

# Fauna obratlovců ČR a SR

## Ryby II (pokračování)

# Neopterygii - Kostnatí

## Cypriniformes - Máloostní

### Cobitidae - sekavcovití

*Cobitis elongatoides* Bacescu et Maier, 1969 - sekavec podunajský,  
EN, -, SO

*Sabanejewia balcanica* (Karaman, 1922) – sekavčík balkánský(horský),  
CR, -, KO

*Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) – piskoř pruhovaný, EN, LR/nt, O

### Balitoridae - mřenkovití

*Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758) – mřenka mramorovaná

*C. elongatoides* (dříve *Cobitis taenia*), *S. balcanica* (*S. aurata*); *B. barbatula* (dříve *Noemacheilus marmoratus*; *Barbatulus barbatulus*)

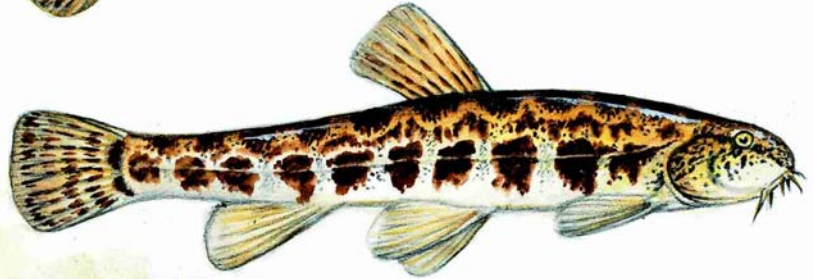
*Cobitis elongatoides* Bacescu et Maier, 1969

- sekavec podunajský



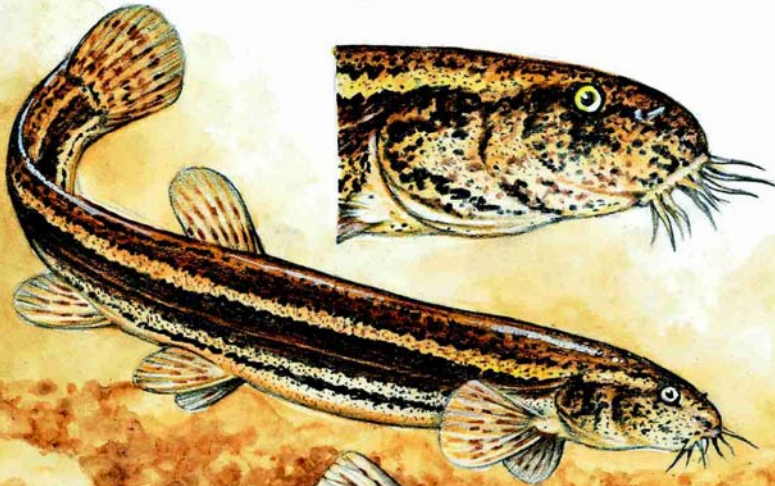
*Sabanejewia balcanica* (Karaman, 1922)

– sekavčík balkánský (horský)



*Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)

– piskoř pruhovaný

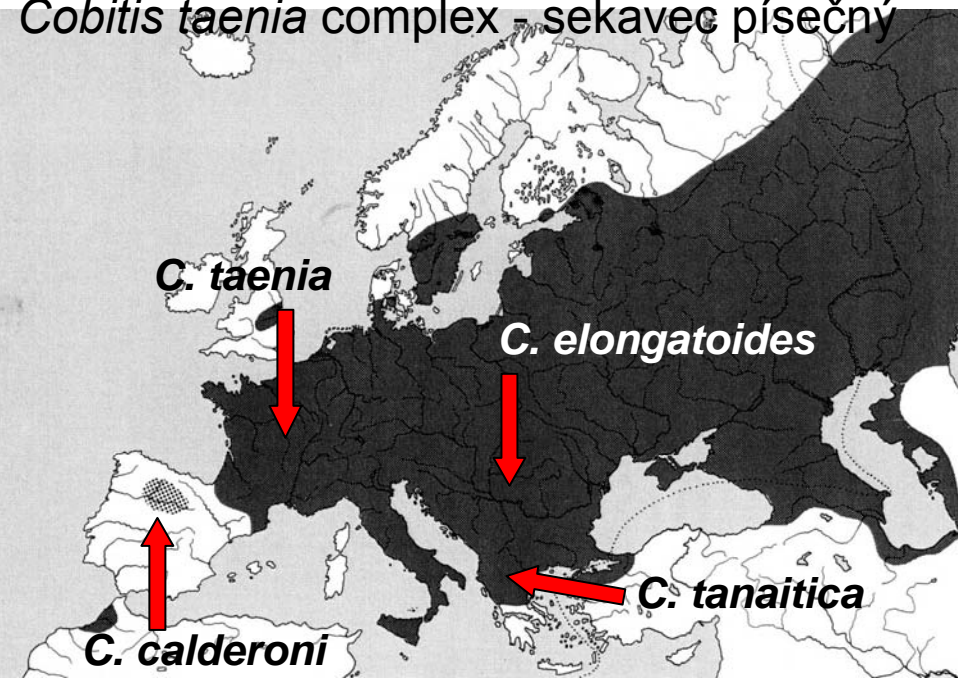


*Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)

– mřenka mramorovaná



# *Cobitis taenia* complex - sekavec písečný



# *Cobitis elongatoides* - sekavec podunajský

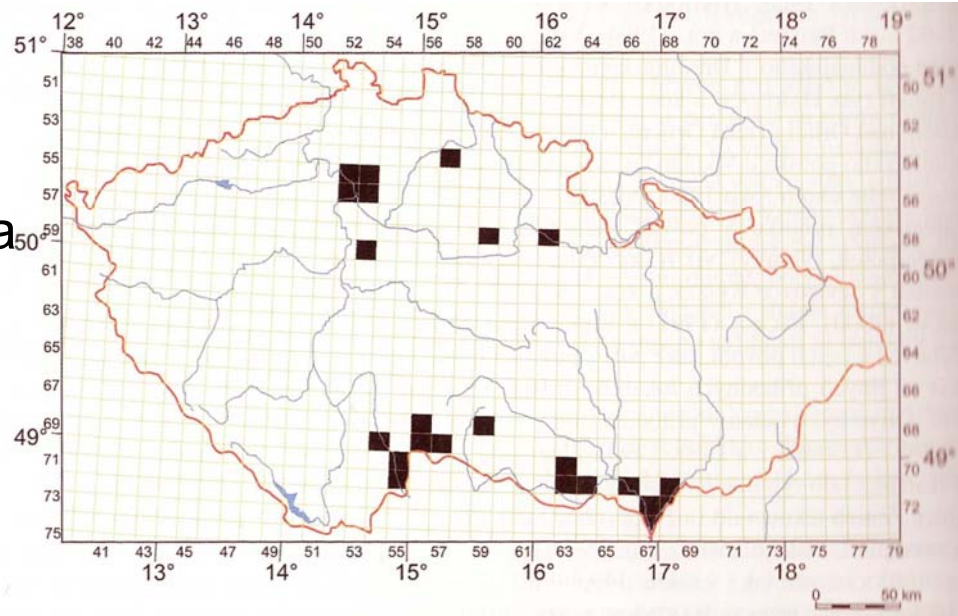


Diploidně-polyploidní komplexy:  
populace hybridů

*C. elongatoides* x *C. taenia* – Labe

*C. elongatoides* x *C. tanaitica* - Morava

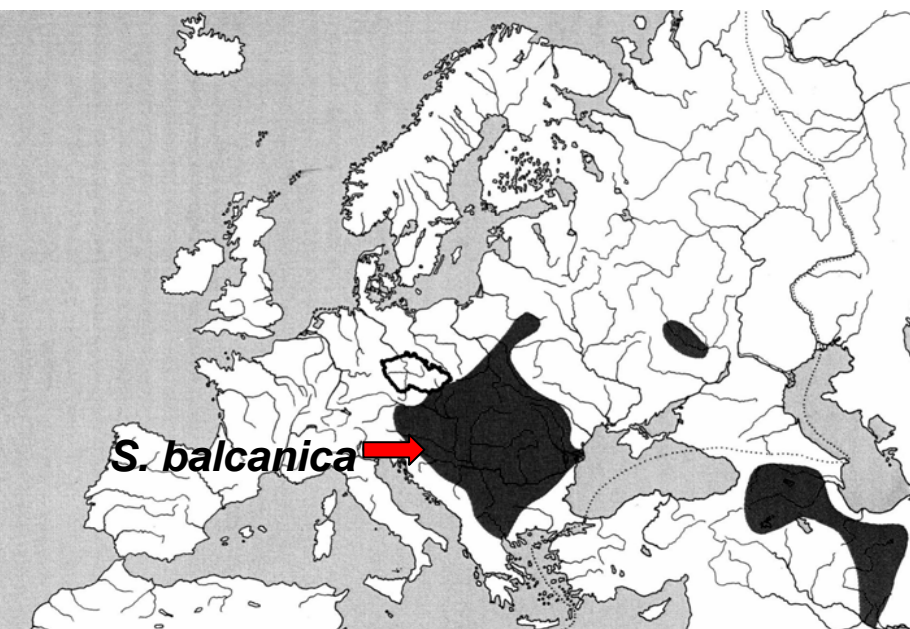
ČR – čisté populace – aluvium Lužnice – Kačležský rybník u JH; rybníky v CHKO Č. ráj – Věžák aj., povodí horní Dyje – Olšanský potok u nádrže Nová Říše, hybridy s *C. tanaitica* – Jevišovka a Soutok, v 50. letech 20. st. vymizel z Bečvy, Rokytné, Oslavy, Jihlavy a Svatky; hybridy s *C. taenia* – Pšovka v povodí Labe; SR – *C. elongatoides* x *C. tanaitica* – V, nížiny – Tisa, Topla, Ondava, Laborec, Uhu s přítoky



1970-2005

## *Sabanejewia aurata* complex

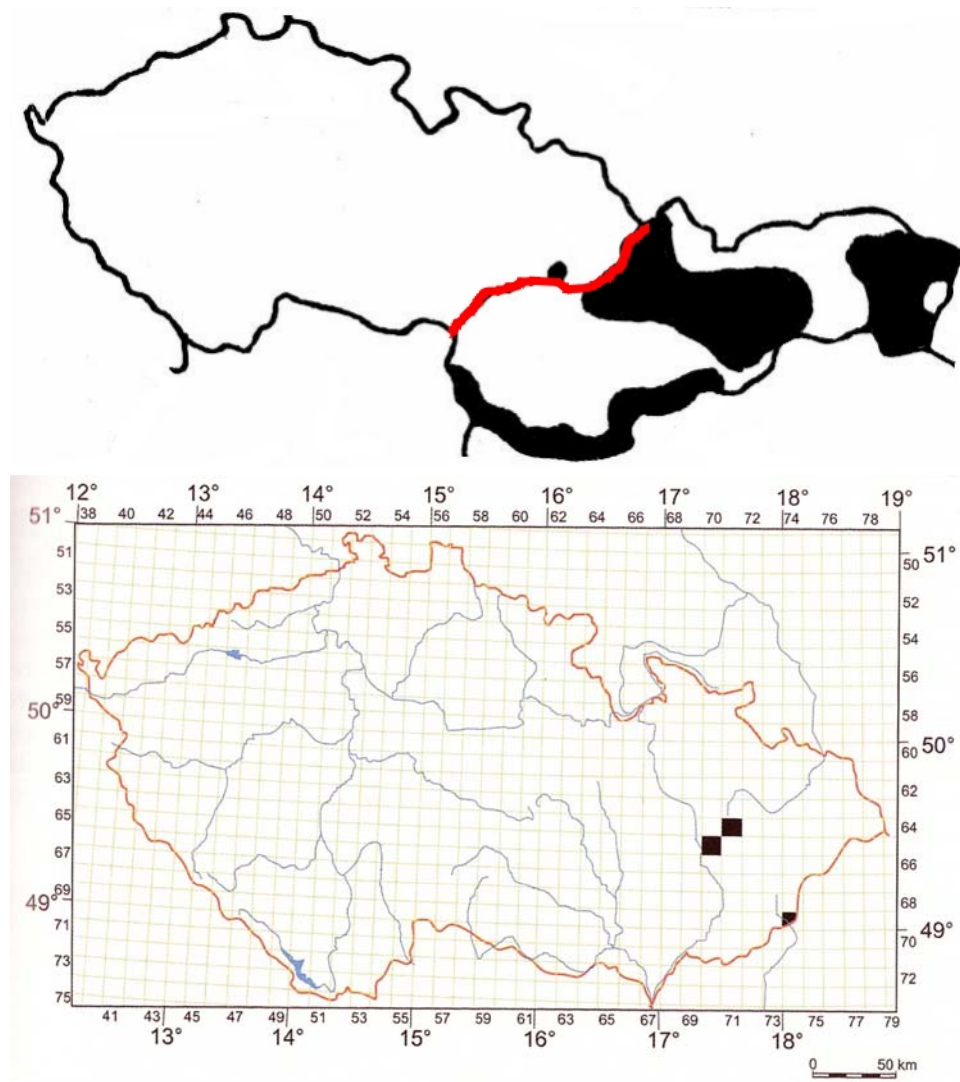
– sekavčík horský



ČR- 1843 Bečva, Lipník, 50. léta 20.st. Bečva a Senice, poslední 1967 v náhonu u Hovězí, dnes NE; znovu zjištěn až 2001, 2005  
– Vlára u hranic se SR, SR - běžný v podhorských oblastech povodí Tisy – chladné vody

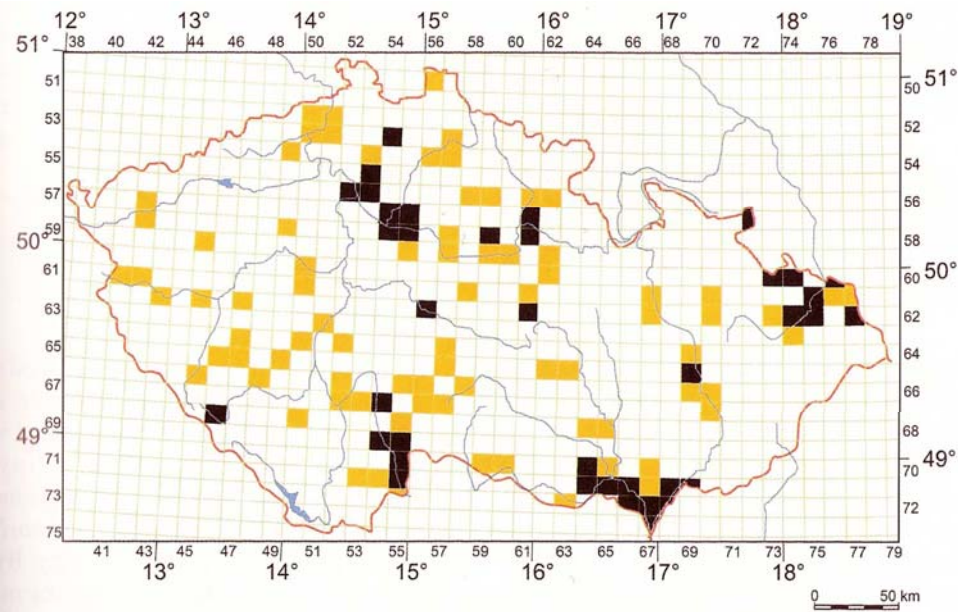
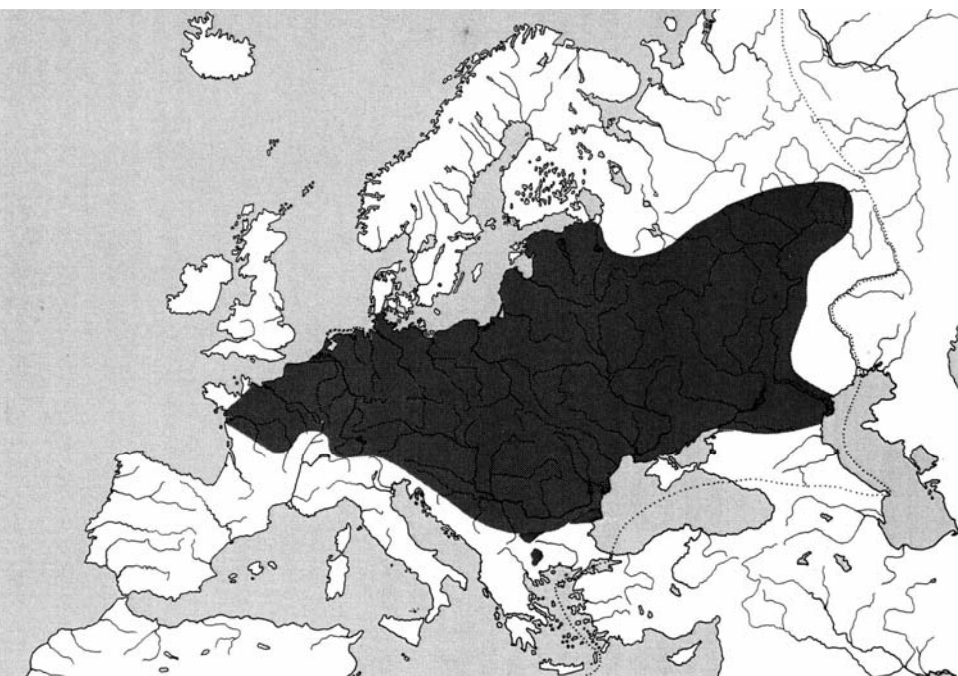
## *Sabanejewia balcanica*

– sekavčík balkánský



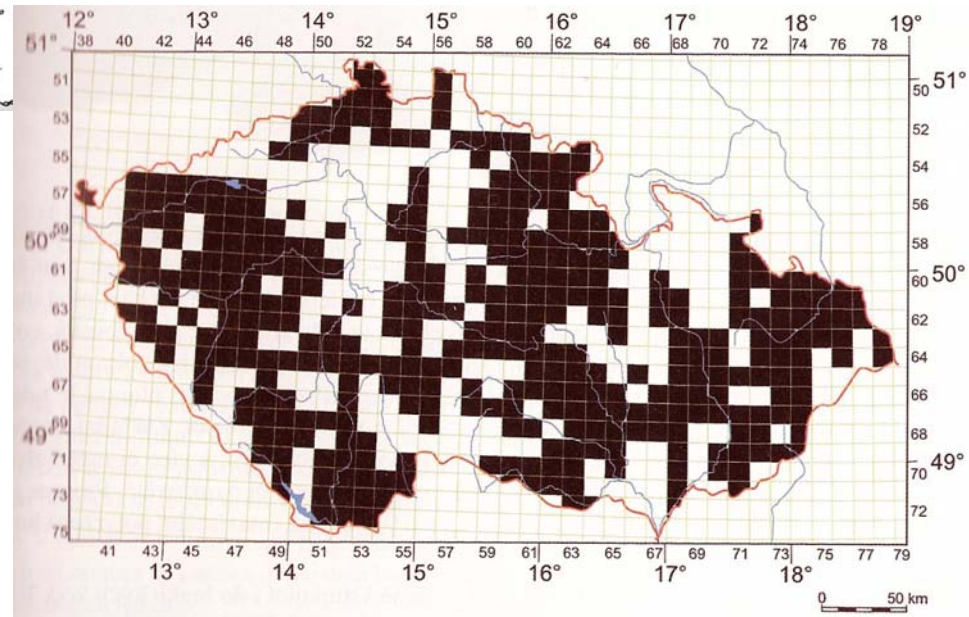
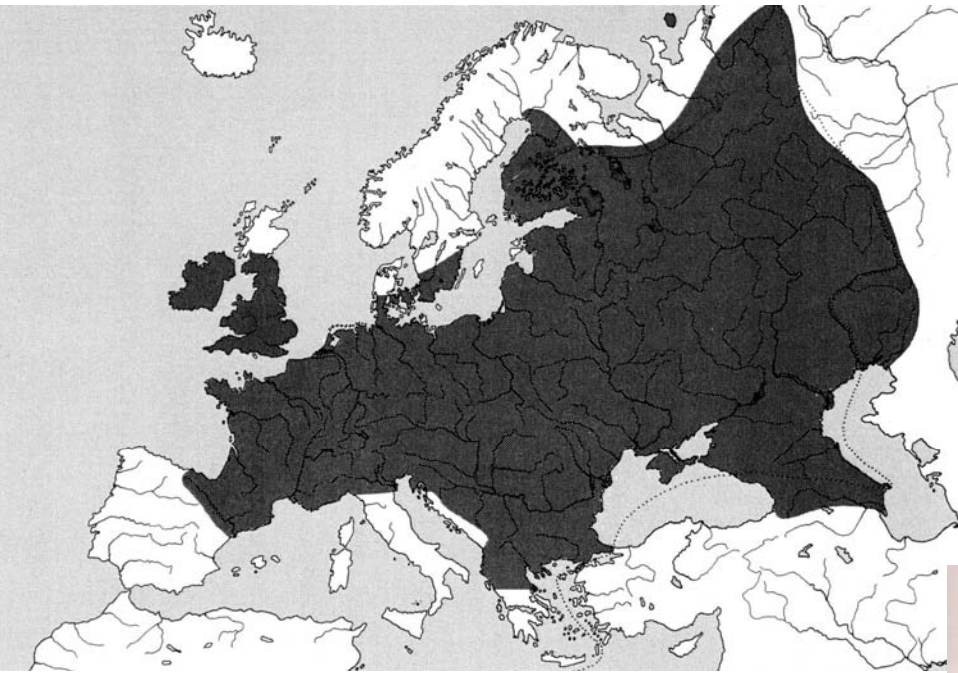
1943-2005

# *Misgurnus fossilis* – piskoř pruhovaný



1964-2005

*Barbatula barbatula* – mřenka mramorovaná



1955-2005

# Characiformes – trnobřiší

## Characidae - tetrovití

*Pygocentrus cariba* (Humboldt et Valenciennes, 1821) - piraňa

*Piaractus brachypomus* Cuvier, 1818 - piraňa

## Siluriformes - sumci

### Ictaluridae - sumečkovití

*Ameiurus nebulosus* (Lesueur, 1819) – sumeček americký

*Ameiurus melas* (Rafinesque, 1820) – sumeček černý

*Ictalurus punctatus* (Rafinesque, 1818) – sumeček tečkovaný

### Siluridae - sumcovití

*Silurus glanis* Linnaeus, 1758 – sumec velký

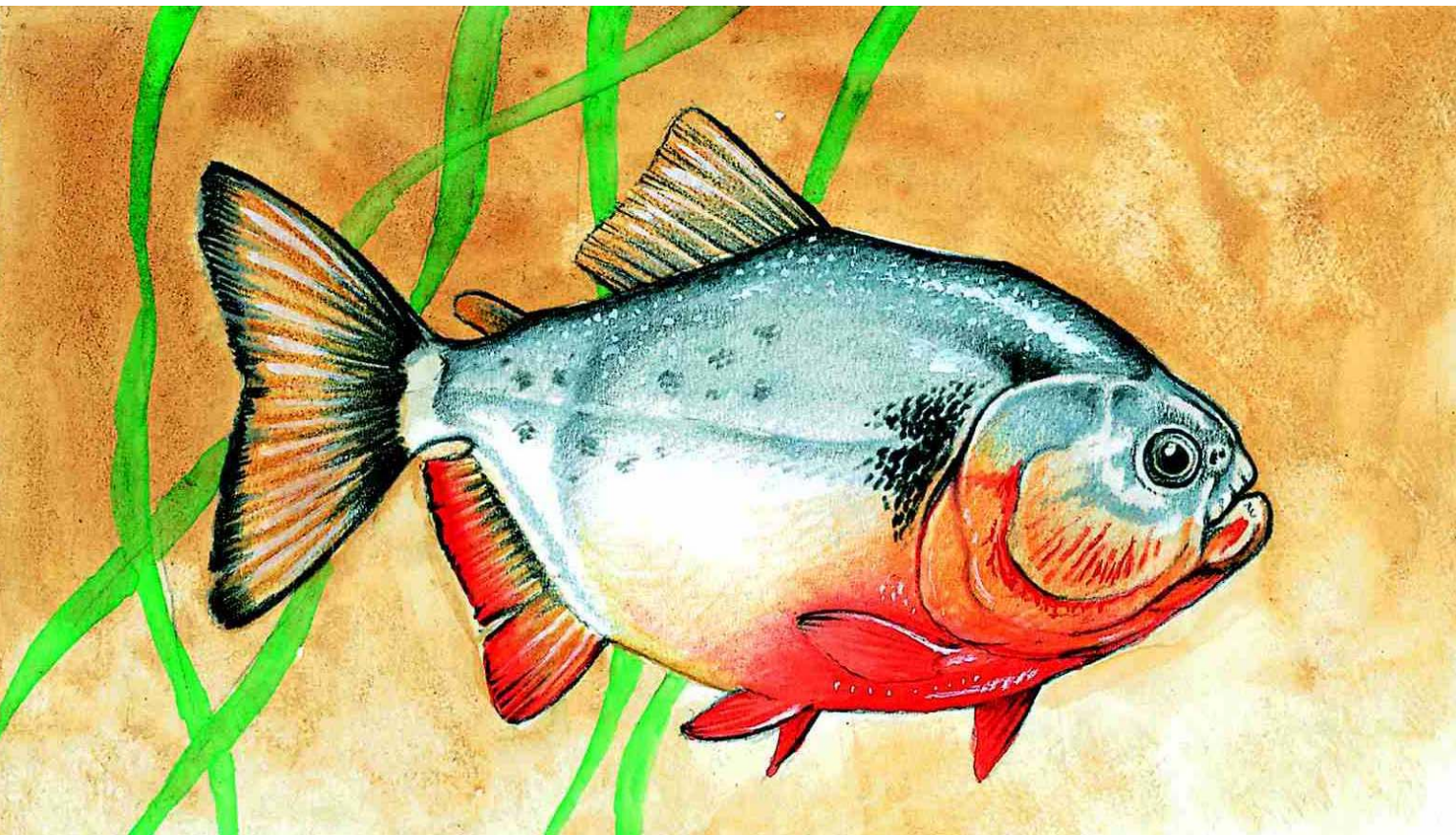
### Clariidae - keříčkovcovití

*Clarias gariepinus* (Burchell, 1922) – keříčkovec jihoafrický

- allochtonní, introdukce



*Pygocentrus cariba* (Humboldt et Valenciennes, 1821) - piraňa



*Piaractus brachypomus* Cuvier, 1818

Piraňa – Odra v Ostravě 1998, resp. Nové Mesto n/V., Jablonecká přehrada – 1 mrtvý kus v říjnu 2008 (Zprávy ČT)

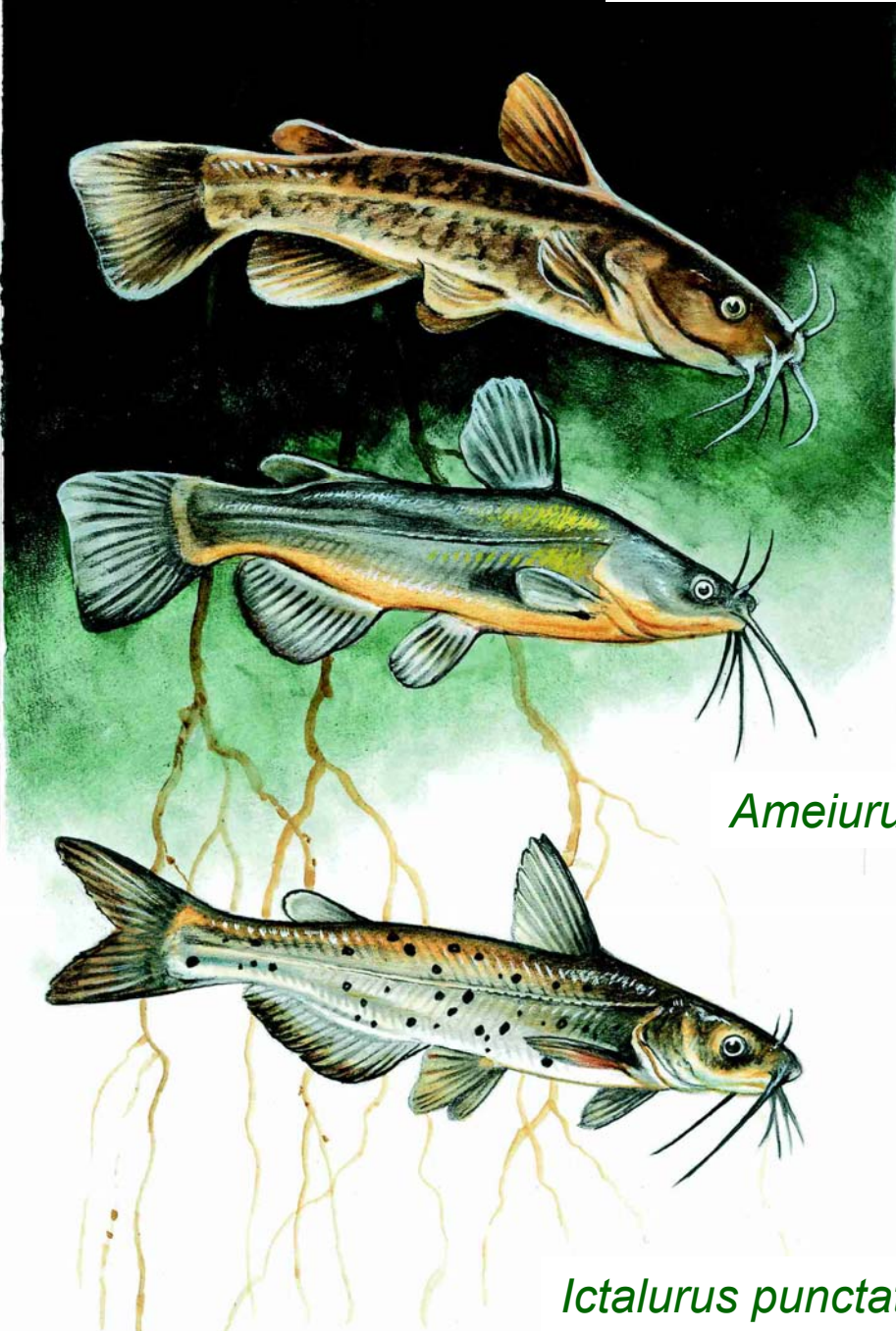
*Ameiurus nebulosus* (Lesueur, 1819) – sumeček americký



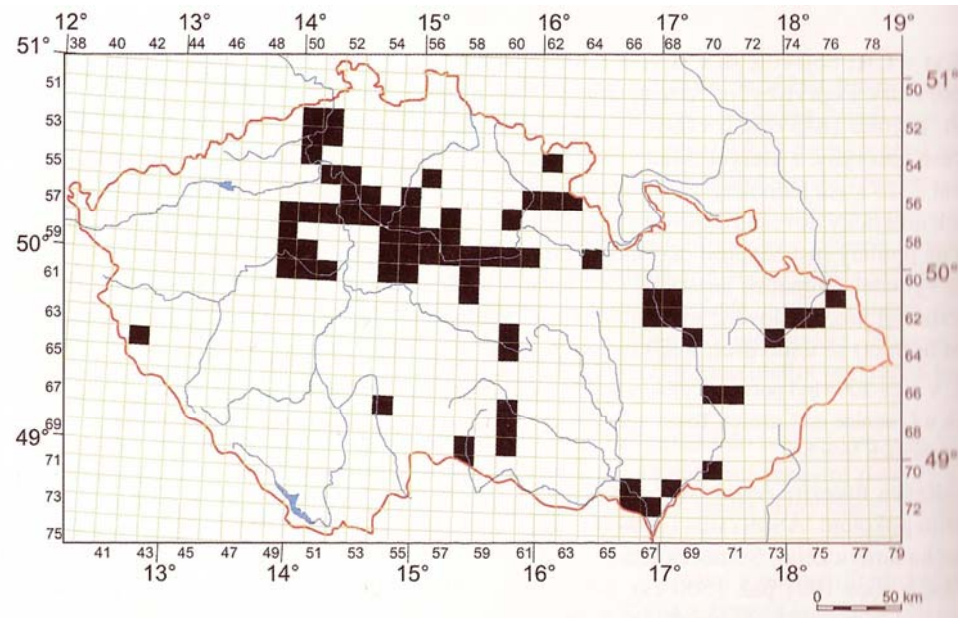
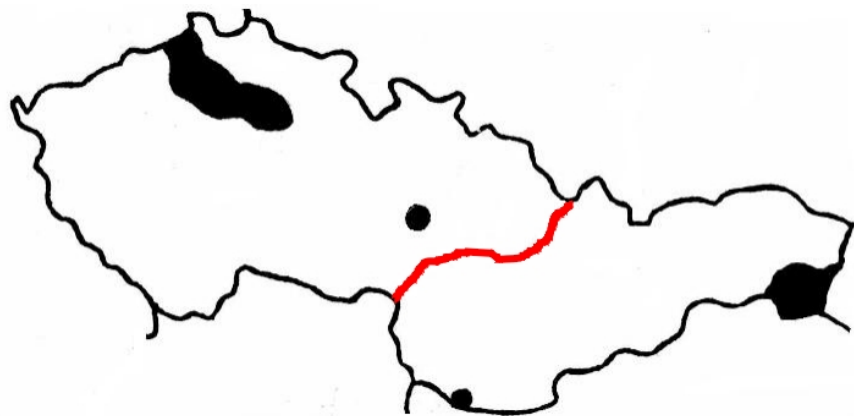
*Ameiurus melas* (Rafinesque, 1820) – sumeček černý



*Ictalurus punctatus* (Rafinesque, 1818) – sumeček tečkovaný



## *Ameiurus nebulosus* – sumeček americký



1955-2005

## *Ameiurus melas* – sumeček černý



ČR: *A. nebulosus* – od 1890 Šusta Třeboňsko, chov, pak už jen v tekoucích vodách, dnes – stálá populace ve stř. Polabí, bodový výskyt v Pomoraví u Kroměříže, SR od 1926 – Dunajem a Tisou z Maďarska;

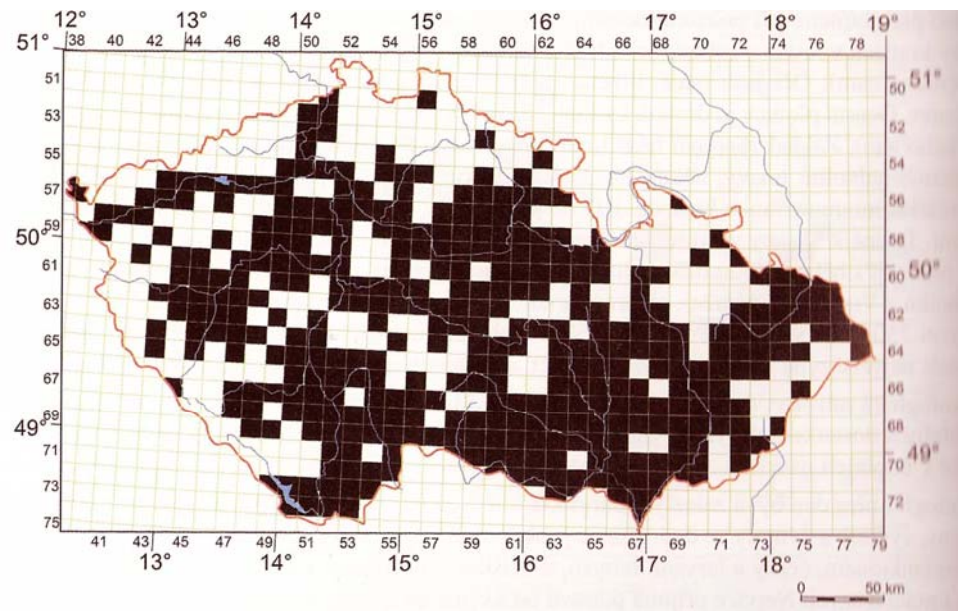
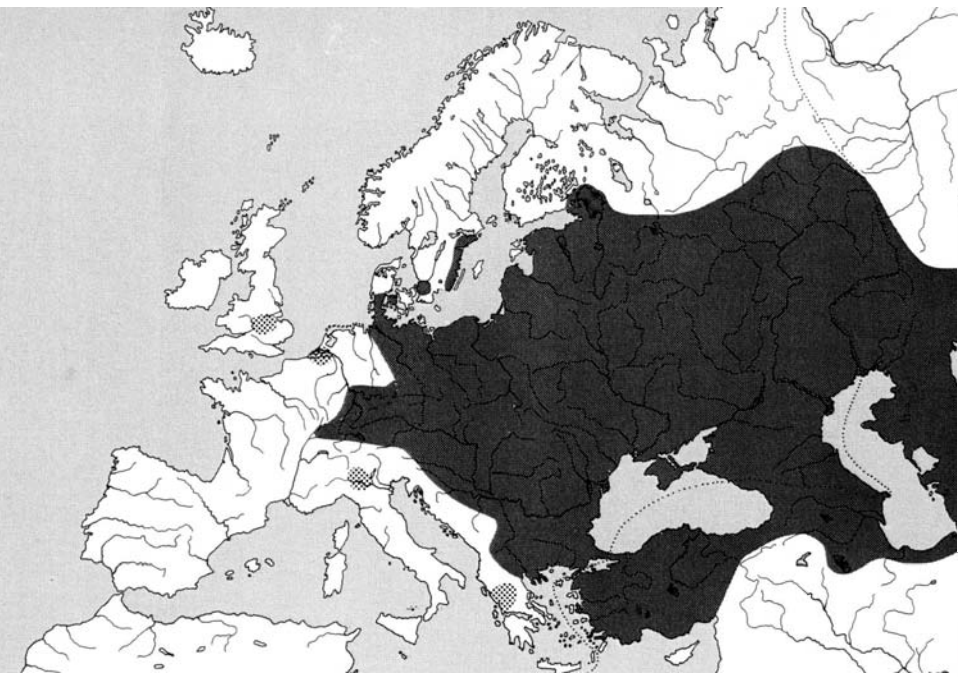
ČR: *A. melas* – 2003 - na Třeboňsku, nebeské rybníky u Lomnice nad Lužnicí (Vydymač aj.), asi s plůdkem z Chorvatska, po povodních v 2002 záměrně udržován v rybnících, postupně mizí; SR – od 1999 migrací z Maďarska do Latorice (poté Bodrog, Laborec, Ondava), od 2003 Dunajem z Maďarska do ramen Dunaje, početnost roste na úkor *A. nebulosus*, dříve již zavlečen s nasadou jiných ryb z Maďarska

Sumeček tečkovaný (skvrnitý) – dovoz v r. 1985 do Vodňan, úhyn v 1. roce po dovozu, dožíval jen ve slepém ramenu u Uherského Hradiště, dnes NE



*Silurus glanis* Linnaeus, 1758  
– sumec velký

# *Silurus glanis* – sumec velký



1991-2005

*Clarias gariepinus* (Burchell, 1922) – keříčkovec jihoafrický



Od 90. let v oteplené vodě aquakultury v Jeseníku, SR – 1989 z Maďarska do aquakultur v Bratislavě a Kežmarku, dnes jen ve Vrbovém u Piešťan.

# Esociformes - štikotvaří

## Esocidae - štikovití

*Esox lucius* Linnaeus, 1758 – štika obecná

## Umbridae - blatňákovití

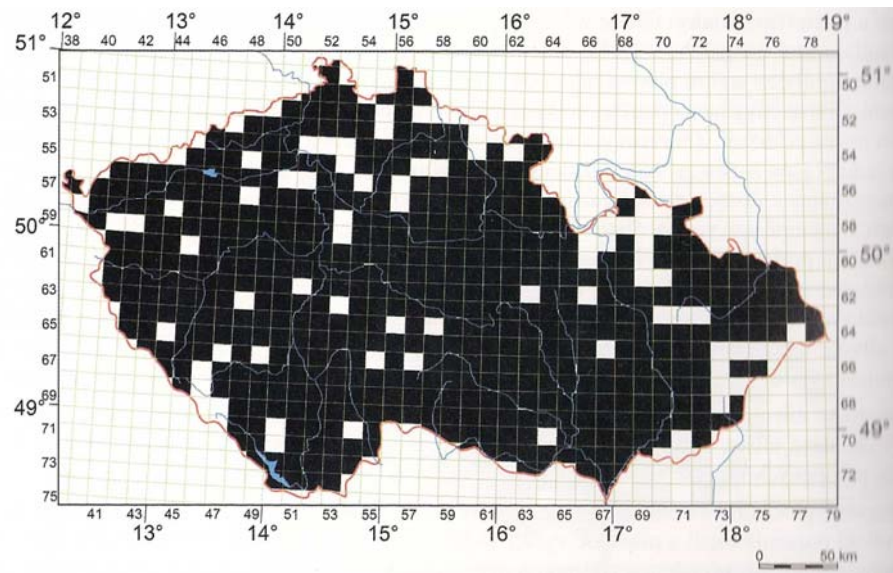
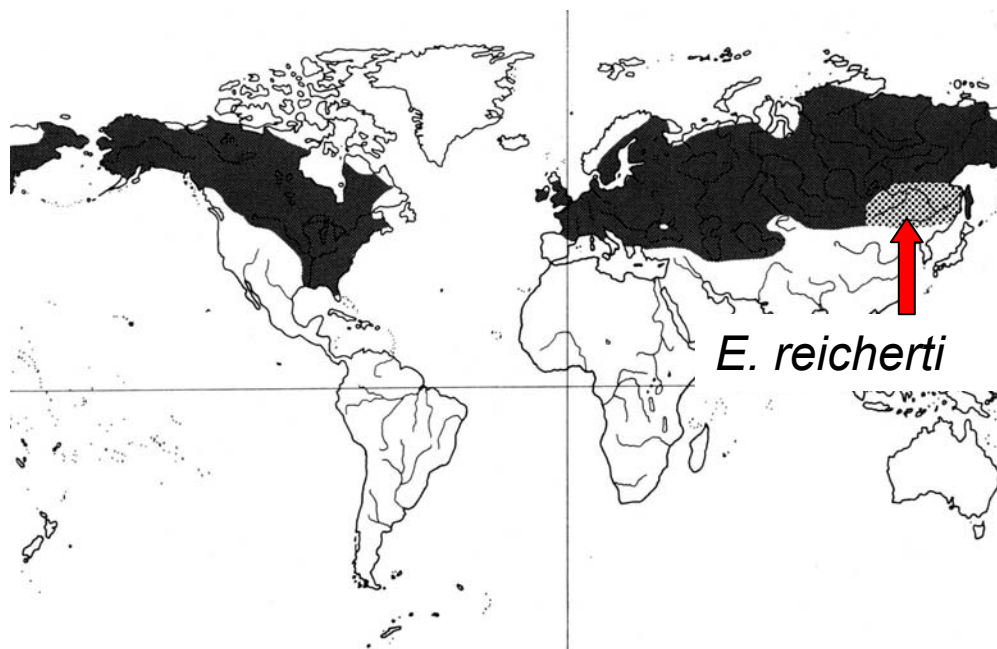
*Umbra krameri* Walbaum, 1792 – blatňák tmavý



*Esox lucius* Linnaeus, 1758  
– štika obecná

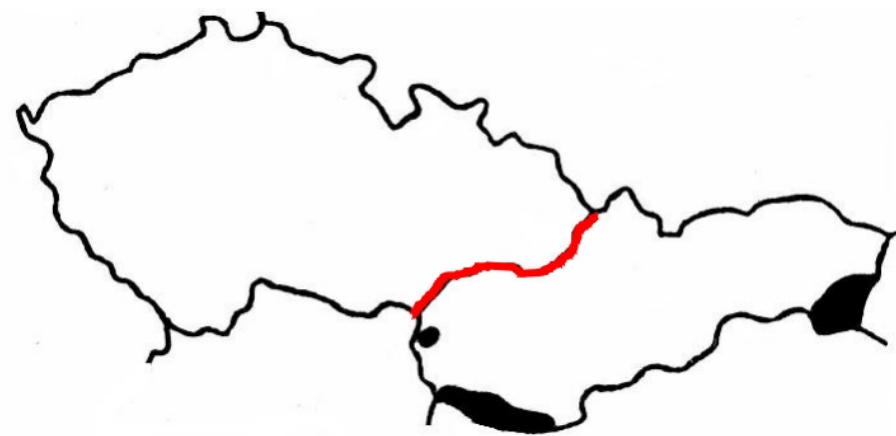
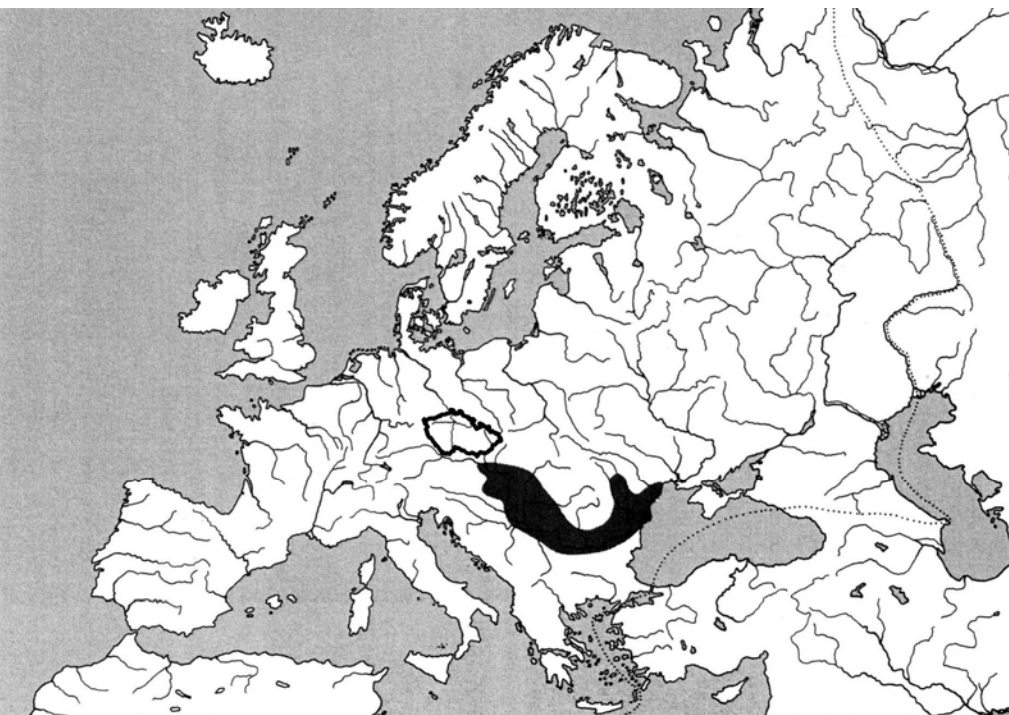


# *Esox lucius* – štika obecná



1961-2005

*Umbra krameri* Walbaum, 1792 – blatňák tmavý



Na J a JV Slovensku do 60. let masově, dnes jen v kanálech Žitného ostrova a jižně od Latorice, 1 lokalita v Záhoří. Mizí.

# Salmoniformes - lososotvaří

## Salmonidae - lososovití

*Coregonus albula* (Linnaeus, 1758) – síh malý

*Coregonus peled* (Gmelin, 1788) – síh peled'

*Coregonus oxyrinchus* Linnaeus, 1758 – síh ostrorypý, RE, DD

*Coregonus maraena* (Bloch, 1799) – síh maréna

*Hucho hucho* (Linnaeus, 1758) – hlavatka obecná, EW, EN

*Salmo salar* Linnaeus, 1758 – losos obecný, CR

*Salmo trutta* Linnaeus, 1758 – pstruh obecný

*Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792) – pstruh duhový

*Salvelinus fontinalis* (Mitchill, 1815) – siven americký

*Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758) – siven arktický

*Salvelinus namaycush* (Walbaum, 1792) – siven obrovský

*Thymallus baicalensis* (Pallas, 1776) – lipan bajkalský

*Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758) – lipan podhorní, NT



*Coregonus albula* (Linnaeus, 1758) – síh malý



*Coregonus peled* (Gmelin, 1788) – síh peled'



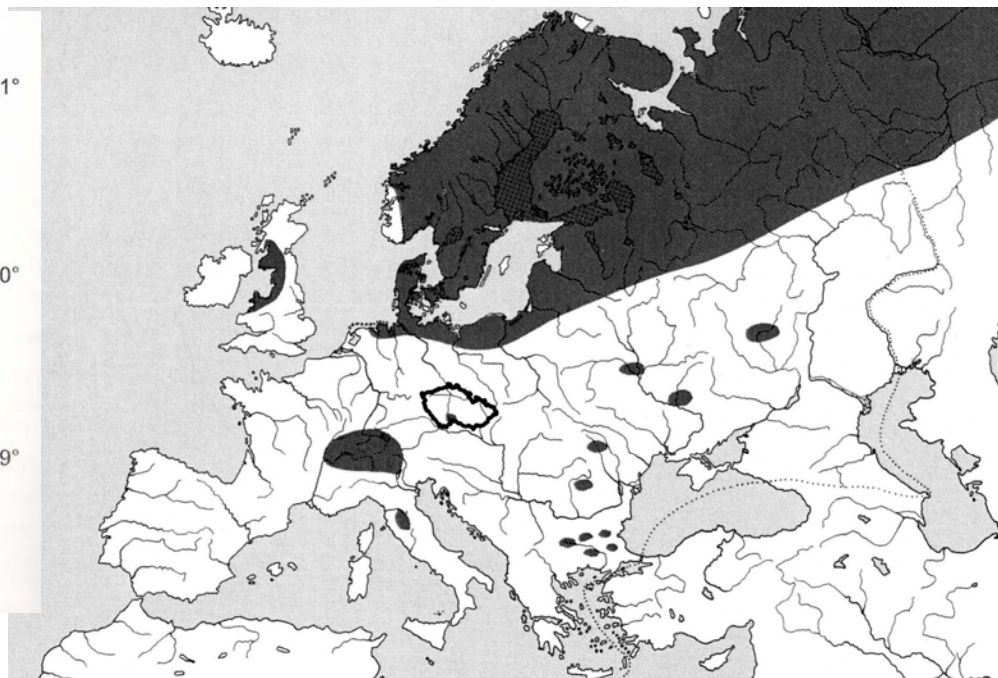
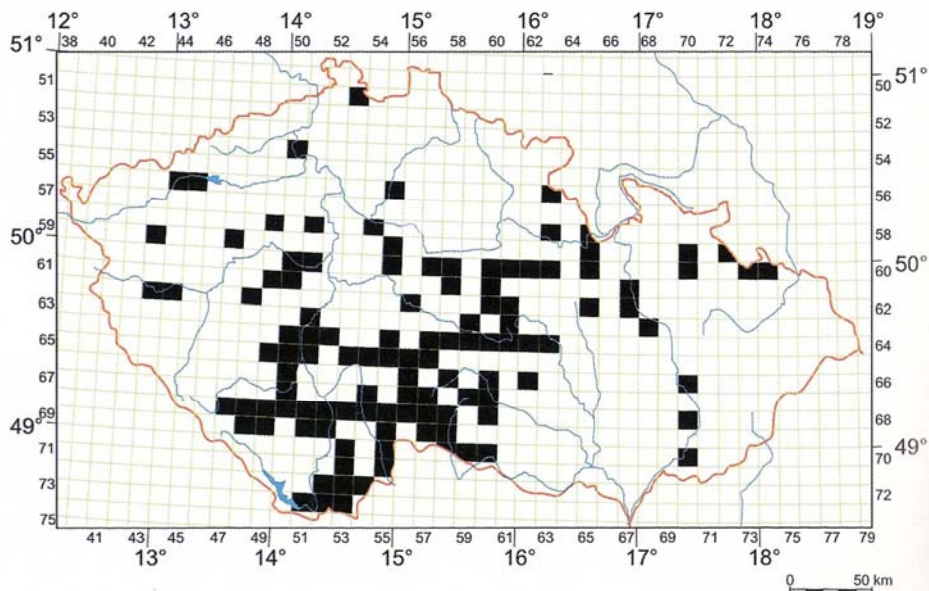
*Coregonus oxyrinchus* Linnaeus, 1758 – síh ostrorypý



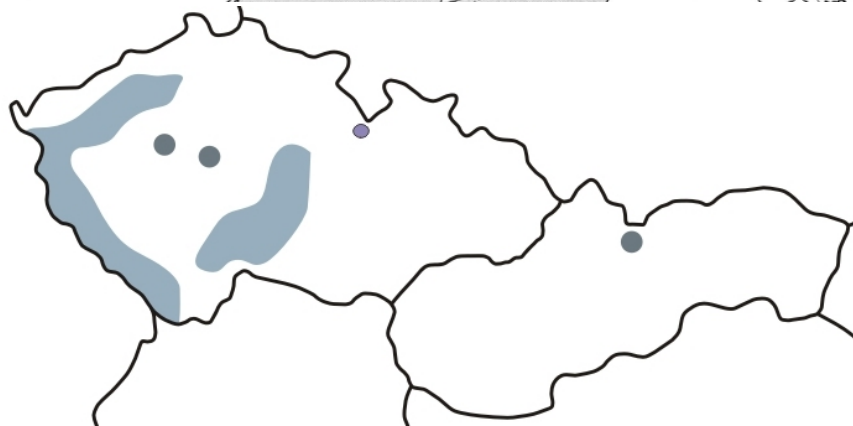
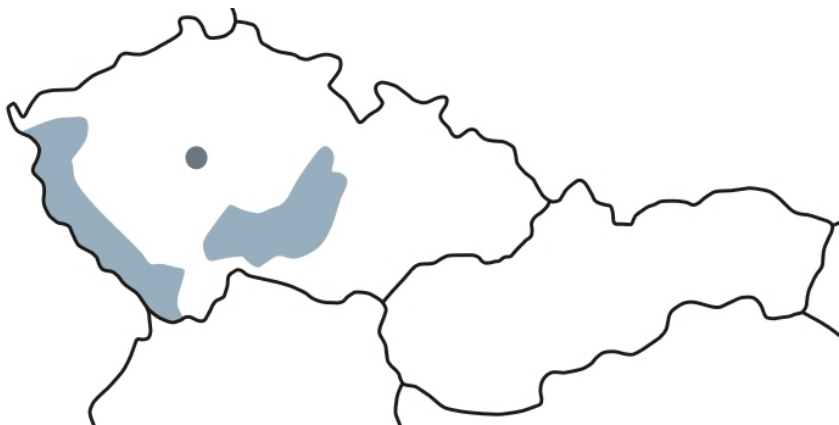
*Coregonus maraena* (Bloch, 1799) – síh maréna

## *Coregonus* spp. – síh

## *Coregonus maraena* – síh maréna



## 1970-2005 *Coregonus peled* – síh peleď



Maréna – jezerní druh, u nás od 1882 v chladných rybnících – ČM, J Čechy, Podkrušnohoří, nádrž Pastviny – V. Čechy; SR od r. 1929 ve Štrbské plese, ale zjištěna zde až v roce 1984 – jediná divoká populace v Evropě  
Peleď – severní Rusko – řeky a jezera, od 1970 v ČR, J a Z Čechy, ČM, nádrže Želivka u Benešova, Lipno

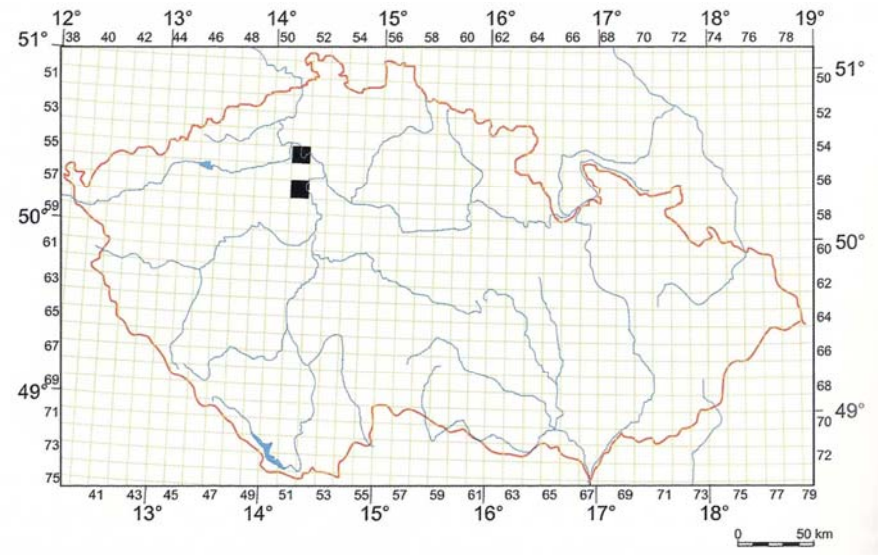
## *Coregonus albula* – síh malý



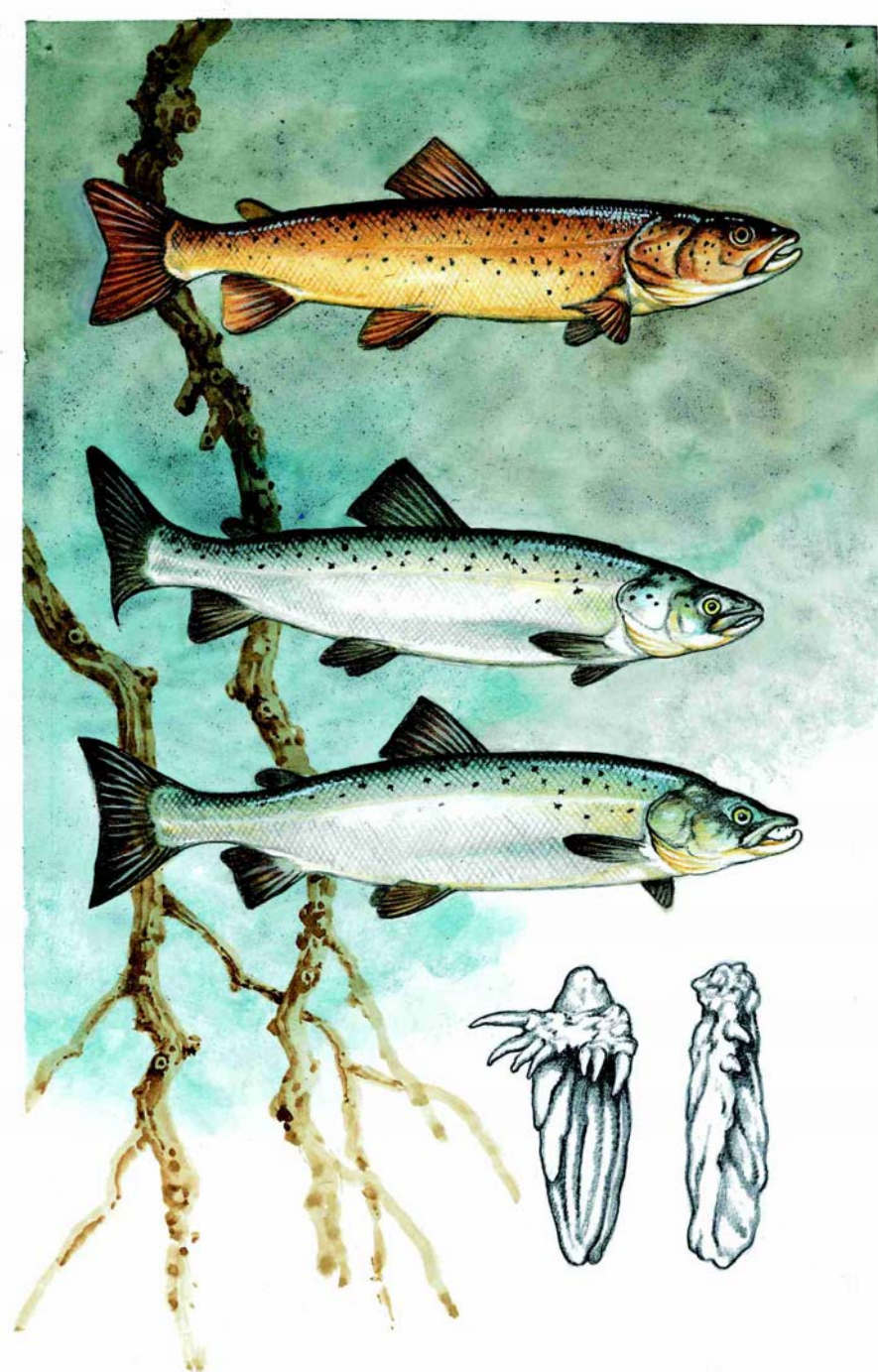
Síh malý - Introdukce v 50.letech – Slapská a Oravská přehrada,

Síh ostrorypý – 1888 – Labe u Roudnice, 1898 – Vltava u Kralup;  
neúspěšně vysazovány i další druhy síhů – *C. autumnalis migratorius* – omul tažný z Ruska (1959), *C. wartmanni* – síh Wartmannův, *C. fera* – síh písečný (EX)

## *Coregonus oxyrinchus* – síh ostrorypý



1888-1898



*Hucho hucho* (Linnaeus, 1758)  
– hlavatka obecná

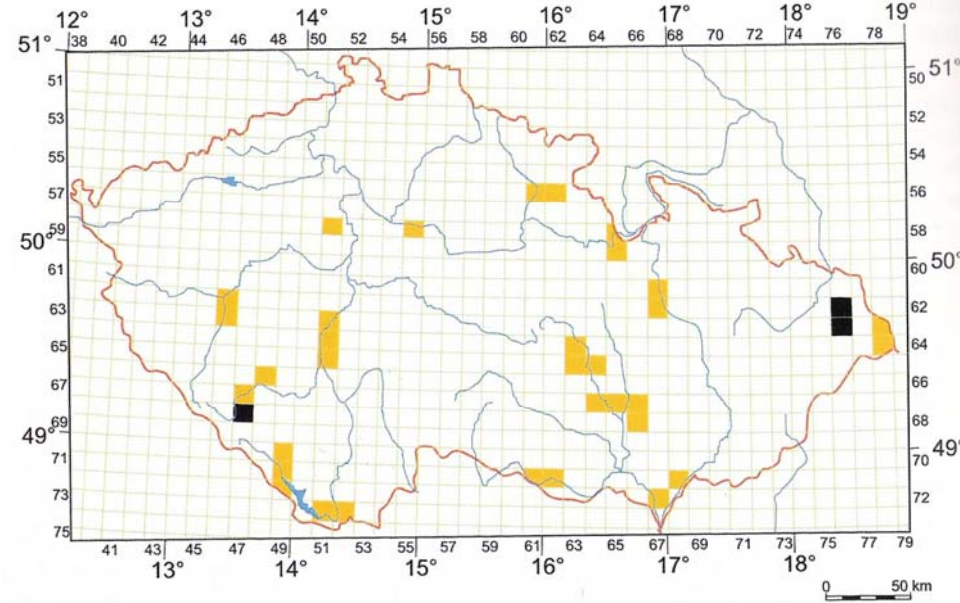
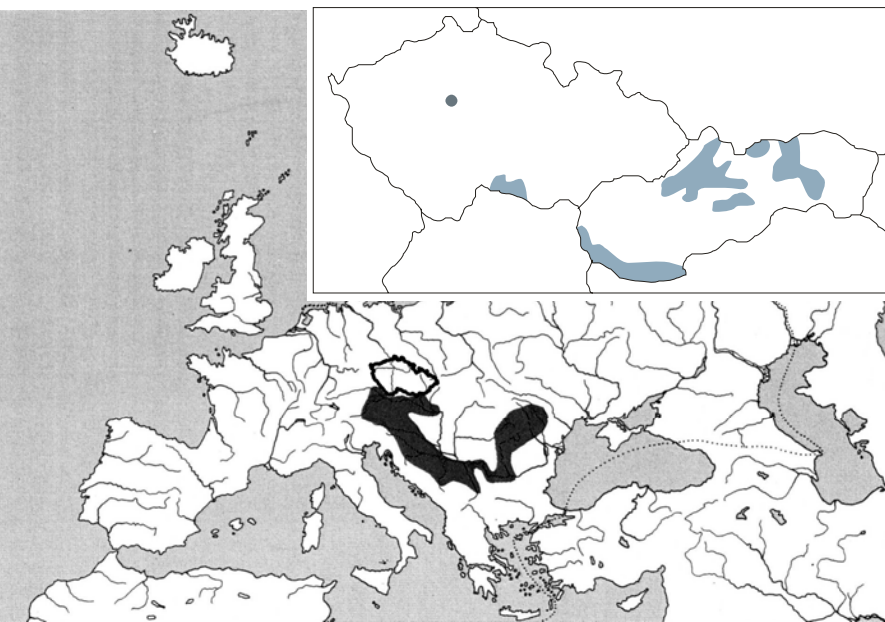
*Hucho hucho hucho* – hlavatka obecná podunajská

Hlavatka – jen Dunaj, Váh a přítoky Orava, Turiec

*Salmo salar* Linnaeus, 1758 – losos obecný

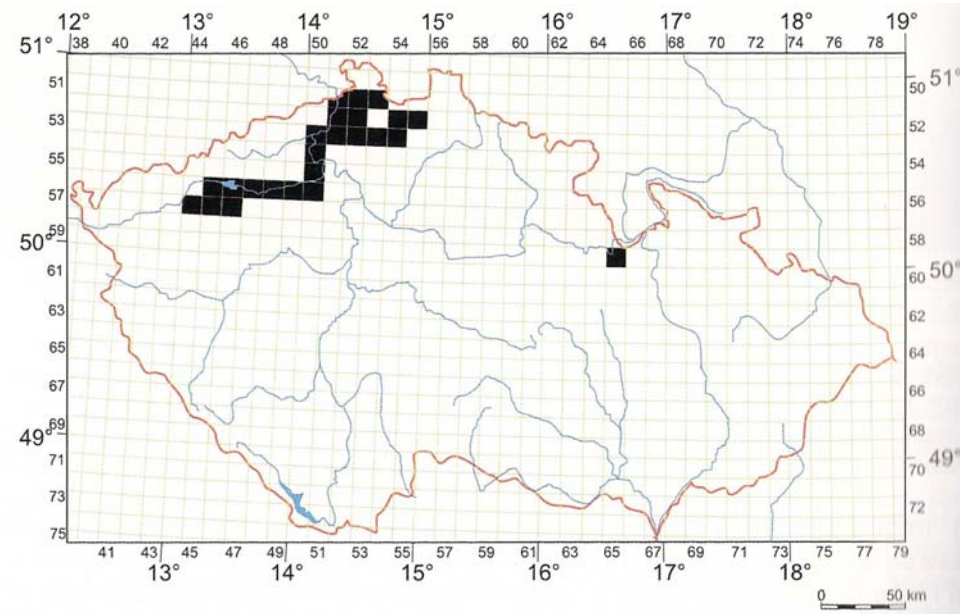
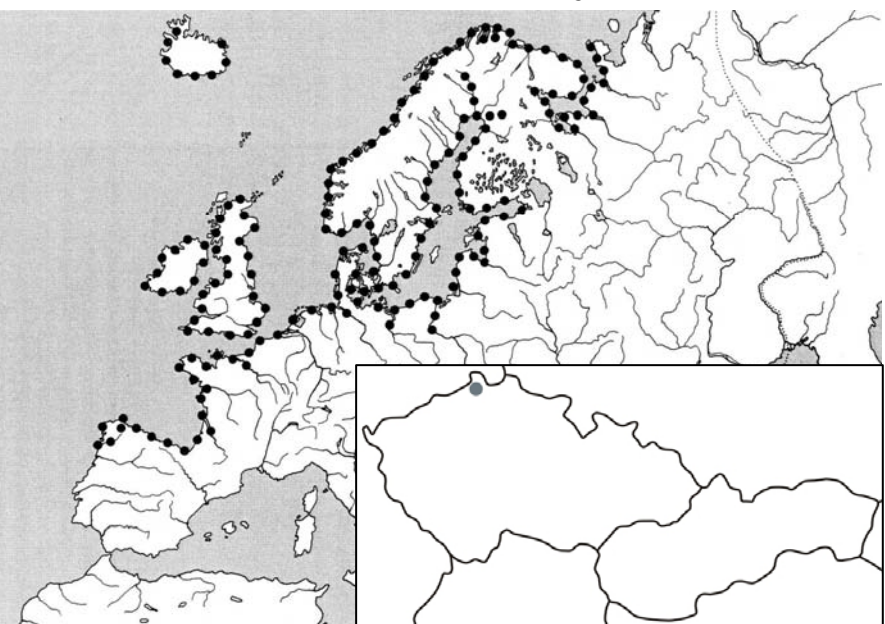
Losos – dříve v Labi a přítocích do 1935, v Odře, Olši a Opavě –  
posl. 1948; repatriace – Kamenice, Liboc, Ploučnice, plůdek  
1998, 2002 – již 4 dospělci, 2003-2004 tření; SR – kdysi v  
Dunajci a Popradu, posl. odchyt 1947

*Hucho hucho hucho* – hlavatka obecná podunajská



1949-2005

*Salmo salar* – losos obecný



2001-2005



*Salmo trutta* Linnaeus, 1758 – pstruh obecný

*S. trutta* m. *trutta* - pstruh mořský

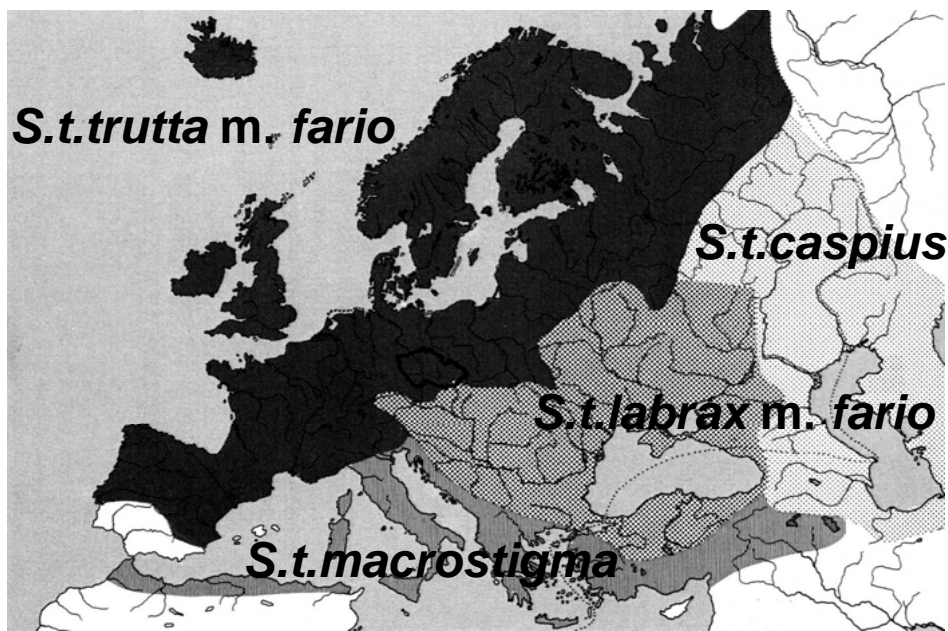


*S. trutta* m. *lacustris* - pstruh jezerní

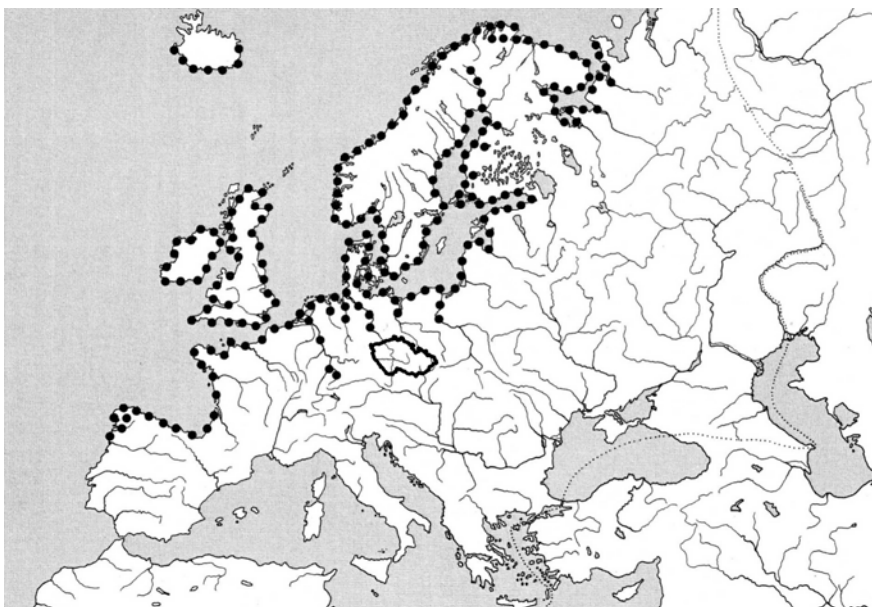


*S. trutta* m. *fario* - pstruh potoční

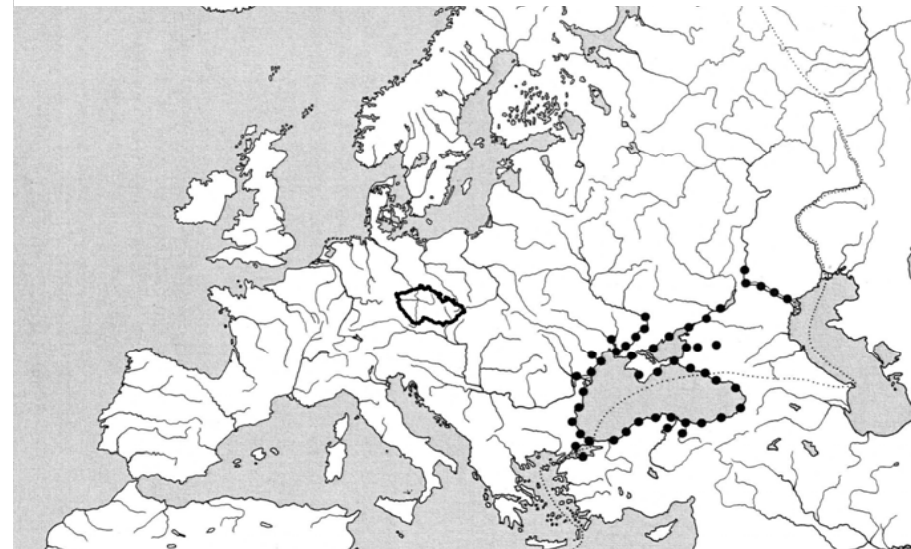
# *Salmo trutta* – pstruh obecný



# *S. trutta trutta* - pstruh severomořský

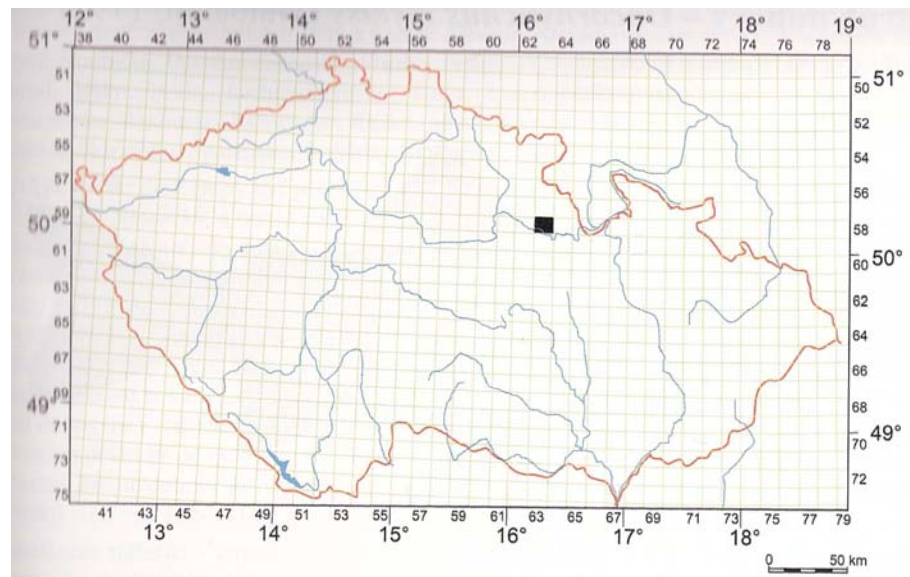


# *S. trutta labrax* - pstruh černomořský



Původně táhl Labem a Odrou na území ČR, posl. 1881 v Divoké Orlici u Kostelce n/O., v Ohři u Kadaně 1909 asi z domácího chovu, úlovek z Labe u Hřenska v roce 1998 - neověřeno; v SR Poprad a Dunajec do 1958, dnes NE - RE

1881



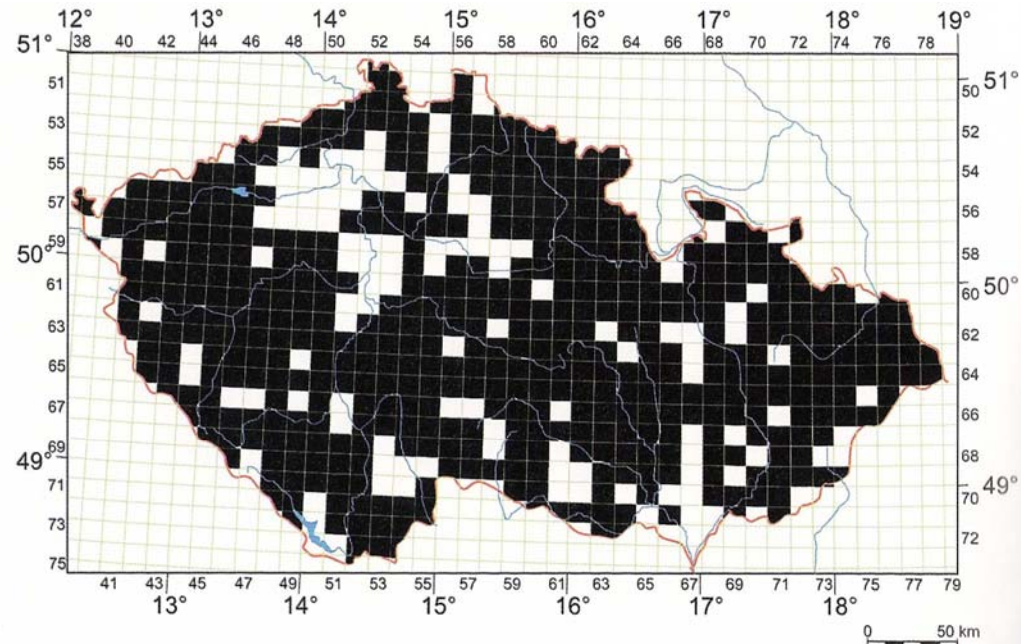
# *Salmo trutta* – pstruh obecný

## *S. trutta* m. *lacustris* - pstruh jezerní



p. jezerní – po vybudování nádrží Mostiště, Opatovice, Orava, Liptovská Mara a Dobšiná, Klíčavská nádrž u Lán (CHKO Křivoklátsko)

## *S. trutta* m. *fario* - pstruh potoční

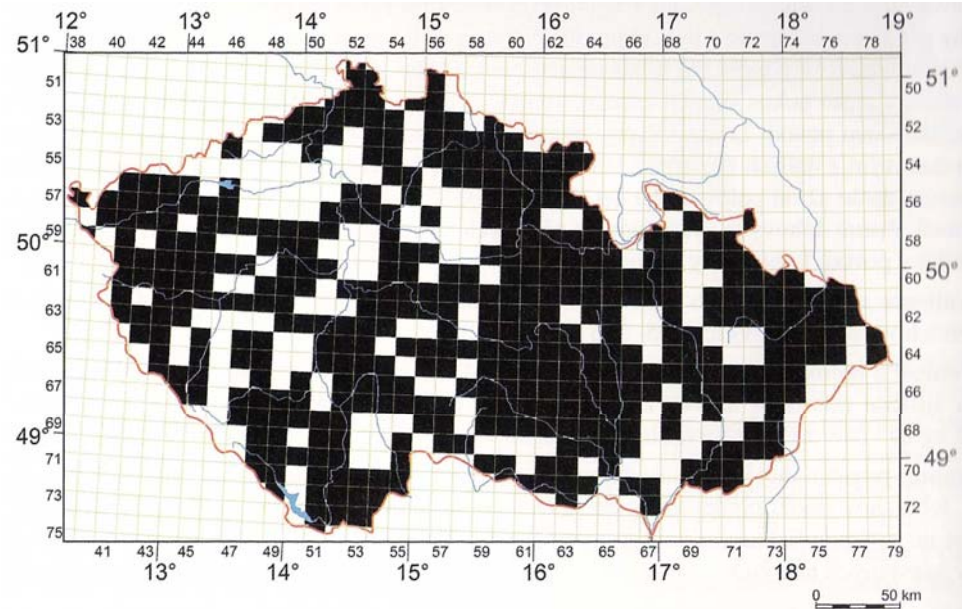


1954-2005

## *Oncorhynchus mykiss* – pstruh duhový



Pův. americký druh, do Evropy 1880, 1888 dovoz  
do ČR z Německa, další dovozy v 60. letech –  
základ dnešních populací



1956-2005



*Salvelinus fontinalis* (Mitchill, 1815)

– siven americký

*Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)

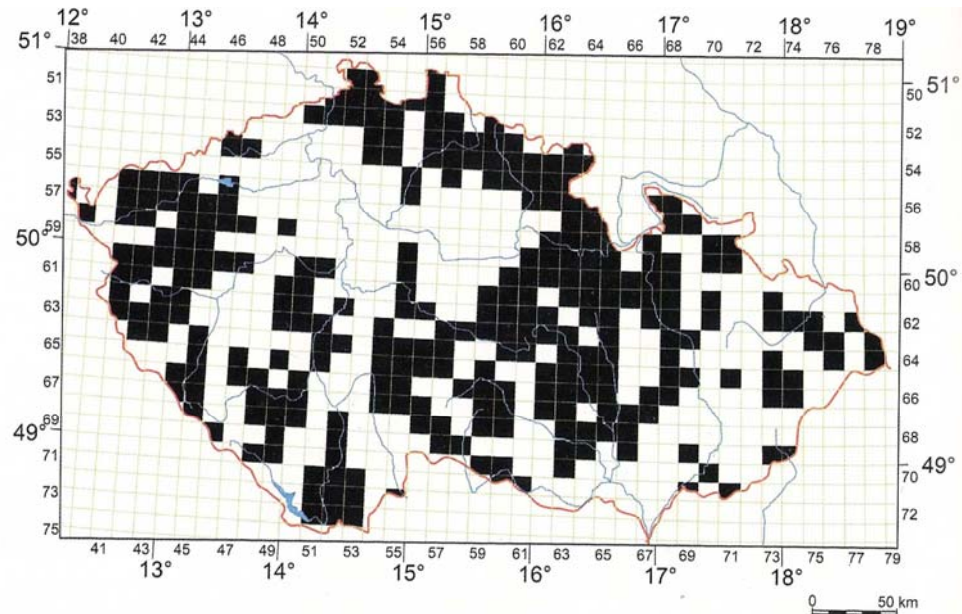
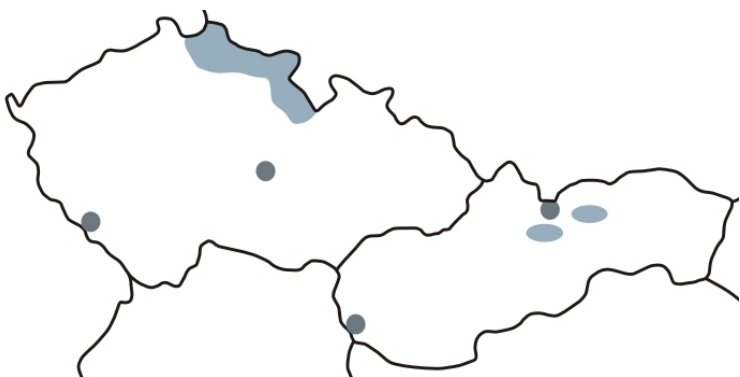
– siven arktický

*Salvelinus namaycush* (Walbaum, 1792)

– siven obrovský

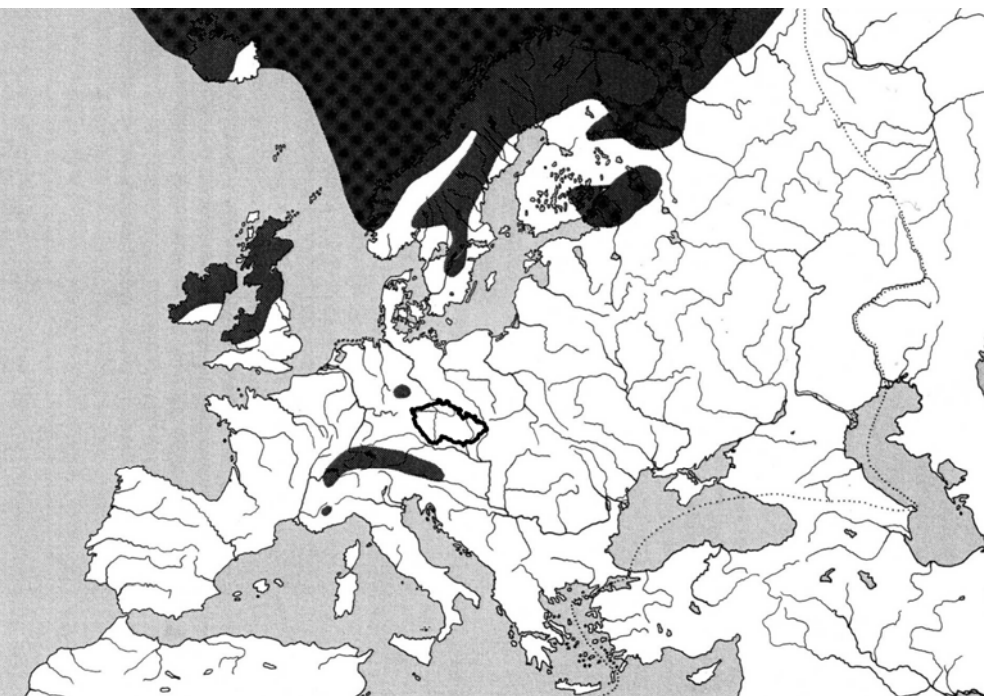
s. obrovský – popré dovezen do ČR ze S Ameriky v 1972,  
umělý odchov úspěšný, ale neúspěšná aklimatizace v nádrži  
Lučina u Tachova, jediný úlovek v 1979

## *Salvelinus fontinalis* – siven americký



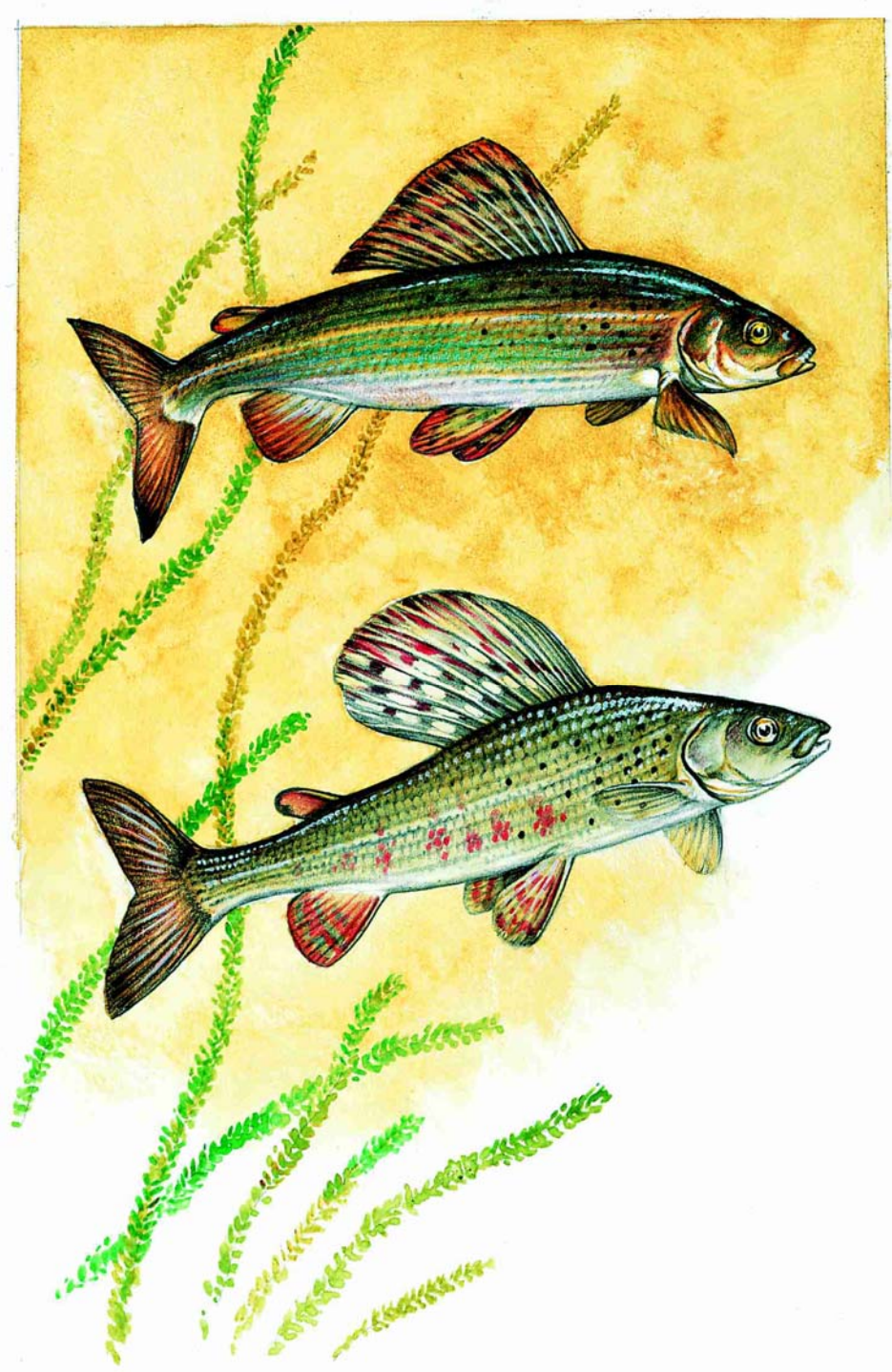
1985-2005

## *Salvelinus alpinus* – siven arktický



s. arktický – dovoz již v 1870, neúspěšný chov

s. americký – dovoz ze S Ameriky do ČR v 1885 na Šumavu, základ chovu dovezená vyšlechtěná forma v 1964, dnes i ve volných vodách Krkonoše, Orlické hory, v SR – Štrbské pleso, Torysa, Nitra, Čierny Váh, Turiec, i Dunaj, závislý na umělém chovu, odolnost k nízkému pH

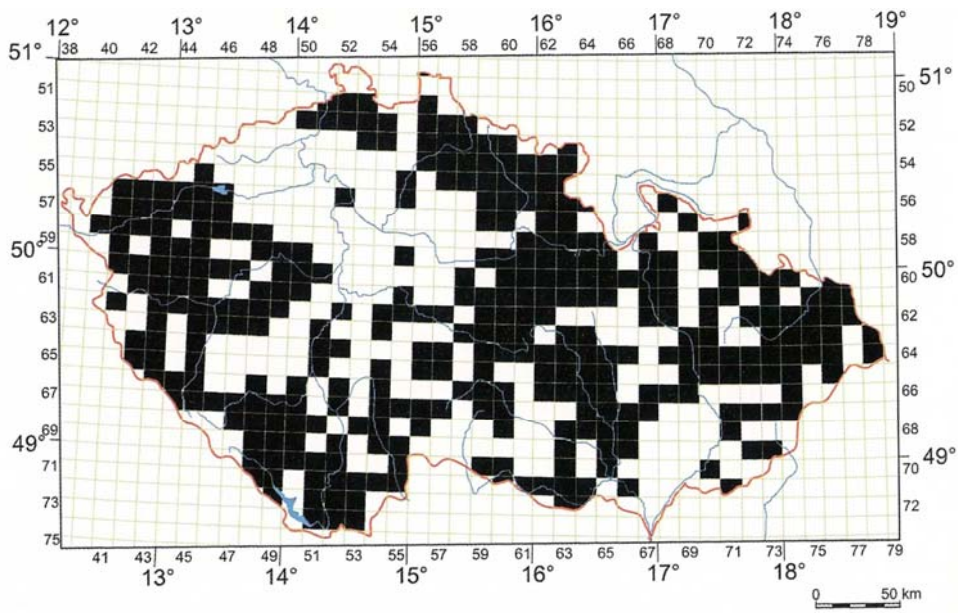
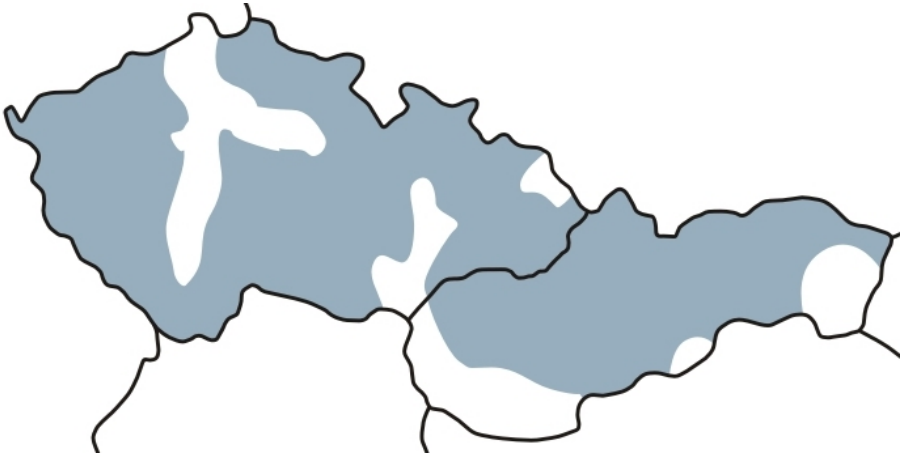
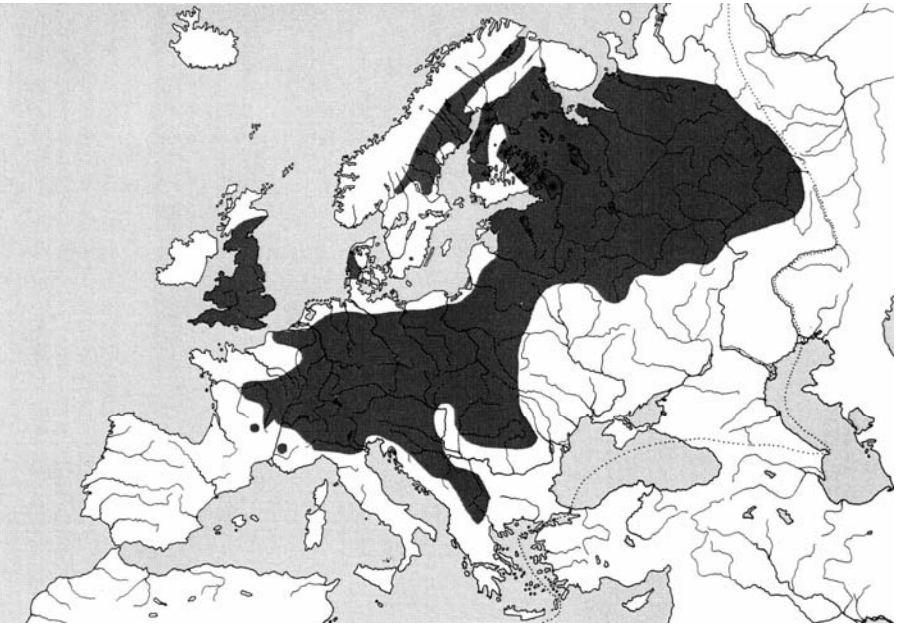


*Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758)  
– lipan podhorní

*Thymallus baicalensis* (Pallas, 1776)  
– lipan bajkalský

I. bajkalský – jikry v 1959 a 1960 Dubná Skála, resp. Vysoký potok, násada do nádrže Dobšinná na Hnilci, masové tření v 1962, pak postupný zánik, posl. v r. 1975; v ČR jikry dovezeny a plůdek vysazen do nádrží Bystřička a Zlatá Koruna

# *Thymallus thymallus* – lipan podhorní



1962-2005



## Řád: Hrdloploutví – Gadiformes

### Čeď: mníkovití (Lotidae)

*Lota lota* (Linnaeus, 1758) – mník jednovousý, NT, -, O

Nověji opět treskovití (Gadidae)

## Řád: Halančíkovci – Cyprinodontiformes

### Čeď: živorodkovití (Poeciliidae)

*Poecilia reticulata* Peters, 1859 – živorodka duhová

*Poecilia sphenops* Valenciennes, 1846 – živorodka ostrotlamá

*Xiphophorus helleri* Heckel, 1848 – mečovka zelená

## Řád: Volnoostní – Gasterosteiformes

### Čeď: koljuškovití (Gasterosteidae)

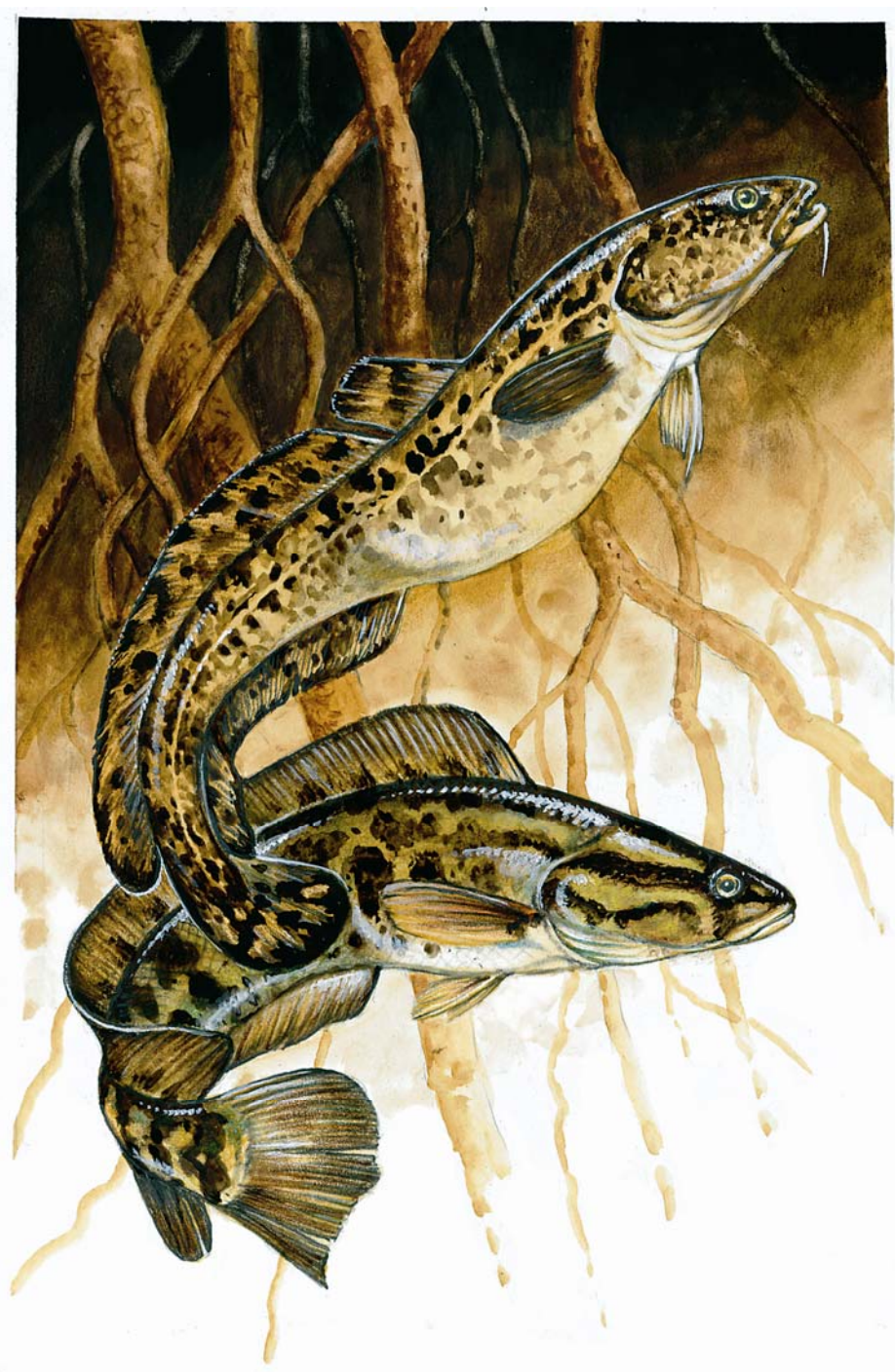
*Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758 – koljuška tříostná

## Řád: Ropušnicotvaří – Scorpaeniformes

### Čeď: vrankovití (Cottidae)

*Cottus gobio* Linnaeus, 1758 – vranka obecná, VU, -, O

*Cottus poecilopus* Heckel, 1837 – vranka pruhoploutvá, VU, -, O



*Lota lota* (Linnaeus, 1758)

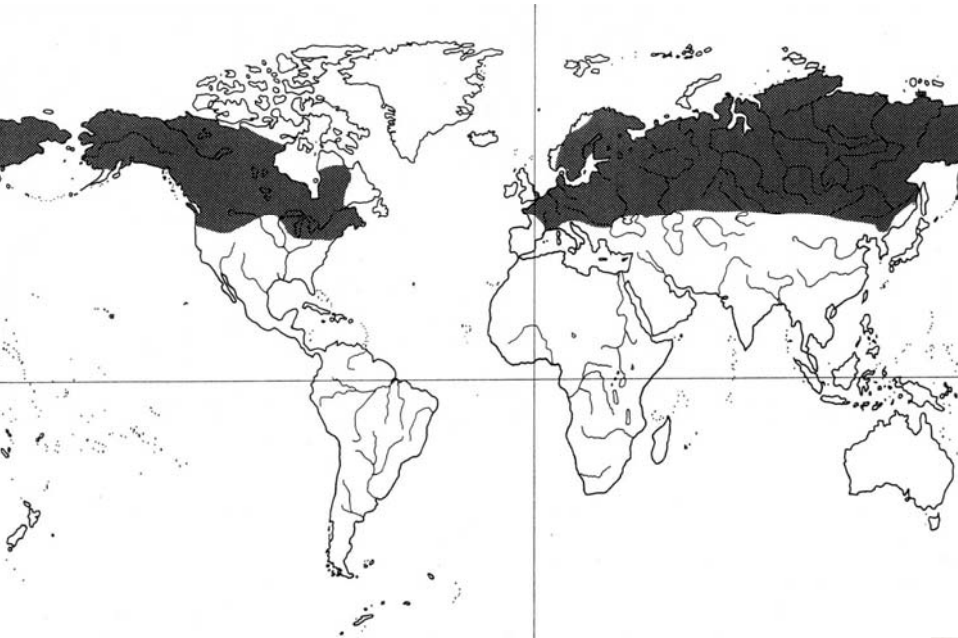
– mník jednovousý

*Channa argus* (Cantor, 1842)

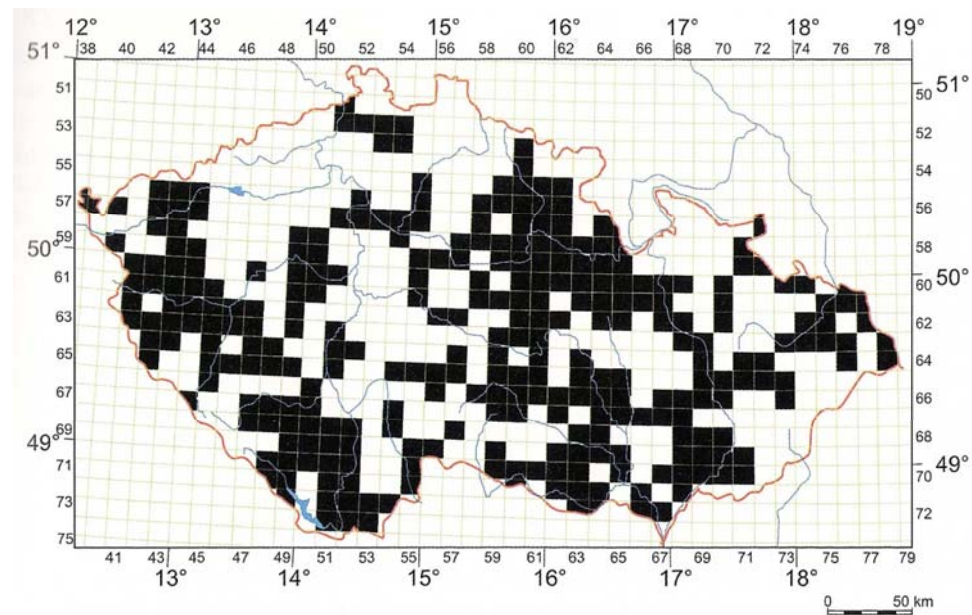
– hadohlavec skvrnitý

Hadohlavec z V Asie (Channidae, Perciformes) do ČR 1956 a 1960, vasázen do rybníčků u Nižboru a tůní u Čelákovic, vyplavení při povodni resp. vymrznutí tůní, posl. 1964

# *Lota lota* – mník jednovousý



vody s dostatkem kyslíku, i rybníky,  
úkryty ve členitém dně, noční aktivita



1966-2005



*Poecilia reticulata* Peters, 1859  
– živorodka duhová

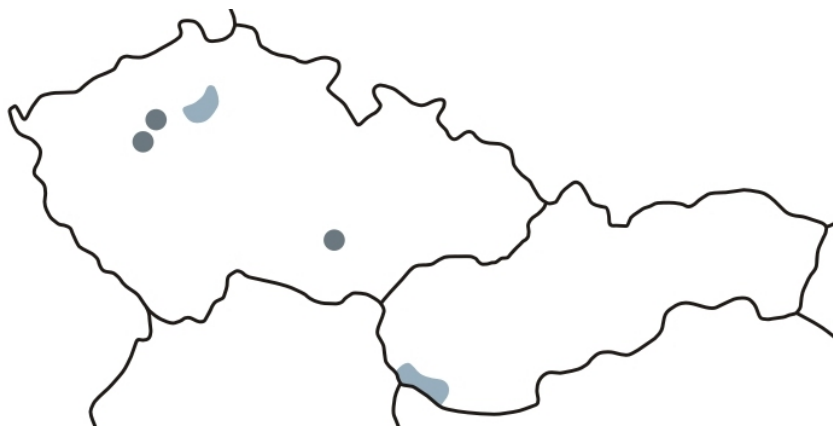
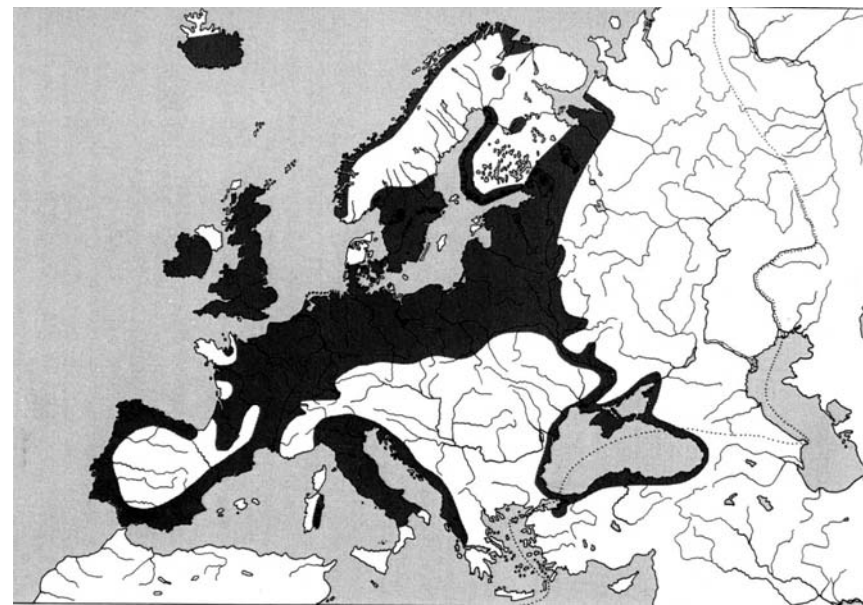
Teplý potok u Bojnic

*Poecilia sphenops* Valenciennes, 1846  
– živorodka ostrotlamá

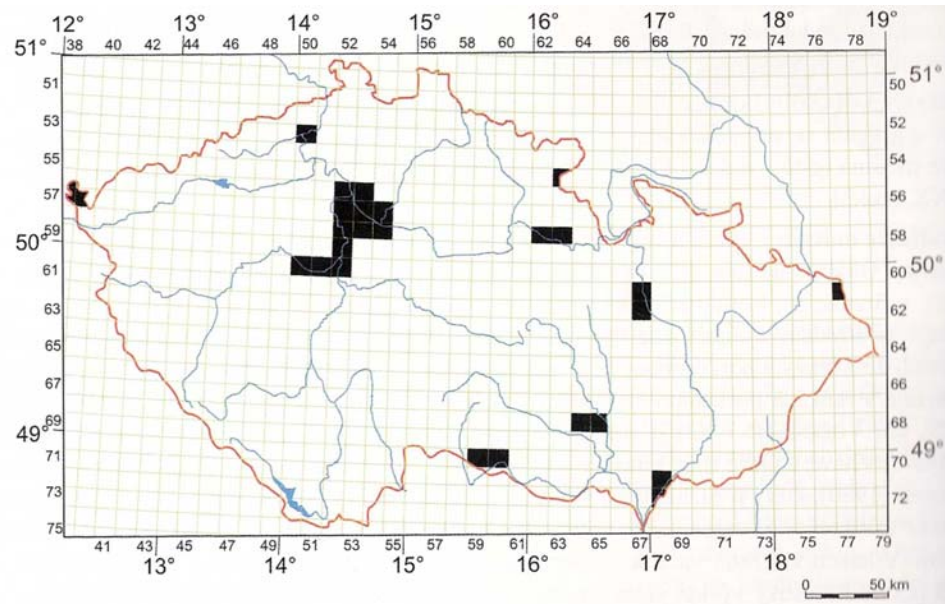


*Xiphophorus helleri* Heckel, 1848  
– mečovka zelená

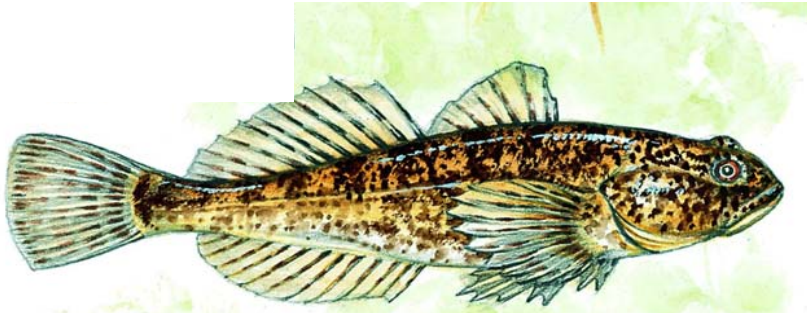
# *Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758 – koljuška tříostná



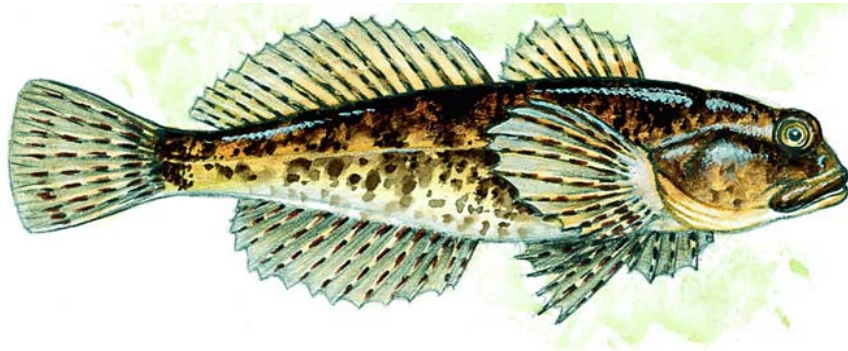
V ČR vysazena před koncem 1. sv. války v okolí Prahy a ve stř. Polabí, dnes Labe, Pšovka, ř. Jihlava, Brno - Černovický potok, Holasecká jezera; v SR Dunaj pod Bratislavou, masově ramena u VD Gabčíkovo – od 1967



1918-2005



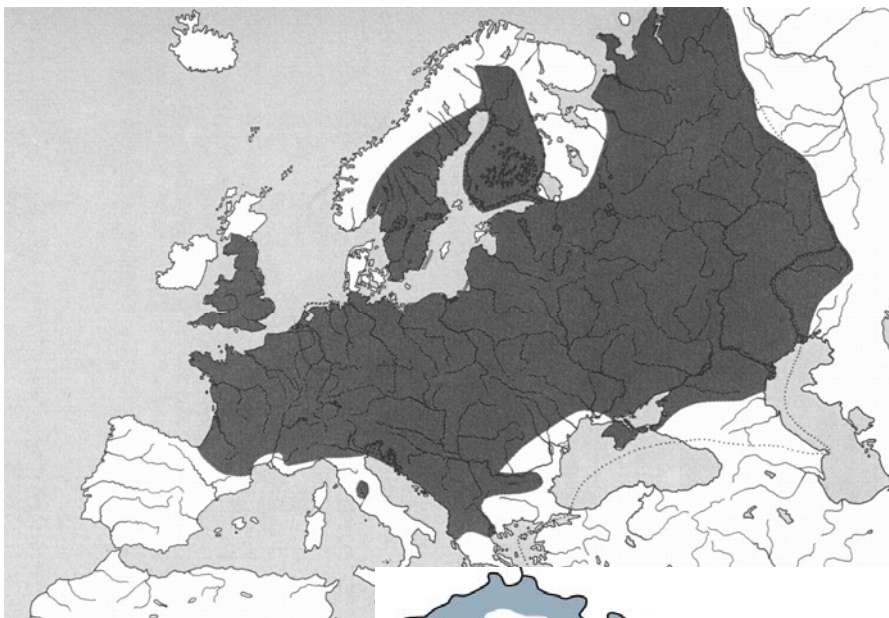
*Cottus gobio* Linnaeus, 1758  
– vranka obecná



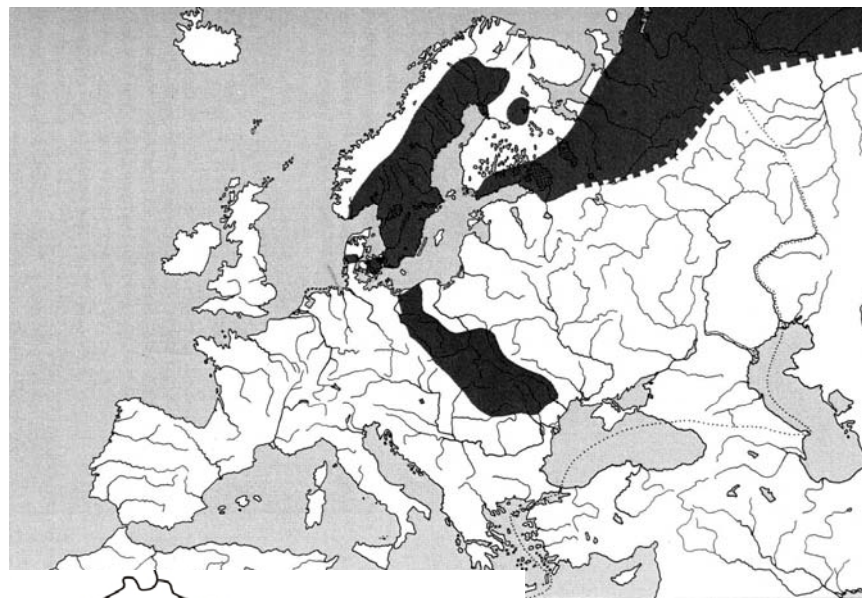
*Cottus poecilopus* Heckel, 1837  
– vranka pruhoploutvá

*C. poecilopus* – na Z až po Jeseníky povodí Moravice, Opavy, Bělé a Oskavy, poprvé 1948 mimo povodí Dunaje, chybí v povodí Labe, ojedinělý nález ve Fryšávce (p. Dyje), Karpaty + Jeseníky (Moravice, Opava, Desná)

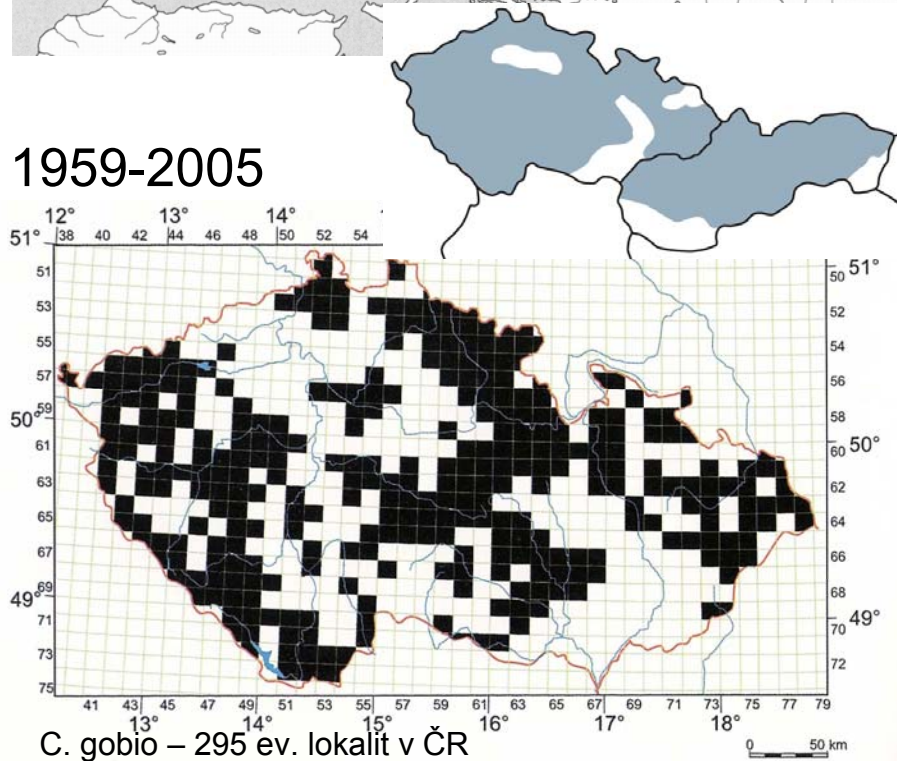
*Cottus gobio* – vranka obecná



*Cottus poecilopus* – vranka pruhoploutvá

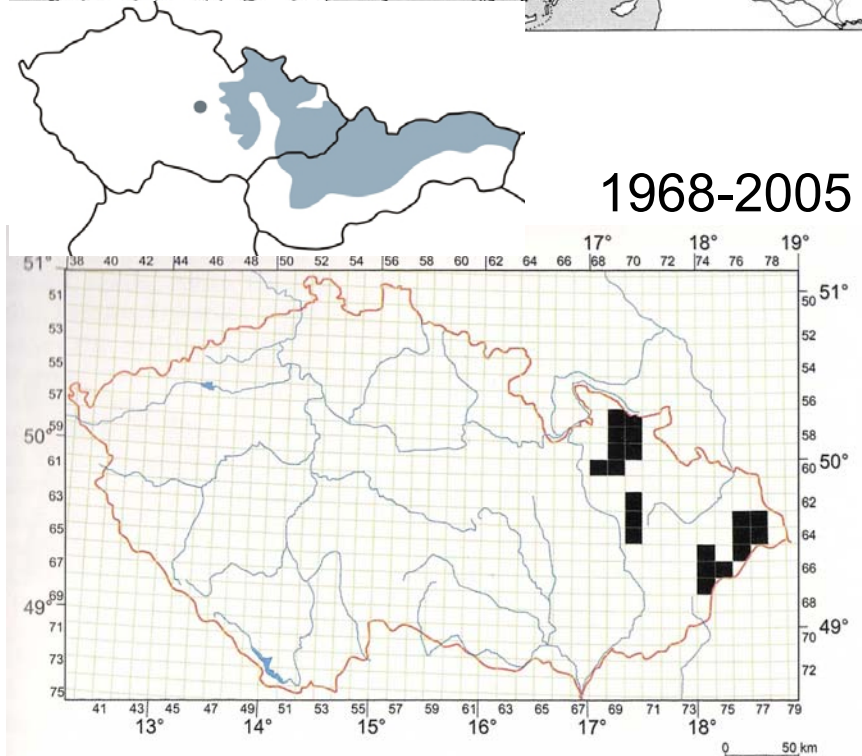


1959-2005



*C. gobio* – 295 ev. lokalit v ČR

1968-2005



## Řád: Ostnoploutví - Perciformes

### Čeleď: okounkovití (Centrarchidae)

*Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758) – slunečnice pestrá

*Micropterus dolomieu* (Lacépede, 1802) – okounek černý

*Micropterus salmoides* (Lacépede, 1802) – okounek pstruhový

### Čeleď: okounovití (Percidae)

*Gymnocephalus baloni* Holčík et Hensel, 1974

– ježdík dunajský, CR, DD, SO

*Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758) – ježdík obecný

*Gymnocephalus schraetser* (Linnaeus, 1758) – ježdík žlutý, CR, VU, O

*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 – okoun říční

*Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) – candát obecný

*Sander volgensis* (Gmelin, 1789) – candát východní, NT, DD

*Zingel streber* (Siebold, 1863) – drsek menší, CR, VU, KO

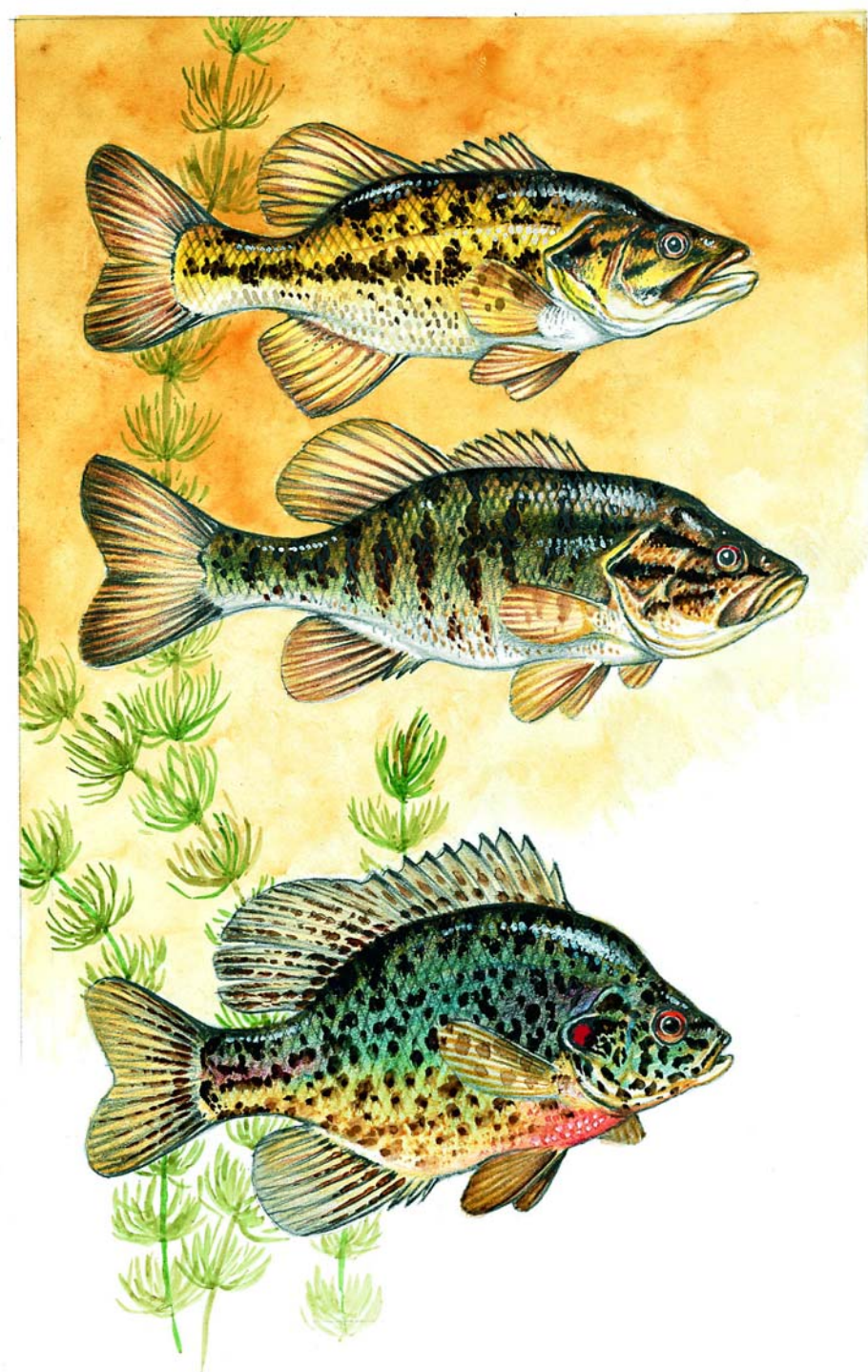
*Zingel zingel* (Linnaeus, 1758) – drsek větší, CR, VU, KO



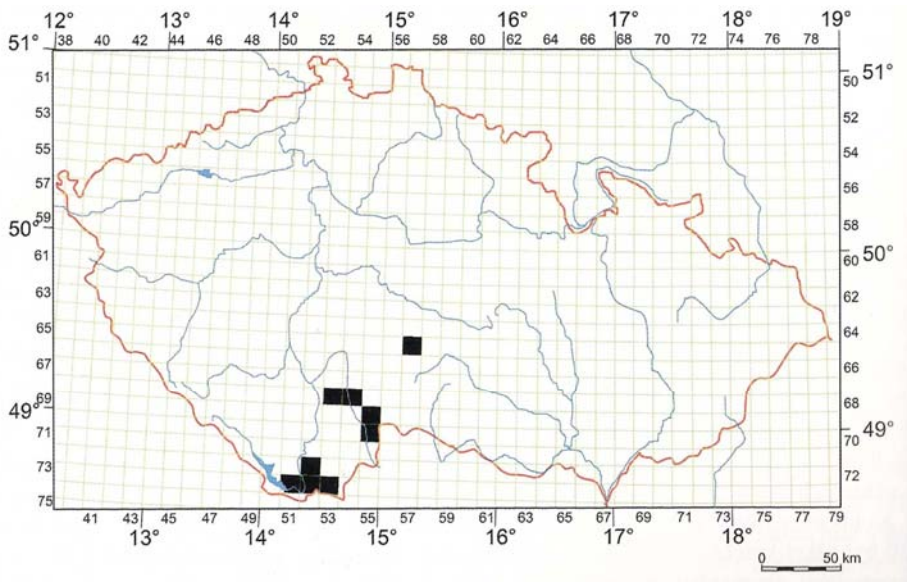
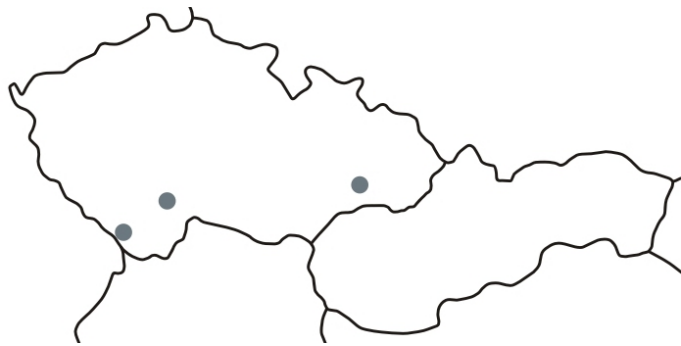
*Micropterus salmoides* (Lacépede, 1802)  
– okounek pstruhový

*Micropterus dolomieu* (Lacépede, 1802)  
– okounek černý

*Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758)  
– slunečnice pestrá



## *Micropterus salmoides* – okounek pstruhový

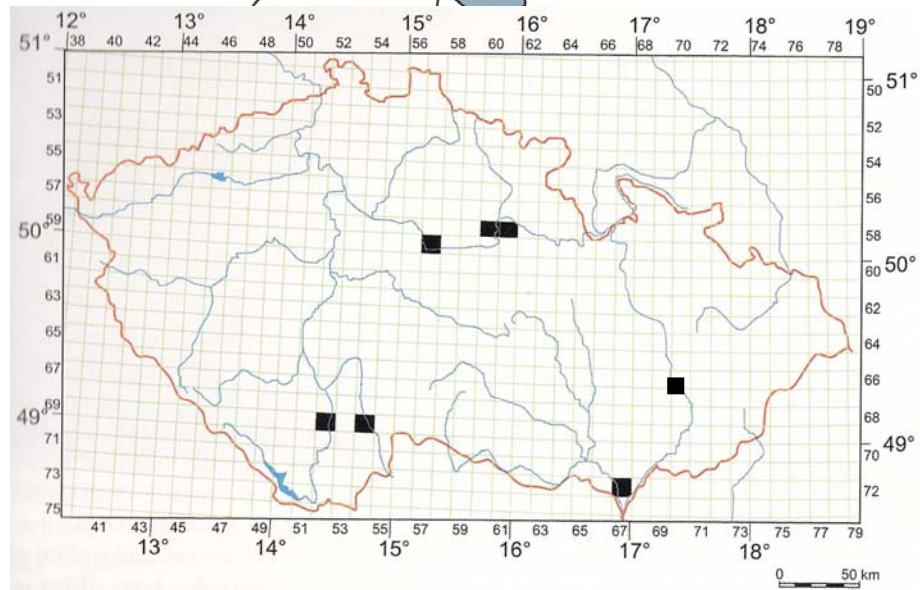


1966-2005

Okounek pstr. – v ČR od 1889 Třeboňsko, SR 1957 v Dunaji u Štúrova, z Maďarska, umělý výtěr 1990/91 – v Hrbově u Netolic, dnes chov v Hluboké a Třeboni, volně - zatopená pískovna u Veselí nad Lužnicí, Lipno a Fryšták

## *Micropterus dolomieu* – okounek černý

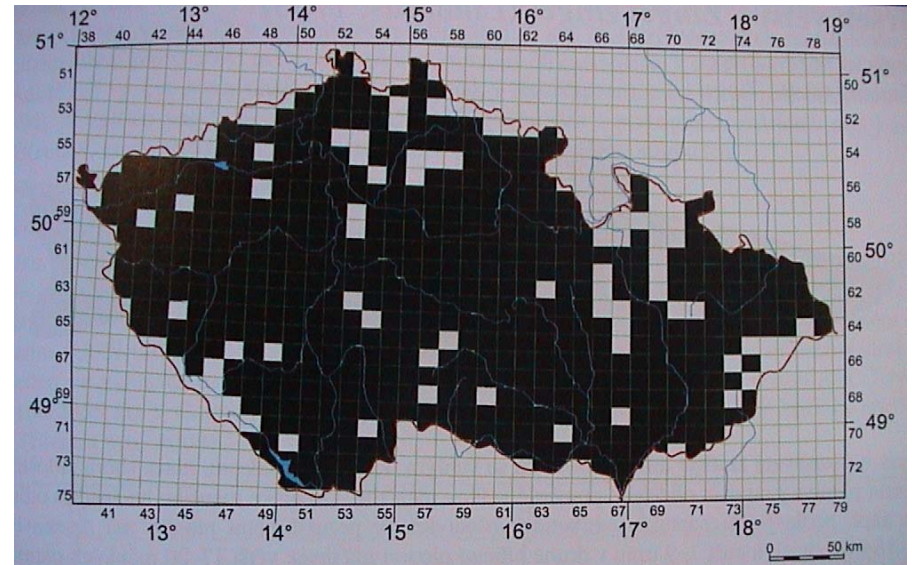
## *Lepomis gibbosus* – slunečnice pestrá



1985-2005

Slunečnice – ve SR – od 1904 Tisou a Dunajem z Maďarska, dnes masově ramena podél Dunaje, i p. Váhu, Hronu, Žitavy, Moravy, Iplu, Bodrogu; do ČR zavlečena z Jugoslávie 1929 s kapřím plůdkem na Třeboňsko, dnes vzácně v povodí Labe a Moravy, rybníky u Tovačova

*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 – okoun říční



1964-2005

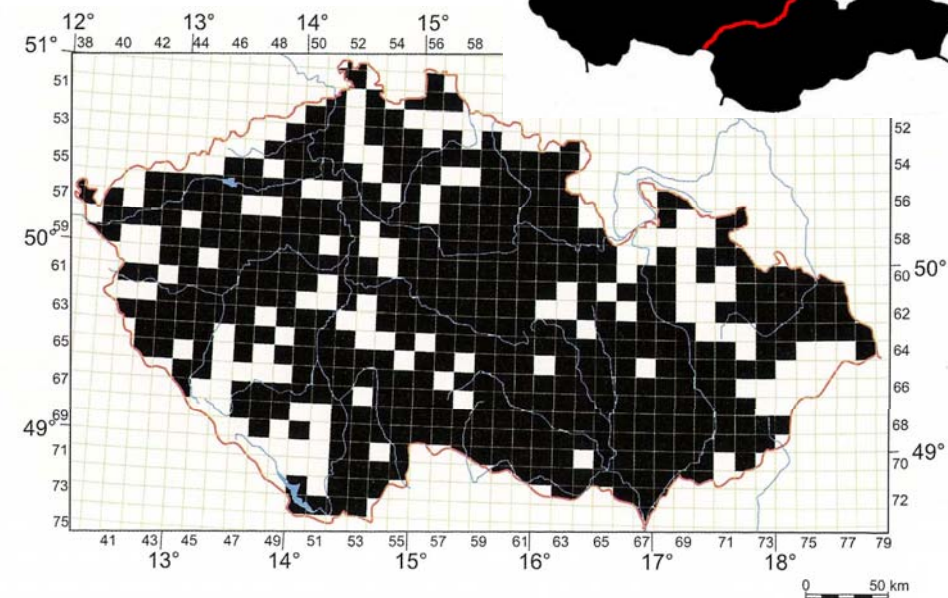
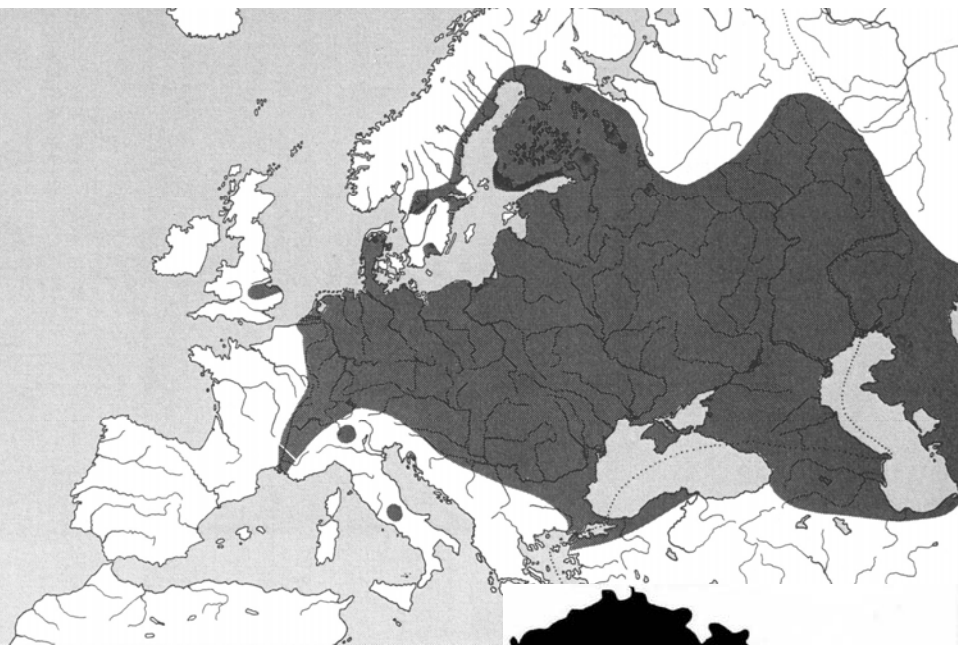
*Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758) – candát obecný



*Sander volgensis* (Gmelin, 1789) – candát východní

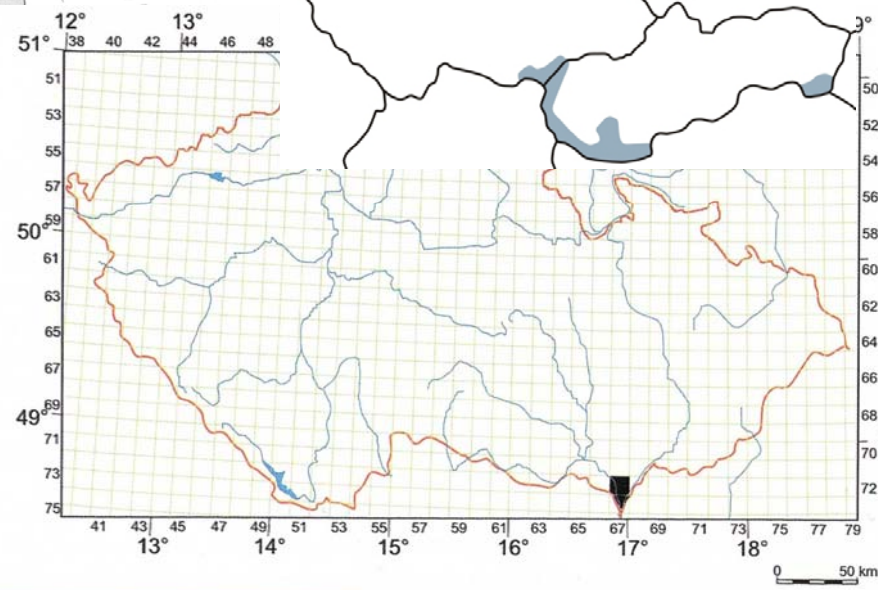
Syn. *Stizostedion lucioperca*, *Stizostedion volgensis*

# *Sander lucioperca* – candát obecný



1992-2005

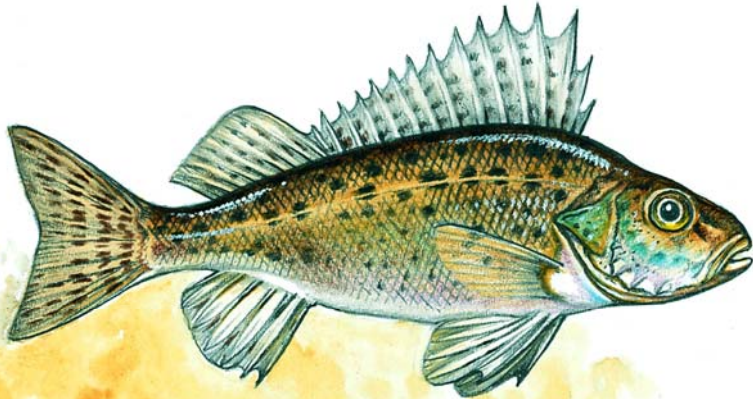
# *Sander volgensis* – candát východní



1992-2005

c. východní – poprvé v ČR 1992 – dolní Dyje, reprodukce od 1996, dnes i v Moravě a Kyjovce, nárůst početnosti

*Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758)  
– ježdík obecný



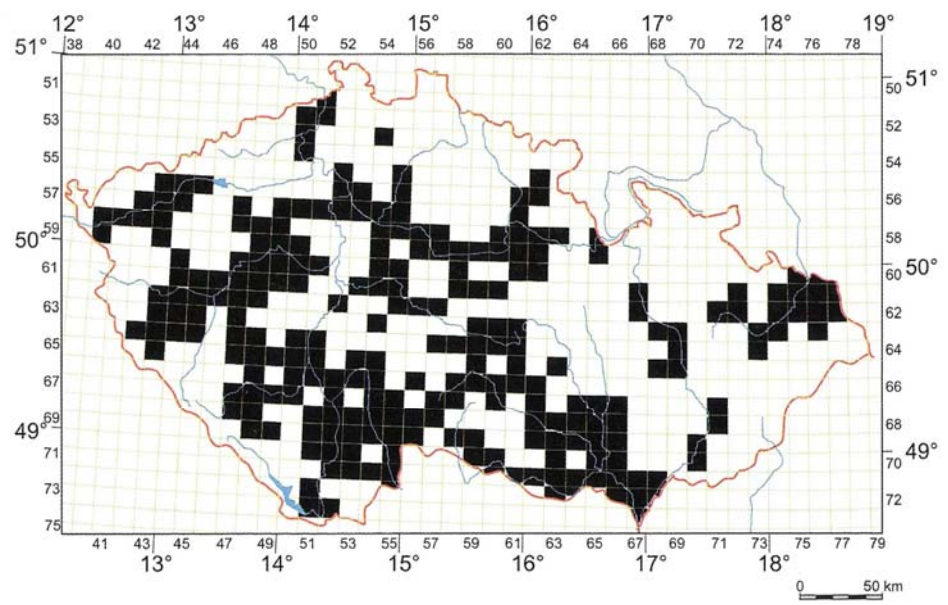
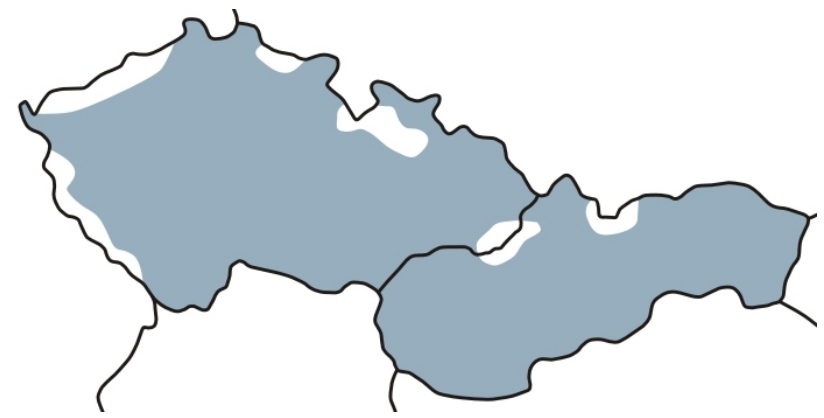
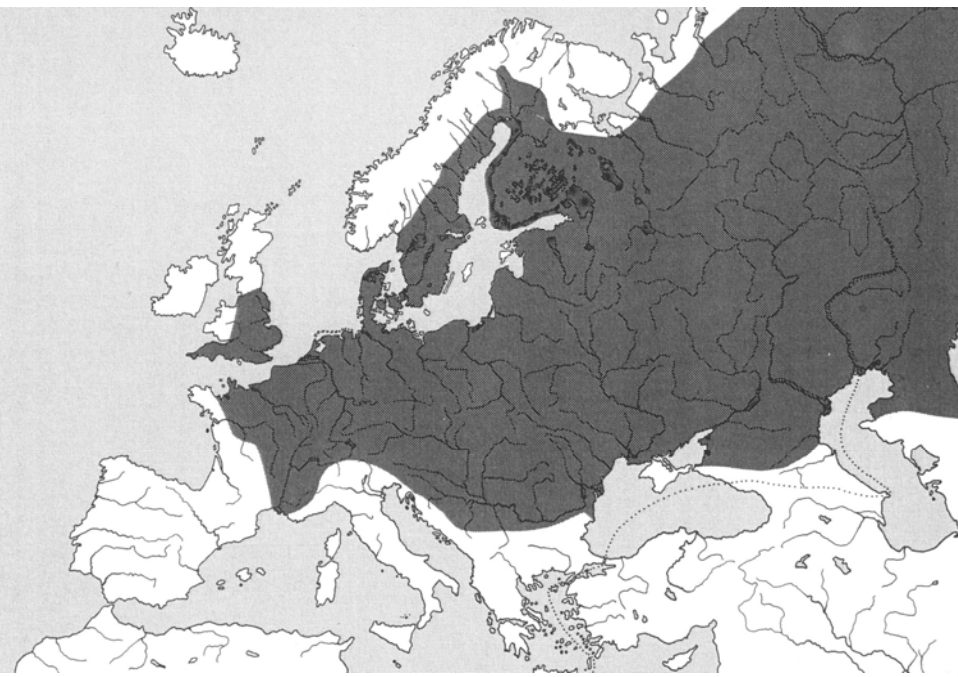
*Gymnocephalus schraetser* (Linnaeus, 1758)  
– ježdík žlutý



*Gymnocephalus baloni* Holčík et Hensel, 1974  
– ježdík dunajský

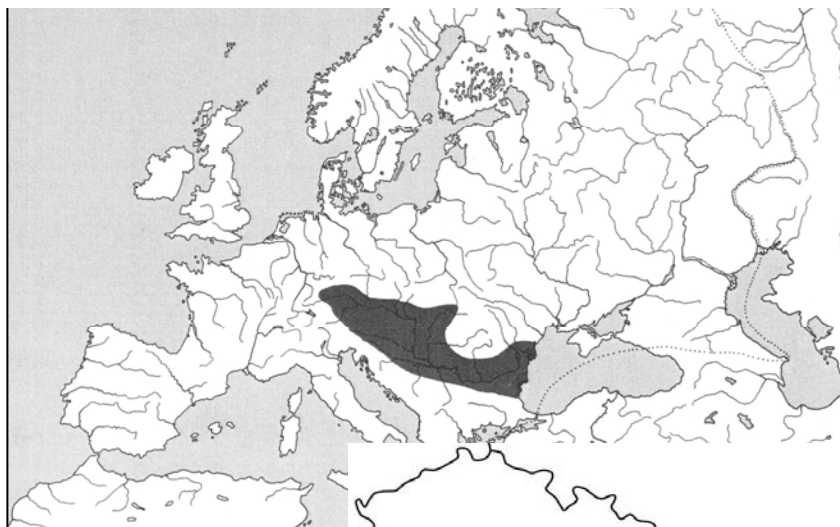


# *Gymnocephalus cernuus* – ježdík obecný

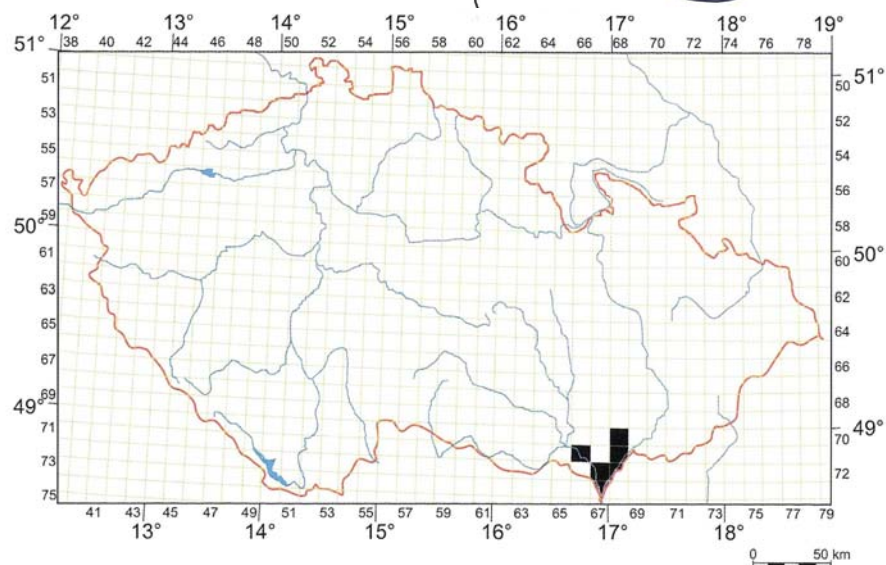


1966-2005

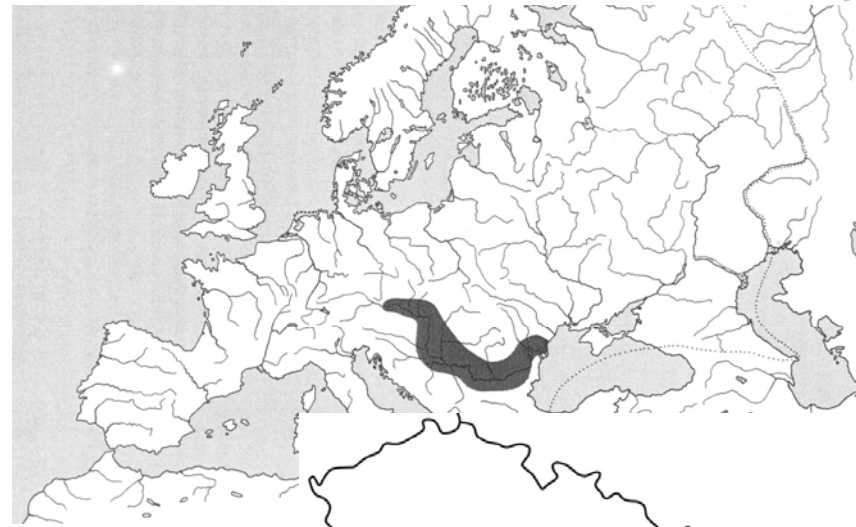
## *Gymnocephalus schraetser* – ježdík žlutý



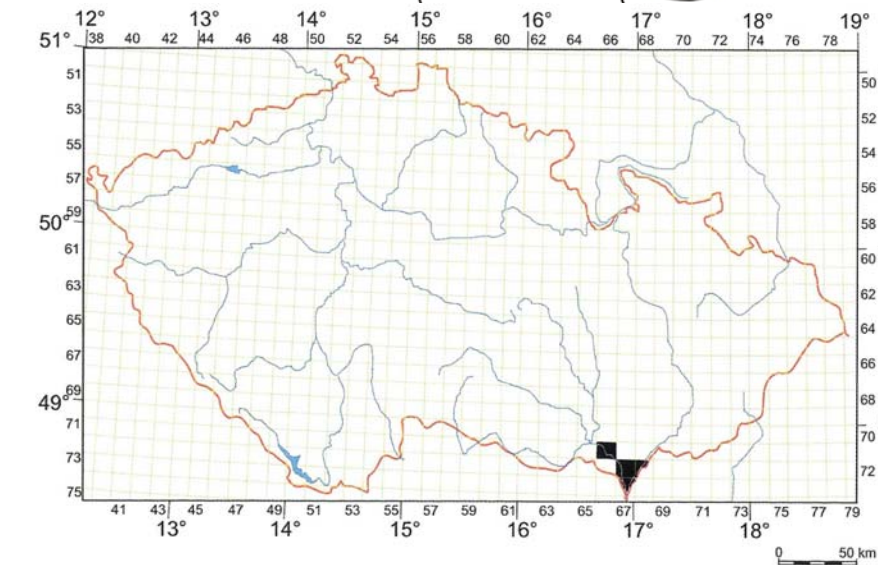
1996-2005



## *Gymnocephalus baloni* – ježdík dunajský

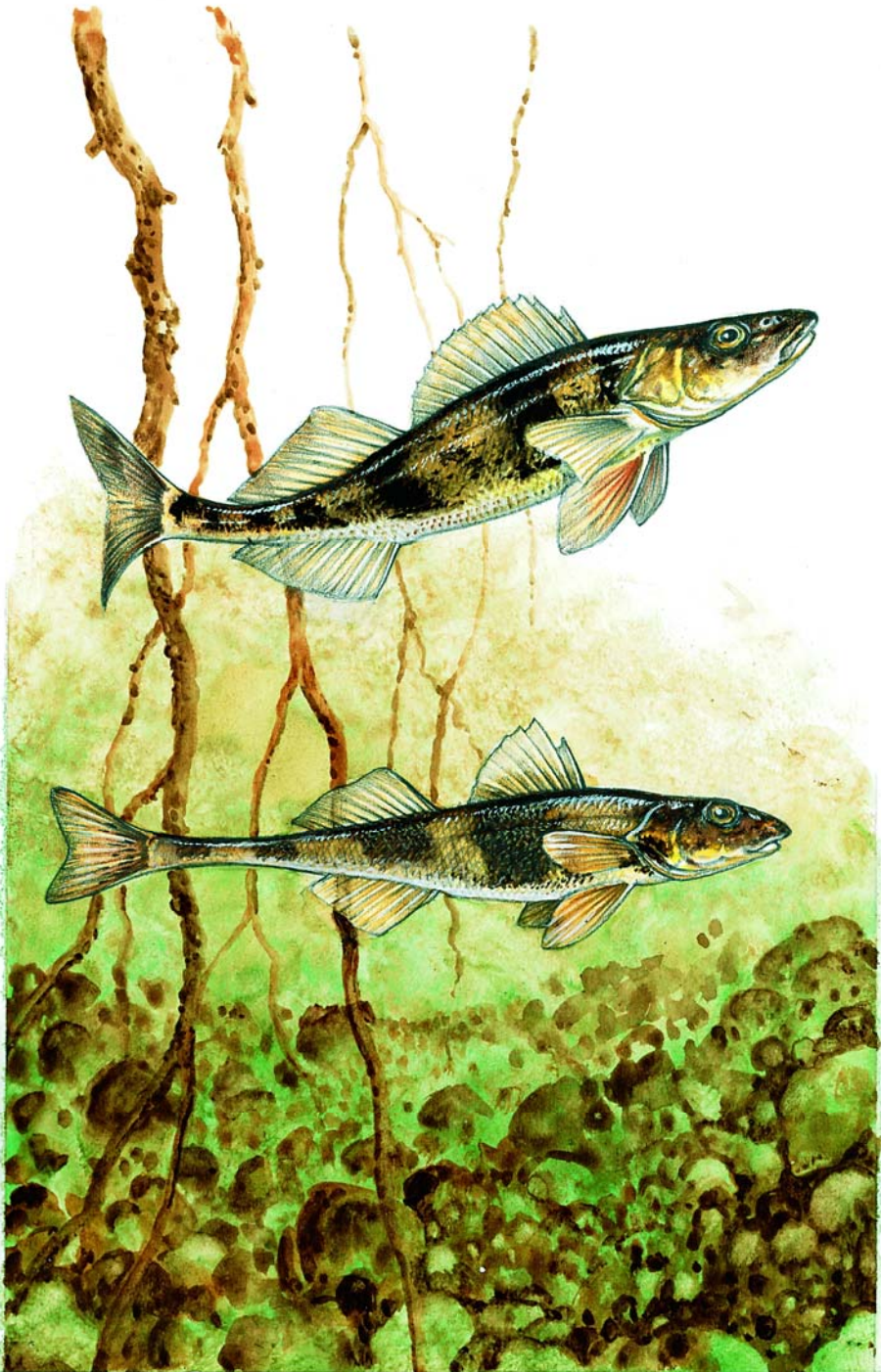


1996-2005



*G. schraetser* – od 19. st., pravidelně od 1994, dolní Morava a Dyje, *G. baloni* – v ČR poprvé 1996, ojedinělý výskyt v obl. Soutoku, 2003, 2005 – po 2ks





## *Zingel zingel* (Linnaeus, 1758)

– drsek větší

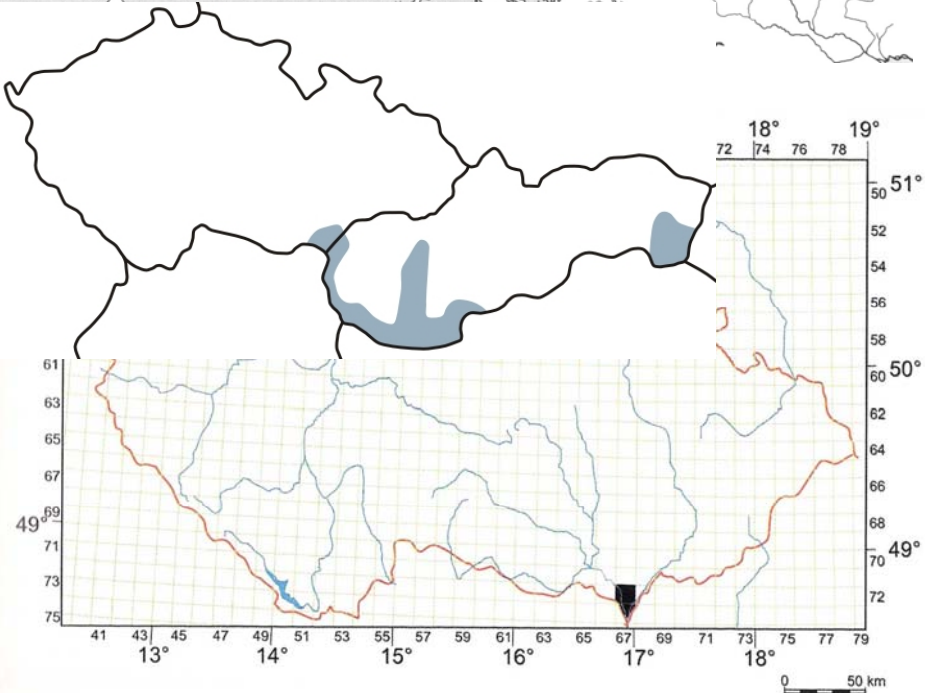
ČR: *Z. zingel* – šterkové až kamenité dno koryta hlavních toků řek v podhorské zóně, Morava u Strážnice a Bečva u VM 19. st., pak až 1994 – dolní Morava a 1996 dolní Dyje v Břeclavi, nyní dolní Morava (po ř.km 74) a dolní Dyje (po ř.km 27,6);

## *Zingel streber* (Siebold, 1863)

– drsek menší

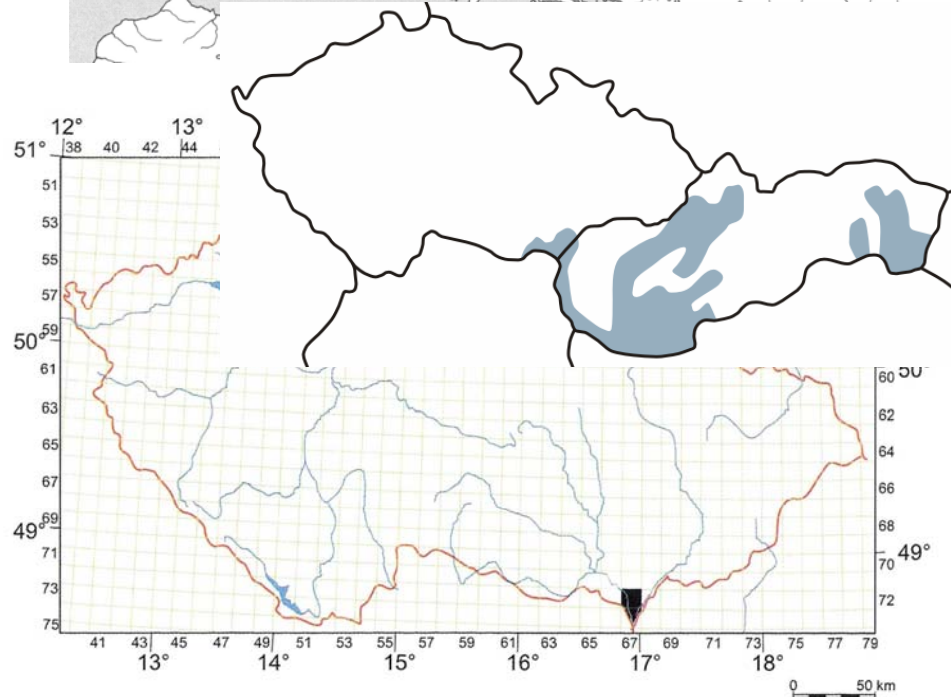
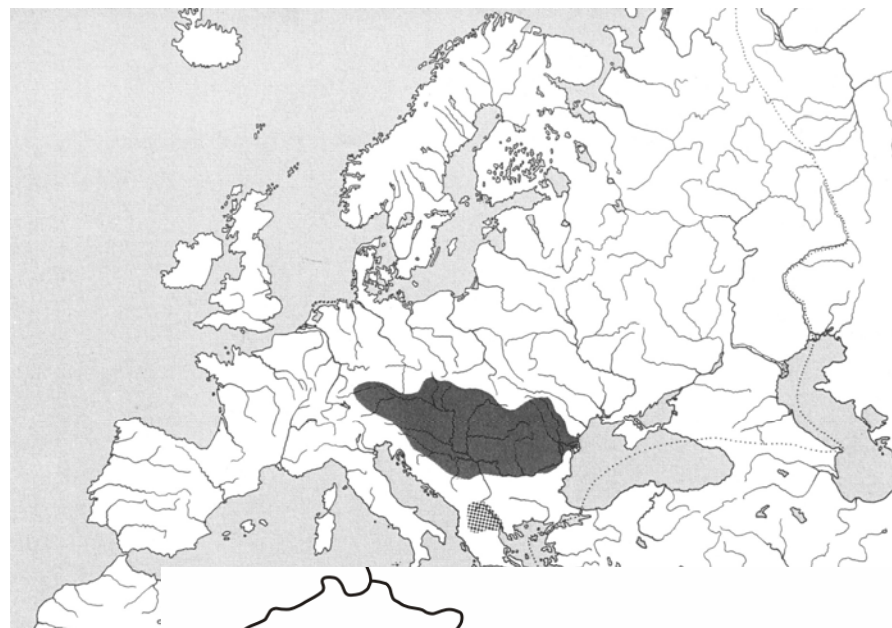
*Z. streber* – 19 st. - z Dunaje do Moravy, Dyje, Svatky, i v Bečvě, dolní Jihlavě a v Moravě u Hodonína, znovu objeven až 2002 v obl. Soutoku – tvoří stabilní reprodukcující se populaci

# *Zingel zingel* – drsek větší



1992-2005

# *Zingel streber* – drsek menší



2003-2005

## Řád: Ostnoploutví - Perciformes

### Čeled': vrubozubcovití (Cichlidae)

*Oreochromis aureus* (Steindachner, 1864) – tlamoun zlatý

*Oreochromis mosambicus* (Peters, 1852) – tlamoun mosambický

*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) – tlamoun nilský

### Čeled': hlavačkovcovití (Odontobutidae)

*Percottus glenii* Dybowski, 1877 – hlavačkovec amurský

### Čeled': hlaváčovití (Gobiidae)

*Neogobius gymnotrachelus* (Kessler, 1857) – hlaváč dněstěřský

*Neogobius kessleri* (Günther, 1861) – hlaváč Kesslerův

*Apollonia melanostoma* (Pallas, 1814) – hlaváč černoústý

*Apollonia fluviatilis* (Pallas, 1814) – hlaváč říční

*Proterorhinus semilunaris* (Haeckel, 1837) – hlaváč poloměsíčitý

= *P. marmoratus* s.l. (Pallas, 1814) – hlavačka mramorovaná

### Čeled': hadohlavcovití (Channidae)

*Channa argus* (Cantor, 1842) – hadohlavec skvrnitý

## Řád: Platýsi – Pleuronectiformes

### Čeled': platýsovití (Pleuronectidae)

*Platichthys flesus* Linnaeus, 1758 – platýs bradavičnatý, RE



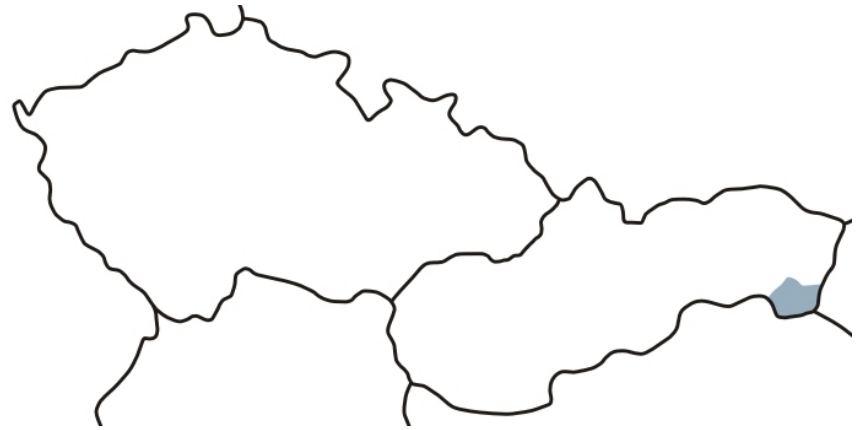
*Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) – tlamoun nilský

*Oreochromis mosambicus* (Peters, 1852) – tlamoun mosambický

*Oreochromis aureus* (Steindachner, 1864) – tlamoun zlatý

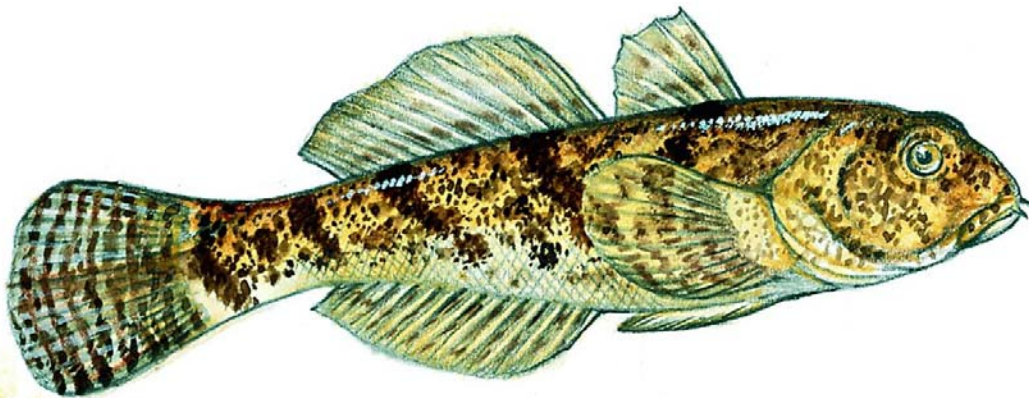
Africké cichlidy (tilápie), akvakultury, 1985 ze Sudánu do Prahy, pak do ČB, dnes v teplé vodě z elektrárny v Tisové u Mariánských Lázní, odtud únik do volných vod přes říčku Teplou až do Ohře (u Kadaně) a do nádrže Nechranice; v SR od 1995 – Ivánka u Bratislavy, prosperující  
Zbylé 2 druhy se v chovu neuplatnily

*Percottus glenii* Dybowski, 1877 – hlavačkovec amurský

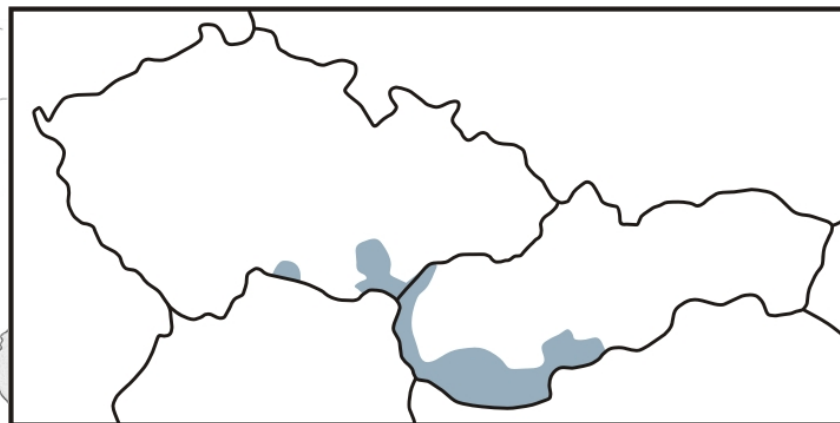


Odontidae – hlaváčkovcovití, z V Asie zavlečen do Ruska a odtud se šíří na západ, i přes Ukrajinu na V Slovensko, v SR poprvé 1998 v tůni v lužním lese Kamenná Molva v aluviu Latorice, po záplavách v roce 1999 se rozšířil do řek (Latorica, Bodrog, Tisa) – ramena a tůně, vytlačuje blatňáka z V Slovenska

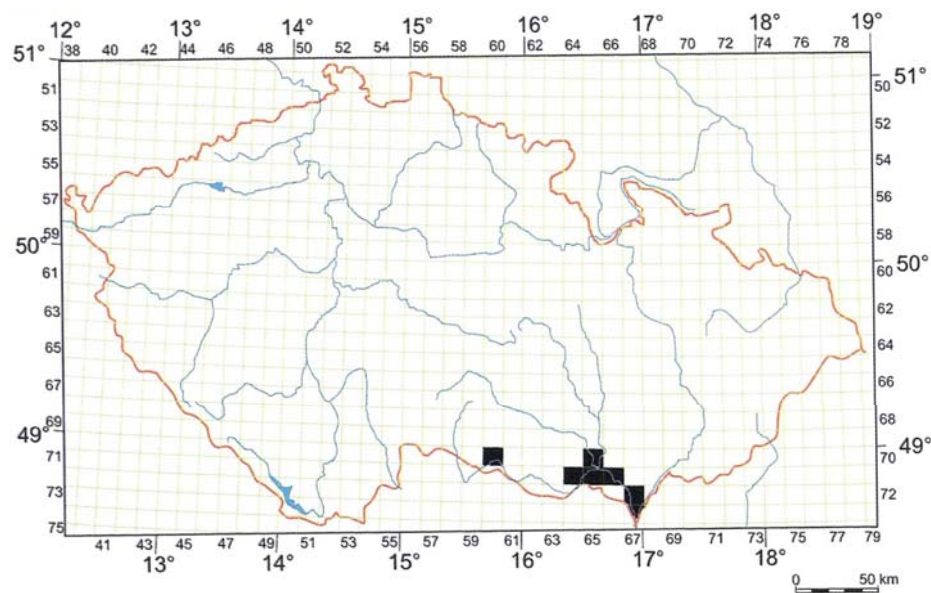
*Proterorhinus semilunaris* (Haeckel, 1837) – hlaváč poloměsíčitý (hlavačka skvrnitá, n. mramorovaná)



# *Proterorhinus semilunaris* – hlaváč poloměsíčitý (*P. marmoratus* - hlavačka mramorovaná, skvrnitá)



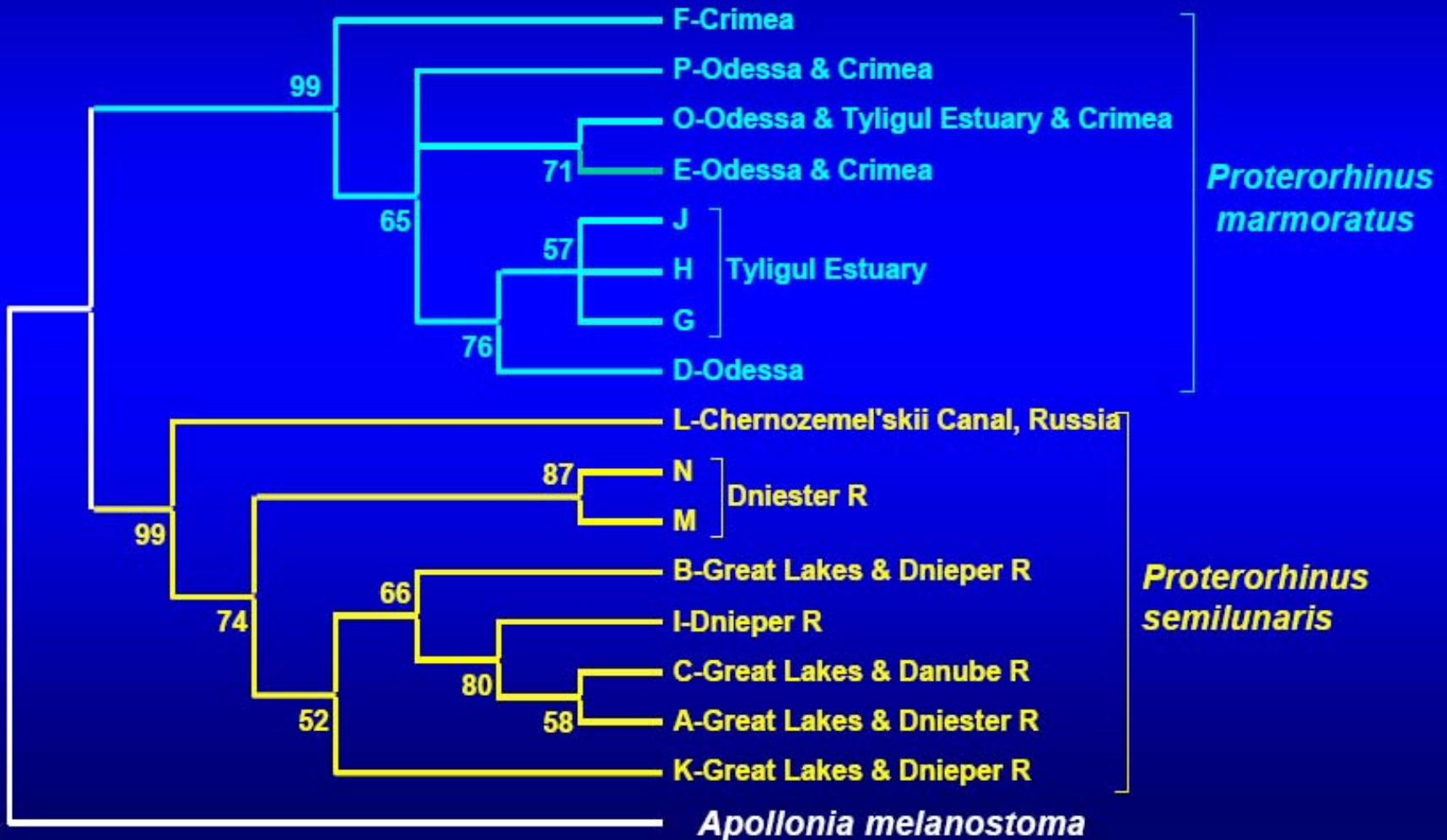
Hlavačka – v SR od 19. st., Dunaj vč. přítoků (Morava, Hron, Malý Dunaj), ramen a kanálů; v ČR 1. v 1994 v horní zdrži VDNM, dnes v Dyji od nádrží po Soutok s Moravou, také v Jihlavě a Moravě nad soutokem s Dyjí + Dyje nad Vranovskou přehradou



1994-2005

# 2 Tubenose Goby Species

cyt b Maximum parsimony  
bootstrap consensus tree



*Neogobius gymnotrachelus* (Kessler, 1857)  
– hlaváč dněstěřský



*Neogobius kessleri* (Günther, 1861)  
– hlaváč Kesslerův

*N. gymnotrachelus*: 1999 – Karloveské rameno u Bratislavy,  
dnes i v Dunaji u Bratislavy  
*N. kessleri*: v Dunaji od 1996, dnes v průtočných ramenech  
a v Malém Dunaji, i dolní úseky přítoků Dunaje, kanály VD  
Gabčíkovo







*Apollonia melanostoma* (Pallas, 1814) –  
hlaváč černoústý



syn. *N.melanostomus* – konec 90. let ve starém i novém korytu Dunaje a přilehlých ramenech, dolní tok Hronu u Štúrova, Dolní Morava, V ČR – červenec – září 2008: Dyje pod břeclavským jezem, i v dolní Moravě, při 3 odchytech 5 kusů

*Apollonia fluviatilis* (Pallas, 1814) –  
hlaváč říční

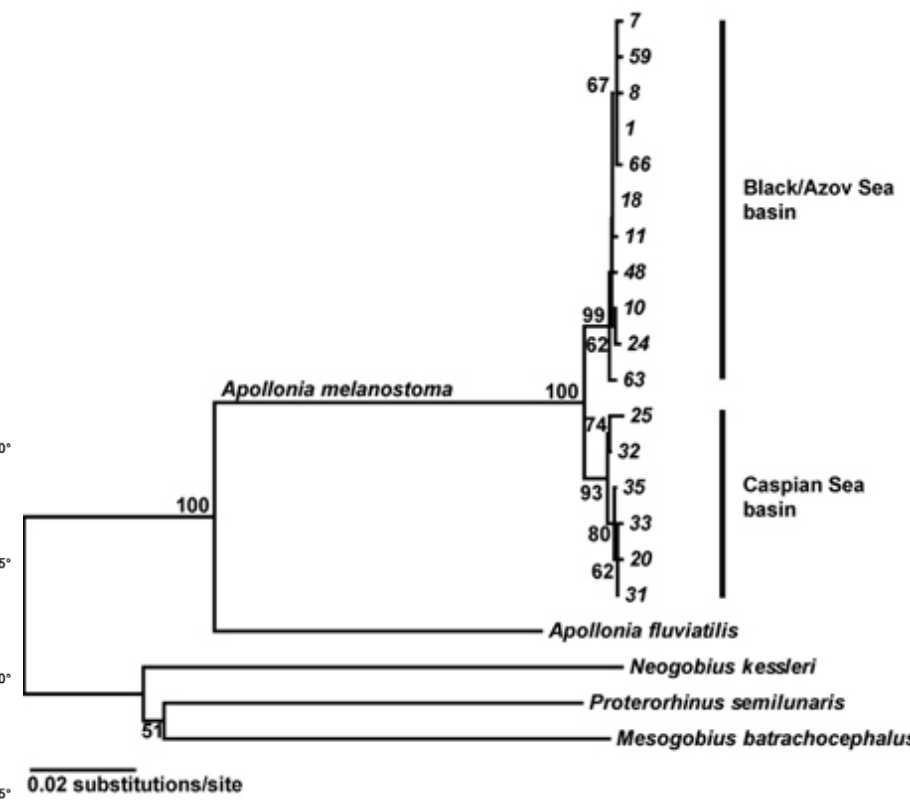
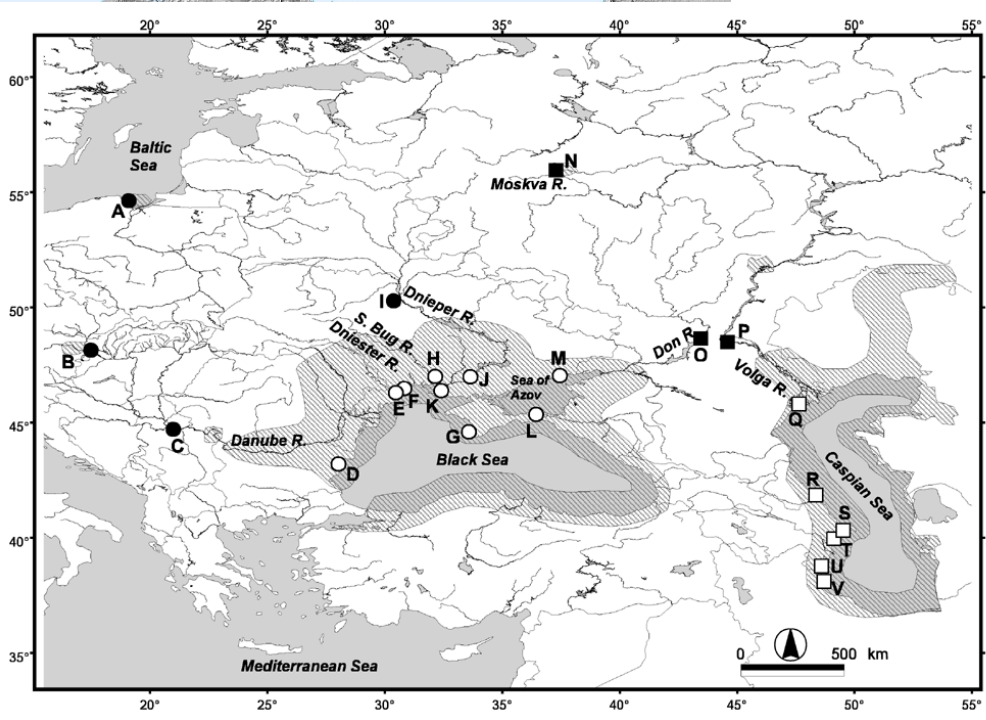


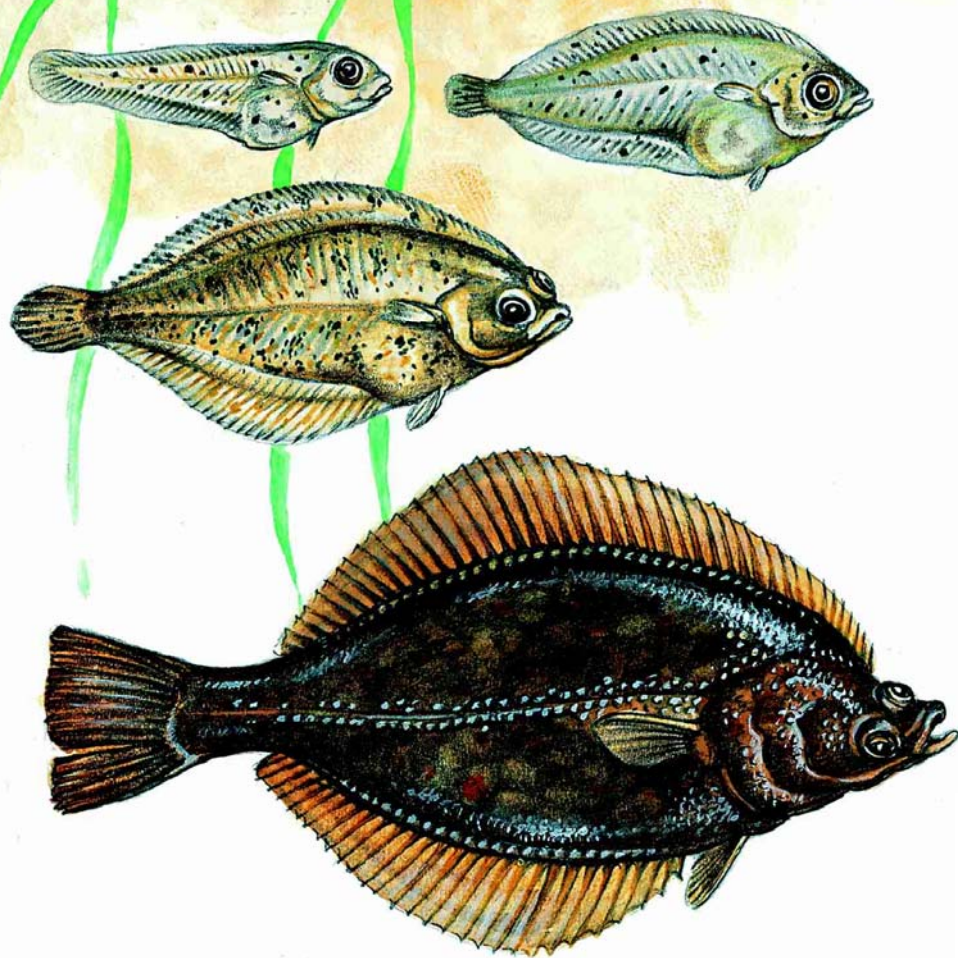
*N. fluviatilis* – 1970 – Balaton, v Dunaji u Štúrova a v dolním Hronu





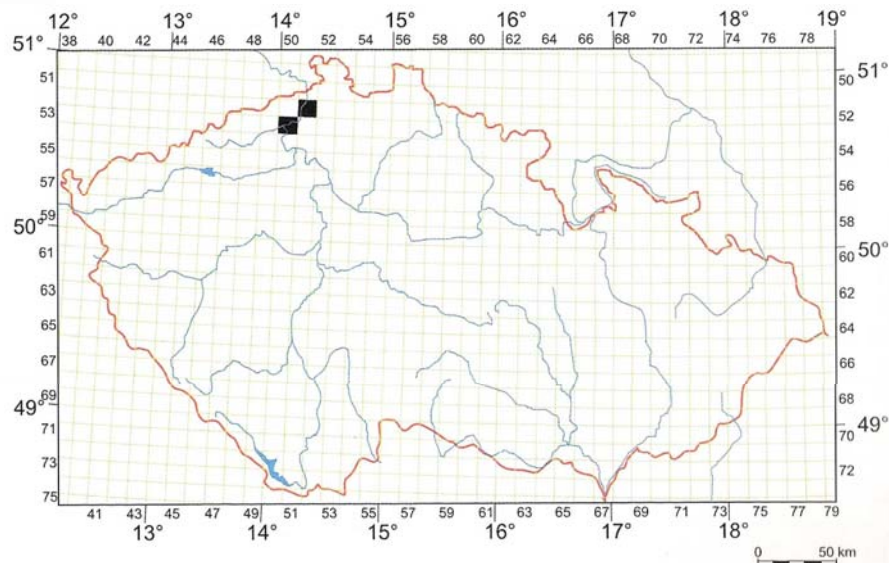
# *Apollonia melanostoma* (Pallas, 1814) – hlaváč černoústý





*Platischthys flesus* Linnaeus, 1758  
– platýs bradavičnatý

1900-1914



V Labi znám již od 16. st., posl. úlovek 1914 Labe u Děčína

# Výskyt, ohrožení a ochrana

## Vysvětlivky k tabulce

- druh s přirozeným výskytem
- nepůvodní druh člověkem zavlčený nebo vysazený, příp. chovaný v uzavřených akvakulturách, nebo uniklý z chovu
- nepůvodní invazní druh
- druh, který se nikdy nevyskytoval, anebo jen s jediným historickým nálezem

ČR, SR - současný výskyt ve volných vodách

ČS a IUCN Plesník et al., 2004: Červený seznam obratlovců z území ČR, Příroda, Praha, 22;  
2004 IUCN Red List of Threatened Species ([www.redlist.org](http://www.redlist.org))

EX	Extinct	Vyhynulý
EW	Extinct in the wild	Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě
RE	Regionally extinct	Regionálně vymizelý
CR	Critically endangered	Kriticky ohrožený
EN	Endangered	Ohrožený
VU	Vulnerable	Zranitelný
NT	Near threatened	Téměř ohrožený
LC	Least concern	Málo dotčený
DD	Data deficient	Nedostatečné údaje
NE	Not evaluated	Nevyhodnocený

Vyhláška č. 395/1992, resp. 175/2006, zákon č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny

KO	kriticky ohrožený
SO	silně ohrožený
O	ohrožený

MD - mezinárodní úmluvy a dohody

Bern	druh zařazený v přílohách (II, III)	Úmluvy o ochraně evropské fauny a flóry
Bonn	druh zařazený v přílohách (II)	Úmluvy o ochraně stěhovavých druhů volně žijících živočichů

ES - legislativa ES

NATURA 2000: Habitats Directive

druh zařazený v přílohách (II, V) Směrnice č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin  
druh zařazený v přílohách Směrnice č. 79/409/EHS, o ptácích

# Seznam mihulí a ryb, výskyt, ohrožení a ochrana

Druh	Druh2	Species	ČR	SR	ČS	IUCN	vyhl. 395	vyhl. 175	MD	ES
mihule mořská	mihul'a mořská	<i>Petromyzon marinus</i>	-	-	RE				Bern III	Habitats II
mihule ukrajinská	mihul'a ukrajinská	<i>Eudontomyzon mariae</i>	+	+	CR	DD	KO	KO	Bern III	Habitats II
mihule karpatská	mihul'a potiská	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	-	+						
mihule potoční	mihul'a potočná	<i>Lampetra planeri</i>	+	+	EN		KO	KO	Bern III	Habitats II
mihule říční	mihul'a riečna	<i>Lampetra fluviatilis</i>	-	-	RE	LR			Bern III	Habitats II, V
vyza velká	vyza veľká	<i>Huso huso</i>	-	-	RE	EN			Bern II, Bonn II	
jeseter malý	jeseter malý	<i>Acipenser ruthenus</i>	+	+	CR		-	-	Bern III	Habitats V
jeseter hladký	jeseter hladký	<i>Acipenser nudiiventris</i>	-	-						
jeseter velký	jeseter veľký	<i>Acipenser sturio</i>	-	-	RE	CR			Bern II, Bonn II	Habitats II
jeseter ruský	jeseter ruský	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	-	-						
jeseter hvězdnatý	jeseter hviezdnatý	<i>Acipenser stellatus</i>	-	-						
jeseter sibiřský	jeseter sibírsky	<i>Acipenser baerii</i>	-	-						
veslonos americký	veslonos americký	<i>Polyodon spathula</i>	-	-						
úhoř říční	úhoř európsky	<i>Anguilla anguilla</i>	+	+	NT		-	-		
placka pomořanská	alóza májová	<i>Alosa alosa</i>	-	-	RE	DD			Bern III	Habitats II
kapr sazan	kapor sazan (dunajský)	<i>Cyprinus carpio carpio</i> m. <i>hungaricus</i>	?	+	CR	DD	O	O		
kapr obecný	kapor	<i>Cyprinus carpio carpio</i> m. <i>domestica</i>	+	+			-	-		
karas obecný	karas zlatistý	<i>Carassius carassius</i>	+	+	EN					
karas stříbřitý	karas striebristý	<i>Carassius auratus gibelio</i>	+	+						
parma obecná	mrena severná	<i>Barbus barbus</i>	+	+	NT					Habitats V
parma karpatská	mrenica karpatská	<i>Barbus carpathicus</i>	-	+						
lín obecný	lieň sliznatý	<i>Tinca tinca</i>	+	+	LC		-	-		
hrouzek obecný	hrúz škvrnitý	<i>Gobio gobio</i>	+	+	LC		-	-		
hrouzek Kesslerův	hrúz Kesslerov	<i>Romanogobio kesslerii</i>	+	+	CR	DD	KO	KO	Bern III	Habitats II
hrouzek běloploutvý	hrúz bieloplutvý	<i>Romanogobio albiginnatus</i>	+	+	VU	DD	-	-	Bern III	Habitats II
hrouzek dlouhousvý	hrúz fúzatý	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	+						
cejnek malý	pleskáč zelenkavý	<i>Abramis bjoerkna</i>	+	+	LC		-	-		
cejn velký	pleskáč vysoký	<i>Abramis brama</i>	+	+	LC		-	-		
cejn perleťový	pleskáč tuonosý	<i>Abramis sapa</i>	+	+	CR		O	O		
cejn siný	pleskáč siný	<i>Abramis ballerus</i>	+	+	VU		-	-	Bern III	
ouklej obecná	belička európska	<i>Alburnus alburnus</i>	+	+	LC		-	-		
ouklejice dunajská	belica dunajská	<i>Alburnus chalcoides</i>	-	-						
ouklejka pruhovaná	ploska pásavá	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	+	+	EN		SO	SO	Bern III	

Druh		Species	ČR	SR	ČS	IUCN	vyhl. 395	vyhl. 175	MD	ES
podoustev říční	nosál' sťahovavý	<i>Vimba vimba</i>	+	+	VU		-	-	Bern III	
ostrucha křivočará	šabl'a křivočiara	<i>Pelecus cultratus</i>	+	+	CR	DD	SO	SO	Bern III	Habitats II, V
tolstolobik bílý	tolstolobik biely	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	+	+						
tolstolobec pestrý	tolstolobik pestrý	<i>Aristichthys nobilis</i>	+	+						
střevle potoční	čerebl'a pestrá	<i>Phoxinus phoxinus</i>	+	+	VU		O	O		
slunka obecná	ovsienka stiebristá	<i>Leucaspis delineatus</i>	+	+	EN		-	-	Bern III	
bolen dravý	boleň dravý	<i>Aspius aspius</i>	+	+	LC		-	-		Habitats II, V
perlín ostrobřichý	červenica ostrobruchá	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	+	+	LC		-	-		
plotice obecná	plotica červenooká	<i>Rutilus rutilus</i>	+	+	LC		-	-		
plotice lesklá	plotica lesklá	<i>Rutilus pigus</i>	-	+	RE	DD	-	-		
plotice perleťová	plotica perleťová	<i>Rutilus meindingerii</i>	-	-						
jelec proudník	jalec maloústý	<i>Leuciscus leuciscus</i>	+	+	LC		-	-		
jelec jesen	jalec tmavý	<i>Leuciscus idus</i>	+	+	VU		O	O		
jelec tloušť	jalec hlavatý	<i>Leuciscus cephalus</i>	+	+	LC		-	-		
amur bílý	amur biely	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	+	+						
amurovec černý	amur čierny	<i>Mylonpharyngodon piceus</i>	-	-						
ostroretka stěhovavá	podustva severná	<i>Chondrostoma nasus</i>	+	+	VU		-	-	Bern III	
střevlička východní	hrúzovec sieťovaný	<i>Pseudorasbora parva</i>	+	+						
hořavka duhová	lopatka dúhová	<i>Rhodeus amarus</i>	+	+	EN		-	-	Bern III	Habitats II
kaprovec velkoustý		<i>Ictiobus cyprinellus</i>	-	-						
kaprovec černý		<i>Ictiobus niger</i>	-	-						
sekavec podunajský	pl'ž podunajský	<i>Cobitis elongatoides</i>	+	+	EN		SO	SO	Bern III	Habitats II
sekavčík balkánský (horský)	pl'ž vrchovský	<i>Sabanejewia balcanica</i>	+	+	CR		KO	KO	Bern III	Habitats II
piskoř pruhovaný	čik európsky	<i>Misgurnus fossilis</i>	+	+	EN	LR/nt	O	O	Bern III	Habitats II
mřenka mramorovaná	slíž severný (obyčajný)	<i>Barbatula barbatula</i>	+	+	LC		-	-		
sumeček americký	sumček hnedý	<i>Ameiurus nebulosus</i>	+	+						
sumeček černý	sumček čierny	<i>Ameiurus melas</i>	-	+						
sumeček tečkovaný	sumček škvrnitý	<i>Ictalurus punctatus</i>	-	-						
sumec velký	sumec veľký	<i>Silurus glanis</i>	+	+	LC		-	-		
keříčkovec jihoafrický	kláriuš panafrický	<i>Clarias gariepinus</i>	-	-						
blatňák tmavý	blatniak tmavý	<i>Umbra krameri</i>	-	+						
štika obecná	štuka severná	<i>Esox lucius</i>	+	+	LC		-	-		

Druh		Species	ČR	SR	ČS	IUCN	vyhl. 395	vyhl. 175	MD	ES
síh malý	síh malý	<i>Coregonus albula</i>	-	-						Habitats V
síh peled'	síh peled'	<i>Coregonus peled</i>	+	?						Habitats V
síh ostrorypý	síh ostronosý	<i>Coregonus oxyrinchus</i>	-	-	RE	DD	-	-	Bern III	Habitats II, V
síh maréna	síh maréna	<i>Coregonus maraena</i>	+	+						Habitats V
hlavátka obecná podunajská	hlavátka podunajská	<i>Hucho hucho hucho</i>	+	+	EW	EN	-	-	Bern III	Habitats II, V
losos obecný	losos atlantický	<i>Salmo salar</i>	+	-	CR		-	-	Bern III	Habitats II, V
pstruh severomořský	pstruh mořský	<i>Salmo trutta trutta</i>	-	-	RE					
pstruh černomořský	pstruh čiernomorský	<i>Salmo labrax labrax</i>	-	-						
pstruh jezerní	pstruh jazerný	<i>Salmo trutta m. lacustris</i>	+	+			-	-		
pstruh potoční	pstruh potočný	<i>Salmo trutta m. fario</i>	+	+	LC		-	-		
pstruh duhový	pstruh dúhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	+	+						
siven americký	sivoň potočný	<i>Salvelinus fontinalis</i>	+	+						
siven arktický	sivoň arktický	<i>Salvelinus alpinus</i>	-	-						
siven obrovský	sivoň perlovaný	<i>Salvelinus namaycush</i>	-	-						
lipan bajkalský	lpeň bajkalský	<i>Thymallus baicalensis</i>	-	-						
lipan podhorní	lpeň tymiánový	<i>Thymallus thymallus</i>	+	+	NT		-	-	Bern III	Habitats V
mník jednovoušý	mieň sladkovodný	<i>Lota lota</i>	+	+	NT		O	O		
hadohlavec skvmitý	hadohlavec východný	<i>Channa argus</i>	-	-						
živorodka ostrotlamá	živorodka ostropyská	<i>Poecilia sphenops</i>	?	+						
živorodka duhová	živorodka pestrá	<i>Poecilia reticulata</i>	?	+						
mečovka zelená	mečovka zelená	<i>Xiphophorus helleri</i>	?	+						
koljuška třístná	pichl'avka siná	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	+	+						
vranka obecná	hlaváč bieloplutvý	<i>Cottus gobio</i>	+	+	VU		O	O		Habitats II
vranka pruhoploutvá	hlaváč pásoplutvý	<i>Cottus poecilopus</i>	+	+	VU		O	O	Bern II	
okounek pstruhový	ostráčka veľ'kousta	<i>Micropterus salmoides</i>	+	-						
okounek černý	ostráčka čierna	<i>Micropterus dolomieu</i>	-	-						
slunečnice pestrá	slnečnica pestrá	<i>Lepomis gibbosus</i>	+	+						
okoun říční	ostriež zelenkavý	<i>Perca fluviatilis</i>	+	+	LC		-	-		
candát obecný	zubáč veľ'kousty	<i>Sander lucioperca (Stizostedion lucioperca)</i>	+	+	LC		-	-		
candát východní	zubáč volžský	<i>Sander volgensis (Stizostedion volgensis)</i>	+	+	NT	DD	-	-	-	-
ježdík obecný	hrebenačka fřkaná	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	+	+	LC		-	-		
ježdík žlutý	hrebenačka pásavá	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	+	+	CR	VU	O	O	Bern III	Habitats II, V
ježdík dunajský	hrebenačka vysoká	<i>Gymnocephalus baloni</i>	+	+	CR	DD	-	SO	Bern III	Habitats II, IV
drsek větší	kolok veľ'ký	<i>Zingel zingel</i>	+	+	CR	VU	KO	KO	Bern III	Habitats V
drsek menší	kolok malý	<i>Zingel streber</i>	+	+	CR	VU	KO	KO	Bern III	Habitats II

Druh		Species	ČR	SR	ČS	IUCN	vyhl. 395	vyhl. 175	MD	ES
tlamoun nilský	tilápia nilska	<i>Oreochromis niloticus</i>	+	-						
tlamoun mosambický	tilápia mozambická	<i>Oreochromis mossambicus</i>	-	-						
tlamoun zlatý	tilápia zlatá	<i>Oreochromis aureus</i>	-	-						
hlavačka mramorovaná	býčko rúrkonosý	<i>Proterorhinus semilunaris</i>	+	+	LC		-	-		
hlaváč Kesslerův	býčko hlavatý	<i>Neogobius kessleri</i>	-	+						
hlaváč dněstěřský	býčko nahotemenný	<i>Neogobius gymnotrachelus</i>	-	+						
hlaváč černoústý	býčko čierousty	<i>Neogobius melanostomus</i>	+	+			-	-		
hlaváč říční	býčko piesočný	<i>Neogobius fluviatilis</i>	-	+						
hlavačkovec amurský	býčkovec amurský	<i>Perccottus glenii</i>	-	+						
piraňa	piraňa	<i>Piaractus brachypomus</i>	-	-						
platýs bradavičnatý	platesa malá	<i>Platichthys flesus</i>	-	-	RE					



## Literatura:

- Banarescu P. M. (ed), 1999:** *The freshwater fishes of Europe, Vol. 5/I*, Aula, Wiesbaden, 426 pp.
- Banarescu P. M., Paepke H.-J. (eds), 2002:** *The freshwater fishes of Europe, Vol. 5/III*, Aula, Wiesbaden, 305 pp.
- Baruš V., Oliva O. (eds) et al., 1995:** *Mihulovci (Petromyzontes) a ryby (Osteichthyes) (1, 2)*. Fauna ČR a SR, Academia, Praha, sv. 28/1 a 28/2, 624 a 698 pp.
- Dungel J. & Řehák Z., 2005:** *Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky*. Academia, Praha, 181 pp.
- Eschmeyer W., 2007:** *Catalog of fishes* ([www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatsearch.html](http://www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatsearch.html), October 9/2007)
- Froese R., Pauly D., 2007:** *FishBase* ([www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), 09/2007)
- Hanel L. & Lusk S., 2003:** Červený seznam ryb a mihulí ČR. *Ochrana přírody*, 22: 81-91.
- Hanel L. & Lusk S., 2005:** *Ryby a mihule České republiky*. ČSOP, Vlašim, 448 pp.
- Hanel L. (ed), 1986, 1989:** *The freshwater fishes of Europe, Vol. 1/ I, II*, Aula, Wiesbaden, 313, 469 pp.
- Hanel L., 2001:** *Naše ryby a rybaření*. Brázda, Praha, 288 pp.
- Holčík J., 1998:** *Ichtyológia*. Příroda, Bratislava, 310 pp.
- IUCN 2004:** *2004 IUCN Red List of Threatened Species* ([www.redlist.org](http://www.redlist.org), 5 July 2005).
- Kottelat M., 1997:** European freshwater fishes. *Biológia, Bratislava*, 52/Supplement 5: 1-271.
- Lusk S., Halačka K. (eds), 1996, 1998, 2000:** *Biodiverzita ichtyofauny České republiky I, II, III*. ÚBO AV ČR, Brno, 87, 162, 204 pp.
- Lusk S., Hanel L. & Lusková V., 2004:** Red List of the ichthyofauna of the Czech Republic: Development and present status. *Folia Zool.*, 53: 215-226.
- Lusk S., Lusková V. (eds), 2006:** *Biodiverzita ichtyofauny České republiky VI*, ÚBO AV ČR, Brno, 162 pp.
- Lusk S., Lusková V., Halačka K. (eds), 2002, 2004:** *Biodiverzita ichtyofauny České republiky IV, V*, ÚBO AV ČR, Brno, 189, 168 pp.
- Lusk S., Lusková V. (eds), 2006:** *Biodiverzita ichtyofauny České republiky VI*, ÚBO AV ČR, Brno, 162 pp.
- Miller P. J. (ed), 2003:** *The freshwater fishes of Europe, Vol. 8/I*, Aula, Wiesbaden, 404 pp.
- Nelson J. S., 1994:** *Fishes of the world*. 3rd edition. John Willey & Sons, New York, Chichester, Brisbane, Singapore, 600 pp.
- Pokorný J. et al., 2004:** *Velký encyklopedický rybářský slovník*. Fraus, Plzeň, 649 pp.