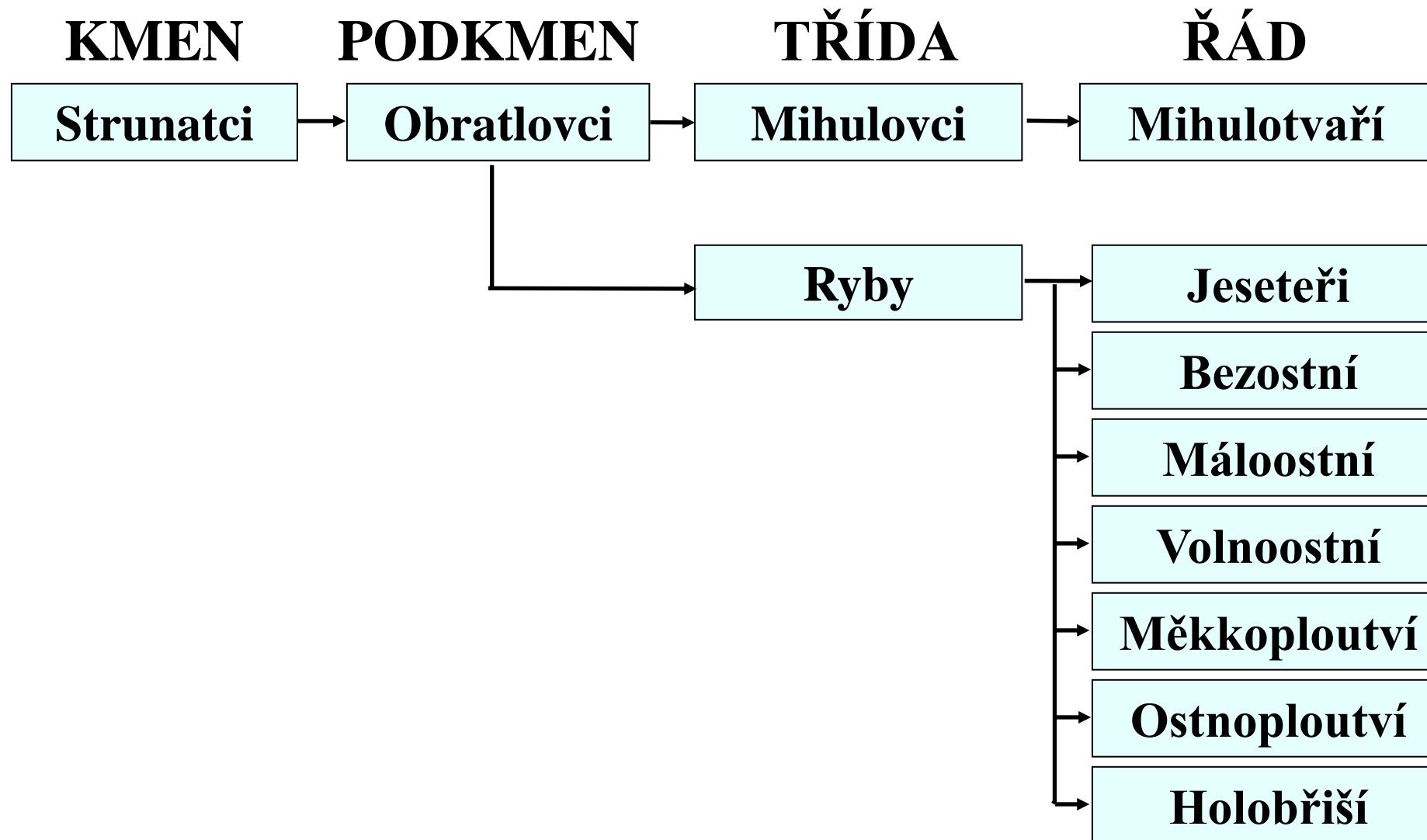


# Taxonomické řazení mihulí a ryb ČR

(Baruš, Oliva et al., 1995)



# Taxonomické řazení mihulí a ryb ČR

(Baruš, Oliva et al., 1995)

ŘÁD	ČELEĎ
Mihulotvaří	Mihulovití
Jeseteři	Jeseterovití
Bezostní	Lososovití   Lipanovití   Síhovití   Štikovití   Blatňákovití
Máloostní	Kaprovití   Sumcovití   Sumečkovití   Sekavcovití
Volnoostní	Koljuškovití
Měkkoploutví	Treskovití
Ostnoploutví	Okounovití   Okounkovití   Vrankovití   Hlaváčovití
Holobřiší	Úhořovití

# ***RYBY NAŠICH REVÍRŮ A VOD***

Jednotlivé druhy ryb se rozdělují do skupin podle podobných znaků. Těmto skupinám se říká **čeledě**.

Ryby v našich vodách můžeme rozdělit do čeledí.

**Jeseterovití** - jeseter malý

**Lososovití** - pstruh obecný, pstruh duhový, siven americký, lipan podhorní, hlavatka obecná, losos obecný

**Síhovití** - síh maréna, síh peled'

**Štikovití** - štika obecná

**Kaprovití** - jelec tloušť, jelec proudník, jelec jesen, kapr obecný, bolen dravý, plotice obecná, perlín ostrobřichý, slunka obecná, lín obecný, cejn velký, cejnek malý, parma obecná, ostroretka stěhovavá, podoustev říční, střevlička východní, hořavka duhová (hořká), ouklejka pruhovaná, ouklej obecná, amur bílý, tolstolobik bílý, tolstolobik pestrý, střevle potoční, karas stříbřitý, karas obecný, hrouzek obecný

**Sekavcovití** - sekavec, piskoř pruhovaný

**Mřenkovití** - mřenka mramorovaná

**Sumcovití** - sumec velký

**Sumečkovití** - sumeček americký

**Mníkovití** - mník jednovousý

**Koljuškovití** - koljuška tříostná

**Okounovití** - okoun říční, candát obecný, candát východní, ježdík obecný, drsek větší, drsek menší

**Okounkovití** - slunečnice pestrá, okounek pstruhový

**Vrankovití** - vranka obecná, vranka pruhoploutvá

**Hlaváčovití** - hlaváč černoústý, hlavačka poloměsíčitá

**Úhořovití** - úhoř říční

# JESETEROVITÍ

## Jeseter Malý

***Doba hájení - od 16. března do 15. června Nejmenší lovná délka – 30 cm***

- původní druh v povodí Dunaje.
- má protáhlé, nízké tělo. **Hlava vybíhá v dlouhý rypec.** Ústa jsou na spodní části hlavy. Má 4 vousky. Oči jsou malé. Hřbetní ploutev je posunuta dozadu, **ocasní je nesouměrná s výrazně větším horním lalokem.** Na těle jsou kostěné štíty vytvářející 5 podélných řad. Kostra je chrupavčitá. Hřbet a boky jsou šedohnědé až zelenohnědé, břicho žlutavé nebo špinavě hnědé. Hřbetní a řitní ploutve rezavě červené, ostatní jsou světle šedé.
- vyhovují mu proudné úseky velkých řek, vzácně proniká do dolních úseků Moravy a Dyje.
- **je typickým bentofágem.**
- dosahuje délky 60–70 cm a hmotnosti několika kg. Dožívá se kolem 10 let.
- tře se od dubna do června na kamenité dno. Počet jiker je několik desítek tisíc. Jejich vývoj trvá 5–7 dnů



Nesouměrnou – heterocerkní ocasní ploutev  
mají jeseteři, například i náš jeseter malý



# Jeseter Ruský



# Jeseter Hvězdnatý



# Vyza Velká





# Veslonos Americký



# LOSOSOVITÍ

## Pstruh Obecný

**Doba hájení - od 1. září do 15. dubna**

**Nejmenší lovná délka – 25 cm**

- původní druh.

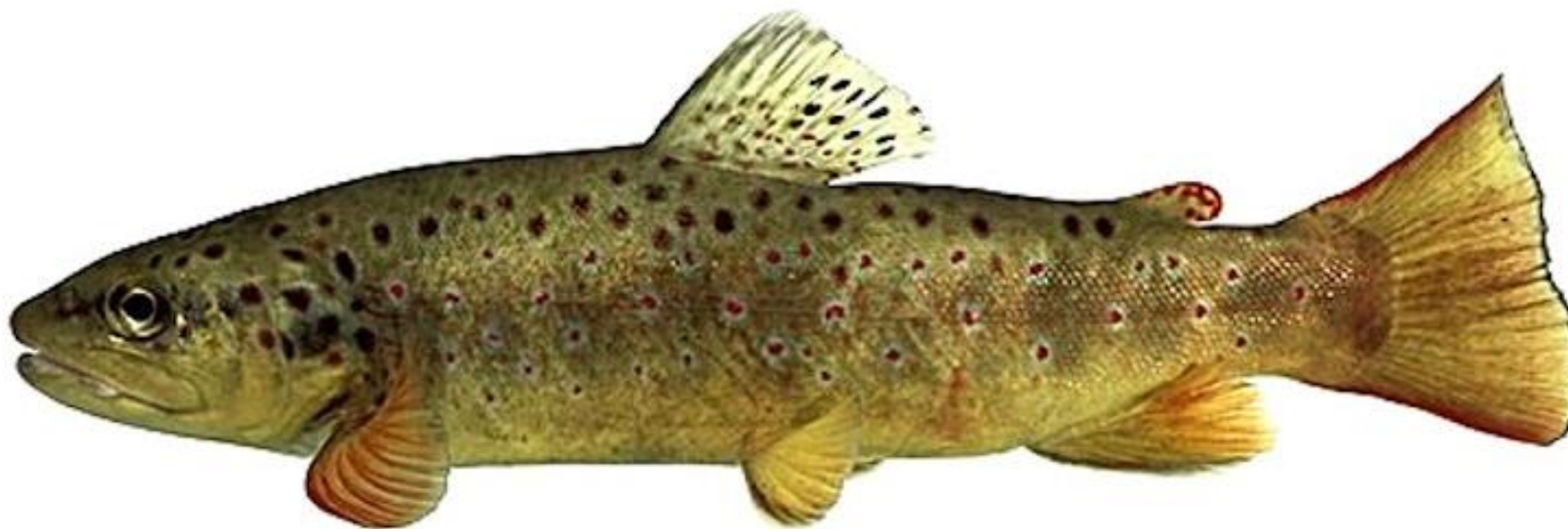
- V našich podmínkách se vyskytuje pstruh obecný forma potoční. Vytváří však další dvě formy, mořskou a jezerní. Jezerní forma se může objevit i v podmínkách výše položených údolních nádrží.

- tělo má protáhlý, vřetenovitý tvar. Ozubená ústa jsou široce rozeklaná. Ocasní ploutev větších jedinců je uťatá. Za malou hřbetní ploutví je **tuková ploutvička (znak lososovitých ryb)**. Šupiny jsou drobné. Zbarvení je podle prostředí velmi variabilní. Hřbet je hnědý až hnědozelený, boky zelenožluté, břicho bílé až nažloutlé. **Na hřbetu a bocích jsou černé a červené skvrny, většinou bíle lemované. Černé skvrny jsou také na hřbetní ploutvi.**



- forma potoční se vyskytuje v horských a podhorských potocích a řekách s chladnou a na kyslík bohatou vodou. Vyžaduje členité dno a břehy skýtající úkryty. Pstruh je druhem stanovištním. Jeho jméno nese jedno z rybích pásem.
- konzumuje hmyz a jeho larvy, bentické organizmy a drobné ryby.
- v našich podmínkách dorůstá do 50 cm a 1 kg, někdy i více.
- výtěr probíhá v říjnu a listopadu na štěrkovité dno. Počet jiker je 500–3 000 kusů.

**Inkubační doba je 500–530 d<sup>o</sup> (řádově měsíce).**





**NA HŘBETU A BOCÍCH JSOU  
ČERNÉ A ČERVENÉ SKVRNY,  
VĚTŠINOU BÍLE LEMOVANÉ**

**MLADÍ PSTRUZI MAJÍ NA  
BOCÍCH CHARAKTERISTICKÉ  
MODŘE ZBARVENÉ FLEKY**

**OCASNÍ PLOUTEV VELKÝCH  
PSTRUHŮ JE ROVNĚ ZAKONČENÁ, U  
MALÝCH JE VYKROJENÁ**

**NEMÁ TEČKOVANOU CELOU OCASNÍ  
PLOUTEV (může se objevit pár teček)**



## **Pstruh Duhový**

**Doba hájení - nemá Nejmenší lovná délka – 25 cm**

- **nepůvodní druh.**

- tělo je o něco vyšší než u pstruha obecného, na řezu ze stran zploštělé. Ocasní ploutev je mírně vykrojená. Šupiny jsou větší a opadavé, více než u pstruha obecného. Hřbet je tmavozelený, boky stříbřitě lesklé (mírně namodralé), břicho stříbřitě bílé. Dobře se dá identifikovat podle podélného narůžovělého pruhu na bocích. Na bocích, hřbetu, hřbetní, ocasní a tukové ploutvičce jsou četné černé skvrny.

- vyhovují mu tekoucí i stojaté vody s dostatkem rozpuštěného kyslíku a s chladnější vodou. Nevyžaduje úkryty a není stanovištním druhem.

- konzumuje hmyz a jeho larvy, bentické organizmy a drobné ryby, přijímá též granulované krmné směsi.

- běžně dorůstá velikosti 50 cm a hmotnosti kolem 1 kg. Šlechtěný může však dosáhnout i hmotnosti kolem 10 kg. V podmínkách faremních chovů roste poměrně rychle.

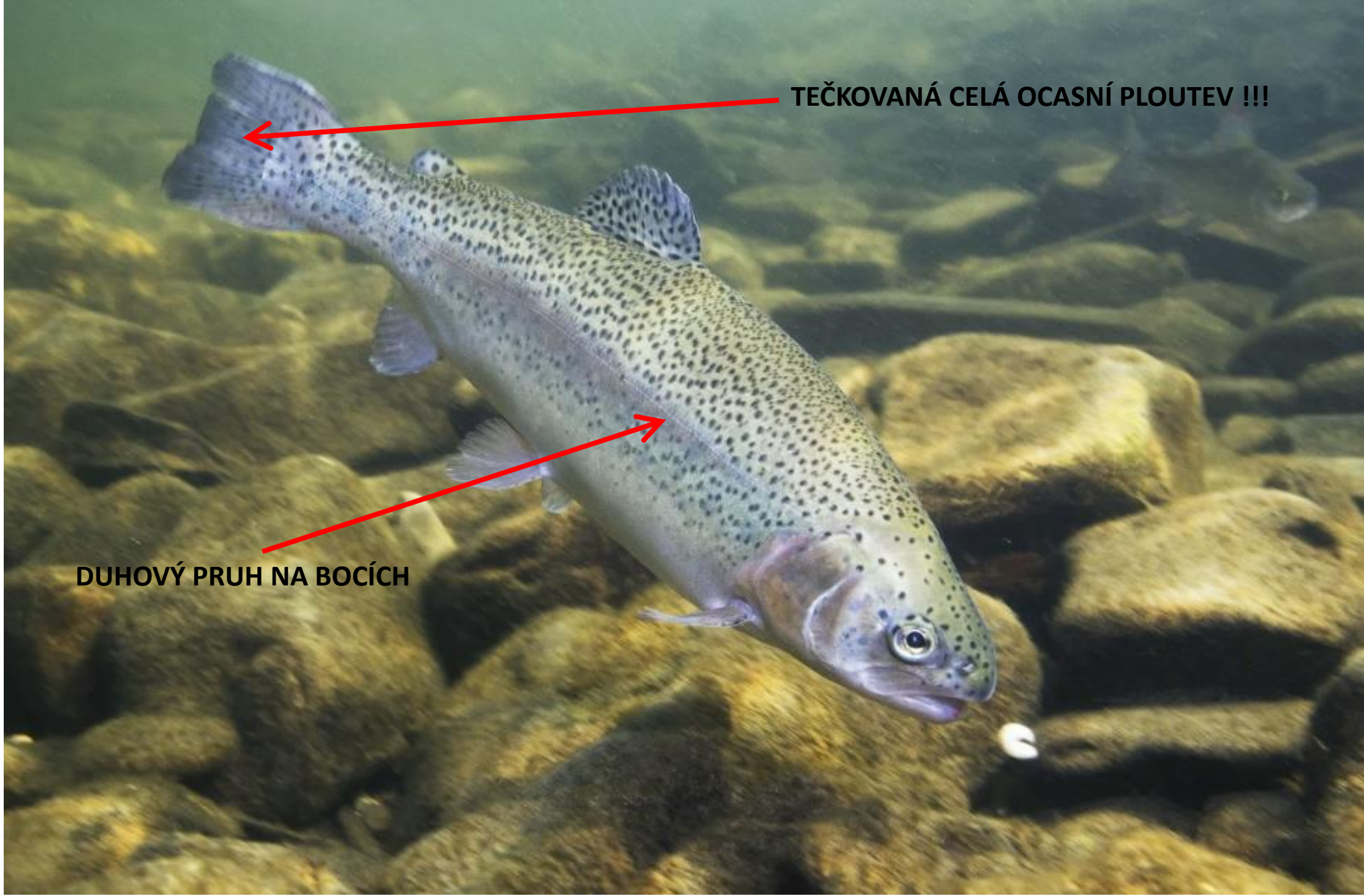
- Výskyt v našich vodách je závislý na jeho vysazování.

- je chován v akvakulturách na pstružích farmách, kde je předmětem intenzivního výkrmu.

Je rovněž vysazován do rybářských revírů a je oblíbeným objektem sportovního rybolovu



**TEČKOVANÁ I OCASNÍ PLOUTEV !!!**



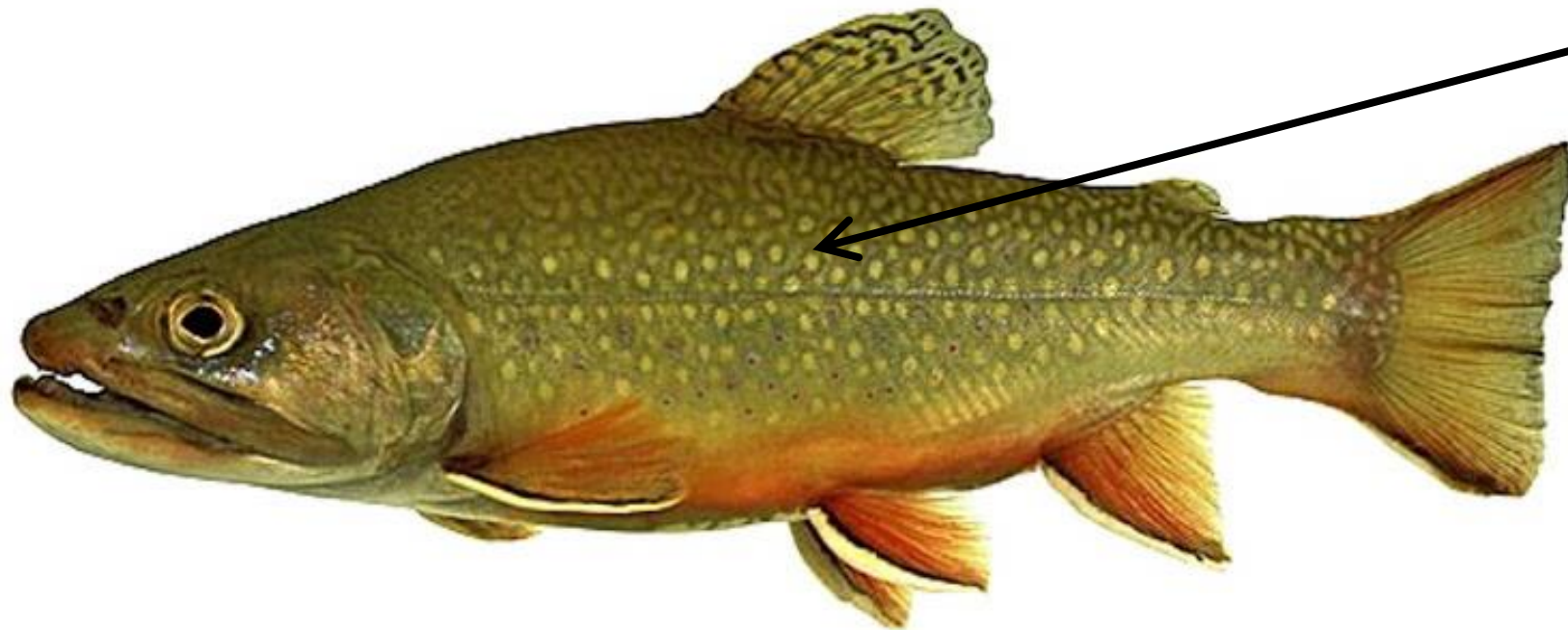
**TEČKOVANÁ CELÁ OCASNÍ PLOUTEV !!!**

**DUHOVÝ PRUH NA BOCÍCH**

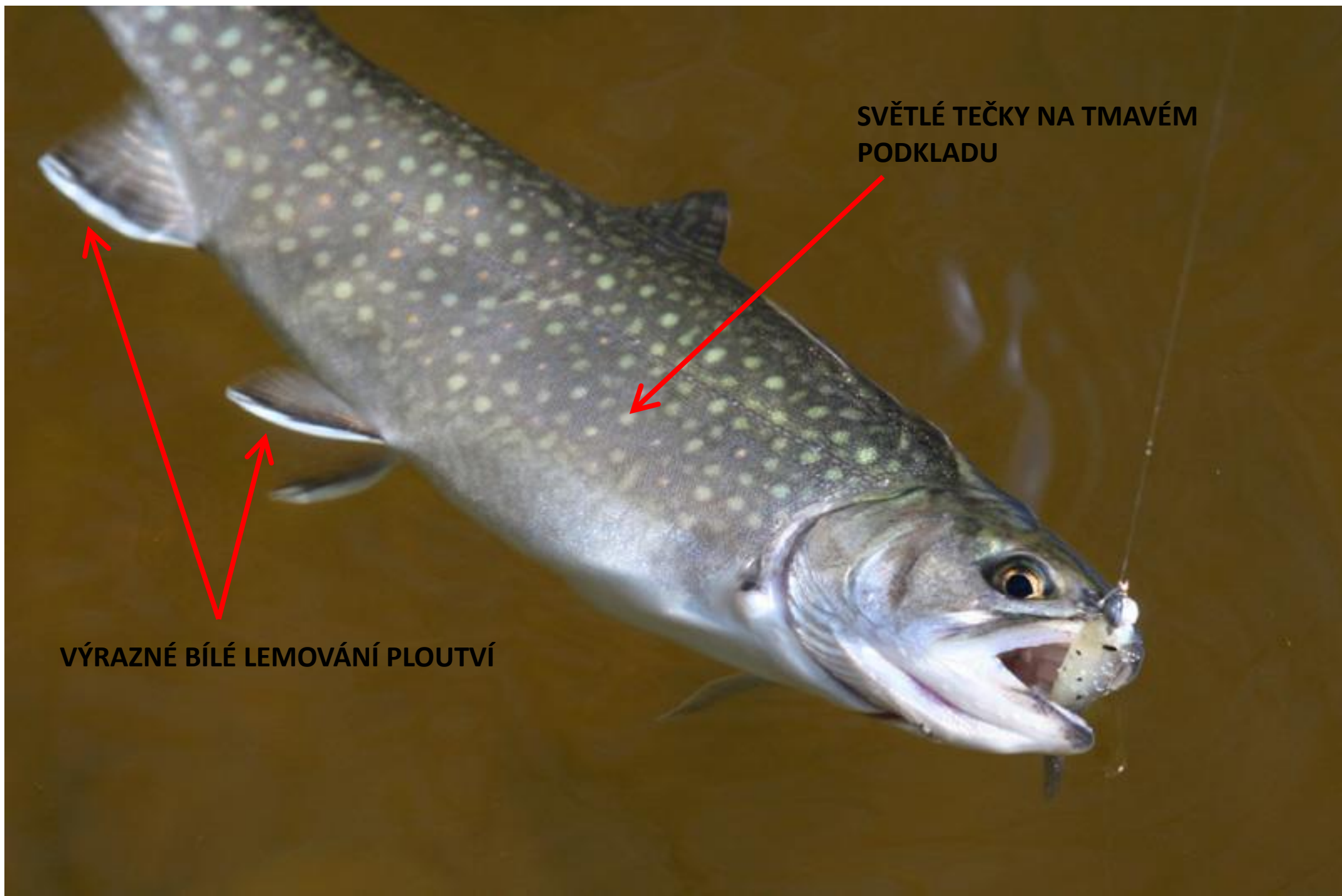
## Siven Americký

**Doba hájení - nemá Nejmenší lovná délka – 25 cm**

- **nepůvodní druh.** U nás je vysazován a chován od roku 1885.
- tvarem těla je podobný pstruhovi obecnému. Ocasní ploutev je mírně vykrojená. Hřbet je olivově zelený, boky hnědozelené, břicho žlutobílé s načervenalým nádechem. Na těle jsou oranžové skvrny, které na hřbetu a hřbetní ploutvi vytváří mramorování. **Párové a řitní ploutev mají na předním okraji bílý a černý proužek.**
- vyskytuje se v pstruhovém pásmu, vyžaduje velmi chladnou vodu. Snáší i hodnoty pH kolem 5, takže je v tomto ohledu odolnější než pstruh obecný. Nevyžaduje úkryty.
- jeho potrava totožná s pstruhem obecným; přijímá též náhradní granulovaná krmiva.
- dosahuje délky 40 cm a hmotnosti 1 kg i více.
- je to litofilní druh, výtěr probíhá shodně se pstruhem obecným, v říjnu a listopadu.



**SVĚTLÉ TEČKY NA TMAVÉM  
PODKLADU**



**SVĚTLÉ TEČKY NA TMAVÉM  
PODKLADU**

**VÝRAZNÉ BÍLÉ LEMOVÁNÍ PLOUTVÍ**



**Může se křížit se pstruhem obecným –  
vzniká tzv. tygrovaná ryba**



## Lipan Podhorní

**Doba hájení - od 1. prosince do 31. července**

**Nejmenší lovná délka – 30 cm**

- původní druh.

- má štíhlé tělo. Hlava je malá. Malá ústa s drobnými zoubky mají spodní postavení. Velké šupiny budí dojem podélných řad. **Má tukovou ploutvičku.** Velká pestře zbarvená hřbetní ploutev je znakem pohlavního dimorfizmu (u mlíčáků je větší). Ocasní ploutev je hluboce vykrojená. Hřbet je šedozelený (někdy s nádechem do modra), boky jsou světlejší se stříbřitým leskem, břicho je bílé nebo nažloutlé. Na hřbetě a bocích jsou černé skvrny.

Hřbetní ploutev je pestře zbarvena (černé a rezavě hnědé skvrny).

- vyžaduje prostornější úseky řek s tvrdším dnem, střídání proudů a tišin a chladnější vodu s vyšším obsahem kyslíku. Nepotřebuje úkryty. Je po něm pojmenováno jedno z rybích pásem.

- konzumuje hlavně bentické organizmy a náletový hmyz, větší jedinci i drobné ryby.

- je krátkověký, dožívá se cca 5 let. Dorůstá délky 40 cm a hmotnosti 0,5 kg, výjimečně více.

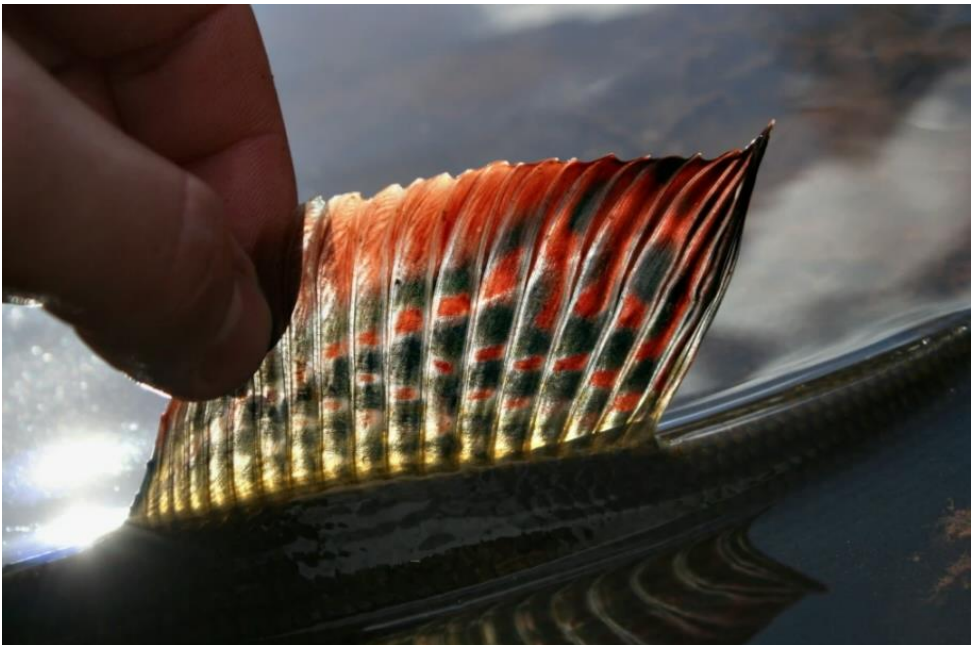
- je to litofilní druh. **Výtěr probíhá v dubnu.** Počet jiker bývá do 3 000 kusů. Vývoj trvá do 200 d<sup>o</sup>.

- je významnou sportovní rybou, zejména při lovu muškařením.

Klesající početní stavy vedou k tomu, že se zvyšuje potřeba umělého chovu a vysazování násad do sportovních vod

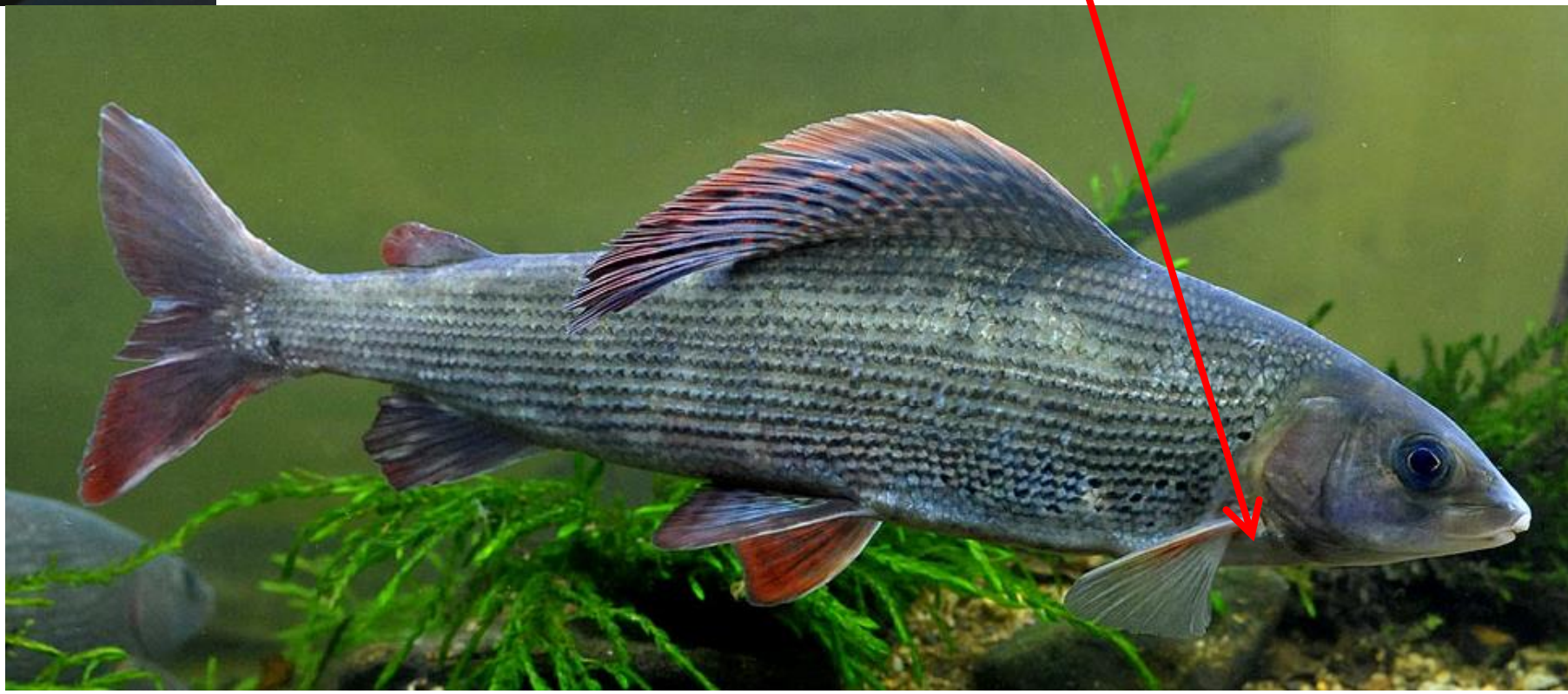


**NEOŠUPENÉ ZÁKLADNY PRSNÍCH PLOUTVÍ** →



**PŘI ZÁKLADNÁCH PRSNÍCH PLOUTVÍ TĚLO BEZ ŠUPIN**

**VELKÁ PESTŘE ZBARVENÁ  
HŘBETNÍ PLOUTEV JE  
ZNAKEM POHLAVNÍHO  
DIMORFIZMU (U MLÍČÁKŮ JE  
VĚTŠÍ)**





## **Hlavatka Obecná**

***Doba hájení - od 1. ledna do 30. září***

***Nejmenší lovná délka – 65 cm***

- je původní v Dunaji a jeho přítocích. U nás ji lze považovat za původní druh v dolních úsecích Moravy a Dyje.
- tělo je protáhlé, na řezu válcovité. Hlava je velká se široce rozeklanými ozubenými ústy. Ocasní ploutev je vykrojená. Šupiny jsou drobné. Hřbet je hnědý až hnědozelený, boky světlejší, břicho bílé nebo žlutobílé. Na bocích, hřbetu a hlavě jsou tmavé skvrny různého tvaru (některé mají tvar X). Ploutve jsou popelavě žluté, na koncích s nádechem do hněda až červena.
- vyžaduje prostorné řeky s kyslíkatou, chladnější vodou a dostatkem úkrytů a potravních ryb. Je stanovištní rybou. V našich vodách se vyskytuje pouze v důsledku vysazování ročka nebo násady.
- přijímá hmyz, bentické organizmy a ryby. Je velmi dravá.
- roste velmi rychle. V dobrých podmínkách dosahuje hmotnosti kolem 10 kg; trofejní jedinci mohou dosáhnout velikosti přes 150 cm a hmotnosti 40–50 kg.
- výtěr probíhá v březnu až květnu na šterkovité dno. Počet jiker je 3 000–12 000 kusů, jejich vývoj trvá 230–300 d<sup>9</sup>.
- je oblíbenou sportovní rybou, zejména na Slovensku. V našich podmínkách má jen omezený význam.





**PSTRUH OBECNÝ  
FORMA POTOČNÍ**



**SIVEN AMERICKÝ**



**PSTRUH DUHOVÝ**



**LIPAN PODHORNÍ**



**HLAVATKA OBECNÁ (PODUNAJSKÁ)**



# SÍHOVITÍ

## Síh Maréna

### ***Doba hájení - nemá***

### ***Nejmenší lovná délka – 30 cm***

-nepůvodní druh, pochází z jezer severní Evropy, u nás je vysazován od roku 1882.

- tělo má štíhlé, ze stran zploštělé. **Malá, bezzubá ústa mají spodní postavení. Má tukovou ploutvičku.** Šupiny jsou středně velké, opadavé. Budí dojem uspořádání do podélných řad. Hřbet je šedý, boky stříbřité, břicho bílé. Ploutve jsou šedé. Na žaberním aparátu je filtrační ústrojí (na prvním žaberním oblouku je 20–39 tyčinek). Může vytvářet dále plodné křížence se síhem peledí (což může komplikovat správné určení druhu).

- **vyhovují mu prostorné stojaté vody (údolní nádrže, hlubší rybníky) ve vyšších polohách s chladnější, na kyslík bohatou vodou.**

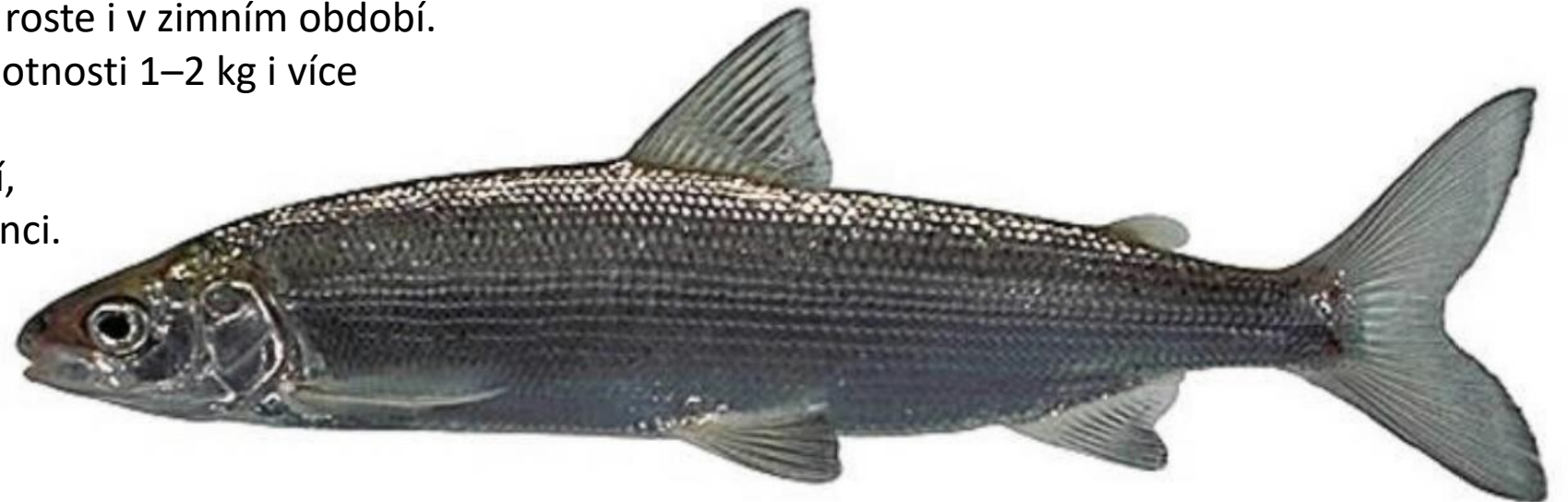
- **konzumuje zooplankton (filtrováním), částečně bentické organizmy a větší jedinci i drobné ryby.** Potravu přijímá celoročně.

- růst je poměrně rychlý, protože roste i v zimním období.

Dosahuje běžně délky 50 cm, hmotnosti 1–2 kg i více a dožívá se asi 10 let.

- rozmnožování je polopelagofilní, výtěr probíhá v listopadu a prosinci.

- je chován v rybnících pro chutné maso, má omezený sportovní význam.







## Síh Peled'

### ***Doba hájení - nemá***

- **nepůvodní druh**, pochází z jezer a velkých řek severního Ruska, u nás od roku 1970.
- proti síhovi maréně je tělo vyšší a robustnější. Ústa mají střední postavení. Má hustější filtrační aparát (počet žaberních tyčinek na prvním žaberním oblouku je 46–69). Oba druhy se mohou mezi sebou křížit.
- vyhovují mu obdobné podmínky jako síhovi maréně, **je však o něco méně náročný (na obsah kyslíku a teplotu vody) a proto vhodnější pro rybniční chov. Je přítomen i v některých údolních nádržích, kde se přirozeně rozmnožuje (Lipno).**
- **potravu přijímá celoročně filtrováním, hlavní složkou je zooplankton.**
- růst je o něco rychlejší než u síha marény (ve 2 letech dosahuje 0,5 kg i více). Dorůstá délky 50 cm i více a hmotnosti 2–4 kg (i vyšší). Dožívá se zhruba 10 let.
- rozmnožování je polopelagofilní, výtěr probíhá v listopadu a prosinci (o něco později, než u síha marény).
- je vhodný pro rybniční chov, sportovní význam je malý,

### ***Nejmenší lovná délka – 30 cm***





# ŠTIKOVITÍ

## Štika Obecná

***Doba hájení - od 1. ledna do 15. června (pouze na mimopstruhových revírech)***

***Nejmenší lovná délka – 50 cm***

- původní druh.
- tělo je válcovitého tvaru. Hlava je protáhlá, v přední části shora silně zploštělá. **Ozubená ústa** jsou rozeklaná a široce roztažitelná. Šupiny jsou drobné. **Hřbetní ploutev je posunuta dozadu na úroveň ploutve řitní.** Oči jsou velké. Kanálek postranní čáry je výrazný, větví se také na hlavě. Hřbet je tmavě zelený, boky světlejší, břicho bílé. Žluté skvrny na bocích vytváří pruhy. Tmavé skvrny jsou též na nepárových ploutvích.
- vyhovují ji pomaleji tekoucí i stojaté vody s členitými břehy a dostatkem úkrytů.
- zpočátku zooplankton a bentos, již od velikosti 3 cm je dravá. Kanibalismus u štik existuje ve všech věkových a velikostních skupinách.
- růst je rychlý v závislosti na podmínkách. Dorůstá velikosti kolem 1 m a hmotnosti 10–20 kg i více.



- je to fytofilní druh. Vytírá se nejčastěji v březnu, někdy též v únoru a v dubnu. Relativní plodnost je 20 000–40 000 jiker. Vývoj trvá 120 d<sup>9</sup>.
- je důležitým druhem chovaným v rybnících i významnou rybou sportovní.

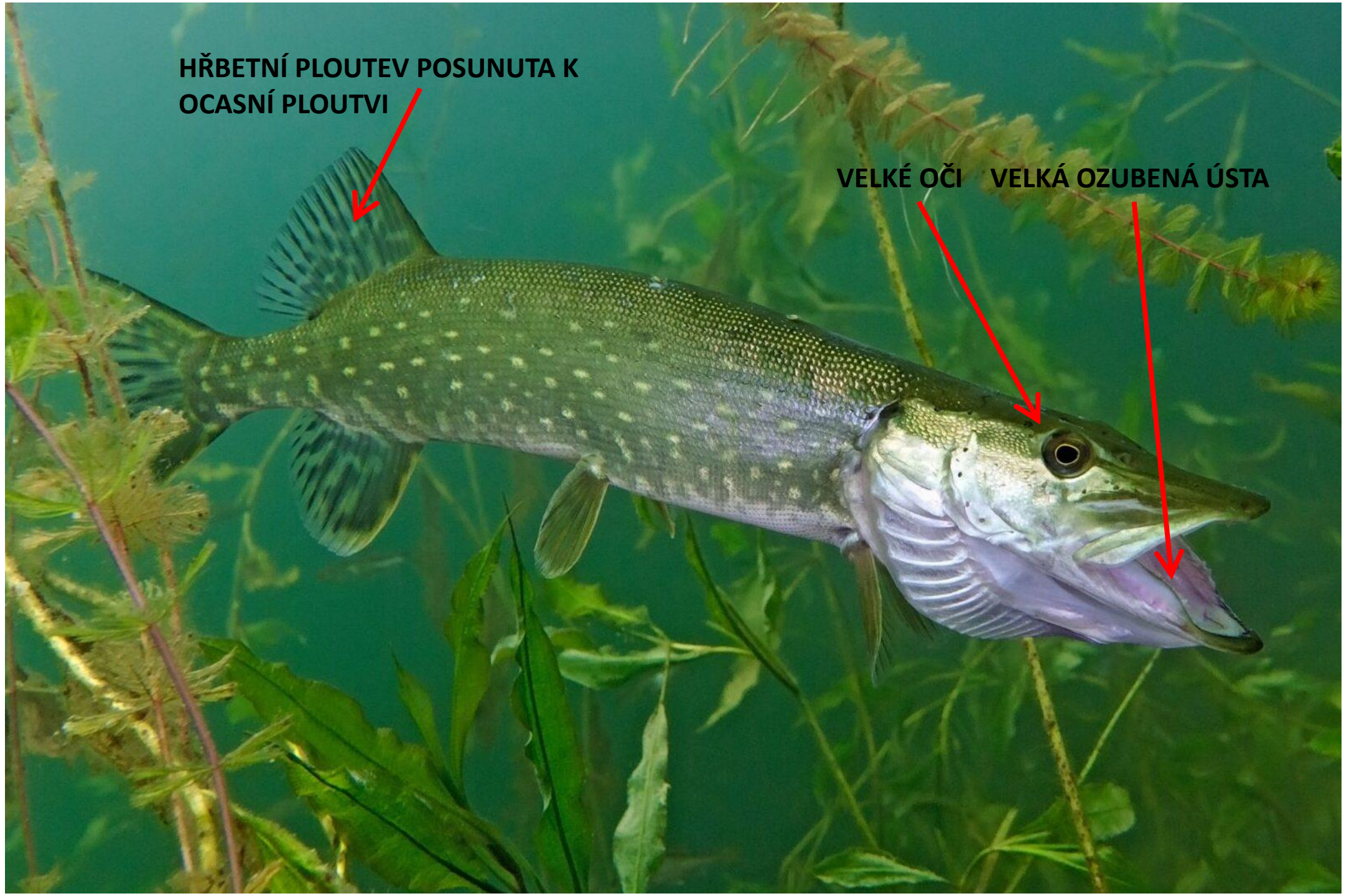
### ŠTIKA MÁ TYPICKÉ TERITORIÁLNÍ CHOVÁNÍ

MÁ VELKÁ KONCOVÁ ÚSTA PLNÁ OSTRÝCH ZUBŮ  
VLASEC NEBO PLETENOU ŠŇŮRU PŘEKOUSNE  
NUTNOST POUŽÍVÁNÍ OCELOVÝCH LANEK



**HŘBETNÍ PLOUTEV POSUNUTA K  
OCASNÍ PLOUTVI**

**VELKÉ OČI VELKÁ OZUBENÁ ÚSTA**



# KAPROVITÍ

NEJPOČETNĚJŠÍ SKUPINA NAŠICH RYB



# Kapr Obecný

## **Doba hájení - nemá**

- původní v Evropě v povodí Dunaje. Do dalších řek a oblastí Evropy pronikl díky rybničnímu chovu.
  - tělo je robustní, zavalité, v hřbetní a břišní partii vyklenuté. **Ústa jsou spodní, vysunovatelná, se dvěma páry vousků.** Šupiny jsou velké. Hřbetní ploutev má dlouhou základnu. Hřbet je tmavozelený až šedý, boky žlutozelené až nazlátlé, břicho žlutobílé. Lysci se vyznačují značnou variabilitou zbarvení v závislosti na přírodních podmínkách. Párové ploutve jsou žlutavé až načervenalé, hřbetní a ocasní šedé, ocasní a řitní načervenalé.
  - žije ve všech typech stojatých a mírně tekoucích vod. Není příliš náročný na kvalitu vody.
  - **Kapr je všežravec - Potrava: zooplankton, zoobentos, detrit, úlomky rostlin.**
  - růst je rychlý (podle podmínek), starší ročníky přirůstají ročně 1 kg i více. Dožívá se téměř 40 let. Dosahuje velikosti 1 m a hmotnosti 20 kg i více.
  - **výtěr probíhá v květnu.** Je fytofilní druh. Relativní plodnost se pohybuje od 100 000 do 200 000 jiker. Inkubační doba je 60–70 d<sup>o</sup>.
- Význam: u nás je hospodářsky nejvýznamnějším druhem chovaným v rybnících a rovněž nejvýznamnější sportovní rybou.

**Na většině revírů MRS má nejmenší lovnou délku zvýšenou na 45cm, případně zavedenou dělenou míru 45 – 70 cm**

## **Nejmenší lovná délka – 40 cm**





Kromě šupinaté formy vytváří další formy s redukovaným ošupením (lysec, řádkový, hladký kapr).

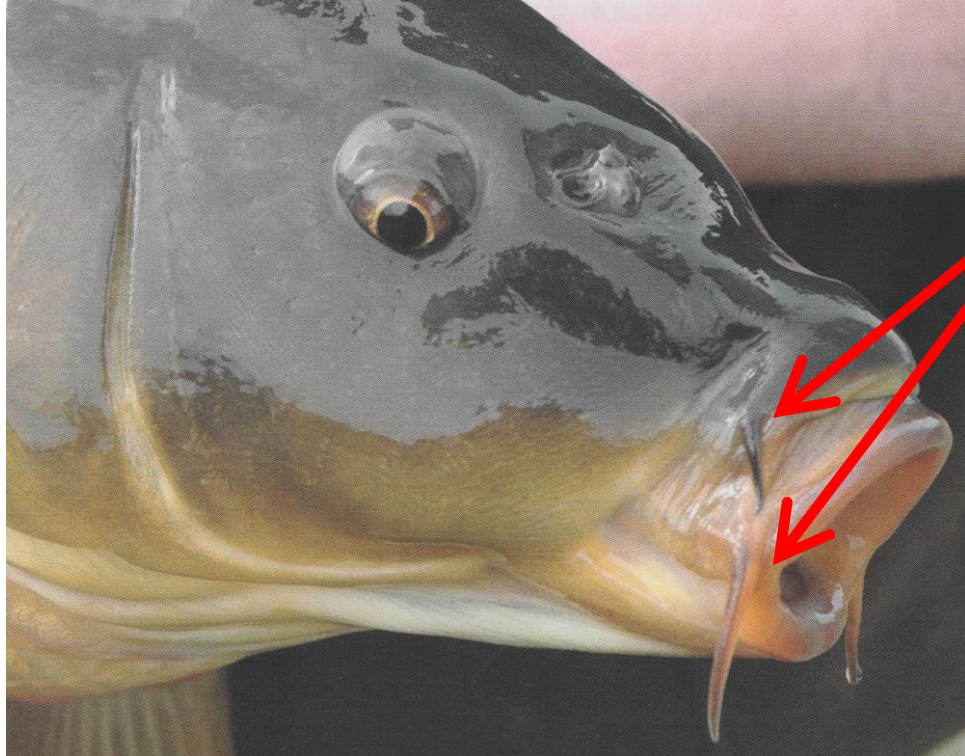


**Původní divoký říční kapr, zvaný sazan, je nápadný štíhlým nízkým tělem (v současnosti se u nás nevyskytuje).**



**Rybniční (domestikovaný) kapr je vysokohřbetý. Linie těla za hlavou je vyklenutá vzhůru ke hřbetní ploutvi. Byla vyšlechtěna řada plemen kaprů.**

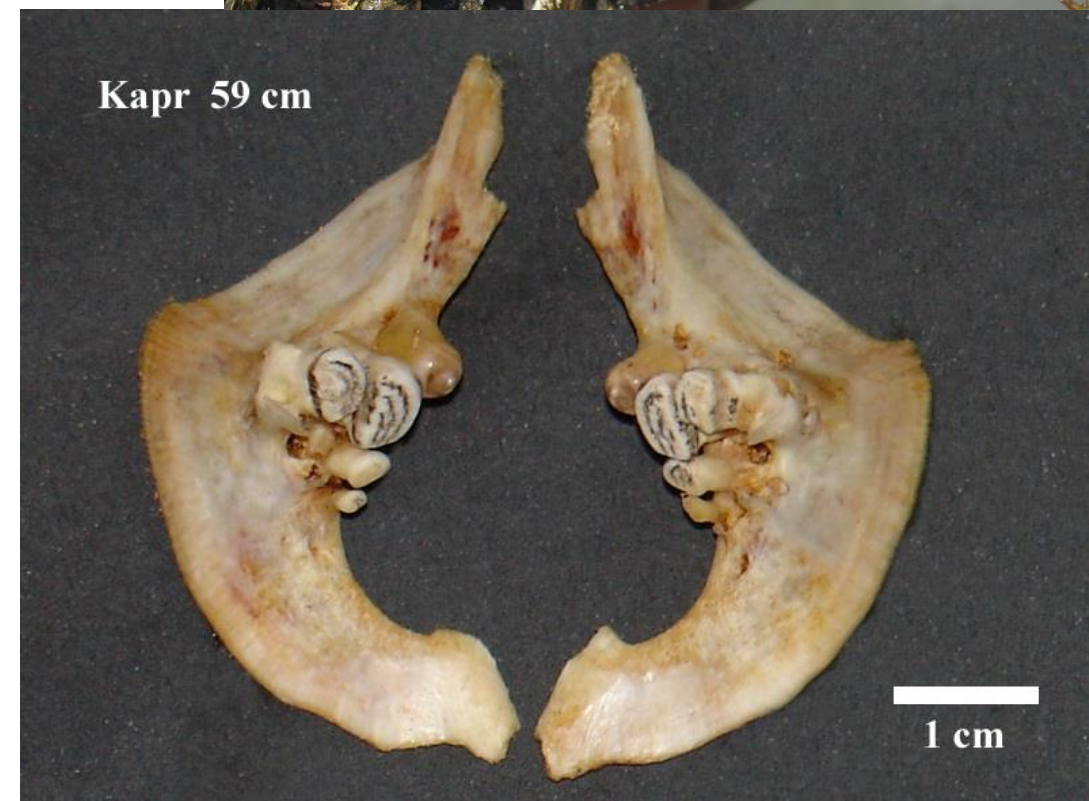




**KAPR MÁ 2  
PÁRY VOUSŮ  
– 4 VOUSY  
!!!**



**PÁTÝ ŽABERNÍ OBLOUK NESE POŽERÁKOVÉ ZUBY,  
KTERÝMI KAPR ROZMAČKÁVÁ SVOU POTRAVU.  
MÁ V NICH TAKOVOU SÍLU ŽE DOKÁŽE ROZDRTIT A  
POŽÍRAT I PŘEMNOŽENOU SLÁVIČKU  
MNOHOTVÁRNOU**



## Lín Obecný

### **Doba hájení - nemá**

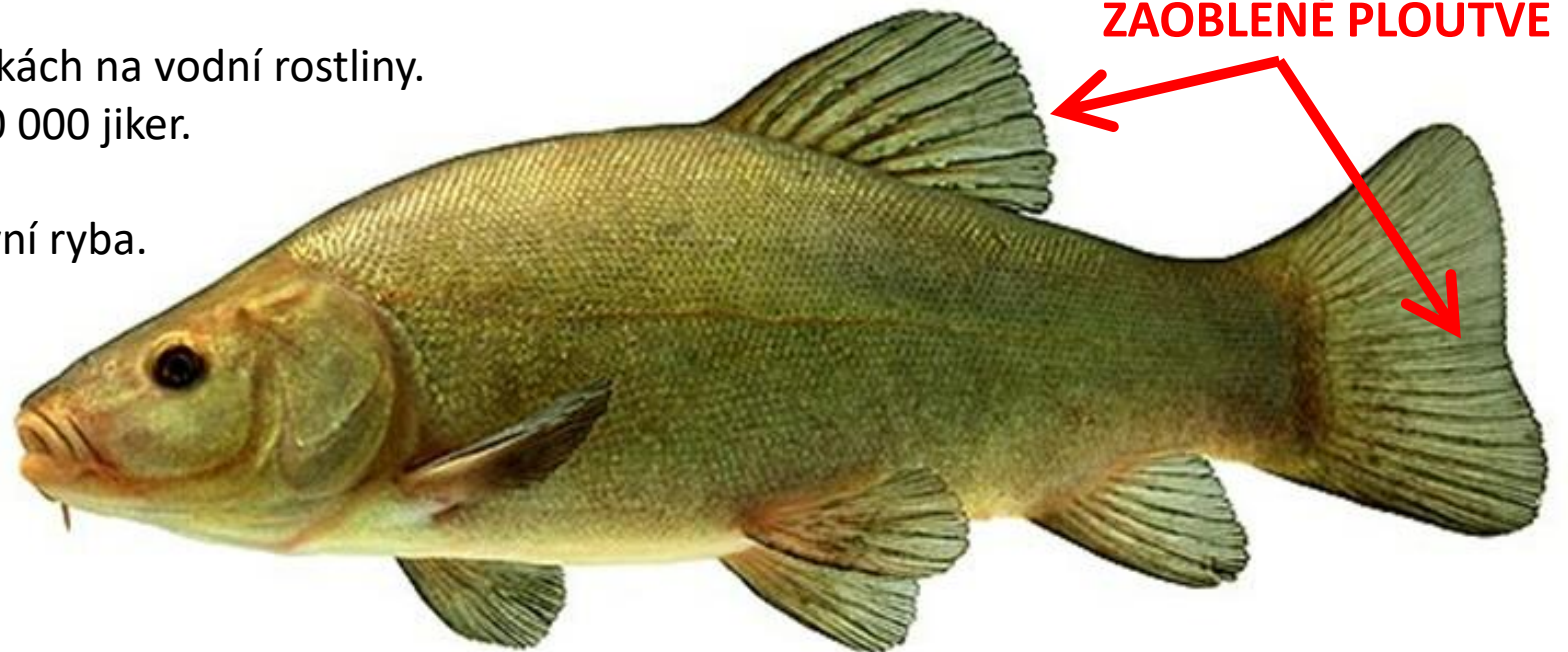
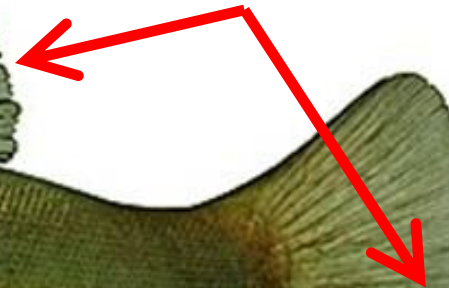
- původní druh.
  - má zavalité tělo. **Ústa se dvěma vousky** mají střední postavení. Šupiny jsou drobné a pevně ukotvené ve škáře. Ploutve mají zaoblený tvar. Tělo je pokryto větším množstvím slizu. Zbarvení je variabilní, od olivově zelené až po žlutohnědou. Vyšlechtěny byly i modré a zlaté okrasné mutace. Ploutve jsou hnědozelené až šedočerné.
  - obývá stojaté a mírně tekoucí vody v nížinných oblastech. Nevadí mu prostředí zabahněné a se silným výskytem vodních rostlin.
  - v potravě převažuje bentická složka.
  - růst je středně rychlý, dosahuje velikosti 35 cm a hmotnosti 1 kg (ale i 60 cm a 3 kg) a věku 10 i více let. Jikernačky rostou od druhého roku rychleji.
  - tře se v květnu až červenci ve 2–3 dávkách na vodní rostliny.
- Relativní plodnost je od 100 000 do 200 000 jiker.  
Vývoj trvá 3–4 dny (60–65 d°).
- chován v rybnících; významná sportovní ryba.

### **Nejmenší lovná délka – 20 cm**

**ÚSTA KONCOVÁ S JEDNÍM  
PÁREM VOUSŮ**



**ZAOBLENÉ PLOUTVE**



Je vyvinut pohlavní dimorfismus – mlíčáci mají delší břišní ploutve (svými konci překrývají řitní otvor) než jikernačky.



# Plotice Obecná

## **Doba hájení - nemá**

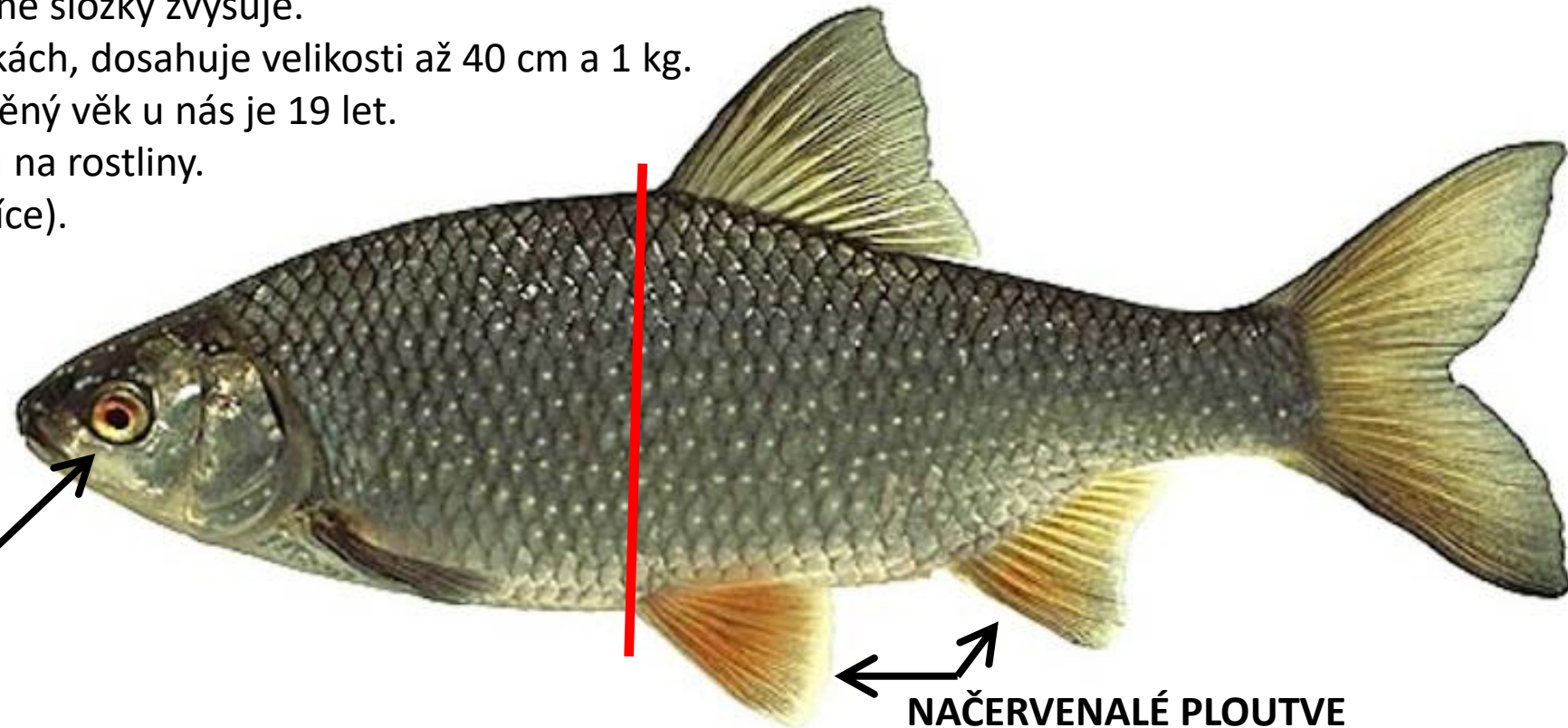
- původní druh.
- tělo má protáhlé, ze stran zploštělé, mírně vyklenutý hřbet. Hřbet je tmavě zelený, boky stříbřité, břicho matně bílé. **Břišní a řitní ploutve jsou červené, prsní načervenalé**, hřbetní a ocasní zelenošedé.
- obývá všechny typy vod kromě pstruhových. Je velmi hojná, odolná, přizpůsobivá. Patří k našim nejběžnějším druhům.
- potrava: zooplankton, bentos, rostlinné zbytky, detrit, u starších jedinců se podíl rostlinné složky zvyšuje.
- rychlost růstu závisí na podmínkách, dosahuje velikosti až 40 cm a 1 kg. Dožívá se 10–15 let, nejvyšší zjištěný věk u nás je 19 let.
- výtěr probíhá v květnu a červnu na rostliny. Má až 40 000 jiker (výjimečně i více). Plůdek se líhne za 10–14 dnů.
- oblíbená sportovní ryba, potrava dravých ryb

## **Nejmenší lovná délka – nemá**

KONCOVÁ ÚSTA

ČERVENÁ DUHOVKA OKA

NAČERVENALÉ PLOUTVE





## Perlín Ostrobřichý

### **Doba hájení - nemá**

- původní druh.

- má vysoké, ze stran zploštělé tělo. Hřbet je modrozelený až hnědošedý, boky stříbřité, břicho stříbřitě bílé. **Ocasní, řitní a břišní ploutve jsou sytě červené**, prsní šedé, mírně načervenalé, hřbetní šedé.

- Vyskytuje se v pomalu tekoucích a stojatých vodách v teplejších oblastech. Vyhovují mu porosty vodních rostlin.

**Vytváří menší hejna, která se často zdržují u hladiny.**

- **Potrava - počátku zooplankton a bentos, asi od 60–80 mm se orientuje na rostliny (makrofyty, řasy, rozsivky).**

- růst je poměrně pomalý. Dosahuje velikosti 35 cm a 1 kg a věku asi 10 let.

- Rozmnožování - fytofilní druh. Výtěr probíhá v květnu a červnu v jedné nebo dvou dávkách. Počet jiker může dosáhnout až 100 000 kusů.

Vývoj trvá 3–4 dny.

- oblíbená sportovní ryba, potrava dravých ryb

### **Nejmenší lovná délka – nemá**

HORNÍ ÚSTA

DUHOVKA OKA ŽLUTÁ, ORANŽOVÁ

PLOUTVE JSOU ČERVENÉ

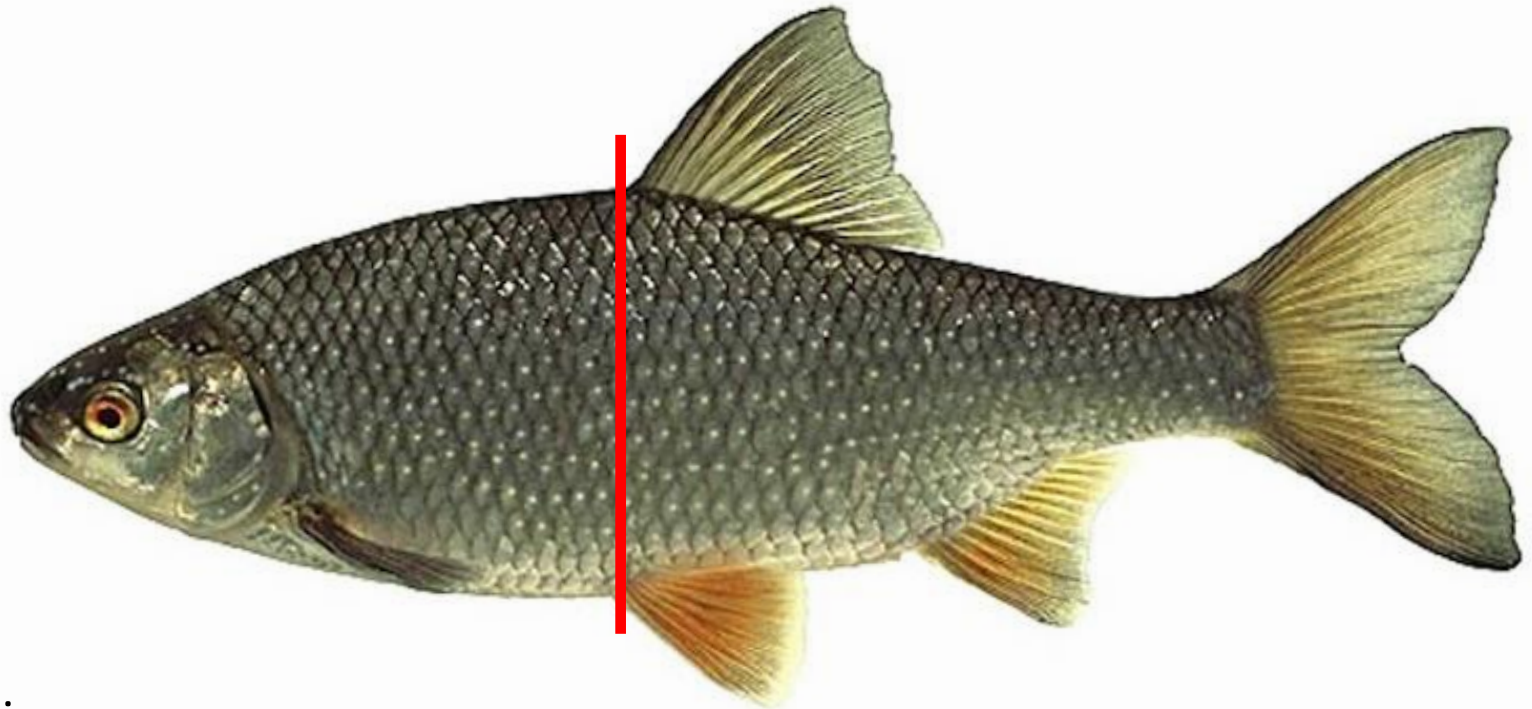






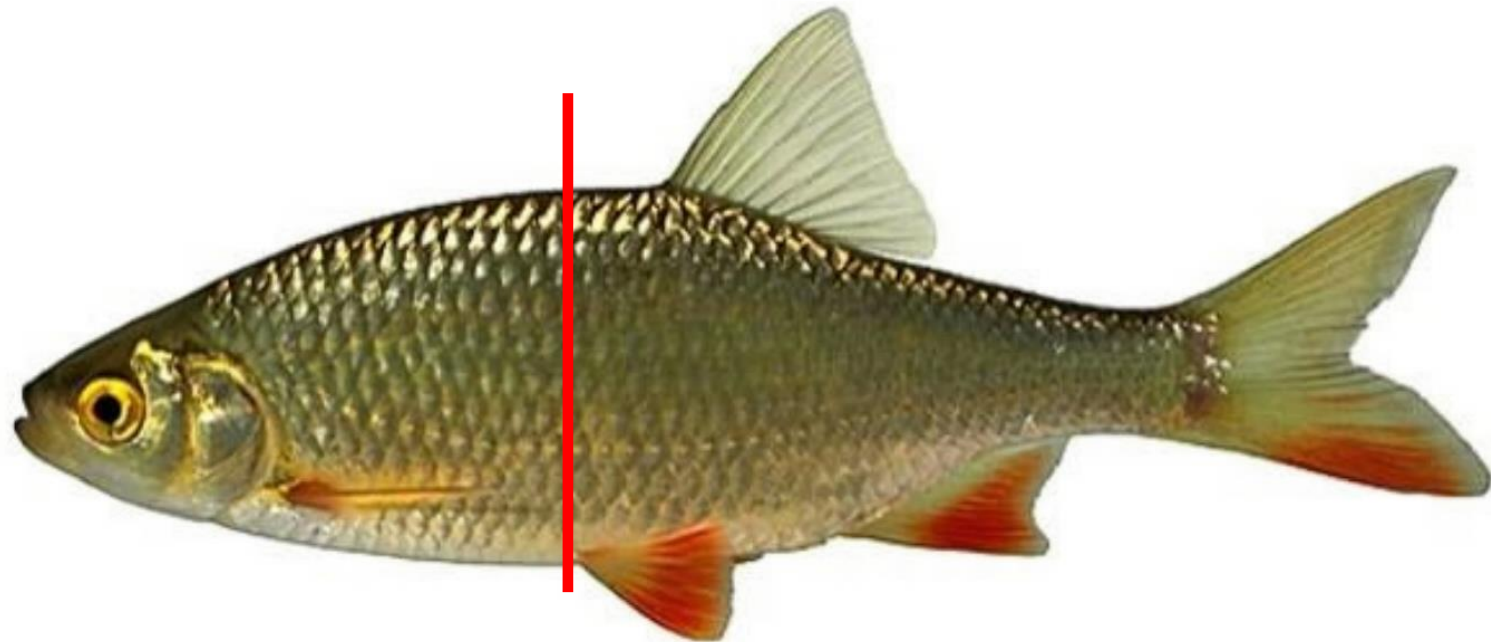
## SROVNÁNÍ PLOTICE A PERLÍNA

Začátky základen hřbetní a břišních ploutví leží v jedné ose nad sebou.  
Duhovka oka je červená.  
Ústa jsou středního postavení.



Ošupený břišní kýl je za břišními ploutvemi.  
Hřbetní ploutev je ve srovnání s ploticí posunuta dozadu.  
Duhovka oka je žlutá až oranžová.  
Ústa mají horní postavení.

Výrazně červené zbarvení břišní, řitní a spodní části ocasní ploutve



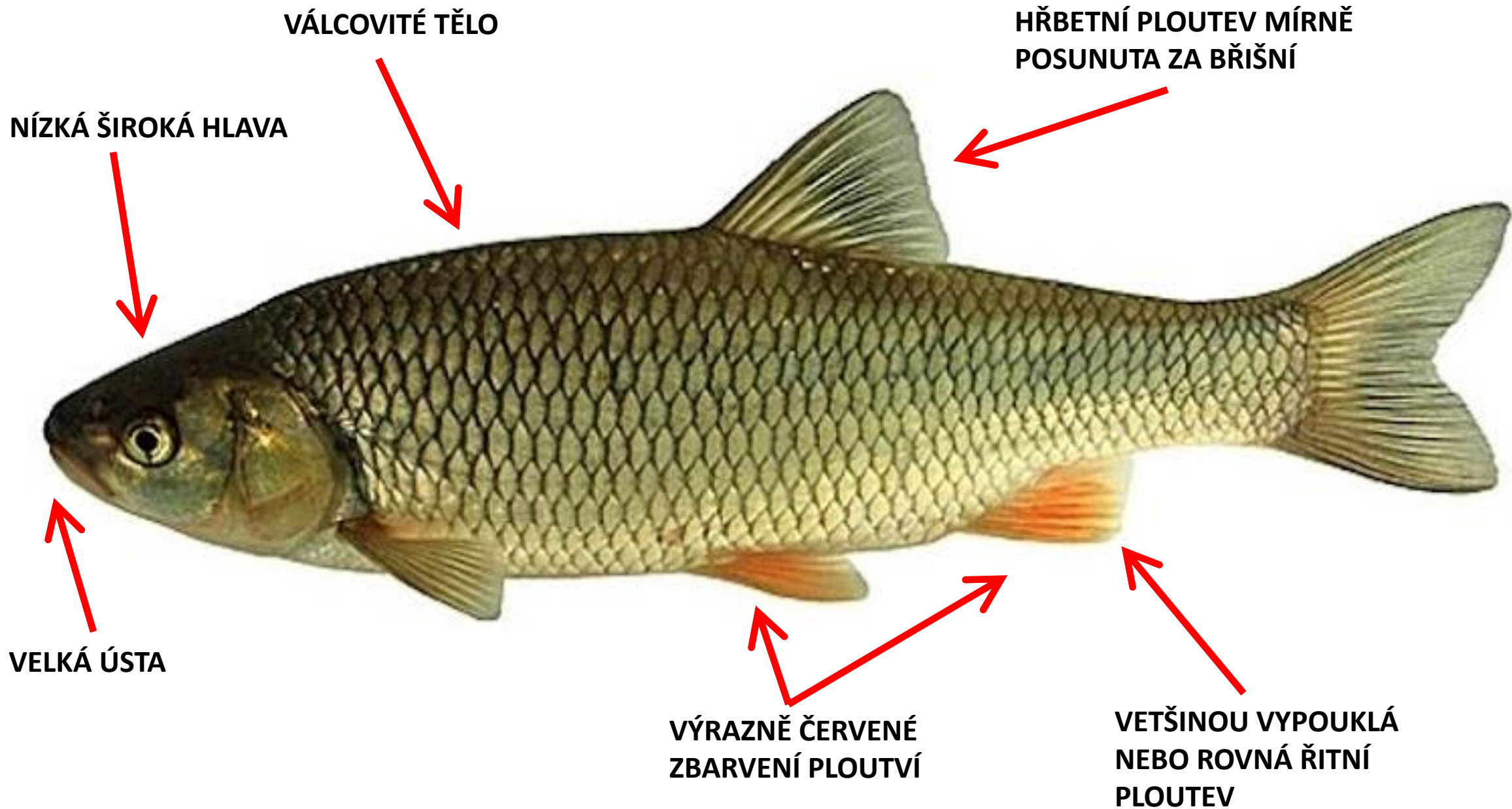
## **Jelec Tloušť**

***Doba hájení - od 16. března do 15. června (pouze na mimopstruhových revírech)***

***Nejmenší lovná délka – 25 cm (pouze na mimopstruhových revírech)***

- původní druh.
- tělo **válcovitého tvaru, nízká, poměrně velká hlava s velkými ústy středního postavení. Řitní ploutev je vypouklá.** Hřbet je tmavý, šedozelený. Boky jsou žlutavě stříbřité, břicho bělavé, u větších jedinců nažloutlé. **Břišní a řitní ploutve jsou sytě červené,** hřbetní a ocasní tmavé, prsní šedožluté. Šupiny jsou tmavě orámované, čímž vzniká na bocích charakteristická síťovitá kresba.
- je velmi hojný, vyskytuje se téměř ve všech typech vod, zasahuje až do spodních úseků pstruhového pásma.
- jelec tloušť **je typický všežravec.** Konzumuje drobnou vodní zvířenu, hmyz a jeho larvy, drobné rybky, rozličnou potravu rostlinnou (makrofyty, semena, plody ovoce) i zahnívající potravu.
- dosahuje velikosti 50 cm a 2 kg i více.  
Roste poměrně rychle a dožívá se 10–15 let.
- tře se v květnu na štěrkovité dno proudných úseků řek.  
Výtěr je dávkový ve dvou až třech dávkách.  
Počet jiker je několik desítek až 100 000 kusů,  
jejich vývoj trvá asi týden.
- je oblíbenou sportovní rybou, maso má spíše méně kvalitní.







**MÁ SYTĚ ČERVENOU VYPOUKLOU ŘITNÍ PLOUTEV**





## **Jelec Jesen** – zákonem chráněný ohrožený druh – zákaz ponechání

***Doba hájení - od 16. března do 15. června (pouze na mimopstruhových revírech)***

***Nejmenší lovná délka – 25 cm***

- původní druh.

- tělo protáhlé, zavalité, za hlavou vyklenuté. Menší ústa mají střední postavení. Šupiny jsou menší, avšak výrazné. Řitní ploutev je vykrojená, někdy uťatá. Hřbet je tmavý, šedomodrý, boky stříbřité, břicho bílé. Hřbetní a řitní ploutve jsou šedé, ostatní načervenalé.

- Vyskytuje se v pomaleji proudících úsecích větších řek (cejnové a parmové pásmo).

- **je všežravý, konzumuje zooplankton, bentos, hmyz, v malé míře části rostlin, řasy, detrit, větší jedinci pozřou i malé rybky.**

- roste středně rychle. Dožívá se věku 10–15 let a dosahuje velikosti 40 cm a hmotnosti 1 kg (maximálně 2–3 kg).

- tře se na kořeny, rostliny nebo šterkovité dno v březnu až květnu. Plodnost může být až 100 000 ks jiker. Inkubace jiker trvá 6–9 dnů.

- oblíbená sportovní ryba s poměrně chutným masem.

Jeho početní stavy vzrůstají vysazováním jedinců z umělého chovu.

Je zákonem chráněný.





© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Leuciscus idus hc6936

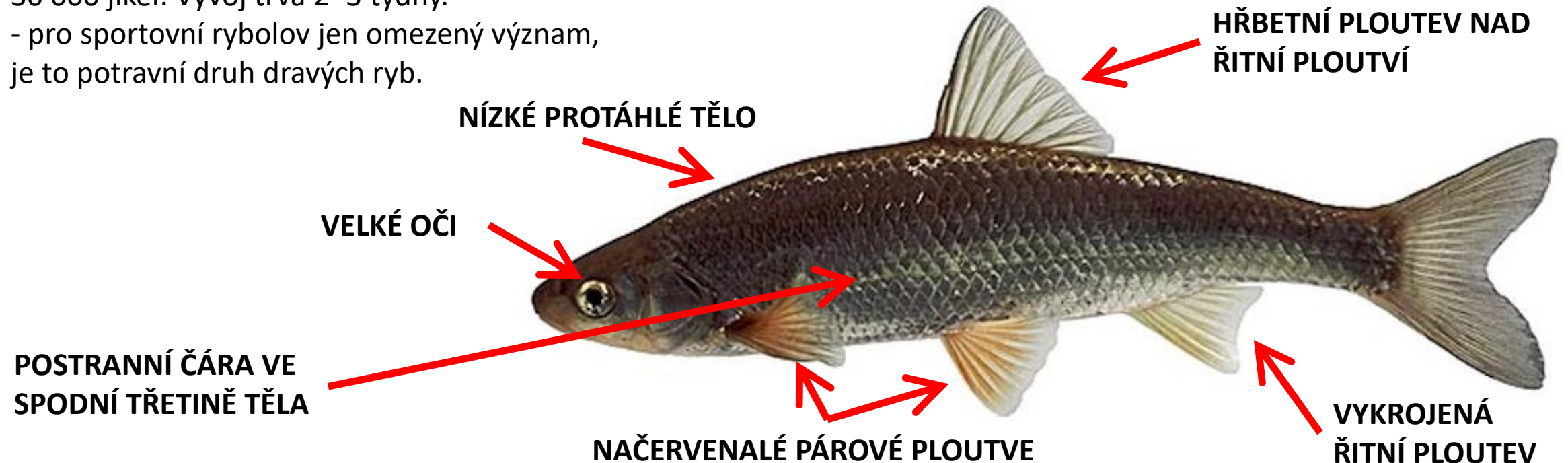


# Jelec Proudník

## **Doba hájení - nemá**

- původní druh.
- tělo protáhlé, nízké, menší zašpičatělá hlava. Ústa jsou mírně spodní. **Řitní ploutev je zřetelně vykrojená.** Hřbet je světle šedomodrý, boky světlé, břicho bílé. Nepárové ploutve jsou šedé, párové žlutošedé (nikdy nejsou červené).
- typický proudmilný (reofilní) druh, vyskytuje se v proudných úsecích řek až po lipanové pásmo. Nebývá příliš hojný.
- konzumuje hlavně bentos a náletový hmyz.
- roste poměrně pomalu. Dosahuje věku 10–13 let, velikosti 25 cm a hmotnosti 0,2 kg.
- tře se poměrně brzy na jaře (březen, duben) na písčité nebo šterkovité dno v proudných úsecích toků. Má 20 000–30 000 jiker. Vývoj trvá 2–3 týdny.
- pro sportovní rybolov jen omezený význam, je to potravní druh dravých ryb.

## **Nejmenší lovná délka – nemá**





## Cejn Velký

### **Doba hájení - nemá**

- původní druh.
  - tělo je vysoké, ze stran zploštělé. **Ústa jsou polospodní, vysunovatelná. Základna řitní ploutve je dlouhá.** Za břišními ploutvemi je neošupený kýl. Šupiny jsou drobnější. Menší jedinci mají tělo stříbřitě lesklé. U větších je hřbet šedý, boky stříbřité, nazlátlé nebo žlutavé. Ploutve jsou šedé až načernalé, párové světlejší.
  - je hojný v pomalu proudících úsecích řek a v různých typech vod stojatých (především údolní nádrže, ale i rybníky, říční ramena, důlní propadliny). **Je typickou rybou dna.** Bylo po něm pojmenováno jedno z rybích pásem.
  - převažuje zoobentos, v menší míře detrit, řasy, úlomky rostlin, zooplankton.
  - růst závisí na podmínkách. Při přemnožení vytváří pomalu rostoucí populace. Je dlouhověký, dožívá se 15–20 let. Běžně dorůstá 30–50 cm a 1 kg (vzácně až několik kg).
  - porcový výtěr probíhá ve 2–3 dávkách v květnu až červnu.
- Na výtěrový substrát není náročný (rostliny, kameny, štěrk).
- Plodnost je poměrně vysoká, až 100 000 jiker i více, vývoj trvá 3–4 dny.
- oblíbená sportovní ryba s chutným, poněkud tučnějším masem, s velkým počtem mezisvalových kůstek

### **Nejmenší lovná délka – nemá**



**Polospodní VYSUNOVATELNÁ ÚSTA**



**TŘECÍ VYRÁŽKA**





## Cejnek Malý

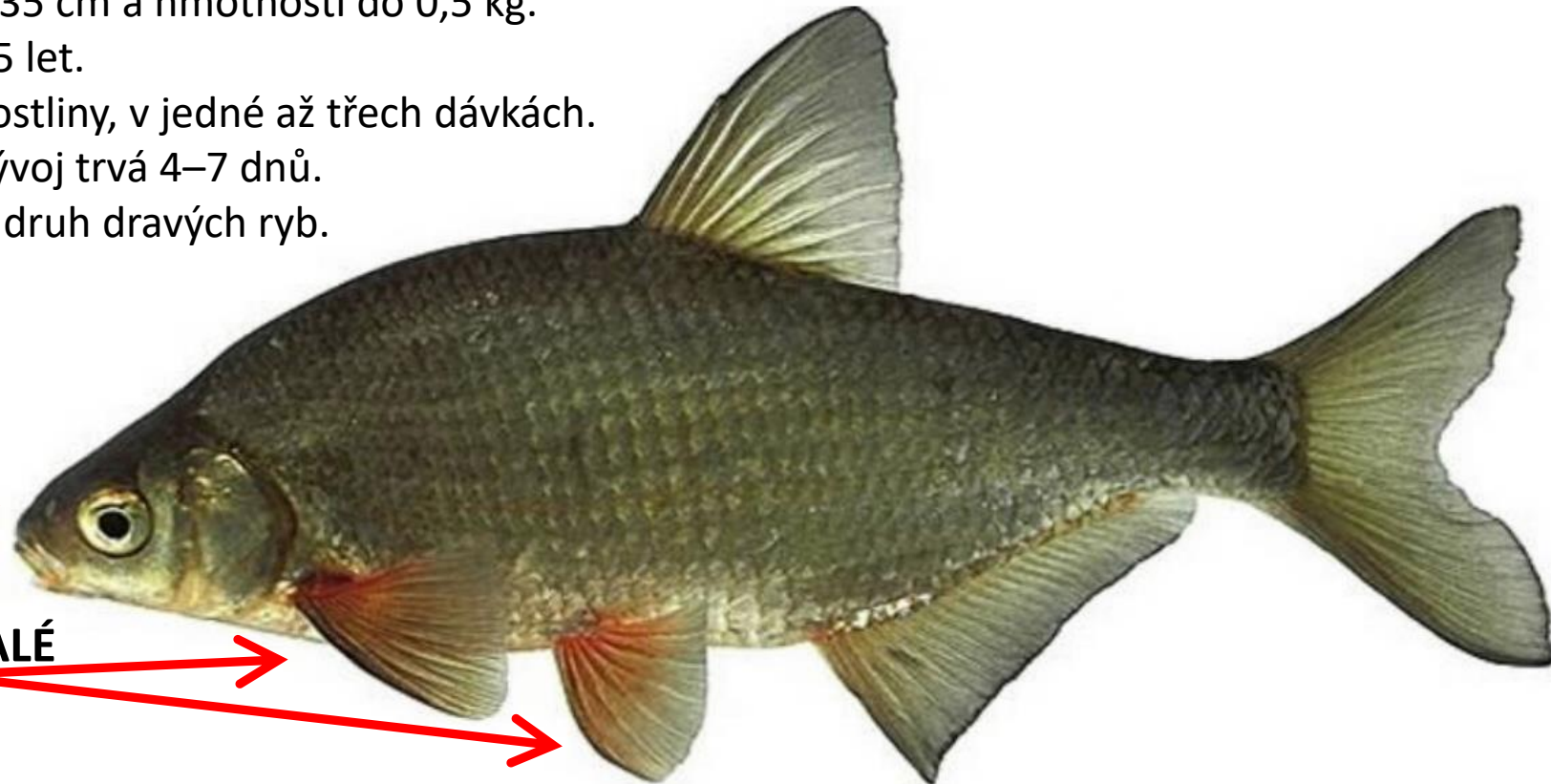
### **Doba hájení - nemá**

- původní druh.
- tělo je vysoké, ze stran silně zploštělé. **Na malé hlavě jsou spodní ústa a nápadně velké oči.** Hřbetní ploutev je vysoká, řitní dlouhá. Za břišními ploutvemi je neošupený kýl. Hřbet je šedý, boky stříbřitě lesklé (s modravým leskem), břicho bílé. **Párové ploutve má načervenalé,** ostatní šedé.
- Vyskytuje se v mírně tekoucích a stojatých vodách.
- přijímá zejména bentos, méně zooplankton.
- růst je pomalý. Dosahuje velikosti 20–35 cm a hmotnosti do 0,5 kg. Je poměrně dlouhověký, dožívá se až 15 let.
- výtěr probíhá v květnu až červnu na rostliny, v jedné až třech dávkách. Plodnost bývá 10 000 až 80 000 jiker, vývoj trvá 4–7 dnů.
- omezený sportovní význam, potravní druh dravých ryb.

### **Nejmenší lovná délka – nemá**

**VELKÉ OČI  
SPODNÍ ÚSTA**

**PÁROVÉ PLOUTVE MÁ NAČERVENALÉ  
ČERVENÉ ZÁKLADNY PLOUTVÍ**





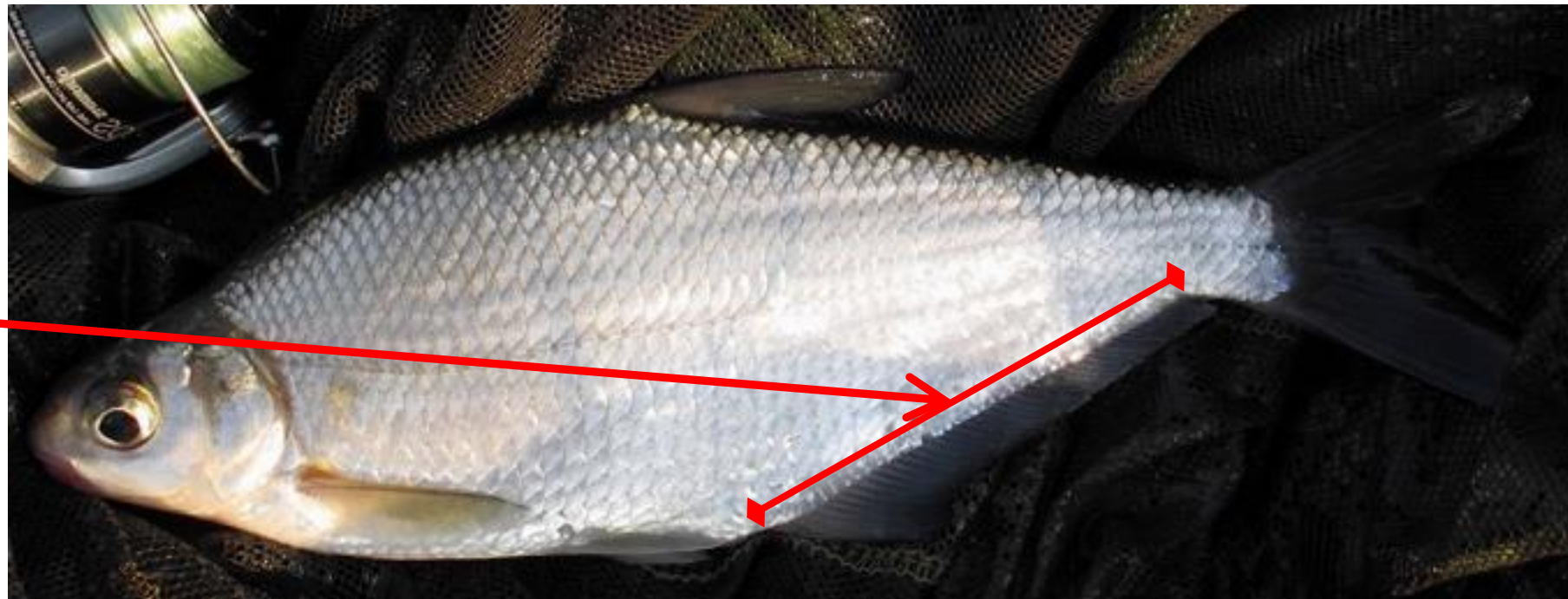
# Cejn Perleťový

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný ohrožený druh**

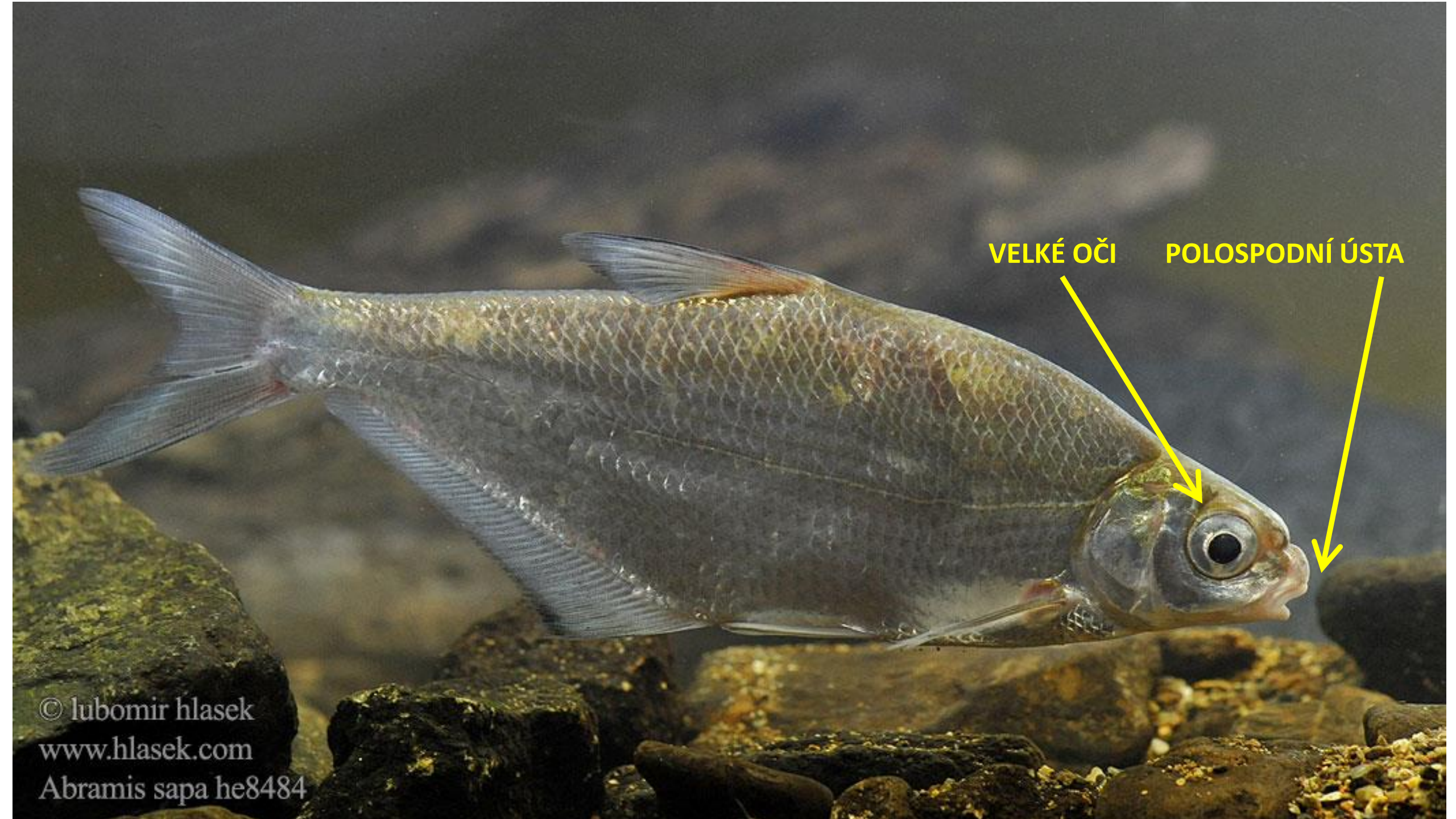
- původní druh v povodí Dunaje.
- tělo je vysoké, ze stran silně zploštělé. Na hlavě jsou spodní ústa s výrazným, tupě zaobleným rypcem. Oko je výrazně velké. Kýl za břišními ploutvemi je holý, bez šupin. Velké šupiny jsou lehce opadavé. Spodní lalok ocasní ploutve je mírně delší než horní. Základna řitní ploutve je nápadně dlouhá. Tělo je stříbřité s perleťovým leskem, hřbet je tmavší modrošedý. Nepárové ploutve jsou šedavé, párové žlutavé barvy.
- reofilní, bentofágní druh, poměrně vzácný, vyskytuje se v dolních úsecích Moravy a Dyje.
- potravu tvoří zoobentos (larvy hmyzu).
- Růst je poměrně pomalý. Dožívá se 10 let. Dosahuje velikosti do 30 cm a hmotnosti do 0,3 kg.
- výtěr probíhá v dubnu a květnu na rostliny, popřípadě štěrky. Množství jiker je až 40 000 kusů. Inkubační doba je asi 6 dnů.
- je zákonem chráněný druh.

**OPADAVÉ ŠUPINY**

**VELMI DLOUHÁ  
ŘITNÍ PLOUTEV**







VELKÉ OČI

POLOSPODNÍ ÚSTA

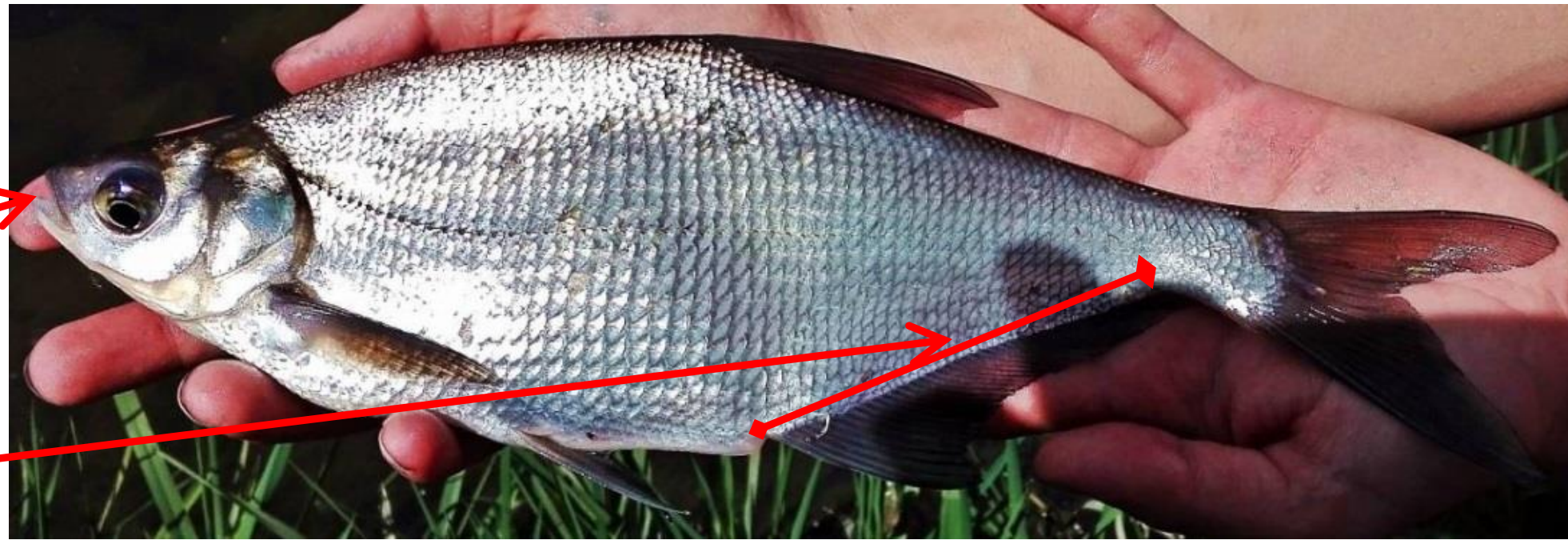
## Cejn Siný

### ***Doba hájení - nemá***

- původní druh zejména v povodí Dunaje, dříve zaznamenán i v povodí Labe.
- z ostatních zástupců rodu je nejštíhlejší. Ústa mají spíše horní postavení. **Základna řitní ploutve je nápadně dlouhá. Ocasní je nesouměrná, s delším spodním lalokem.** Kýl za břišními ploutvemi je neošupený. Menší šupiny jsou lehce opadavé. Hřbet je tmavší, boky stříbřitě lesklé se žlutavým nádechem, břicho bílé. Nepárové ploutve jsou šedavé, párové žlutavé, všechny s tmavými okraji.
- obývá dolní úseky větších řek, u nás v povodí Moravy a Dyje, dnes vzácně i v Labi.
- v potravě převažuje zooplankton (perloočky).
- dosahuje 25 cm a 0,3 kg (vzácně i více). Růst je poměrně pomalý, dožívá se 7–9 let.
- výtěr probíhá v dubnu až květnu na rostliny nebo kamenité dno. Počet jiker je do 25 000 kusů. Doba jejich vývoje je zhruba 1 týden.
- patří mezi vzácnější druhy ryb, hospodářský význam u nás nemá.

**HORNÍ POSTAVENÍ  
ÚST  
VELMI DLOUHÁ  
ŘITNÍ PLOUTEV**

### ***Nejmenší lovná délka – nemá***





© lubomir hlasek  
[www.hlasek.com](http://www.hlasek.com)  
*Abramis ballerus* hf2139

**CEJN VELKÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com

**CEJNEK MALÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
*Abramis bjoerkna m0035*

**CEJN PERLEŤOVÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
*Abramis sapa hc8484*

**CEJN SINÝ**



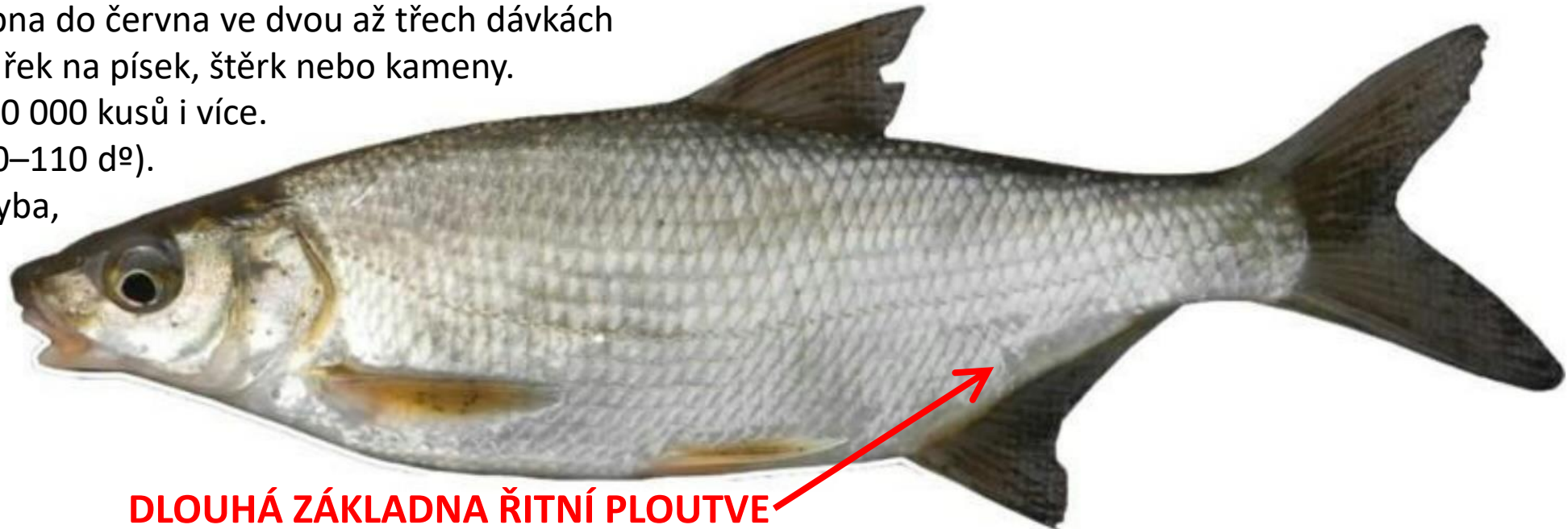
© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
*Abramis ballerus hf2103*

## Podoustev Říční

**Doba hájení - od 16. března do 15. června**

**Nejmenší lovná délka – 25 cm**

- původní druh.
- tělo je protáhlé, ze stran mírně zploštělé. Před hřbetní ploutví je „hřbetní“ kýl pokrytý šupinami, kýl za břišními ploutvemi je holý. **Spodní ústa jsou masitá, poloměsíčitého tvaru. Před nimi je výrazný rypec. Hřbetní ploutev je vysoká, řitní dlouhá, ocasní nápadně vykrojená.** Hřbet je modrošedý, boky světlejší, břicho stříbřitě bílé. Prsní, břišní a řitní ploutve jsou žlutavé s oranžovým nádechem, hřbetní a ocasní šedé. V době tření se objevuje výrazný svatební šat, zejména u mlíčáků (oranžovočervené zbarvení spodní části těla).
- obývá pomalu tekoucí úseky větších řek. Má tendenci migrovat i na velké vzdálenosti (polotažný druh).
- **hlavní složkou potravy je zoobentos (larvy hmyzu),** méně rostliny.
- růst je středně rychlý, dosahuje velikosti 40 cm a hmotnosti až 1 kg. Dožívá se 7–10 let.
- výtěr probíhá od dubna do června ve dvou až třech dávkách v přejetých úsecích řek na písek, štěrky nebo kameny. Počet jiker dosahuje 50 000 kusů i více. Vývoj trvá 3–7 dnů (80–110 d°).
- oblíbená sportovní ryba, není hojná a je řazena mezi druhy vyžadující pozornost.



**DLOUHÁ ZÁKLADNA ŘITNÍ PLOUTVE**



## **Ostroretka Stěhovavá**

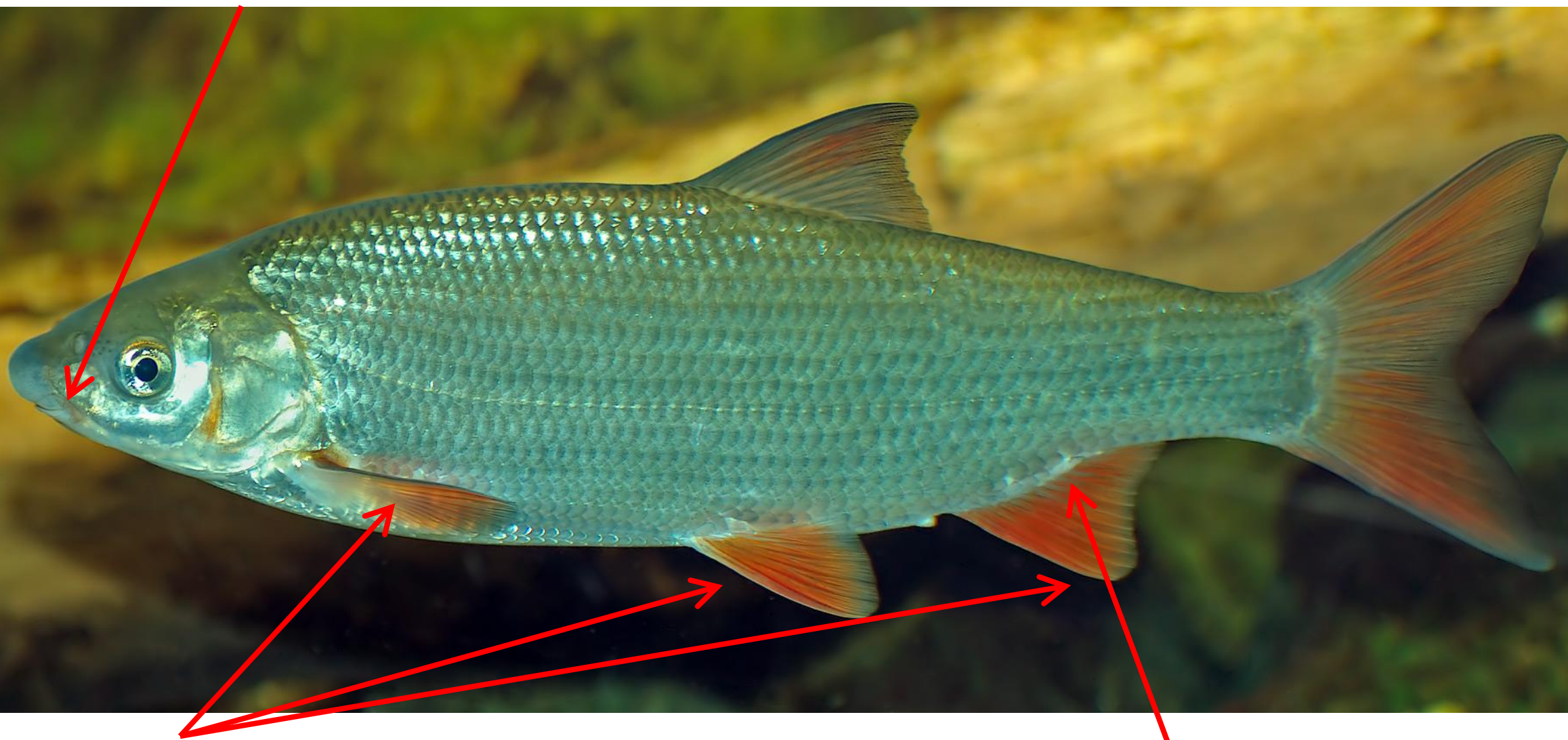
**Doba hájení - od 16. března do 15. června**

**Nejmenší lovná délka – 30 cm**

- původní druh v povodí Dunaje. U nás se vyskytuje hlavně na Moravě, ale je vysazována i do českých řek.
  - tělo je štíhlé, protáhlé, hlava poměrně malá, zašpičatělá. **Spodní ústa mají tvar příčné štěrbiny s ostrými rohovitými rty. Na hlavě je výrazný rypec, oči jsou velké.** Tělo je zbarveno stříbřitě bíle. I hřbet je stříbřitě lesklý s modrým nádechem. **Prsní, břišní a řitní ploutve jsou načervenalé až červené, ocasní je tmavě červená až šedá, hřbetní šedá.** V době tření mají mlíčáci svatební šat – spodní polovina těla je zbarvena do oranžova.
  - typický reofilní druh lipanového a parmového pásma.
  - **v potravě převažuje rostlinná složka. Z kamenů na dně seškrabává speciálně upravenými rohovitými ústy nárosty řas, rozsivek a sinic.**
  - růst je středně rychlý. Dosahuje velikosti 40 cm a hmotnosti 1 kg. Dožívá se 10 let.
  - je to litofilní druh, tře se na šterkovité dno v březnu až dubnu.
- Absolutní plodnost je až 40 000 kusů jiker.  
Inkubační doba je 2–3 týdny.
- je oblíbenou sportovní rybou.



**SPODNÍ ÚSTA MAJÍ TVAR PŘÍČNÉ ŠTĚRBINY  
S OSTRÝMI ROHOVITÝMI RTY**



**ČERVENÉ PLOUTVE**

**KRÁTKÁ ZÁKLADNA ŘITNÍ PLOUTVE**

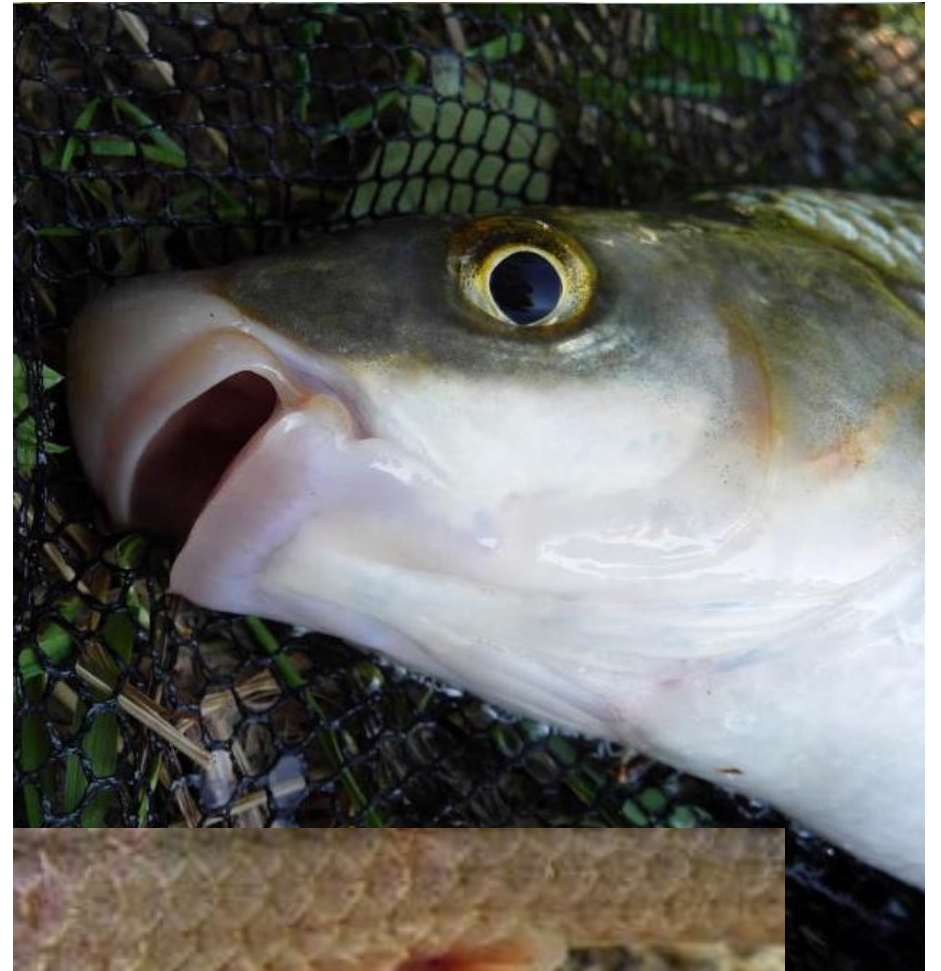


**PODOUSTEV ŘÍČNÍ**



**VS.**

**OSTRORETKA STĚHOVAVÁ**



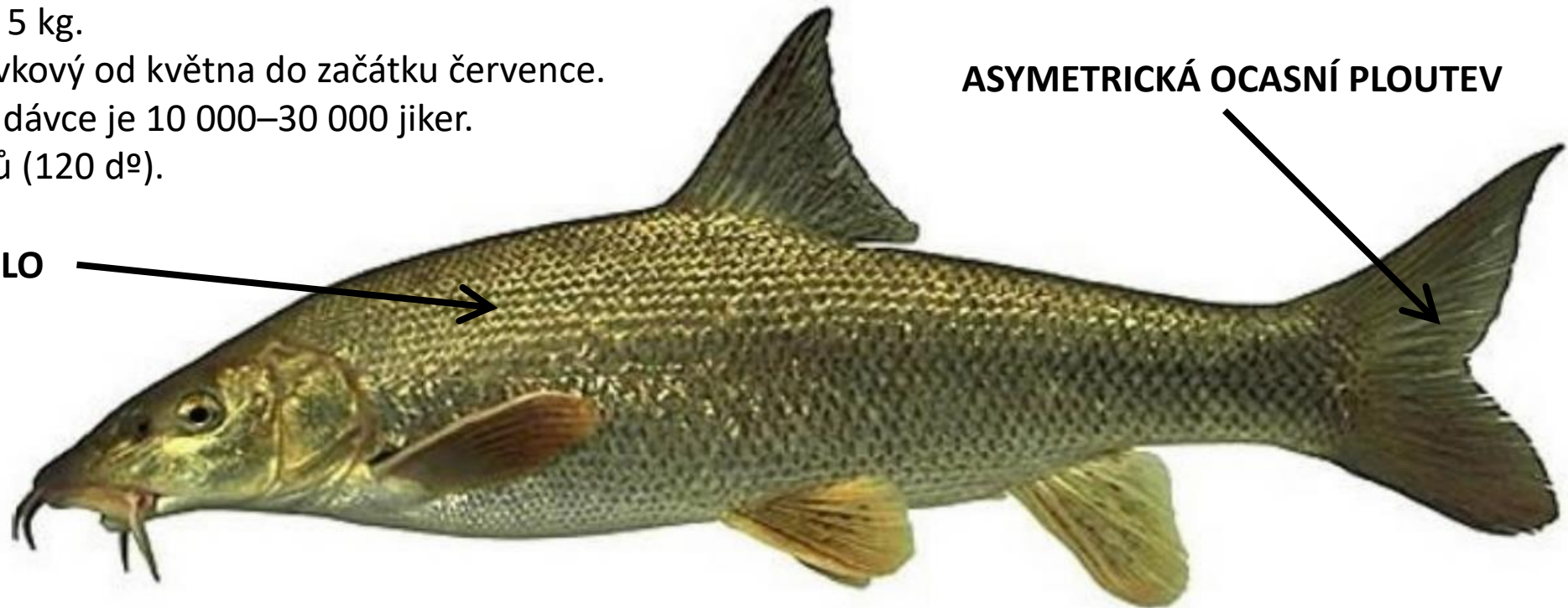
## Parma Obecná

**Doba hájení - od 16. března do 15. června**

**Nejmenší lovná délka – 40 cm**

- původní druh.
  - tělo je válcovité, v břišní linii zploštělé. **Spodní ústa se čtyřmi vousky vytvářejí rypec.** Oči jsou malé, umístěné vysoko na temeni hlavy. Hřbetní ploutev je vysoká. Hřbet je olivově zelený, boky nazelenalé nebo nazlátlé, břicho nažloutlé až špinavě bílé. Párové ploutve jsou načervenalé barvy.
  - obývá **prouděné úseky řek s tvrdším dnem a dostatkem rozpuštěného kyslíku** (parmové pásmo). V minulosti početní stavy tohoto druhu poklesly, dnes parem na některých místech opět přibývá.
  - **V potravě převládá zoobentos**, rostlinná složka má menší význam.
  - roste poměrně pomalu, jikernačky rostou o něco rychleji. Dožívá se věku kolem 15 let. Dosahuje velikosti 50 cm a 1–2 kg, vzácně až 80 cm a 5 kg.
  - litofilní druh, výtěr je dávkový od května do začátku července.
- Relativní plodnost v první dávce je 10 000–30 000 jiker.  
Vývoj trvá týden až 10 dnů (120 d°).

**MOHUTNÉ VÁLCOVITÉ TĚLO**



**ASYMETRICKÁ OCASNÍ PLOUTEV**

**Parma je ceněná, velmi bojovná a silná sportovní ryba. Její maso však není příliš dobré a má blátivou konzistenci**



**PARMA MÁ MASITÁ  
SPODNÍ ÚSTA A  
KOLEM NICH  
4 VOUSKY**



## **Bolen Dravý**

***Doba hájení - od 1. ledna do 15. června (pouze v mimopstruhových revírech)***

***Nejmenší lovná délka – 40 cm (pouze v mimopstruhových revírech)***

- původní druh.

- tělo je štíhlé, **střední ústa jsou velká, bezzubá. Spodní čelist přesahuje horní, vytváří výběžek, který zapadá do jamky v horní čelisti.** Za břišními ploutvemi je kýl krytý šupinami. Ploutve jsou protáhlé, ocasní silně, hřbetní a řitní mírně vykrojené. Hřbet je šedomodrý, kovově lesklý, boky stříbřité, břicho bílé. Prsní, břišní a řitní ploutve jsou načervenalé, hřbetní a ocasní šedé.

- obývá střední a dolní úseky řek, osidluje hlubší místa pod proudy. Vyhovují mu též podmínky stojatých vod (zejména údolních nádrží). **Zdržuje se u hladiny v pásmu volné vody.**

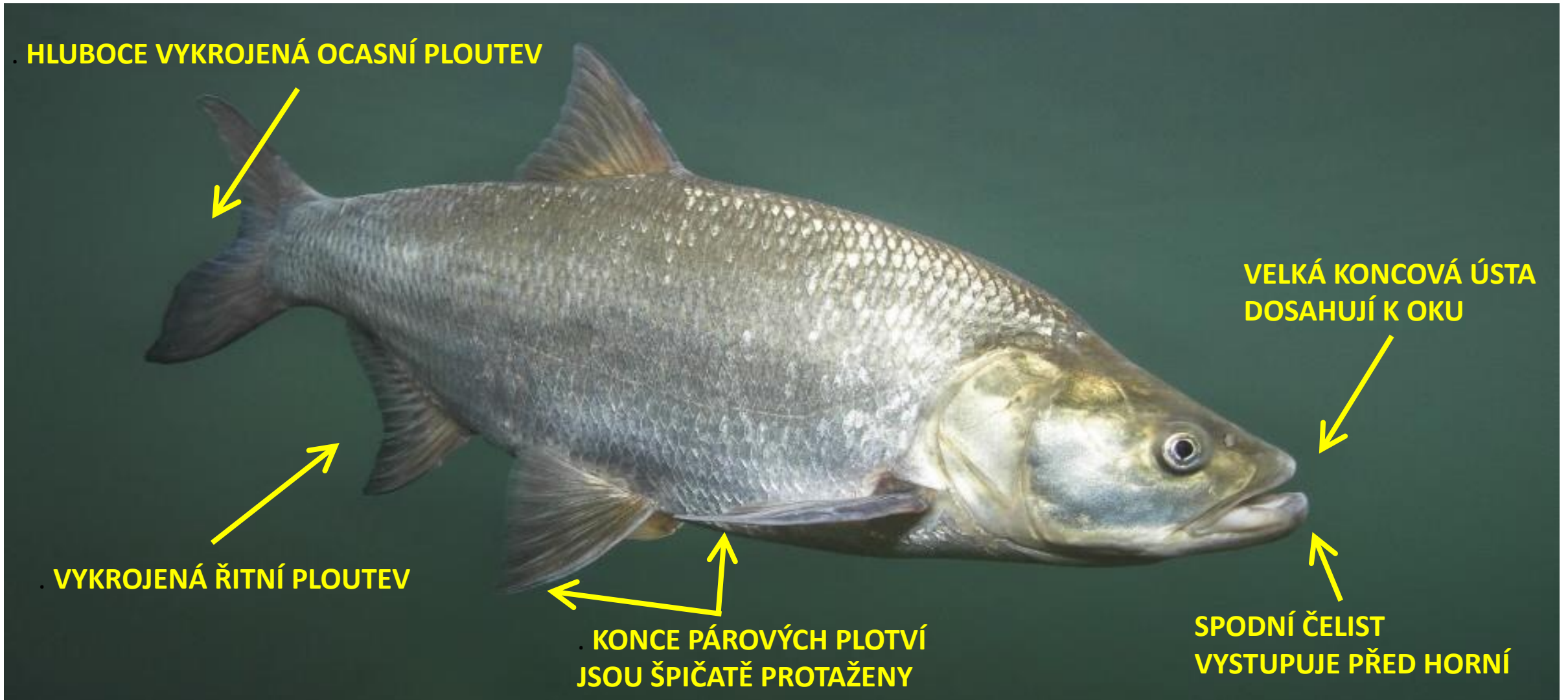
- přijímá zpočátku zooplankton a hmyz, v chovech plůdku a násad i krmiva (včetně rostlinného původu), **asi od 15 cm je dravý, živí se hlavně rybami.**

- roste poměrně rychle,  
dožívá se 10 až 15 let.

Dosahuje velikosti 80 cm  
a hmotnosti 8 kg.



- tře se v dubnu, je to litofilní druh. Při tření podniká i delší migrace. Relativní plodnost je 50 000–80 000 jiker. Vývoj trvá týden (90–110 d<sup>o</sup>).
- ceněná sportovní ryba. Pro svou plachost je obtížněji ulovitelný. Je uměle odchováván a vysazován.



## Ouklej Obecná

### ***Doba hájení - nemá***

- původní druh.
- tělo je štíhlé, ze stran zploštělé, s téměř rovnou hřbetní linií. **Ústa mají horní postavení.** Kýl za břišními ploutvemi je holý. Šupiny jsou lehce opadavé. Hřbet je zelenošedý, boky a břicho stříbřité. Prsní, břišní a řitní ploutve jsou zbarveny žlutě až načervenalé, hřbetní a ocasní do šeda.
- běžný druh pomalu tekoucích nebo stojatých vod. Je rybou vodní hladiny.
- potravou je jí zooplankton a náletový hmyz.
- dožívá se 5 až 8 let, dorůstá 15 (max. 25) cm a 0,1 kg.
- výtěr je porcový v květnu až červnu na rostliny nebo kamenitý substrát. Má do 10 000 jiker, vývoj trvá asi 1 týden.
- místy je hojná, má omezený sportovní význam, potravní druh dravých ryb.

### ***Nejmenší lovná délka – nemá***







## SROVNÁNÍ OUKLEJE A MALÉHO BOLENA

**VELKÁ ÚSTA DOSAHUJÍ K OKU  
PŘEDSUNUTÁ HORNÍ ČELIST**

**MALÁ ÚSTA HORNÍHO POSTAVENÍ  
NEDOSAHUJÍ K OKU**



**DLOUHÁ ZÁKLADNA ŘITNÍ PLOUTVE**

**VYKROJENÁ ŘITNÍ PLOUTEV**

## Slunka Obecná

### **Doba hájení - nemá**

- původní druh.
- tělo má štíhlé, ze stran zploštělé. **Ústa jsou horního postavení, oko relativně velké. Šupiny jsou lehce opadavé, postranní čára je neúplná, patrná jen na několika šupinách za hlavou.** Hřbet má nazelenalý, boky a břicho stříbřité. Na bocích je někdy namodralý nebo našedlý pás. Párové ploutve jsou průhledné, jen mírně načervenalé, nepárové šedavě bílé.
- obývá pomalu tekoucí a stojaté vody (rybníční soustavy). **Je rybou vodní hladiny.**
- živí se zooplanktonem a fytoplanktonem.
- dožívá se pouze 3 let, vzácně až pěti let, dosahuje velikosti 7–10 cm.
- vytírá se v dubnu až červnu ve 3–5 dávkách. Jikry nanáší v pruzích na spodní strany listů vodních rostlin. Mlíčák ochraňuje jikry a vykulený plůdek. Celkový počet jiker je od několika set do 2 000 kusů, vývoj trvá asi 5 dnů.
- potravní druh, jehož početní stavy klesají; místy zcela vymizela.

### **Nejmenší lovná délka – nemá**



**HORNÍ ÚSTA**

**NEÚPLNÁ POSTRANNÍ ČÁRA**

**VELKÉ OČI**

**LEHCE OPADAVÉ ŠUPINY**



## Ouklejška Pruhovaná

**Doba hájení - celoročně, silně ohrožený chráněný druh**

- původní druh, početnější je v povodí Dunaje.
- oproti ouklejšce obecné má ústa spíše středního postavení. Na bocích je výrazné tmavé lemování postranní čáry. Hřbet má tmavý, boky a břicho stříbřité. Prsní ploutve jsou žluté, břišní a řitní nahnědlé, u základny oranžové, hřbetní a ocasní šedozelené.
- obývá proudné úseky řek lipanového a parmového pásma s tvrdým dnem. Je významným bioindikačním druhem, který citlivě reaguje na kvalitu vodního prostředí.
- v potravě dominuje zoobentos.
- dorůstá 15 cm, výjimečně do 17 cm, dosahuje věku 5 let.
- výtěr probíhá na štěrkovité dno v květnu a červnu. Má do 8 000 jiker. Vývoj trvá asi týden.
- je potravní rybou dravých ryb, omezený výskyt
- zákonem chráněný druh.



**KONCOVÁ ÚSTA**

**ČERVENĚ ZBARVENÉ ZÁKLADNY PLOUTVÍ**

**VÝRAZNÁ ZDVOJENÁ  
POSTRANNÍ ČÁRA**



**JELEC JESEN**



**PERLÍN  
OSTROBŘICHÝ**



**JELEC PROUDNÍK**



**PLOTICE  
OBECNÁ**



**JELEC TLOUŠŤ**



**AMUR BÍLÝ**



**OUKLEJ  
OBEČNÁ**



**OSTRORETKA  
STĚHOVAVÁ**

© lubomir hlasek



**OUKLEJKA  
PRUHOVANÁ**



**PODOUSTEV  
ŘÍČNÍ**



**BOLEN DRAVÝ**



**SLUNKA OBEČNÁ**



© lubomir hlasek

## Karas Obecný

**Doba hájení - nemá**

**Nejmenší lovná délka – nemá**

- původní druh.

- tělo je vysoké, robustní, zavalité. Hřbetní ploutev je dlouhá, její okraj má vypouklý tvar, ocasní ploutev je jen mírně vykrojená. Mírně horní ústa jsou bez vousků. Hřbet má tmavý, boky zbarvené do zlatova, břicho nažloutlé. Párové ploutve má nažloutlé, nepárové šedohnědé. **Výstelka tělní dutiny je světlá.**

- obývá stojaté a mírně tekoucí vody. **Není náročný na kvalitu vody a obsah kyslíku.**

- potrava: zooplankton, zoobentos, detrit, zbytky rostlin.

- většinou roste pomalu. Při přemnožení vytváří v růstu zadržené populace (zakrnělá forma). Většinou nepřesahuje 25 cm, ale může dosáhnout velikosti až 40 cm a hmotnosti 1,5 kg. Dožívá se 8, někdy i více let.

- Je to fytofilní druh, výtěr v květnu a červnu ve 3–5 dávkách.

Má až 300 000 jiker, inkubační doba je 4–6 dnů.

- potravní a nástražní ryba

- jeho stavy výrazně klesají, místy vymizel – vytlačen karasem stříbřitým.







## Karas Stříbřitý

**Doba hájení - nemá**

**Nejmenší lovná délka – nemá**

- nepůvodní druh (Asie). U nás se vyskytuje poddruh kras stříbřitý euroasijský, který byl naše území rozšířen postupně po roce 1976 s rozvozem násad kapra.

- tvarem těla se podobá karasovi obecnému. Má více vykrojenou ocasní ploutev. Rovněž okraj hřbetní ploutve je vykrojený. Šupiny jsou velké, opadavé. Hřbet je šedý, boky a břicho stříbřité. **Výstelka tělní dutiny je černá s perleťovým leskem.**

- je velmi přizpůsobivý a odolný. Vyhovují mu různé typy vod. Šíří se v rybnících.

- je všežravec, potravu tvoří zooplankton, bentos, hmyz, detrit, řasy, úlomky rostlin.

- růst je poměrně rychlý, dorůstá velikosti až 50 cm a hmotnosti 2 kg, dožívá se 5–7 let.

- na našem území jsou až na výjimky pouze jikernačky, které se vytírají s mlíčky jiných druhů ryb.

Spermie aktivuje vývoj zárodku, ale nepředává genetickou informaci (tzv. přirozená gynogeneze).

Vzácně byli u nás zjištěni také mlíčáci.

- výtěr je fytofilní, v květnu a červnu, ve 2–3 dávkách.

Plodnost je do 100 000 jiker. Vývoj trvá 3–4 dny.

- je vnímán spíše negativně, protože je v rybnících potravním konkurentem kapra. Má omezený sportovní význam.





**VÝSTELKA BŘÍŠNÍ DUTINY KARASE STŘÍBŘITÉHO JE ČERNÁ S PERLEŤOVÝM LESKEM.**



Karasa obecného poznáme od podobného karasa stříbřitého (dole) i po hmatu – ten má žaberní víčko na rozdíl od karasa obecného drsné



**KAPR OBECNÝ**



**KARAS STŘÍBŘITÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com

**KARAS OBECNÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Carassius carassius he5506

**LÍN OBECNÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com

# Hrouzek Obecný

**Doba hájení - nemá**

**Nejmenší lovná délka – nemá**

- původní druh.
- válcovité tělo je na spodní straně ploché. **Ústa jsou vysunovatelná, spodní, se dvěma vousky, které dosahují po přední okraj očí.** Hlava vybíhá v rypec. Oči jsou velké, posunuté na temeno hlavy. Šupiny jsou lehce opadavé. Hřbet je hnědý, boky žlutavé, stříbřitě lesklé s modravým nádechem. Na bocích je 6–12 tmavých skvrn. Ploutve jsou šedožluté s drobnými skvrnami vytvářejícími proužky. **Skvrnky na ocasní ploutvi jsou uspořádány do více než dvou nepravidelných řad, víceméně rovnoběžných s vykrojením ploutve.**
- **vyhovují mu tekoucí vody s tvrdým dnem**, ale vyskytuje se i v rybnících.
- přijímá hlavně bentos (larvy hmyzu), částečně řasy, detrit, zooplankton.
- růst je pomalý, dožívá se 7–8 let, dorůstá velikosti 10–15, výjimečně 20 cm.
- porcový výtěr ve 3–4 dávkách probíhá v květnu až červnu na písčité dno, případně na kořínky rostlin (psamofilní druh). Množství jiker je 1 000–3 000 kusů. Inkubační doba trvá zhruba týden.
- je potravou dravých ryb, využívá se jako ryba nástražní.

**SPODNÍ ÚSTA S 1 PÁREM VOUSŮ (DOSAHUJÍ K PŘEDNÍMU OKRAJI OKA**

**VÍCE NEŽ DVĚ NEPRAVIDELNÉ ŘADY SKVRN ULOŽENÝCH ROVNOBĚŽNĚ S VYKROJENÍM PLOUTVE**





©

*Jiří Boháč*

WWW.NATURFOTO.CZ

**HROUZEK KESSLERŮV**



**ČERNÉ SKVRNY S MODRÝM  
LESKEM NA BOCÍCH**

**DVĚ ŘADY SKVRN NA  
OCASNÍ PLOUTVI**

**VOUSKY DOSAHUJÍ K  
ZADNÍMU OKRAJI OKA**

**HROUZEK BĚLOPLOUTVÝ**



**PROTAŽENÉ TMAVÉ  
SKVRNY NA BOCÍCH**

**JEDNA ŘADA SKVRN NA  
OCASNÍ PLOUTVI**



## Střevle Potoční

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný ohrožený druh**

- původní druh.
- má protáhlé, vřetenovité tělo. Ústa jsou mírně spodní, šupiny velmi drobné, postranní čára neúplná, ploutve zaoblené. Zbarvení je pestré (zejména ve výtěrovém období) – hřbet hnědozelený až olivově zelený, boky světle zelené nebo zelenožluté se zlatým leskem. Tmavé skvrny na bocích splývají v jeden nebo několik podélných pruhů.

**Mlíčáci mají v době tření výrazný svatební šat** (sytě červené prsní ploutve, zvýrazněné odstíny zelené a černé barvy na těle). Jikernačky mají v době tření na bocích tmavě hnědý nebo namodralý pás.

**- Vyskytuje se v horských a podhorských řekách a potocích s tvrdým dnem. Je citlivá na znečištění vody.**

- potrava: zoobentos, náletový hmyz, řasy, detrit.
- roste pomalu, dosahuje velikosti 10 cm a věku 5 let.
- rozmnožování probíhá v dubnu až červenci, výtěr na tvrdé dno nebo rostliny je porcový, počet jiker dosahuje až 2500 ks a jejich vývoj trvá asi týden.
- důležitá potravní ryba pstruhového pásma, je zákonem chráněná.





## Hořavka Duhová (Hořká)

### **Doba hájení - nemá**

- původní druh.
  - má vysoké, ze stran zploštělé tělo, polospodní ústa, relativně velké šupiny. **Postranní čára zřetelná nejvýše na 8 šupinách. Jikernačky mají v době výtěru kladélko.** Hřbet je šedozelený, boky a břicho stříbřité. V zadní části těla je podélný modrý (duhový) pruh. Prsní, břišní a ocasní ploutve jsou žlutavé, na hřbetní a řitní je tmavý, přerušovaný proužek.
  - obývá pomalu tekoucí a stojaté vody v nižších polohách, není hojná.
  - potrava: zooplankton, řasy, rozsivky, detrit.
  - roste pomalu, dosahuje věku 3 (max. 5) let a velikosti 8 cm.
  - výtěr probíhá od konce dubna až do letních měsíců. **Jikernačky kladou jikry pomocí kladélka do žaberního prostoru škeblí a velevrubů (ostrakofilní druh).**
- Spermie jsou nasáty do těla hostitele, kde proběhne oplození a následná inkubace jiker. Tělo hostitele opouští plůdek po 20–30 dnech. Počet jiker je do 250 kusů.
- nemá hospodářský význam, poměrně vzácný druh vázaný na výskyt mlžů.

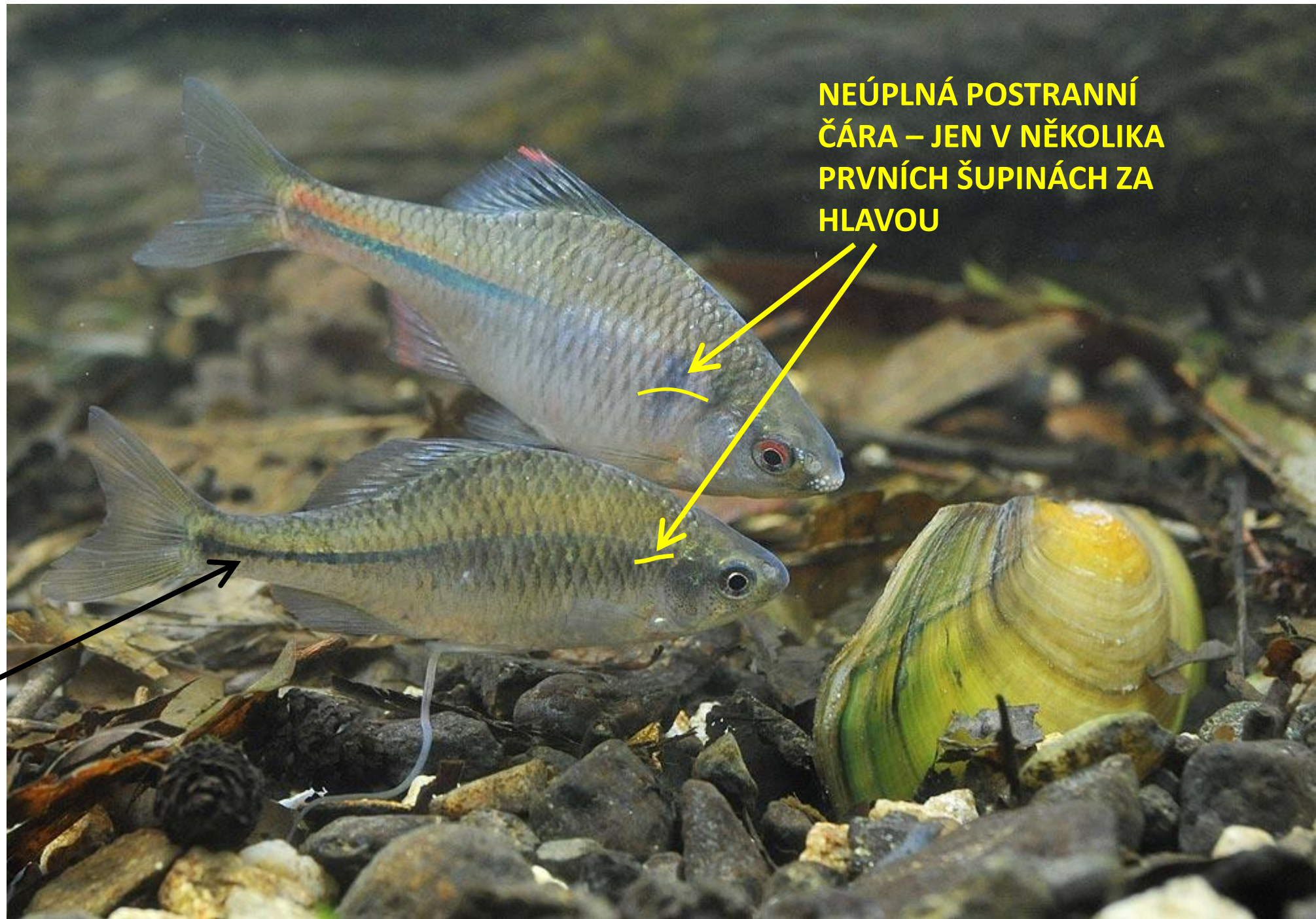
### **Nejmenší lovná délka – nemá**



**HOŘAVKA  
DUHOVÁ  
(HOŘKÁ)  
KLADE SVÉ  
JIKRY POMOCÍ  
KLADÉLKA DO  
ŽABERNÍ  
DUTINY MLŽŮ  
(ŠKEBLE,  
VELEVRUB)**

**V ZADNÍ  
ČÁSTI TĚLA  
JE PODÉLNÝ  
MODRÝ  
(DUHOVÝ)  
PRUH**

**NEÚPLNÁ POSTRANNÍ  
ČÁRA – JEN V NĚKOLIKA  
PRVNÍCH ŠUPINÁCH ZA  
HLAVOU**



A photograph of a small fish, possibly a minnow, held in a person's hand. The fish is oriented horizontally, facing left. It has a dark dorsal side and a lighter, silvery-white ventral side. The scales are fine and densely packed. A yellow arrow points from the text below to the fish's mouth. The background is the skin of a hand, showing some texture and a few small spots.

**POLOSPODNÍ ÚSTA**

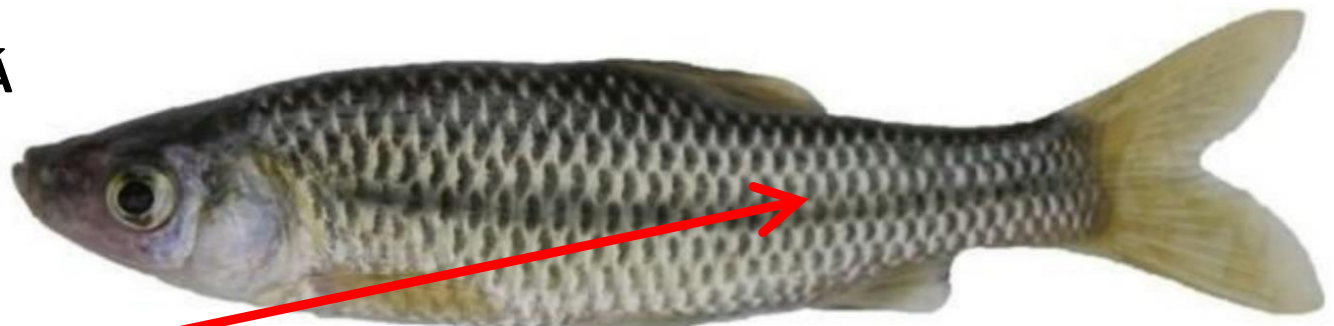
## Střevlička Východní

**Doba hájení - nemá**

**Nejmenší lovná délka – nemá**

- **nepůvodní druh**, k nám zavlečena s plůdkem Amura a Tolstolobika.
- má protáhlé tělo, malá svrchní ústa. Na těle jsou relativně velké šupiny. Tělo je nahnědlé až žlutozelené se stříbřitým leskem. Šupiny vytváří charakteristickou síťovitou strukturu. Základna řitní ploutve je poměrně krátká. **Na bocích zvláště mladších jedinců je nápadný podélný tmavý pruh.** Ploutve jsou světle žluté, hřbetní s tmavším proužkem. Mlíčáci jsou v době tření intenzivněji vybarveni (ztmavnou do fialova).
- obývá pomalu tekoucí a stojaté vody, zejména rybníky, kde může její početnost dosahovat enormních hodnot.
- potrava: zoo- a fytoplankton, bentos, detrit.
- roste pomalu, dožívá se 3 let a dosahuje velikosti 8–10 cm.
- tře se v květnu až srpnu ve více dávkách na dno a předměty. Celkový počet jiker je 2 000–5 000 kusů. Mlíčák jikry hlídá. Vývoj trvá 3–5 dnů.
- **velmi přizpůsobivý druh se sklonem k přemnožení. Je potravní rybou dravců, ale při přemnožení také nežádoucím potravním konkurentem ryb chovaných v rybnících. V kaprových rybnících poškozují kaprům ochrannou slizovou vrstvu na těle, což má pak za následek jejich zaplísňování**

**ÚSTA SVRCHNÍ, VYSUNOVATELNÁ, VELMI MALÁ**



**TMAVÝ ÚZKÝ PÁS (U STARŠÍCH RYB CHYBÍ)**



**Na bocích zvláště mladších jedinců je nápadný podélný tmavý pruh**

Na základě novely zákona o rybářství č. 364/2021 Sb., konkrétně podle § 13, při lovu v rybářských revírech i v rybníkářství **se zakazuje vrátit po ulovení zpět do vody invazní nepůvodní druh uvedený na unijním seznamu a použít takový druh jako nástražní rybu. Kromě jiných ryb, do unijního seznamu patří, i v Česku žijící, **Střevlička východní a slunečnice pestrá.****







## **Ostrucha Křivočará**

**Doba hájení - celoročně, silně ohrožený chráněný druh**

- je původní rybou povodí Dunaje
- má protáhlé, ze stran zploštělé tělo s rovnou hřbetní linií. Ústa jsou horní, šupiny lehce opadavé. Břišní kýl je bez šupin, táhne se od hlavy po řitní otvor. Postranní čára vytváří na bocích několik záhybů. Prsní ploutve jsou dlouhé, ocasní silně vykrojená, hřbetní posunutá dozadu. Hřbet je šedý až modrozelený, boky a břicho stříbřité. Hřbetní a ocasní ploutve jsou šedé, ostatní slabě načervenalé.
- **zdržuje se ve vodním sloupci a u hladiny řek, kde vytváří hejna.**
- potrava: zooplankton, náletový hmyz, měkkýši, od 7–8 cm drobné rybky.
- v závislosti na podmínkách dosahuje velikosti až 40 cm, hmotnosti 1 kg a věku 10 let.
- vzácně se vyskytuje v dolních úsecích Moravy a Dyje, je chráněná zákonem.



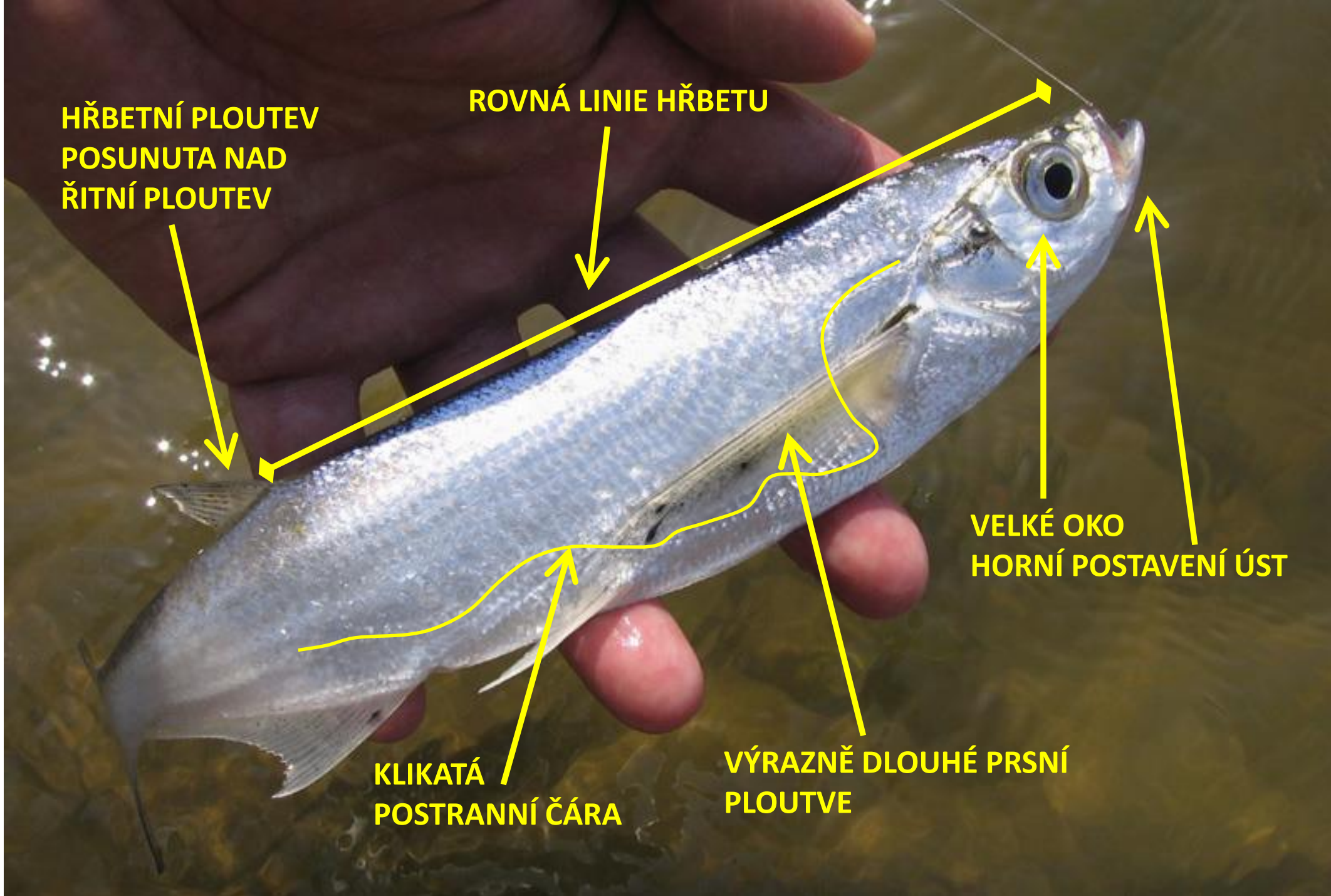
**HŘBETNÍ PLOUTEV  
POSUNUTA NAD  
ŘITNÍ PLOUTEV**

**ROVNÁ LINIE HŘBETU**

**VELKÉ OKO  
HORNÍ POSTAVENÍ ÚST**

**KLIKATÁ  
POSTRANNÍ ČÁRA**

**VÝRAZNĚ DLOUHÉ PRSNÍ  
PLOUTVE**



# Amur Bílý

**Doba hájení - nemá**

**Nejmenší lovná délka – není stanovena zákonem ( na revírech MRS 50cm )**

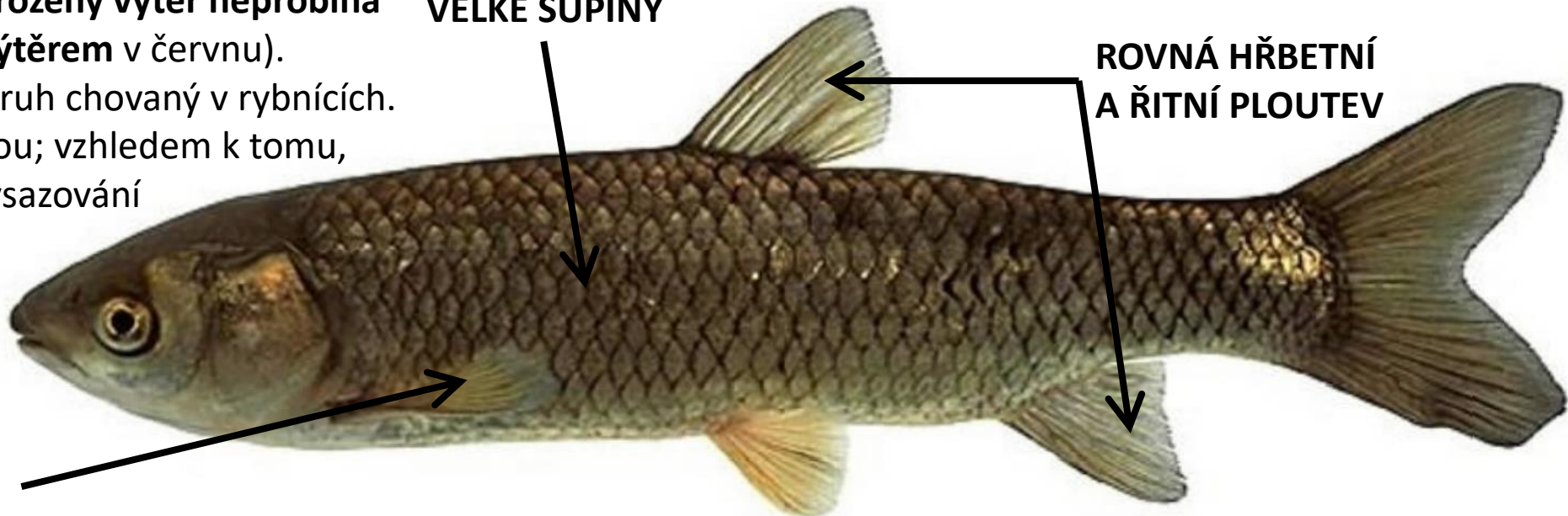
- **nepůvodní druh** (východní Asie)
- tělo má válcovité (také v ocasní partii). Hlava je široká, čelo ploché, **oči nízko posazené, ústa polospodní**. Šupiny jsou velké. Hřbet je olivově zelený, boky stříbřité až zlatavé, břicho bílé. Ploutve mají odstíny šedé barvy. Výstelka tělní dutiny je černá.
- obývá pomalu tekoucí a stojaté vody (rybníky, údolní nádrže) v nižších polohách.
- **konzumuje vodní rostliny (měkké a mladé porosty)**, ale také bentos a náhradní krmiva.
- růst závisí hlavně na teplotě vody, v dobrých podmínkách roste rychle (srovnatelně s kaprem). Dorůstá délky až 1m, váhy do 20 kg a dosahuje věku 15 let.
- **v našich podmínkách přirozený výtěr neprobíhá (rozmnožuje se umělým výtěrem v červnu)**.
- hospodářsky významný druh chovaný v rybnících. Je atraktivní sportovní rybou; vzhledem k tomu, že je nepůvodní, je jeho vysazování omezováno

KONCOVÁ  
ŠIROKÁ ÚSTA

MOHUTNÉ PRSNÍ PLOUTVE

VELKÉ ŠUPINY

ROVNÁ HŘBETNÍ  
A ŘITNÍ PLOUTEV





**TVRDÉ RTY BÝLOŽRAVÉHO AMURA SI PORADÍ I SE ZATOPENOU VEGETACÍ VČETNĚ RÁKOSU**

# POROVNÁNÍ AMURA BÍLÉHO A JELCE TLOUŠTĚ



# **Tolstolobik Bílý**

***Doba hájení - nemá***

***Nejmenší lovná délka – není stanovena zákonem ( na revírech MRS 50cm )***

- nepůvodní ryba z povodí řeky Amur (Čína, Rusko), k nám dovezen v roce 1965.

- tělo je protáhlé, ze stran mírně zploštělé. Hlava je velká, **ústa svrchní. Oči jsou posazeny nízko, pod podélnou osou těla.** Šupiny jsou malé. **Břišní kýl je od hlavy po řitní otvor. Na žaberním aparátu vytváří tyčinky hustý filtr.** Hlava a hřbet jsou šedozelené, boky a břicho světlejší se stříbřitým leskem. Hřbetní a ocasní ploutve jsou šedozelené, prsní, břišní a řitní nažloutlé.

- obývá stojaté vody (rybníky, nádrže) v nižších polohách. Často lze nalézt jeho křížence s tolstolobikem pestrým.

- **přijímá převážně drobný fytoplankton filtrováním.**

- růst je poměrně rychlý (jen o málo pomalejší než u amura). Dorůstá velikosti 1 m a hmotnosti 15 kg, dožívá se 15–20 let.

- v našich podmínkách pouze umělým výtěrem, je to pelagofilní druh.

- chová se v rybnících, nevdá mu konkurenční tlak kapra.

Má tučnější maso, vhodné k uzení.



**BŘIŠNÍ KÝL JE OD HLAVY PO ŘITNÍ OTVOR**



# **Tolstolobik Pestrý**

**Doba hájení - nemá**

**Nejmenší lovná délka – není stanovena zákonem ( na revírech MRS 50cm )**

- nepůvodní druh z střední a jižní Číny, k nám dovezen v roce 1964.
  - je podobný tolstolobiku bílému, ale jeho prsní ploutve jsou delší a celkově je robustnější. Má mohutnou hlavu. **Břišní kýl je vytvořen mezi břišními ploutvemi a řitním otvorem. Filtrační aparát má řidší.** Na těle jsou nepravidelné tmavé skvrny vytvářející mramorování.
  - obývá stojaté vody (rybníky, nádrže) v nižších polohách, častý je jeho kříženec s tolstolobikem bílým.
  - **v potravě je zooplankton, fytoplankton a detrit. Potravu přijímá filtrováním.**
  - v příznivých klimatických podmínkách je schopen přirůstat až 2 kg ročně. Dosahuje velikosti až 1 m a hmotnosti 40 kg i více. Dožívá se 15–20 let.
  - v našich podmínkách pouze umělým výtěrem, je to pelagofilní druh.
  - je chován v rybnících (v menší míře než tolstolobik bílý), maso má tučnější, vhodné k uzení.
- Náhodně uloven i na udici.

**KÝL JE VYTVOŘEN MEZI BŘIŠNÍMI  
PLOUTVEMI A ŘITNÍM OTVOREM**







# SEKAVCOVITÍ

## Sekavec Písečný (Podunajský)

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný silně ohrožený druh**

- původní druh.
  - má protáhlé tělo, **spodní ústa, 6 vousků. Pod očima je kostěný trn.** Postranní čára je zkrácená. Šupiny jsou velmi drobné. Hřbet a boky jsou žlutohnědé, břicho bělavé. Na těle jsou tmavé skvrny tvořící podélné řady. Drobné skvrny jsou na ploutvích. **Na konci ocasního násadce je černá skvrna (nad podélnou osou těla).**
  - Vyskytuje se v mírně tekoucích a stojatých vodách s písčitém až kamenitým dnem.
  - potrava: drobné bentické organizmy, řasy, detrit.
  - roste pomalu, dožívá se 2–4 let a dosahuje velikosti 12 cm.
  - tře se na rostliny v dubnu až červnu, výtěr je zřejmě porcový. Počet jiker je do 1 500 kusů. Vývoj trvá asi 5 dnů.
- Význam: na našem území je velmi vzácný, je zákonem chráněný.



**SPODNÍ ÚSTA SE  
6 VOUSKY**



**1 SKVRNA**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Cobitis taenia he9398

## Sekavčík Horský

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný kriticky ohrožený druh**

- původní druh (dříve byl přítomen v některých lokalitách na Moravě).
- je podobný sekavci podunajskému. Hlavní rozlišovací znak je **skvrna na konci ocasu. U sekavčíka horského je dvojitá, poloměsíčitého tvaru a zasahuje nad i pod podélnou osu těla. Na ocasním násadci je horní i dolní kožovitý kýl.** Tělo je spíše šedobílé až šedo zelené. Tmavé skvrny vytváří proužky a mramorování. Skvrny na bocích jsou větší než u sekavce podunajského.
- obývá tekoucí vody se štěrkovitým dnem do nadmořské výšky 900 m.
- potrava: zoobentos, zooplankton, hmyz.
- dorůstá 10 (max. 14) cm délky a dožívá se věku 2–4 roky.
- je to litofilní druh, porcový výtěr probíhá od dubna do léta, počet jiker je několik set až 2 000 kusů



## Piskoř Pruhovaný

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný ohrožený druh**

- původní druh.
- má protáhlé tělo, v ocasní partii ze stran zploštělé. **Oči jsou malé, ústa spodní s 10 vousky. Ocasní ploutev je vypouklá.** Šupiny má velmi drobné. Hřbet je hnědý, boky a břicho nažloutlé. **Na bocích je tmavý podélný pruh a další tmavé skvrny vytvářející souběžné proužky.** Tmavé skvrny jsou také na žlutohnědých ploutvích.
- vyhovují mu rybníky, rybníční stoky a pomalu tekoucí vody. Nevadí mu ani biotopy zabahněné a silně zarostlé vodní vegetací. **Snáší nízký obsah kyslíku (střevní dýchání).**
- potrava: zoobentos, detrit.
- je to středněvěký druh, dosahuje velikosti do 30 cm a hmotnosti do 0,15 kg.
- tře se v dubnu až červnu na kořínky nebo rostliny. Má 5 000–35 000 jiker; jejich vývoj trvá asi 5 dnů.
- jeho početní stavy klesají, je zákonem chráněný.





**SPODNÍ ÚSTA S 10 VOUSKY**

# MŘENKOVITÍ

## Mřenka Mramorovaná

### *Doba hájení - nemá*

- původní druh.
- má protáhlé tělo. Hlava je shora zploštělá. **Spodní ústa jsou opatřena 6 vousky. Oči jsou malé, stejně tak šupiny.** Hřbet je šedozelený až hnědý, **boky světlejší s tmavým mramorováním. Břicho je šedé až bílé.** Drobné skvrny na hřbetní a ocasní ploutvi vytvářejí proužky.
- **Vyskytuje se v potocích a řekách s kamenitým dnem a menší hloubkou; ukrývá se pod kameny.**
- v potravě je hlavní složkou zoobentos.
- dožívá se 5 let a dosahuje velikosti 13 (16) cm.
- tře se ve dvou až třech dávkách na kamenité dno (na řasové nárosty) v květnu až červenci. Má 2 000–25 000 jiker. Jejich vývoj trvá asi 5 dnů.
- ryba lipanového a pstruhového pásma, je potravou dravých ryb, dříve bývala hojná i v průtočných rybnících.

**ÚSTA JSOU  
OPATŘENA 6  
VOUSKY**

### *Nejmenší lovná délka - nemá*





2 VOUSKY – V KOUTCÍCH ÚST  
4 VOUSKY – NA HORNÍM PYSKU



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Noemacheilus barbatulus he1306



**PARMA OBECNÁ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Barbus barbus m0324

**MŘENKA MRAMOROVANÁ**



**PISKOR PRUHOVANÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Misgurnus fossilis he1551

**HROUZEK OBECNÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Gobio gobio he9355

**SEKAVEC PÍŠEČNÝ (PODUNAJSKÝ)**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Cobitis taenia he9398

# SUMCOVITÍ

## Sumec Velký

**Doba hájení - od 1. ledna do 16. června (pouze na mimopstruhových revírech)**

**Nejmenší lovná délka – 70 cm**

- původní druh, naše největší ryba
- tělo je protáhlé, v ocasní partii ze stran zploštělé. Hlava je zploštělá shora. **Ústa jsou široká s drobnými zuby. Má 6 vousků. Oči jsou velmi malé. Hřbetní ploutev je velmi malá, ocasní vypouklá, řitní naopak velmi dlouhá. Kůže je holá bez šupin.** Zbarvení je olivově zelené se zřetelným mramorováním. Břicho je světle šedé až bílé, často skvrnité.
- obývá dolní úseky řek, údolní nádrže, rybníky v teplejších klimatických oblastech.
- zpočátku konzumuje zooplankton a zoobentos, od 5 cm přechází na dravý způsob života. Větší jedinci upřednostňují potravní ryby i o větší velikosti.
- v dobrých podmínkách roste rychle (až 2–3 kg ročně), dožívá se 30–50 let a dosahuje velikosti až 2,5 m a hmotnosti 70–100 kg.

**HORNÍ ČELIST  
1 PÁR VOUSŮ  
DOLNÍ ČELIST  
2 PÁRY VOUSŮ**



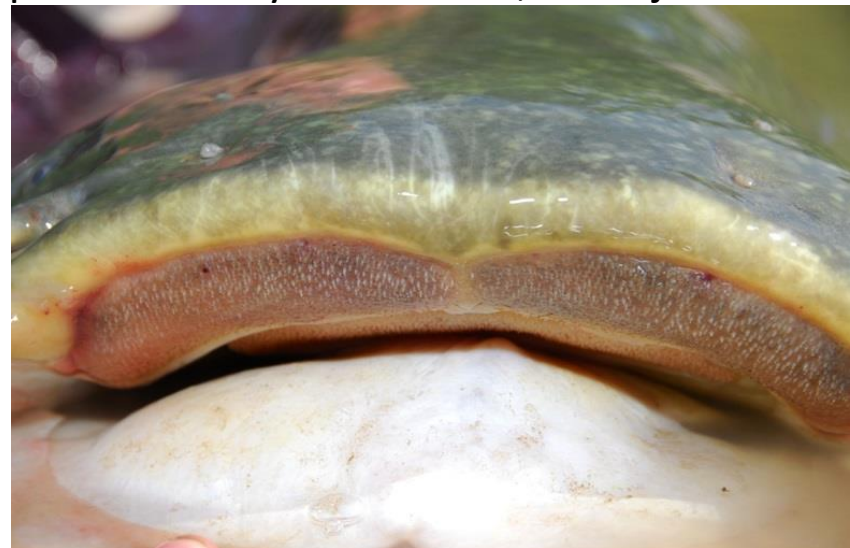
- tře se na kořínky stromů a kořenové vlášení vodních rostlin, **výtěr probíhá od konce května do začátku července.** **Mlíčák chrání jikry.** Relativní plodnost je 8 000–20 000 jiker. Inkubační doba je 55–70 d<sup>o</sup>.
- významná sportovní ryba (ceněné jsou trofejní úlovky), chovaná též v rybnících pro tržní účely. Má chutné, tučnější maso, vhodné k uzení

**SUMEC MÁ 6 VOUSŮ, 2 VELKÉ PO STRANÁCH A 4 POD SPODNÍ ČELISTÍ**

**V ÚSTECH MÁ DROBNÉ ZOUBKY OTOČENÉ SMĚREM DOVNITŘ TZV. KARTÁČE**

**SUMEC NEMÁ ŠUPINY !!!**

**OBČAS SE SETKÁME I S ALBÍNEM (BEZ BARVIVA V KŮŽI)**





# SUMEČKOVITÍ

## Sumeček Americký

### **Doba hájení - nemá**

- **nepůvodní druh**; pochází ze Severní Ameriky.
- má válcovité tělo, **velkou hlavu s ústy ozubenými jemnými zuby a s 8 vousky**. **Oči jsou malé. Kůže je bez šupin.** Má prsní ploutve posunuté dopředu, **delší řitní ploutev a tukovou ploutvičku**. Zbarvení je hnědozelené až šedočerné, s málo zřetelným mramorováním. Břicho je špinavě bílé, ploutve tmavé.
- je odolný, vyskytuje se v pomalu proudících úsecích řek. U nás má význam v Polabí a lokálně na řece Moravě.
- **je všežravý, konzumuje zooplankton, bentos, jikry jiných ryb, řasy.**
- v našich podmínkách dosahuje velikosti max. 30 cm a hmotnosti 0,3 kg. Dožívá se 5–6 let.
- vytírá se v květnu až červnu na písek nebo hlinitý podklad, na kterém jikernačka vytváří miskovitou prohloubeninu. Po výtěru mlíčák hlídá jikry i vylíhlý plůdek. Počet jiker je 1 000–2 500, vývoj trvá 6–9 dnů.
- má omezený sportovní význam v místech výskytu

### **Nejmenší lovná délka – nemá**

**HORNÍ ČELIST  
2 PÁRY VOUSŮ  
DOLNÍ ČELIST  
2 PÁRY VOUSŮ**



**MÁ 8 VOUSŮ, 2 VELKÉ PO STRANÁCH , 4 ZE SPODNÍ ČELISTI A 2 Z HORNÍ**

**NEMÁ ŠUPINY  
MÁ TUKOVOU  
PLOUTVIČKU**

**PŘI MANIPULACI S TOUTO RYBOU JE TŘEBA DÁVAT POZOR NA OSTRÉ PAPRSKY PRSNÍCH PLOUTVÍ**



# MNÍKOVITÍ

**Mník Jednovousý – zákonem chráněný ohrožený druh – zákaz ponechání**

***Doba hájení - od 1. ledna do 15. března***

***Nejmenší lovná délka – 30 cm***

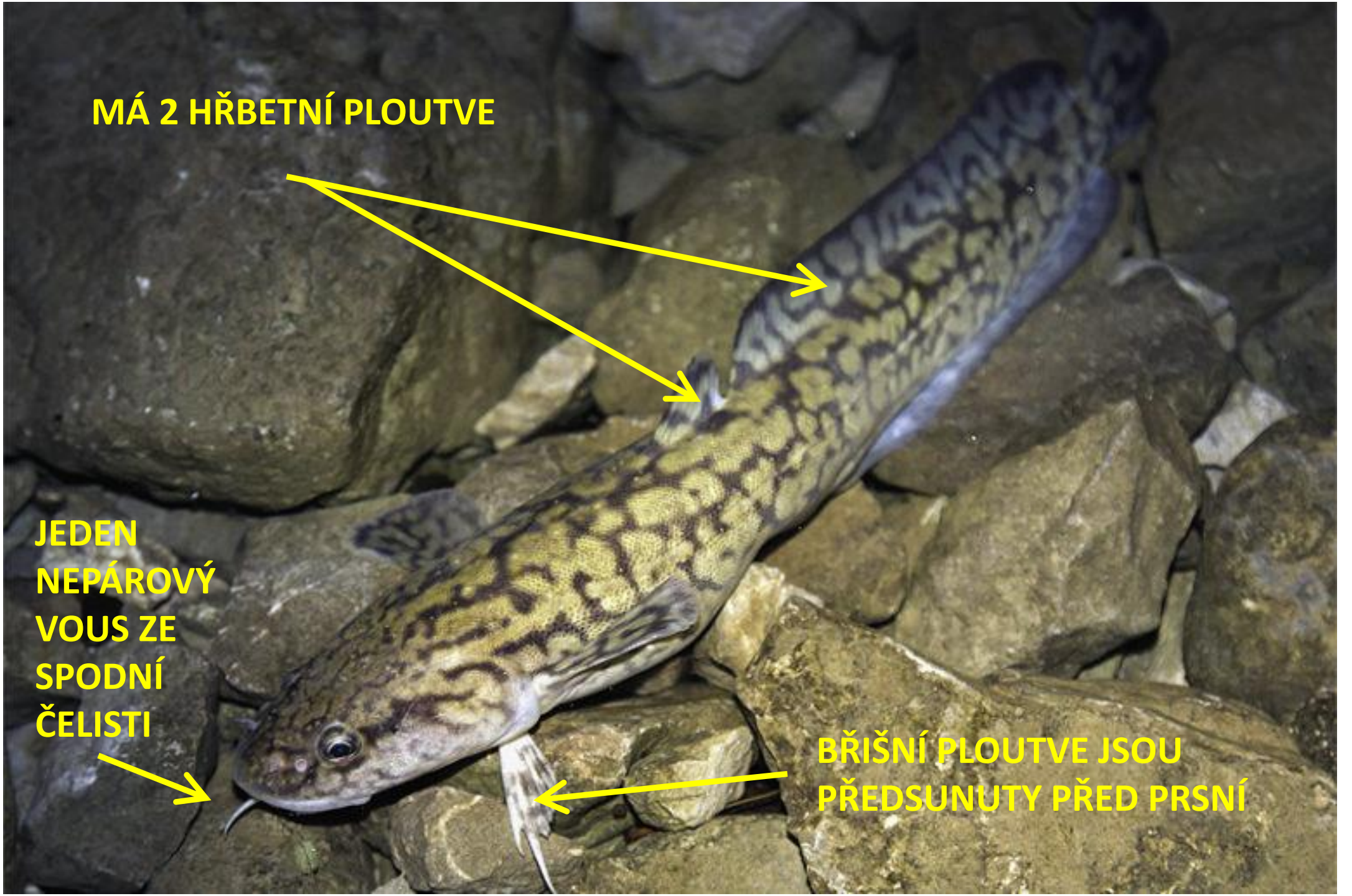
- **původní druh**, jediný zástupce mníkovitých ryb žijící ve sladké vodě.
- má protáhlé, válcovité, v zadní části ze stran zploštělé tělo. **Ústa jsou široká s jemnými zuby a jedním vousem na spodní čelisti.** V kůži jsou velmi drobné šupiny, které se nepřekrývají. **Má dvě hřbetní ploutve (druhá je nápadně dlouhá), dlouhou řitní a vypouklou ocasní ploutev. Břišní ploutve jsou posunuty před prsní (mají hrdelní postavení).** Tělo je hnědé až šedé s tmavým mramorováním, břicho bělavé. Mramorování přechází na nepárové ploutve.
- osídluje prakticky všechny typy vod s dostatkem úkrytů a vyšším obsahem kyslíku.
- potrava: zooplankton, zoobentos, drobné rybky. Potravu intenzivně přijímá v zimních měsících vždy v noci.
- dosahuje délky 50–80 cm a hmotnosti 1–2 kg, dožívá se věku 8 i více let.
- **výtěr probíhá v prosinci a lednu, je polopelagofilní v místech s písčitém nebo štěrkovitým dnem.** Má značné množství jiker (až 500 000 kusů), jejichž **vývoj trvá asi 2,5 měsíce (180–200 d<sup>o</sup>).**
- je oblíbenou sportovní rybou. Jeho škodlivost v pstruhových vodách byla v minulosti přeceňována. Je zákonem chráněný (ohrožený druh).



**MÁ 2 HŘBETNÍ PLOUTVE**

**JEDEN  
NEPÁROVÝ  
VOUS ZE  
SPODNÍ  
ČELISTI**

**BŘIŠNÍ PLOUTVE JSOU  
PŘEDSUNUTY PŘED PRSNÍ**







# KOLJUŠKOVITÍ

## Koljuška Tříostná

### ***Doba hájení - není***

- na našem území byla **pravděpodobně rozšířena akvaristy** již před koncem první světové války.
  - má drobné, protáhlé tělo. **Ústa jsou relativně velká, vysunovatelná. Velké je také oko. Před hřbetní ploutví jsou tři trny. Také první paprsky párových ploutví vytváří ostny.** Na bocích je různě velký počet větších šupin vytvářejících pancéřování. Hřbet je šedomodrý až olivově zelený, boky a břicho stříbřité. Mlíčáci mají v době tření svatební šat (červené až oranžové břišní partie).
  - v některých lokalitách v okolí větších měst (například kolem Prahy).
  - potrava: zooplankton, zoobentos, drobný náletový hmyz.
  - dožívá se 2–3 (výjimečně 4) let, dorůstá velikosti 6 cm.
  - výtěr probíhá v dubnu až červnu. Sameček staví výtěrové hnízdo z rostlinných zbytků. Hlídá snůšku jiker a plůdek až do rozplavání. Počet jiker je do 500 kusů.
- Inkubační doba je 8–12 dnů.
- u nás nemá hospodářský význam.
- Může být zajímavým objektem chovu v akváriu.

### ***Nejmenší lovná délka – nemá***





# OKOUNOVITÍ

## Okoun Říční

***Doba hájení - od 1. ledna do 15. června (pouze na mimopstruhových revírech)***

***Nejmenší lovná délka – nemá***

- původní druh.
- tělo je ze stran zploštělé, v hřbetní části mírně vyklenuté. **Ústa jsou relativně malá s drobnými zuby. Skřelové víčko vybíhá v trn. Hřebenité (ktenoidní) šupiny zasahují částečně i na hlavu. Hřbetní ploutve jsou oddělené. Břišní ploutve jsou posunuty dopředu.** Hřbet je tmavozelený, boky světlejší, břicho bílé. **Na bocích je 6–10 tmavých příčných pruhů. Břišní, řitní a spodní okraj ocasní ploutve jsou načervenalé, ostatní jsou šedé až žlutohnědé. Na konci první hřbetní ploutve je tmavá skvrna.**
- vyhovují mu tekoucí i stojaté vody (přehrady, rybníky).
- zpočátku přijímá zooplankton, později larvy hmyzu a plůdek jiných ryb.
- běžně dorůstá do 30 cm a 0,5 kg, v dobrých podmínkách však může dosáhnout i hmotnosti nad 2 kg, dožívá se věku 10–13 let, vzácně až kolem 20 let.



- výtěr probíhá v dubnu a květnu. Jikry jsou vytírány v pentlicovitých útvarech v příbřežních partiích (není náročný na výtěrový substrát). Množství jiker je několik desítek tisíc. Inkubační doba je 130–160 d<sup>o</sup>.
- je ceněnou sportovní rybou s chutným masem, v omezené míře je i předmětem chovu v rybnících (i v intenzivních chovech s využitím granulovaných směsí).



## Candát Obecný

***Doba hájení - od 1. ledna do 15. června (pouze na mimopstruhových revírech)***

***Nejmenší lovná délka – 45 cm***

- původní druh.

- tělo je vřetenovitého tvaru. **Ústa jsou hluboce rozeklaná. Mezi drobnými zuby jsou delší, tzv. „psí zuby“.** Oči jsou posunuty dopředu a budí dojem pasivního světélkování. Jde o odlesky světla od vrstvy v oku zvané tapetum lucidum.

**Šupiny jsou hřebenité (ktenoidní).** Navzájem oddělené hřbetní ploutve jsou zhruba stejné velikosti. Hřbet je tmavozelený až šedozelený, boky světlejší, břicho žlutobílé až bílé. **Na těle je 8–12 méně výrazných tmavých příčných pruhů.** Ploutve jsou šedé až šedozelené. Na hřbetních a ocasní ploutvi jsou skvrny vytvářející řady.

- vyhovují mu prostorné stojaté a pomalu tekoucí vody, například v přehradních nádržích. Je chován též v rybnících.

- potrava: zpočátku zooplankton a zoobentos, poté (asi od 5 cm) je **dravý s převážně noční potravní aktivitou.**

Preferuje malé velikosti ryb.

- růst je poměrně rychlý. Dosahuje délky 50–80 cm

a hmotnosti 1–5 kg i více. Dosahuje věku 10 i více let.



- **výtěr probíhá v dubnu a květnu. Mlíčák upravuje výtěrové hnízdo na kořincích vodních rostlin nebo na písčitém podkladu. Množství jiker je až několik set tisíc kusů. Mlíčák hlídá jikry po celou dobu inkubace, která trvá 120–150 d<sup>o</sup>.**
- velmi ceněná sportovní ryba a hospodářsky významný druh s chutným masem chovaný v rybnících.

### **VÝRAZNÉ „PSÍ ZUBY“**







## **Candát Východní**

***Doba hájení - nemá***

***Nejmenší lovná délka – nemá***

Proti candátovi obecnému má kratší tělo a **menší ústa, ve kterých chybí psí zuby** a na bocích široké tmavé příčné pruhy. Dorůstá menší velikosti (do 30 cm a 0,3 kg, vzácně více).

Vyskytuje se v povodí Dunaje, vzácně v dolních úsecích řeky Moravy. U nás nemá hospodářský význam.



**NA ROZDÍL OD CANDÁTA  
OBECNÉHO NEMÁ „PSÍ ZUBY“**



## Ježdík Obecný

### ***Doba hájení - nemá***

- původní druh.

- má protáhlé, ze stran zploštělé tělo. Ústa jsou relativně malá. Velké oči jsou posunuté více na temeno hlavy. **Na žaberním víčku je jeden trn. Šupiny jsou hřebenité. Hřbetní ploutve jsou vzájemně spojené.** Hřbet je olivově zelený, boky světlejší, břicho bělavé nebo nažloutlé. Na celém těle jsou tmavé skvrny.

- vyhovuje mu prostředí pomalu tekoucích řek nebo stojaté vody s písčitým dnem.

- zpočátku tvoří potravu zooplankton, později se orientuje na bentické organizmy.

- dožívá se 6–10 let a dorůstá délky 15–18 cm a hmotnosti 0,05 kg, výjimečně více.

- vytírá se březnu až květnu na písčité nebo kamenité dno, kořeny nebo rostliny (na substrát není náročný). Množství jiker může být až několik desítek tisíc kusů. Vývoj trvá 8–10 dnů.

- nemá větší hospodářský ani sportovní význam, je běžnou potravou candátů a větších okounů.

### ***Nejmenší lovná délka – nemá***





## Ježdík žlutý

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný ohrožený druh**

- původní druh.
- má protáhlé tělo s hlavou trojúhelníkovitého tvaru. **Hřbetní ploutve jsou spojené. Drobné šupiny nezasahují na hlavu. Skřelové víčko vybíhá v trn. Břišní ploutve jsou posunuty dopředu. Hřbet je zelený, boky žluté, břicho žlutavé. Na bocích jsou 3–4 tmavé podélné, místy přerušované pruhy.** Hřbetní a ocasní ploutve jsou jemně skvrnitě.
- je rybou povodí Dunaje. U nás se vyskytuje v omezené míře v dolních úsecích Moravy a Dyje. Vyhledává proudné úseky řek s písčitým a kamenitým dnem.
- typický bentofágní druhem.
- Krátkověká ryba. Dožívá se 5 let a dorůstá velikosti 20 cm.
- tře se v dubnu až červnu na štěrkovité dno. Počet jiker může dosáhnout až 20 000–30 000 kusů.
- je zákonem chráněn, hospodářský význam nemá.





**OKOUN ŘÍČNÍ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Dobrá fotografie č. 2060

**JEŽDÍK OBECNÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Gymnocephalus cernuus hc7812

**CANDÁT OBECNÝ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Stizostedion lucioperca hf8595

**CANDÁT VÝCHODNÍ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Sander volgensis hf7508

## Drsek Větší

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný kriticky ohrožený druh**

- původní druh.

- tělo je protáhlé, vřetenovitého tvaru. **Ústa mají spodní postavení a jsou vybavena drobnými zoubky. Hlava vybíhá v rypec.** Oči jsou na temenu hlavy. Malé šupiny zasahují na hlavu. **Hřbetní ploutve jsou oddělené.** Ocasní násadec je dlouhý. Základní zbarvení těla je žlutohnědé, břicho je světlejší. Tmavohnědé skvrny vytváří na těle pestrou kresbu.

Ploutve jsou hnědožluté až béžové, prsní, hřbetní a řitní někdy skvrnitě. Na ocasní ploutvi je na dolním laloku tmavá skvrna. V první hřbetní ploutvi má větší počet ploutevnických paprsků než drsek menší (13 – 15).

- vyskytuje se v Dunaji a jeho přítocích, na našem území byl potvrzen výskyt v dolním úseku Moravy a Dyje.

- je typickým bentofágním druhem, v potravě dominují larvy hmyzu.

- dožívá se 10 let a dosahuje velikosti do 30 cm a hmotnosti 0,3 kg, vzácně více.

- výtěr probíhá v březnu až květnu na šterkovité a kamenité dno.

Počet jiker je od několika tisíc do 20 000 kusů.

Jejich vývoj trvá asi 8–10 dnů.







## Drsek Menší

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný kriticky ohrožený druh**

- původní druh.
- podobá se drskovi většímu. **Tělo má nápadně zúžené, zejména v partii ocasního násadce. Počet paprsků první hřbetní ploutve je nejvýše 10.**
- vyskytuje se v Dunaji a jeho přítocích, na našem území byl potvrzen výskyt v dolním úseku Moravy a Dyje.
- přijímá bentické organizmy.
- dosahuje velikosti 15, maximálně 18 cm. Je krátkověký, dožívá se 5 let.
- vytírá se v březnu až květnu na kamenité dno. Množství jiker je 1 000–4 000 kusů, vývoj trvá asi 1 týden.



# OKOUNKOVITÍ

## Okounek Pstruhový

### ***Doba hájení - nemá***

- nepůvodní, pochází ze Severní Ameriky.

- má vyšší, ze stran zploštělé tělo. **Hlava je velká se širokými ozubenými ústy. Hřebenité šupiny zasahují také na hlavu. Má dvě navzájem spojené hřbetní ploutve, první je menší než druhá. Břišní ploutve jsou posunuty dopředu.** Tělo je tmavozelené, boky světlejší, břicho bělošedé. Tmavé skvrny na bocích vytváří podélný pás. Ploutve jsou nažloutlé až nazelenalé, ocasní hnědozelená.

- je to poměrně teplomilný druh, u nás se velmi vzácně chová v rybnících.

- plůdek konzumuje zooplankton, hmyz a vodní bezobratlé. Později je dravý.

- v našich podmínkách dosahuje asi 30 cm a 0,5 kg, vzácně o něco více.

Dožívá se 10–15 let.

- výtěr probíhá v červnu na výtěrové hnízdo (písek, štěrk).

Jikry i plůdek opatruje mlíčák. Počet jiker je

10 000–20 000 kusů. Inkubační doba

je 120–140 d<sup>o</sup> (asi týden).

- v současnosti nemá u nás hospodářský význam.

### ***Nejmenší lovná délka – nemá***





## Slunečnice Pestrá

### **Doba hájení - nemá**

### **Nejmenší lovná délka – nemá**

- nepůvodní, pochází ze Severní Ameriky
- tělo je vyšší, ze stran zploštělé. **Nevelká ústa s drobnými zuby mají horní postavení. Hřebenité šupiny přecházejí také na skřele. Na skřelovém výběžku je nápadná skvrna. Hřbetní ploutve jsou srostlé.** Zbarvení je pestré. Převládají odstíny zelené, modré a oranžové barvy. Na těle jsou četné skvrny a několik tmavých pruhů.
- u nás se vyskytuje jen ojediněle.
- potrava: zooplankton, larvy hmyzu, drobný plůdek, je dravá.
- růst je pomalý, dorůstá délky 10–16 cm a hmotnosti 0,1 kg. Dožívá se 8–10 let.
- tře se v květnu až červnu na hnízdo, které na písčitém podkladu zřizuje jikernačka. Jikry a vykulený plůdek opatruje mlíčák. Plodnost je do 10 000 kusů jiker. Vývoj trvá asi 4–5 dnů.
- nemá hospodářský význam. Bývá chována v akváriích.



Na základě novely zákona o rybníkářství č. 364/2021 Sb., konkrétně podle § 13, při lovu v rybníkářských revírech i v rybníkářství **se zakazuje vrátit po ulovení zpět do vody** invazní nepůvodní druh uvedený na unijním seznamu a použít takový druh jako nástražní rybu. Kromě jiných ryb, do unijního seznamu patří, i v Česku žijící, **Střevlička východní a slunečnice pestrá**.



# VRANKOVITÍ

## Vranka Obecná

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný ohrožený druh**

- původní druh.

- má protáhlé tělo. **Velká hlava je shora zploštělá. Ústa jsou ozubená drobnými zoubky. Oči jsou posunuty na temeno hlavy. Skřelové víčko vytváří ostrý trn. Šupiny a plynový měchýř chybí.** První hřbetní ploutev je nižší a kratší než druhá. **Prsní ploutve jsou mohutné (slouží k pohybu po dně krátkými poskoky). Břišní ploutve jsou posunuty dopředu. Ocasní ploutev je vypouklá.** Tělo je hnědé až šedé s nepravidelným mramorováním.

Ploutve jsou tmavě kropenaté. Na břišních ploutvích se na rozdíl od vranky pruhoploutvé nacházejí nanejvýš šedavé skvrny, které nevytvářejí nápadné příčné pruhování.

- obývá horské a podhorské potoky; přes den je ukryta pod kameny.

- konzumuje bentické organizmy a potravu živočišného původu.

- dožívá se 8 let a dosahuje velikosti 10–15 cm.

- výtěr probíhá v březnu až květnu na kamenitý jiker může dosáhnout několik set až 1 000 kusů.

Jejich vývoj trvá 3 a více dnů.

- početnost tohoto druhu klesá, je chráněným druhem.

Konkurence se pstruhem byla v minulosti nesprávně přeceňována.

**NEMÁ ŠUPINY A PLYNOVÝ MĚCHÝŘ, PO DNĚ SE POHYBUJE PŘÍSKOKY POMOCÍ PLOUTVÍ**



**2 HŘBETNÍ PLOUTVE**



**NEMÁ ŠUPINY A PLYNOVÝ MĚCHÝŘ, PO  
DNĚ SE POHYBUJE PŘÍSKOKY POMOCÍ  
PLOUTVÍ**

**BŘIŠNÍ PLOUTVE  
POSUNUTY K PRSNÍM**



## Vranka Pruhoploutvá

**Doba hájení - celoročně, zákonem chráněný ohrožený druh**

- Vyskytuje se v povodí Odry a Dunaje. U nás je prokázána v některých oblastech na Moravě.

- Od vranky obecné se liší tvarem hlavy (je oblejší) a zbarvením břišních ploutví, na kterých jsou tmavé příčné pruhy.

**NEMÁ ŠUPINY A PLYNOVÝ MĚCHÝŘ, PO  
DNĚ SE POHYBUJE PŘÍSKOKY POMOCÍ  
PLOUTVÍ**

**MÁ PRUHOVANÉ BŘÍŠNÍ  
PLOUTVE**



# HLAVÁČOVITÍ

## Hlaváč Černoústý

### ***Doba hájení - nemá***

- **nepůvodní invazivní druh**, je původní v úmoří Černého, Azovského a Kaspického moře. Obývá slané, brakické i sladké vody. K nám proniká z povodí Dunaje.

- nevelká ryba obvykle nepřesahující délku 20 cm. Samci dorůstají větší velikosti než samice. **Tělo hlaváče černoústého je nízké, má válcovitý tvar a je pokryto ktenoidními šupinami. Břišní ploutve jsou srostlé v přísavný terč**, který hlaváčovi pomáhá v překonávání proudných úseků toků. Srostlé břišní ploutve jsou i vhodným rozlišovacím znakem od vranky obecné, se kterou může někdy být zaměňován. **Plynový měchýř je silně redukovaný a tak se pohybuje pouze přískoky blízko dna**. Je tolerantní vůči nízkým koncentracím kyslíku i vůči znečištění vodního prostředí.

- Ideální prostředí k životu nachází v tzv. kamenném záhozu na březích řek, který slouží ke zpevnění břehů před vlivy eroze. Toto prostředí mu poskytuje četné potravní zdroje, třecí substrát i úkryt. Naopak se vyhýbá bahnitému substrátu.

### ***Nejmenší lovná délka – nemá***

**TMAVÁ SKVRNA NA ZADNÍ  
ČÁSTI PRVNÍ HŘBETNÍ PLOUTVE**



-snůšku jiker hlídá a opečovává samec, ovívá jikry ploutvemi a požírá odumřelé nebo neoplozené jikry. V průběhu hlídání snůšky samec nepřijímá potravu. V této době je enormně agresivní a zahání kohokoliv, kdo se k úkrytu přiblíží. K zastrašování protivníků stejného druhu využívá i zvukových signálů, které zní jako hluboké mručení



## Hlavačka Poloměsíčitá (Mramorovaná)

### **Doba hájení - nemá**

### **Nejmenší lovná délka – nemá**

- je původní v úmoří Černého, Azovského, Kaspického a Egejského moře. Obývá slané, brakické i sladké vody. K nám proniká z povodí Dunaje.
- má protáhlé tělo, **velkou hlavu s širokými ozubenými ústy**. **Čichový aparát má charakter čichových kanálků**. Šupiny zasahují částečně na hlavu. Hřbetní ploutve jsou oddělené, řitní je dlouhá, ocasní vypouklá. **Břišní ploutve jsou srostlé v přísavný terč**. **Plynový měchýř chybí**. Tělo je žluto až hnědošedé. Na celém těle, na hlavě i na ploutvích jsou kávově hnědé skvrny.
- žije při dně, mezi kameny, kořeny nebo v místech zarostlých vegetací. Vyskytuje se v Moravě a Dyji a některých jejích přítocích, též v Novomlýnských nádržích.
- konzumuje drobné vodní organizmy (korýše, hmyz, měkkýše). - dosahuje velikosti 5–7 cm a věku do 5 let.
- tře se v období od začátku jara do poloviny léta na rostliny, kořeny nebo spodní stranu kamenů ve dvou až třech dávkách. Celkový počet jiker je několik set kusů. Snůšku jiker hlídá samec. Vývoj trvá 4–5 dnů.



**VRANKA OBEČNÁ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Cottus gobio fc6774

**HLAVAČKA MRAMOROVANÁ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Proterorhinus marmoratus hd7351

**VRANKA PRUHOPLOUTVÁ**



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Cottus poecilopus he6541



© lubomir hlasek  
www.hlasek.com  
Neogobius melanostomus he6947

**HLAVÁČ ČERNOÚSTÝ**

# ÚHOŘOVITÍ

## Úhoř Říční

**Doba hájení - od 1. září do 30. listopadu**

**Nejmenší lovná délka – 50 cm**

- původní druh (v úmoří Severního moře).
- tělo je hadovitého tvaru. **Ústa jsou opatřena jemnými zuby.** Čichové ústrojí má charakter čichových kanálků. Přední pár nozder je vytažený do trubičky. Pevná **kůže obsahuje drobné, vzájemně se nepřekrývající šupiny a je pokryta větším množstvím slizu.** **Břišní ploutve chybí, nepárové jsou srostlé v souvislý ploutevní lem.** Hřbet je zelenohnědý až hnědočerný, břicho žlutavé (zbarvení se mění v době tahu k moři).
- osidluje téměř všechny typy vod, kromě horních úseků pstruhového pásma. Jeho výskyt u nás závisí na vysazování dováženého monté.
- je převážně dravý s noční potravní aktivitou. Konzumuje též bezobratlé, včetně uhynulých organismů.
- dosahuje velikosti až 1 m a hmotnosti 1–2 kg (výjimečně více) a věku kolem 10 let. Samice rostou rychleji.
- je pelagofilní a monocyklický druh. Po vytření rodičovská populace hyne. Po dlouhé migraci probíhá **výtěr v Sargasovém moři.** Má kolem 500 000 jiker. **Leptocefalové larvy** jsou unášeny Golfským proudem k evropským břehům přibližně po dobu 1 roku. Zde dochází ke změně tvaru těla a začíná se vyvíjet pigmentace. Tzv. **monté** je následně loveno v dolních úsecích řek v průběhu tahu do vnitrozemí a dopravováno do oblastí, kam nemůže přirozeně migrovat. Proti proudu řek táhnou jen samice, samci zůstávají po celý život v brakických vodách. Po dosažení reprodukčního věku nastává poproudová migrace za účelem výtěru. Samci se připojují k samicím.

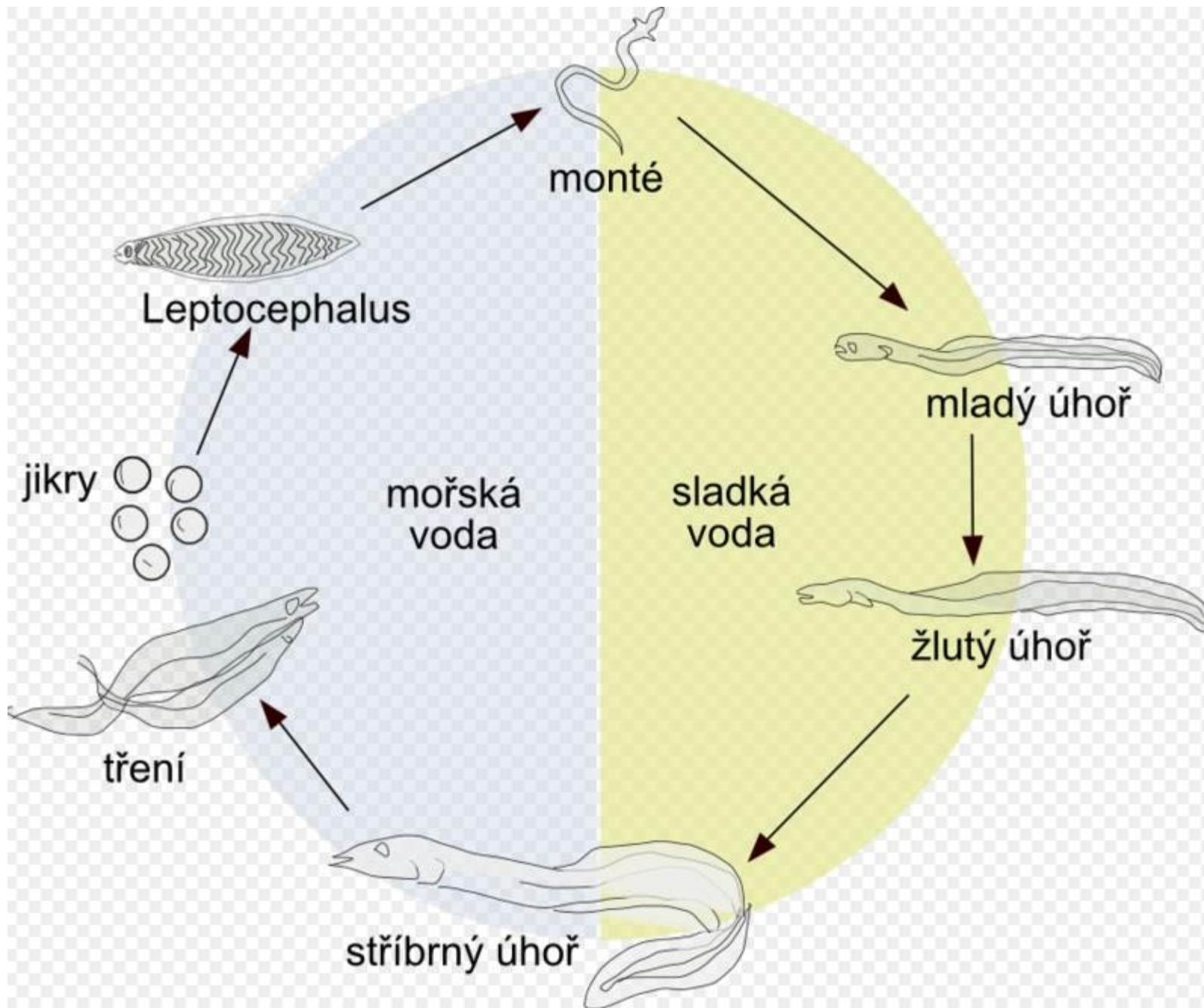


**HŘBETNÍ, ŘITNÍ A OCASNÍ PLOUTEV JSOU SPOJENY  
V JEDEN SOUVISLÝ PLOUTEVNÍ LEM**

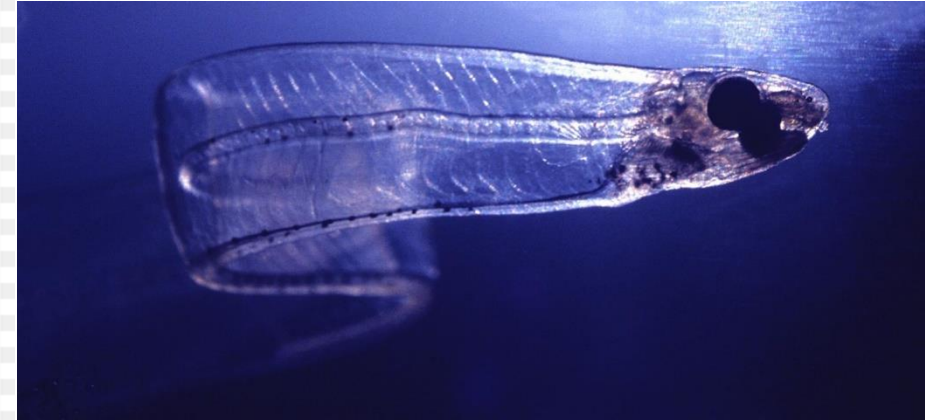
**NEMÁ BŘIŠNÍ PLOUTVE**

**V PLOUTVÍCH CHYBÍ TVRDÉ PAPRSKY**





Leptocefalová larva -  
bezbarvá, pouze oko je černé.  
Tělo má tvar vrbového listu



**MONTÉ - malí (sklovití) úhoři**









# MIHULE

## Mihule potoční – **zákonem chráněný kriticky ohrožený druh**

Většinu svého života stráví zahrabaná v jemném nánosů jako **minoha**, tedy larva bez očí. Pouze ke konci života, kdy je připravena ke tření, jí narostou oči. Ve stejném roce, kdy se vytřela, hyne.

Úhořovité tělo je zakončené kruhovitými ústy. Za hlavou se nachází 7 žaberních štěrbin. V zadní části těla je ploutevní lem. Hřbet je tmavý, boky žlutavé a břicho stříbřité. Mihule potoční dorůstá délky až 20 cm.

Během vývoje v dospělce zakrňuje trávicí trakt, a proto dospělec potravu nepřijímá. Tření probíhá od března do června. Samice v tomto období klade na štěrkové dno asi 1500 jiker. Larvy – minohy se zahrabávají do bahna, kde žijí 3–5 let. Na podzim před třením dochází k vývoji v dospělce.



# Seznam celoročně chráněných rybích druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., k provedení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění (ke dni 1. 8. 2018)

Některé druhy ryb jsou chráněné. Tyto ryby se nesmí lovit, používat jako nástraha, ani přechovávat v zajetí. Zařazují se do tří skupin podle stupně ohrožení

## Ryby a Kruhoústí

### ***Druhy kriticky ohrožené:***

drsek menší, drsek větší, hrouzek Kesslerův, mihule potoční, mihule ukrajinská, sekavčík horský

### ***Druhy silně ohrožené:***

ježdík dunajský, ostrucha křivočará, ouklejka pruhovaná, sekavec písečný

### ***Druhy ohrožené:***

cejn perleťový, jelec jesen, ježdík žlutý, kapr obecný (sazan), mník jednovousý, piskoř pruhovaný, plotice lesklá, střevele potoční, vranka obecná, vranka pruhoploutvá

V souvislosti s přijetím nařízení EU č. 1143/2014 byl vytvořen seznam druhů, na které se nařízení vztahuje, **oficiálně nazvaný seznam invazních nepůvodních druhů s významným dopadem na Unii**, zkráceně označovaný jako "unijní seznam".

Pro druhy na unijním seznamu platí zákaz dovozu a převozu v rámci EU, uvádění na trh, zákaz držení, chovu, rozmnožování a vypouštění do volné přírody.

Na našem území se vyskytují tyto:

**Sumeček Černý** - vypadá podobně jako sumeček americký, a to zejména proto, že má 8 vousků. Odlišuje se od něj vyšším počtem žaberních tyčinek (15 až 18) a chybějícím ozubením na prvním paprsku prsní ploutve.

Vyskytuje se v Čechách



**Slunečnice pestrá** - snadno poznáte, a to díky tmavé skvrně na skřelích a výraznému zbarvení – vlnitým zelenomodrým pruhům a olivovým skvrnám. S našimi druhy je nezaměnitelná a dorůstá do 16 cm.



## **Hlavačkovec Glenův** - Délka těla 20 – 25 cm. Tělo poměrně robustní, výška v místě břišních ploutví dosahuje

cca 30% délky těla. Velká ústa, konec čelistí se nachází pod zadní polovinou oka. Má dvě hřbetní ploutve – první má 6 – 8 paprsků, druhá 1 – 2 a dalších 9 – 11 větvených. Konec prsní ploutve je umístěn pod začátkem druhé hřbetní ploutve. Břišní ploutve jsou relativně malé, zhruba poloviční délky než řitní. Ocasní ploutev zakulacená. Zbarvení závisí na prostředí, ve kterém žije, většinou je spíše tmavé, od olivově zelené po hnědošedou s tmavými skvrnami na hřbetě a bocích



## **!NEMÁ BŘIŠNÍ PLOUTVE SROSTLÉ V PŘÍSAVKU!**

Vyskytuje se na Slovensku, je předpokládáné rozšíření do Dyje

**Střevlička Východní** - drobná stříbrná rybička (délka těla do 12 cm) s tmavým postranním pruhem a malou okrouhlou tlamičkou

