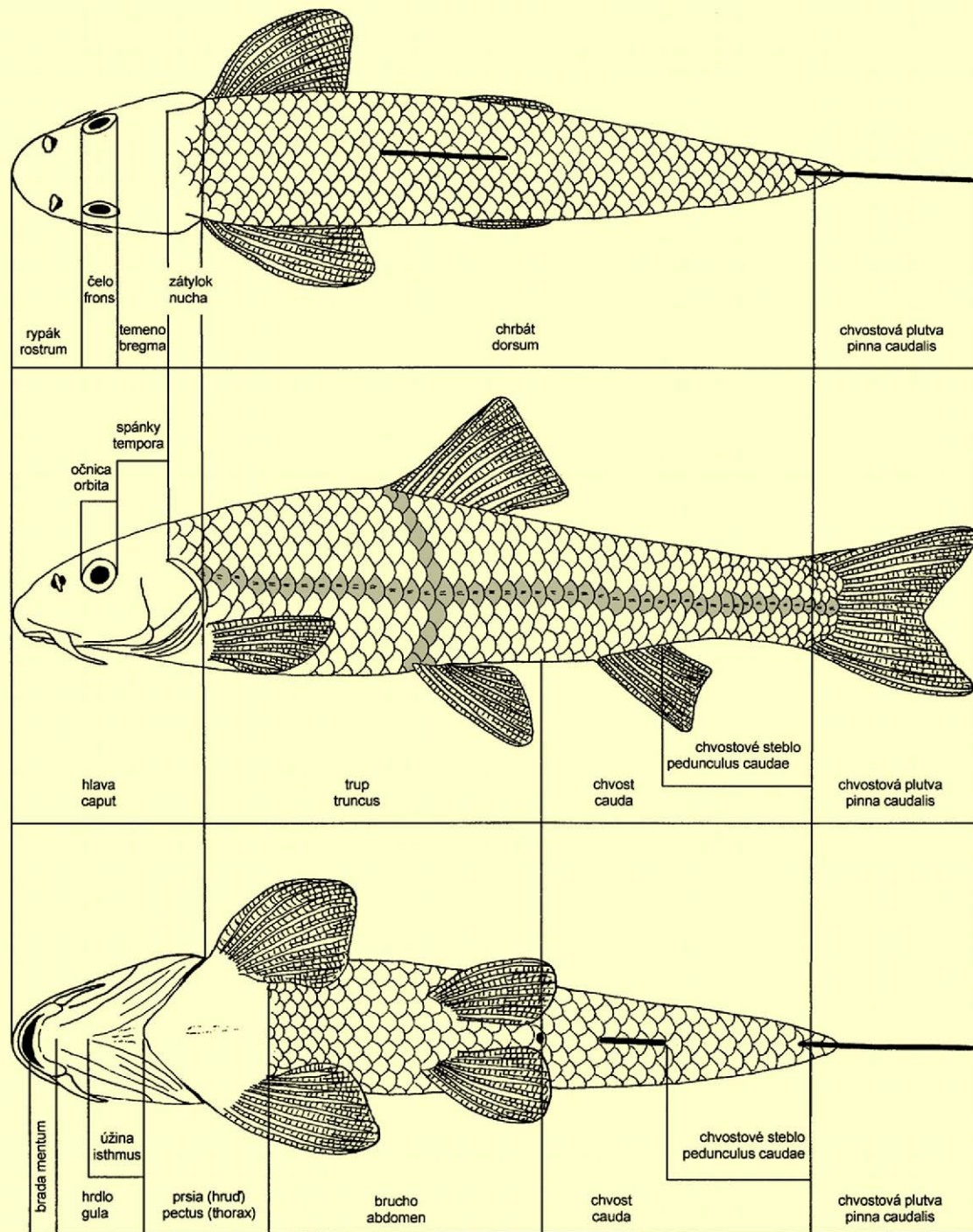


# Súčasné druhové zloženie ichtyofauny Slovenska

Karol Hensel



|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| classis OSTEICHTHYES                                       |
| subclassis ACTINOPTERYGII                                  |
| infraclassis CHONDROSTEI                                   |
| ordo ACIPENSERIFORMES                                      |
| familia Acipenseridae                                      |
| subfamilia Acipenserinae                                   |
| genus <i>Acipenser</i> Linnaeus, 1758                      |
| <i>Acipenser baeri</i> Brandt, 1869 *                      |
| <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Brandt et Ratzeburg, 1833 |
| <i>Acipenser nudiiventris</i> Lovetsky, 1828 †             |
| <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758                   |
| <i>Acipenser stellatus</i> Pallas, 1771 †                  |
| subfamilia Husinae                                         |
| genus <i>Huso</i> Brandt et Ratzenburg, 1833               |
| <i>Huso huso</i> (Linnaeus, 1758) †                        |
| familia Polyodontidae*                                     |
| genus <i>Polyodon</i> Lacepède, 1797*                      |
| <i>Polyodon spathula</i> (Walbaum, 1792) *                 |
| infraclass Neopterygii                                     |
| cohort Elopomorpha                                         |
| ordo ANGUILLIFORMES *                                      |
| familia Anguillidae                                        |
| genus <i>Anguilla</i> Schrank, 1798                        |
| <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)                  |

## ACIPENSERIDAE

Žiabrové blany vzájomne spojené a neprirastené k isthmu; ústa veľké, polmesiacovitá

*Huso huso*

Spodný pysk v strede neprerušný

*Acipenser nudiiventris*

Žiabrové blany prirastené k isthmu; ústa malé, rovné.

Fúzy rozstrapkané; 56–71 bočných štítkov

*Acipenser ruthenus*

Spodný pysk v strede prerušený

20–49 vejárovitých žiabrových tyčiniek ukončených zopár hrbolčekmi; 32–62 bočných štítkov

*Acipenser baeri*

Fúzy haldké; 23–62 bočných štítkov

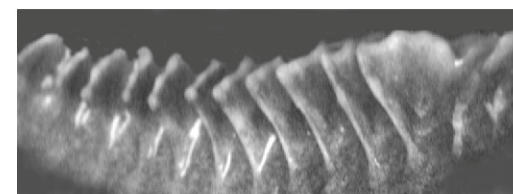
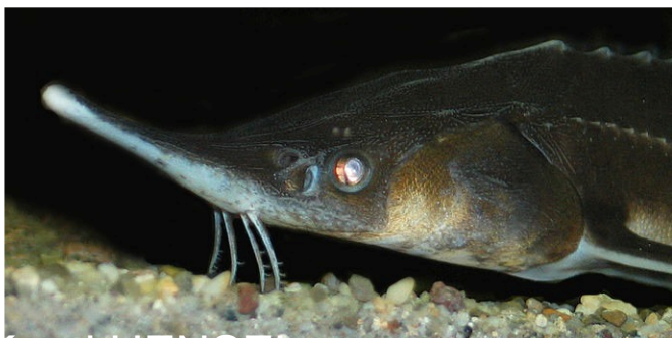
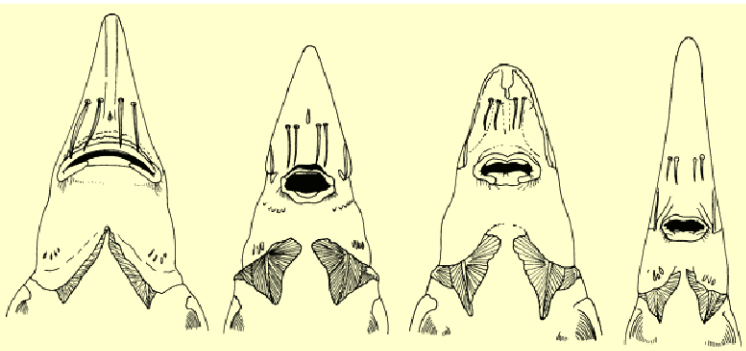
Fúzy stoja bližšie k ústam než ku špičke rypáka; rypák úzky, dlhý 59–65 % d. hl.

*Acipenser stellatus*

15–31 paličkovitých žiabrových tyčiniek; 23–50 bočných štítkov

Fúzy stoja bližšie ku špičke rypáka než k ústam; rypák krátky, (22–36 % d. hl.)

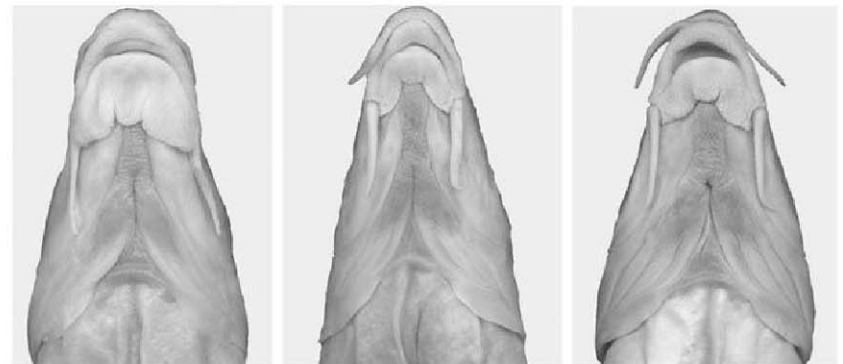
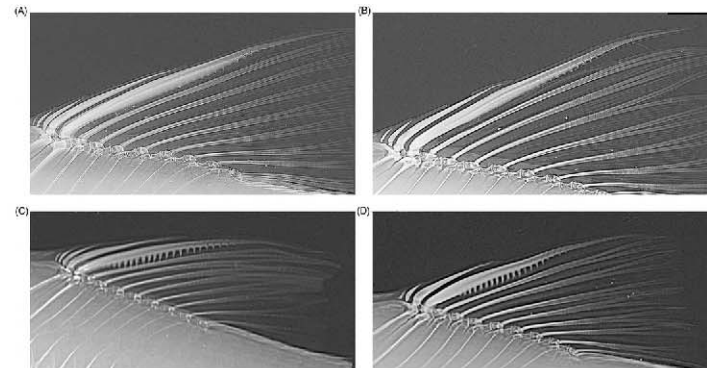
*Acipenser gueldenstaedtii*



|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| cohort Otocephala                                                            |
| supraordo Ostariophysi                                                       |
| seria Otophysi                                                               |
| subseries Cypriniphysi                                                       |
| ordo CYPRINIFORMES                                                           |
| suprafamilia Cyprinoidea                                                     |
| familia Cyprinidae                                                           |
| subfamilia Cyprininae                                                        |
| genus <i>Carassius</i> Jarocki, 1822                                         |
| <i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)*                                   |
| <i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)                                  |
| <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)*                                      |
| genus <i>Cyprinus</i> Linnaeus, 1758                                         |
| <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758                                        |
| subfamilia Barbinae                                                          |
| genus <i>Barbus</i> Cuvier, 1816                                             |
| <i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)                                        |
| <i>Barbus carpathicus</i> Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb <i>et</i> Berrebi, 2002 |
| <i>Barbus waleckii</i> Rolik, 1970                                           |
| subfamilia Leuciscinae                                                       |
| tribus Abramidini                                                            |
| genus <i>Abramis</i> Cuvier, 1816                                            |
| <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)                                        |
| genus <i>Ballerus</i> Heckel, 1843                                           |
| <i>Ballerus ballerus</i> (Linnaeus, 1758)                                    |
| <i>Ballerus sapa</i> (Pallas, 1814)                                          |
| genus <i>Blicca</i> Heckel, 1843                                             |
| <i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)                                      |

## BARBINAE

- { V strede spodného pysku je nadutá poduška — Posledný nerozvetvený lúč D trnitý, pevný, ozubený, nese segmentovaný — *Barbus barbus*  
 { Stred spodného pysku predĺžený v posteriórny lalok { Posledný nerozvetvený lúč D zľahka zhrubnutý, v mediálnej tretine s krátkymi zubkami, do polovice segmentovaný — *Barbus waleckii*  
 { Posledný nerozvetvený lúč D slabý, neozubený, po celej dĺžke segmentovaný — *Barbus carpathicus*



*Barbus petenyi*,

*Barbus barbus*,

*Barbus waleckii*,

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| tribus Alburnini                                          |
| genus <i>Alburnoides</i> Jeitteles, 1861                  |
| <i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)              |
| genus <i>Alburnus</i> Rafinesque, 1820                    |
| <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| genus <i>Leucaspilus</i> Heckel et Kner, 1858             |
| <i>Leucaspilus delineatus</i> (Heckel, 1843)              |
| tribus Hypophthalmichthyni *                              |
| genus <i>Hypophthalmichthys</i> Bleeker, 1859 *           |
| <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844) * |
| <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845) *    |
| tribus Leuciscini                                         |
| genus <i>Aspius</i> Agassiz, 1832                         |
| <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)                     |
| genus <i>Chondrosotma</i> Agassiz, 1832                   |
| <i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)                |
| genus <i>Leuciscus</i> Cuvier, 1816                       |
| <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)                    |
| <i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)               |
| genus <i>Rutilus</i> Rafinesque, 1820                     |
| <i>Rutilus meidingeri</i> (Heckel, 1851) *                |
| <i>Rutilus virgo</i> (Heckel, 1852)                       |
| <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)                   |
| genus <i>Scardinius</i> Bonaparte, 1837                   |
| <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)       |
| genus <i>Squalius</i> Bonaparte, 1937                     |
| <i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)                 |
| genus <i>Vimba</i> Fitzinger, 1873                        |
| <i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)                       |

|                                                            |                                                        |                                    |                                     |                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Predný okraj D a V sú nad sebou; ústa koncové alebo spodné | Brucho za V stlačené v ošupený kýl; d. ph. jednoradové | Telo z bokov stlačené; l. l. 37-46 | Ústa terminálne; peritoneum svetlé; | <i>Rutilus rutilus</i>     |
|                                                            |                                                        |                                    | l. l. 37-46                         |                            |
|                                                            |                                                        | Telo temer cylindrické; l. 59-70   | Ústa inferiórne; peritoneum čierne; | <i>Rutilus virgo</i>       |
|                                                            |                                                        |                                    | l. l. 44-46                         |                            |
|                                                            |                                                        |                                    |                                     |                            |
|                                                            | Brucho za V zaoblené, bez kýlu; d. ph. dvojradové      | Dolný okraj A konkávny             | L. l. 37-52; A 8-10                 | <i>Leuciscus leuciscus</i> |
|                                                            |                                                        |                                    | L. l. 56-58; A 10-11                | <i>Leuciscus idus</i>      |
|                                                            |                                                        | Dolný okraj A konvexný             |                                     | <i>Squalius cephalus</i>   |



**NATURA 2000 AnnexII code:**

1139 - **Rutilus frisii meidingeri**

**Poznámka: Navrhuje sa vyčiarknuť** z ref. zoznamu; existuje len jeden údaj z roku 1965 z Dunaja, pravdepodobne išlo o jedinca splaveného z alpských jazier vo Švajčiarsku, odvtedy nebol na SK zaznamenaný;

**proposed to be excluded** from the reference list, the only record of the species from the Danube in 1965 probably represents specimen washed away from alpine lakes, the species was never recorded in Slovakia againPrípomienky posielajte na adresu

Štátna ochrana prírody SR

Atlas živočíchov

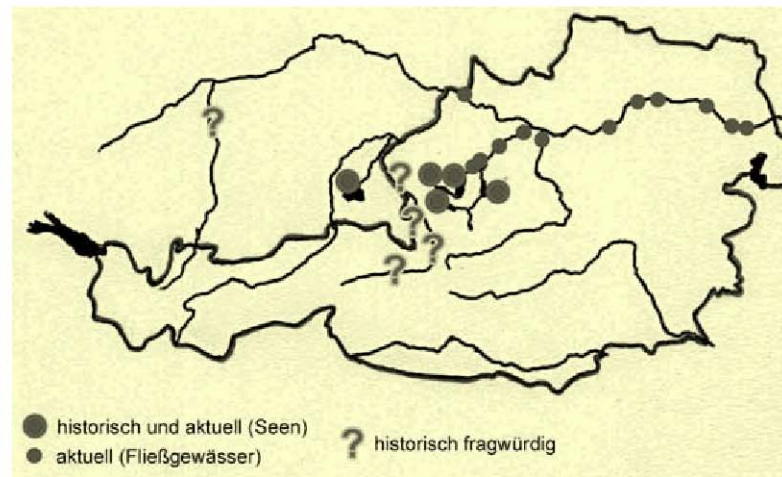
Tento druh sa na Slovensku takmer nevyskytuje. **Jediný úlovok v Dunaji je náhodný** a tento jedinec bol pravdepodobne splavený vysokou vodou z horného Dunaja. Neuádzajú sa nijaké územia európskeho významu, v ktorých by sa druh vyskytoval.

Österreichs Fischerei Jahrgang 58/2005 Seite 126–129  
**Erstnachweis von Perlfischen (*Rutilus meidingeri*)  
in der oberösterreichischen Donau – Bestätigung einer  
selbst erhaltenden Donaupopulation!**  
GERALD ZAUNER & CLEMENS RATSCHAN

This paper presents several records from the Aschach impoundment of the Danube in 2004, which is separated from the Traun-Danube-System by two dams. This provides strong evidence for a self-sustaining river population in this Danube stretch.

Österreichs Fischerei Jahrgang 60/2007 Seite 236–241

**Historisch fragwürdige Fischartenvorkommen – eine kritische Aufarbeitung**  
**Teil 1: Perlfisch, *Rutilus meidingeri* (Heckel, 1851)**  
BERNHARD SCHMALL



## Einige aktuelle Perlfisch-(*Rutilus meidingeri*)Nachweise in österreichischen Fließgewässern

G. ZAUNER & C. RATSCHAN

These fish were caught outside their well known habitat in lakes, in the rivers Traun, Ager, Vöckla and Danube, and could originate from lake Attersee, but might possibly also indicate the existence of self-reproducing populations in lake outlets.

Tabelle 1: Aktuelle Perlfisch-Nachweise in Fließgewässern

| Nr.     | Datum   | Gewässer                                | Ort Größe Quelle       |
|---------|---------|-----------------------------------------|------------------------|
| 14.     | 3. 2007 | Traun Stadl-Paura,                      | juvenil (2 Ind.)       |
| 1.      | 5. 2005 | Traun Unterwasser-KW Lambach,           | adult                  |
| April   | 2007    | Traun Wels (FAH-KW Breiten) ,           | 45 cm                  |
| 26.     | 9. 2006 | Traun Linz-Ebelsberg                    | 5,5 cm                 |
| 10.     | 4. 2007 | Vöckla Stadtpark Vöcklabruck,           | 34,5 cm                |
| 21.     | 9. 1992 | Enns Hilfswehr,                         | 51 cm                  |
| 26.     | 8. 2006 | Donau Au bei Strengberg ,               | 50 cm Strom-km 2103    |
| 2006    |         | Donau Zwentendorf adult (Strom-km 1977) |                        |
| 10 Juli | 2003    | Donau Klosterneuburg,                   | 13,2 cm                |
| Juli    | 2006    | Stauwurzel Freudenau,                   | 8,6 cm (Strom-km 1938) |

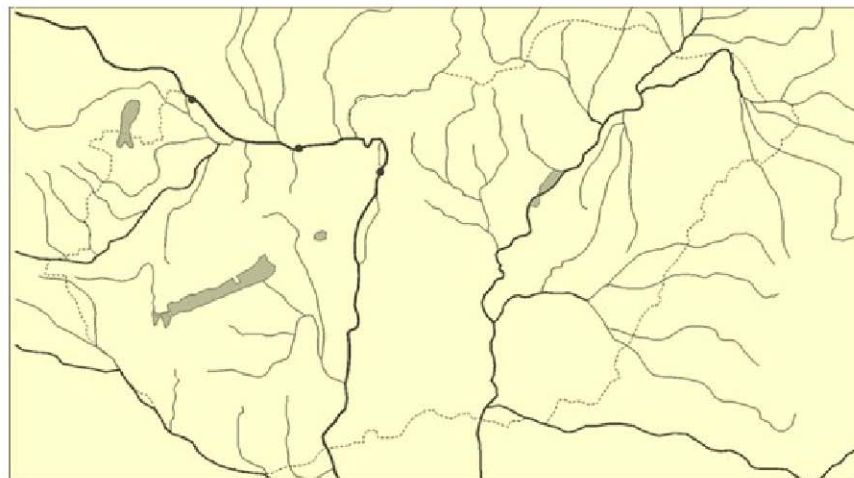


Harka Á. (2016)  
A gyöngyös koncér (*Rutilus meidingeri*)  
második bizonyító példánya  
Magyarországról.  
*Halászat* 109/2: 13.

## Ismét felbukkant az egyik legritkább halunk

Az első és eddig egyetlen szlovákiai példány,  
amelyet a pozsonyi Nemzeti Múzeum  
gyűjteményében őriznek,  1975-ben került  
kézre Dunaradványnál

Írta: Harka Ákos -2016.06.26



# Monitoring živočíchov európskeho významu v Slovenskej republike

## Výsledky a hodnotenie za roky 2013 – 2015

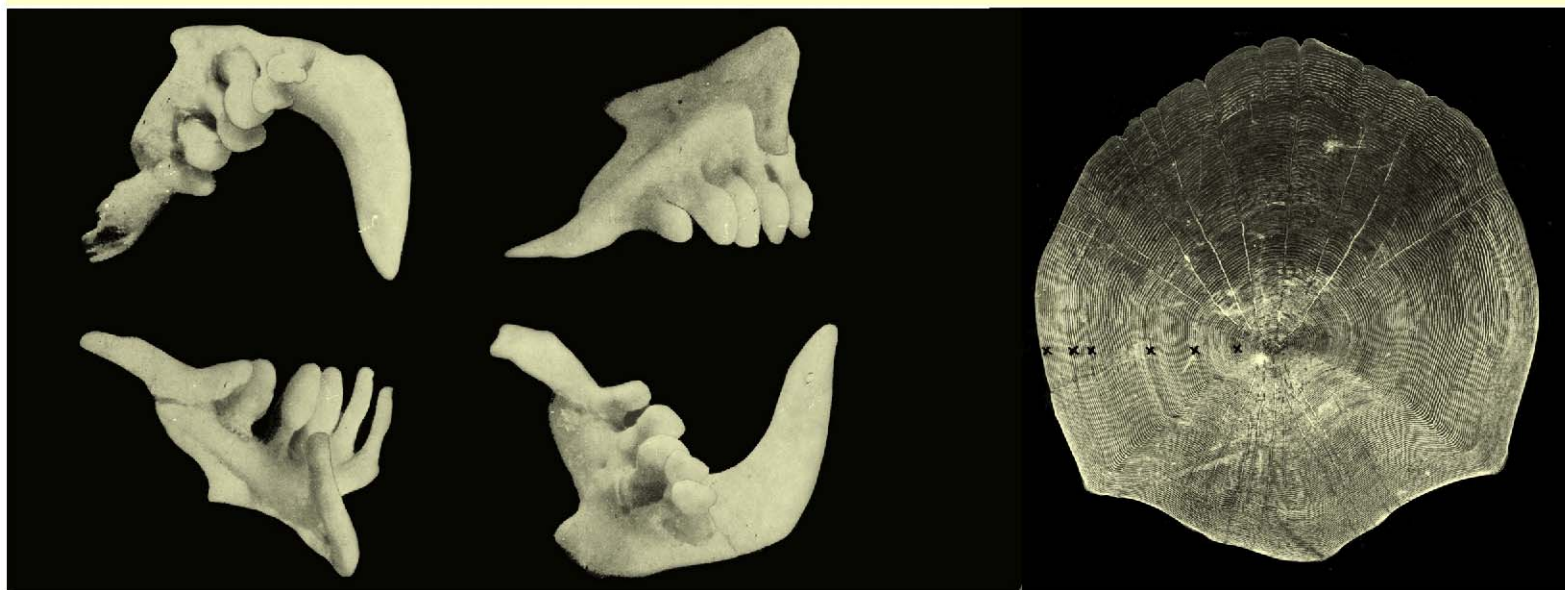
Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky  
2015

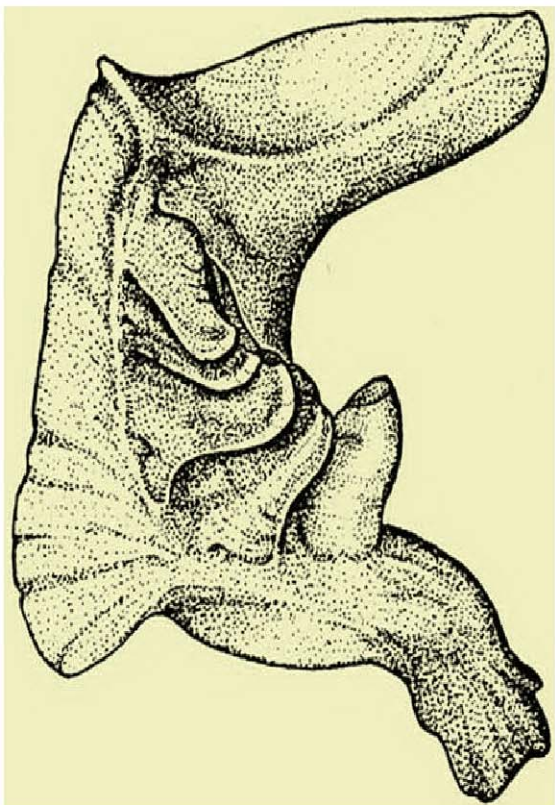
**Plotica perleťová *Rutilus meidingeri* (Heckel, 1852) (Osteichthyes, Cyprinidae)**

Plotica perleťová sa na Slovensku nevyskytuje. **Údajný výskyt v minulosti pochádza z chybnnej identifikácie jedinca, v skutočnosti patriaceho inému druhu.** Areál rozšírenia zahŕňa alpské jazerá Attersee, Mondsee, Wolfgangsee, Traunsee a Chiemsee, ako aj horný tok Dunaja (Nemecko, Rakúsko).

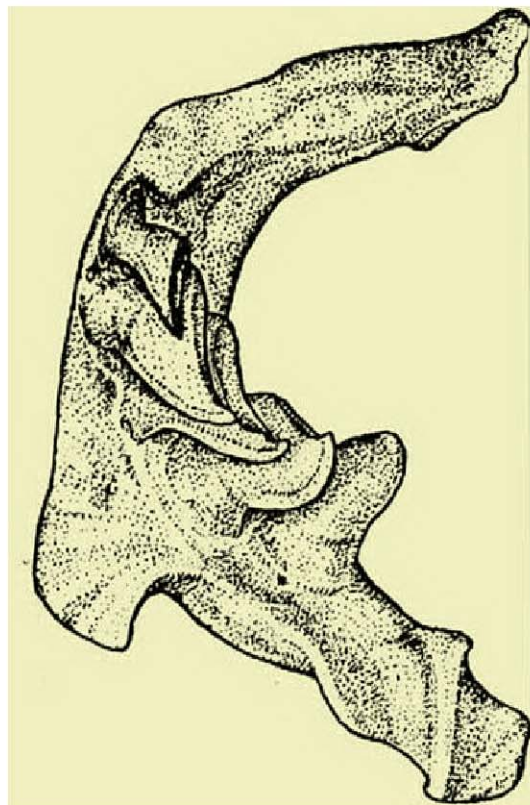
**Rozšírenie a lokalizácia TML:** Plotica perleťová nepatrí medzi pôvodné druhy Slovenska. **Pochybný literárny údaj o jej výskyte na Slovensku pochádza z Dunaja.** Do monitoringu bola zaradená len na základe skutočnosti, že v čase schválenia projektu (rok 2009) bola uvedená v referenčnom zozname druhov európskeho významu pre Slovenskú republiku.

**RUTILUS (PARARUTILUS) FRISII MEIDINGERI  
IN THE CZECHOSLOVAK STRETCH OF THE DANUBE RIVER**





*Rutilus virgo*



*Rutilus rutilus*



*Rutilus meidingeri*

# MIHULOVCI *Petromyzontes*

A

## RYBY *Osteichthyes*

Redigují  
VLASTIMIL BARUŠ  
A OTA OLIVA

*Vlastimil Baruš, Karel Černý, Josef Gajdůšek, Karol Hensel, Juraj Holčík,  
Ladislav Kálal, Vladimír Krupauer, Zdeněk Kux, Jiří Libosvářský, Jiří Lom,  
Stanislav Lusk, František Moravec, Ota Oliva, Milan Peňáz, Karel Pivnička,  
Miroslav Prokeš, Petr Ráb, Zdeněk Špinar, Miroslav Švátora, Jiří Vostradovský*

*Ilustrovala Miriam Baradlaiová*

ACADEMIA

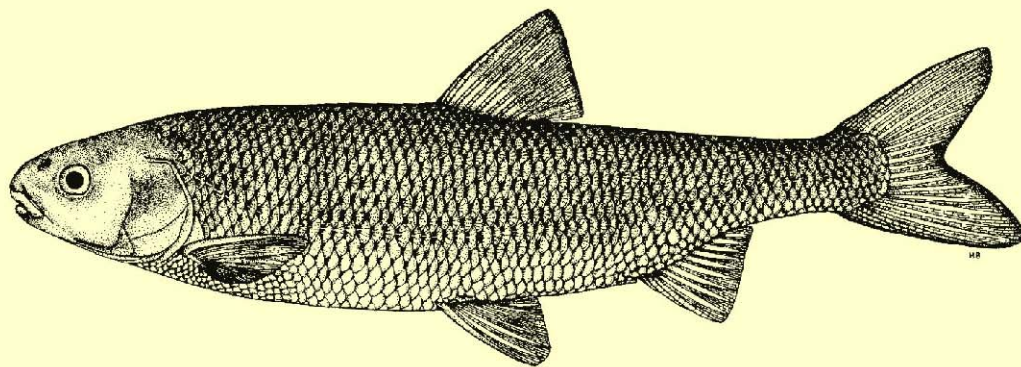
Nakladatelství Akademie věd České republiky

Praha 1995

ISSN 0430 - 120X

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Vědecký redaktor prof. MVDr. Václav Dyk, DrSc.  
Recenzent třídy ryby (*Osteichthyes*)  
RNDr. Jiří Čihař



Obr. 110. Plotice perleťová hornodunajská (*Rutilus frisii meidingeri*) – celkový pohled. Jedinec ulovený na Slovensku v Dunaji (leg. Hensel); ze sbírek Přírodovědecké fakulty Komenského univerzity v Bratislavě. Originál (MB).

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| tribus Pseudaspinini                                     |
| genus <i>Phoxinus</i> Rafinesque, 1820                   |
| <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)                |
| subfamilia Pelecinae                                     |
| genus <i>Pelecus</i> Agassiz, 1835                       |
| <i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)                |
| subfamilia Acheilognathinae                              |
| genus <i>Rhodeus</i> Agassiz, 1832                       |
| <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)                      |
| subfamilia Gobioninae                                    |
| genus <i>Gobio</i> Cuvier, 1816                          |
| <i>Gobio carpathicus</i> Vladykov, 1925                  |
| <i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)                      |
| <i>Gobio obtusirostris</i> Valenciennes, 1842            |
| genus <i>Pseudorasbora</i> Bleeker, 1859*                |
| <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel, 1842)* |
| genus <i>Romanogobio</i> Bănărescu, 1961                 |
| <i>Romanogobio banaticus</i> (Bănărescu, 1960)           |
| <i>Romanogobio belingi</i> (Slastenenko, 1934)           |
| <i>Romanogobio carpathorossicus</i> (Vladykov, 1931)     |
| <i>Romanogobi frici</i> (Vladykov, 1925)                 |
| <i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)            |
| <i>Romanogobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)           |
| <i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)                |
| subfamilia Tincinae                                      |
| genus <i>Tinca</i> Cuvier, 1816                          |
| <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)                      |
| subfamilia Squaliobarbinae*                              |
| genus <i>Ctenopharyngodon</i> Steindachner, 1866 *       |
| <i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)*     |

## GOBIONINAE

|                                       |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div></div> </div>  | <div> <div>Ústa horné; bez fúzov; d. ph. jednoradové</div> </div>       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div> <div><i>Pseudorasbora parva</i></div> </div> |
| <div> <div>→</div> <div></div> </div> |                                                                         | <div> <div>Škvry na C-plutve nepravidelne rozptýlené;<br/>výška chvostového stebľa 1,4–2,7-krát v jeho dĺžke,<br/>na konci bázy A obvykle väčšia alebo rovná jeho šírke;<br/>predorzálne šupiny bez epiteliálnych hrebieňkov</div> </div>                             | <div> <div>— <i>Gobio</i> →</div> </div>           |
|                                       | <div> <div>Ústa spodné;<br/>fúzy sú;<br/>d. ph. dvojradové</div> </div> | <div> <div>Škvry na C-plutve usporiadané do pásov;<br/>výška chvostového stebľa 2,6–4,2-krát v jeho dĺžke,<br/>na konci bázy A menšia alebo rovná jeho šírke;<br/>predorzálne šupiny bez epiteliálnych hrebieňkov<br/>(s výnimkou <i>R. uranoscopus</i>)</div> </div> | <div> <div>— <i>Romanogobio</i> →</div> </div>     |



## Gobio

|   |   |                                                                                                                       |   |                            |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| ➔ | { | Výška hlavy 16–18;<br>šírka hlavy 16–19 % LC                                                                          | — | <i>Gobio obtusirostris</i> |
|   |   |                                                                                                                       | — | <i>Gobio gobio</i>         |
|   |   | Výška hlavy 14–17%;<br>šírka hlavy 14–16 % LC                                                                         | — | <i>Gobio carpathicus</i>   |
|   |   |                                                                                                                       |   |                            |
|   |   |                                                                                                                       |   |                            |
|   |   | Priemer oka 1–1,4-krát v šírke čela;<br>šírka hlavy 49–57 % LC;<br>fúzy siahajú po stred oka                          |   |                            |
|   |   |                                                                                                                       |   |                            |
|   |   | Priemer oka 1,4–1,7-krát v šírke čela;<br>šírka hlavy 56–63 % LC<br>fúzy siahajú od stredu oka po jeho zadný<br>okraj |   |                            |



*Gobio obtusirostris*

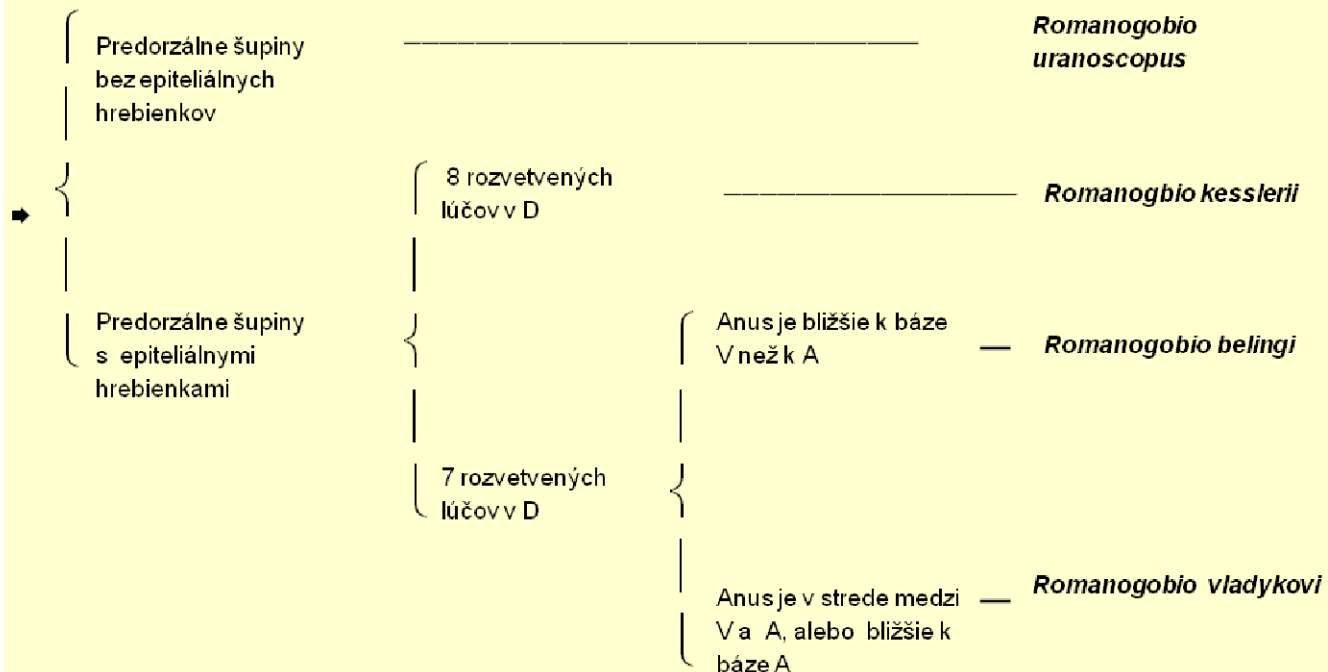


*Gobio gobio*



*Gobio carpathicus*

## Romanogobio



*Romanogobio uranoscopus*



*Romanogobio kesslerii*



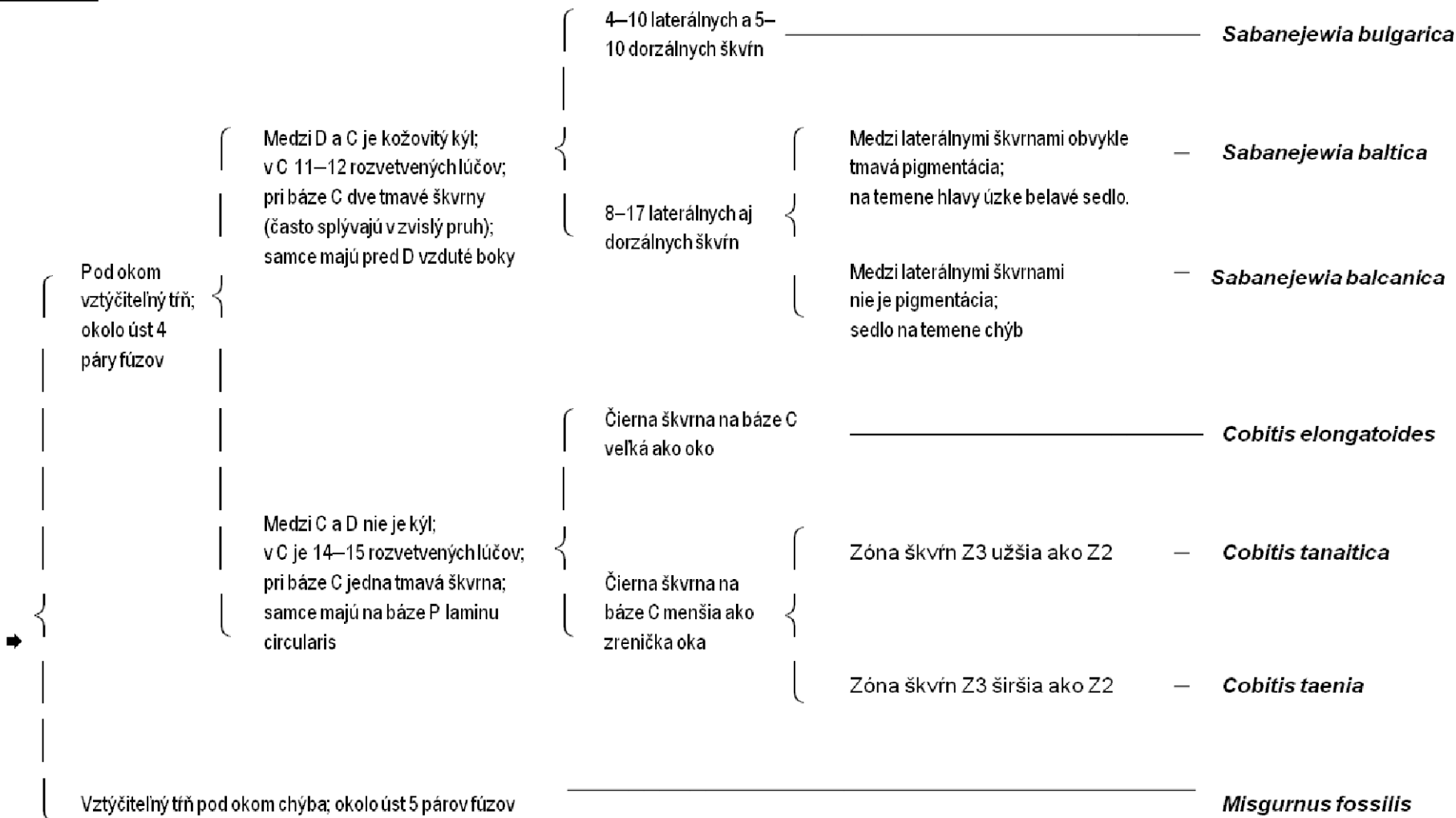
*Romanogobio belingi*



*Romanogobio vladykovi*

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| suprafamilia Cobitoidea                                   |
| familia Cobitidae                                         |
| genus <i>Cobitis</i> Linnaeus, 1758                       |
| <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758                      |
| <i>Cobitis tanaitica</i> Bacescu <i>et</i> Maier, 1969    |
| <i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu <i>et</i> Maier, 1969 |
| genus <i>Misgurnus</i> Lacepède, 1803                     |
| <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)                |
| genus <i>Sabanejewia</i> Vladykov, 1929                   |
| <i>Sabanejewia balcanica</i> (Karaman, 1922)              |
| <i>Sabanejewia bulgarica</i> (Drensky, 1928)              |
| <i>Sabanejewia baltica</i> Witkowski, 1994                |
| familia Nemachelidae                                      |
| genus <i>Barbatula</i> Linck, 1790                        |
| <i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)               |
| subseries Characiphysi                                    |
| ordo Characiformes *                                      |
| familia Serrasalminidae *                                 |
| genus <i>Piaractus</i> Eigenmann, 1903 *                  |
| <i>Piaractus brachipomus</i> (Cuvier, 1818) *             |
| Subseries Siluriphysi                                     |
| ordo SILURIFORMES                                         |
| familia Siluridae                                         |
| genus <i>Silurus</i> Linnaeus, 1758                       |
| <i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758                      |
| familia Clariidae *                                       |
| genus <i>Clarias</i> Scopoli, 1777*                       |
| <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822) *              |
| familia Ictaluridae *                                     |
| genus <i>Ameiurus</i> Rafinesque, 1820 *                  |
| <i>Ameiurus melas</i> Rafinesque, 1820 *                  |
| <i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819) *               |

## COBITIDAE



## Sabanejewia

Medzi D a C je kožovitý kýl;  
v C 11–12 rozvetvených lúčov;  
pri báze C dve tmavé škvrny  
(často splývajú v zvislý pruh);  
samce majú pred D vzduté boky

4–10 laterálnych a 5–  
10 dorzálnych škvŕn

— *Sabanejewia bulgarica*

8–17 laterálnych aj  
dorzálnych škvŕn

Medzi laterálnymi škvrnami obvykle  
tmavá pigmentácia;  
na temene hlavy úzke belavé sedlo.

— *Sabanejewia baltica*

Medzi laterálnymi škvrnami  
nie je pigmentácia;  
sedlo na temene chýb

— *Sabanejewia balcanica*



## Cobitis

Medzi C a D nie je kýl;  
v C je 14–15 rozvetvených lúčov;  
pri báze C jedna tmavá škvrna;  
samce majú na báze P laminu  
circularis

Čierna škvrna na báze C  
veľká ako oko

— *Cobitis elongatoides*

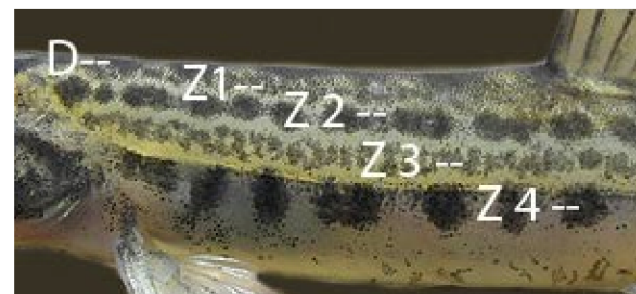
Čierna škvrna na  
báze C menšia ako  
zrenička oka

Zóna škvŕn Z3 užšia ako Z2

— *Cobitis tanaitica*

Zóna škvŕn Z3 širšia ako Z2

— *Cobitis taenia*



|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Cohors Euteleostei                              |
| supraordo Protacanthopterygii                   |
| ordo ESOCIFORMES                                |
| familia Esocidae                                |
| genus <i>Esox</i> Linnaeus, 1758                |
| <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758               |
| familia Umbridae                                |
| genus <i>Umbra</i> Walbaum, 1792                |
| <i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792              |
| ordo SALMONIFORMES                              |
| familia Coregonidae *                           |
| genus <i>Coregonus</i> Linnaeus, 1758 *         |
| <i>Coregonus albula</i> (Linnaeus, 1758) *†     |
| <i>Coregonus maraena</i> (Bloch, 1779) *        |
| <i>Coregonus wartmanni</i> (Bloch, 1784) *      |
| <i>Coregonus renke</i> (Paula Schrank, 1783) *  |
| <i>Coregonus migratorius</i> (Georgi, 1775) *   |
| <i>Coregonus peled</i> (Gmelin, 1788) *         |
| familia Thymallidae                             |
| genus <i>Thymallus</i> Cuvier, 1829             |
| <i>Thymallus baicalensis</i> Dybowski, 1874 *†  |
| <i>Thymallus thymallus</i> (Linnaeus, 1758)     |
| familia Salmonidae                              |
| genus <i>Hucho</i> Günther, 1866                |
| <i>Hucho hucho</i> (Linnaeus, 1758)             |
| genus <i>Parasalmo</i> Vladykov, 1972 *         |
| <i>Parasalmo mykiss</i> (Walbaum, 1792) *       |
| genus <i>Salmo</i> Linnaeus, 1758               |
| <i>Salmo labrax</i> Pallas, 1814 †              |
| <i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758 †             |
| <i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758              |
| genus <i>Salvelinus</i> Richardson, 1836 *      |
| <i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814) * |

## Coregonidae



Ústa horné, horná čeľusť zreteľne kratšia ako dolná, ostro zanutá nahor; priemer oka 21–31 % d. hlavy; D. ph. 35–58

— *Coregonus albula*

Ústa terminálne; horná čeľusť rovnako dlhá alebo nepatrne dlhšia ako dolná

Max. výška tela 18–24 % LC; sp. br. 38–48, A III 10–12, chrbát za zátylkom nestúpa prudko nahor

— *Coregonus migratorius*

Max. výška tela 22–31 % LC; sp. br. (46) 54–65 (69); A III–IV (V) (12) 13–14 (16); na hlave väčšie čierne škvrny

— *Coregonus peled*

Ústa spodné alebo polospodné; horná čeľusť výrazne dlhšia ako spodná

Rypák tupý, telo valcovité; sp. br. 29–46, dlhé a tenké; P čiernasté

— *Coregonus wartmanni*

Rypák krátky, šikmo utiatý; telo z bokov stlačené, sp. br. (20) 25–32 (39); A III–IV 9–12

— *Coregonus maraena*

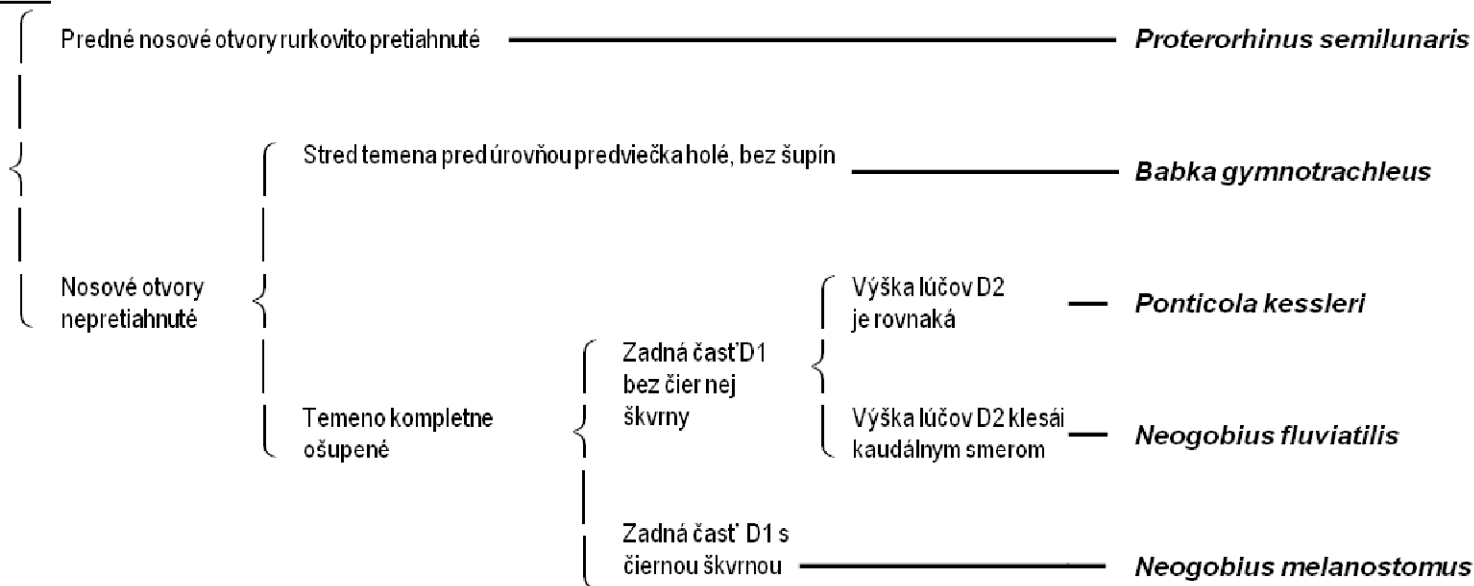
Rypák krátky; ústa polospodné; sp. br. 30–40; hroty P a V tmavosivé až čierne

— *Coregonus renke*



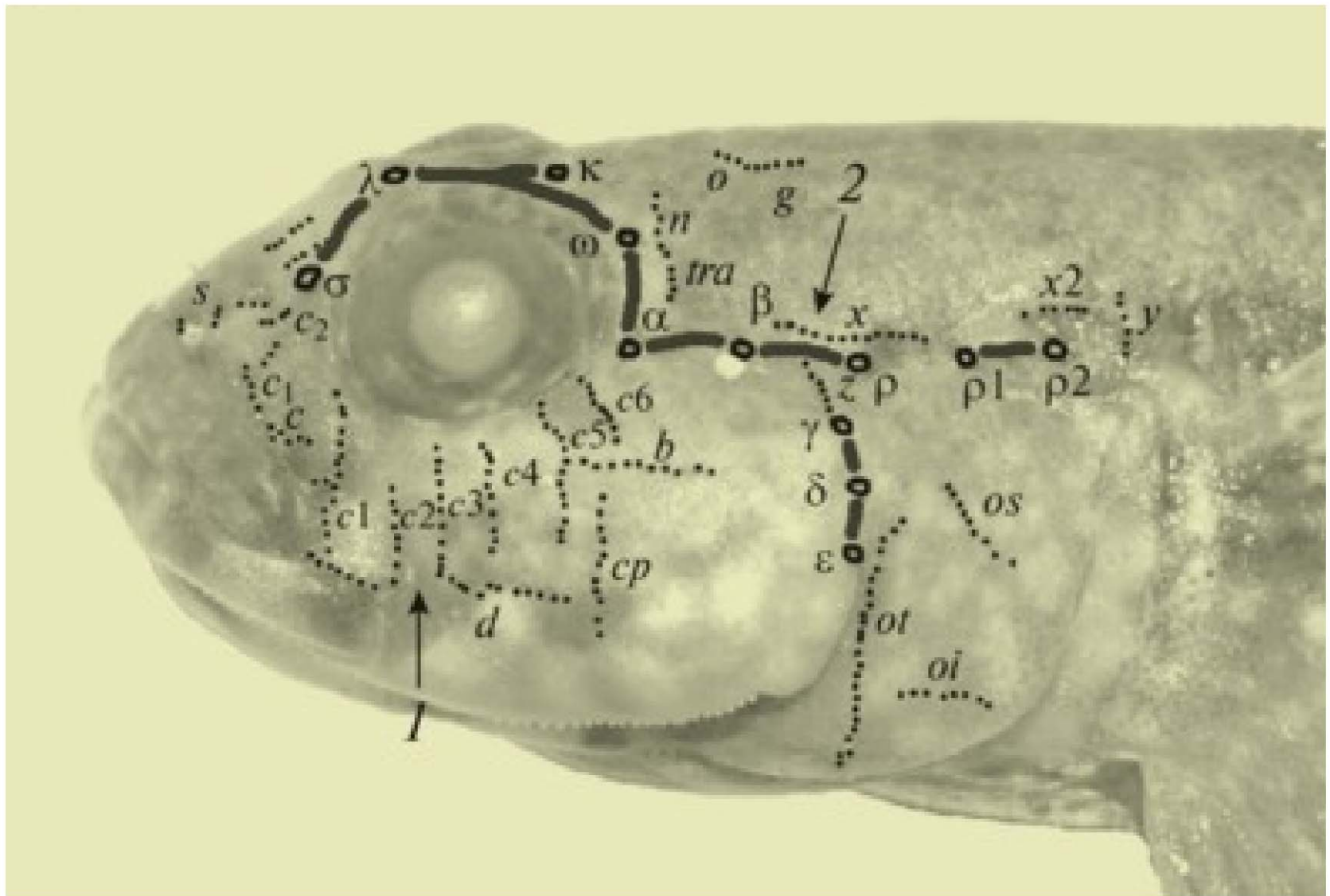
|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| supraordo Paracanthopterygii                            |
| ordo GADIFORMES                                         |
| familia Gadidae                                         |
| genus <i>Lota</i> Oken, 1817                            |
| <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)                       |
| supraordo Acanthopterygii                               |
| seria Percomorpha                                       |
| subseria Gobiida                                        |
| ordo GOBIIFORMES *                                      |
| familia Odontobutidae                                   |
| genus <i>Perccottus</i> Dybowski, 1877 *                |
| <i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877*                |
| familia Gobiidae *                                      |
| genus <i>Neogobius</i> Iljin, 1927 *                    |
| <i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814) *           |
| genus <i>Babka</i> Iljin, 1927 *                        |
| <i>Babka gymnotrachelus</i> (Kessler, 1857) *           |
| genus <i>Ponticola</i> Iljin, 1927 *                    |
| <i>Ponticola kessleri</i> (Günther, 1861)*              |
| genus <i>Neogobius</i> Iljin, 1927 *                    |
| <i>Neogobius melanostomus</i> (Pallas, 1814) *          |
| genus <i>Proterorhinus</i> Smitt, 1899 *                |
| <i>Proterorhinus semilunaris</i> (Heckel, 1837) *       |
| Subseries Ovalentaria                                   |
| ordo CICHLIFORMES*                                      |
| familia Cichlidae *                                     |
| genus <i>Oreochromis</i> Günther, 1889 *                |
| <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758) *         |
| <i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters, 1852) *         |
| ordo CYPRINODONTIFORMES*                                |
| familia Poeciliidae *                                   |
| genus <i>Poecilia</i> Bloch <i>et</i> Schneider, 1801 * |
| <i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859 *               |
| <i>Poecilia sphenops</i> (Valenciennes, 1846) *         |
| genus <i>Xiphophorus</i> Heckel, 1848 *                 |
| <i>Xiphophorus helleri</i> Heckel, 1848 *               |

# Gobiidae



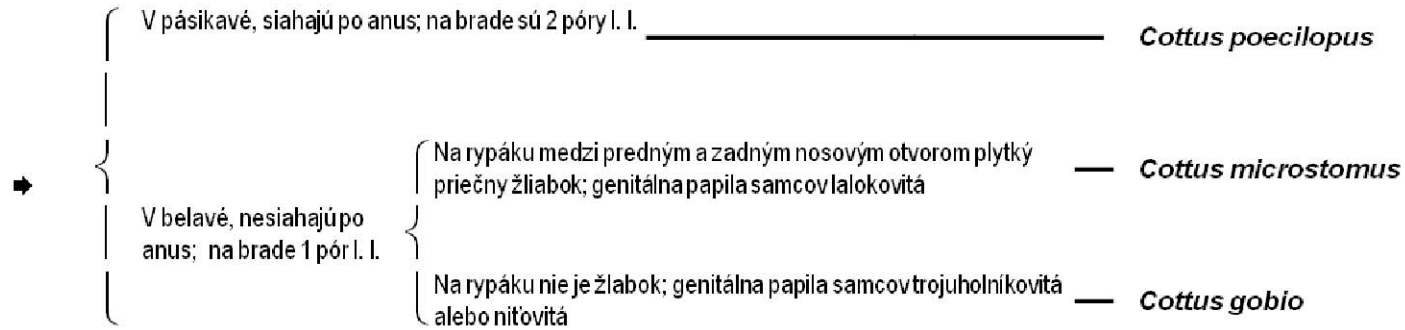
Karol HENSEL





|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| ordo PERCIFORMES                                   |
| familia Centrarchidae *                            |
| genus <i>Lepomis</i> Rafinesque, 1819*             |
| <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)*          |
| genus <i>Micropterus</i> Lacepède, 1802*           |
| <i>Micropterus salmoides</i> (Lacepède, 1802)*     |
| familia Percidae                                   |
| subfamilia Percinae                                |
| genus <i>Gymnocephalus</i> Bloch, 1793             |
| <i>Gymnocephalus baloni</i> Holčík et Hensel, 1974 |
| <i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)       |
| <i>Gymnocephalus schraetser</i> (Linnaeus, 1758)   |
| genus <i>Perca</i> Linnaeus, 1758                  |
| <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758            |
| subfamilia Luciopercinae                           |
| genus <i>Sander</i> Oken, 1817                     |
| <i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)          |
| <i>Sander volgensis</i> (Gmelin, 1788)             |
| genus <i>Zingel</i> Oken, 1817                     |
| <i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)              |
| <i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766)              |
| ordo SCORPAENIFORMES                               |
| familia Gasterosteidae *                           |
| genus <i>Gasterosteus</i> Linnaeus, 1758 *         |
| <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758 *     |
| <i>Gasterosteus gymmurus</i> Cuvier, 1829 *        |
| familia Cottidae                                   |
| genus <i>Cottus</i> Linnaeus, 1758                 |
| <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758                 |
| <i>Cottus microstomus</i> Heckel, 1837             |
| <i>Cottus poecilopus</i> Heckel, 1837              |

## COTTIDAE



Ďakujem za pozornosť