oko
- (02) vousky
- (03) ústa
- (04) skvrna operkula
- (05) skřele (operkulum)
- (06) tuhé paprsky hřbetní ploutve
- (07) měkké paprsky hřbetní ploutve
- (08) prsní ploutve
- (09) břišní ploutve
- (10) řitní ploutev
- (11) ocasní ploutev
- (12) tuková ploutvička
- (13) postranní čára

***Babka sp., Neogobius sp.,
Ponticola sp.***

Rody hlaváčů – Ponto-Kaspian Gobies

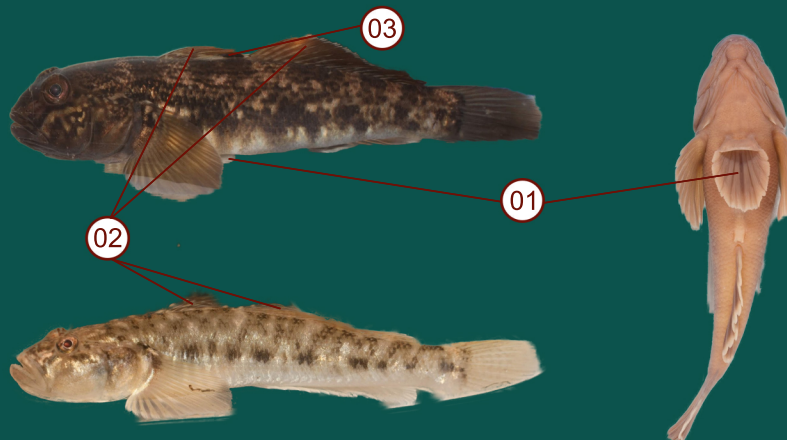


Foto: Miloslav Petrýt



Genbank: MK439907 / MK439909
MK439908 / MK439910

Má

- (01) přísavný disk
- (02) dvě hřbetní ploutve
- ostny první hřbetní ploutve
- (03) někteří mají skvrnu na konci první hřbetní ploutve

Nemá

- tukovou ploutvičku

***Babka sp., Neogobius sp.,
Ponticola sp.***

Rody hlaváčů – Ponto-Kaspian Gobies



Velikost

až 220 mm



Prostředí

sladká a brakická voda,
velké řeky a jejich ústí,
jezera, vstupují do men-
ších toků, kamenitý zá-
hoz



Možné záměny s původními živočichy ČR

vranka obecná *Cottus gobio*
hlavačka mramorovaná / hlaváč mramorovaný
Proterorhinus marmoratus

Gasterosteus aculeatus



Koljuška třílostná – Three-spined stickleback



Foto: Miloslav Petrůl



Genbank: KX145452

Má

- (01) samostatné trny před hřbetní ploutví
- (02) dozadu posazenou hřbetní ploutev
- boky pokryté z větší, či menší části kostěnými štítky

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve

Gasterosteus aculeatus



Koljuška třílostná – Three-spined stickleback



Velikost

až 100 mm



Prostředí

tůňe, potoky, řeky se
slabším proudem
sladká, brakická a moř-
ská voda



Možné záměny s původními živočichy ČR

žádné

Channa argus

Hadohlavec skvrnitý – Snakehead

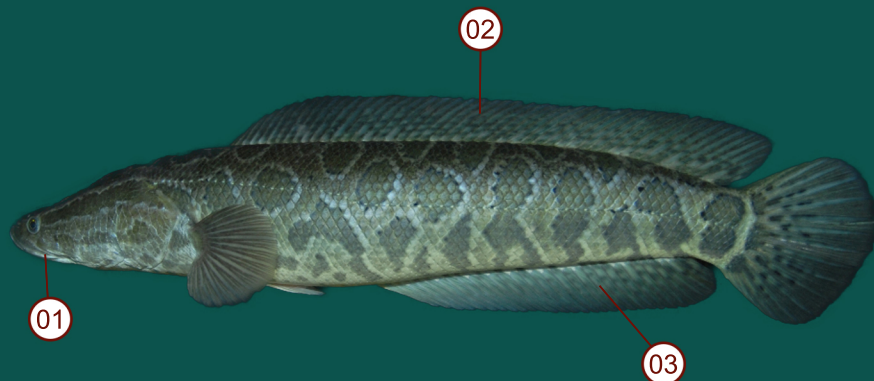


Foto: John White



Genbank: KX224169

Má

- (01) velká koncová ústa dosahující až za oko
- (02) velmi dlouhou hřbetní ploutev
- (03) velmi dlouhou řitní ploutev s
- výrazný barevný vzor
- podlouhlý tvar těla

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve

Channa argus

Hadohlavec skvrnitý – Snakehead



Velikost

až 850 mm



Prostředí

mělké rybníky, nebo bažiny s bahnitým substrátem a vodní vegetací
stojaté nádrže a pomalu tekoucí potoky a řeky



Možné záměny s původními živočichy ČR

žádné

Misgurnus anguillicaudatus



Piskoř dálnovýchodní – Pond loach



Foto: Miloslav Petrůl



Genbank: MF122502

Má

- (01) vousky
- ocasní ploutev s nízkým tukovým hřebenem
- (02) dozadu posunutou hřbetní ploutev
- (03) tmavé a nepravidelné skvrny na těle připomínající pruh

Nemá

- tukovou ploutvičku
- rozdělenou hřbetní ploutev
- pruhy

Misgurnus anguillicaudatus



Piskoř dálnovýchodní – Pond loach



Velikost

až 280 mm



Prostředí

vyskytuje se na široké škále stanovišť od jezer, rybníků až po řeky a potoky



Možné záměny s původními živočichy ČR

čeští zástupci z čeledi sekavcovití Cobitidae
piskoř pruhovaný *Misgurnus fossilis*

Myxocyprinus asiaticus



Rezatka čínská – Chinese Sucker



Foto: Miloslav Petrůl

Genbank: MF122546



Má

- (01) vysokou hřbetní ploutev
- spodní postavení úst
- vysoký hřbet
- (02) tři postranní tmavé pruhy u juvenilů
- (03) tmavou skvrnu na okraji oka u dospělců

Nemá

- tukovou ploutvičku
- rozdělenou hřbetní ploutev
- v dospělosti pruhy
- mnoho ostnů ve hřbetní ploutvi

Myxocyprinus asiaticus



Rezatka čínská – Chinese Sucker



Velikost

až 1000 mm



Prostředí

pomalu tekoucí vody
ve středních a spodních
vrstvách



Možné záměny s původními živočichy ČR

žádné

Perccottus glenii



Hlavačkovec Glenův – Amur / Chinesse Sleeper

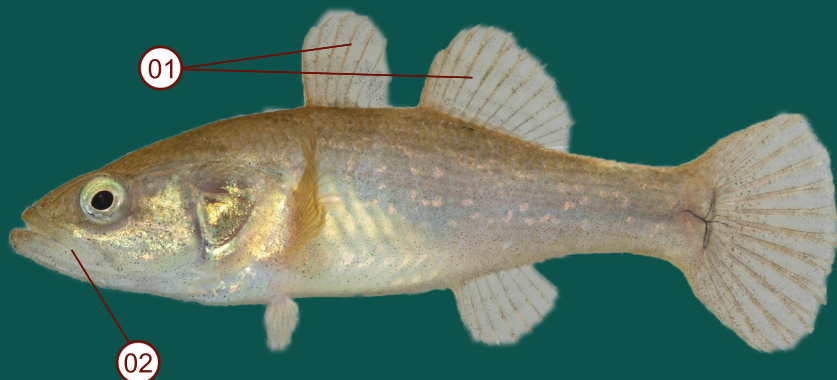


Foto: Miloslav Petrtyl



Genbank: MK439912

Má

- (01) rozdělenou hřbetní ploutev
- hrb u samců
- (02) velkou tlamu zasahující až za oko

Nemá

- tukovou ploutvičku
- přísavný disk
- ostny hřbetní ploutve

Perccottus glenii



Hlavačkovec Glenův – Amur / Chinesse Sleeper



Velikost

až 250 mm



Prostředí

stojaté vody, jezera, rybníky, břehy, močály a bažiny s hustou vegetací, slepá ramena řek



Možné záměny s původními živočichy ČR

mladí jedinci okouna říčního *Perca fluviatilis*

a candáta obecného *Sander lucioperca*

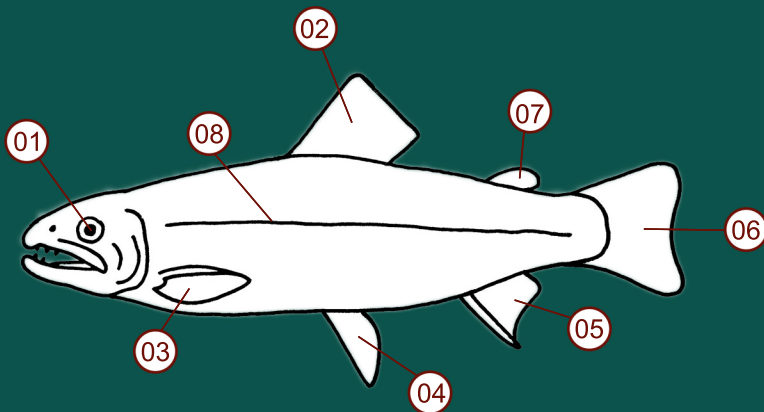
vranka obecná *Cottus gobio*

hlavačka mramorovaná / hlaváč mramorovaný

Proterorhinus marmoratus

Salmonidae

Čeled' lososovití - Family Salmonids



- (01) oko
- (02) hřbetní ploutev
- (03) prsní ploutve
- (04) břišní ploutve
- (05) řitní ploutev
- (06) ocasní ploutev
- (07) tuková ploutvička
- (08) postranní čára

Oncorhynchus mykiss



Pstruh duhový – Rainbow trout

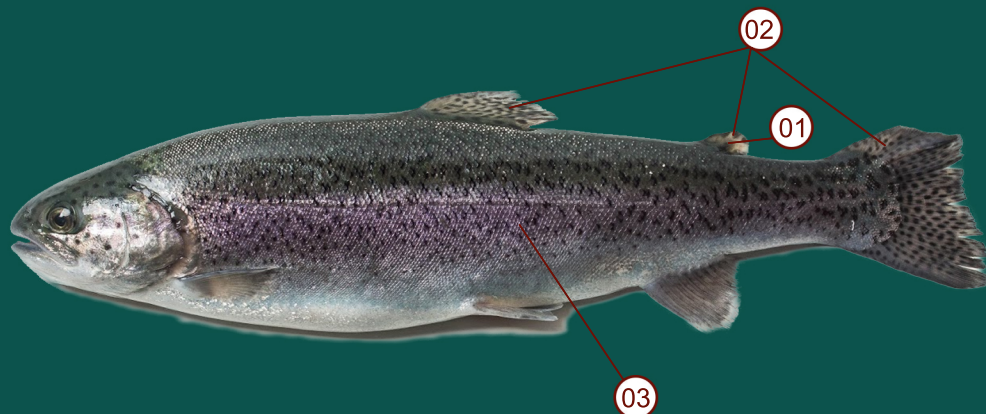


Foto: Miloslav Petrtyl



Genbank: MK439915

Má

- (01) tukovou ploutvičku
- hák na spodní čelisti u samců
- 5 až 10 pigmentových skvrn u juvenilů
- (02) černé skvrny na tukové, hřbetní a řitní ploutvi
- (03) růžový až červený pruh od hlavy po bázi ocasní ploutve
- duhové zbarvení na bocích

Nemá

- rozdělenou hřbetní ploutev
- výrazné ostny hřbetní ploutve
- bílé skvrny na prsních, břišních a řitní ploutvi
- boky s růžovými nebo červenými skvrnami, některé až do modra

Oncorhynchus mykiss



Pstruh duhový – Rainbow trout



Velikost

až 1000 mm



Prostředí

čisté a chladné potoky
a jezera
teplota by neměla přesa-
hovat 20°C



Možné záměny s původními živočichy ČR

pstruh potoční *Salmo trutta*
losos obecný *Salmo salar*

Salvelinus fontinalis



Siven americký – Brook Trout

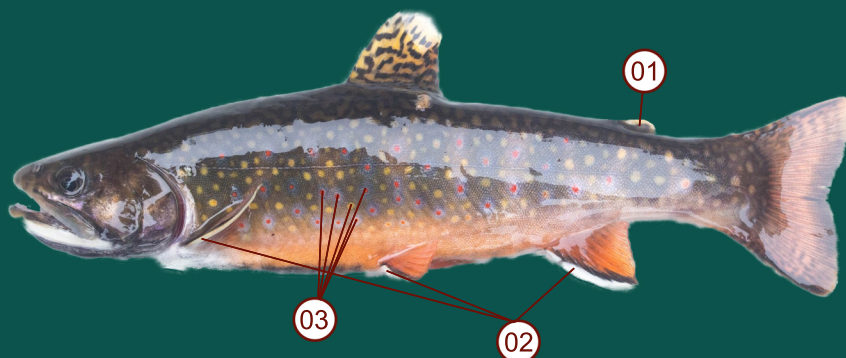


Foto: Miloslav Petrtyl



Genbank: KX145572

Má

- (1) tukovou ploutvičku
- hák na spodní čelisti u samců
- 8 až 10 pigmentových skvrn u juvenilů
- (2) bílé skvrny na prsních, břišních a řitní ploutvi
- (3) boky s růžovými nebo červenými skvrnami, některé až do modra

Nemá

- rozdělenou hřbetní ploutev
- výrazné ostny hřbetní ploutve
- růžový až červený proužek od hlavy po bázi ocasní ploutve
- černé skvrny na tukové, hřbetní a řitní ploutvi

Salvelinus fontinalis



Siven americký – Brook Trout



Velikost

až 600 mm



Prostředí

čisté a chladné potoky
a jezera

teplota by neměla přesahovat 20°C

silně okyselená voda



Možné záměny s původními živočichy ČR

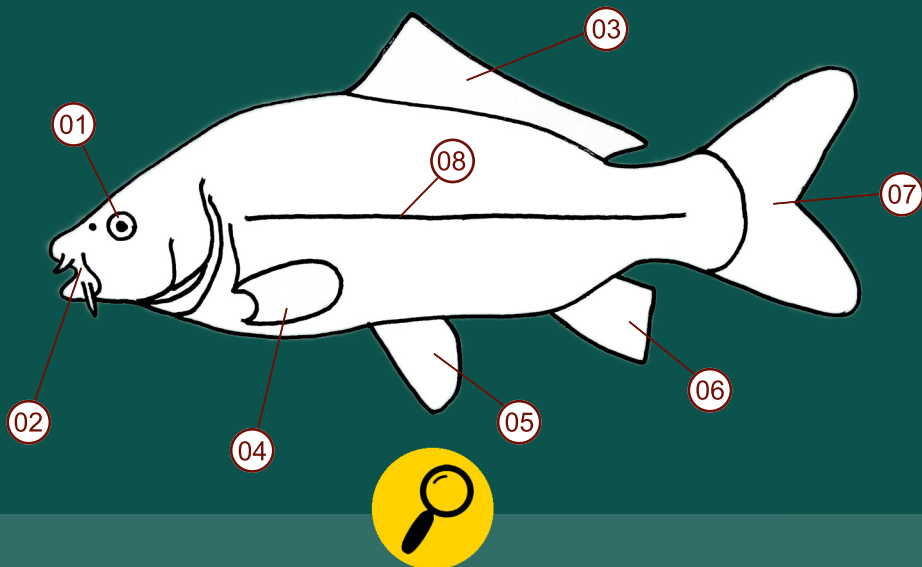
pstruh potoční *Salmo trutta*

losos obecný *Salmo salar*

Cyprinidae



Čeled' kaprovití - family Minnows and Carps



- (01) oko
- (02) vousky
- (03) hřbetní ploutev
- (04) prsní ploutve
- (05) břišní ploutve
- (06) řitní ploutev
- (07) ocasní ploutev
- (08) postranní čára

Complex *Carassius* sp.



Komplex rodu karas – *Carassius* complex



Foto: Miloslav Petrůl



Genbank: HQ 961035 / KJ 553287

Má

- vysoké tělo
- (1) dlouhou hřbetní ploutev
- (2) kaudálně ozubený nejdelší tvrdý paprsek hřbetní ploutve
- malou hlavu
- (3) malá vysunovací ústa

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- vousky

Complex *Carassius* sp.



Komplex rodu karas – *Carassius* complex



Velikost

až 400 mm



Prostředí

osidluje různé vodní biotopy od stojatých vod po řeky cejnového a parmového pásma



Možné záměny s původními živočichy ČR

karas obecný *Carassius carassius*
kapr obecný *Cyprinus carpio*

Ctenopharyngodon idella

Amur bílý – Grass Carp

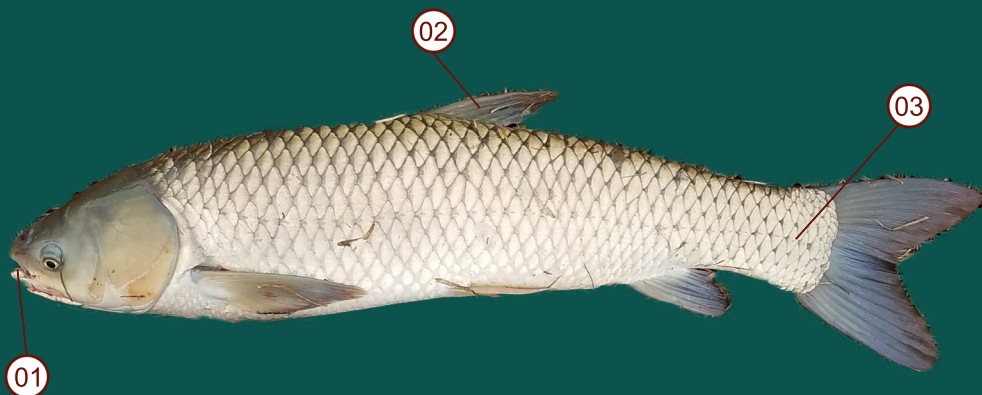


Foto: Nick Viole



Genbank: MK439916

Má

- válcovité tělo
- (1) široká koncová ústa
- (2) malou hřbetní ploutev
- (3) široký násadec ocasní ploutve

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- vousky

Ctenopharyngodon idella



Amur bílý – Grass Carp



Velikost

až 1200 mm



Prostředí

dolní a střední úseky
řek a jejich záplavová
území, jezera, rybníky
stojaté a pomalu
tekoucí vody



Možné záměny s původními živočichy ČR

mladí jedinci jsou zaměnitelní s jelci
rodu *Squalius* sp. a *Leuciscus* sp.

Cyprinella lutrensis

Jelčík červenavý – Red shiner



Foto: Konrad Schmidt



Genbank: KX224185

Má

- malé tělo
- malá ústa
- ostrý rypec
- (1) červené zbarvení ve tvaru půlměsíce
- (2) červené zbarvení na operkulu
- (3) červené zbarvení ocasní, řitní, prsních a břišních ploutví

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- vousky

Cyprinella lutrensis

Jelčík červenavý – Red shiner



Velikost

až 90 mm



Prostředí

pomalu tekoucí části
potoků a řek, tůně, slepá
ramena, písčité a bahni-
té dno



Možné záměny s původními živočichy ČR

jelci rodu *Squalius* sp. a *Leuciscus* sp.
hořavka duhová *Rhodeus amarus*

Cyprinus carpio

Kapr obecný – Common Carp



Foto: Miloslav Petrtyl



Genbank: MK439918

Má

- vysoké tělo
- (1) dlouhou hřbetní ploutev
- (2) dva páry vousků na dolní čelisti
- (3) hluboce vykrojenou ocasní ploutev
- vysunovací ústa

Nemá

- tukovou ploutvičku

Cyprinus carpio

Kapr obecný – Common Carp



Velikost

až 1100 mm



Prostředí

dolní a střední úseky
řek a jejich záplavová
území, jezera, rybníky
stojaté a pomalu tekoucí
vody



Možné záměny s původními živočichy ČR

karas obecný *Carassius carassius*

Hypophthalmichthys sp.



Rod tolstolobik – Silver carp and Bighead carp

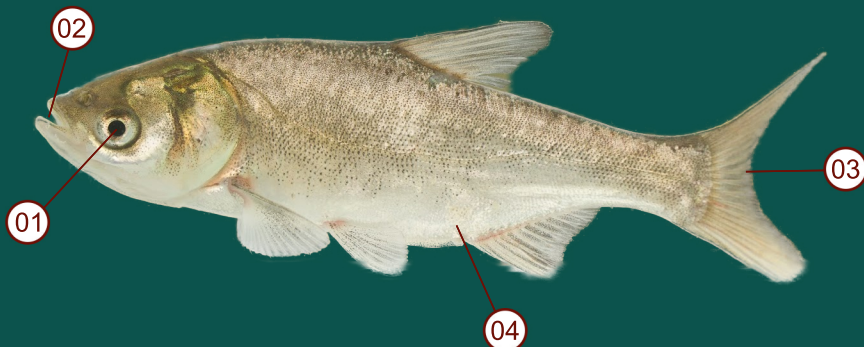


Foto: Miloslav Petrtyl



Genbank: MG988398 / KX224169

Má

- velkou hlavu (až 35% délky těla)
- (1) spodní postavení očí
- (2) horní postavení úst
- (3) hluboce vykrojenou ocasní ploutev
- (4) kýl

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- vousky

Hypophthalmichthys sp.



Rod tolstolobik – Silver carp and Bighead carp



Velikost

až 1460 mm



Prostředí

dolní a střední úseky
řek a jejich záplavová
území, jezera, rybníky
stojaté a pomalu
tekoucí vody



Možné záměny s původními živočichy ČR

žádné

Mylopharyngodon piceus



Amur černý – Black Carp

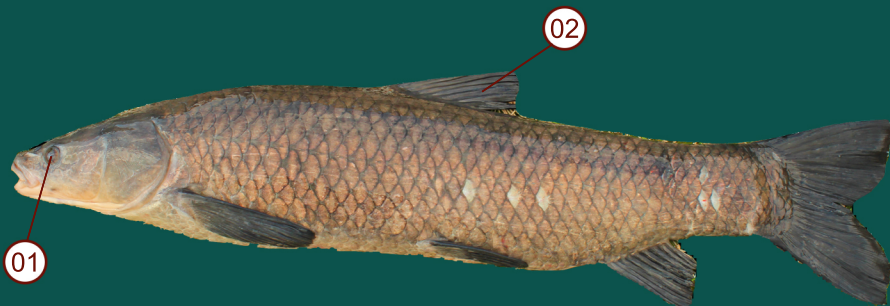


Foto: Martin Chytrý



Genbank: MF122545

Má

- válcovité tělo
- velkou hlavu
- (1) nízko postavené oči
- velké cykloidní šupiny
- (2) malou hřbetní ploutev

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- vousky

Mylopharyngodon piceus



Amur černý – Black Carp



Velikost

až 1800 mm



Prostředí

velké nížinné řeky
a jezera
preferuje čistou vodu
s vysokou koncentrací
kyslíku



Možné záměny s původními živočichy ČR

mladí jedinci jsou zaměnitelní s jelci
rodu *Squalius* sp. a *Leuciscus* sp.

Notropis chrosomus



Jeleček duhový – Rainbow shiner



Foto: Miloslav Petrtyl



Genbank: MK439906

Má

- ostrý rypec
- drobná koncová ústa
- (1) barevné duhové zbarvení nad a pod postranní čarou
- (2) oranžový pruh podél postranní čáry
- (3) modrofialové operkulum

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- vousky

Notropis chrosomus



Jeleček duhový – Rainbow shiner



Velikost

až 80 mm



Prostředí

malé rychle tekoucí toky,
substrát je primárně
štěrkopískový, nebo štěrk
s bahnem



Možné záměny s původními živočichy ČR

rody jelců *Squalius* sp. a *Leuciscus* sp.
střevle potoční *Phoxinus phoxinus*

Pseudorasbora parva

Střevlička východní – Stone moroko



Foto: Miloslav Petrtýl



Genbank: MK439919

Má

- malé tělo
- (01) malá horní ústa
- (02) hrb u báze hřbetní ploutve
- malý tmavý pruh u juvenilů do 1 roku a v období tření
- (3) hluboce vykrojenou ocasní ploutev

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- vousky

Pseudorasbora parva

Střevlička východní – Stone moroko



Velikost

až 95 mm



Prostředí

stojaté a pomalu tekoucí,
dobře zarostlé části ryb-
níků a řek, rybníční náho-
ny, vyhýbá se místům
s prouděním vody



Možné záměny s původními živočichy ČR

žádné

Romanogobio belingi



Hrouzek Belingův – Northern whitefin gudgeon

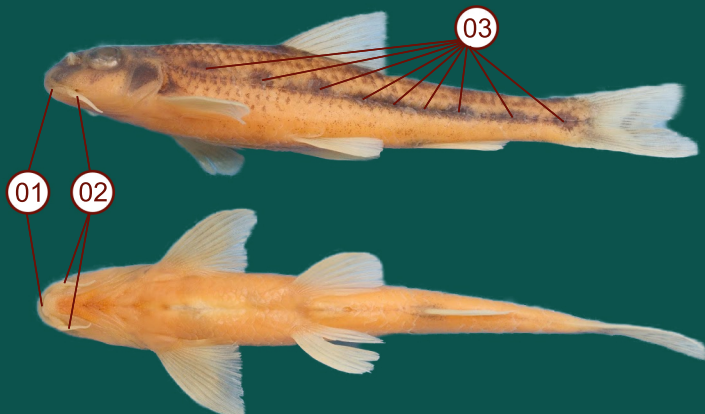


Foto: Miloslav Petrůl



Genbank: KM287056

Má

- (1) spodní ústa
- (2) jeden pár vousků
- dlouhý rypec
- vysunovací ústa
- (3) řadu skvrn připomínající pruh v postranní čáře

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- přísavný disk

Romanogobio belingi



Hrouzek Belingův – Northern whitefin gudgeon



Velikost

až 115 mm



Prostředí

nížinné toky v oblastech se střední rychlostí proudění a písčitým substrátem



Možné záměny s původními živočichy ČR

rody hrouzků *Gobio* sp. a *Romanogobio* sp.

Tanichthys albonubes



Kardinálka čínská – White Cloud Mountain Minnow

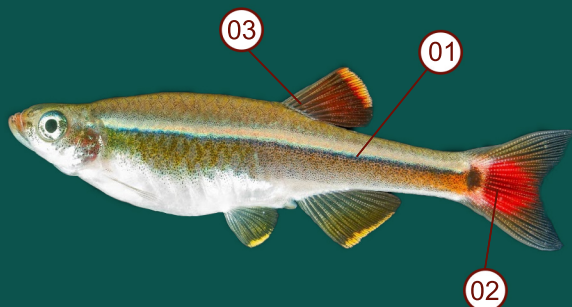


Foto: Miloslav Petrtyl



Genbank: MK439904

Má

- malé tělo
- malá horní ústa
- (01) bledě modrý pruh v postranní čáře
- (02) červenou skvrnu u báze ocasní ploutve
- (03) dozadu posunutou hřbetní ploutev
- vykrojenou ocasní ploutev

Nemá

- tukovou ploutvičku
- dvě hřbetní ploutve
- vousky

Tanichthys albonubes



Kardinálka čínská – White Cloud Mountain Minnow



Velikost

až 50 mm



Prostředí

malé čisté horní toky řek
a potoky



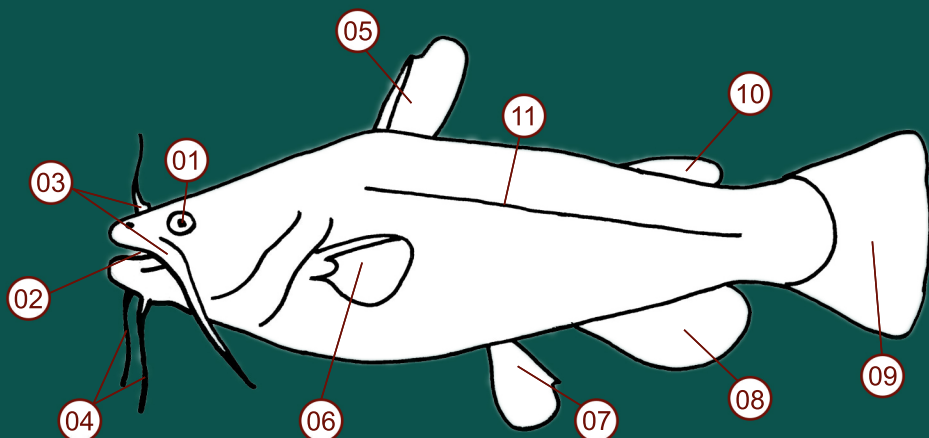
Možné záměny s původními živočichy ČR

oukleje *Alburnus* sp. a ouklejky *Alburnoides* sp.

Ictaluridae



Čeled' sumečkovití - North American freshwater catfishes



- (01) oko
- (02) ústa
- (03) vousky horní čelisti
- (04) vousky dolní čelisti
- (05) hřbetní ploutev
- (06) prsní ploutve
- (07) břišní ploutve
- (08) řitní ploutev
- (09) ocasní ploutev
- (10) tuková ploutvička
- (11) postranní čára

Ameiurus sp.

Rod sumeček – Bullhead Catfish

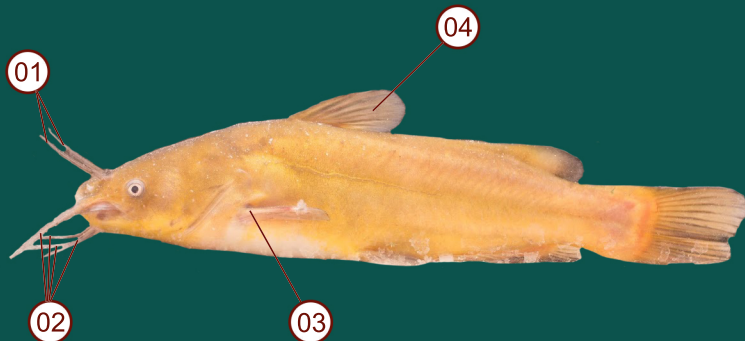


Foto: Miloslav Petrůl



Genbank: MK439913 / MK439917

Má

- tukovou ploutvičku
- velká koncová ústa
- (01) 2 páry vousků na horní čelisti
- (02) 2 páry vousků na dolní čelisti
- (03) tvrdý paprsek prsních ploutví vyvinutý v podobě silného ostnu
- (04) malou hřbetní ploutev

Nemá

- šupiny
- dvě hřbetní ploutve
- vykrojenou ocasní ploutev

Ameiurus sp.

Rod sumeček – Bullhead Catfish



Velikost

až 495 mm



Prostředí

stojaté vody s vodními
rostlinami a bahnitým
dnem, tůňe, slepá ramena
řek, nížinné potoky a řeky
bohaté na živiny



Možné záměny s původními živočichy ČR

sumec velký *Silurus glanis*

Ictalurus punctatus



Sumeček tečkovaný – Channel Catfish



Foto: Uland Thomas



Genbank: KX459340

Má

- (1) tukovou ploutvičku
- velká koncová ústa
- (2) 2 páry vousků na horní čelisti
- (3) 2 páry vousků na dolní čelisti
- malou hřbetní ploutev
- (4) hluboce vykrojenou ocasní ploutev
- tvrdý paprsek prsních ploutví vyvinutý v podobě silného ostnu
- skvrnité zbarvení juvenilů

Nemá

- šupiny
- dvě hřbetní ploutve

Ictalurus punctatus



Sumeček tečkovaný – Channel Catfish



Velikost

až 1000 mm



Prostředí

pomalé nížinné řeky
a velké potoky, rybníky,
jezera, nádrže a řeky bo-
haté na živiny

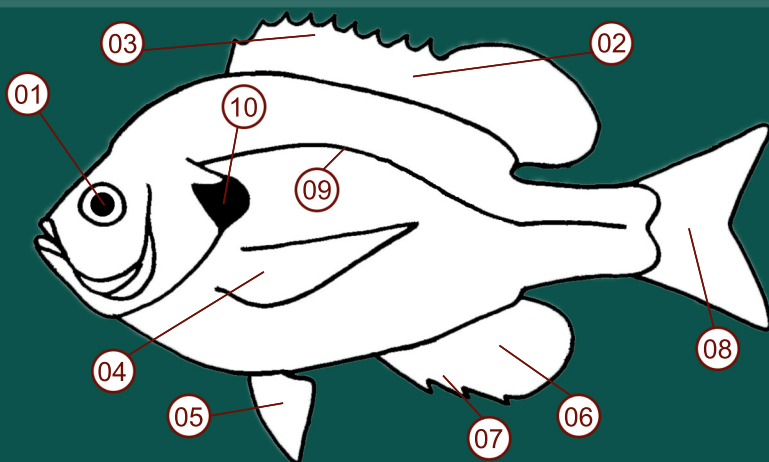


Možné záměny s původními živočichy ČR

sumec velký *Silurus glanis*

Centrarchidae

Čeled' okounkovití - family Sunfishes



- (01) oko
- (02) hřbetní ploutev
- (03) ostny hřbetní ploutve
- (04) prsní ploutve
- (05) břišní ploutve
- (06) řitní ploutev
- (07) ostny řitní ploutve
- (08) ocasní ploutev
- (09) postranní čára
- (10) skvrna na operkulu

Lepomis sp.

Rod slunečnice – Sunfishes



Foto: Miloslav Petrůl



Genbank: MK439905 / KX145607
JN026976

Má

- (1) přední část hřbetní ploutve s ostny
- (2) 3 až 4 ostny řitní ploutve
- (3) tmavou skvrnu na operkulu

Nemá

- tukovou ploutvičku
- rozdělenou hřbetní ploutev

Lepomis sp.

Rod slunečnice – Sunfishes



Velikost

až 300 mm



Prostředí

pomalu tekoucí a stojaté
vody s dostatkem pono-
řené vegetace
řeky, jezera, rybníky
sladká a brakická voda



Možné záměny s původními živočichy ČR

žádné

Micropterus sp.

Rod okounek – Bass

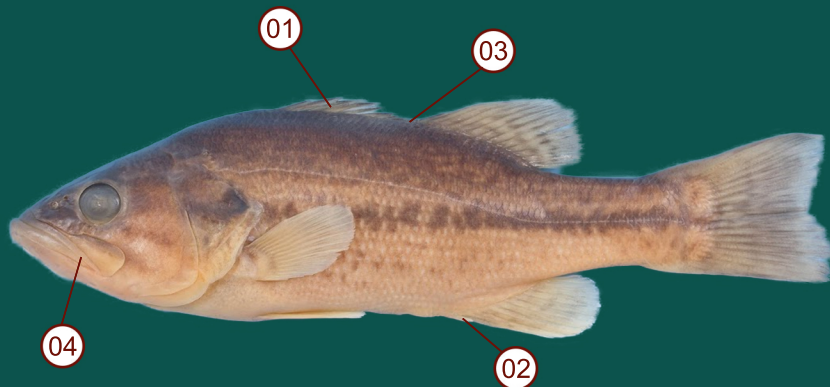


Foto: Miloslav Petrtyl



Genbank: KX145588 / MG423016

Má

- (1) přední část hřbetní ploutve s ostny
- (2) 3 až 4 ostny řitní ploutve
- (3) rozdělenou hřbetní ploutev
- (4) velká ústa zasahující až za oko

Nemá

- tukovou ploutvičku
- tmavou skvrnu na operkulu

Micropterus sp.

Rod okounek – Bass



Velikost

až 700 mm



Prostředí

pomalu tekoucí a stojaté
vody s dostatkem pono-
řené vegetace
řeky, jezera, rybníky
sladká a brakická voda



Možné záměny s původními živočichy ČR

candát obecný *Sander lucioperca*