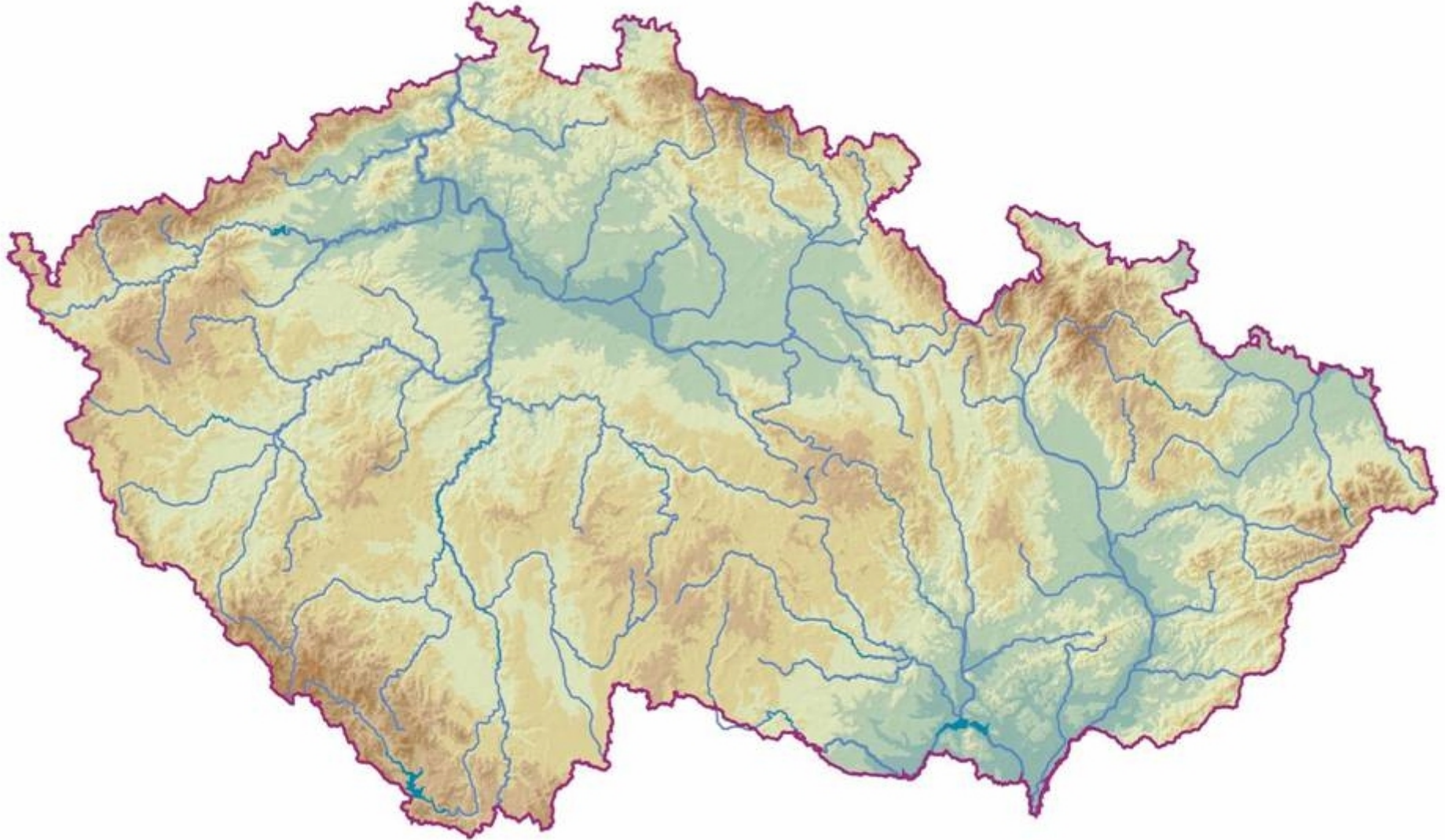


Fauna obratlovců ČR a SR

ÚVOD

Zeměpisná mapa České republiky



Vegetační mapa Evropy



Hydrologická poloha ČR (úmoří)

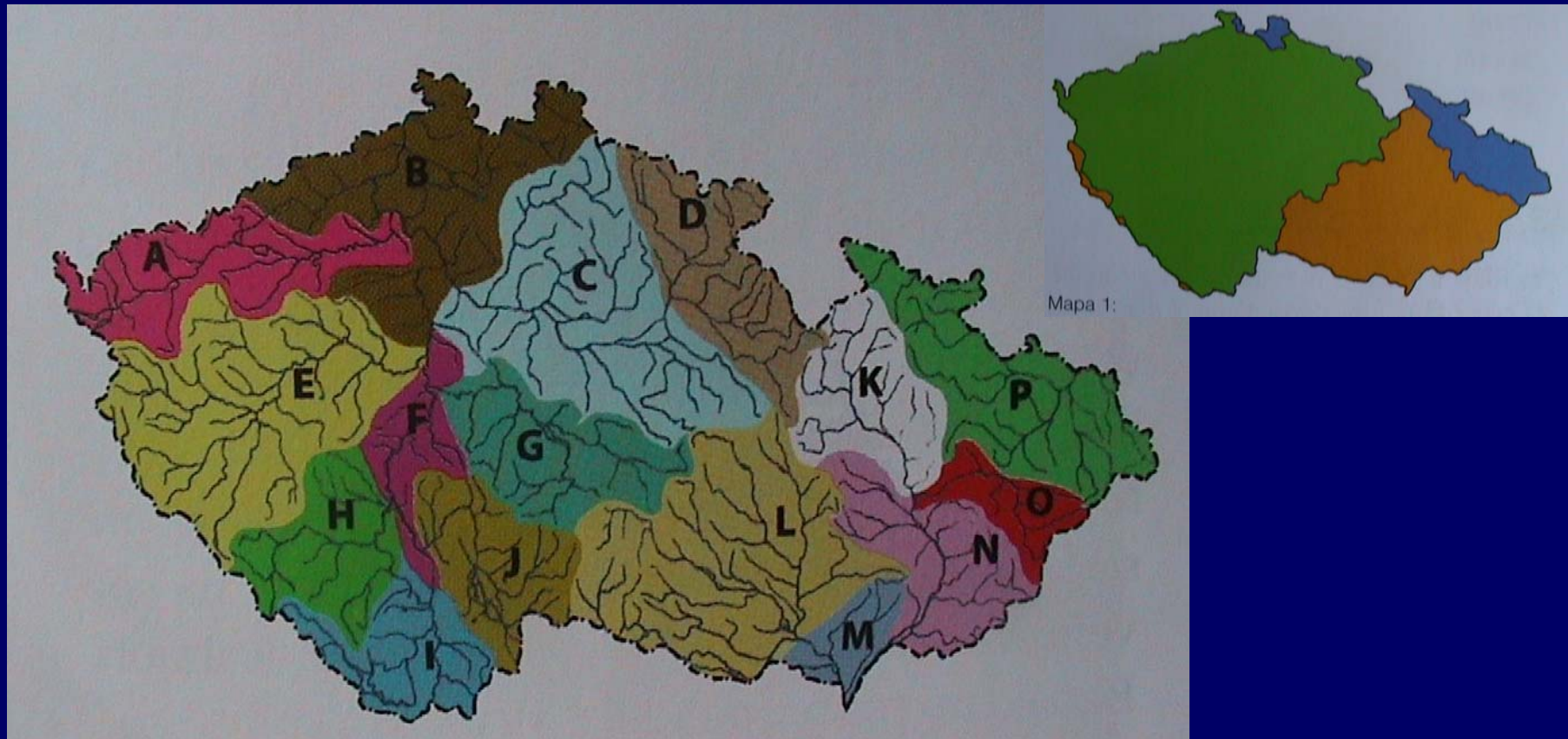


■ Severní moře

■ Černé moře

■ Baltské moře

Hydrologické celky ČR (povodí)



A - Ohře

B - dol. Labe

C - stř. Labe

D - hor. Labe

E - Berounka

F - dol. Vltava

G - Sázava

H - Otava

I - hor. Vltava

J - Lužnice

K - hor. Morava

L - hor. Dyje+Svratka

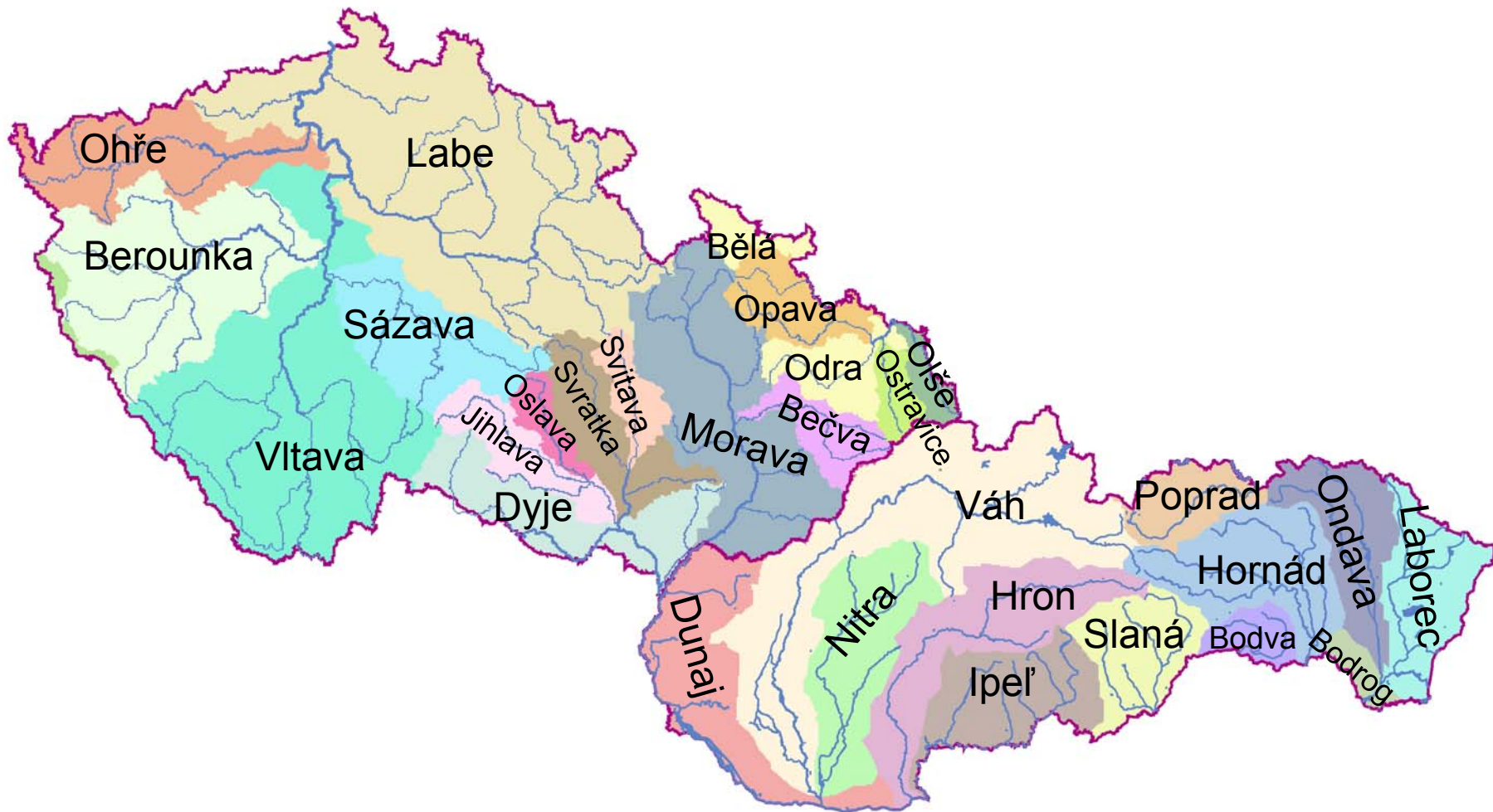
M - dol. Morava + Dyje

N - stř. Morava

O - Bečva

P - Odra

Mapa povodí ČR a SR



Ohrožení a ochrana

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)

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

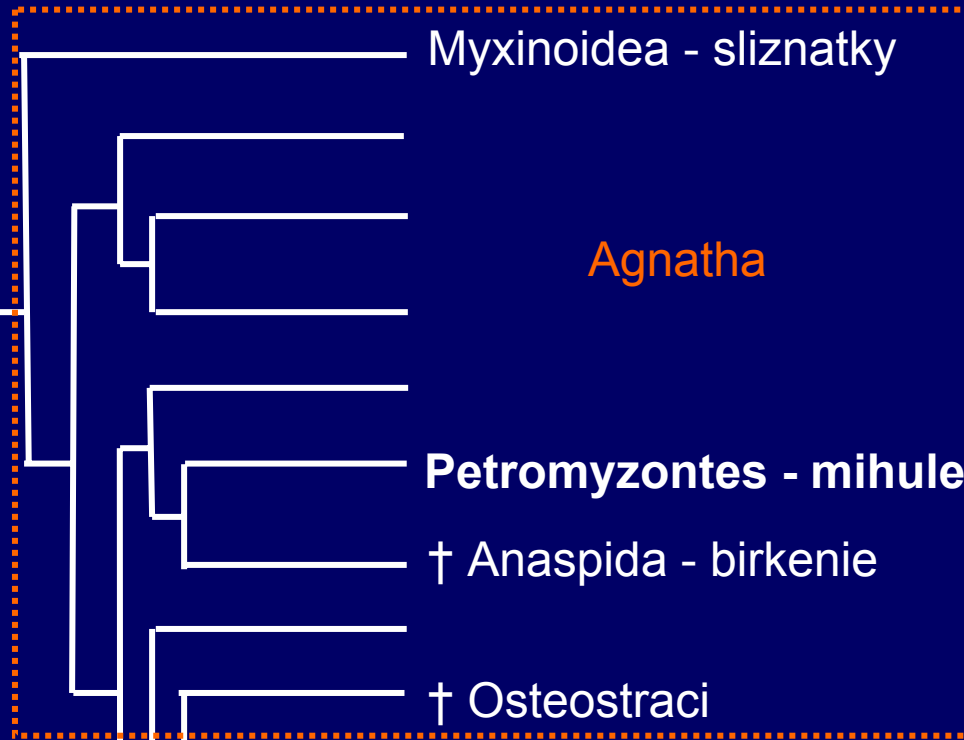
Vyhláška č. 395/1992, resp. 175/2006, zákon č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny

KO	kriticky ohrožený
SO	silně ohrožený
O	ohrožený

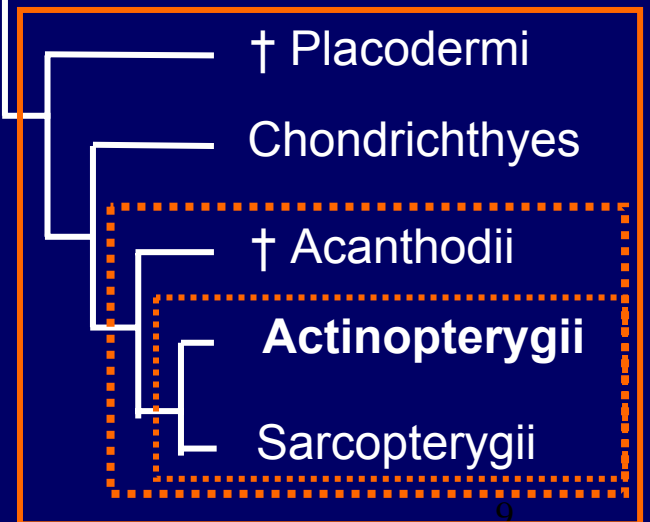
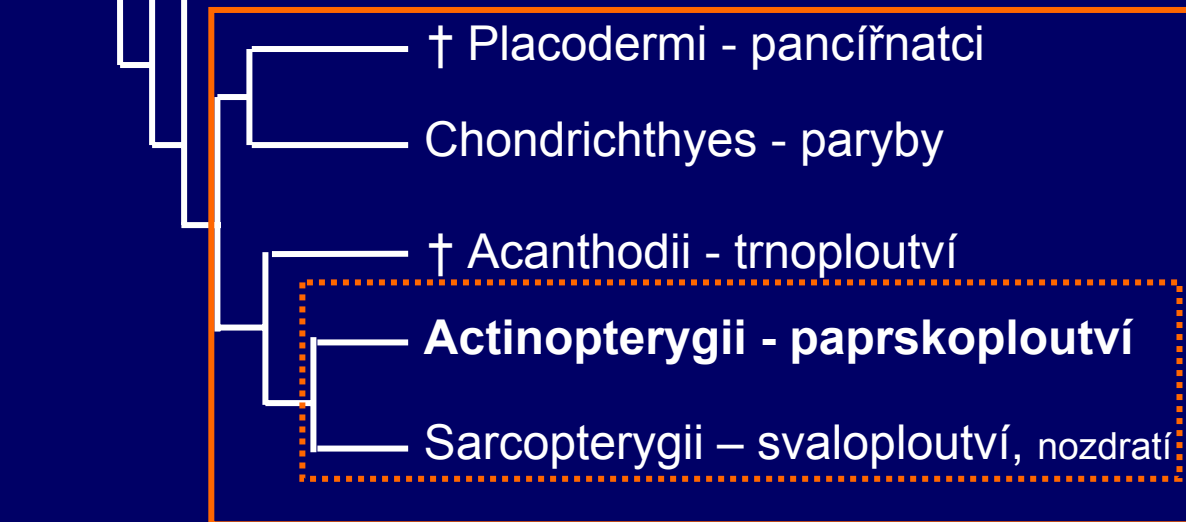
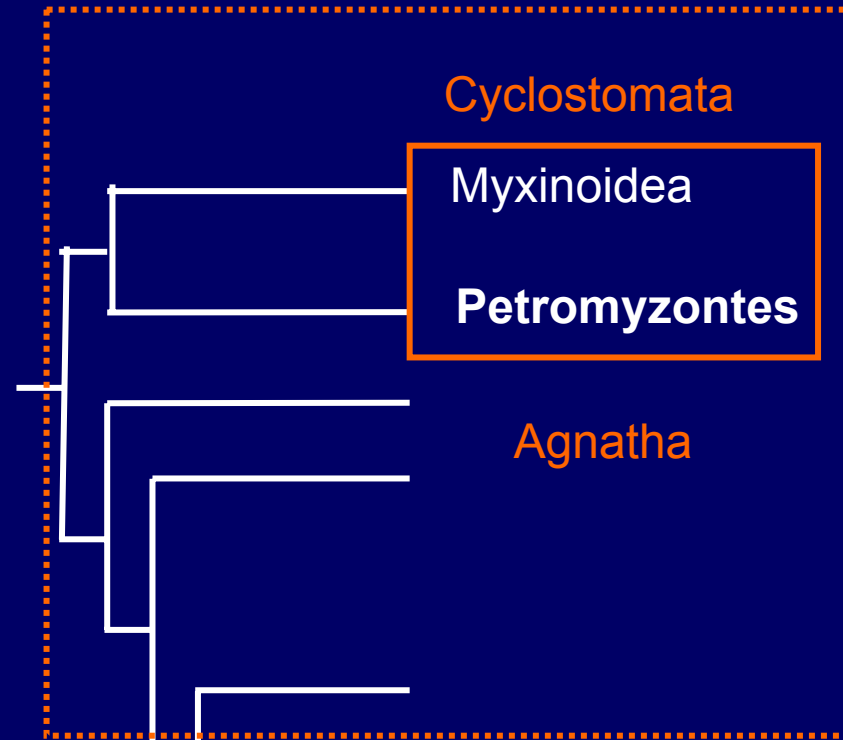
Fauna obratlovců ČR a SR

Mihule
Ryby

CRANIATA - lebečnatci



VERTEBRATA - obratlovci



Gnathostomata

Osteichthyes

Osteognathostomata

Petromyzontes - Mihule

Petromyzontidae - mihulovití

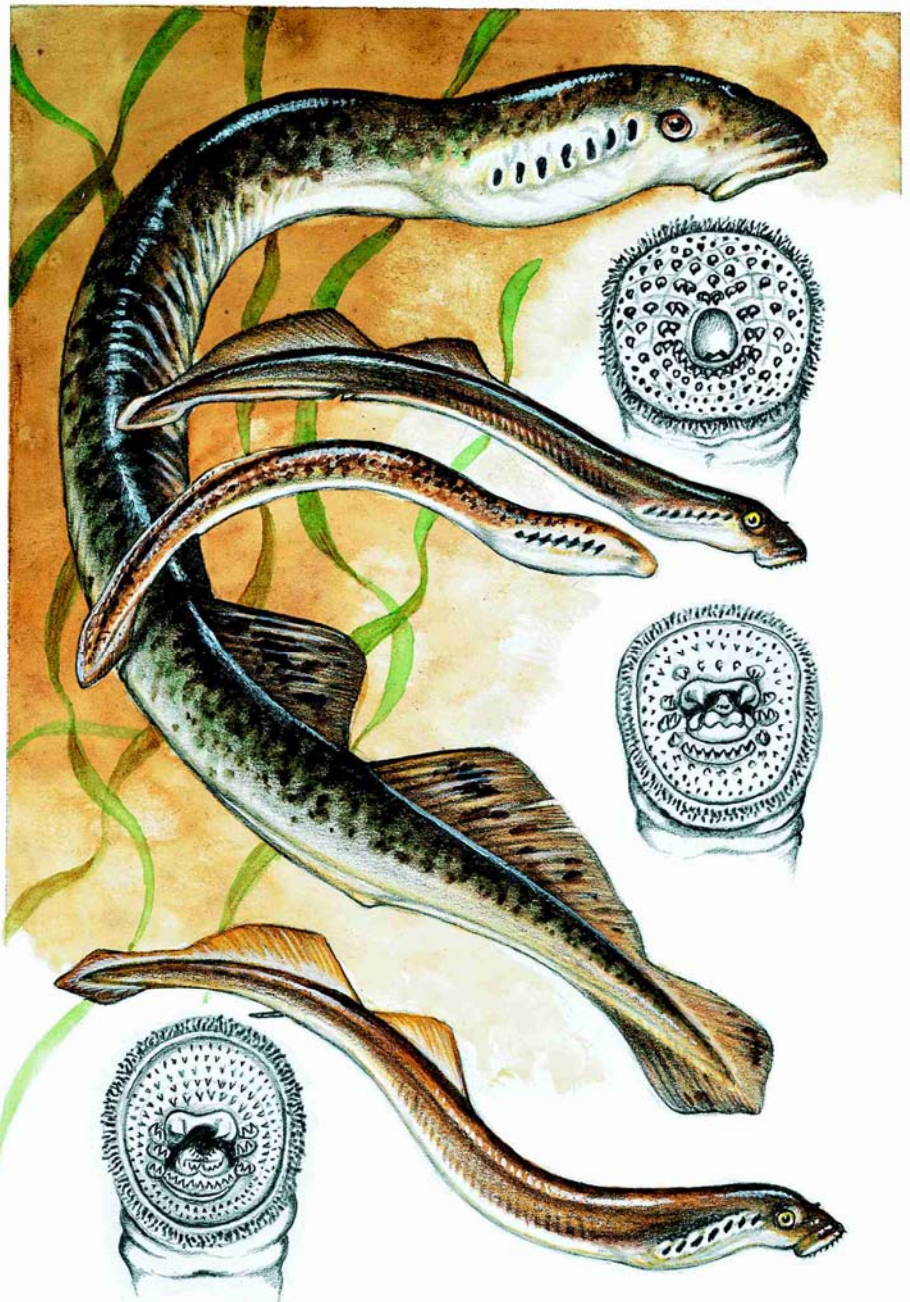
Petromyzon marinus Linnaeus, 1758 – mihule mořská, RE

Eudontomyzon mariae (Berg, 1931) – mihule ukrajinská, CR, DD, KO

Eudontomyzon danfordi Regan, 1911 – mihule karpatská

Lampetra fluviatilis (Linnaeus, 1758) – mihule říční, RE, LR/nt

Lampetra planeri (Bloch, 1784) – mihule potoční, EN, -, KO

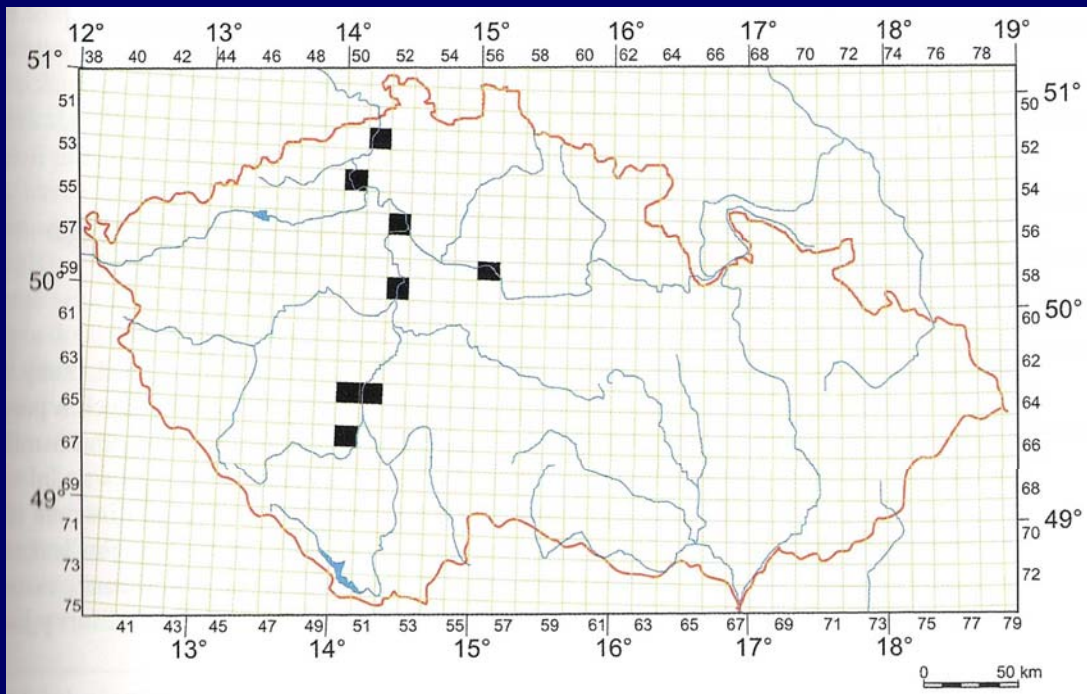


Petromyzon marinus – mihule mořská

Eudontomyzon mariae – mihule ukrajinská

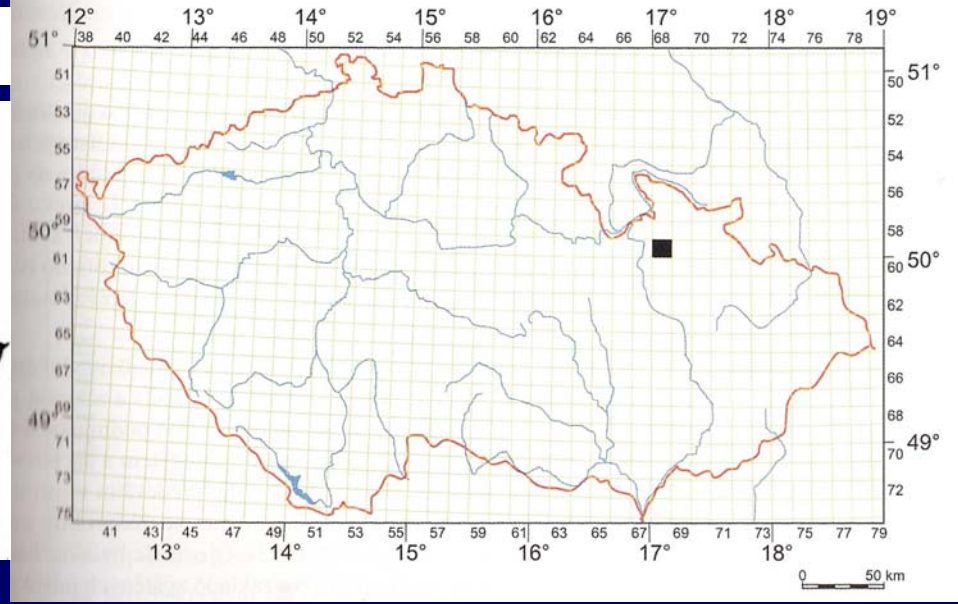
Eudontomyzon danfordi – mihule karpatská

Petromyzon marinus – mihule mořská

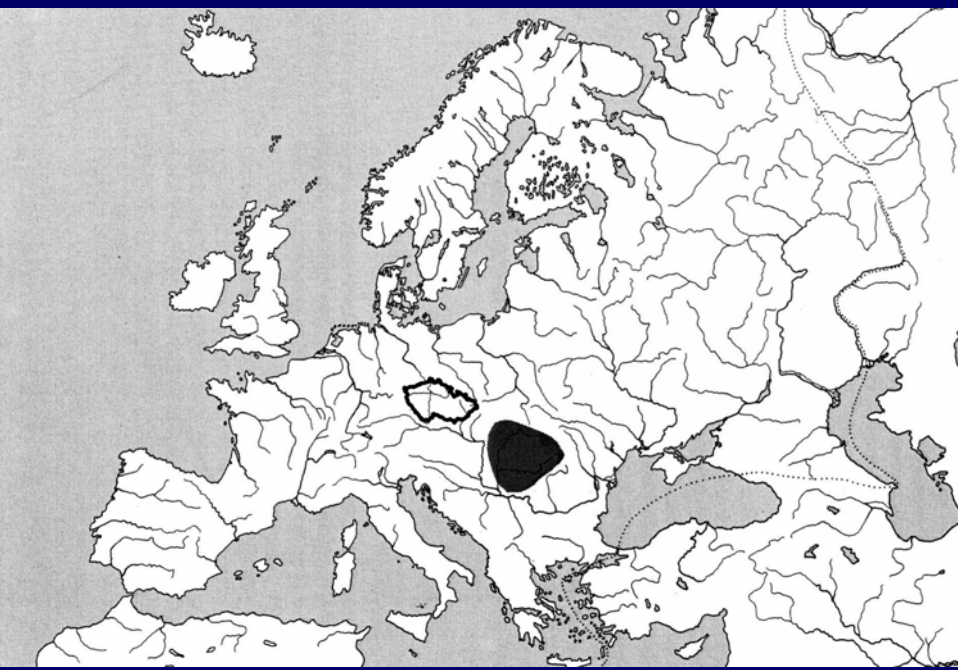


1857-1902

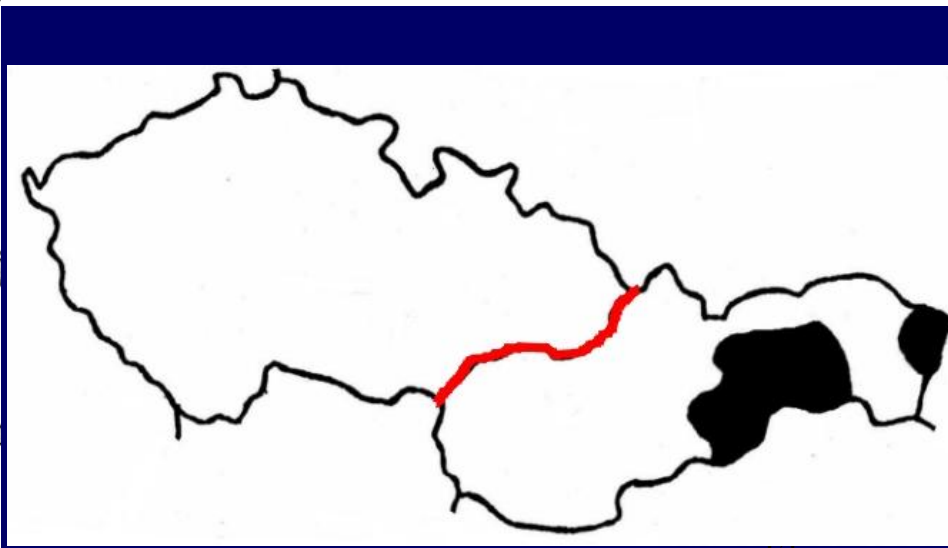
Eudontomyzon mariae – mihule ukrajinská



1968-2005



Eudontomyzon danfordi – mihule karpatská



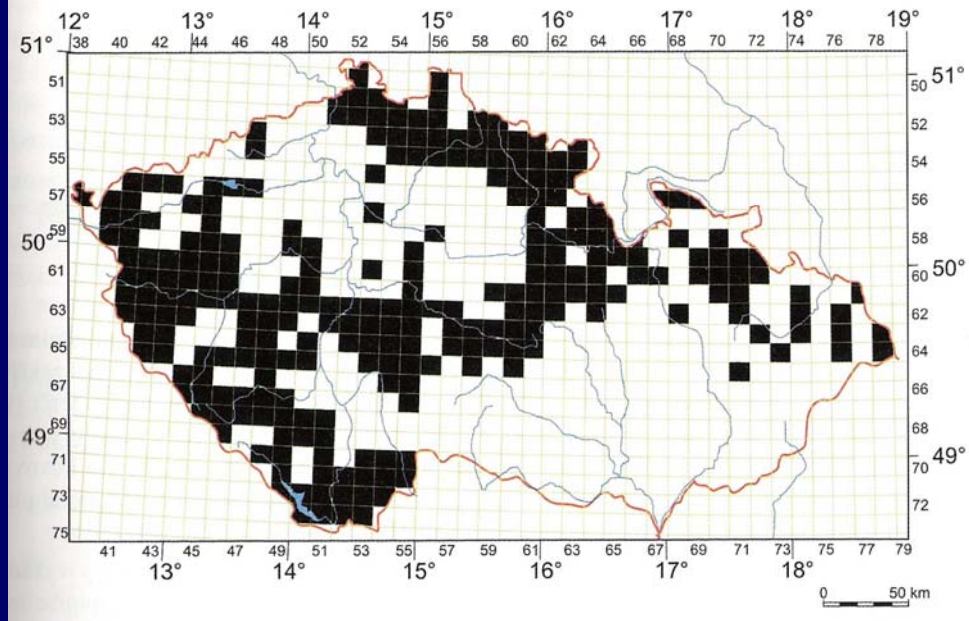
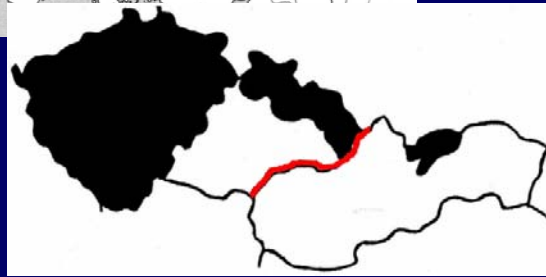
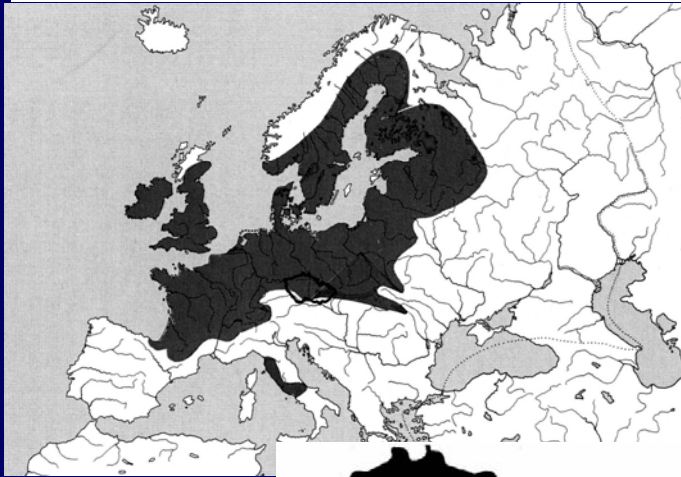
Lampetra planeri – mihule potoční (minoha, juv)



Lampetra planeri – mihule potoční

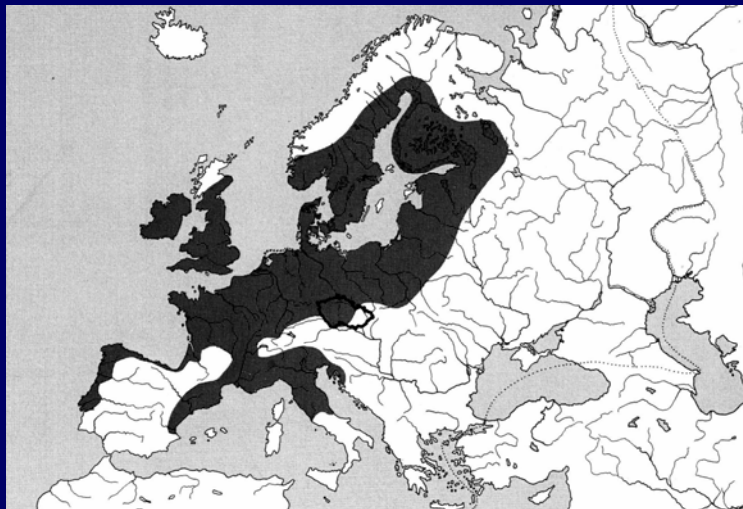
Lampetra fluviatilis – mihule říční

Lampetra planeri – mihule potoční

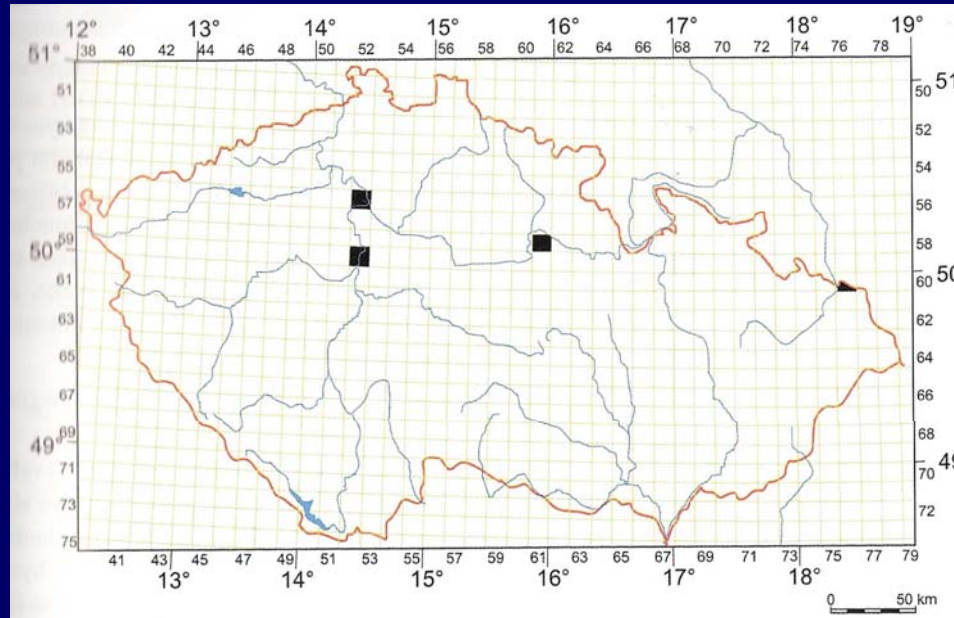


1961-2005

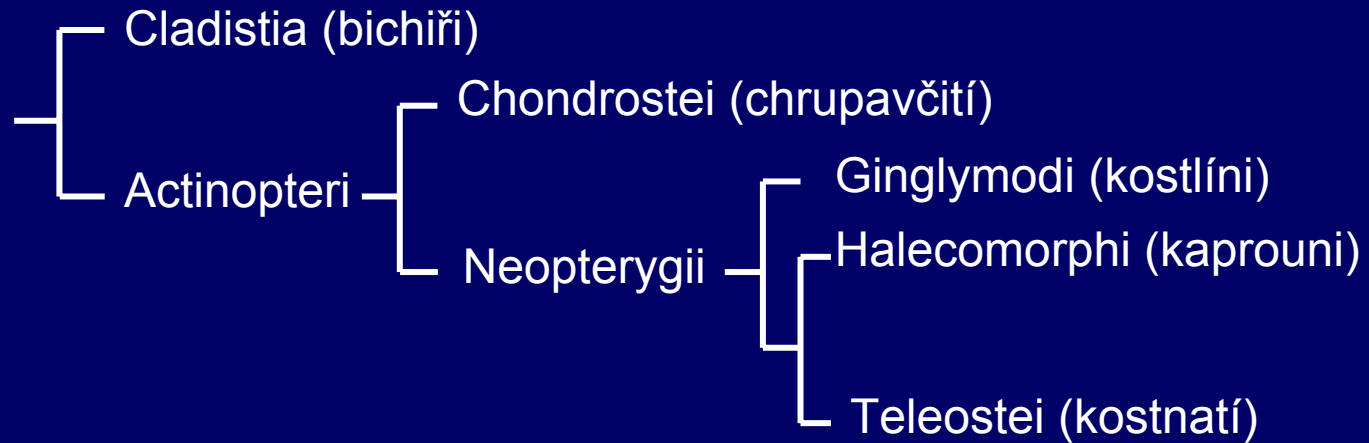
Lampetra fluviatilis – mihule říční



1866-1879



Actinopterygii - paprskoploutví



Actinopterygii - Paprskoploutví
Chondrostei - Chrupavčití
Acipenseriformes - Jeseteři

Acipenseridae - jeseterovití

Huso huso (Linnaeus, 1758) – vyza velká, RE, EN

Acipenser nudiiventris Lovetzky, 1828 – jeseter hladký

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758 – jeseter malý, CR

Acipenser gueldenstaedtii Brandt, 1833 – jeseter ruský

Acipenser sturio Linnaeus, 1758 – jeseter velký, RE, CR

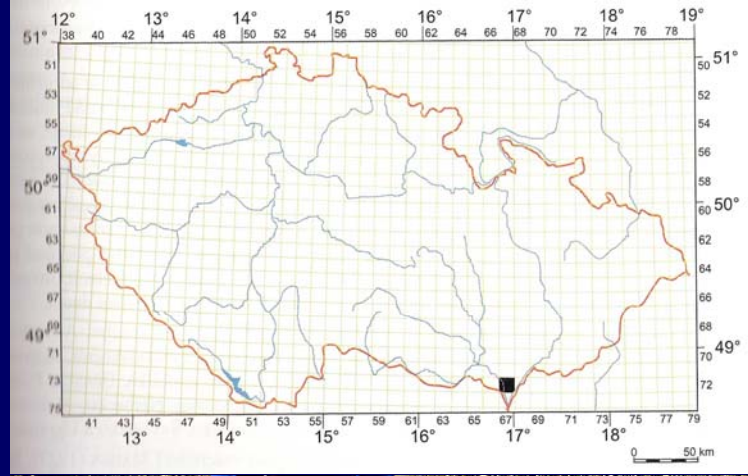
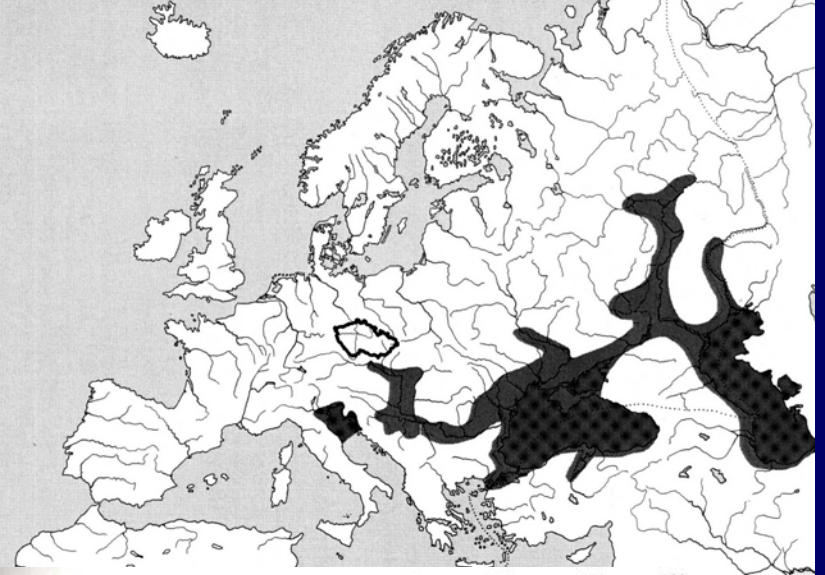
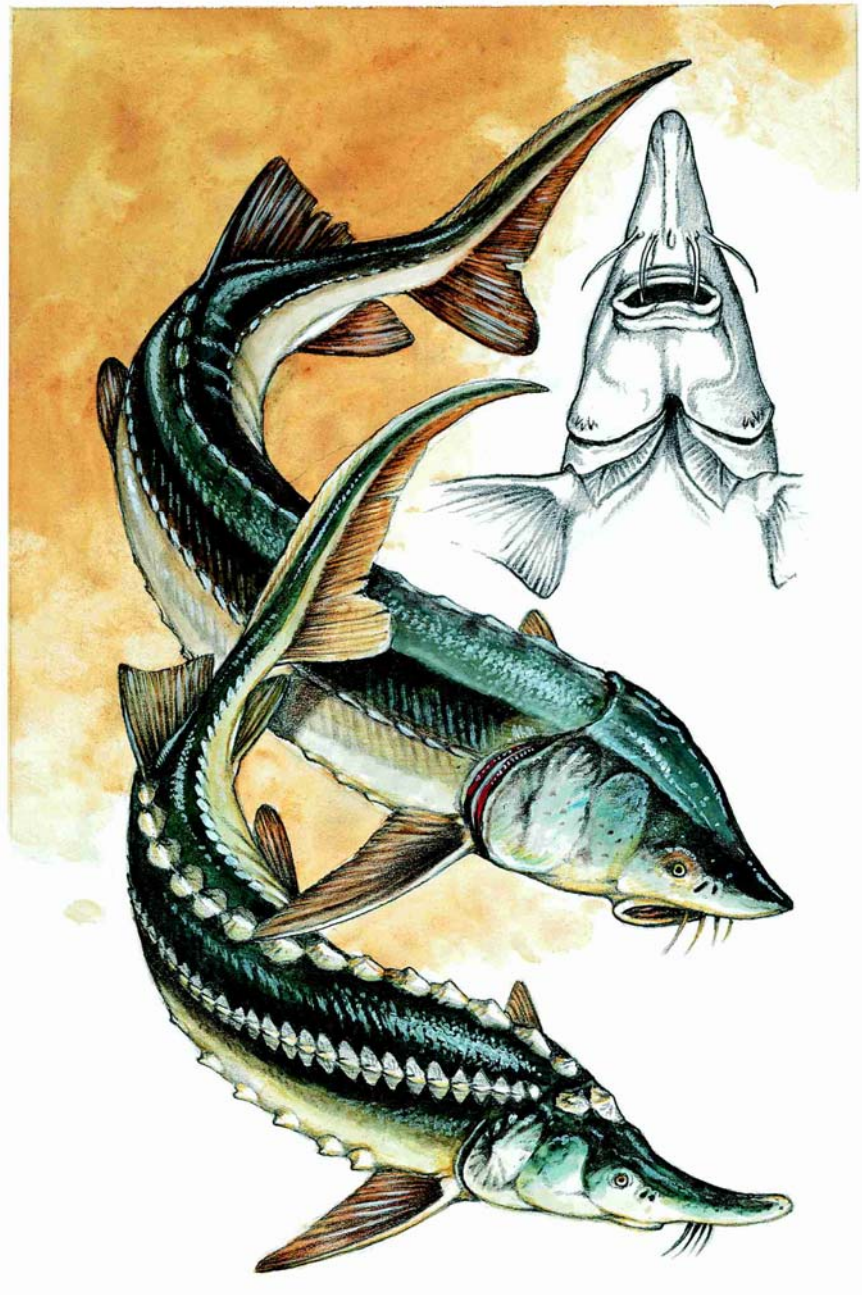
Acipenser stellatus Pallas, 1811 – jeseter hvězdnatý

Acipenser baerii Brandt, 1869 – jeseter sibiřský

Polyodontidae - veslonosovití

Polyodon spathula (Walbaum, 1792) – veslonos americký

Huso huso (Linnaeus, 1758) – vyza velká



1916



Acipenser ruthenus – jeseter malý



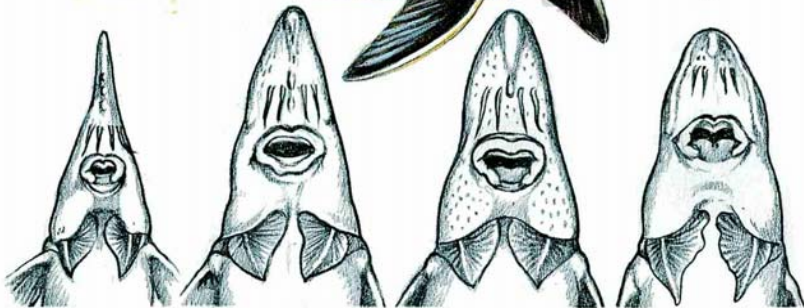
Acipenser nudiiventris – jeseter hladký



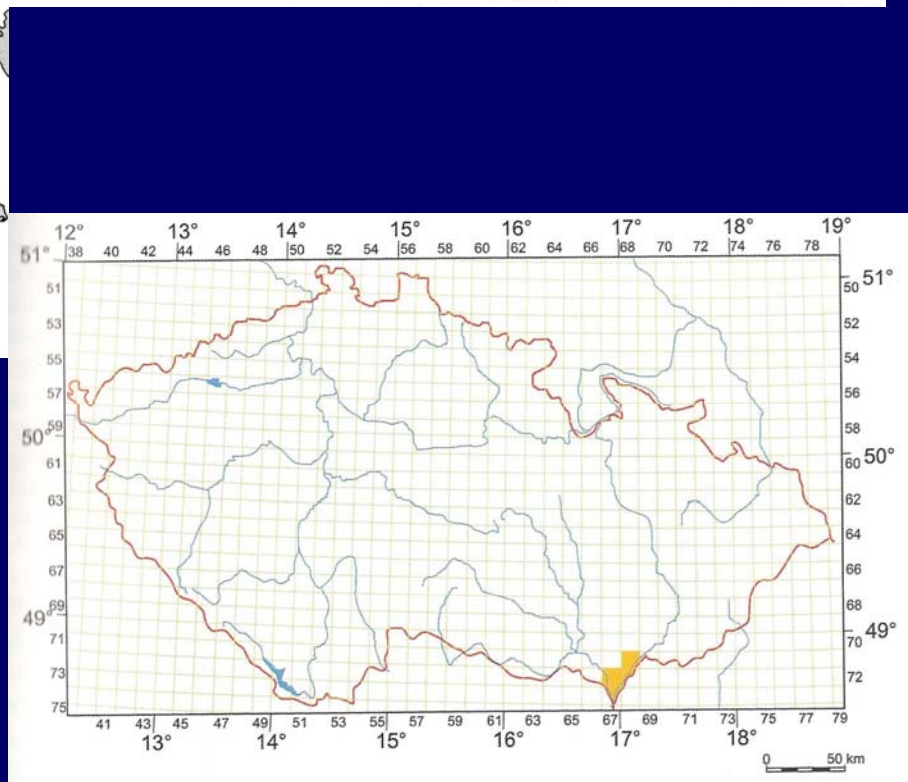
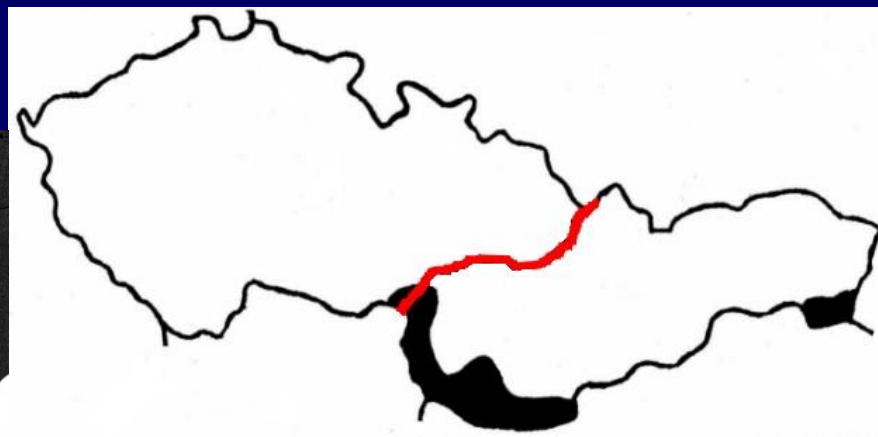
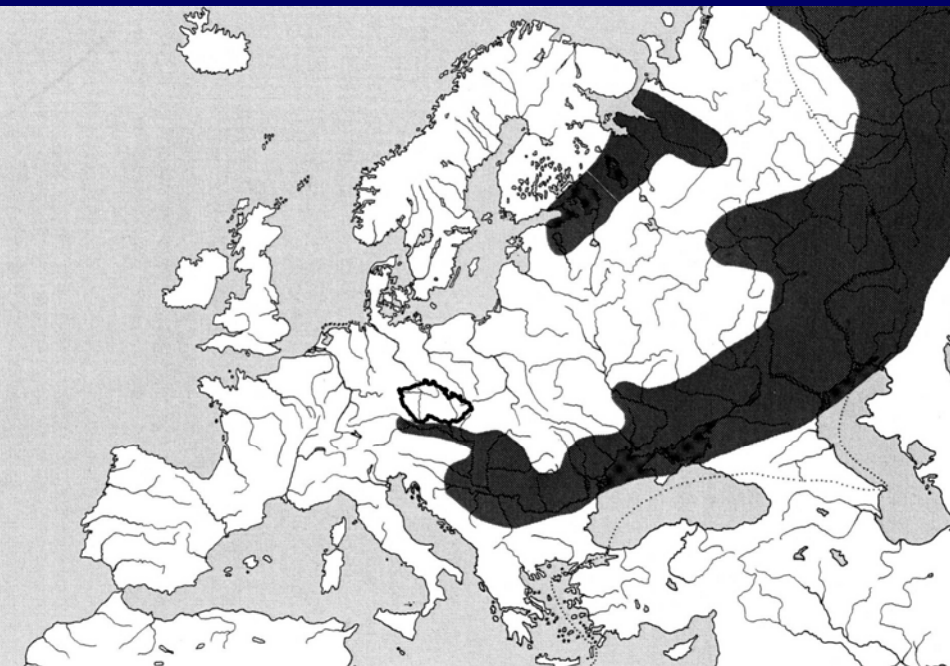
Acipenser sturio – jeseter velký



Acipenser gueldenstaedtii – jeseter ruský

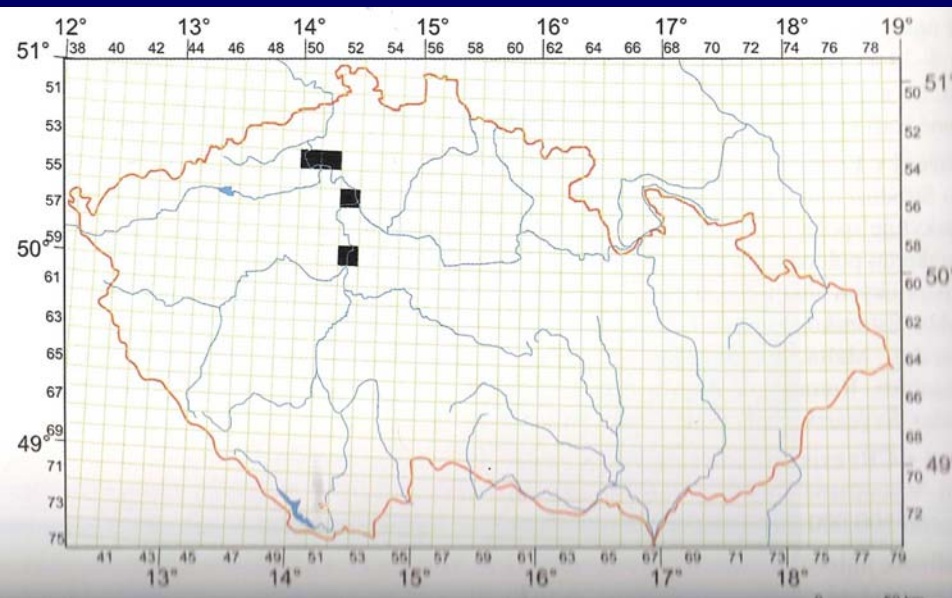
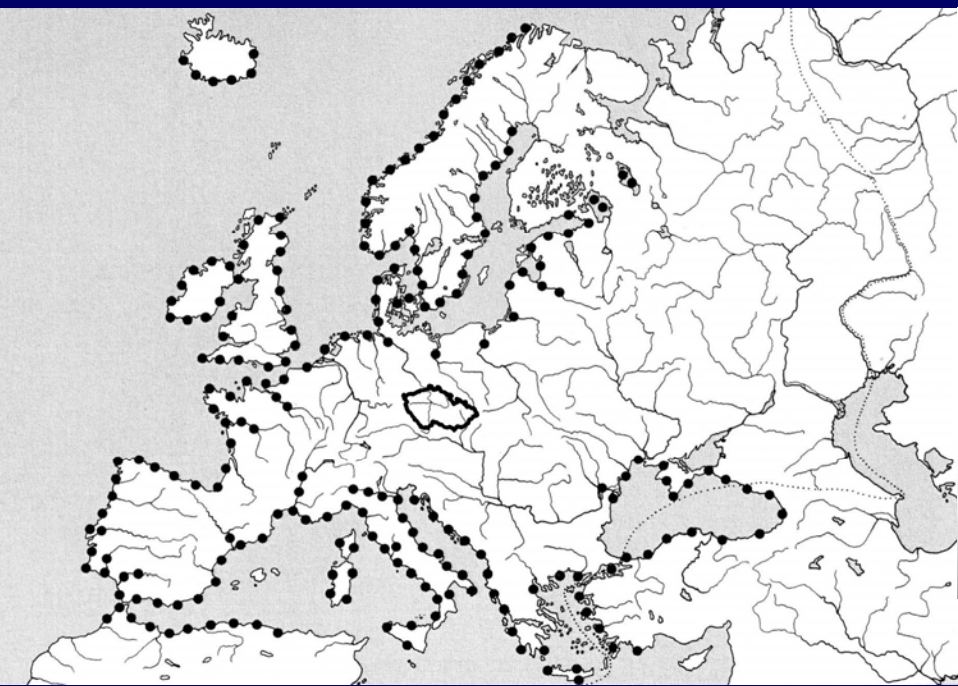


Acipenser ruthenus – jeseter malý



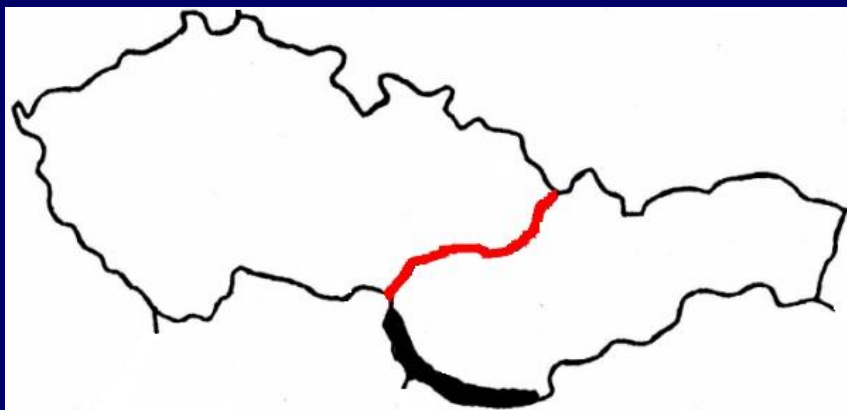
1990-2005

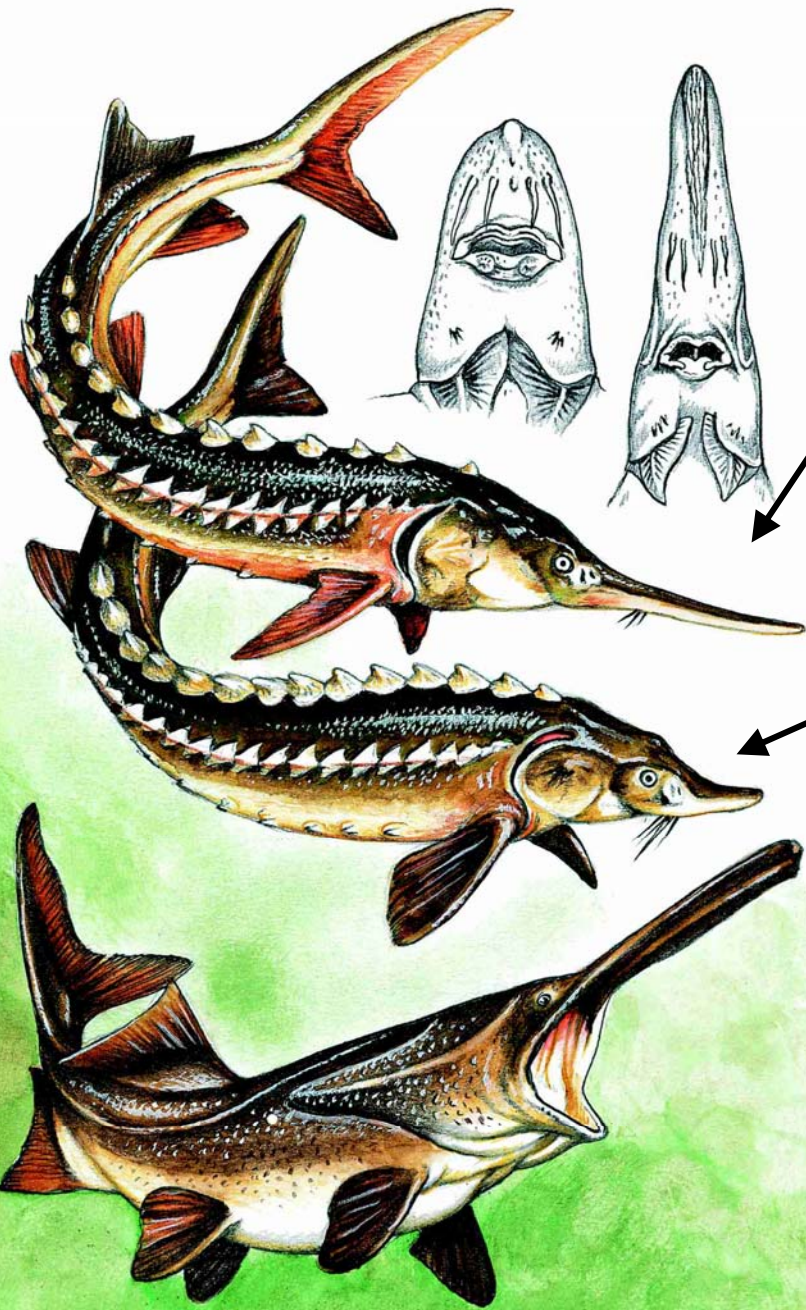
Acipenser sturio – jeseter velký



1858-1870

Acipenser gueldenstaedtii – jeseter ruský





Acipenser stellatus – jeseter hvězdnatý



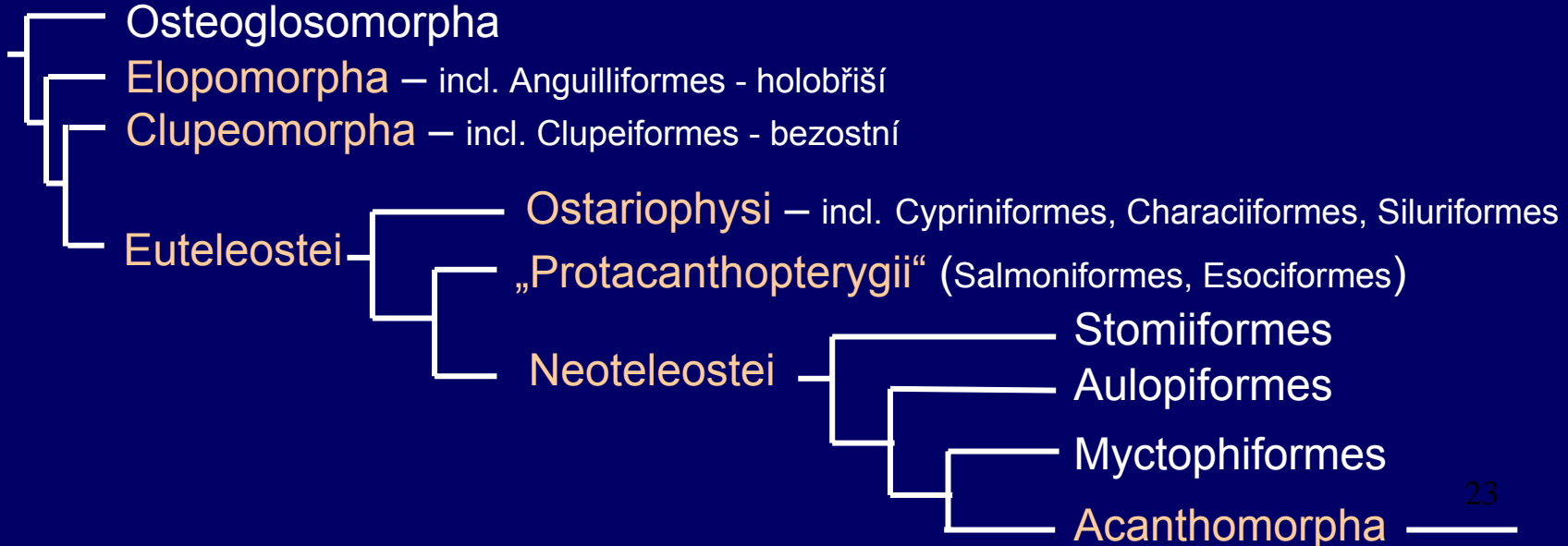
Acipenser baerii – jeseter sibiřský

Polyodontidae - veslonosovití

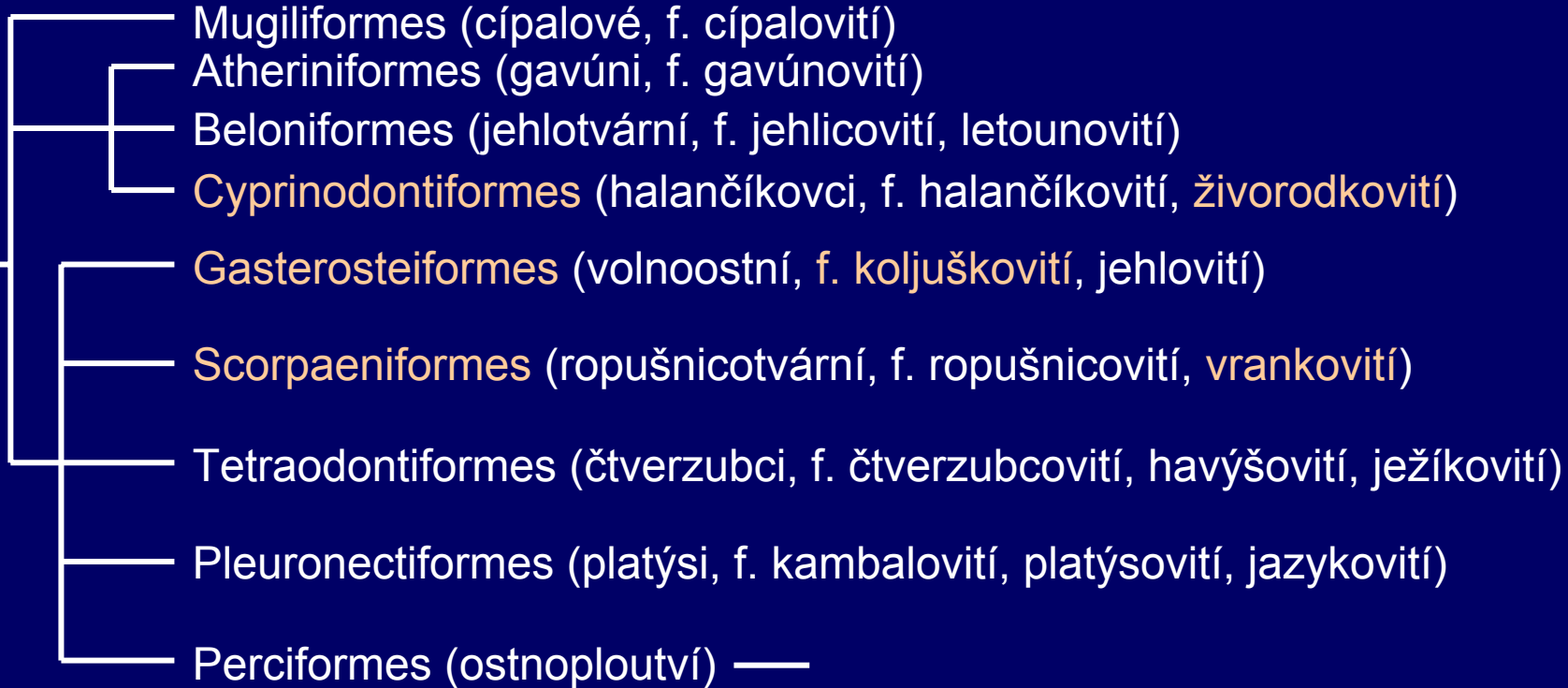


Polyodon spathula – veslonos americký

Teleostei - kostnatí



Acanthopterygii



- | | |
|----------------------------|--|
| kanicovití | sapínovití |
| okounkovití | slizounovití |
| okounovití | hlaváčovití (hlaváči, lezci, hlavačka) |
| stříkounovití | makrelovití |
| klipkovití | mečounovití |
| pomcovití | lezounovití |
| vrubozobcovití (Cichlidae) | čichavcovití |
| sapínovití | labyrintkovití |

Neopterygii

Teleostei - Kostnatí

ELOPOMORPHA

Anguilliformes - Holobřiší

Anguillidae - úhořovití

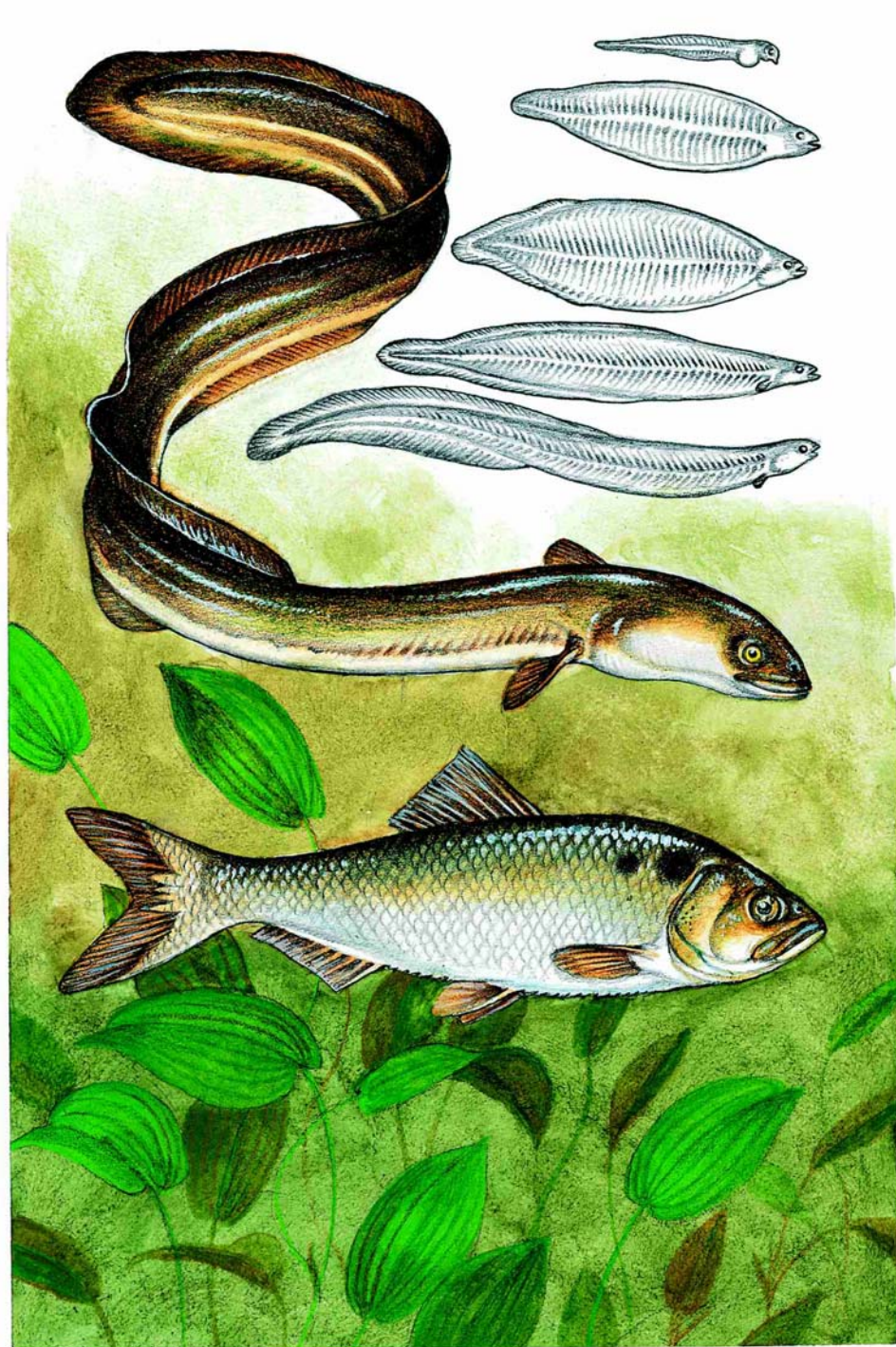
Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758) – úhoř říční, NT

CLUPEOMORPHA

Clupeiformes - Bezostní

Clupeidae - sled'ovití

Alosa alosa (Linnaeus, 1758) – placka pomořanská, RE, DD



Anguilliformes - Holobřiší

Anguillidae - úhořovití

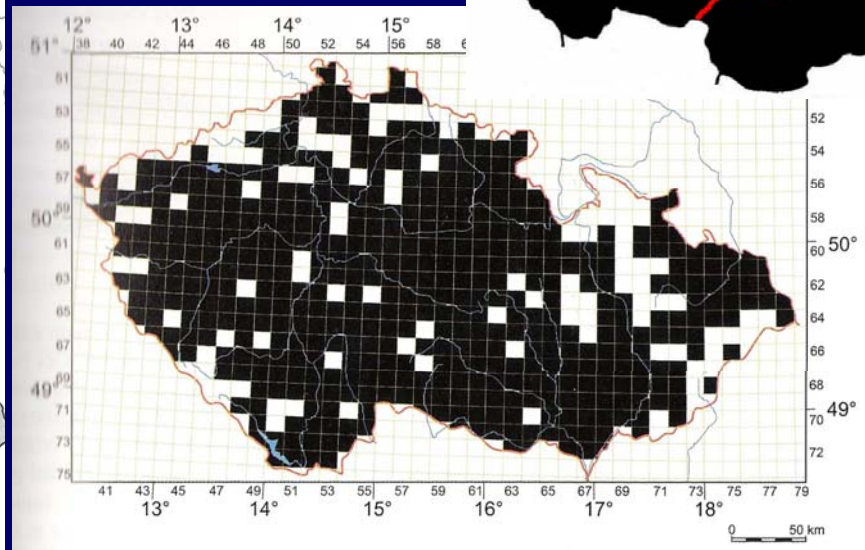
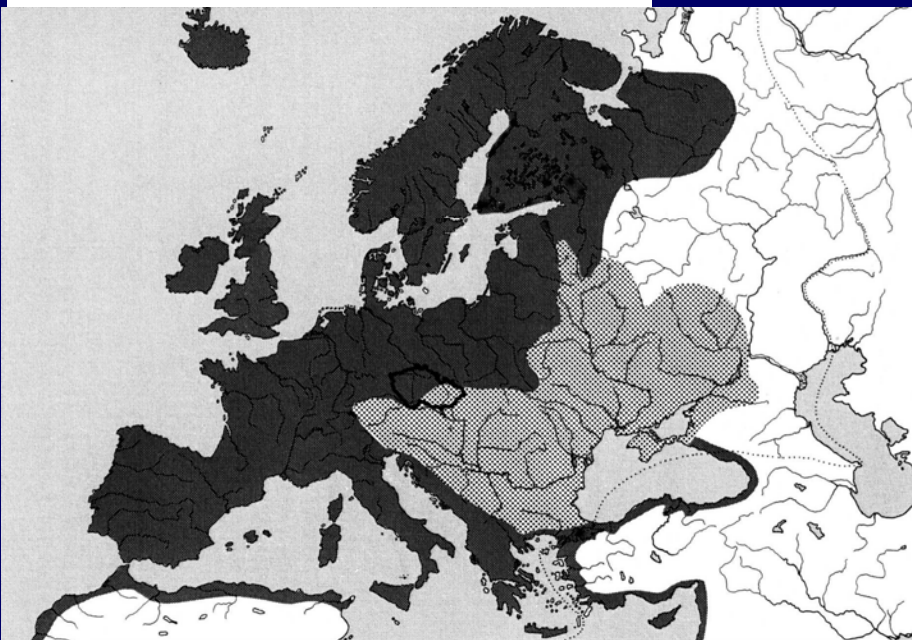
Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)
– úhoř říční

Clupeiformes - Bezostní

Clupeidae - sled'ovití

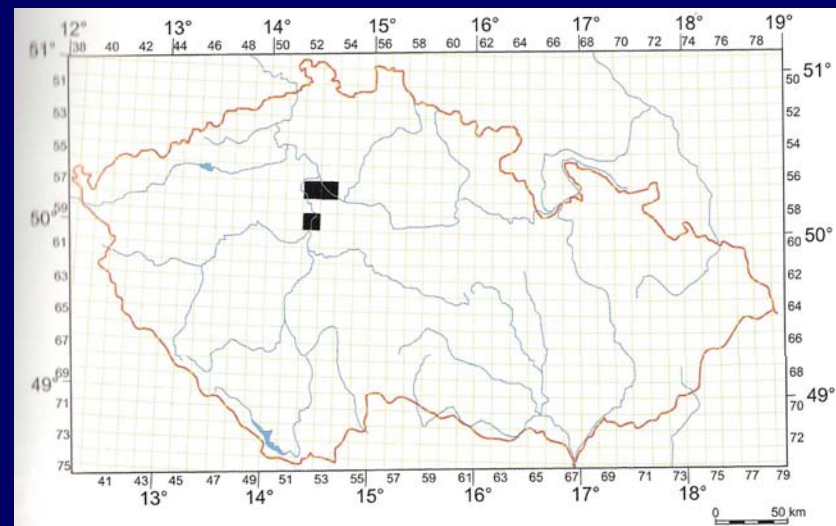
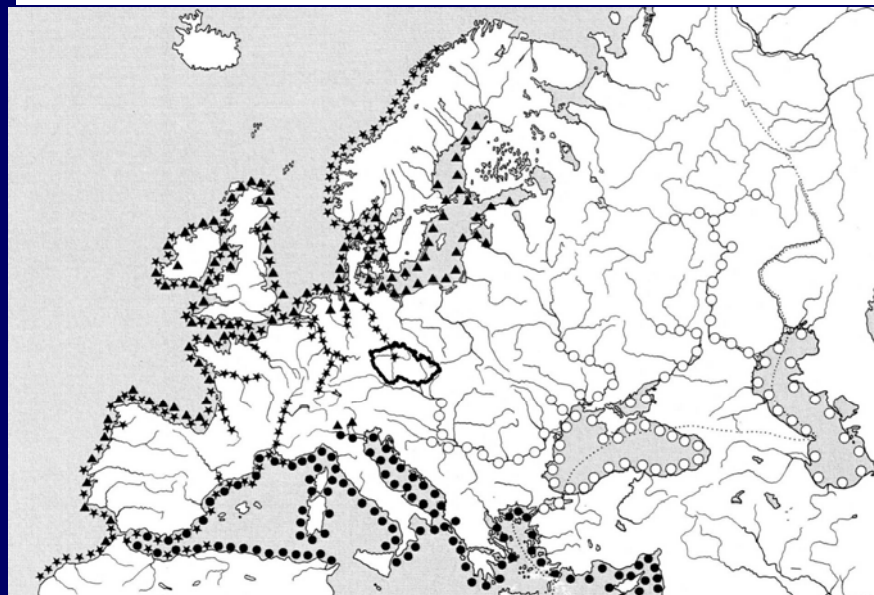
Alosa alosa (Linnaeus, 1758)
– placka pomořanská

Anguilla anguilla – úhoř říční



1955-2005

Alosa alosa – placka pomořanská



1859-1871

Cypriniformes - Máloostní

Cyprinidae – kaprovití I

Cyprinus carpio Linnaeus, 1758 – kapr obecný

Cyprinus carpio carpio m. *hungaricus* - sazan, CR, DD, O

Carassius carassius (Linnaeus, 1758) – karas obecný, EN

Carassius auratus (Linnaeus, 1758) – karas stříbřitý

Barbus barbus (Linnaeus, 1758) – parma obecná, NT

Barbus carpathicus (Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb et Berrebi, 2002) –
parma karpatská

Tinca tinca (Linnaeus, 1758) – lín obecný

Gobio gobio (Linnaeus, 1758) – hrouzek obecný

Romanogobio kesslerii Dybowski, 1862 – hrouzek Kesslerův, CR, DD, KO

Romanogobio albipinnatus Lukasch, 1933 – hrouzek běloploutvý, VU, DD

Romanogobio uranoscopus (Agassiz, 1828) – hrouzek dlouhovousý

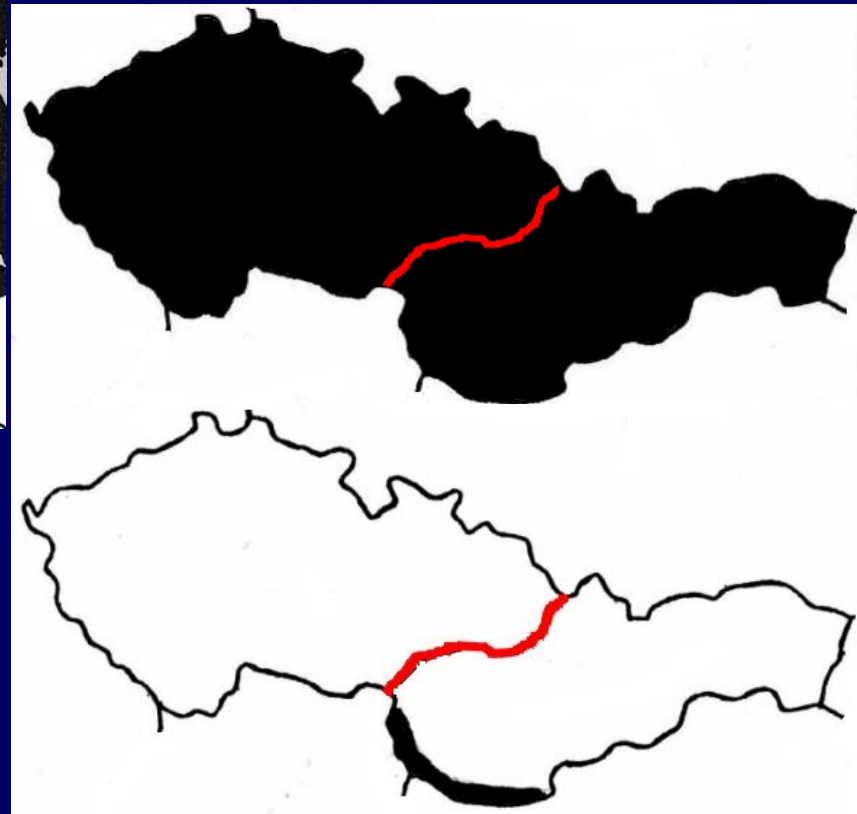
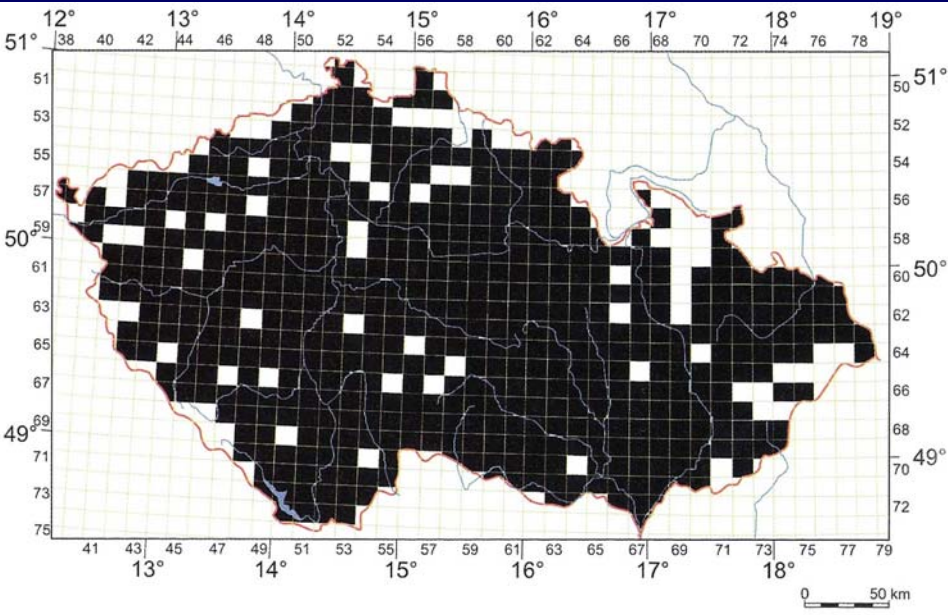
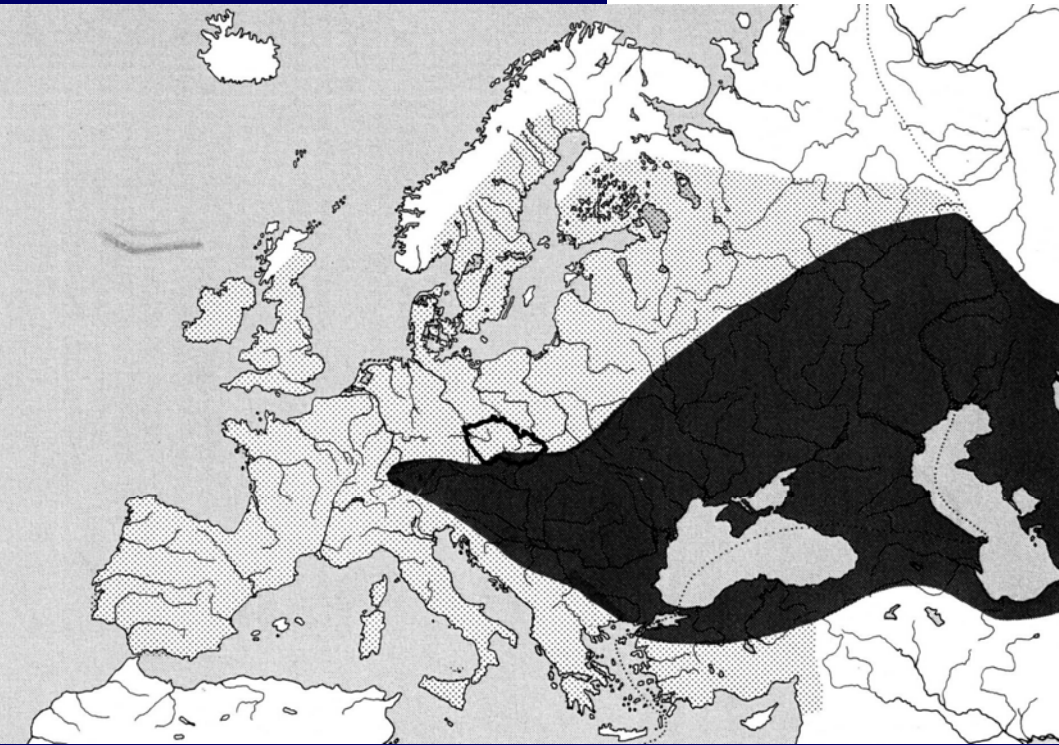
Cyprinus carpio Linnaeus, 1758 – kapr obecný



sazan



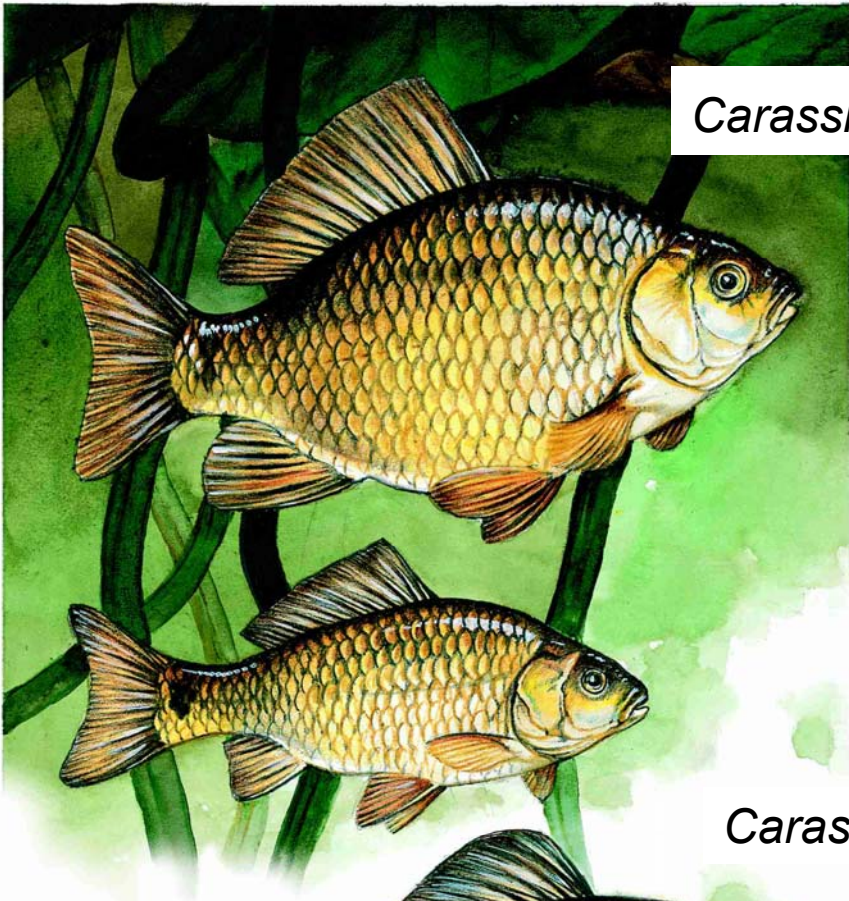
Cyprinus carpio – kapr obecný



Cyprinus carpio carpio m. *hungaricus*

1955-2005

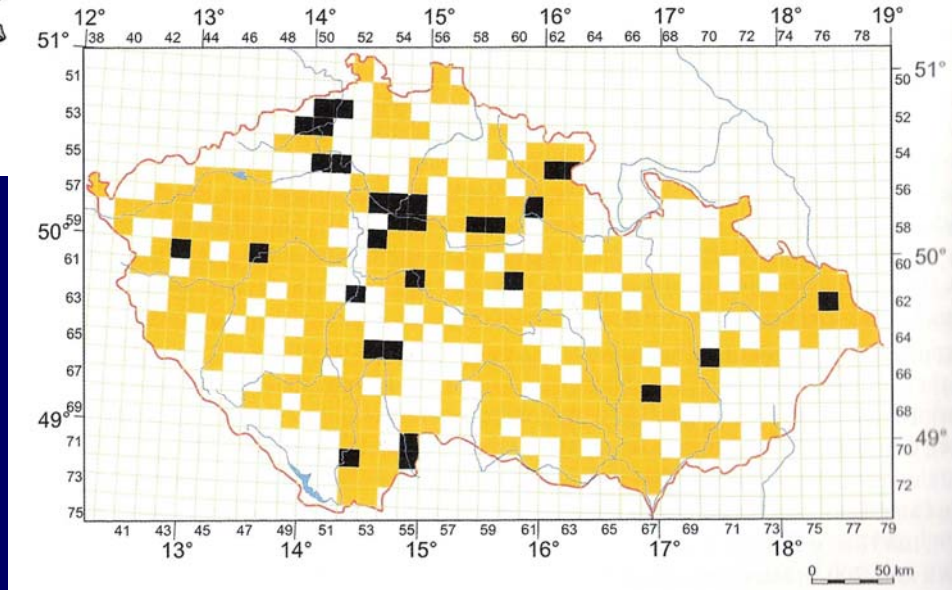
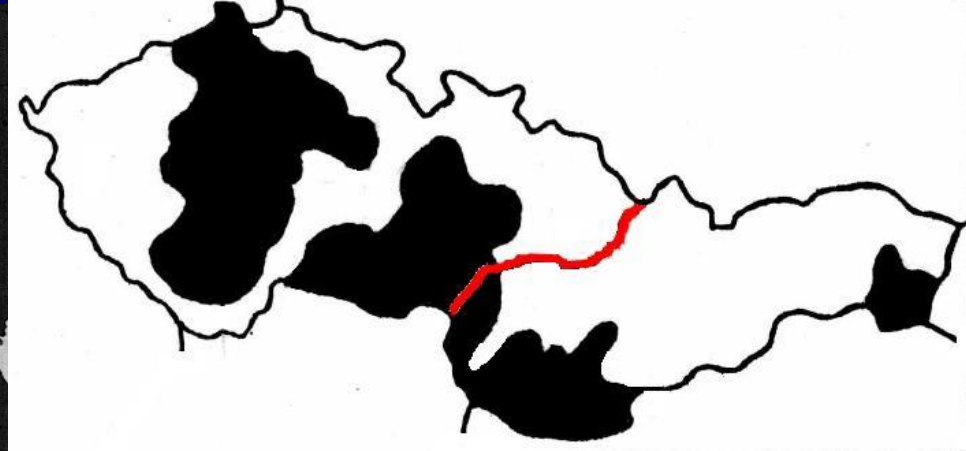
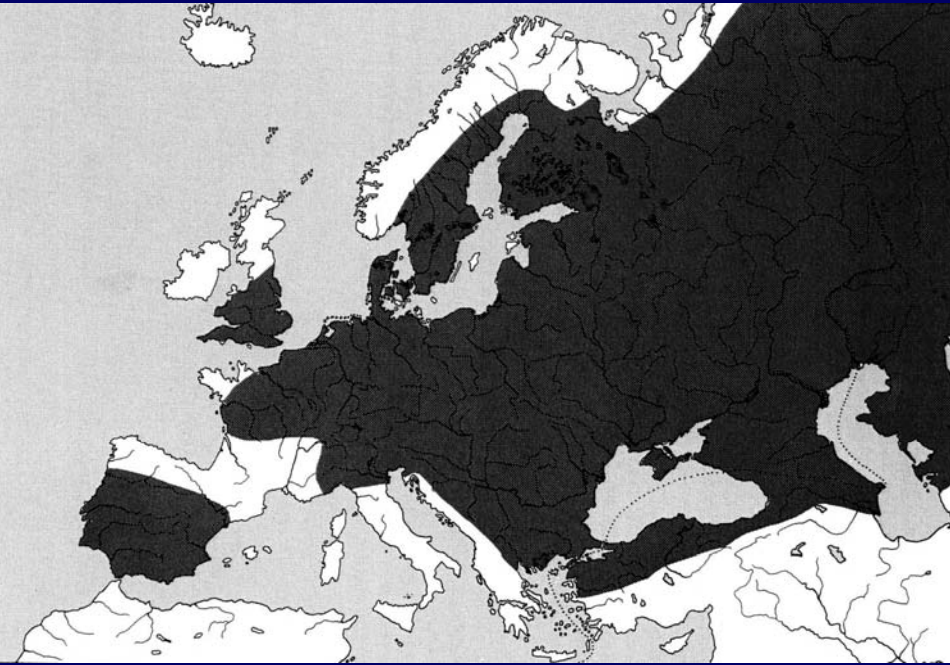
Carassius carassius (Linnaeus, 1758) – karas obecný



Carassius auratus (Linnaeus, 1758) – karas stříbřitý

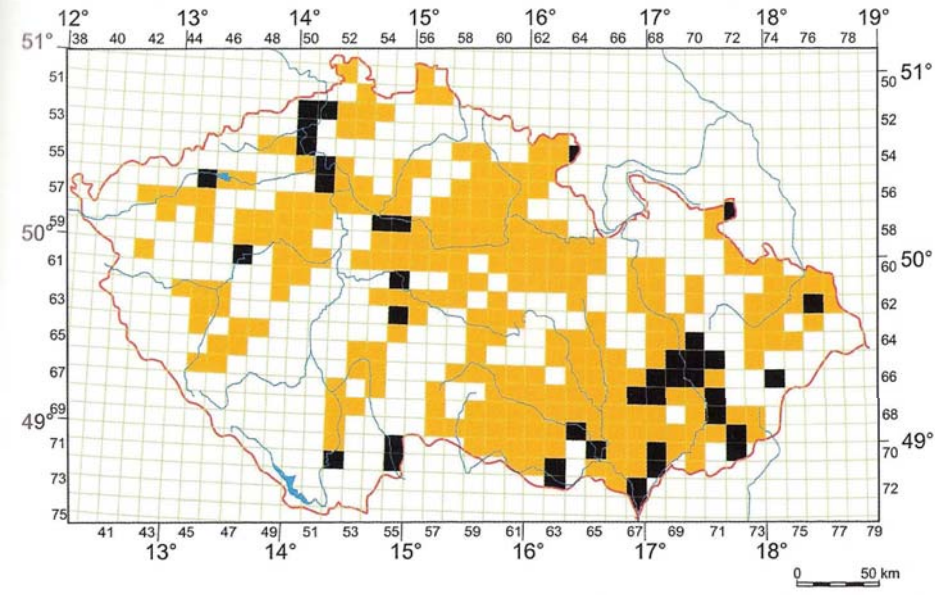
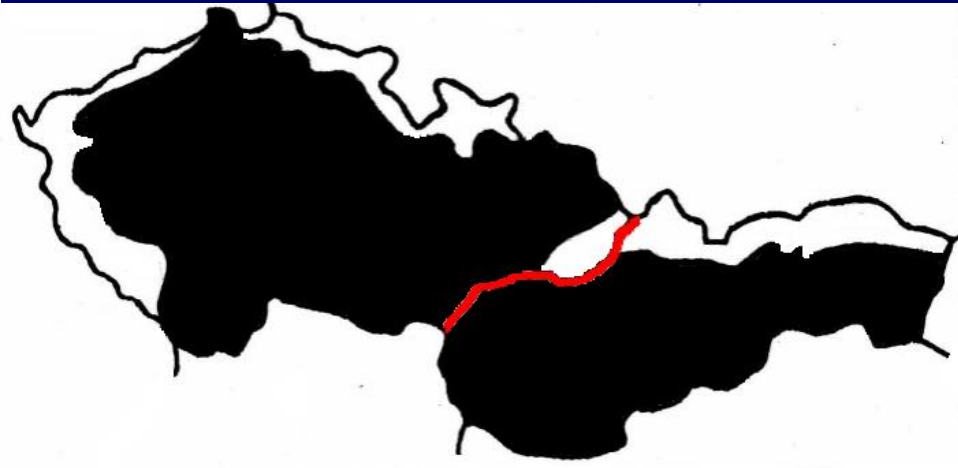
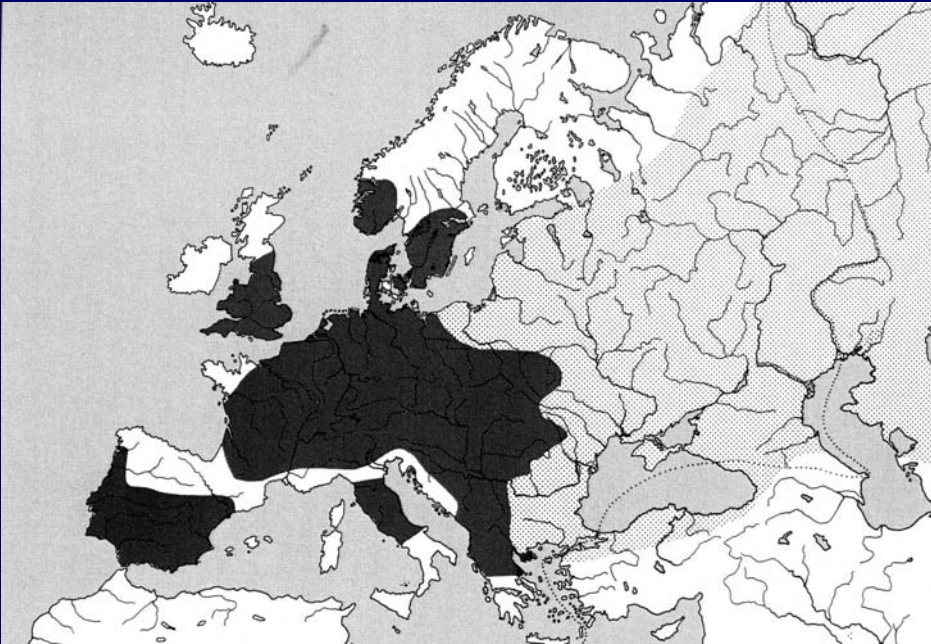


Carassius carassius – karas obecný

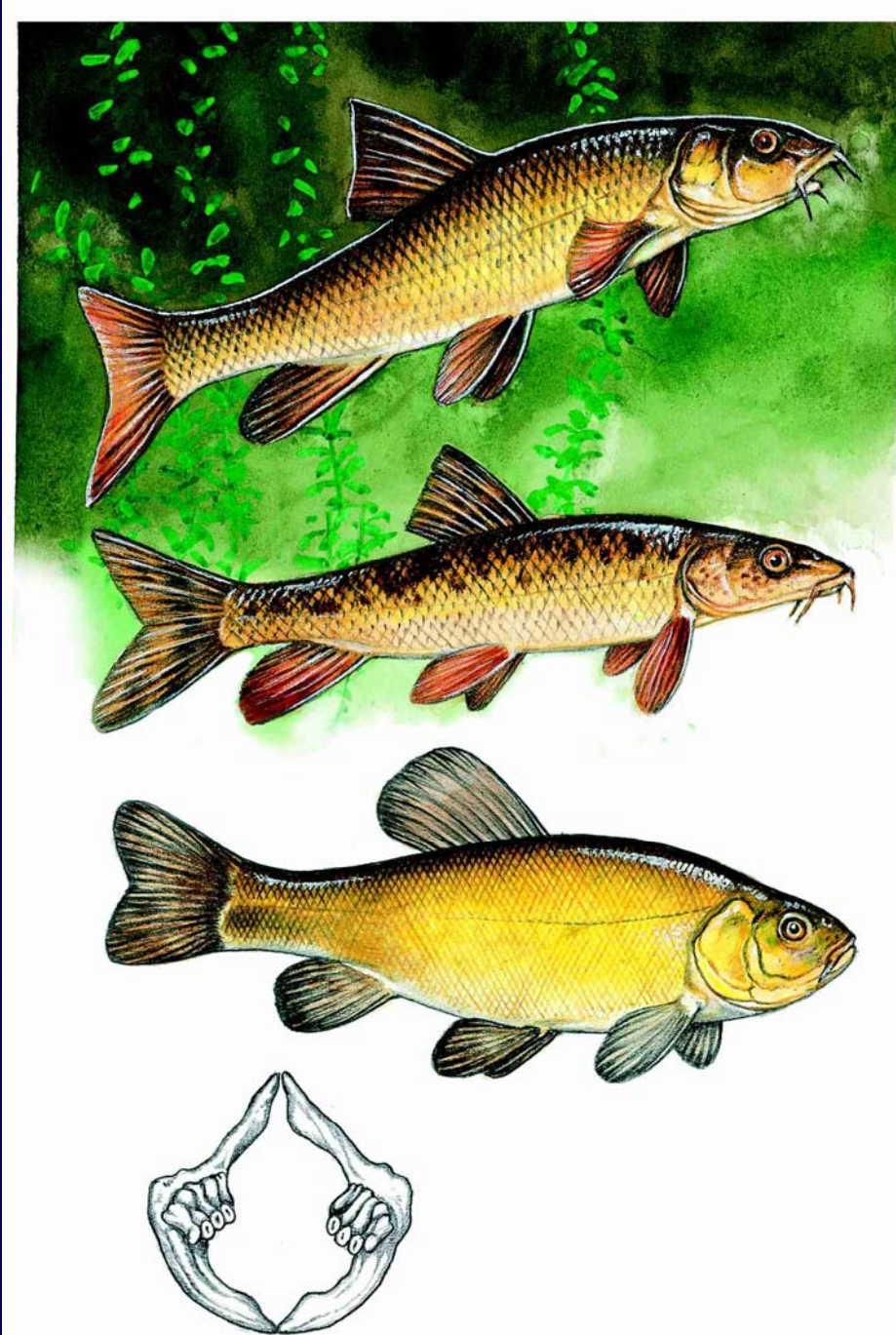


1960-2005

Carassius auratus – karas stříbřitý



1982-2005



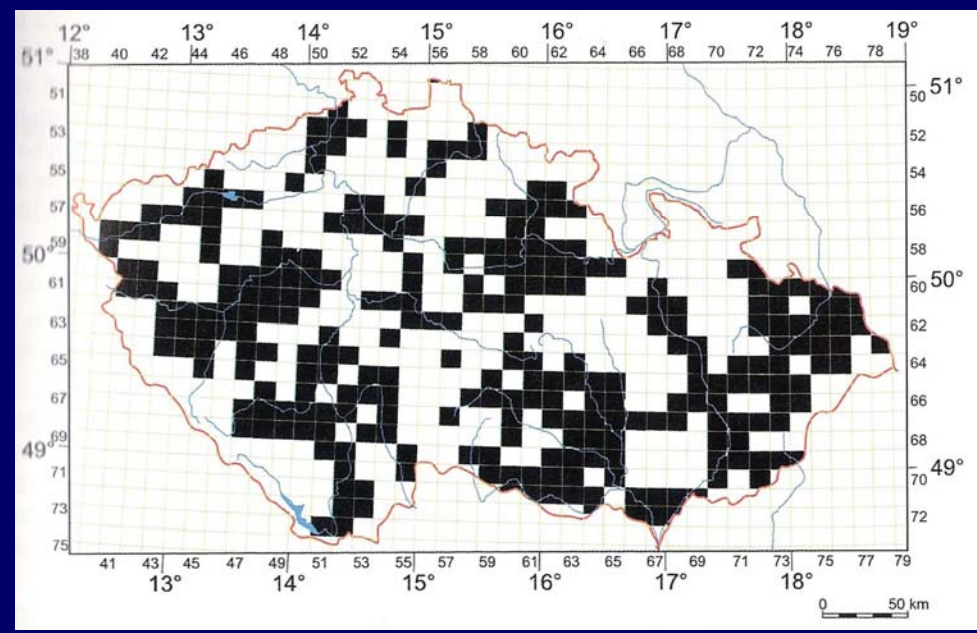
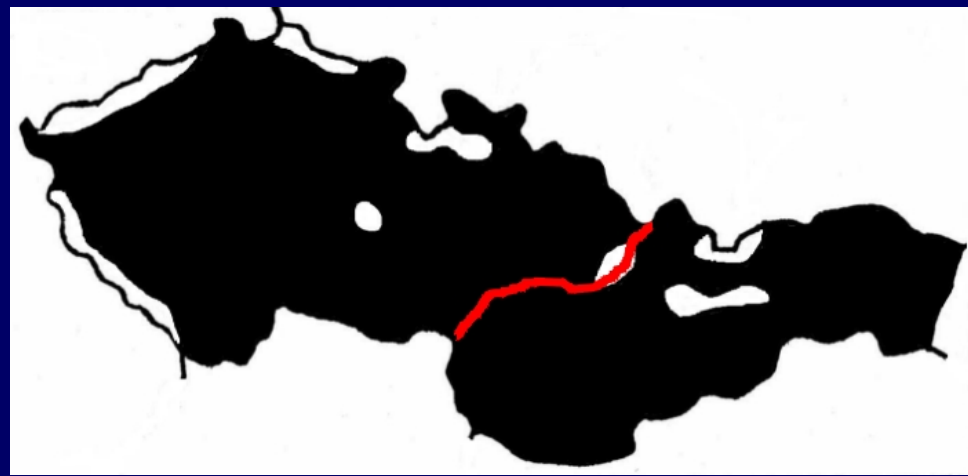
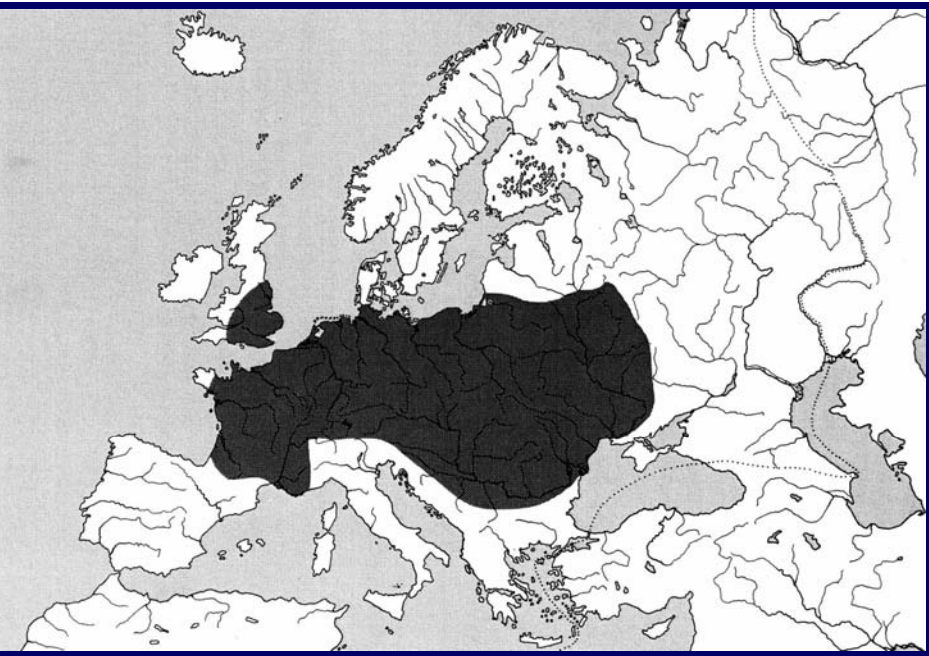
Barbus barbus (Linnaeus, 1758)

– parma obecná

Barbus carpathicus (Kotlík, Tsigenopoulos,
Ráb et Berrebi, 2002) – parma karpatská

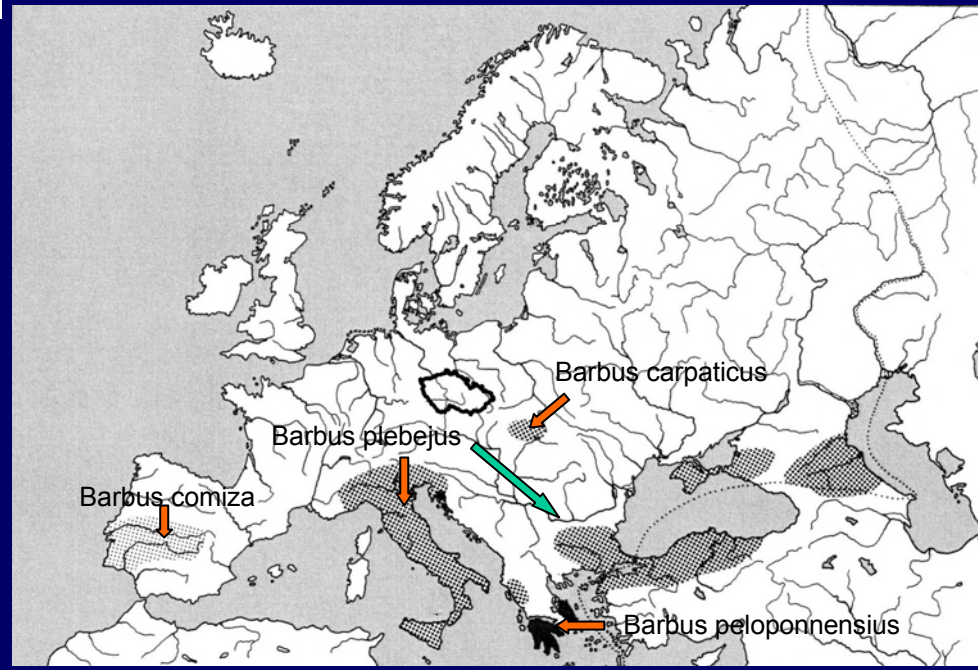
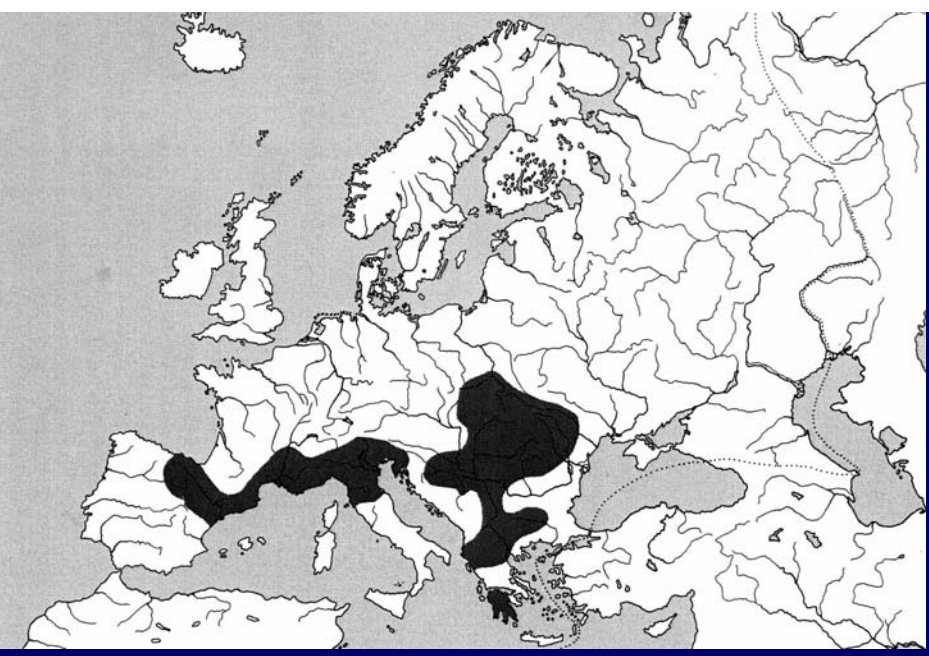
Tinca tinca (Linnaeus, 1758) – lín obecný

Barbus barbus (Linnaeus, 1758) – parma obecná

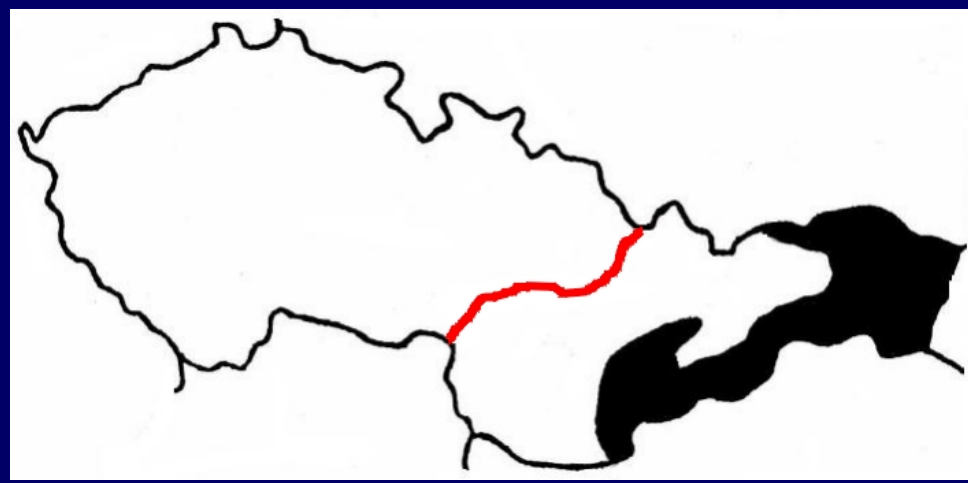


1961-2005

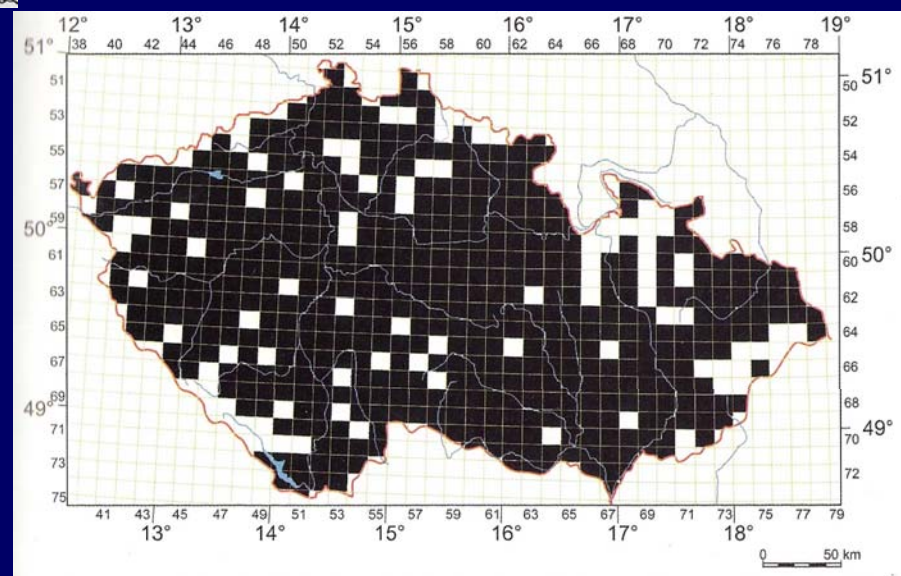
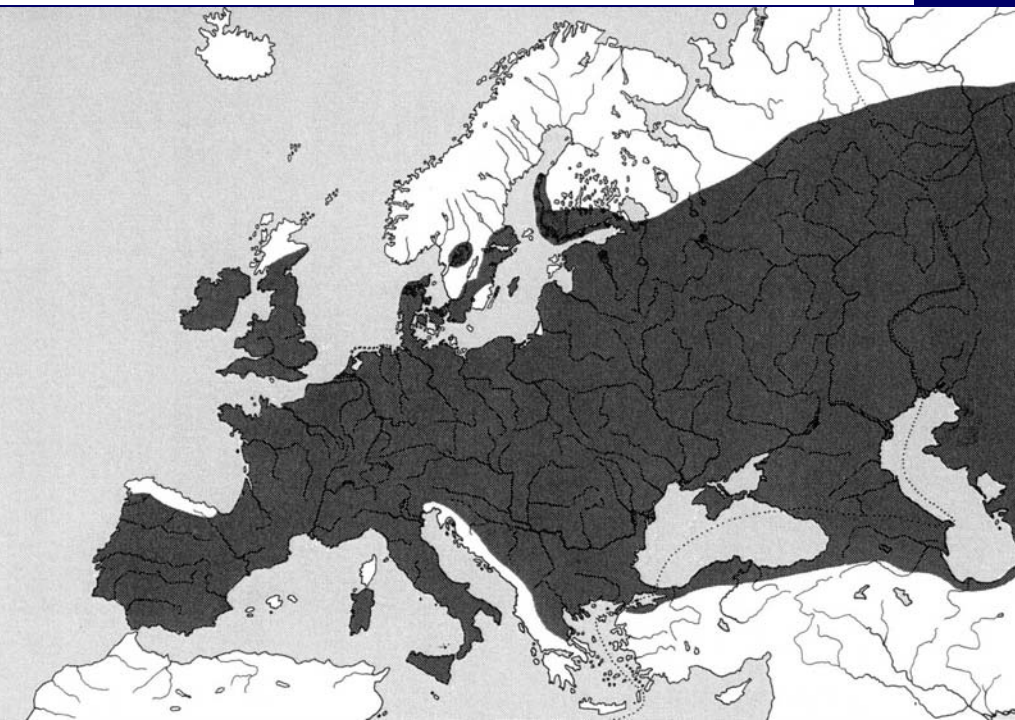
Barbus meridionalis - parma středomořská



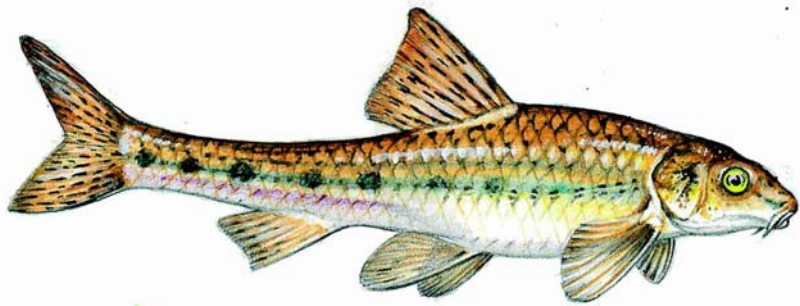
Barbus carpathicus – parma karpatská
(Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb, Berrebi, 2002)



Tinca tinca (Linnaeus, 1758) – lín obecný

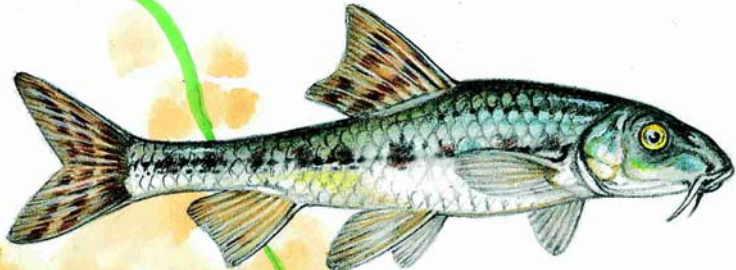


1960-2005



Gobio gobio (Linnaeus, 1758)

– hrouzek obecný



Romanogobio kesslerii Dybowski, 1862

– hrouzek Kesslerův



Romanogobio albipinnatus Lukasch, 1933

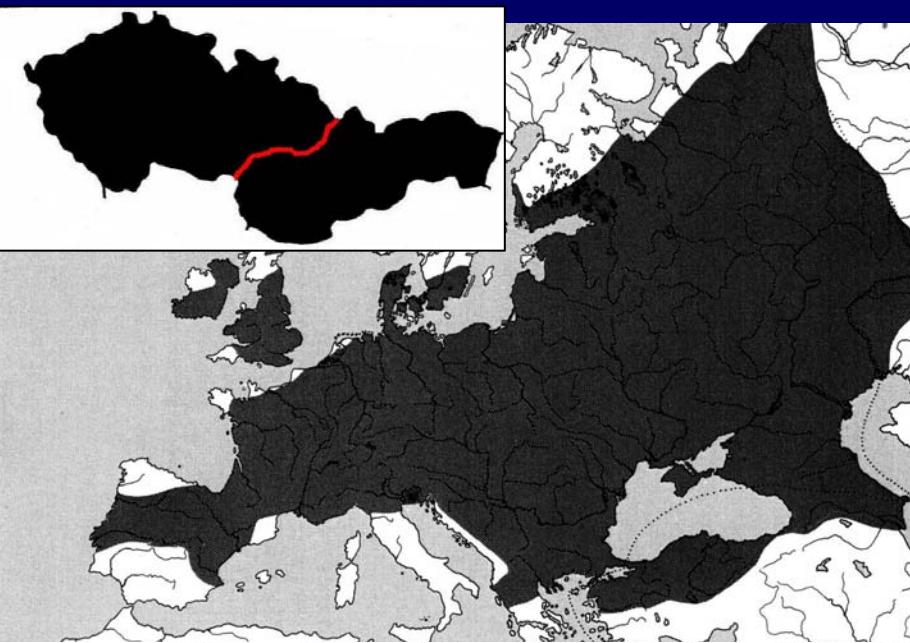
– hrouzek běloploutvý



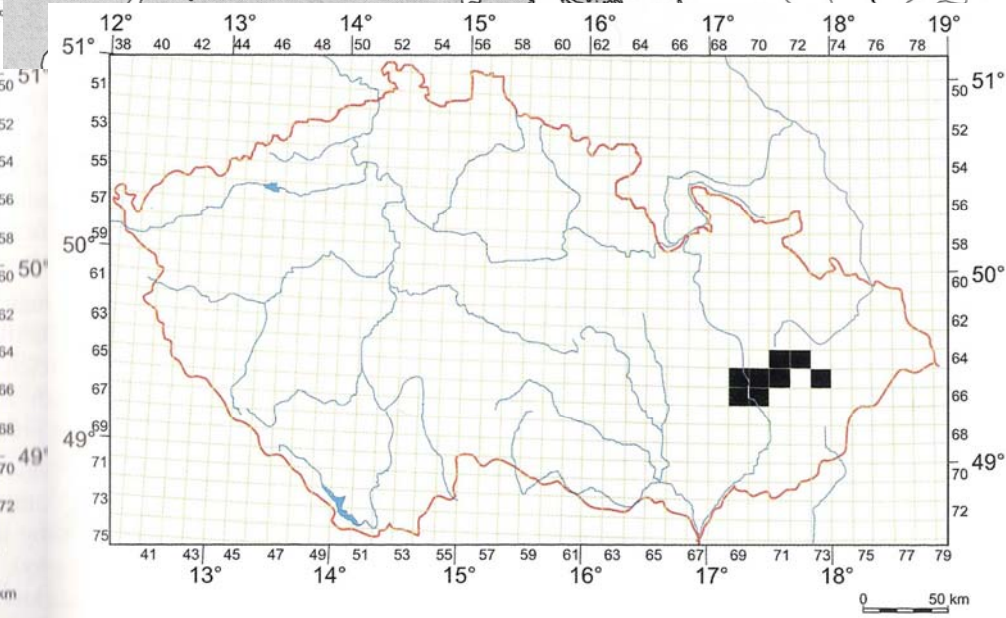
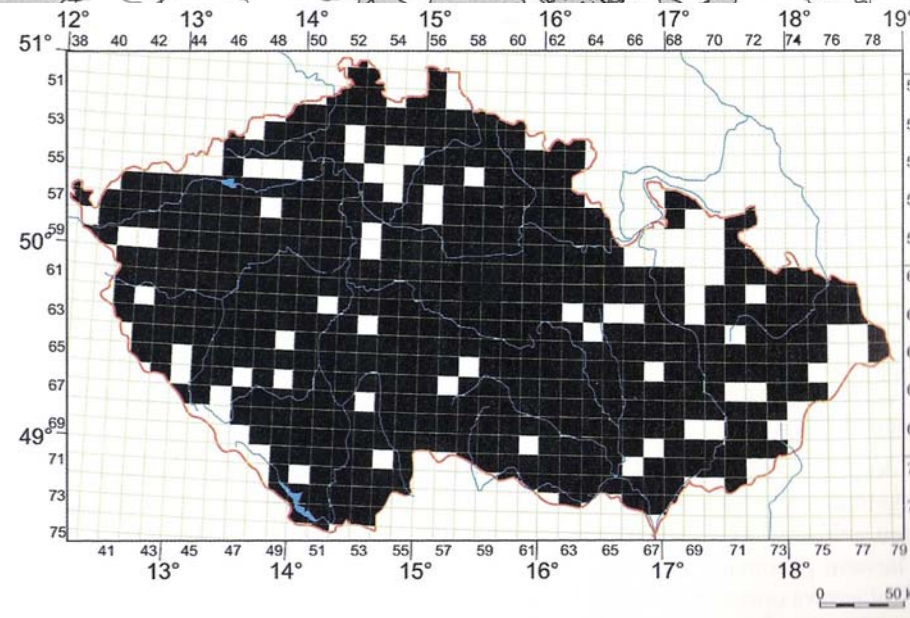
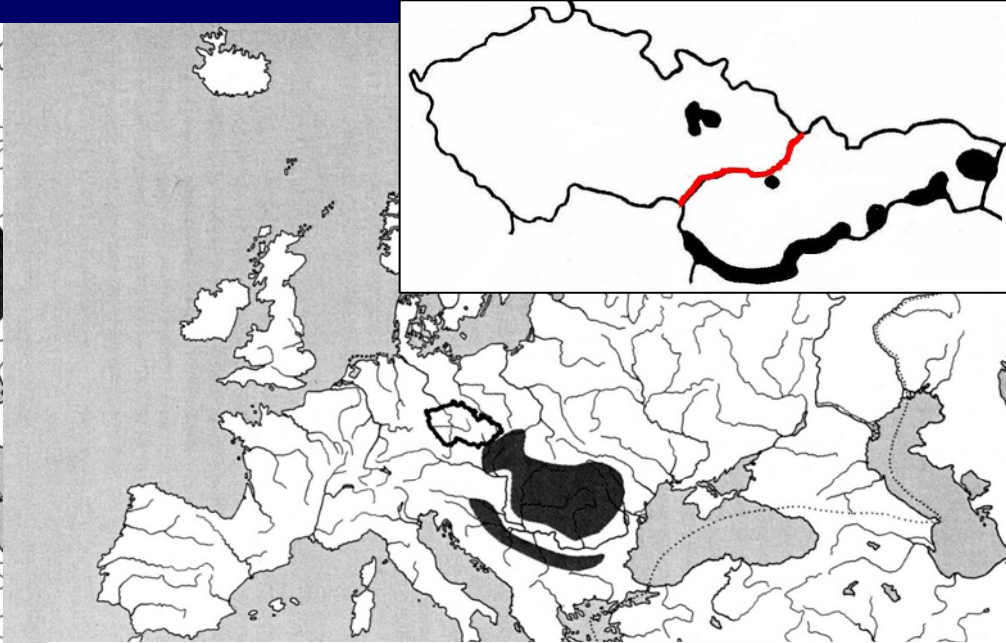
Romanogobio uranoscopus (Agassiz, 1828)

– hrouzek dlouhovousý

Gobio gobio – hrouzek obecný



Romanogobio kesslerii – hrouzek Kesslerův

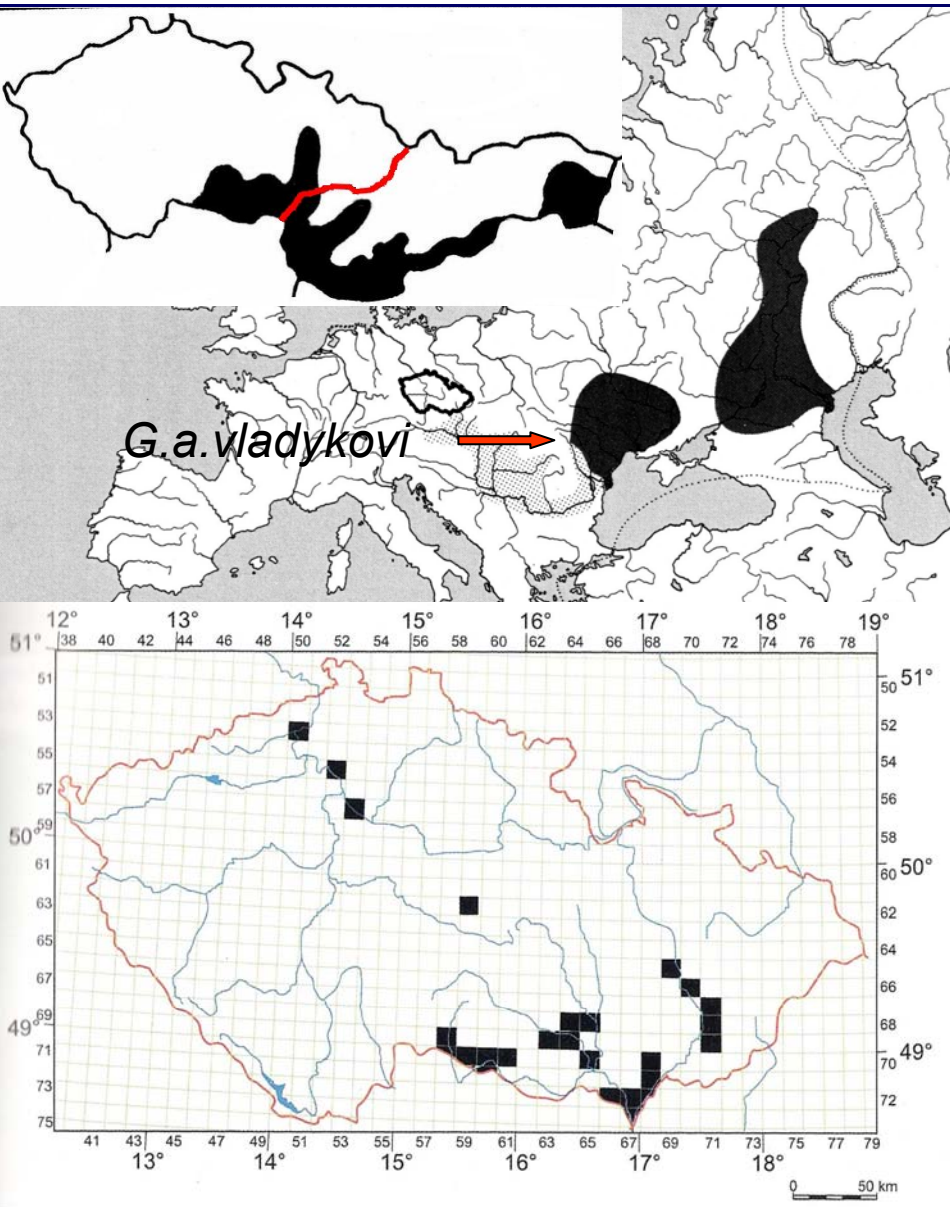


1958-2005

1950-2005

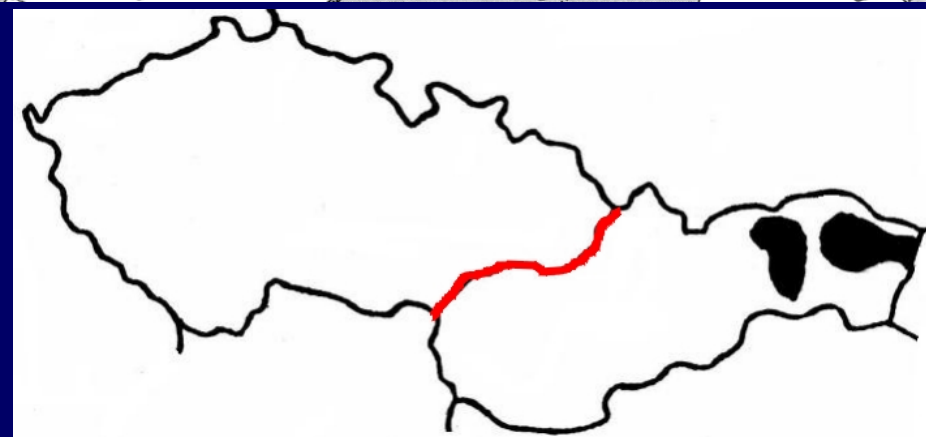
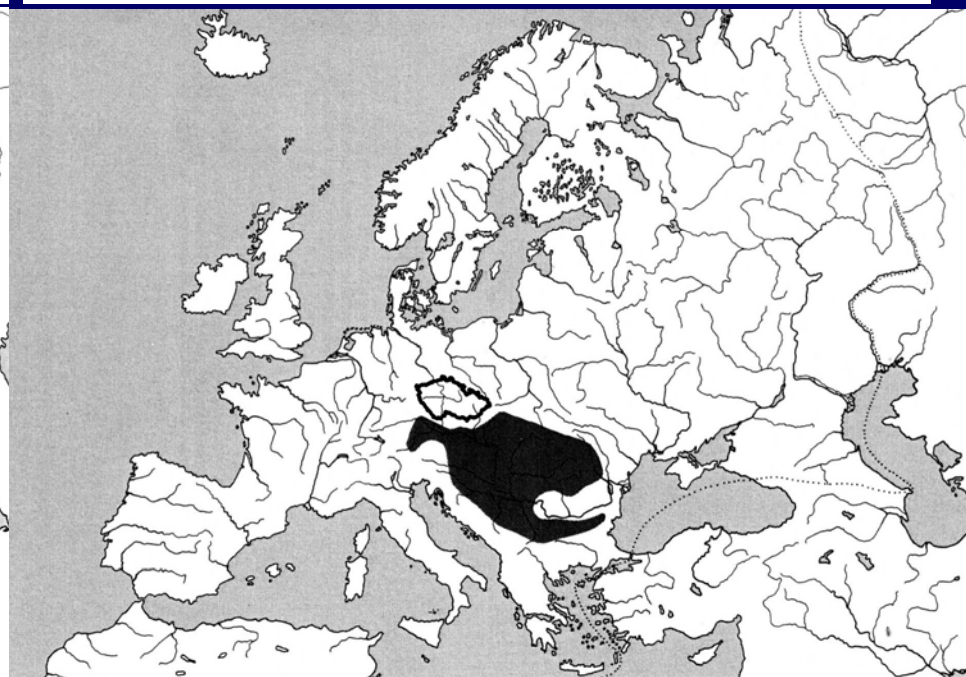
Romanogobio albipinnatus

– hrouzek běloploutvý



Romanogobio uranoscopus

– hrouzek dlouhovousý



1965-2005

Cypriniformes - Máloostní

Cyprinidae – kaprovití II

Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758) – ouklej obecná

Alburnus chalcoides (Güldenstaedt, 1772) – ouklejice dunajská

Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782) – ouklejka pruhovaná, EN,-,SO

Abramis bjoerkna (Linnaeus, 1758) – cejnek malý

Abramis brama (Linnaeus, 1758) – cejn velký

Abramis sapa (Pallas, 1811) – cejn perleťový, CR, -, O

Abramis ballerus (Linnaeus, 1758) – cejn siný, VU

Vimba vimba (Linnaeus, 1758) – podoustev říční, VU

Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758) – ostrucha křivočará, CR, DD, SO

Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes, 1844) – tolstolobik bílý

Aristichthys nobilis (Richardson, 1844) – tolstolobec pestrý

Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758)

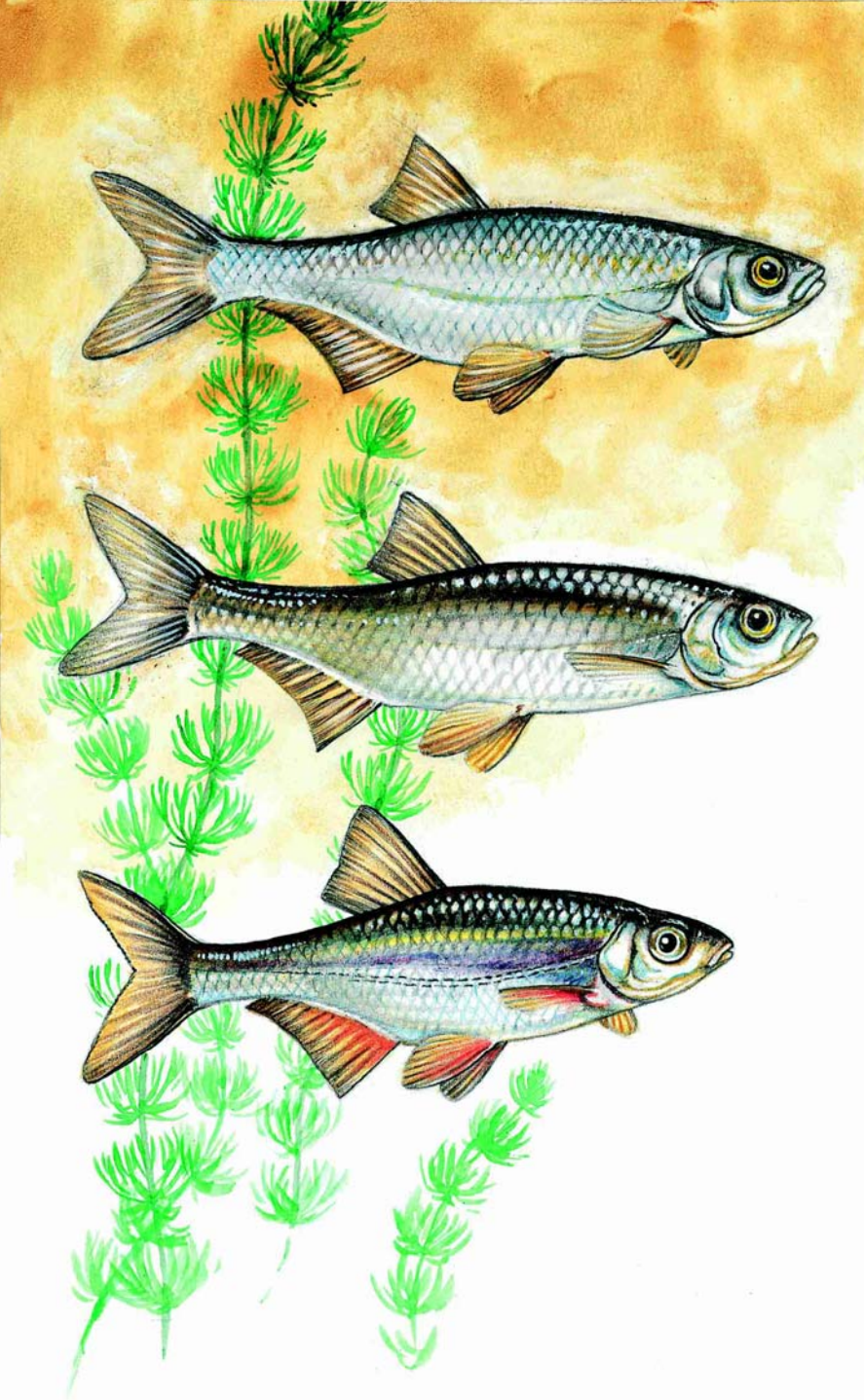
– ouklej obecná

Alburnus chalcoides (Gueldenstaedt, 1772)

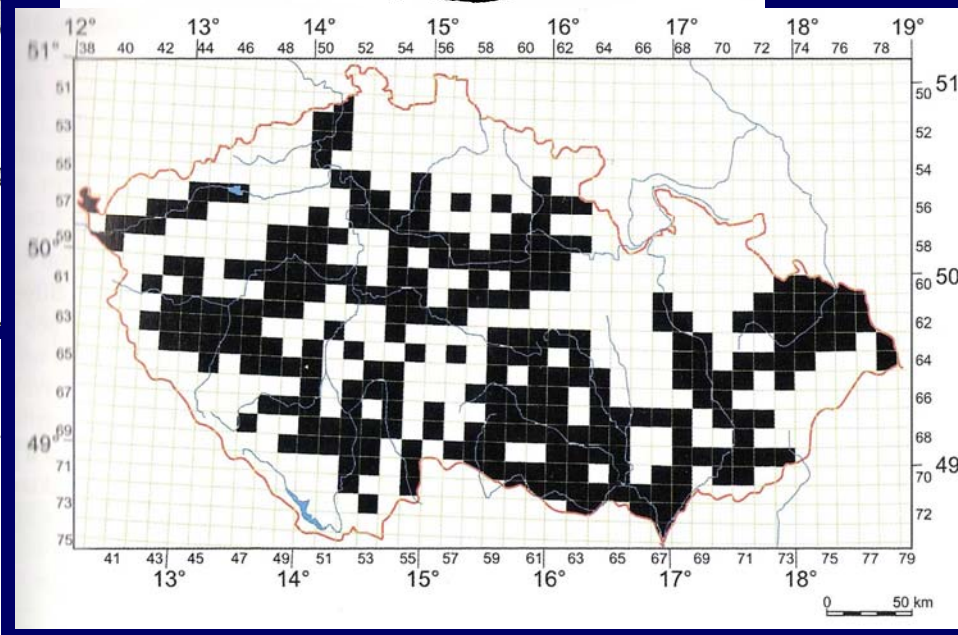
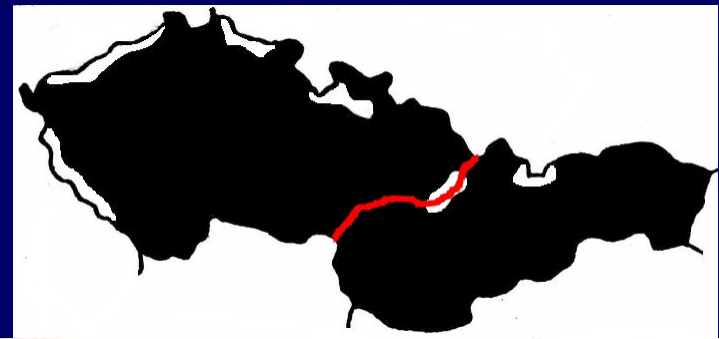
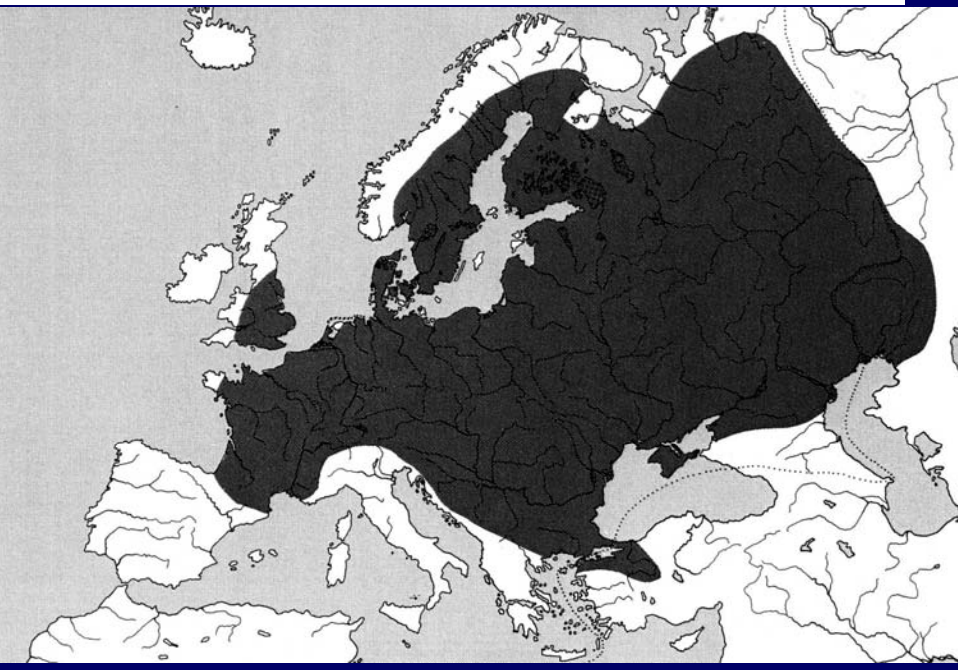
– ouklejice dunajská

Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782)

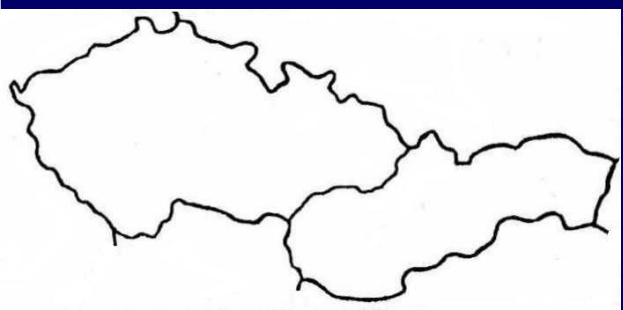
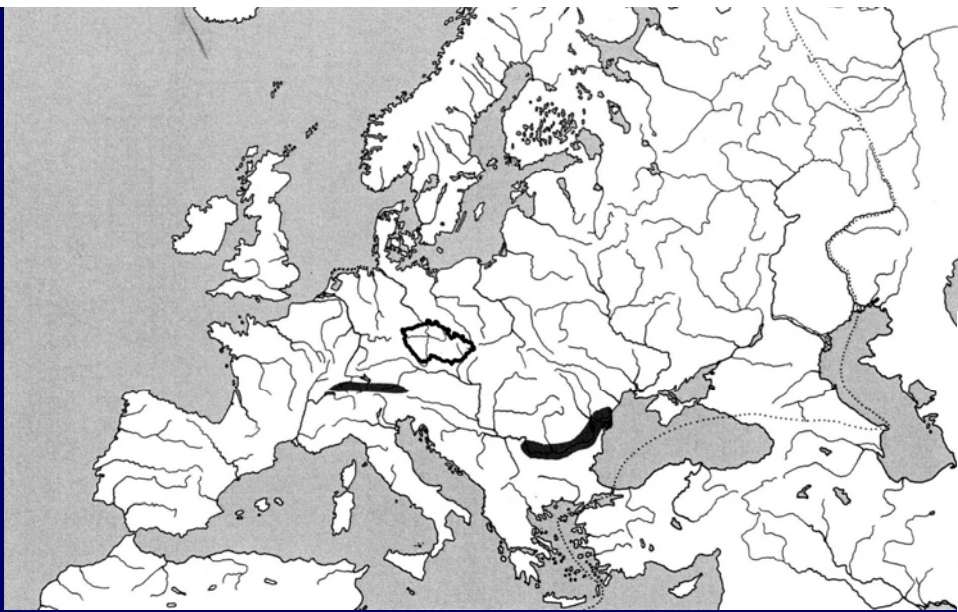
– ouklejka pruhovaná



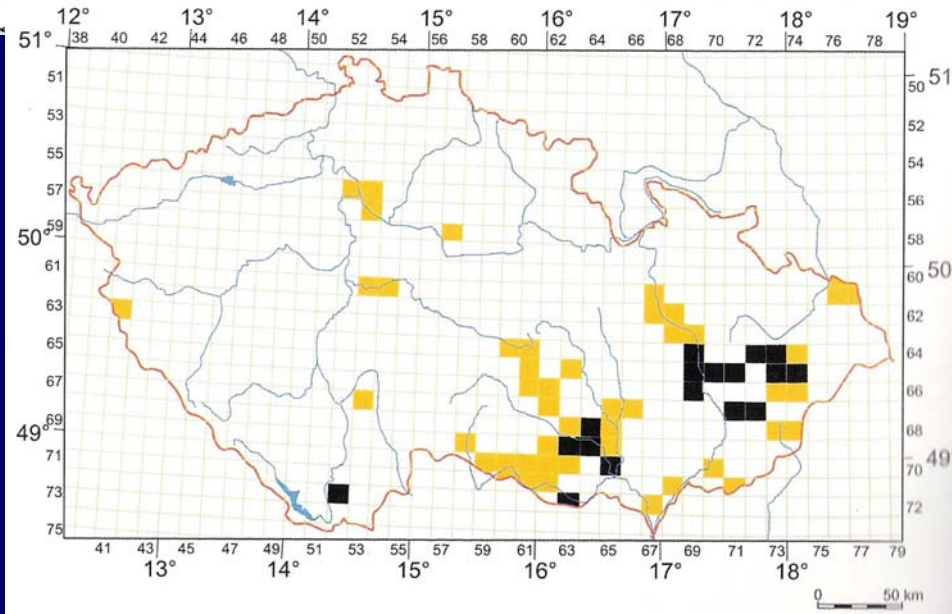
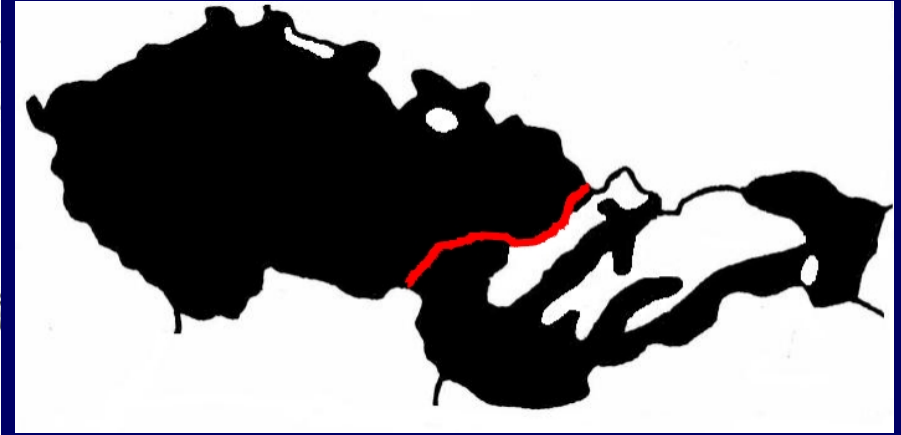
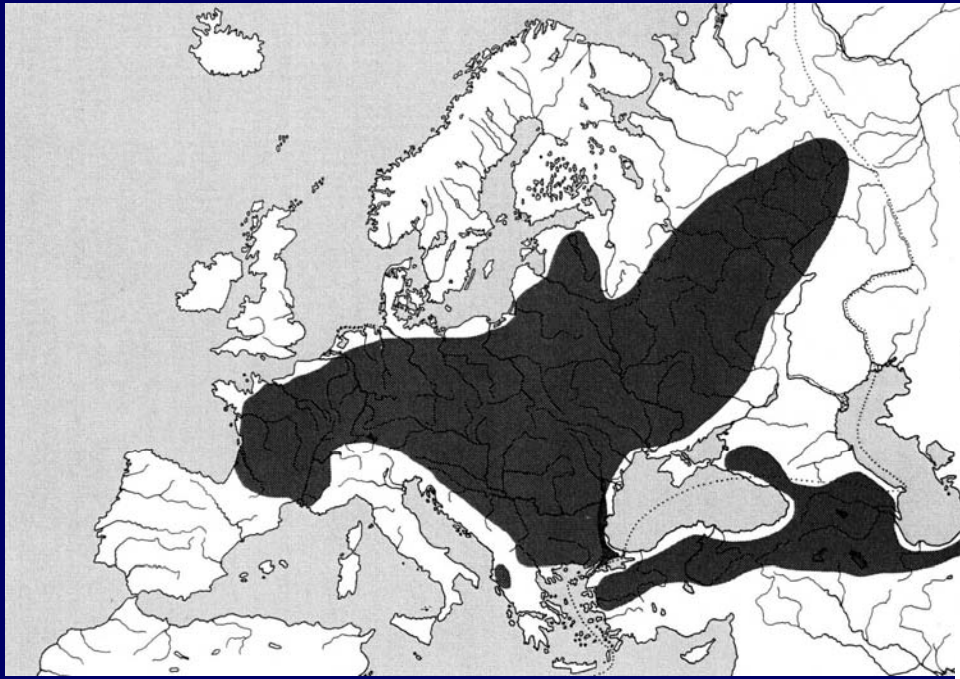
Alburnus alburnus – ouklej obecná



Alburnus chalcoides – ouklejice dunajská



Alburnoides bipunctatus – ouklejka pruhovaná



1993-2005

Abramis bjoerkna (Linnaeus, 1758) – cejnek malý

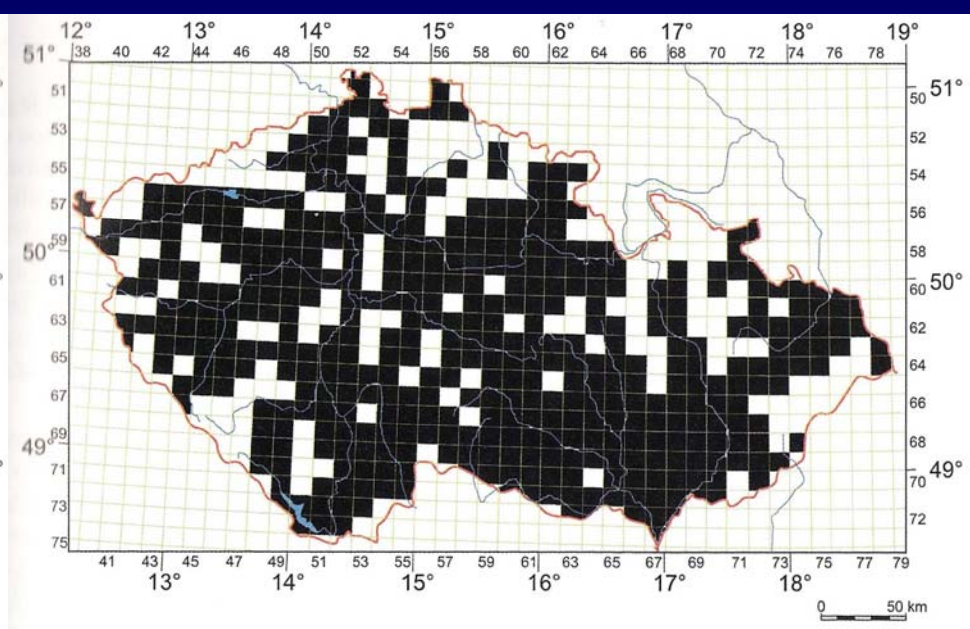
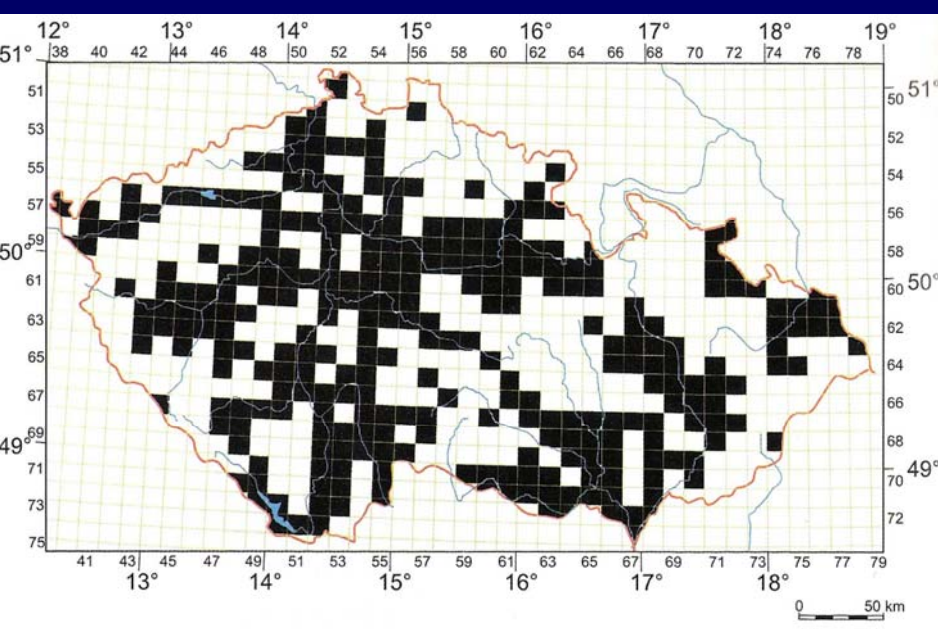
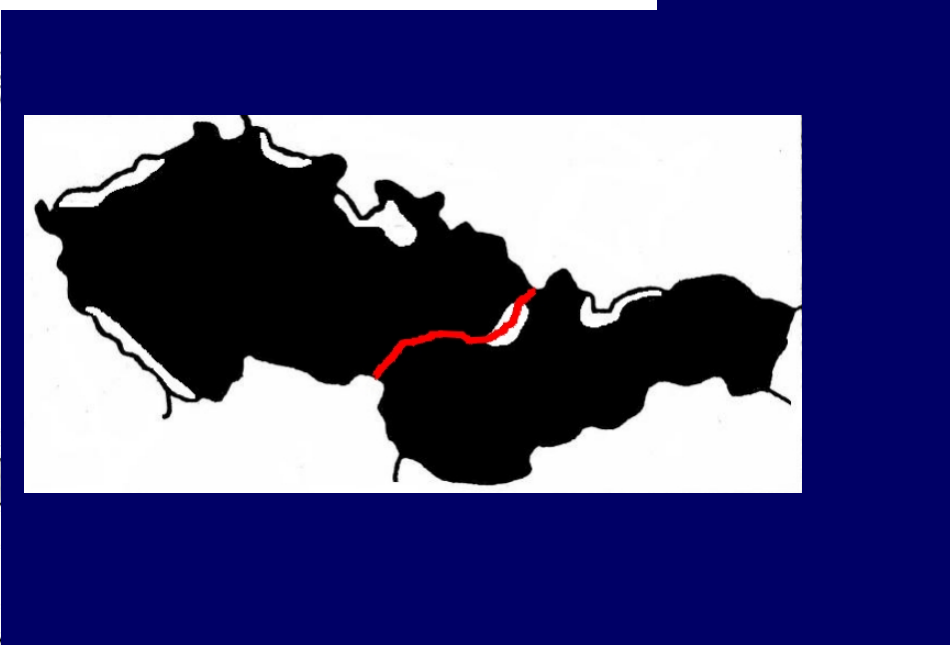
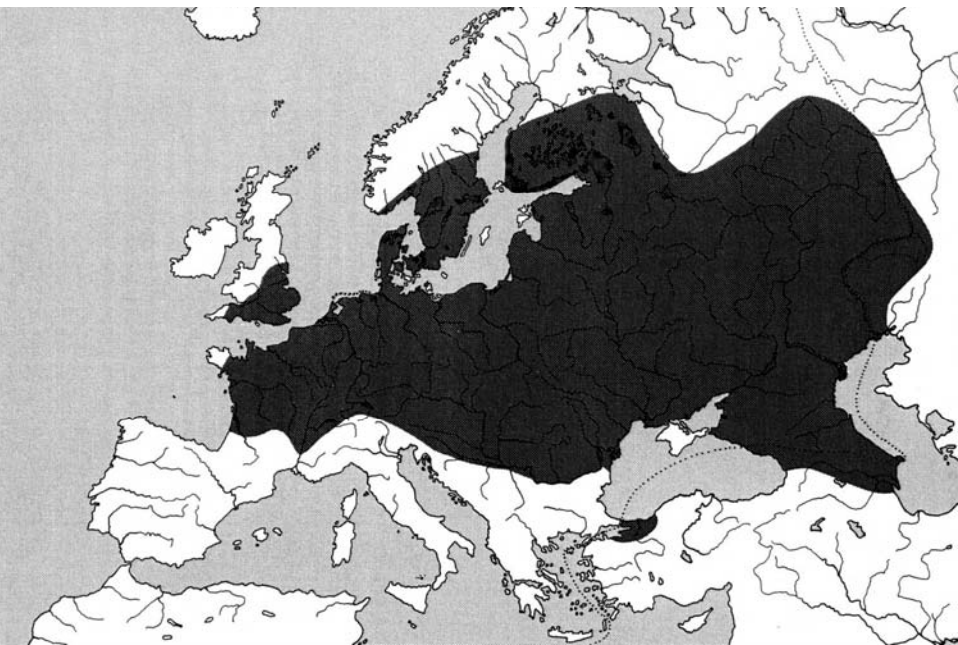
Abramis brama (Linnaeus, 1758) – cejn velký

Abramis sapa (Pallas, 1811) – cejn perleťový

Abramis ballerus (Linnaeus, 1758) – cejn siný



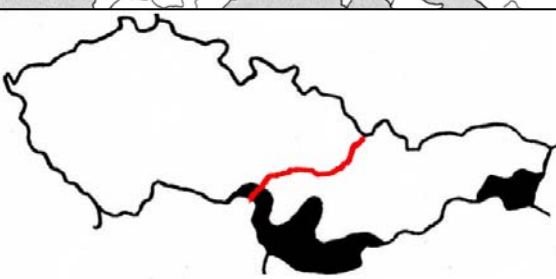
Abramis bjoerkna – cejnek malý a *Abramis brama* – cejn velký



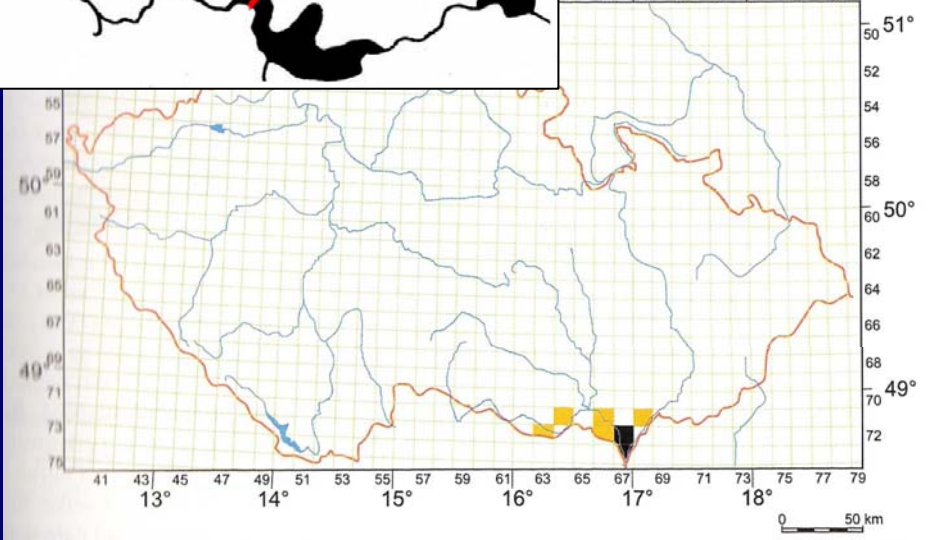
1951-2005

1957-2005

Abramis sapa – cejn perleťový

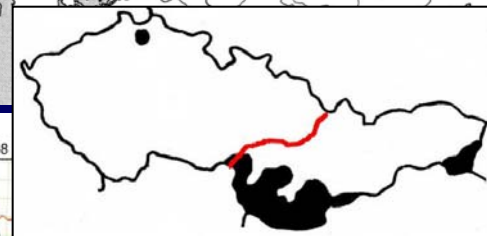
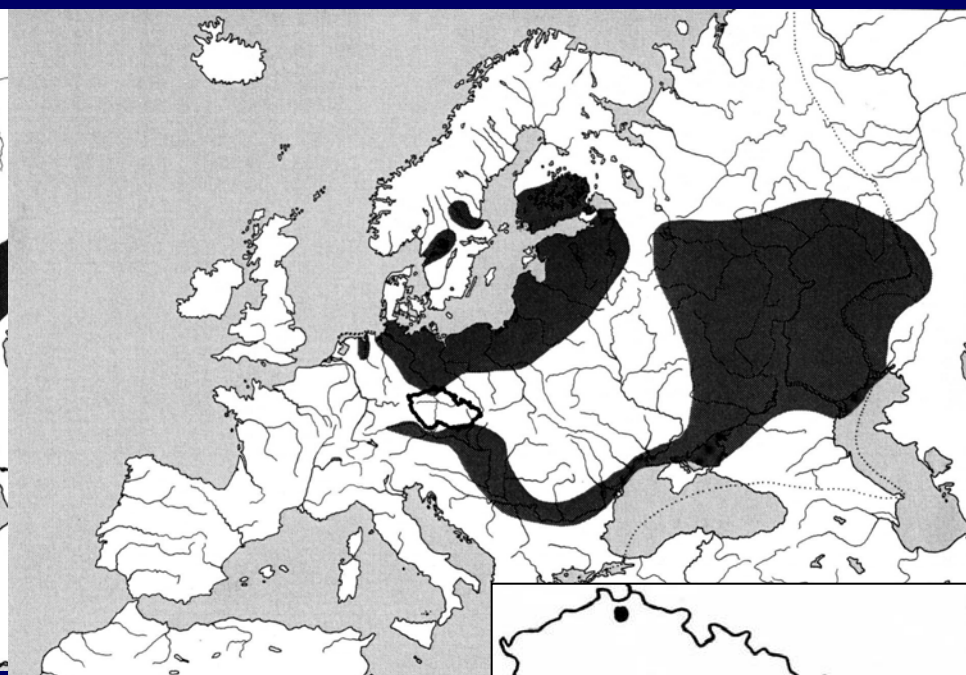


17° 18° 19°
64 66 68 70 72 74 76 78

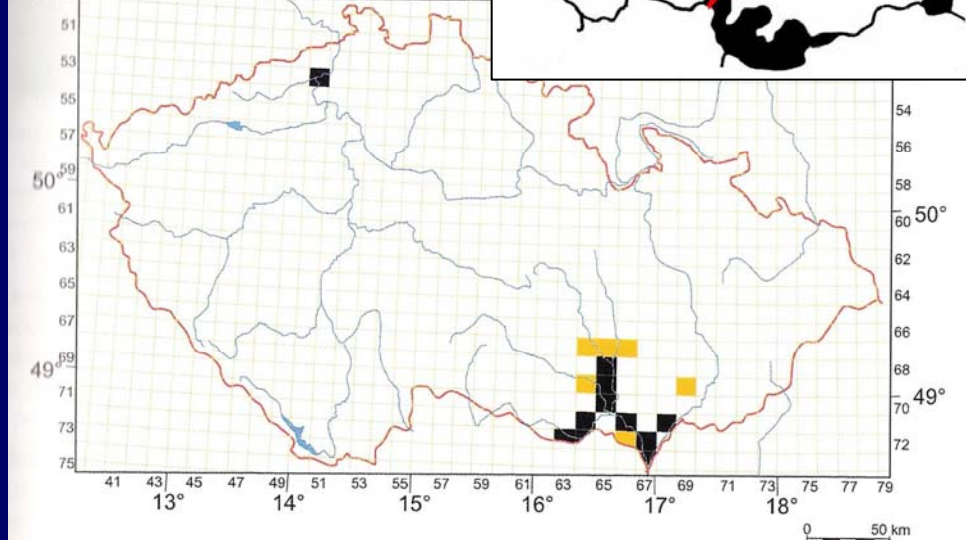


1985-2005

Abramis ballerus – cejn siný



12° 13° 14° 15°
38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58



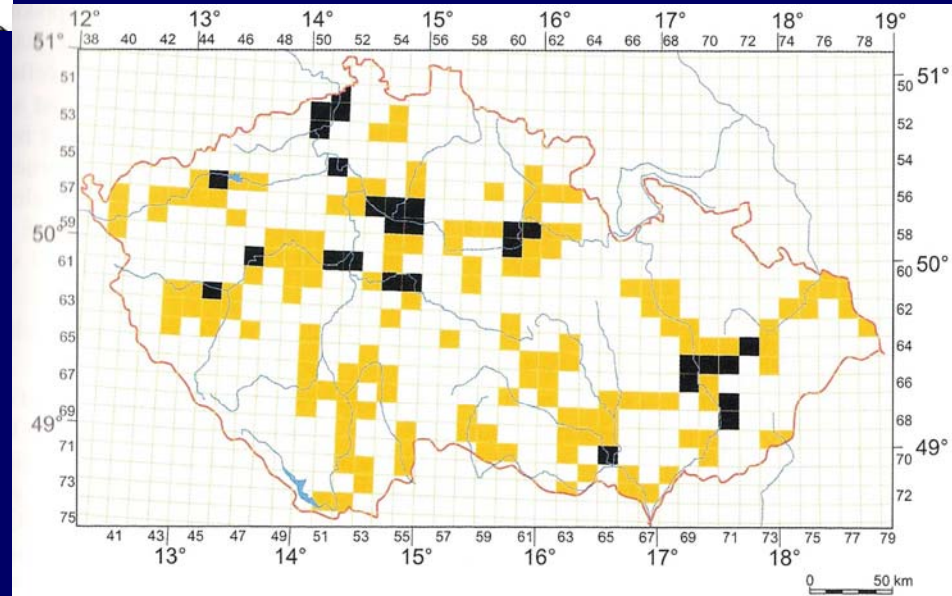
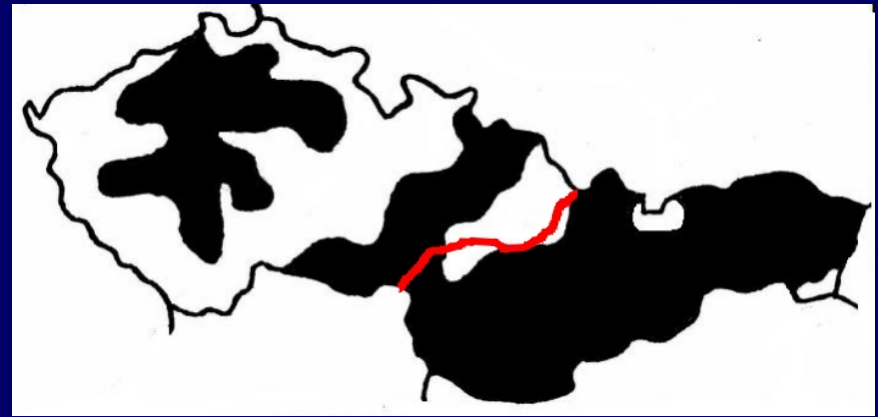
1995-2005

Vimba vimba (Linnaeus, 1758) – podoustev říční



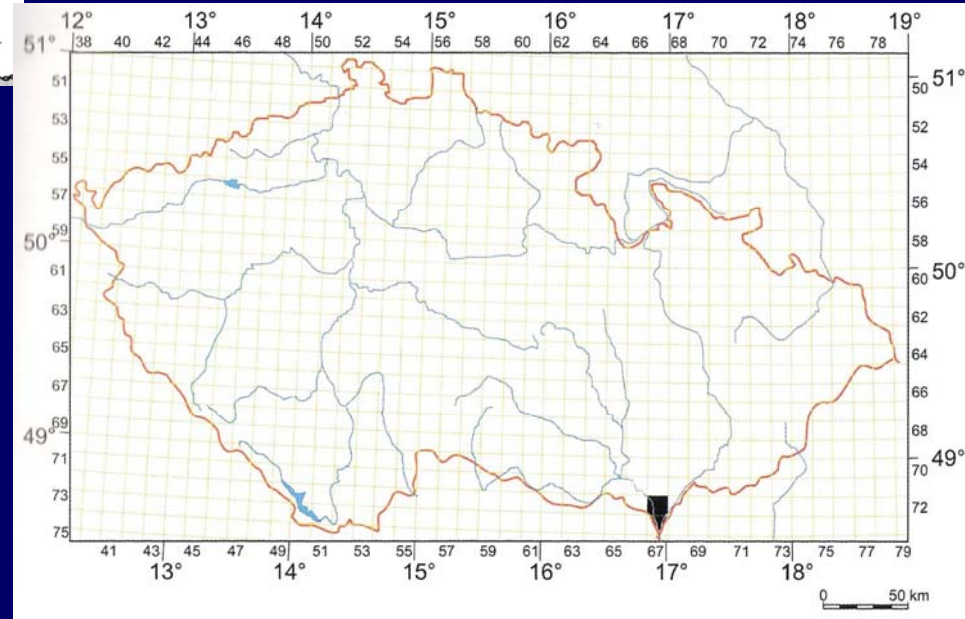
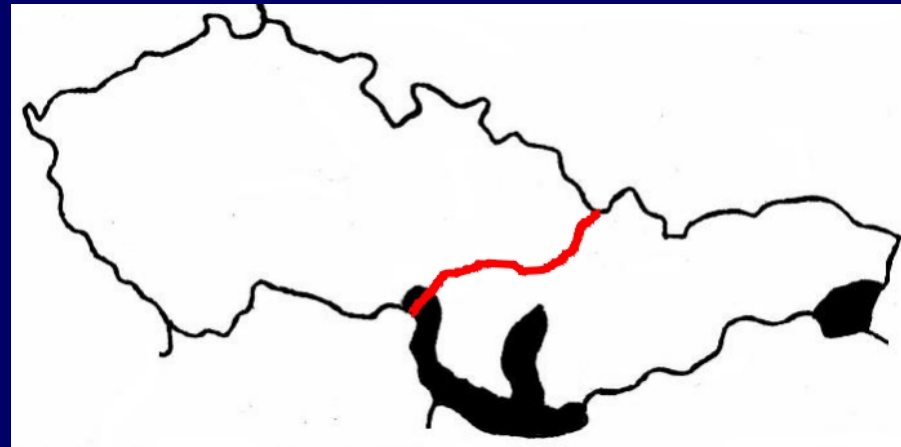
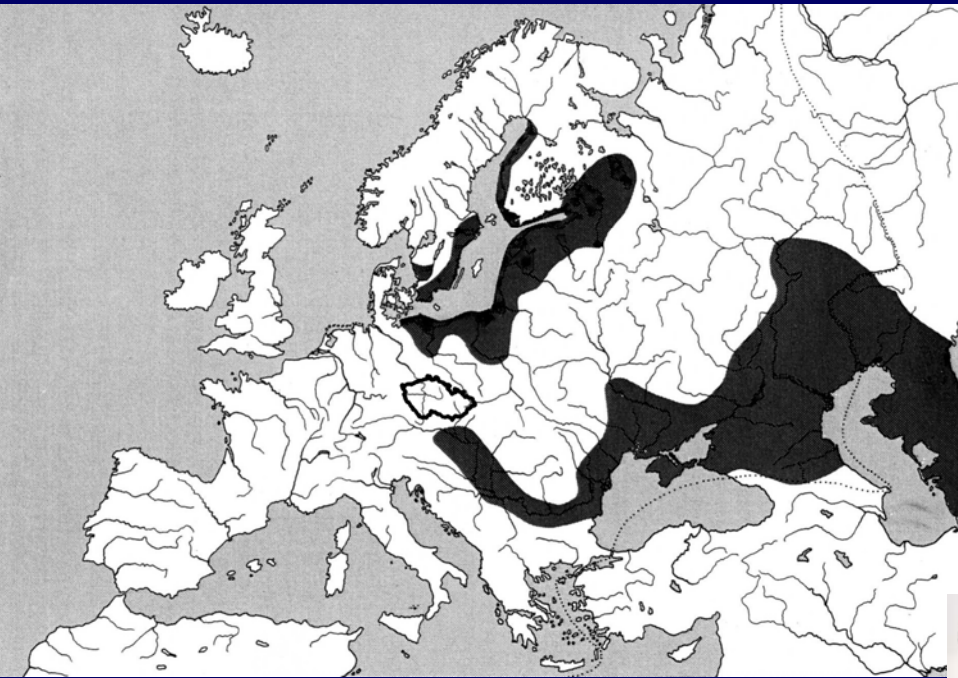
Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758) – ostrucha křivočará

Vimba vimba – podoustev říční



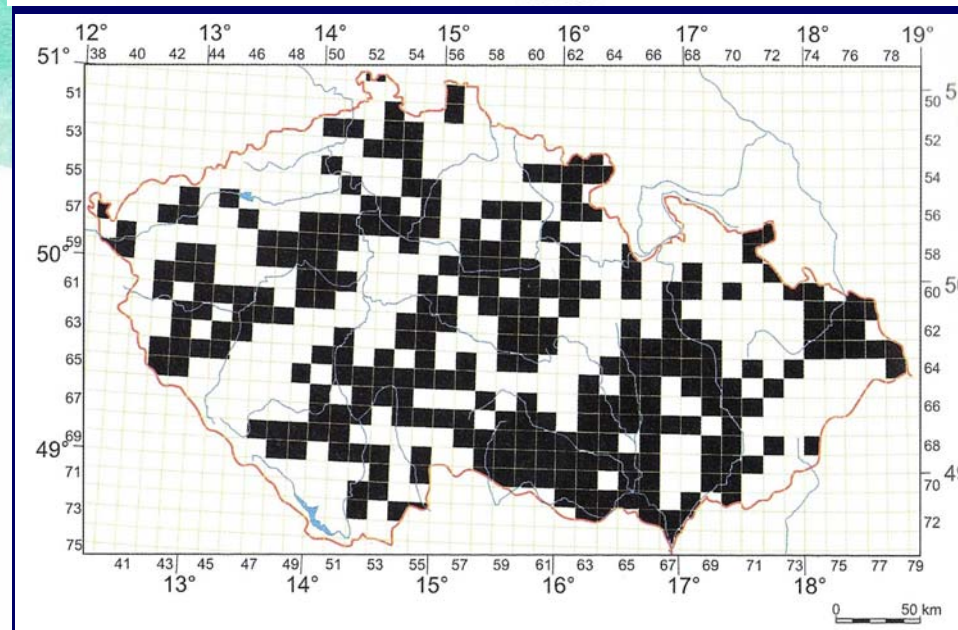
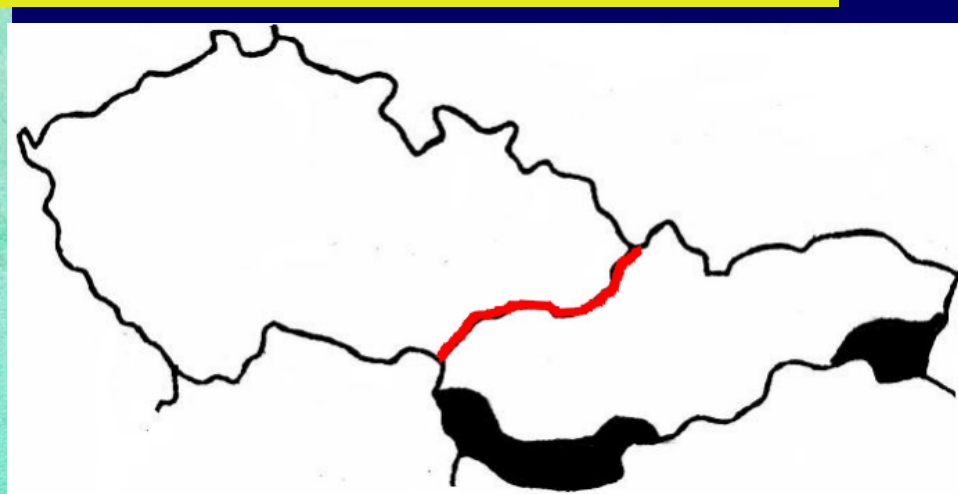
1955-2005

Pelecus cultratus – ostrucha křivočará



1990-2005

Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes, 1844) – tolstolobik bílý



1970-2005

Aristichthys nobilis (Richardson, 1844) – tolstolobec pestrý

Cypriniformes - Máloostní

Cyprinidae – kaprovití III

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) – stěrvle potoční, VU, -, O

Leucaspis delineatus (Heckel, 1843) – slunka obecná, EN

Aspius aspius (Linnaeus, 1758) – bolen dravý

Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus, 1758) – perlín ostrobřichý

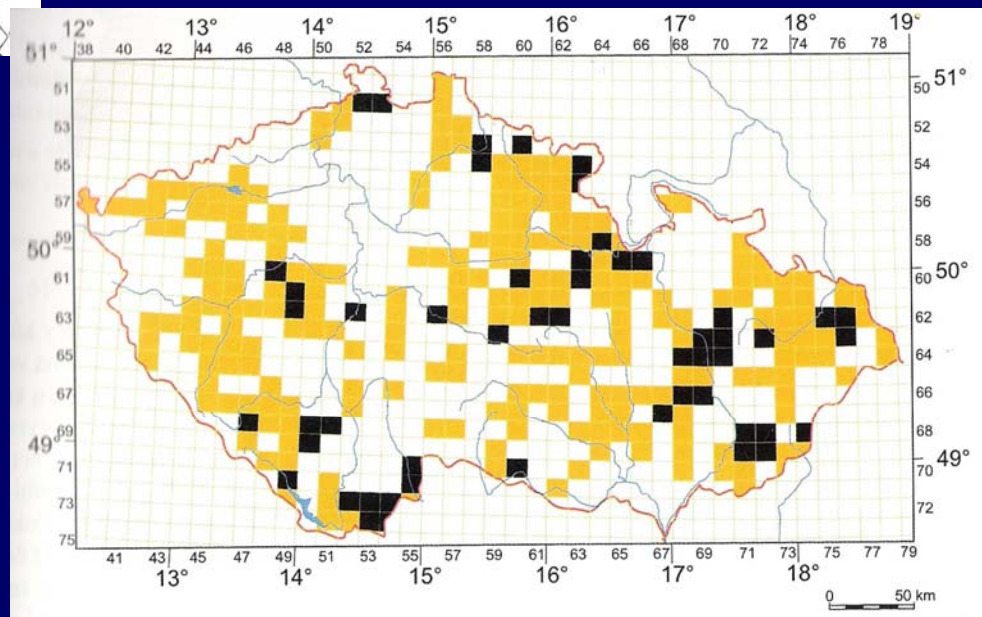
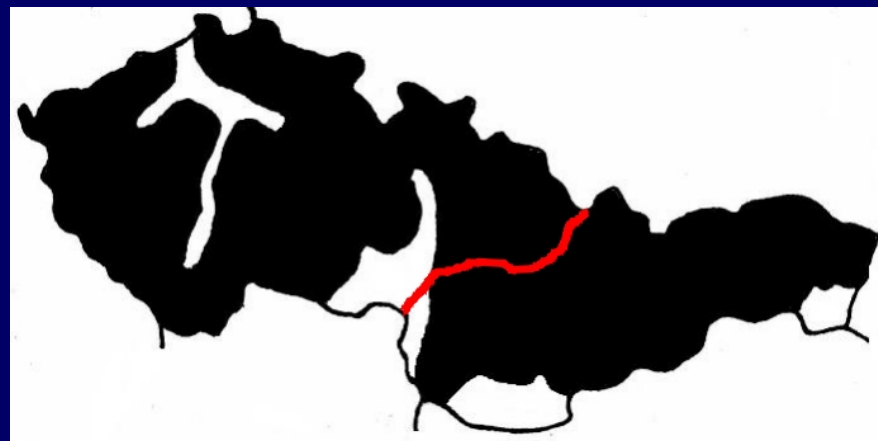
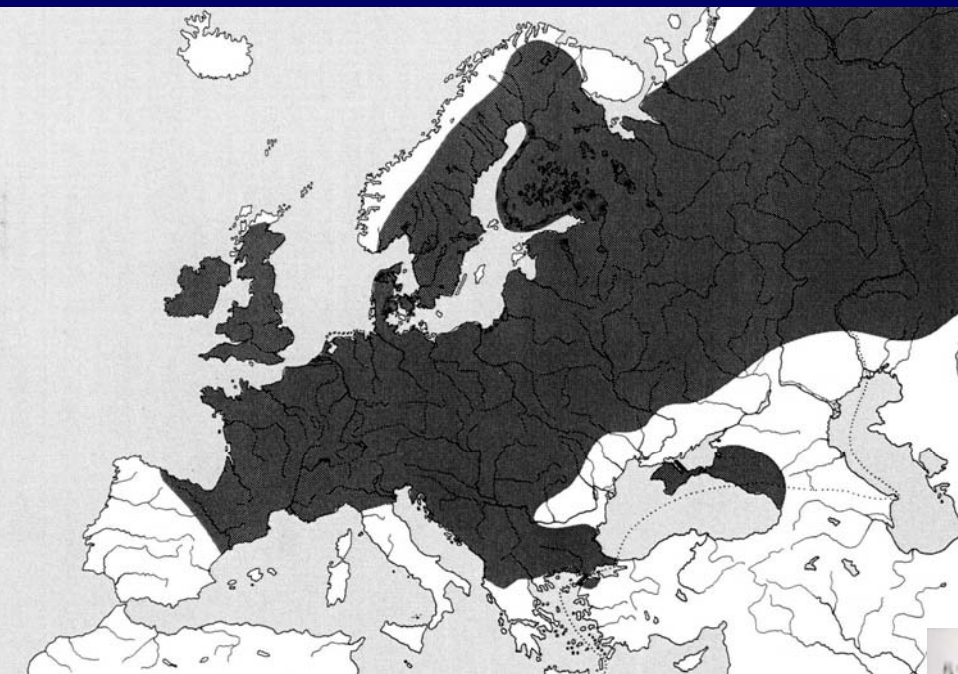
Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) – střevele potoční



Leucaspis delineatus (Heckel, 1843) – slunka obecná

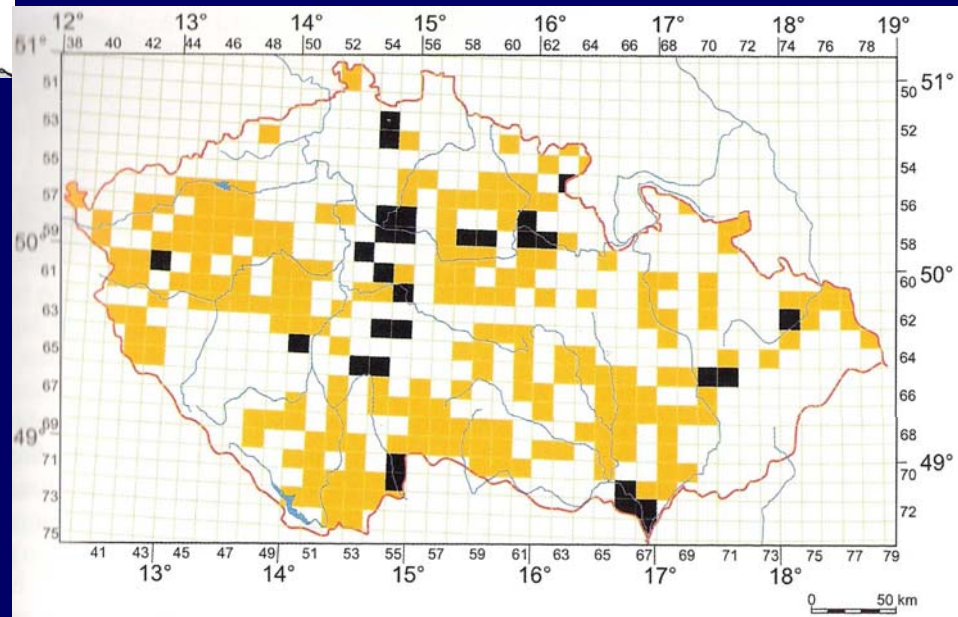
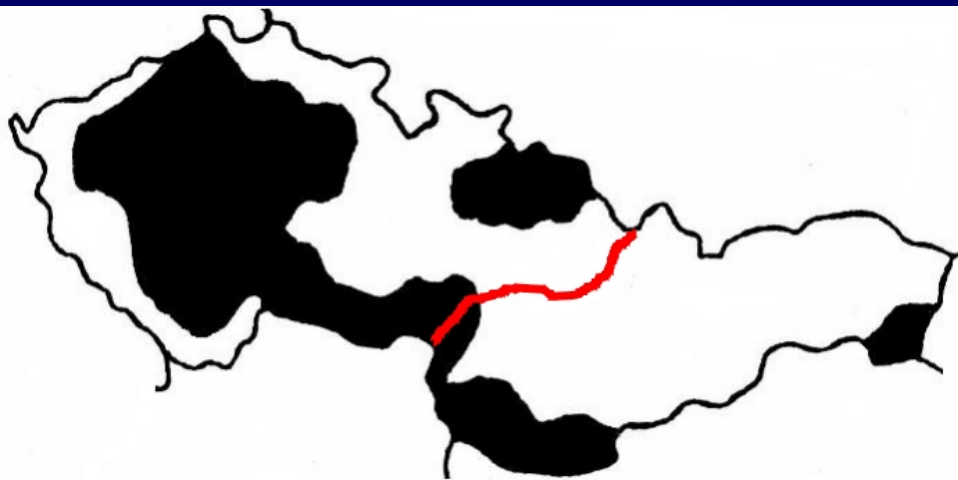
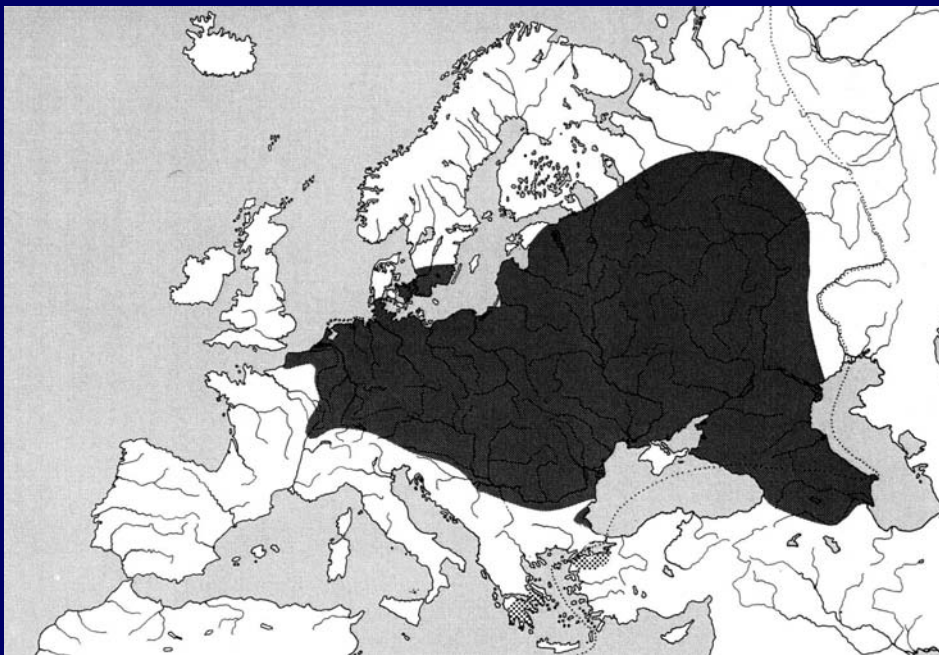


Phoxinus phoxinus – střevele potoční



1959-2005

Leucaspilus delineatus – slunka obecná



1964-2005

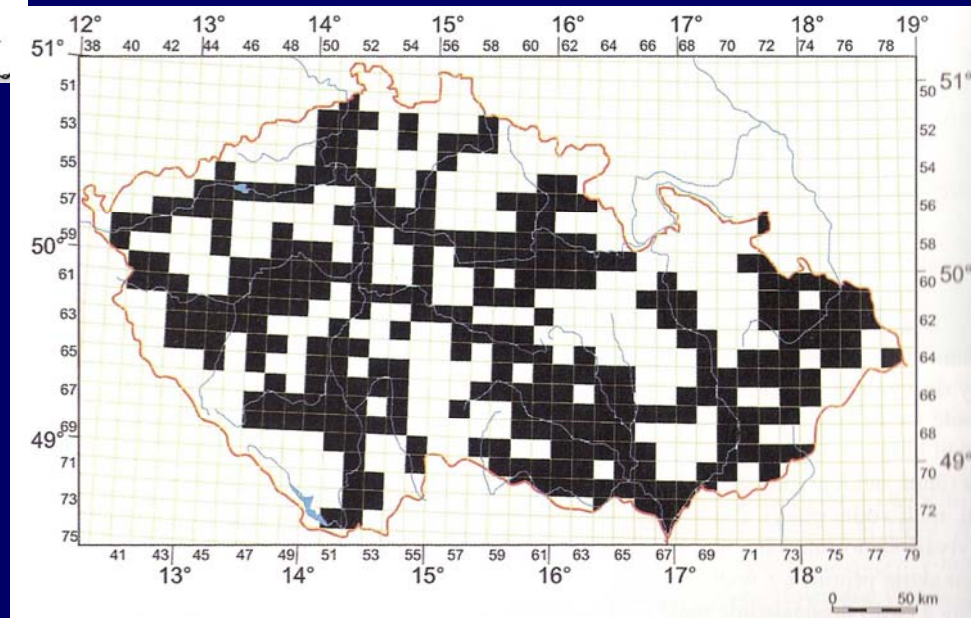
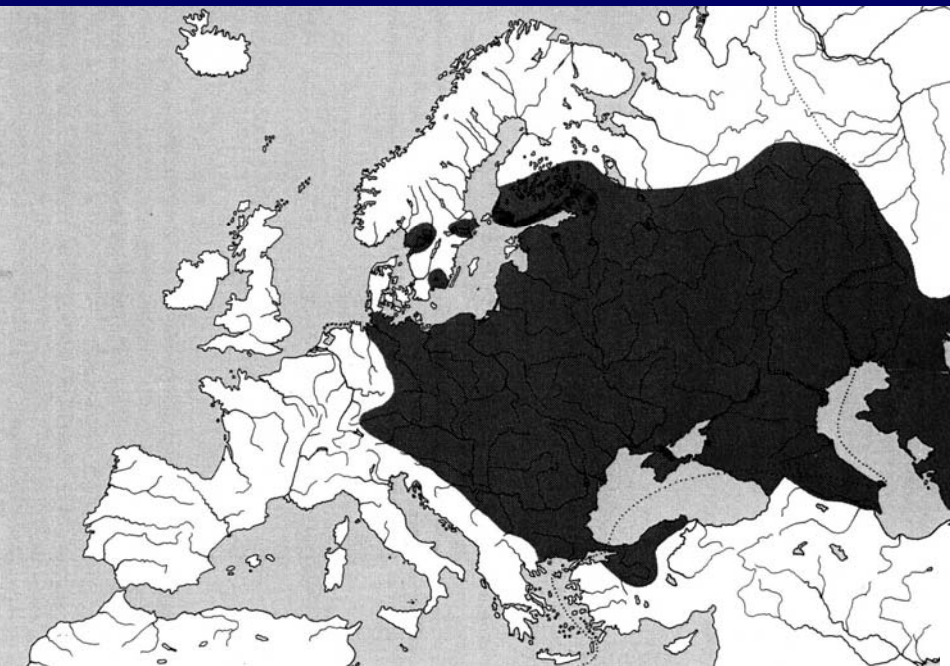
Aspius aspius (Linnaeus, 1758) – bolen dravý



Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus, 1758)
– perlín ostrobřichý

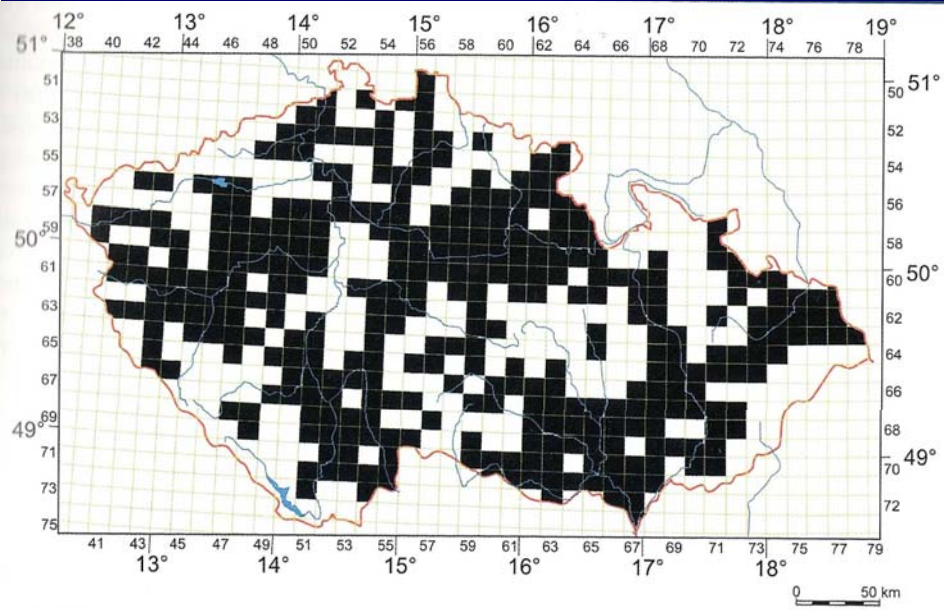
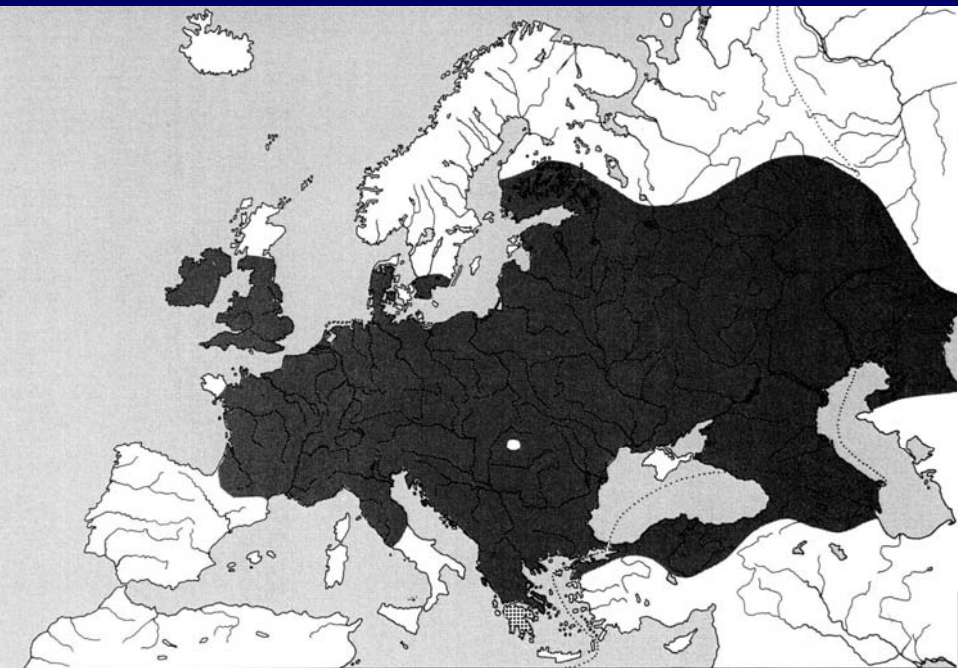


Aspius aspius – bolen dravý



1957-2005

Scardinius erythrophthalmus – perlín ostrobřichý



1955-2005

Cypriniformes - Máloostní

Cyprinidae – kaprovití IV

Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) – plotice obecná

Rutilus pigus (Lacépede, 1803) – plotice lesklá, RE, DD

Rutilus meindingerii (Heckel, 1851) – plotice perleťová

Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758) – jelec proudník

Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758) – jelec tloušť

Leuciscus idus (Linnaeus, 1758) – jelec jesen, VU, -, O

Ctenopharyngodon idella (Richardson, 1845) – amur bílý

Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846) – amurovec černý

Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758) – ostroretka stěhovavá, VU

Pseudorasbora parva (Temminck et Schlegel, 1846)

– střevlička východní

Rhodeus amarus (Bloch, 1782) – hořavka duhová, EN



Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) – plotice obecná

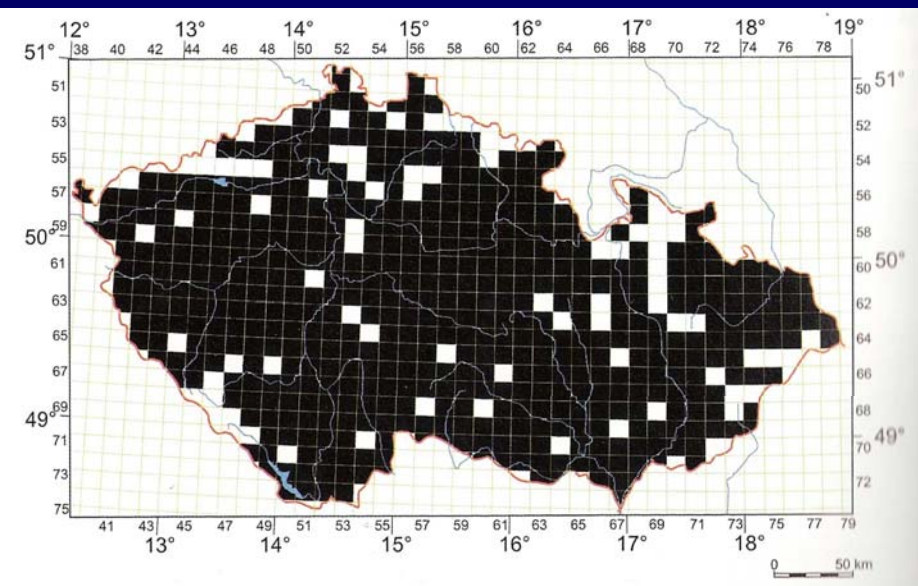
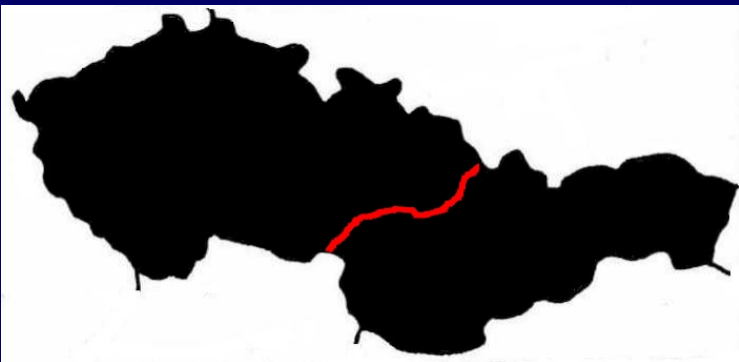


Rutilus pigus (Lacépède, 1803) – plotice lesklá



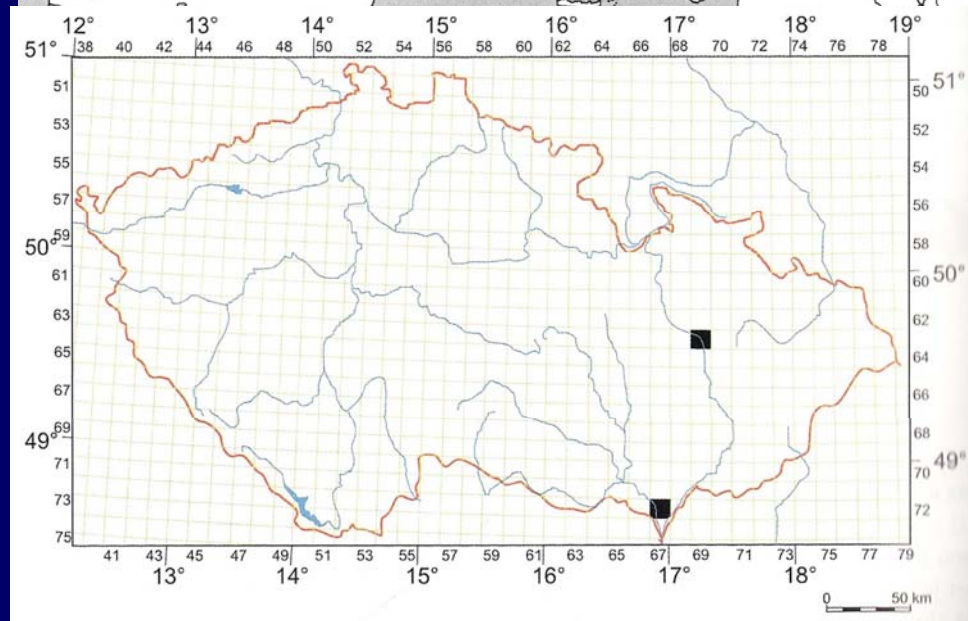
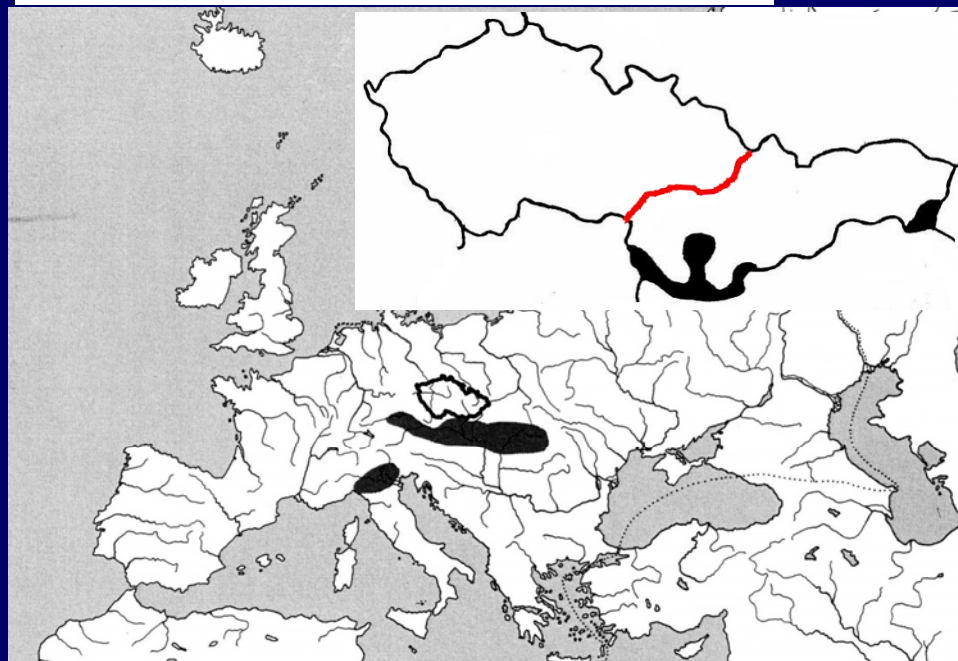
Rutilus meindingerii (Heckel, 1851) – plotice perleťová

Rutilus rutilus – plotice obecná



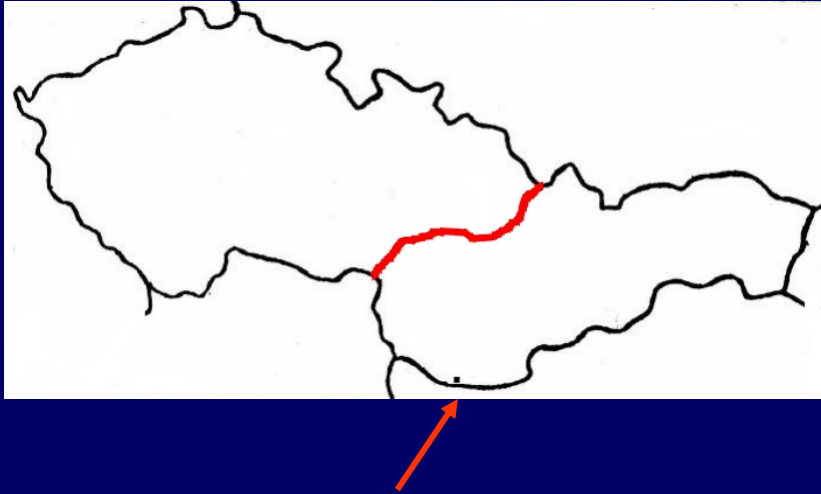
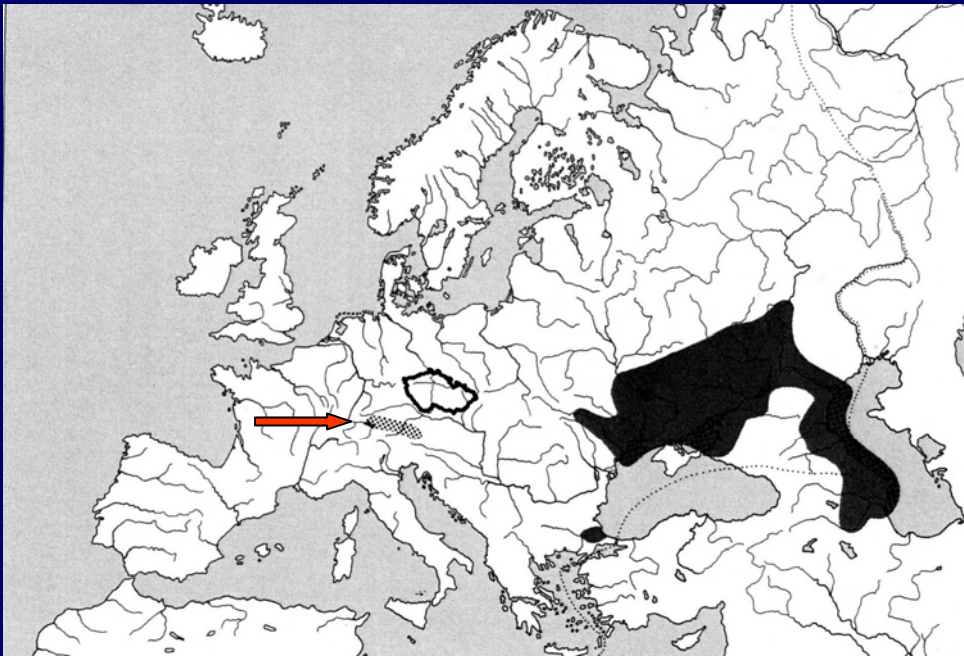
1951-2005

Rutilus pigus virgo – plotice lesklá



1854-1955

Rutilus meindingerii – plotice perleťová



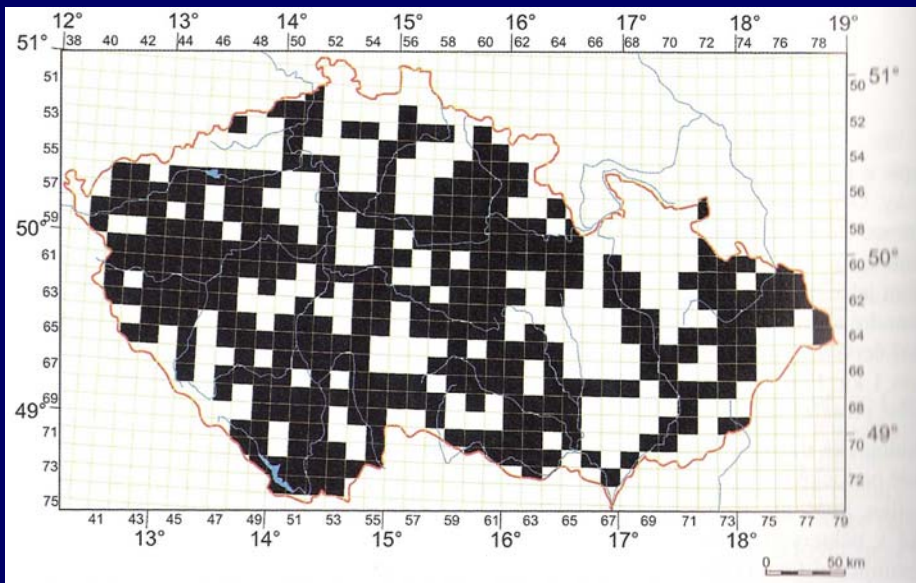
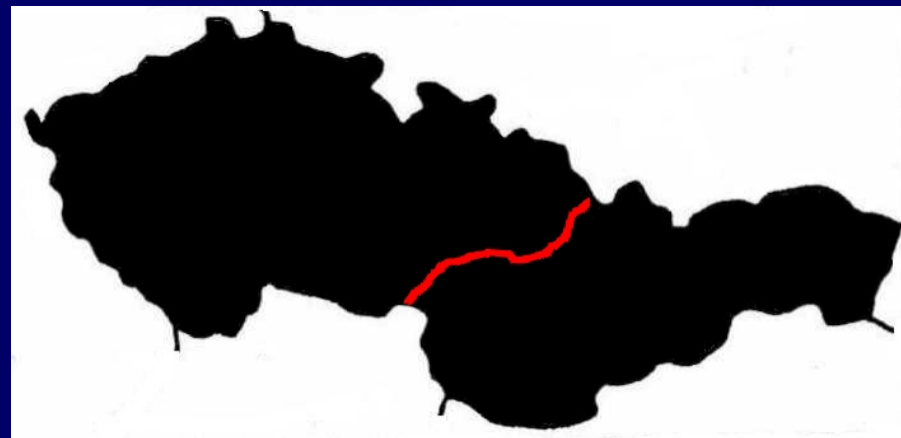
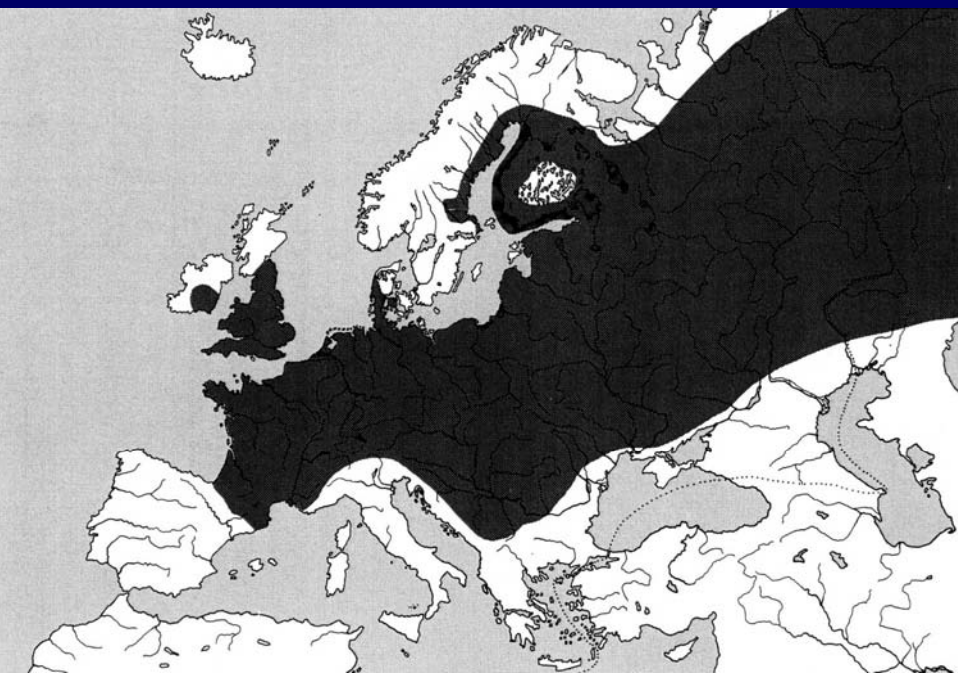
Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758) – jelec proudník

Leuciscus idus (Linnaeus, 1758) – jelec jesen

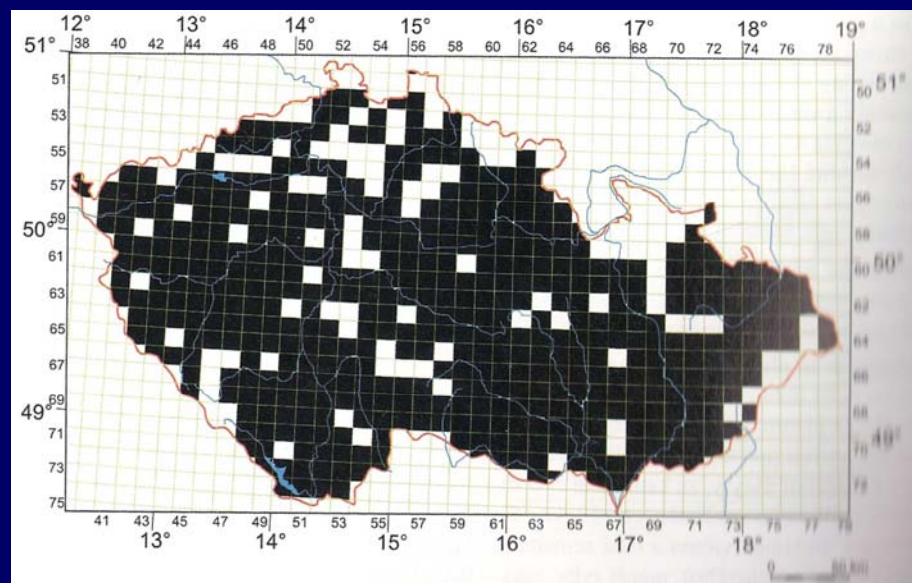
Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758) – jelec tloušť



Leuciscus leuciscus – jelec proudník a *Leuciscus cephalus* – jelec tloušť

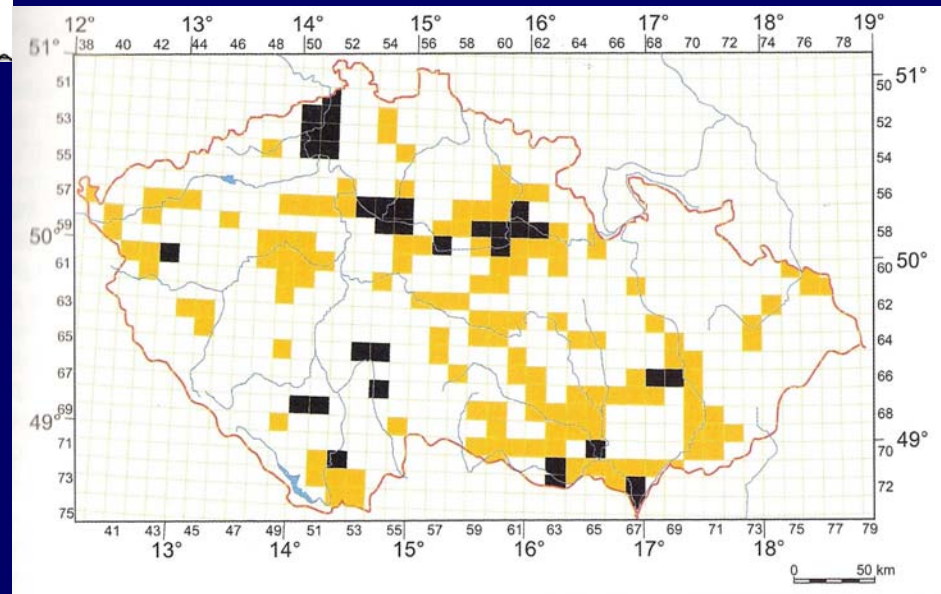
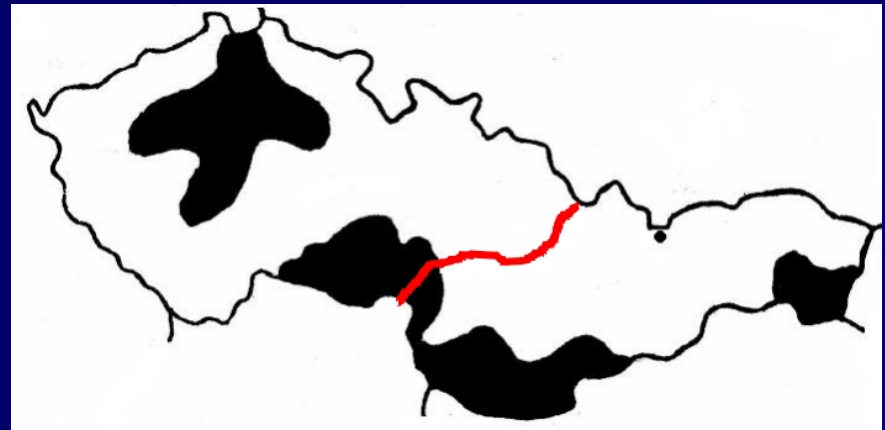
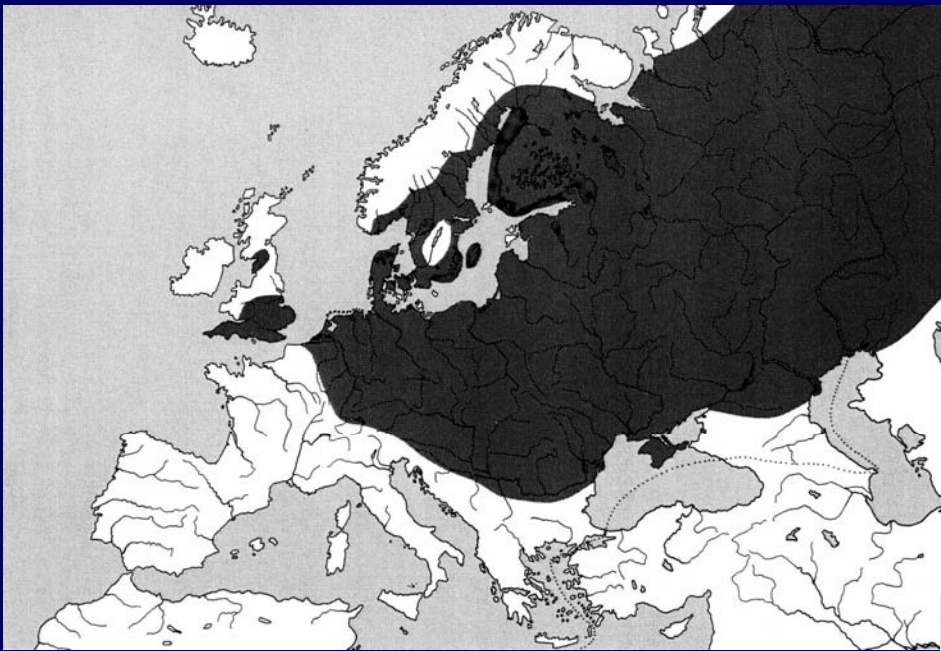


1955-2005



1964-2005

Leuciscus idus – jelec jesen

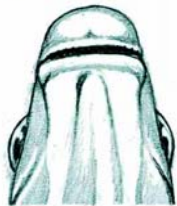


1960-2005

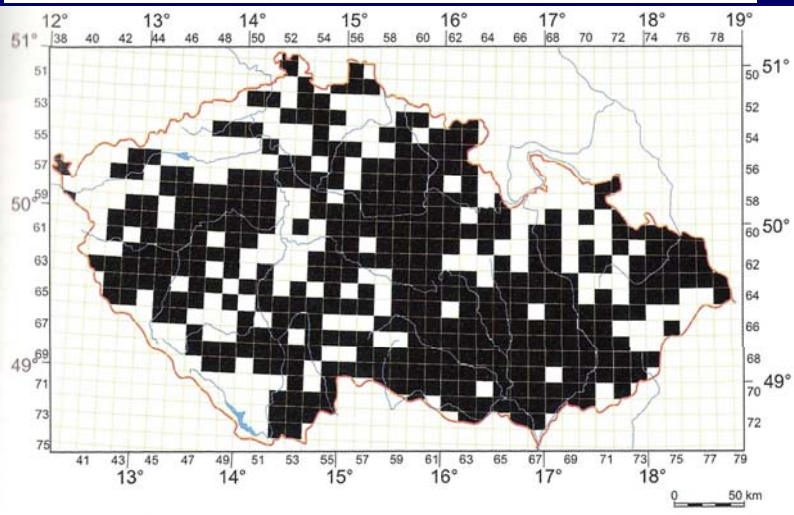
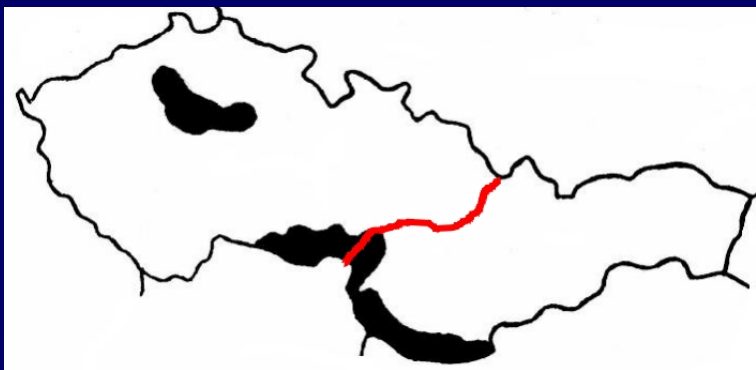
Ctenopharyngodon idella (Richardson, 1845)
– amur bílý

Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)
– amurovec černý

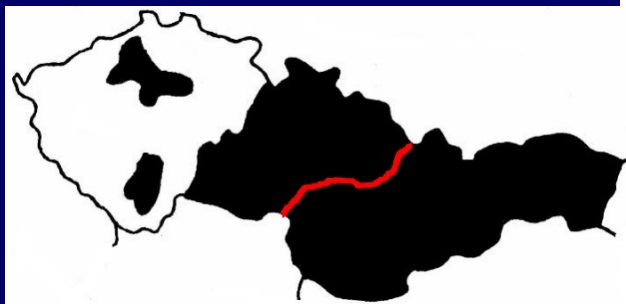
Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)
– ostroretka stěhovavá



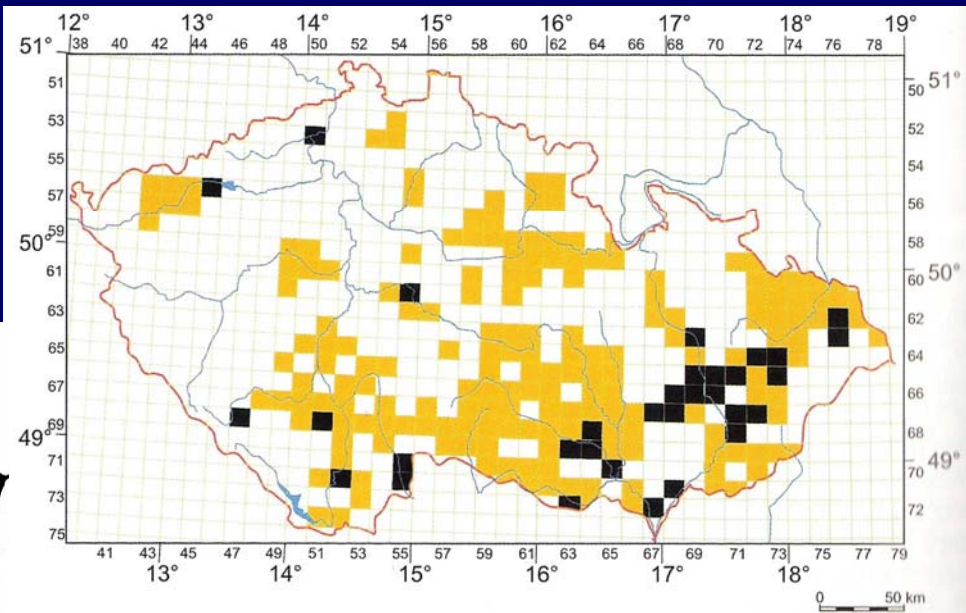
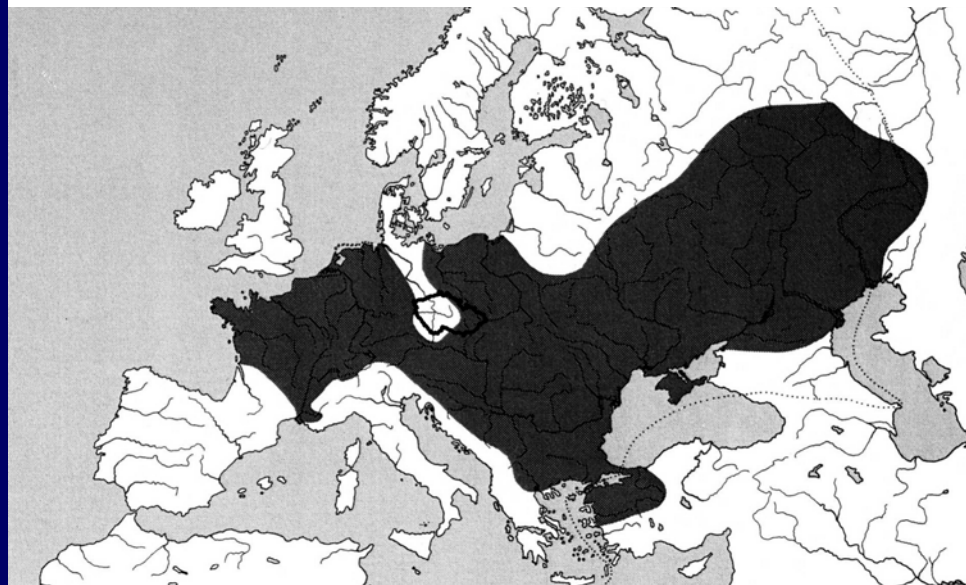
Ctenopharyngodon idella – amur bílý



1981-2005

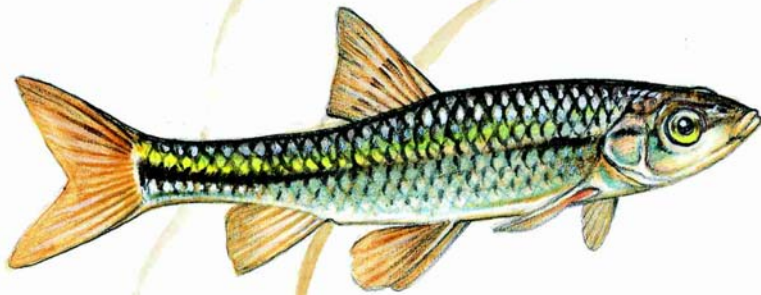


Chondrostoma nasus
– ostroretka stěhovavá



1957-2005

Pseudorasbora parva (Temminck et Schlegel, 1846) – střevlička východní

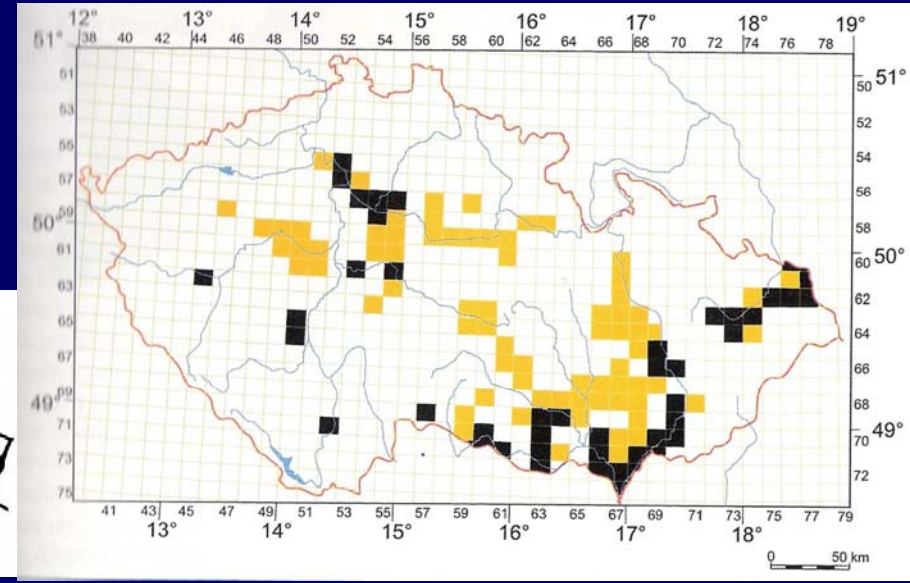
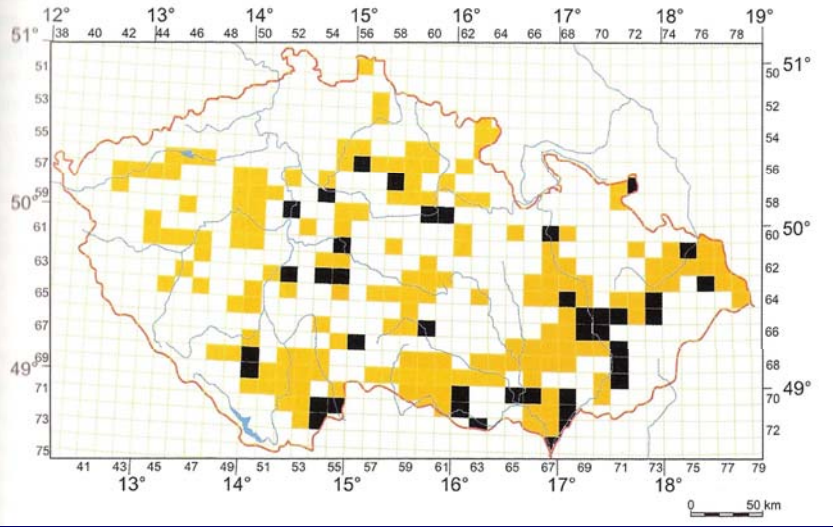
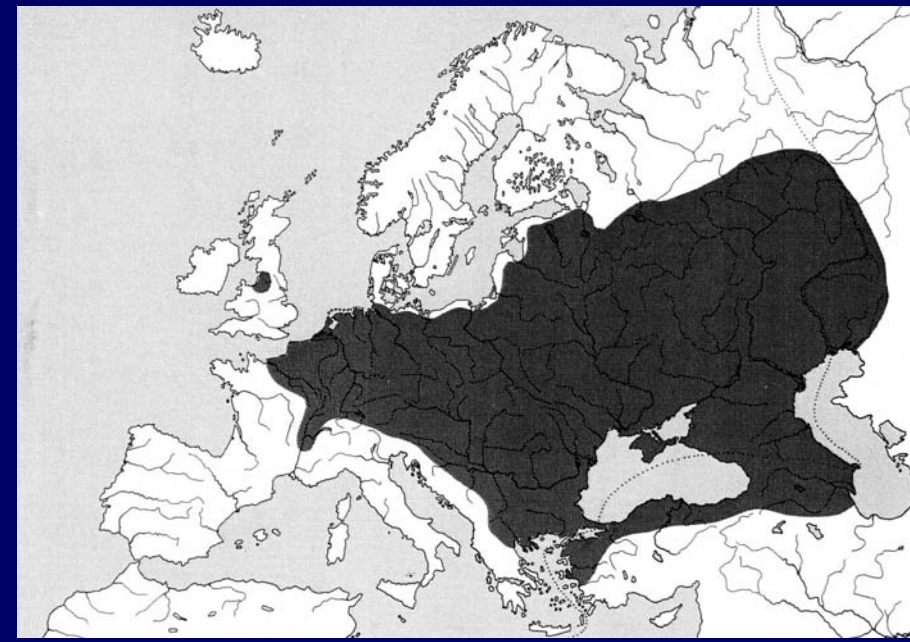
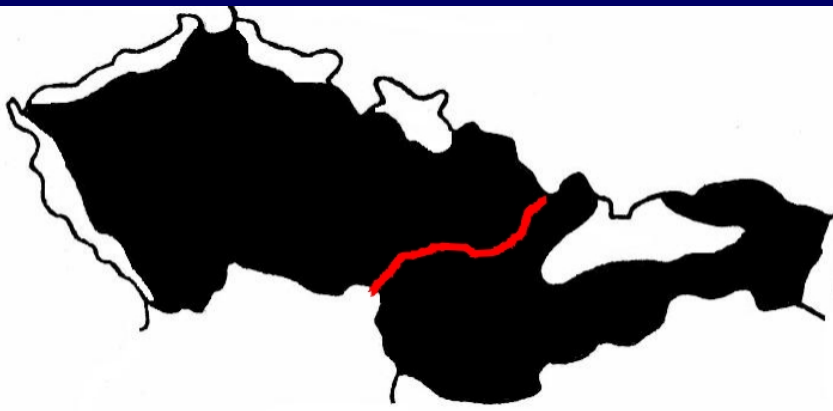


Rhodeus amarus (Bloch, 1782) – hořavka duhová

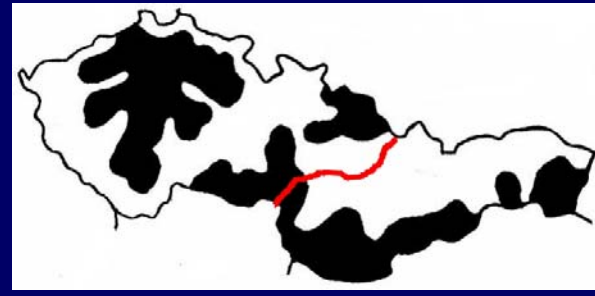


Pseudorasbora parva – střevlička východní

Rhodeus amarus – hořavka duhová



1982-2005



1955-2005

Cyprinidae - kaprovití

Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) – plotice obecná

Rutilus pigus (Lacépède, 1803) – plotice lesklá

Rutilus meindingerii (Heckel, 1851) – plotice perleťová

Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758) – jelec proudník

Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758) – jelec tloušť

Leuciscus idus (Linnaeus, 1758) – jelec jesen

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) – střevle potoční

Scardinius erythrophthalmus (Linnaeus, 1758) – perlín ostrobřichý

Ctenopharyngodon idella (Valenciennes, 1844) – amur bílý

Aspius aspius (Linnaeus, 1758) – bolen dravý

Leucaspis delineatus (Heckel, 1843) – slunka obecná

Tinca tinca (Linnaeus, 1758) – lín obecný

Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758) – ostroretka stěhovavá

Pseudorasbora parva (Temminck et Schlegel, 1846) – střevlička východní

Gobio gobio (Linnaeus, 1758) – hrouzek obecný

Romanogobio kesslerii Dybowski, 1862 – hrouzek Kesslerův

Romanogobio alpinus Lukasch, 1933 – hrouzek běloploutvý

Romanogobio uranoscopus (Agassiz, 1828) – hrouzek dlouhovousý

Cyprinidae - kaprovití

Barbus barbus (Linnaeus, 1758) – parma obecná

Barbus carpathicus (Kotlík, Tsigenopoulos, Ráb et Berrebi, 2002) – parma karpatská

Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758) – ouklej obecná

Alburnus chalcoides (Gueldenstaedt, 1772) – ouklejice dunajská

Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782) – ouklejka pruhovaná

Abramis bjoerkna (Linnaeus, 1758) – cejnek malý

Abramis brama (Linnaeus, 1758) – cejn velký

Abramis sapa (Pallas, 1811) – cejn perleťový

Abramis ballerus (Linnaeus, 1758) – cejn siný

Vimba vimba (Linnaeus, 1758) – podoustev říční

Pelecus cultratus (Linnaeus, 1758) – ostrucha křivočará

Rhodeus amarus (Bloch, 1782) – hořavka duhová

Carassius carassius (Linnaeus, 1758) – karas obecný

Carassius auratus (Linnaeus, 1758) – karas stříbřitý

Cyprinus carpio Linnaeus, 1758 – kapr obecný

Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes, 1844) – tolstolobik bílý

Aristichthys nobilis (Richardson, 1845) – tolstolobec pestrý

Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1845) – amurovec černý

Cypriniformes - Máloostní

Catostomidae - pakaprovcovití

Ictiobus cyprinellus (Valenciennes, 1844) – kaprovec velkoustý

Ictiobus niger (Rafinesque, 1819) – kaprovec černý

Ictiobus cyprinellus (Valenciennes, 1844) – kaprovec velkoustý



Ictiobus niger (Rafinesque, 1819) – kaprovec černý

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

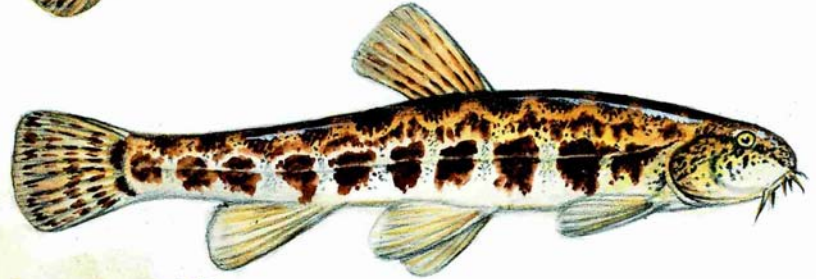
Cobitis elongatoides Bacescu et Maier, 1969

- sekavec podunajský



Sabanejewia balcanica (Karaman, 1922)

– sekavčík balkánský (horský)



Misgurnus fossilis (Linnaeus, 1758)

– piskoř pruhovaný

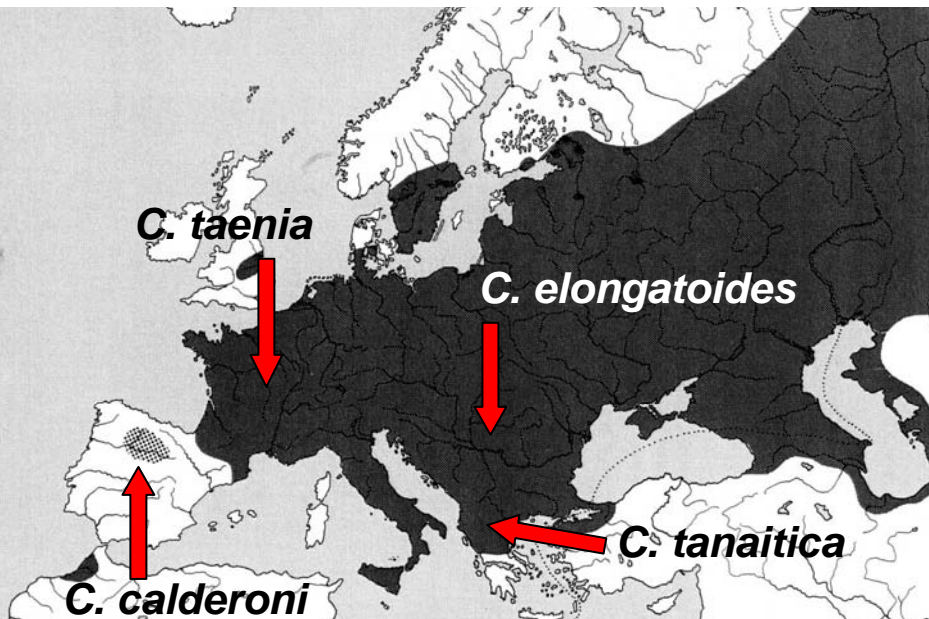


Barbatula barbatula (Linnaeus, 1758)

– mřenka mramorovaná



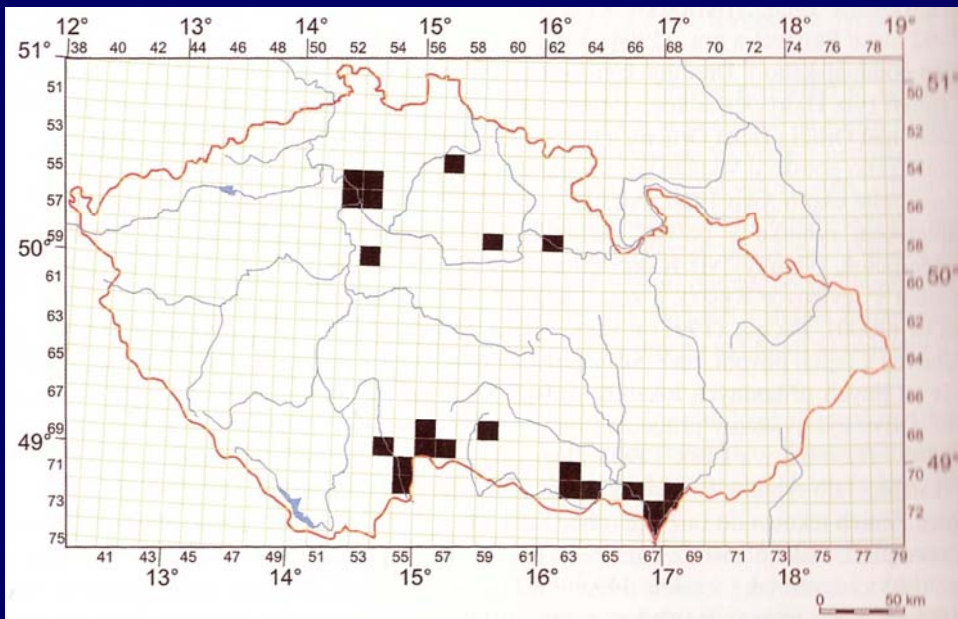
Cobitis taenia complex - sekavec písečný



Cobitis elongatoides - sekavec podunajský



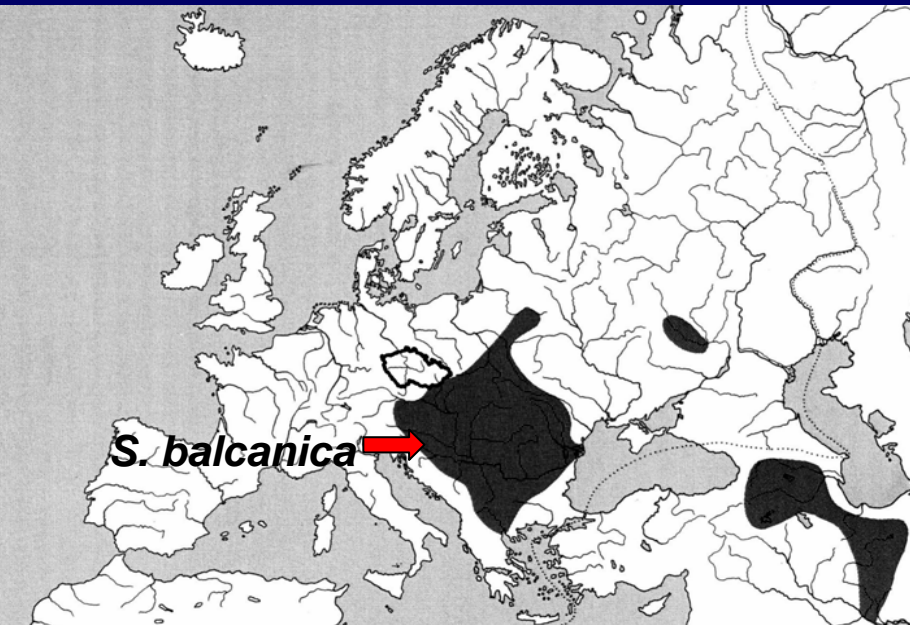
Diploidně-polyploidní komplexy:
 populace hybridů
C. elongatoides x *C. taenia* – Labe
C. elongatoides x *C. tanaitica* - Morava



1970-2005

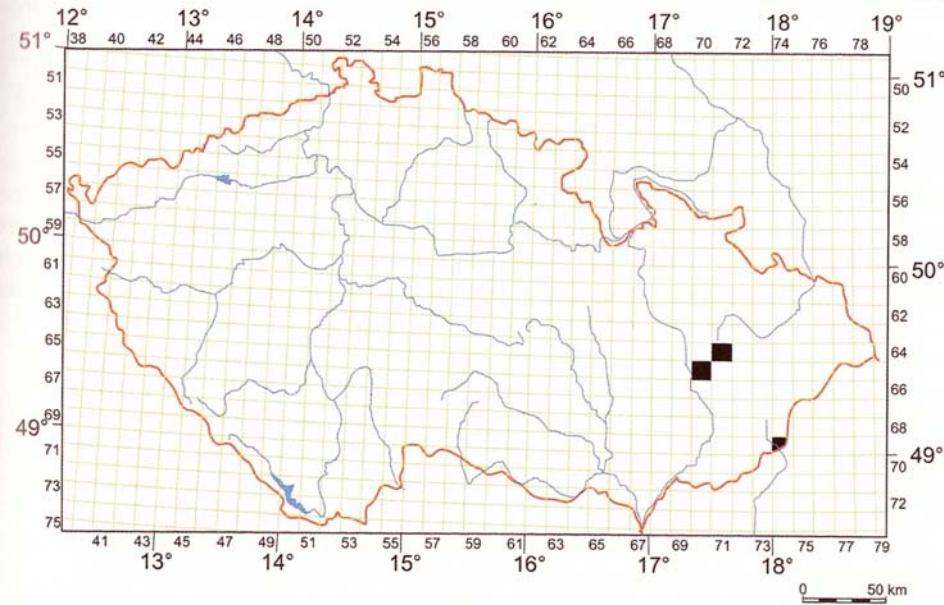
Sabanejewia aurata complex

– sekavčík horský



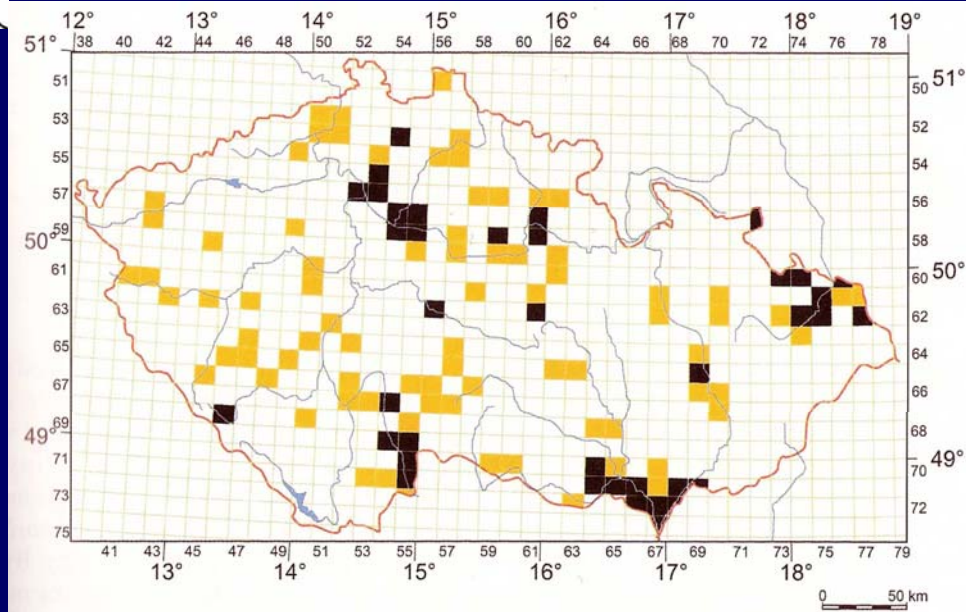
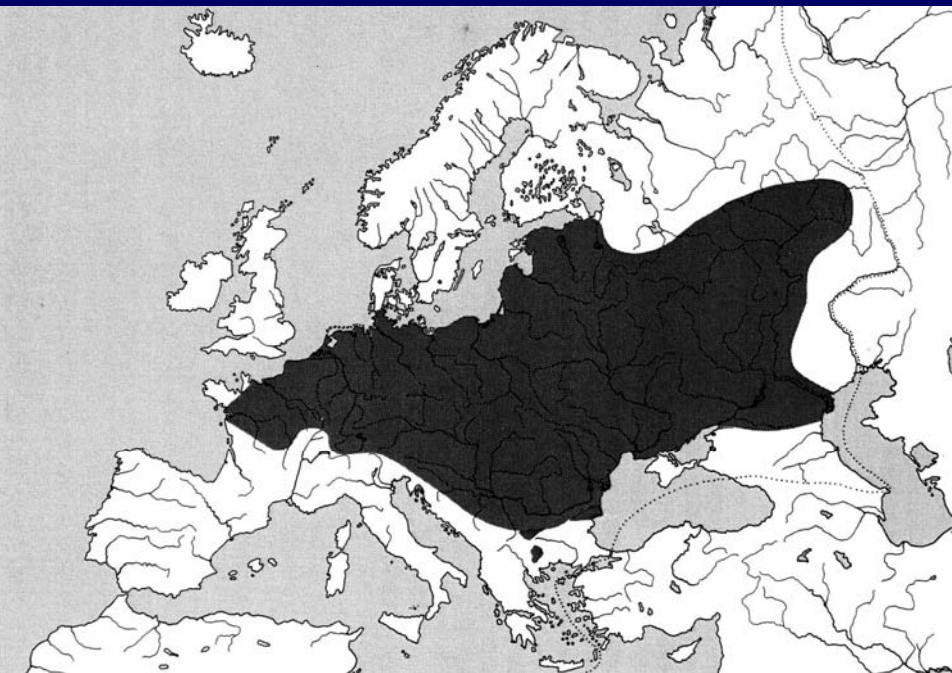
Sabanejewia balcanica

– sekavčík balkánský



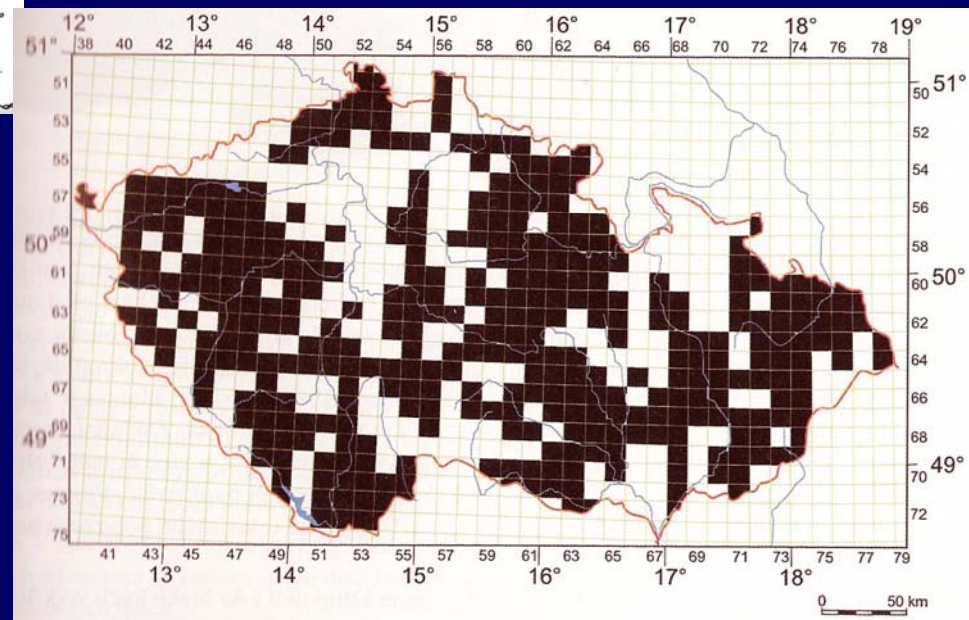
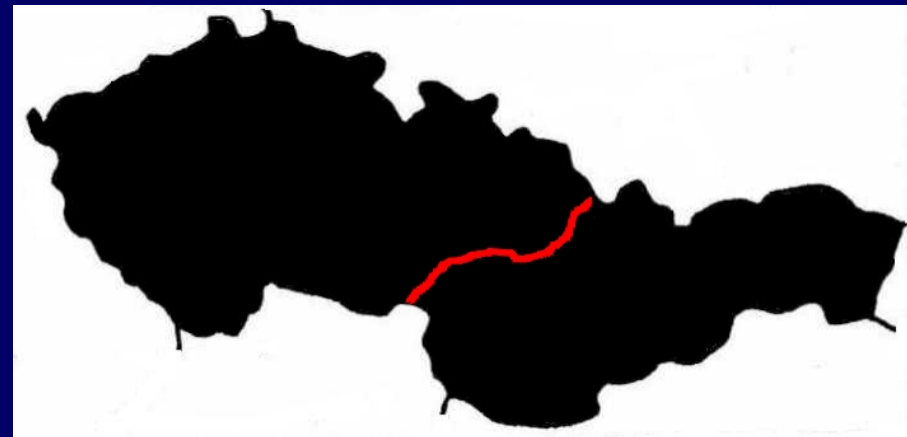
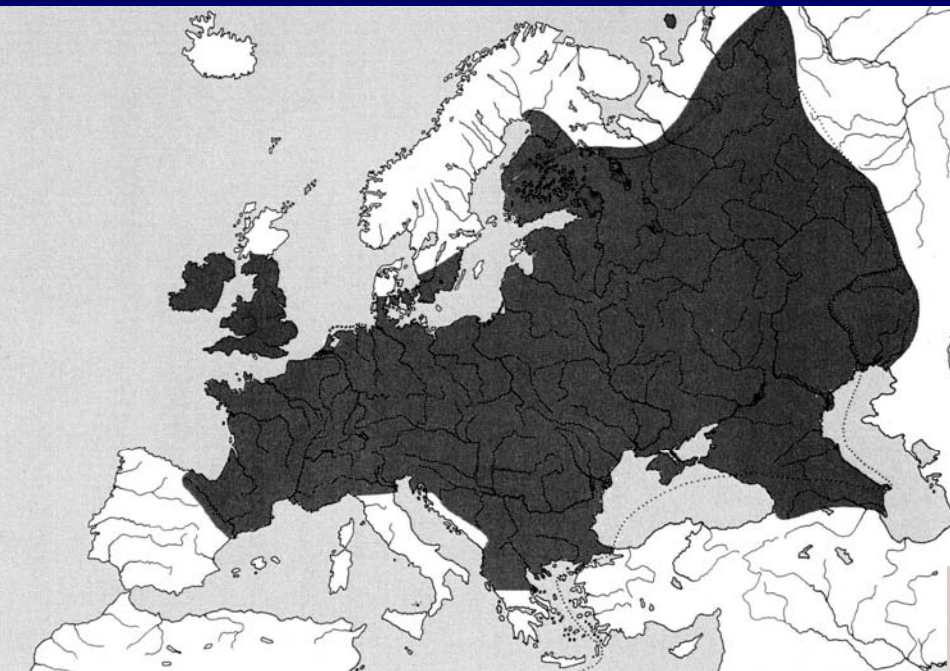
1943-2005

Misgurnus fossilis – piskoř pruhovaný



1964-2005

Barbatula barbatula – mřenka mramorovaná



1955-2005

Characiformes – trnobříší

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

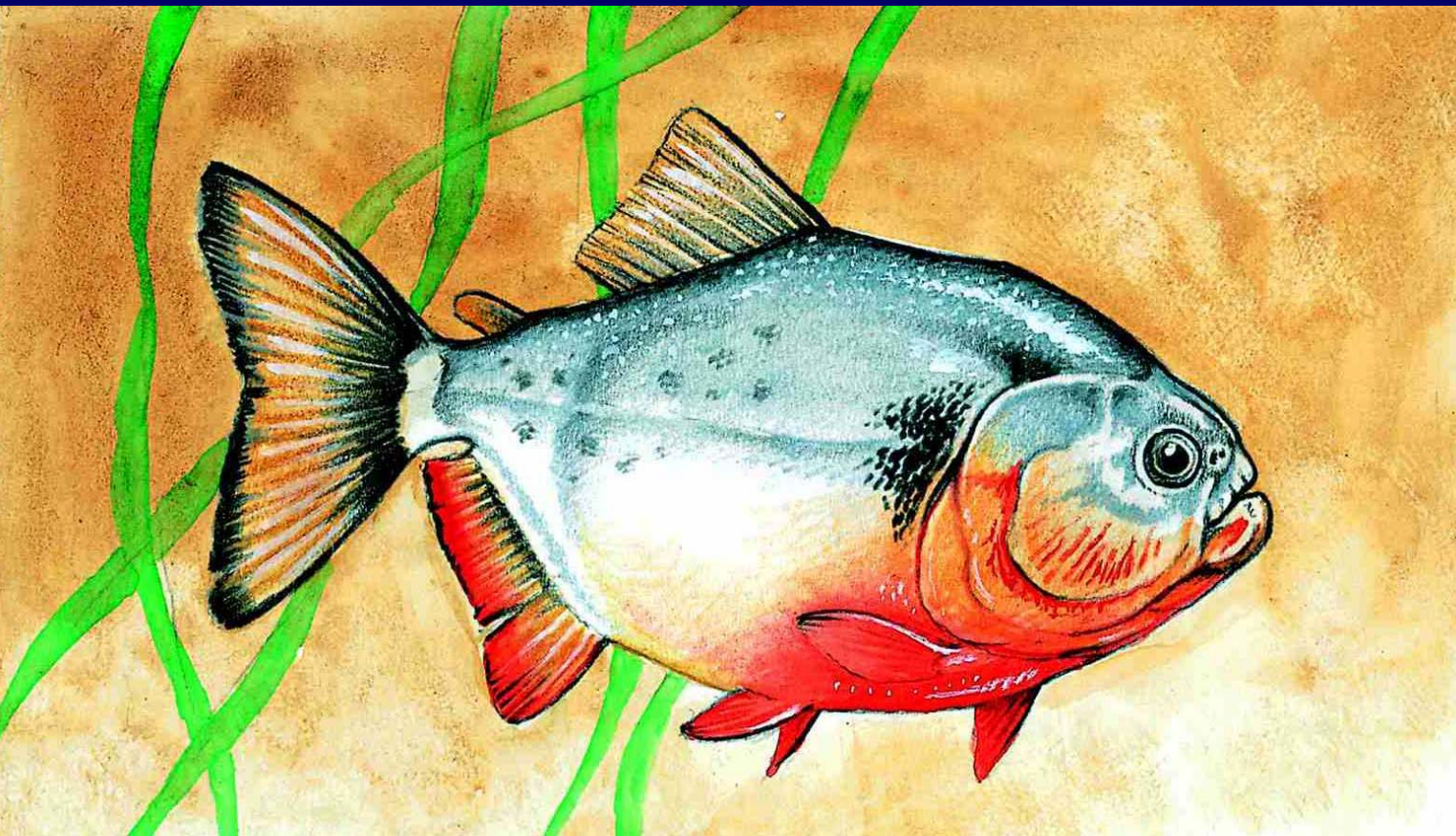
Siluridae - sumcovití

Silurus glanis Linnaeus, 1758 – sumec velký

Clariidae - keříčkovcovití

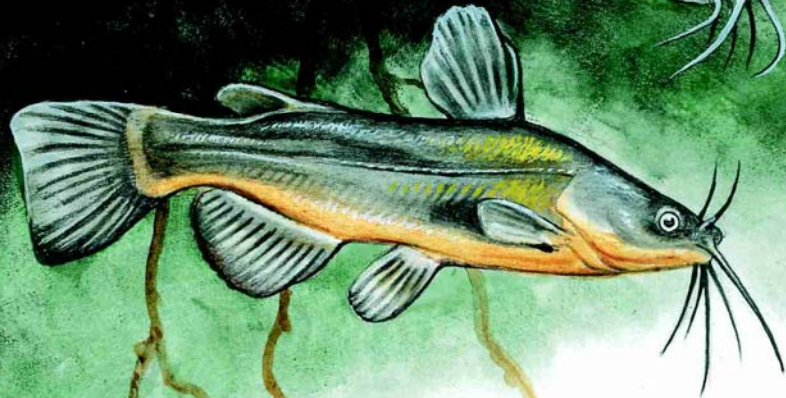
Clarias gariepinus (Burchell, 1922) – keříčkovec jihoafrický

Pygocentrus cariba (Humboldt et Valenciennes, 1821) - piraña



Piaractus brachipomus Cuvier, 1818)

Ameiurus nebulosus (Lesueur, 1819) – sumeček americký

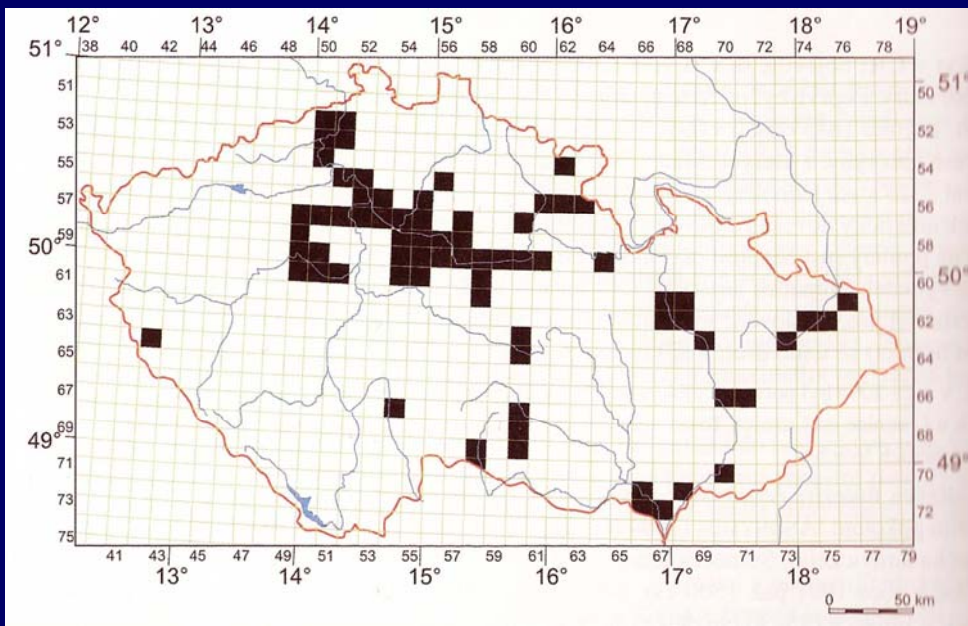
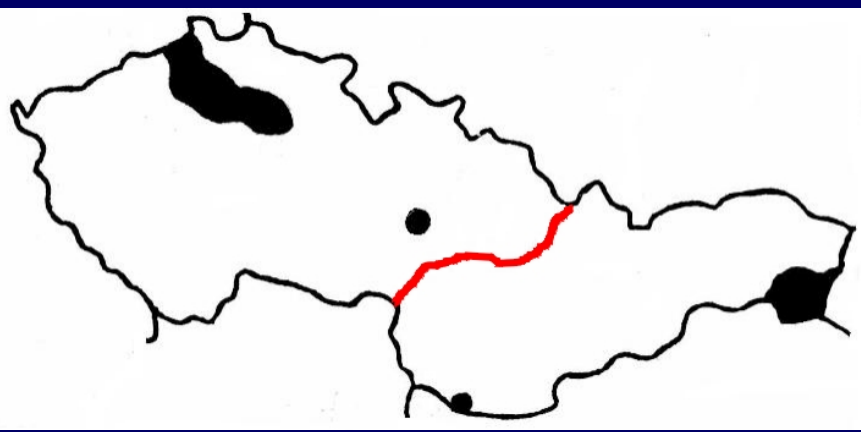


Ameiurus melas (Rafinesque, 1820) – sumeček černý



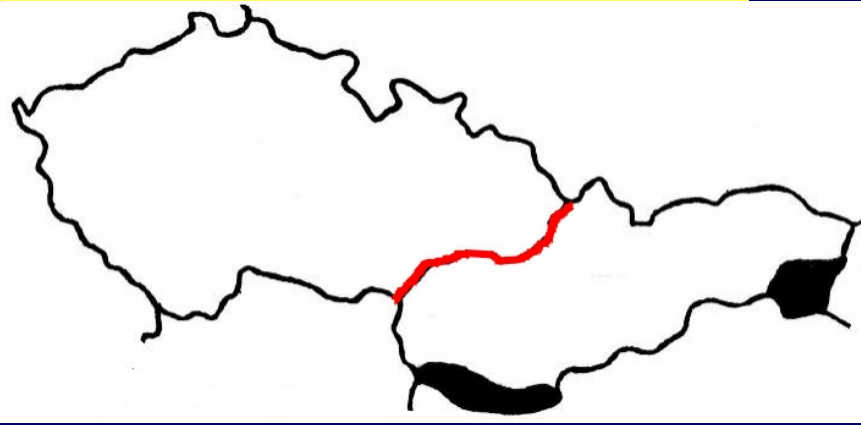
Ictalurus punctatus (Rafinesque, 1818) – sumeček tečkovaný

Ameiurus nebulosus – sumeček americký



1955-2005

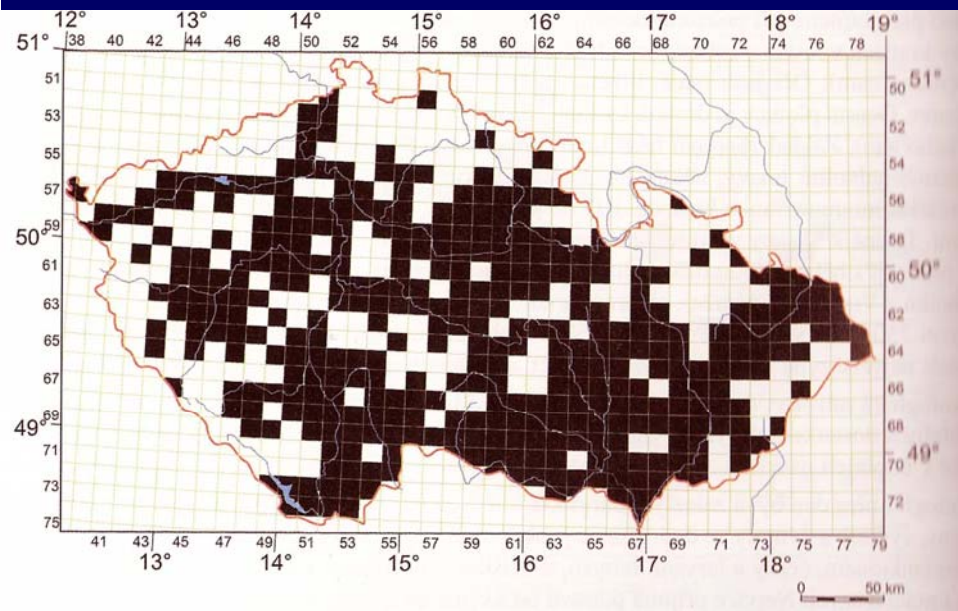
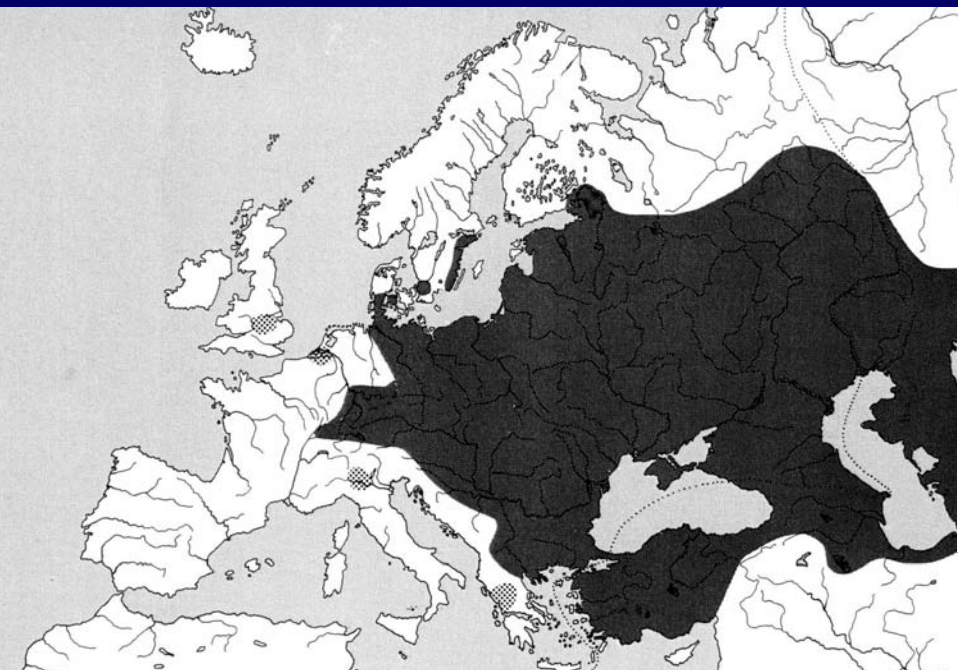
Ameiurus melas – sumeček černý



Silurus glanis Linnaeus, 1758 – sumec velký



Silurus glanis – sumec velký



1991-2005

Clarias gariepinus (Burchell, 1922) – keříčkovec jihoafrický



Esociformes - štikotvaří

Esocidae - štikovití

Esox lucius Linnaeus, 1758 – štika obecná

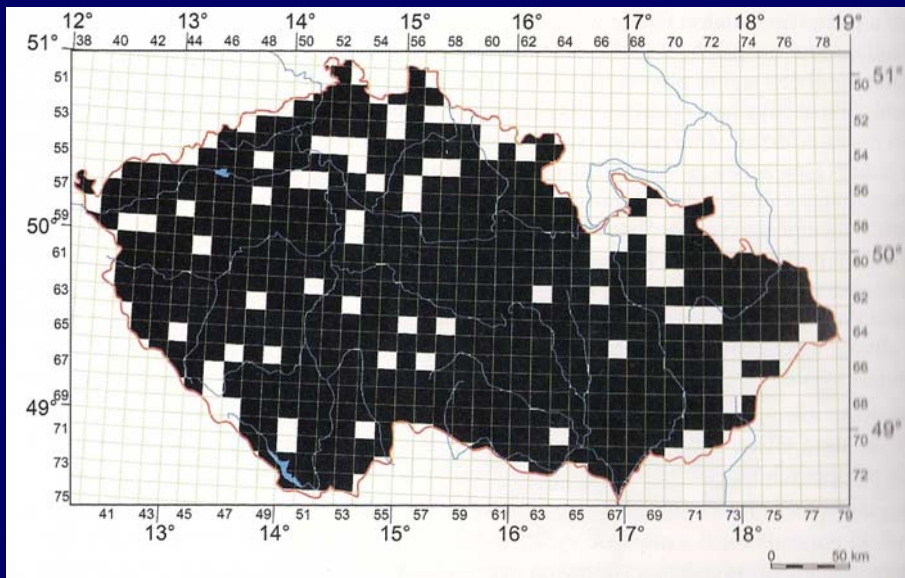
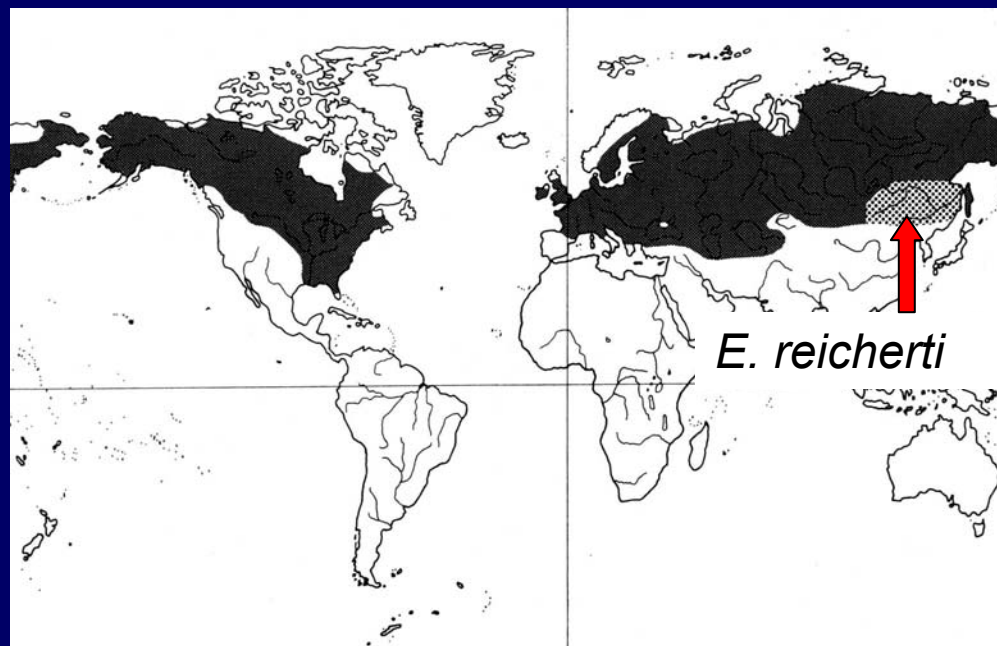
Umbridae - blatňákovití

Umbra krameri Walbaum, 1792 – blatňák tmavý



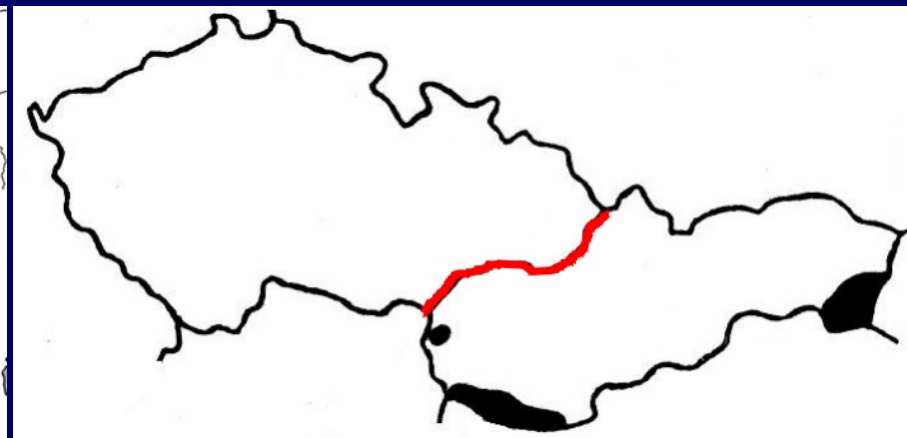
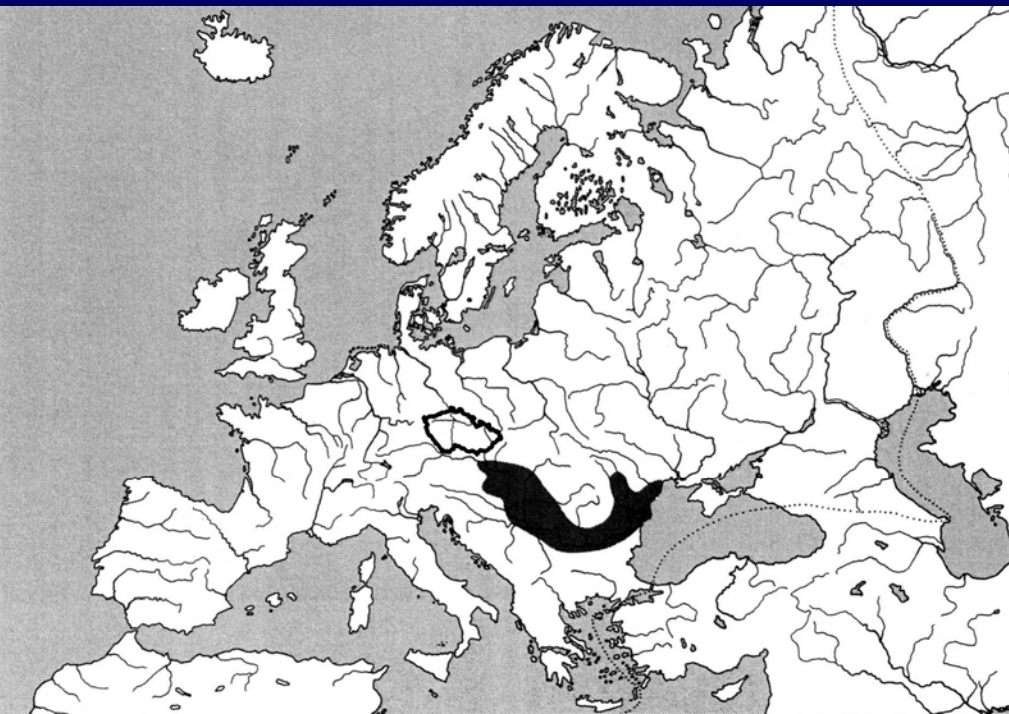
Esox lucius Linnaeus, 1758 – štika obecná

Esox lucius – štika obecná



1961-2005

Umbra krameri Walbaum, 1792 – blatňák tmavý



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'



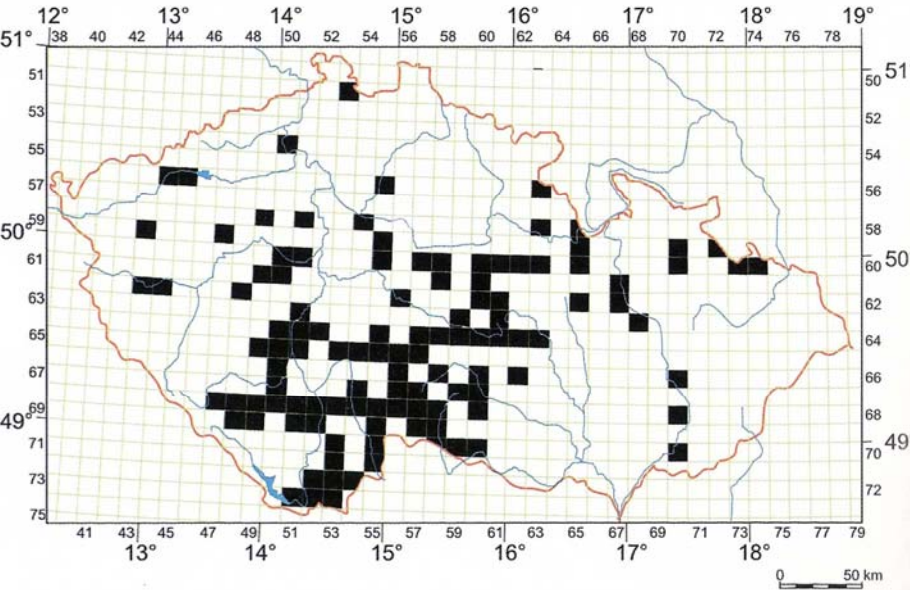
Coregonus oxyrinchus Linnaeus, 1758 – síh ostrorypý



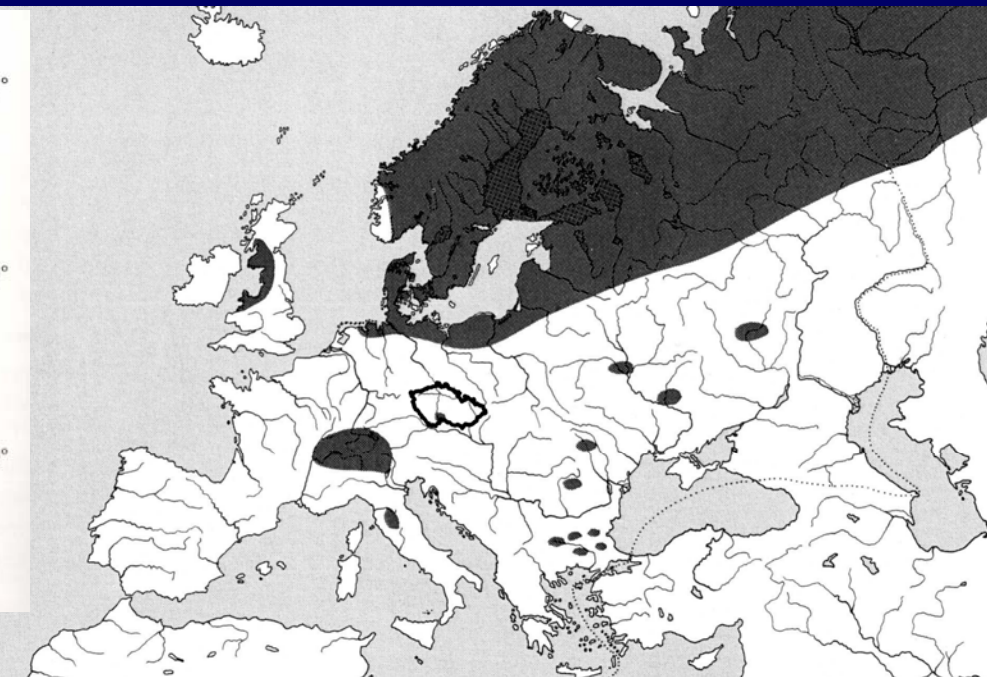
Coregonus maraena (Bloch, 1799) – síh maréna

Coregonus spp. – síh

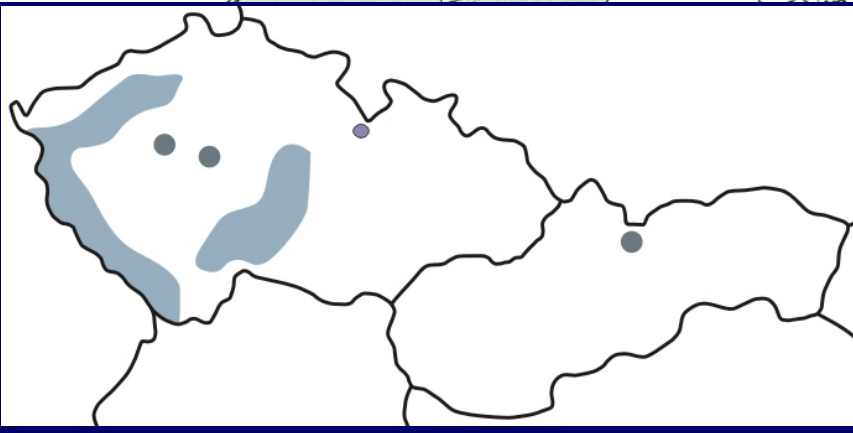
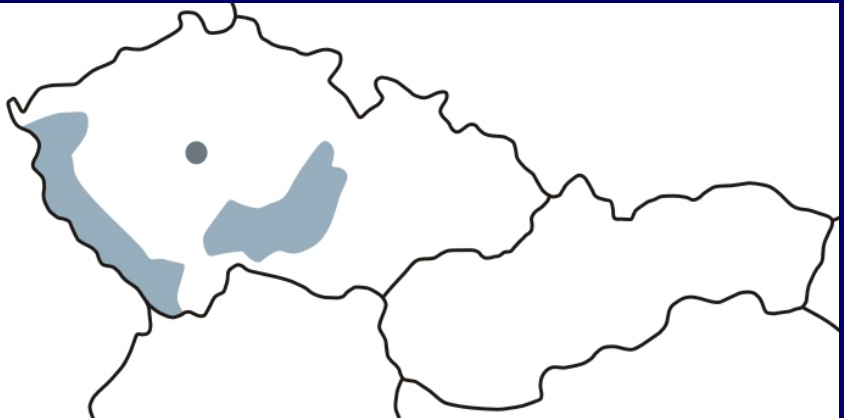
Coregonus maraena – síh maréna



1970-2005



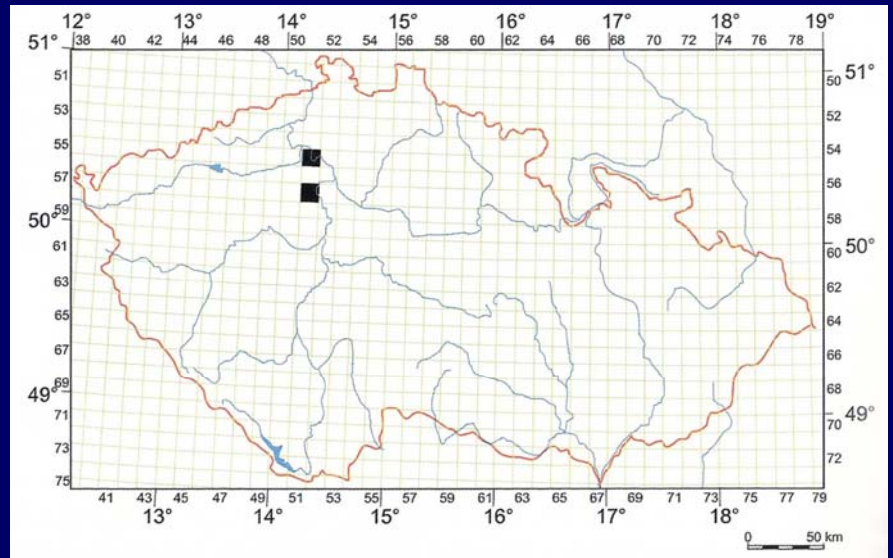
Coregonus peled – síh peled'



Coregonus albula – síh malý



Coregonus oxyrinchus – síh ostrorypý

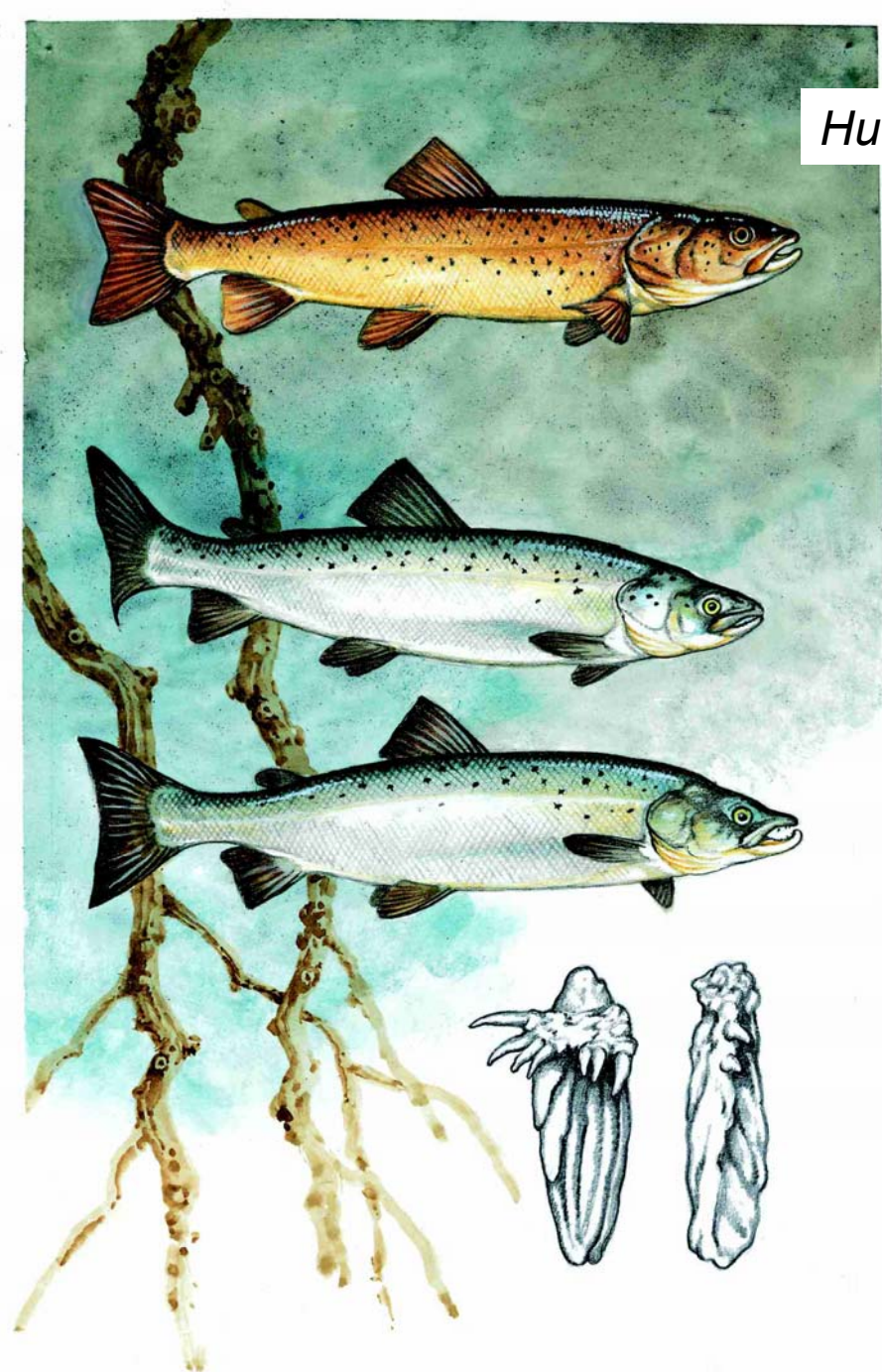


1888-1898

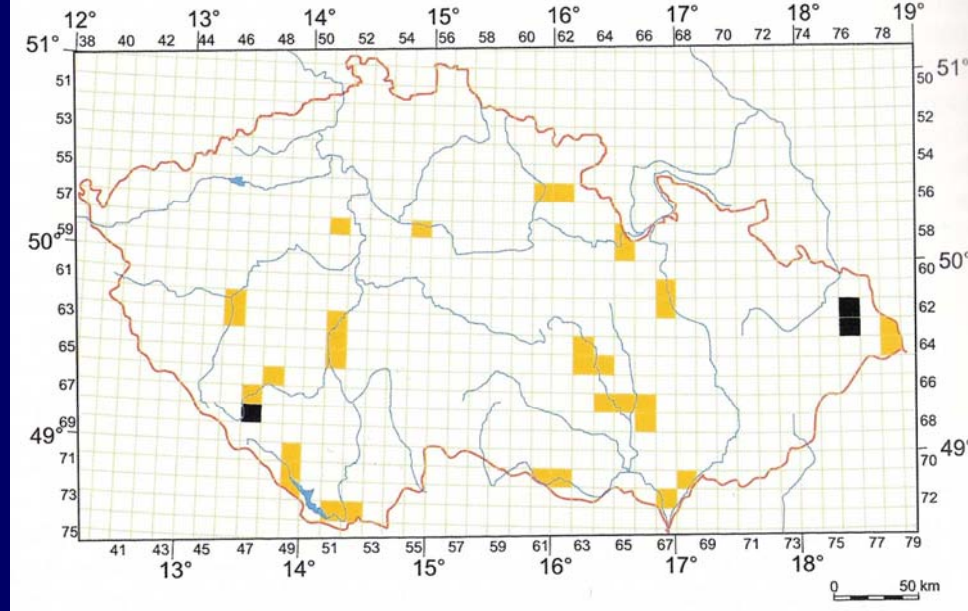
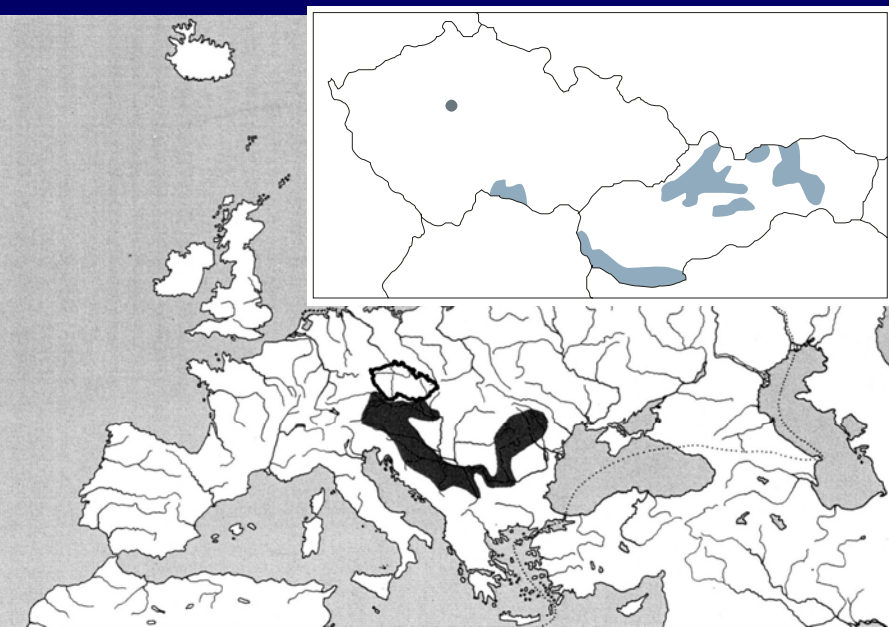
Hucho hucho (Linnaeus, 1758) – hlavatka obecná

Hucho hucho hucho – hlavatka obecná podunajská

Salmo salar Linnaeus, 1758 – losos obecný

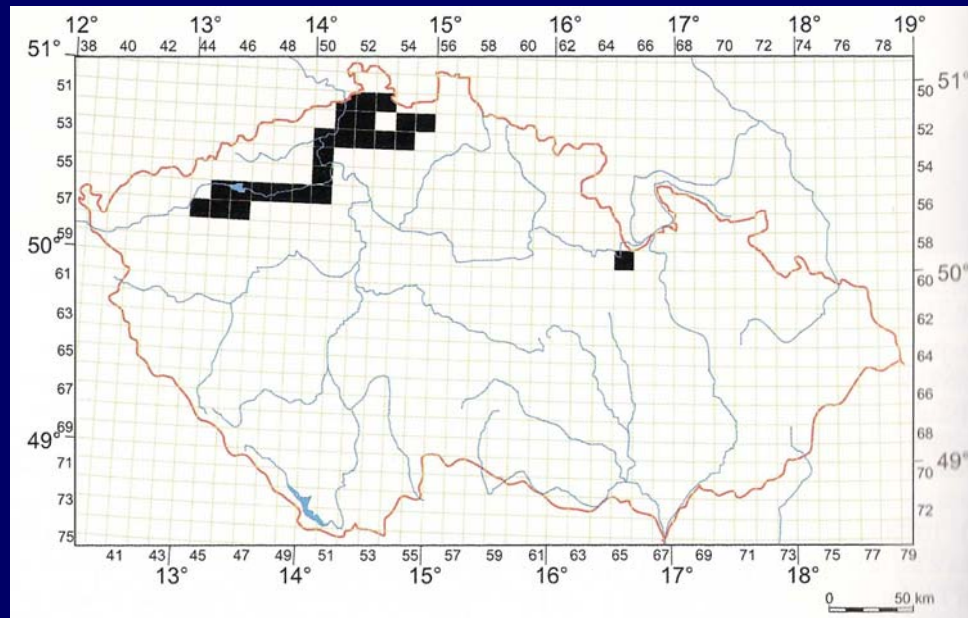
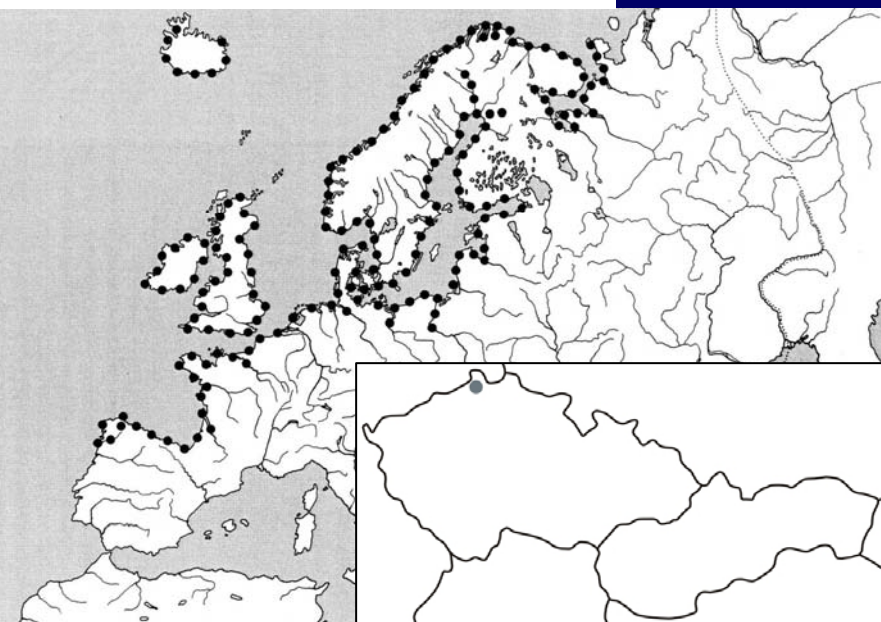


Hucho hucho hucho – hlavatka obecná podunajská



1949-2005

Salmo salar – losos obecný



2001-2005

Salmo trutta Linnaeus, 1758 – pstruh obecný

S. trutta trutta - pstruh severomořský



S. trutta m. *lacustris* - pstruh jezerní

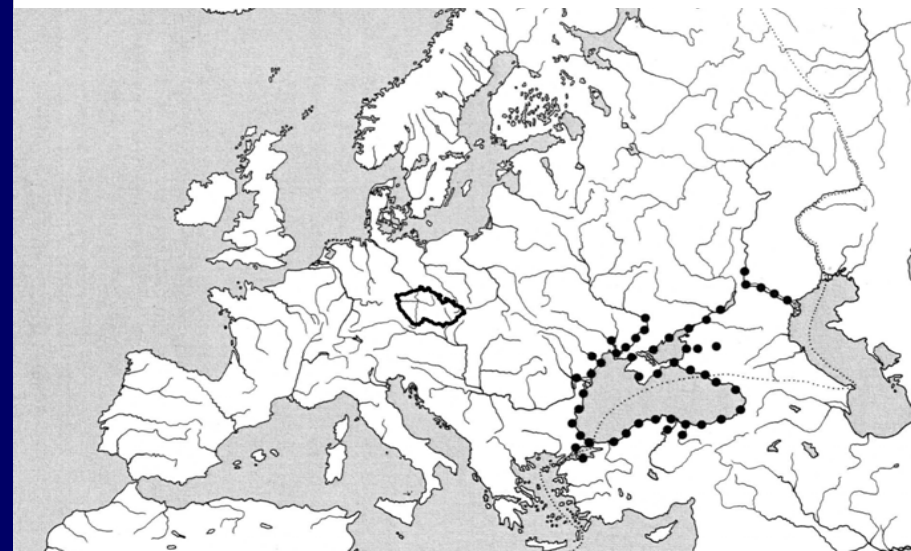


S. trutta m. *fario* - pstruh potoční

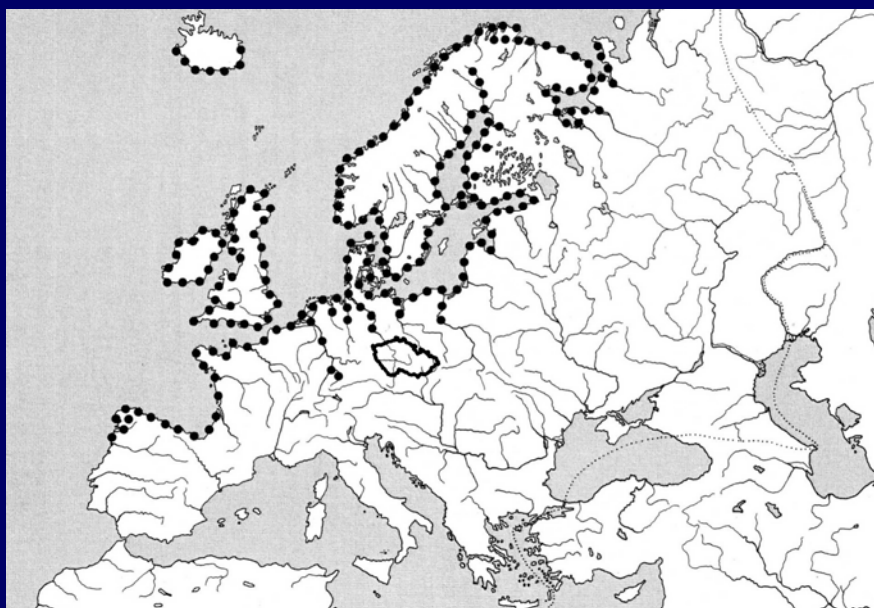
Salmo trutta – pstruh obecný



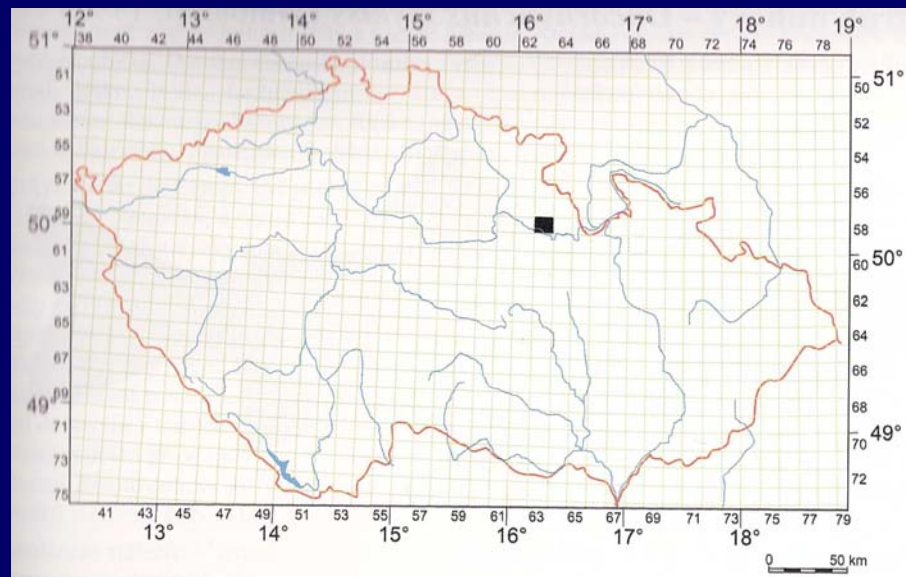
S. trutta labrax - pstruh černomořský



S. trutta trutta - pstruh severomořský

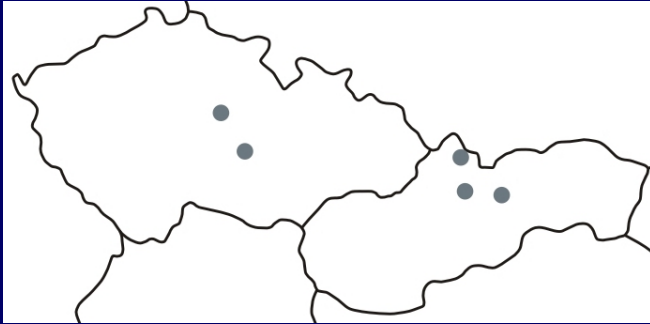


1881

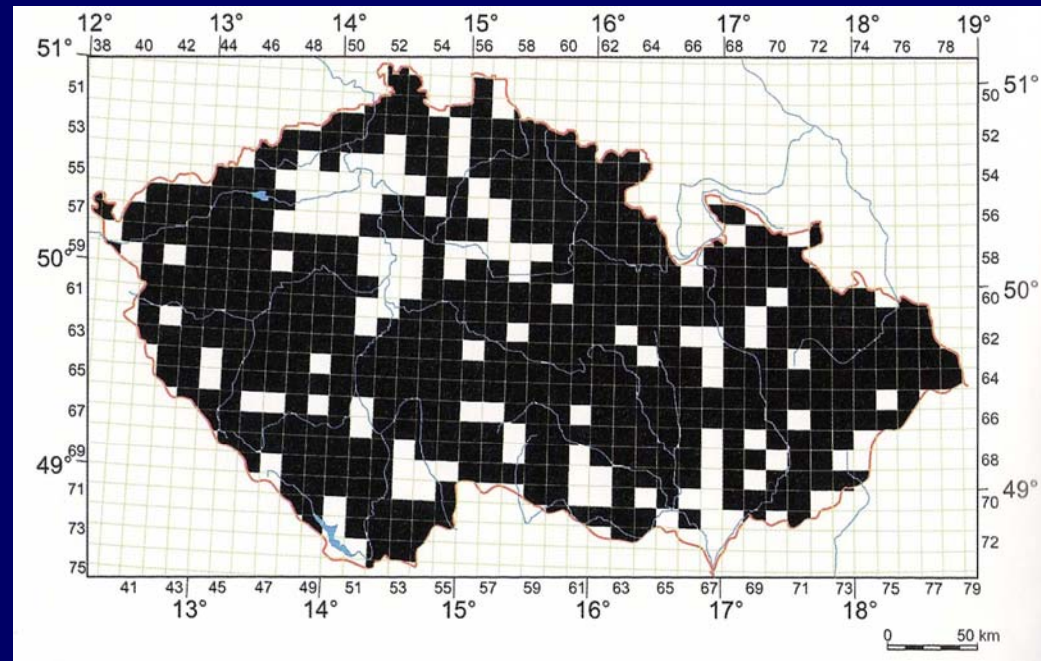
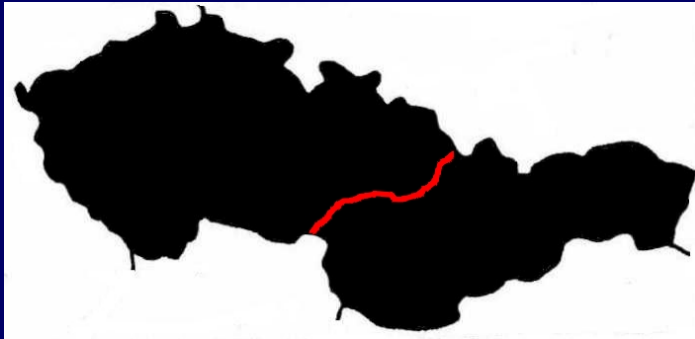


Salmo trutta – pstruh obecný

S. trutta m. *lacustris* - pstruh jezerní

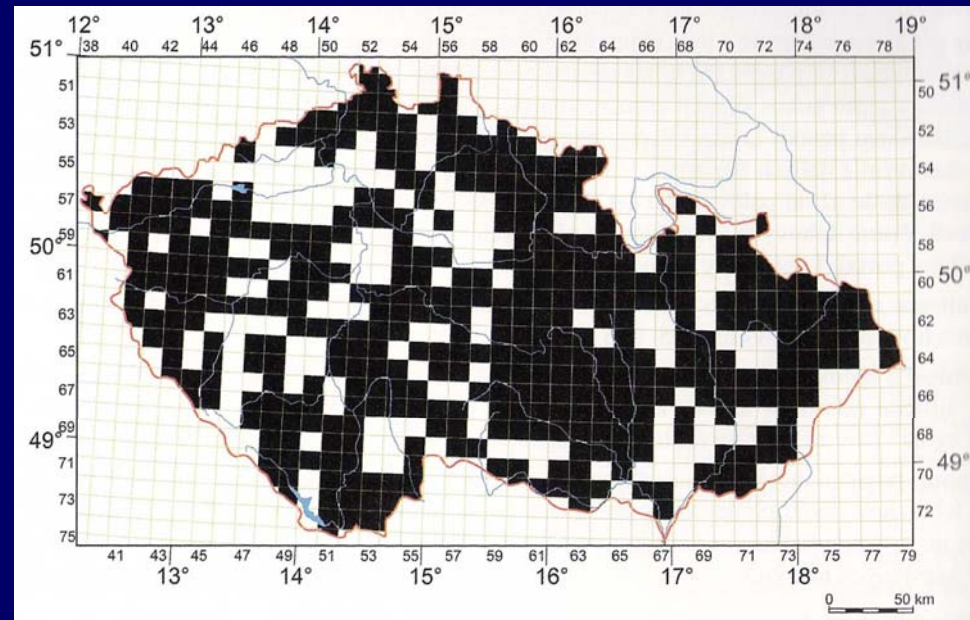
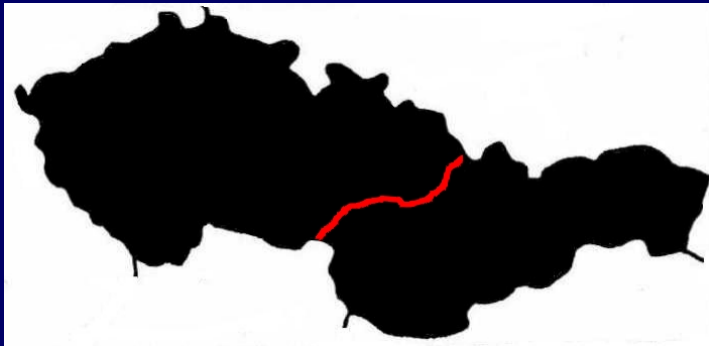


S. trutta m. *fario* - pstruh potoční



1954-2005

Oncorhynchus mykiss – pstruh duhový



1956-2005

Salvelinus fontinalis (Mitchill, 1815) – siven americký

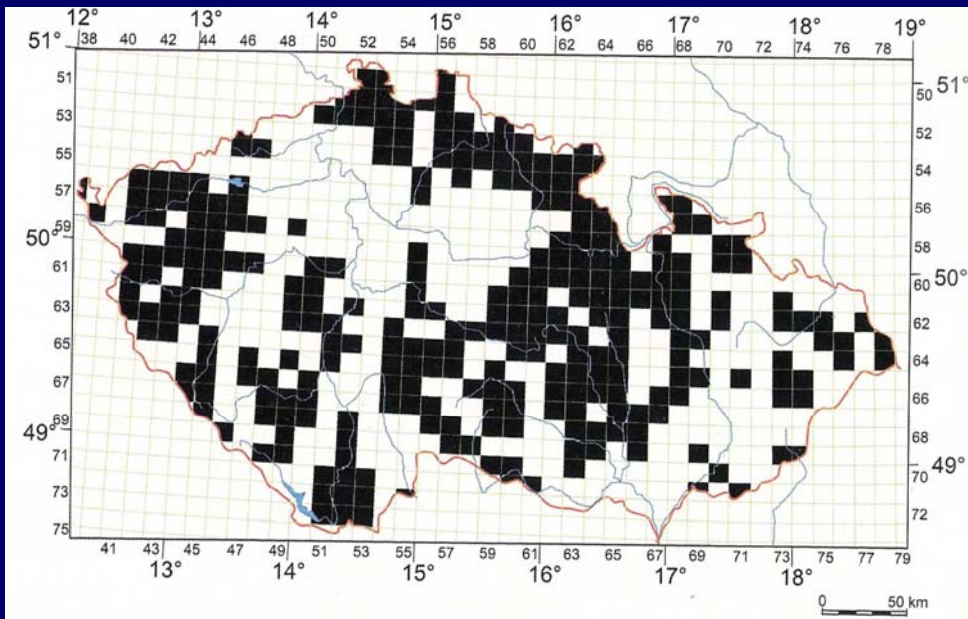
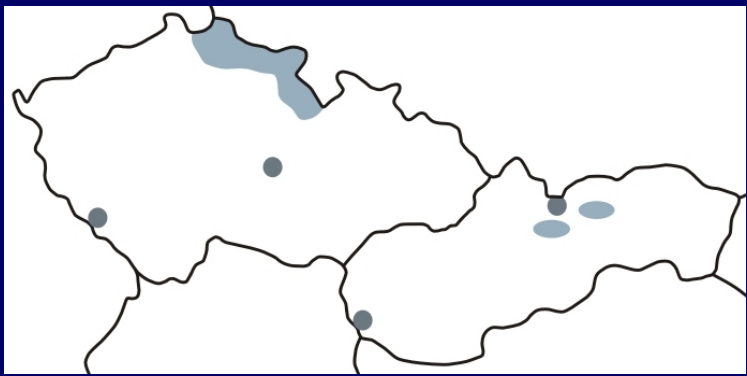


Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758) – siven arktický



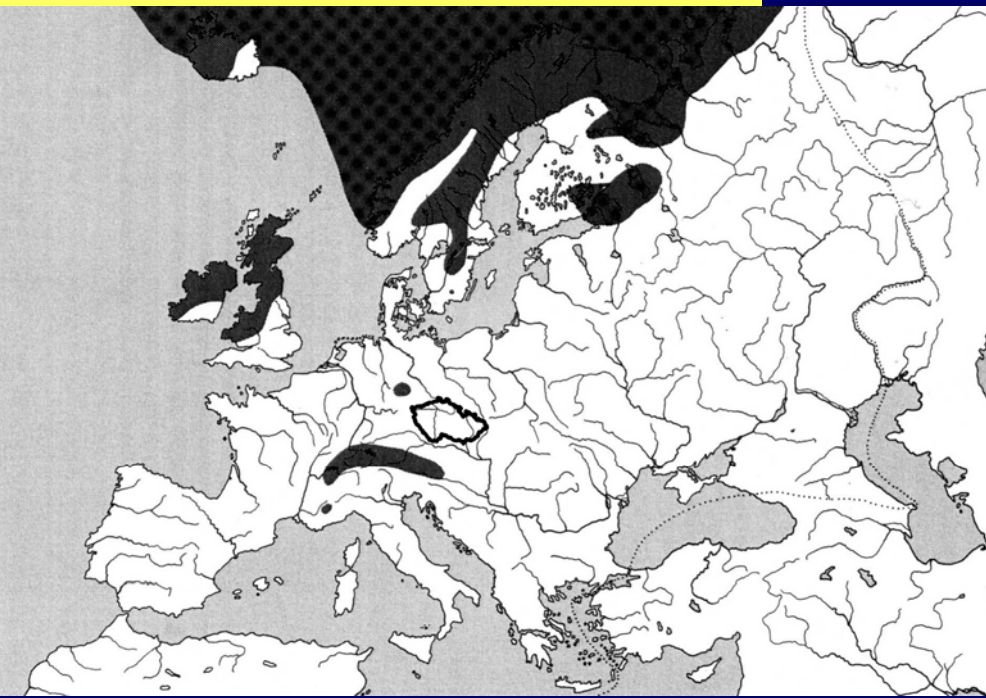
Salvelinus namaycush (Walbaum, 1792) – siven obrovský

Salvelinus fontinalis – siven americký

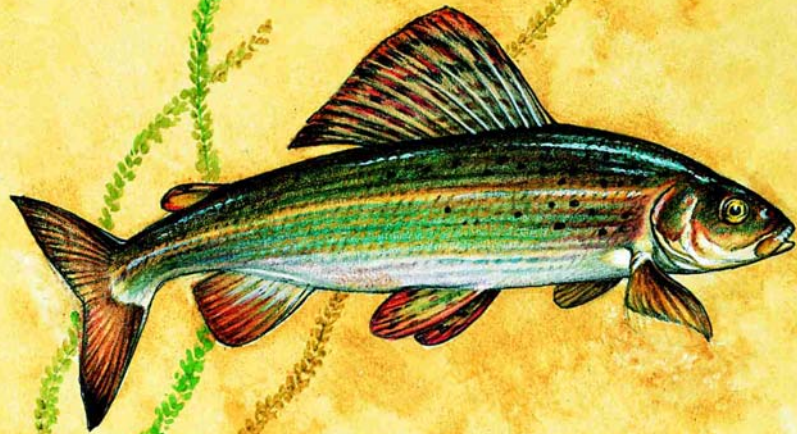


1985-2005

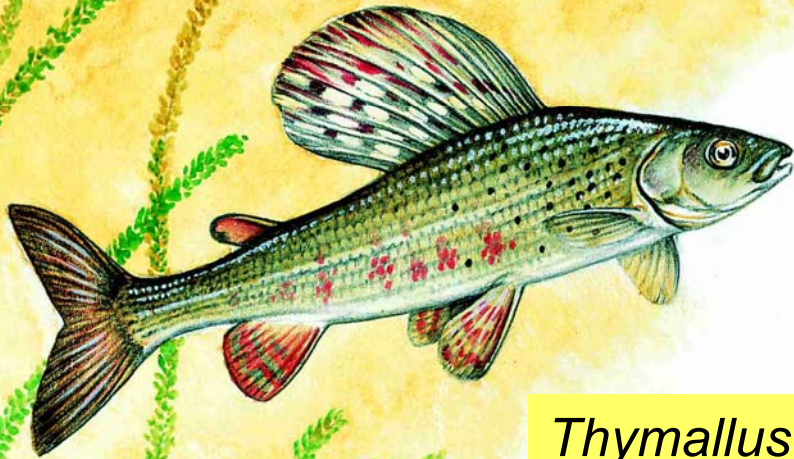
Salvelinus alpinus – siven arktický



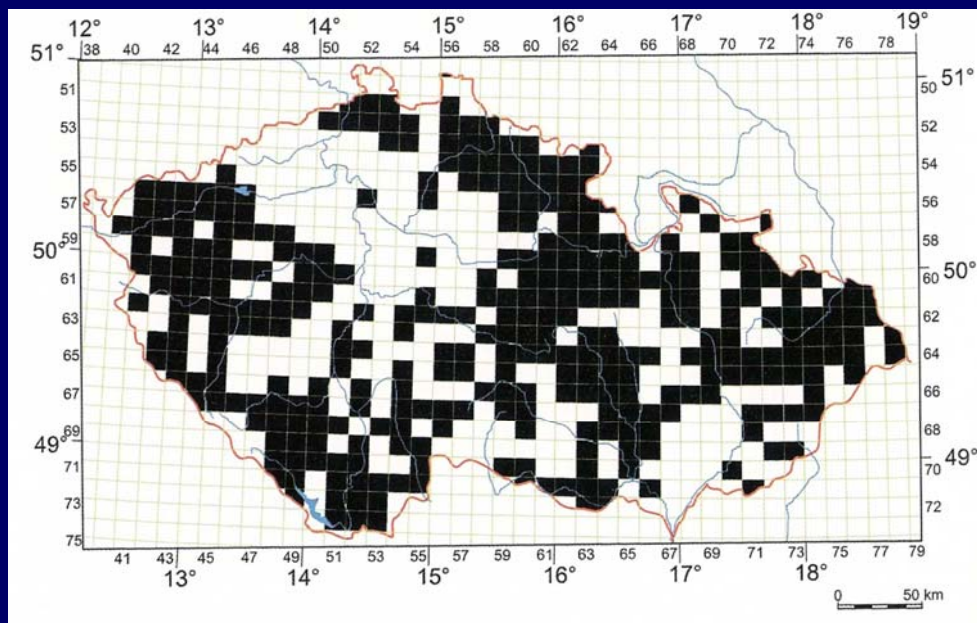
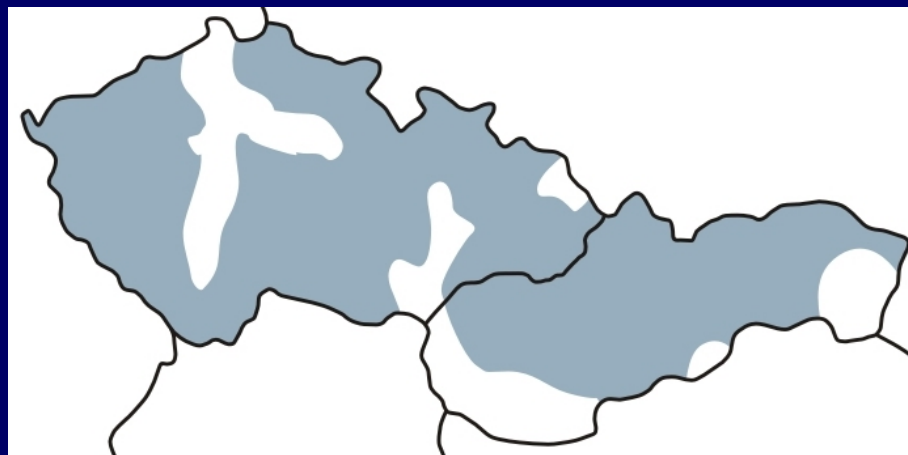
Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758) – lipan podhorní



Thymallus baicalensis (Pallas, 1776) – lipan bajkalský



Thymallus thymallus – lipan podhorní



1962-2005

Řád: Hrdloploutví – Gadiformes

Čeď: treskovití (Gadidae)

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

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

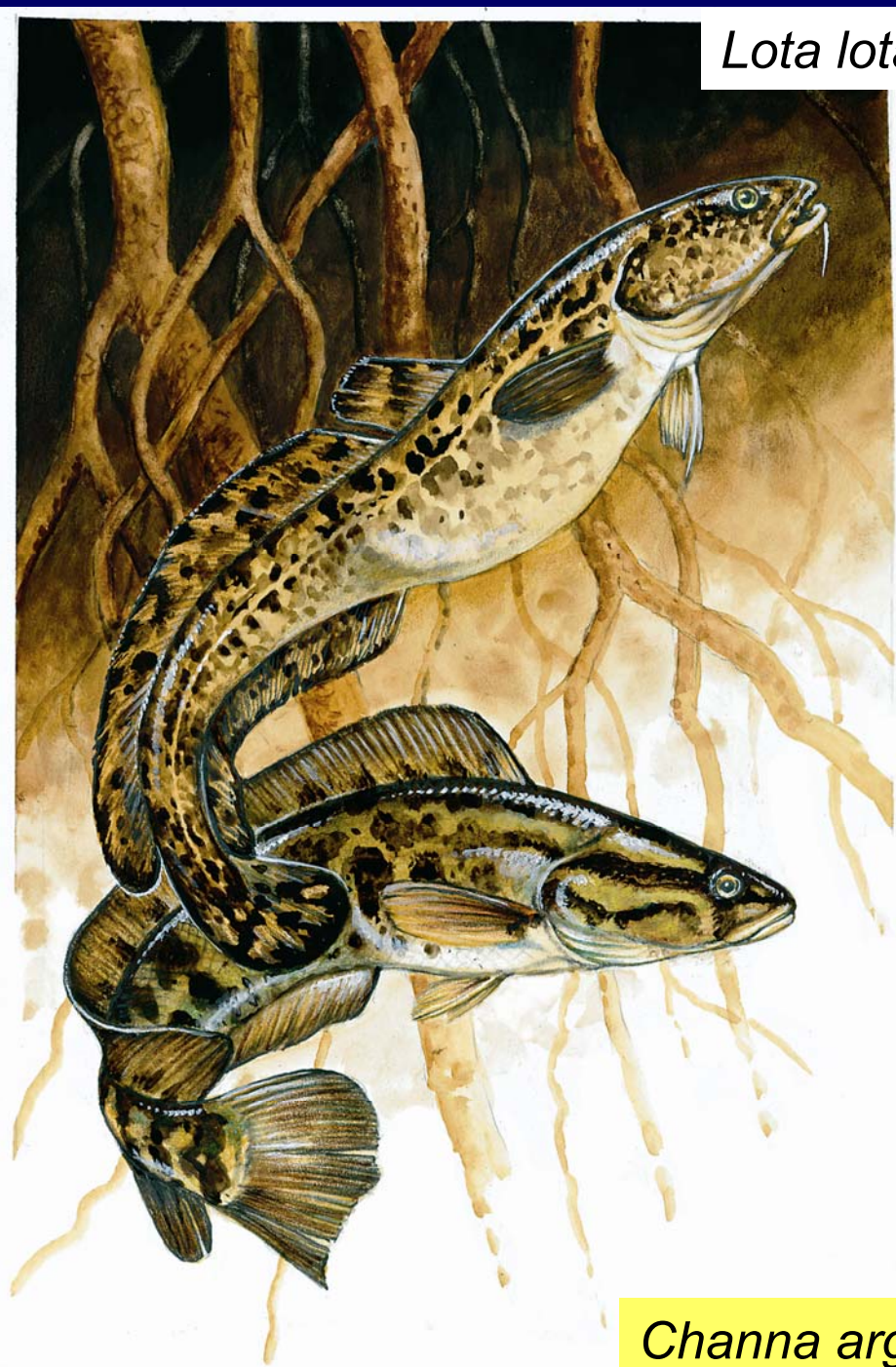
Řád: Ropušnicotvaří – Scorpaeniformes

Čeď: vrankovití (Cottidae)

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

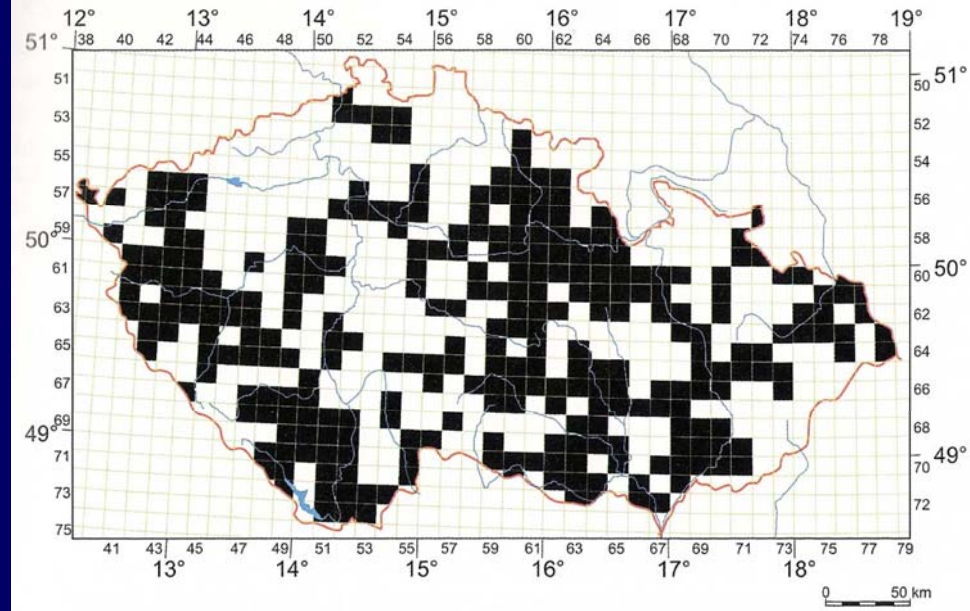
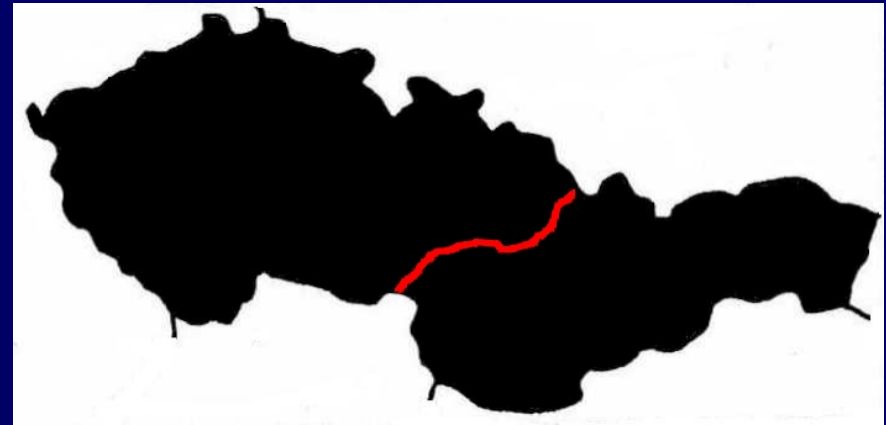
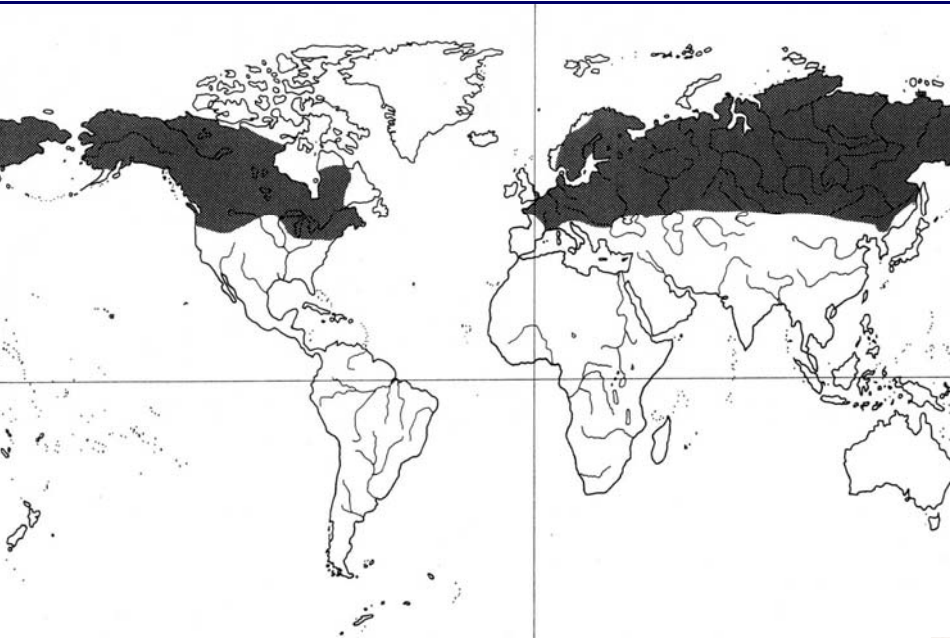
Cottus poecilopus Heckel, 1837 – vranka pruhoploutvá, VU, -, O

Lota lota (Linnaeus, 1758) – mník jednovousý



Channa argus (Cantor, 1842) – hadohlavec skvrnitý

Lota lota – mník jednovousý

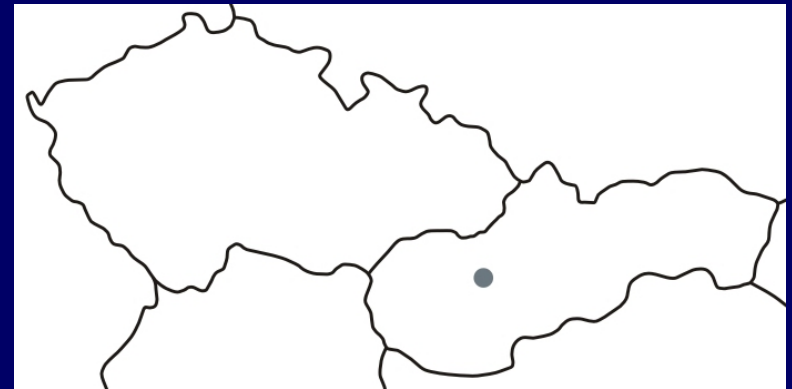


1966-2005



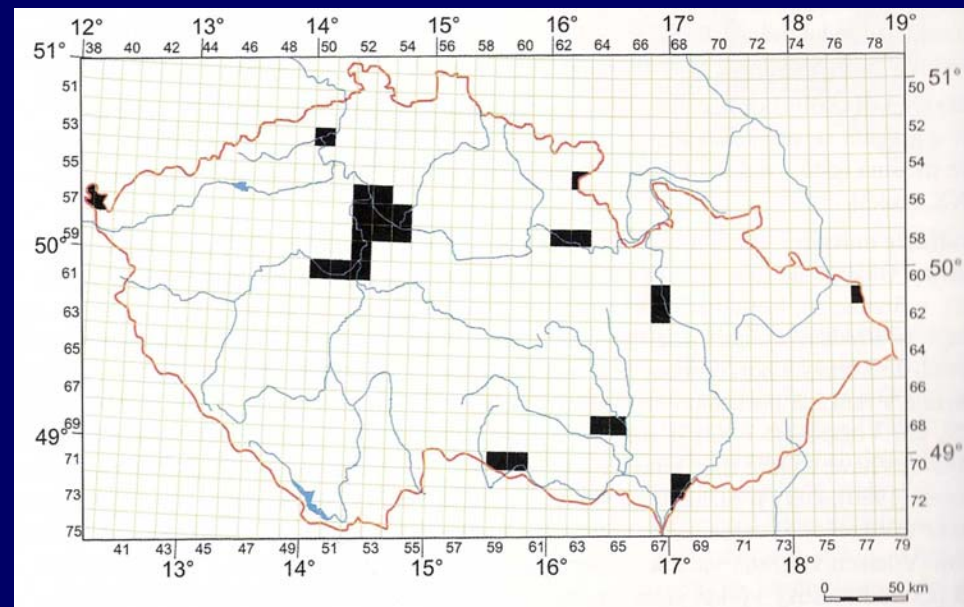
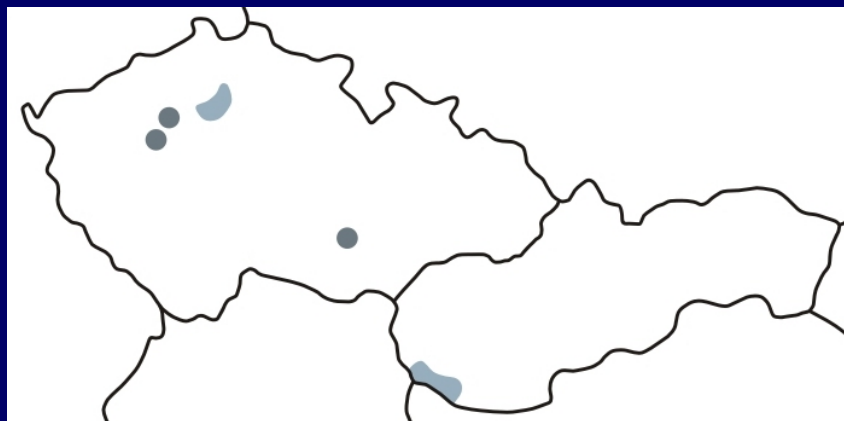
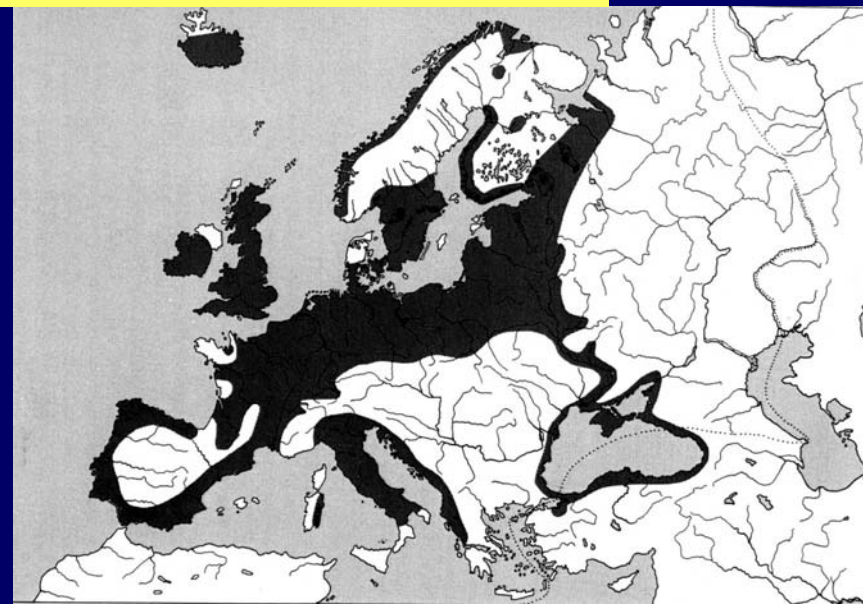
Poecilia reticulata Peters, 1859
– živorodka duhová

Poecilia sphenops Valenciennes, 1846
– živorodka ostrotlamá

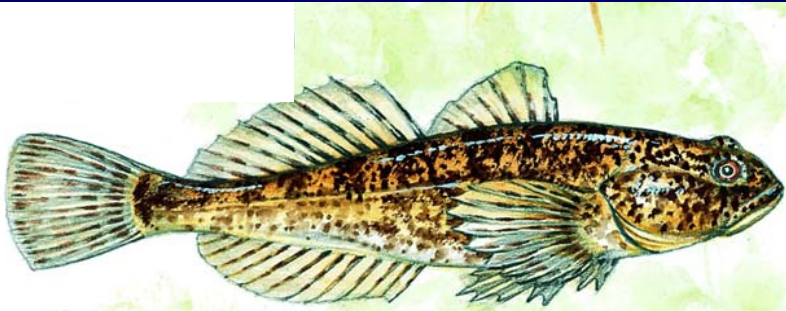


Xiphophorus helleri Heckel, 1848
– mečovka zelená

Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758 – koljuška tříostná

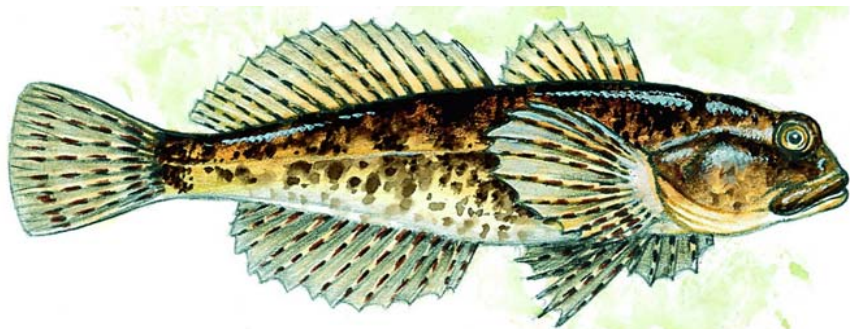


1918-2005



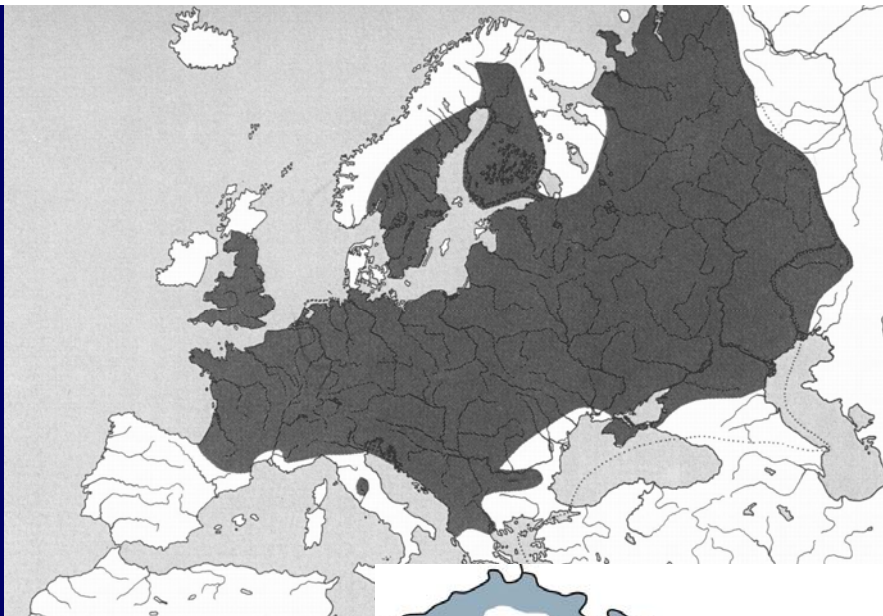
Cottus gobio Linnaeus, 1758 – vranka obecná

Cottus poecilopus Heckel, 1837 – vranka pruhoploutvá



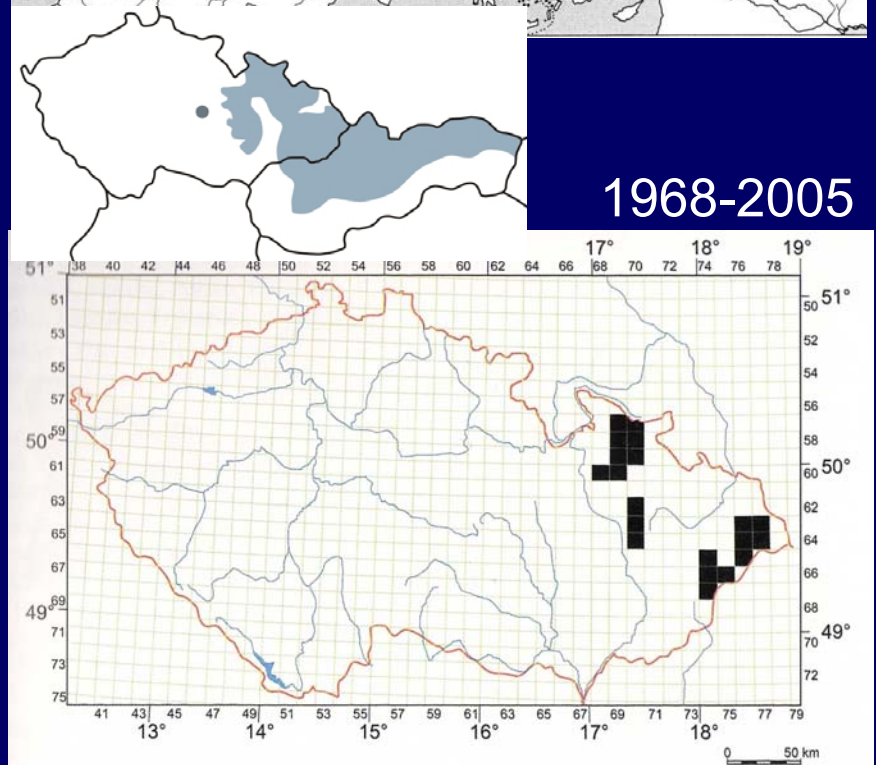
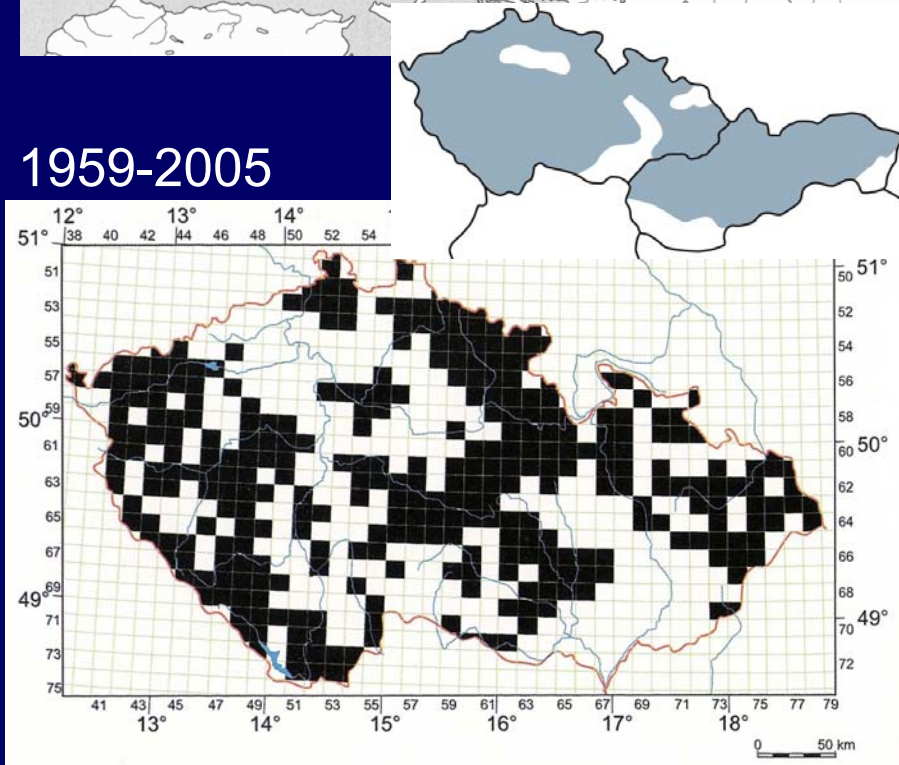
Cottus gobio – vranka obecná

Cottus poecilopus – vranka pruhoploutvá



1959-2005

1968-2005



Řád: Ostnoploutví - Perciformes

Čeď: okounkovití (Centrarchidae)

Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758) – slunečnice pestrá

Micropterus dolomieu (Lacépede, 1802) – okounek černý

Micropterus salmoides (Lacépede, 1802) – okounek pstruhový

Čeď: 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

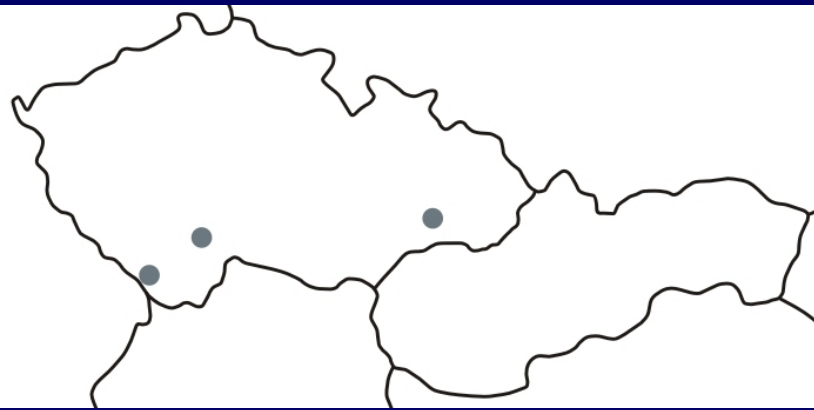
Zingel zingel (Linnaeus, 1758) – drsek větší, CR, VU, KO

Micropterus salmoides (Lacépede, 1802)
– okounek pstruhový

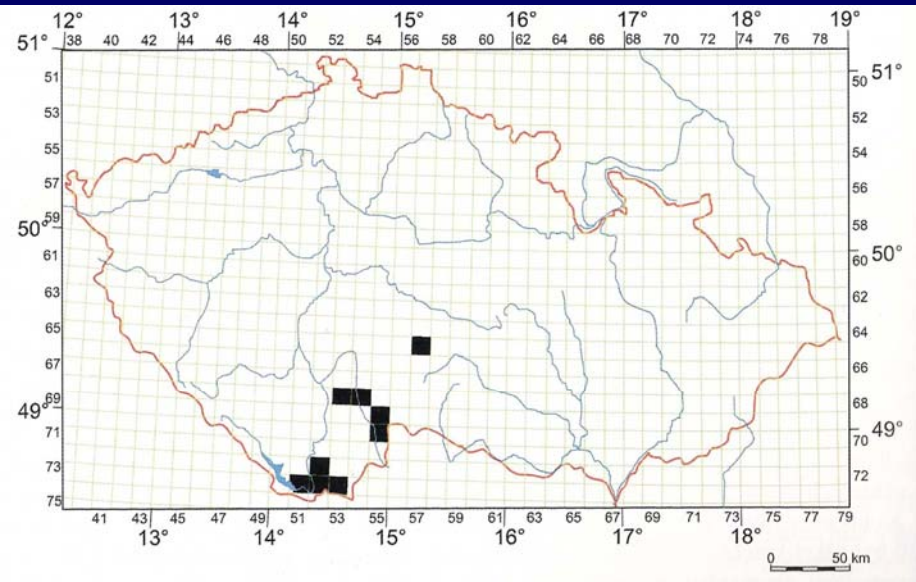
Micropterus dolomieu (Lacépede, 1802)
– okounek černý

Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758)
– slunečnice pestrá

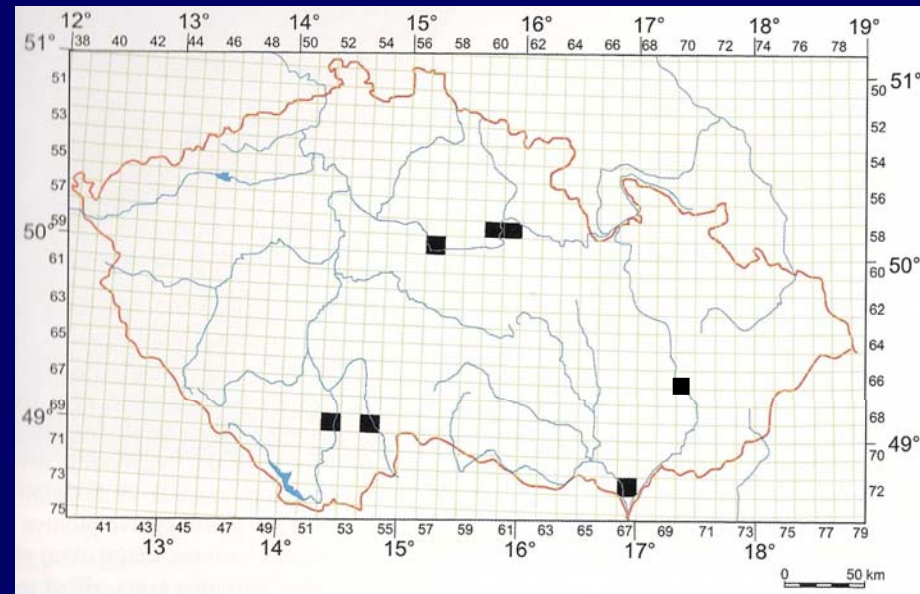
Micropterus salmoides – okounek pstruhový



Lepomis gibbosus – slunečnice pestrá



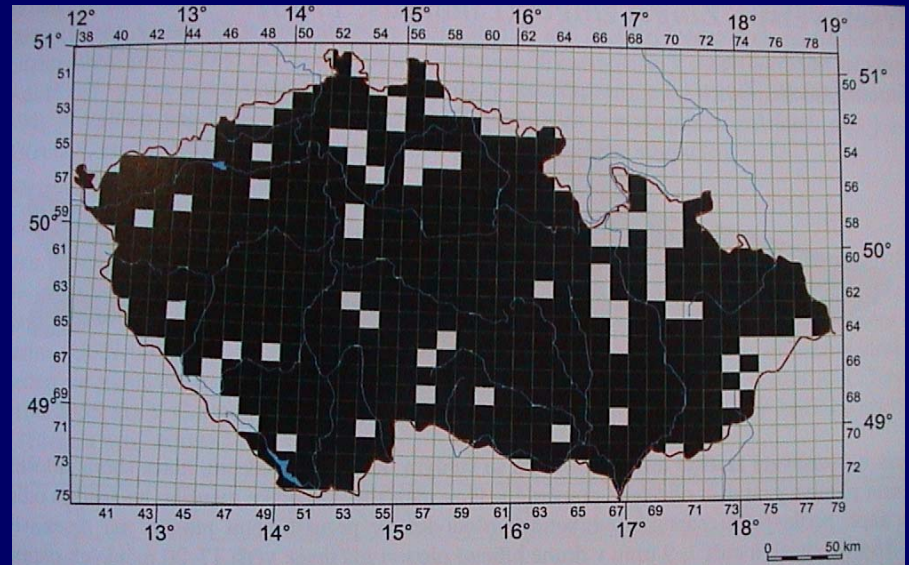
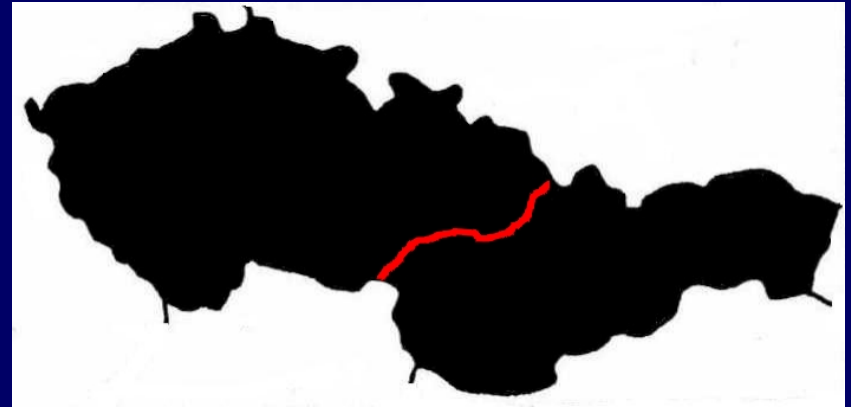
1966-2005



1985-2005

Micropterus dolomieu – okounek černý

Perca fluviatilis Linnaeus, 1758 – okoun říční



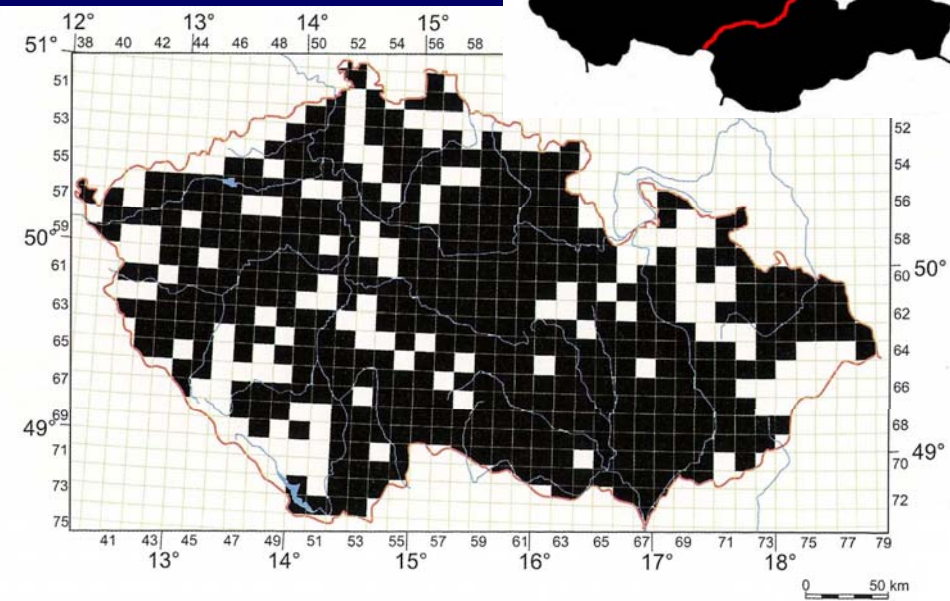
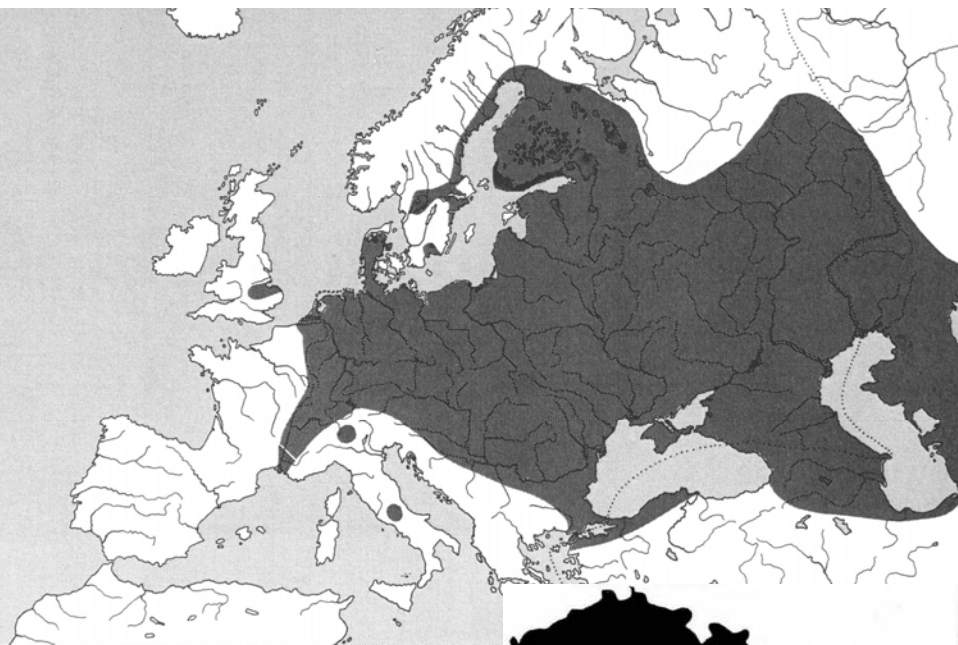
1964-2005

Sander lucioperca (Linnaeus, 1758) – candát obecný



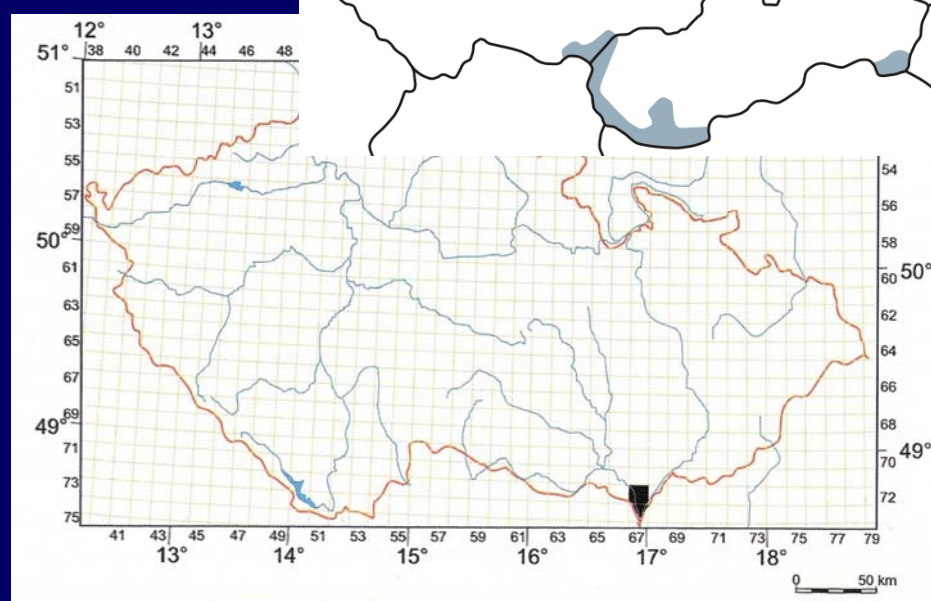
Sander volgensis (Gmelin, 1789) – candát východní

Sander lucioperca – candát obecný



1992-2005

Sander volgensis – candát východní

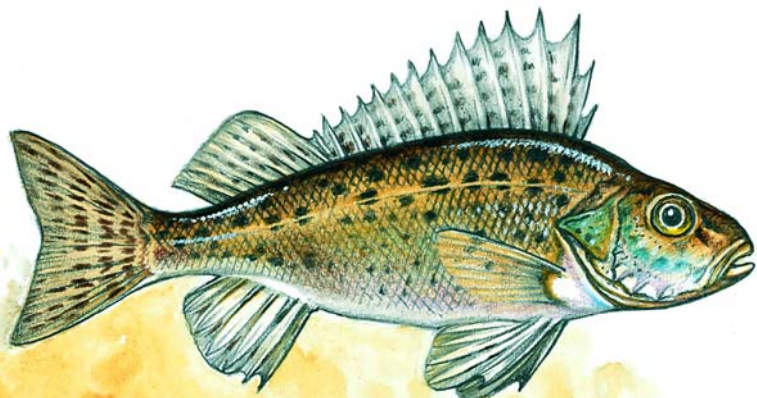


1992-2005

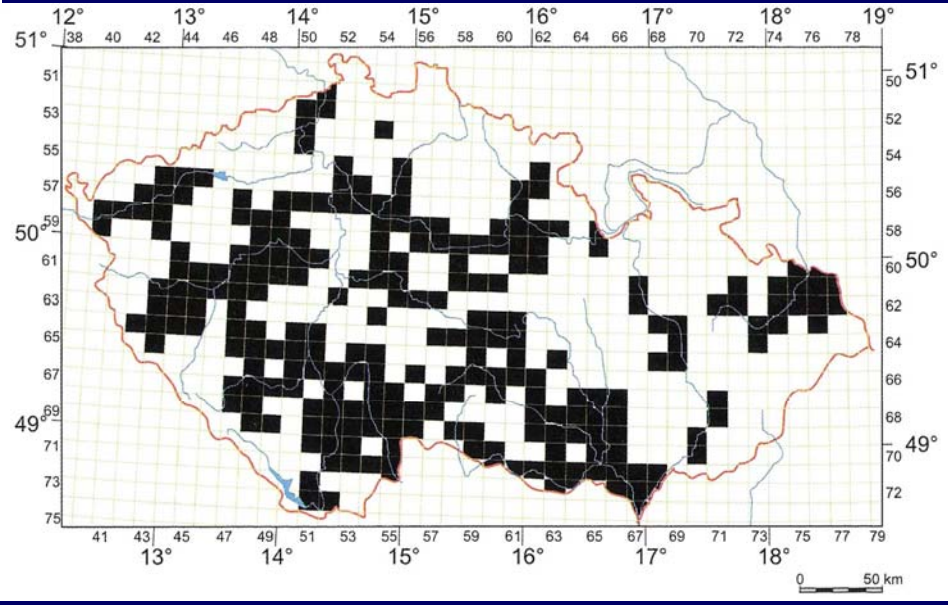
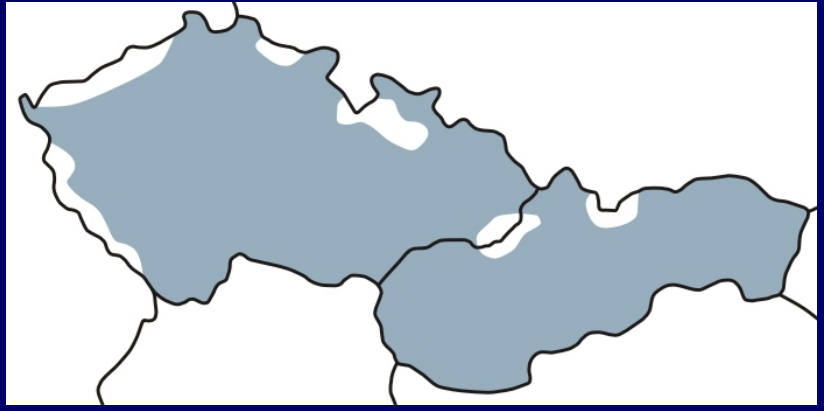
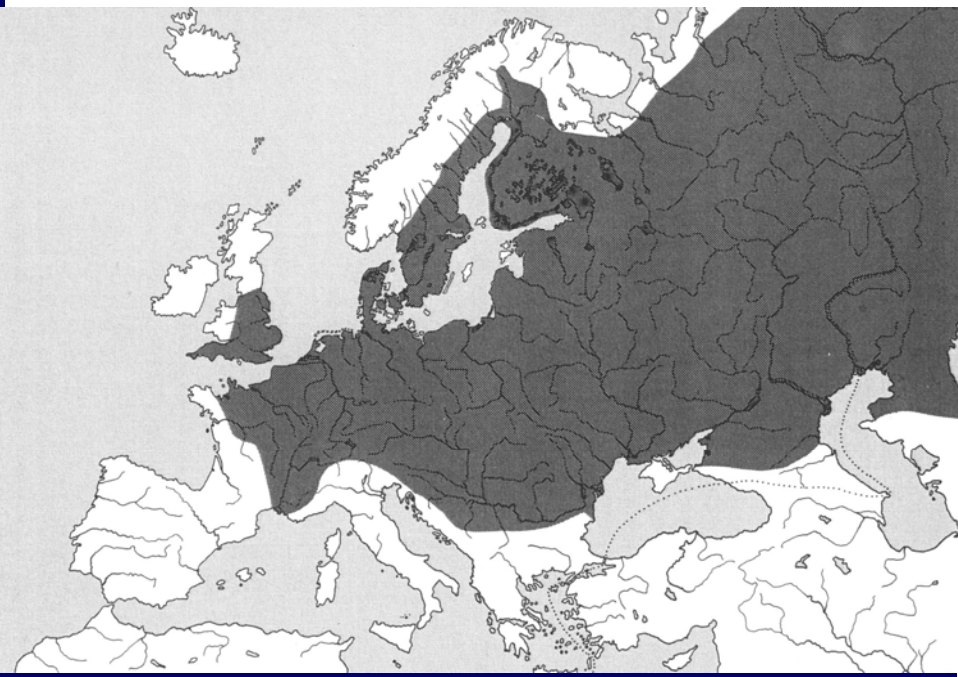
Gymnocephalus cernuus (Linnaeus, 1758)
– ježdík obecný

Gymnocephalus schraetser (Linnaeus, 1758)
– ježdík žlutý

Gymnocephalus baloni Holčík et Hensel, 1974
– ježdík dunajský



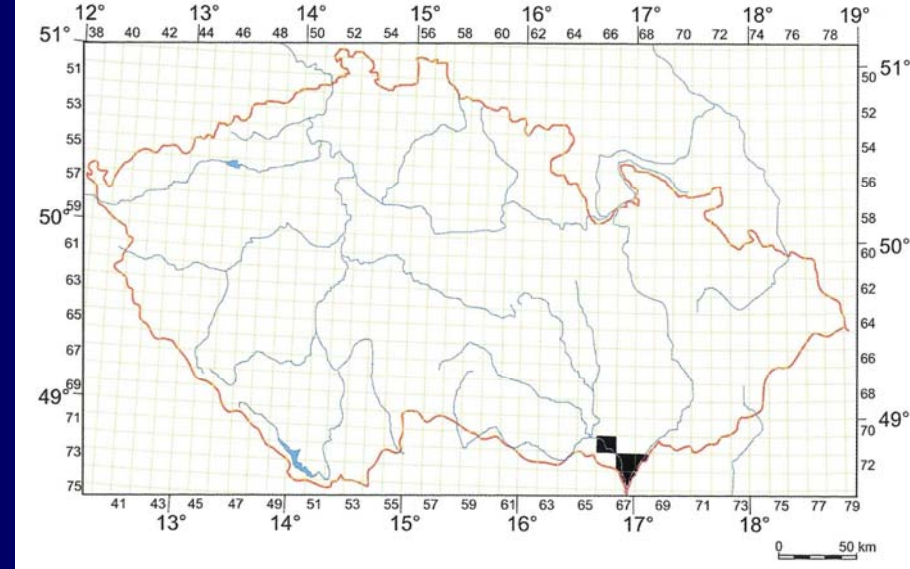
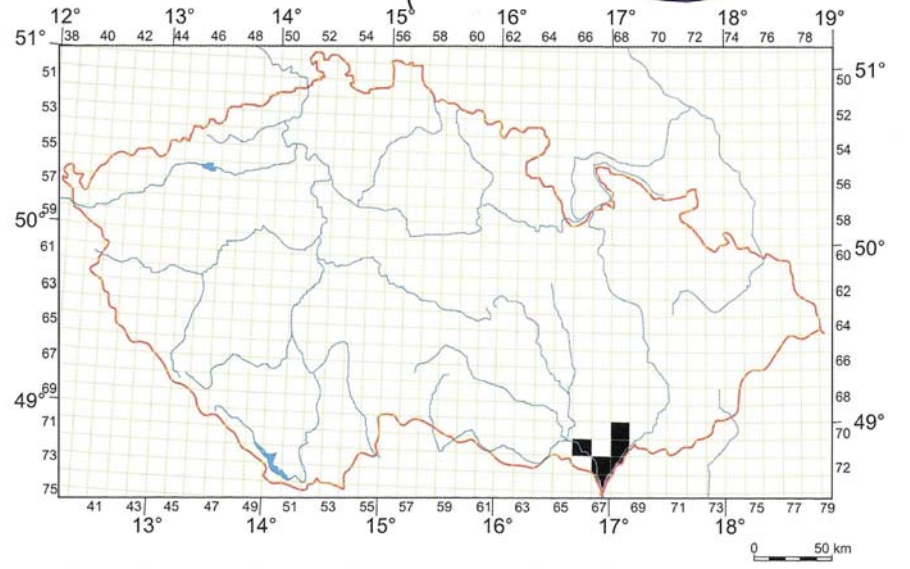
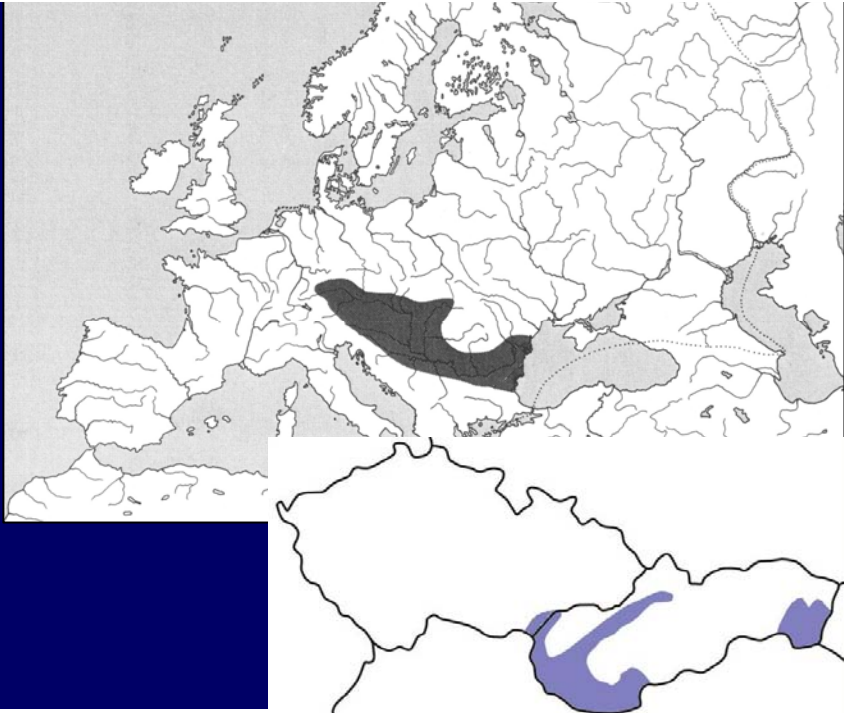
Gymnocephalus cernuus – ježdík obecný



1966-2005

Gymnocephalus schraetser – ježdík žlutý

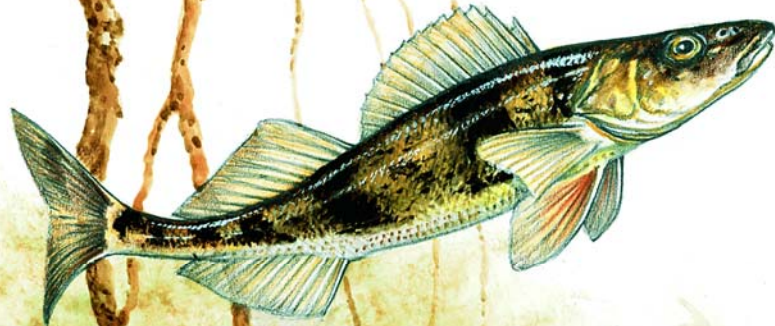
Gymnocephalus baloni – ježdík dunajský



1996-2005

1996-2005

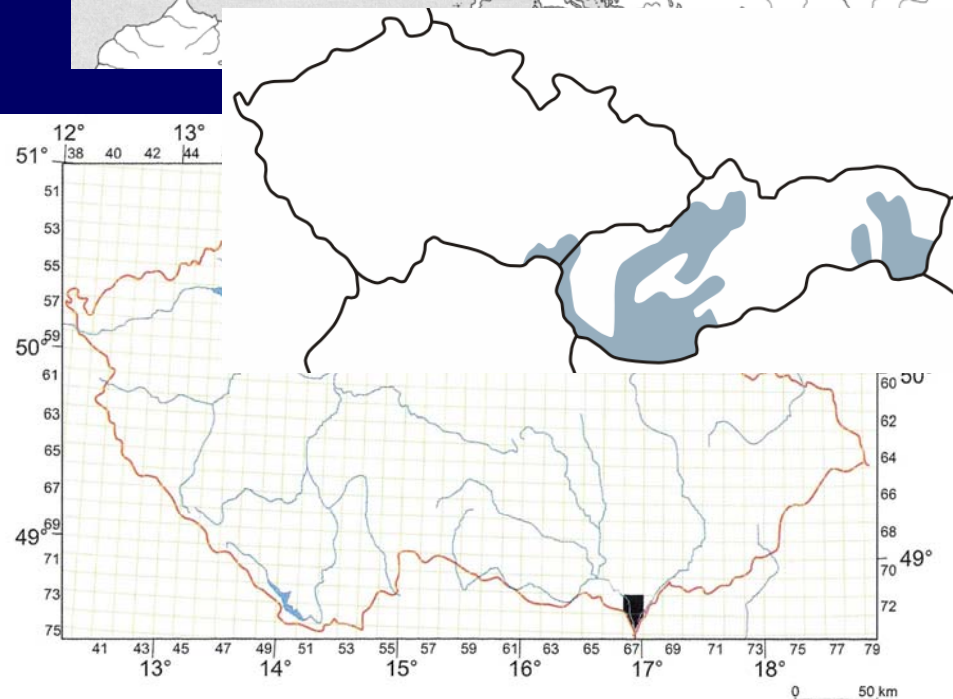
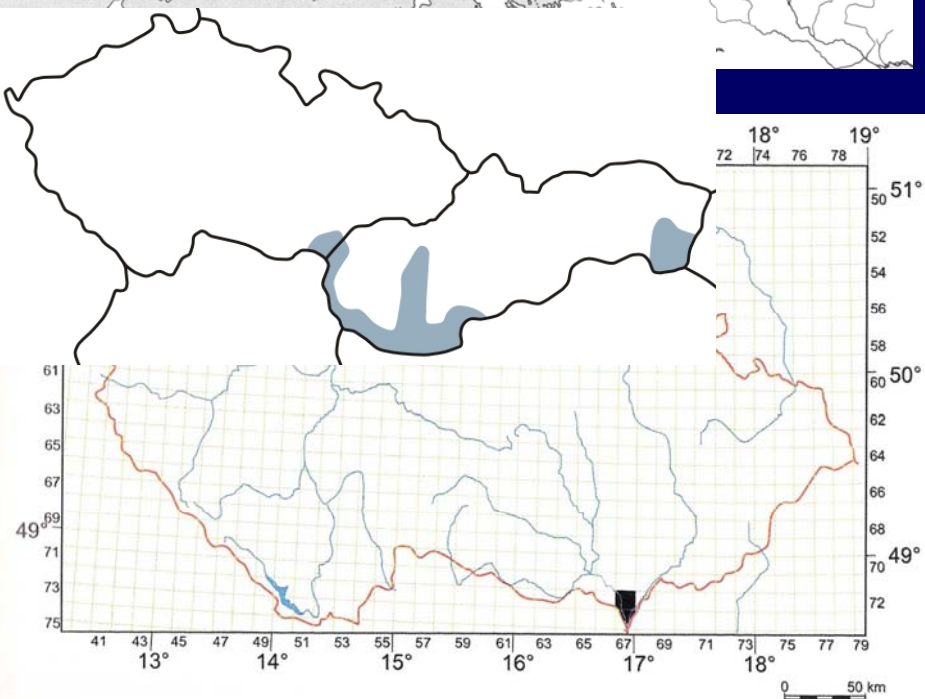
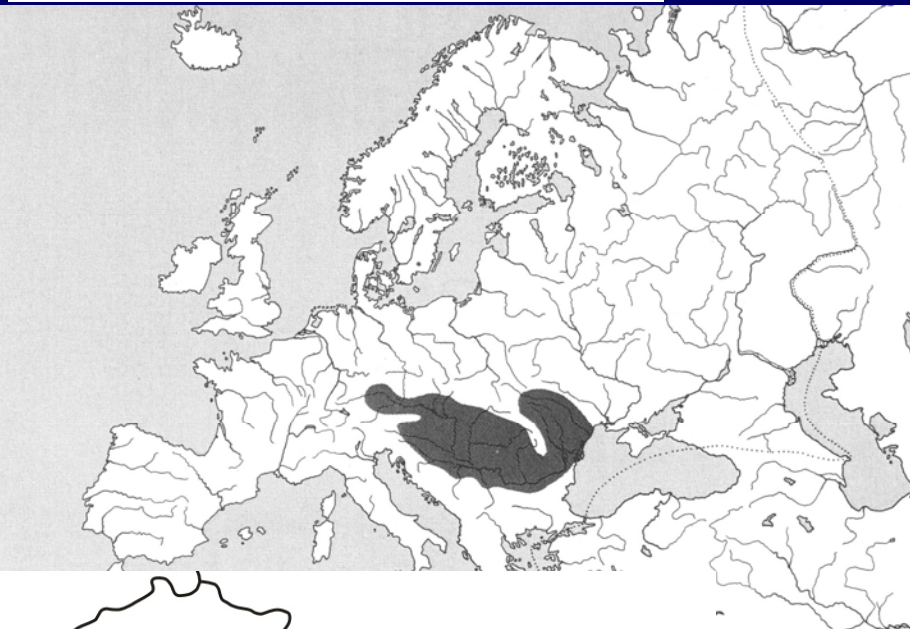
Zingel zingel (Linnaeus, 1758) – drsek větší



Zingel streber (Siebold, 1863) – drsek menší

Zingel zingel – drsek větší

Zingel streber – drsek menší



1992-2005

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 fluviatilis (Pallas, 1814) – hlaváč říční

Neogobius gymnotrachelus (Kessler, 1857) – hlaváč dněstěřský

Neogobius kessleri (Günther, 1861) – hlaváč Kesslerův

Neogobius melanostomus (Pallas, 1814) – hlaváč černoústý

Proterorhinus marmoratus (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, RE¹²³

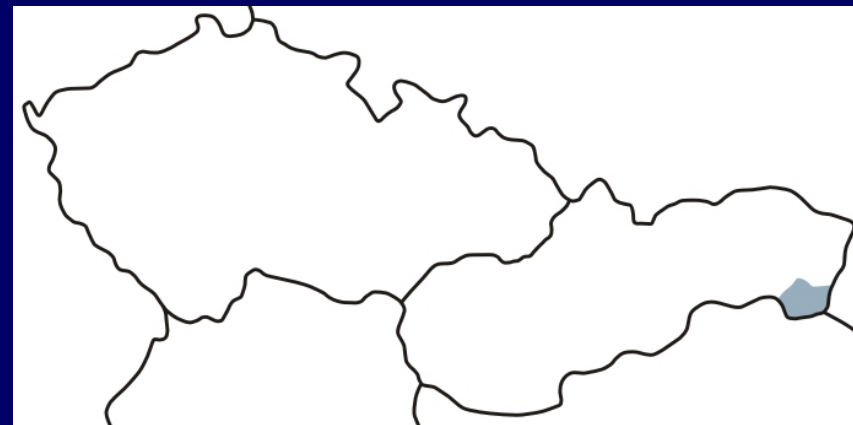
Oreochromis niloticus (Linnaeus, 1758) – tlamoun nilský

Oreochromis mosambicus (Peters, 1852) – tlamoun mosambický

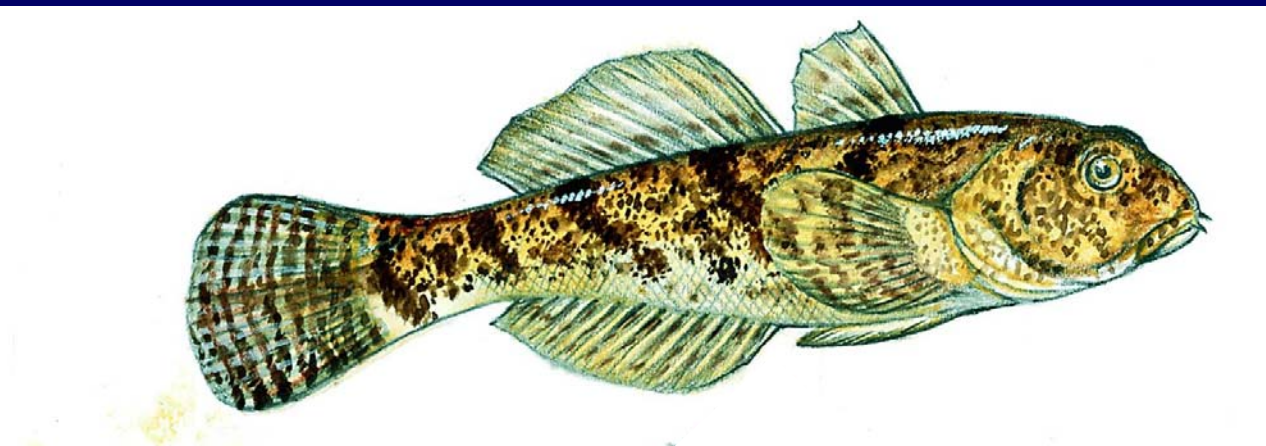
Oreochromis aureus (Steindachner, 1864) – tlamoun zlatý



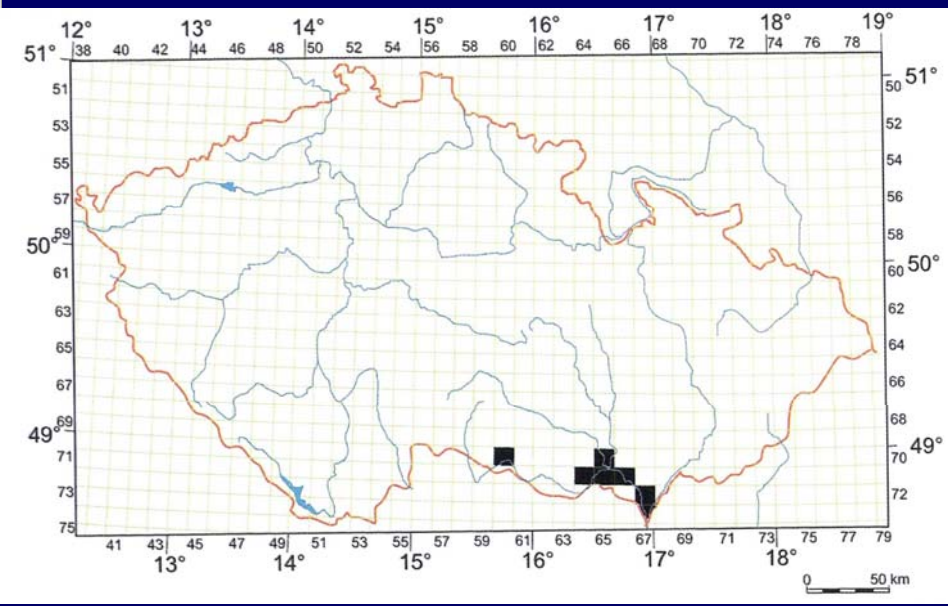
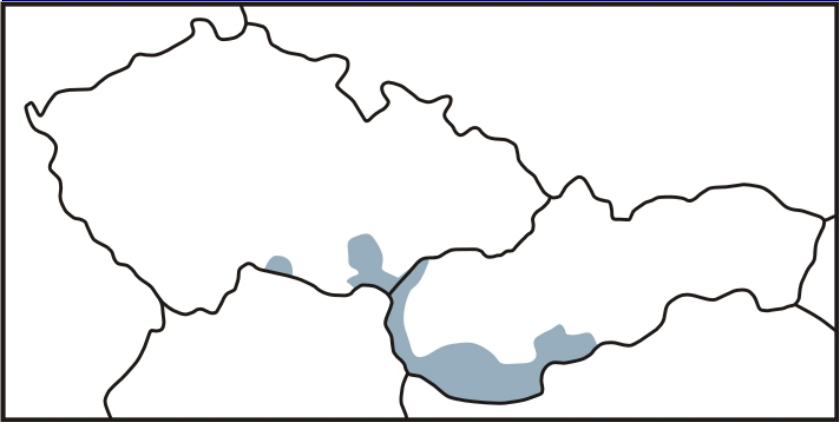
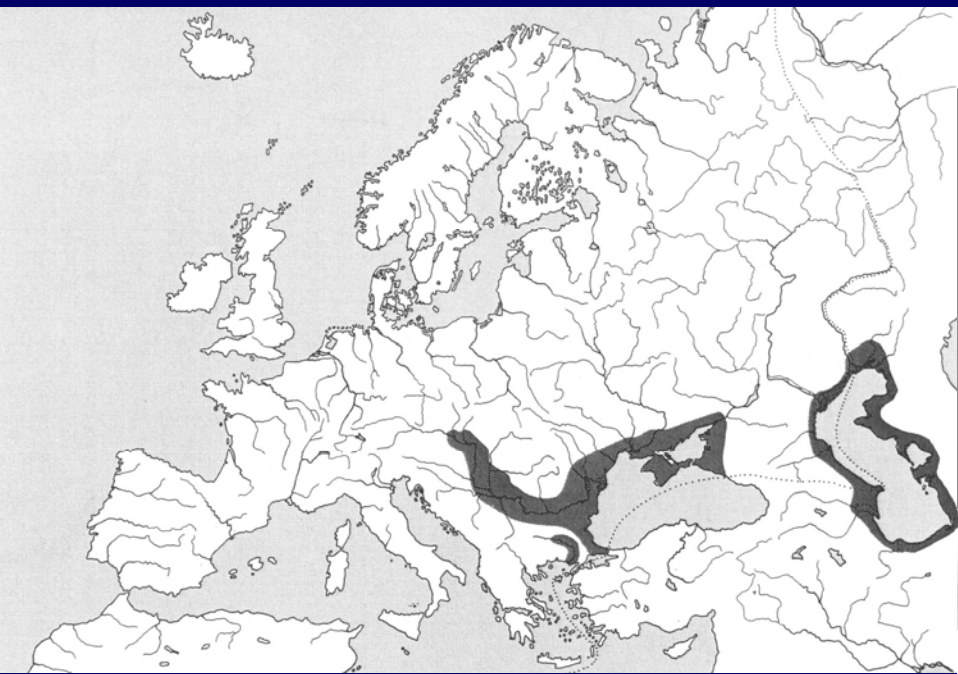
Percottus glenii Dybowski, 1877 – hlavačkovec amurský



Proterorhinus marmoratus (Pallas, 1814) – hlavačka mramorovaná

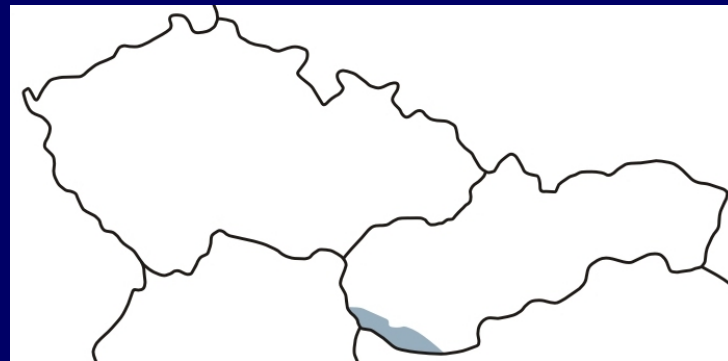


Proterorhinus marmoratus – hlavačka mramorovaná



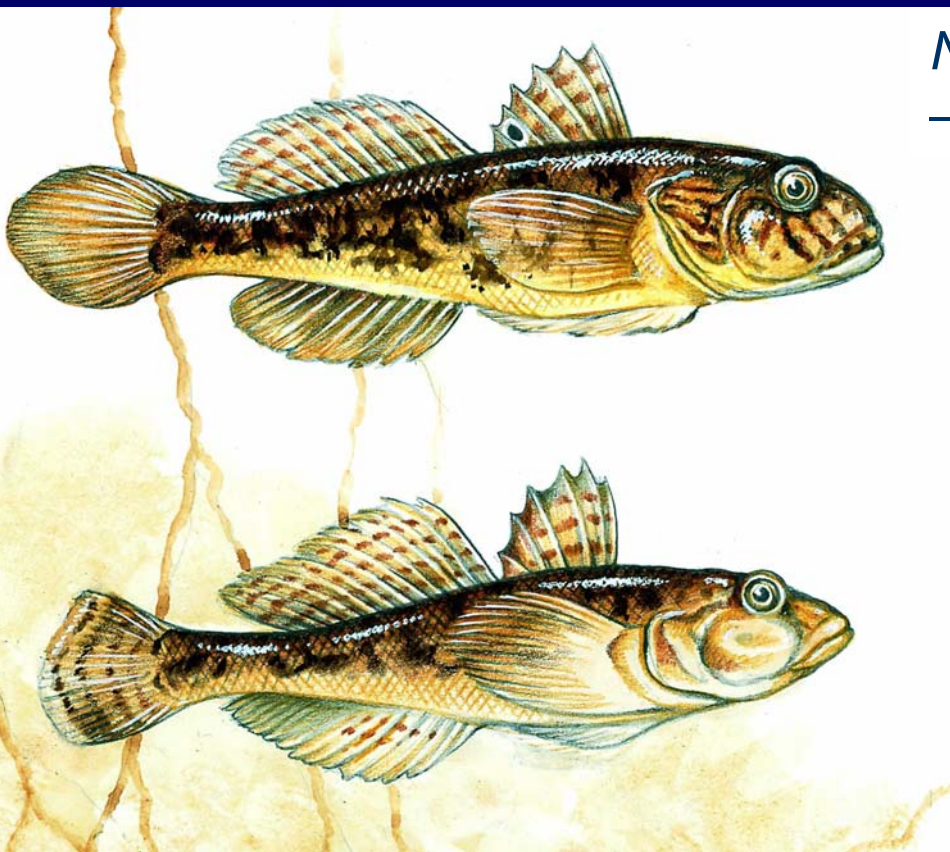
1994-2005

Neogobius gymnotrachelus (Kessler, 1857)
– hlaváč dněstěorský



Neogobius kessleri (Günther, 1861)
– hlaváč Kesslerův

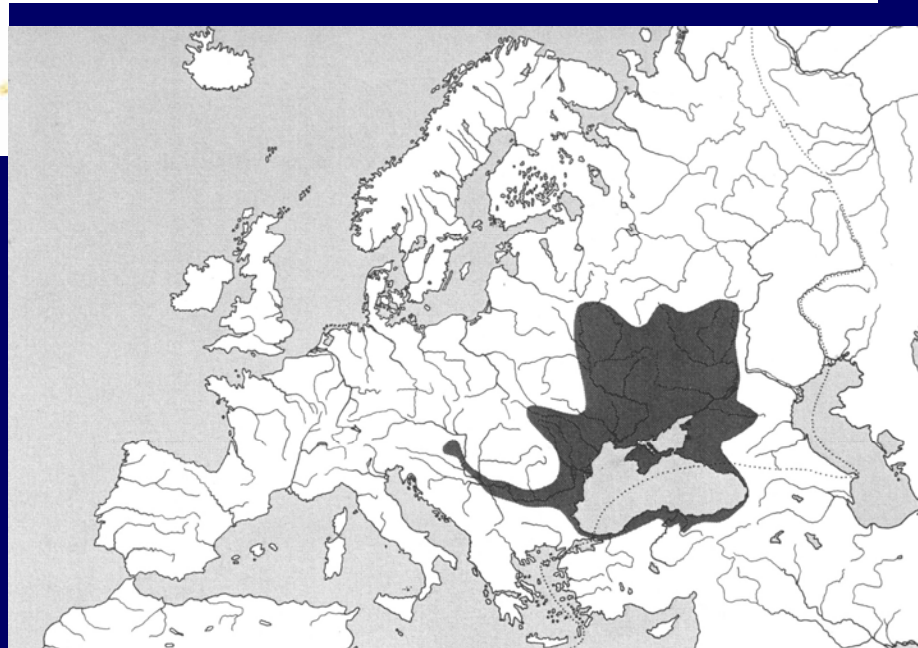
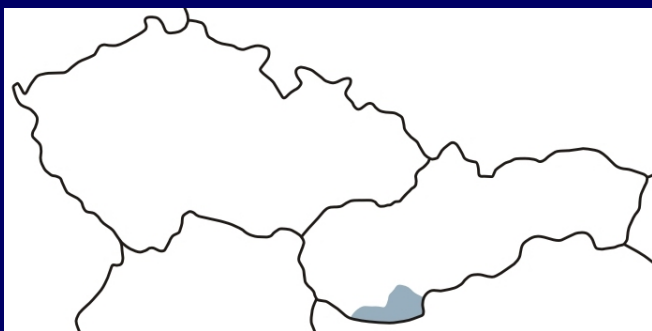


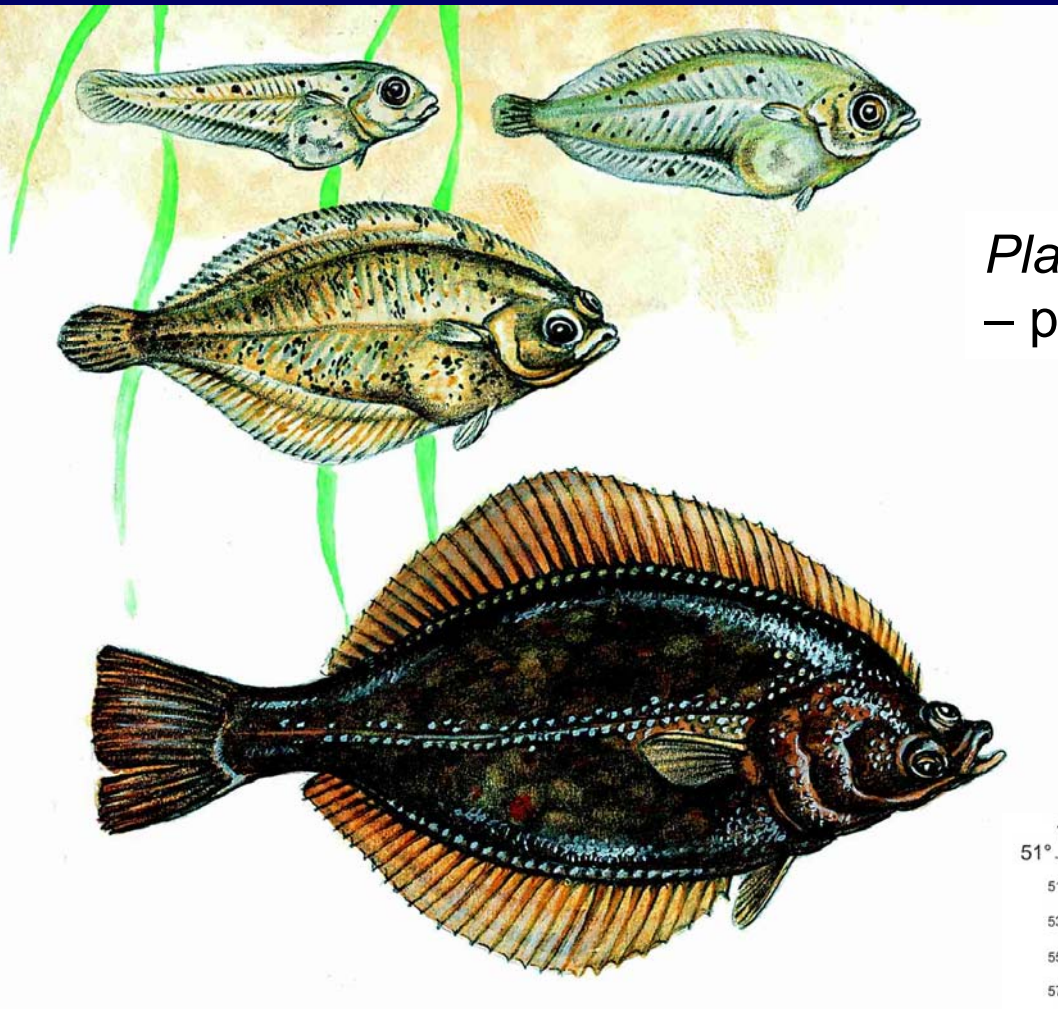


Neogobius melanostomus (Pallas, 1814)
– hlaváč černoústý



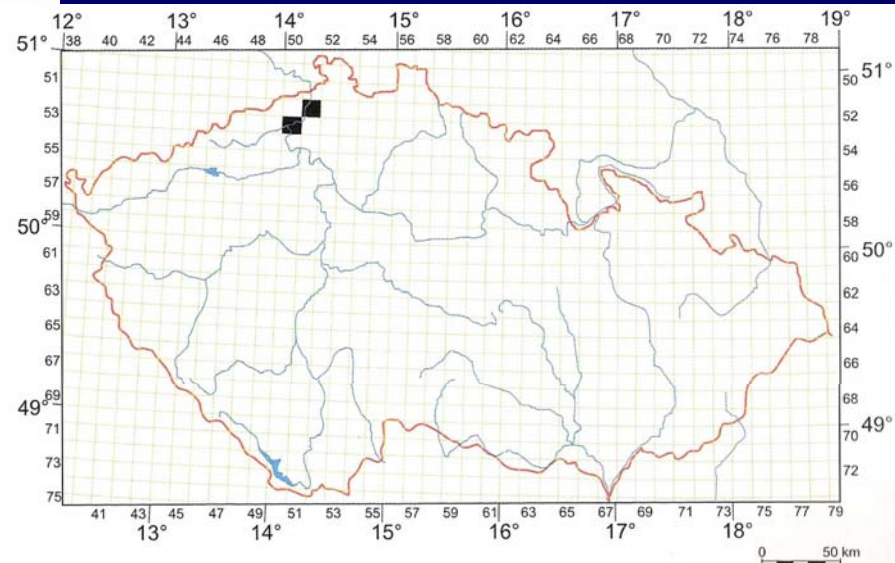
Neogobius fluviatilis (Pallas, 1814)
– hlaváč říční





Platischthys flesus Linnaeus, 1758
– platýs bradavičnatý

1900-1914



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)

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 m. hungaricus</i>	?	+	CR	DD	O	O		
kapr obecný	kapor	<i>Cyprinus carpio carpio m. domestica</i>	+	+			-	-		
karas obecný	karas zlatistý	<i>Carassius carassius</i>	+	+	EN					
karas stříbřitý	karas striebřistý	<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 dlouhousý	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 krivočiara	<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		0	0		
slunka obecná	ovsienka striebriстая	<i>Leucaspilus 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		0	0		
jelec tloušť	jalec hlavatý	<i>Leuciscus cephalus</i>	+	+	LC		-	-		
amur bílý	amur biely	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	+	+						
amur 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 velkouústý		<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	čík európsky	<i>Misgurnus fossilis</i>	+	+	EN	LR/nt	0	0	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 veľ'ký	<i>Silurus glanis</i>	+	+	LC		-	-		
keříčkovec jihoafrický	kláriuš panafrický	<i>Clarias gariepinus</i>	-	-						
blatňák tmavý	blatniak tmavý	<i>Umbra krameri</i>	-	+						
štika obecná	šťuka severná	<i>Esox lucius</i>	+	+	LC		-	-		

Druh	Species	ČR	SR	ČS	IUCN	vyhl. 395	vyhl. 175	MD	ES
síh malý	síh malý	-	-						Habitats V
síh peled'	síh peled'	+	?						Habitats V
síh ostrorypý	síh ostronosý	-	-	RE	DD	-	-	Bern III	Habitats II, V
síh maréna	síh maréna	+	+						Habitats V
hlavátka obecná podunajská	hlavátka podunajská	+	+	EW	EN	-	-	Bern III	Habitats II, V
losos obecný	losos atlantický	+	-	CR		-	-	Bern III	Habitats II, V
pstruh severomořský	pstruh mořský	-	-	RE					
pstruh černomořský	pstruh čiernomorský	-	-						
pstruh jezerní	pstruh jazerný	+	+			-	-		
pstruh potoční	pstruh potočný	+	+	LC		-	-		
pstruh duhový	pstruh dúhový	+	+						
siven americký	sivoň potočný	+	+						
siven arktický	sivoň arktický	-	-						
siven obrovský	sivoň perlovaný	-	-						
lipan bajkalský	lipeň bajkalský	-	-						
lipan podhorní	lipeň tymiánový	+	+	NT		-	-	Bern III	Habitats V
mník jednovousý	mieň sladkovodný	+	+	NT		O	O		
hadohlavec skvrnitý	hadohlavec východný	-	-						
živorodka ostrotlamá	živorodka ostropyská	?	+						
živorodka duhová	živorodka pestrá	?	+						
mečovka zelená	mečovka zelená	?	+						
koljuška tříostná	pichl'avka siná	+	+						
vranka obecná	hlaváč bieloplutvý	+	+	VU		O	O		Habitats II
vranka pruhoploutvá	hlaváč pásoplutvý	+	+	VU		O	O	Bern II	
okounek pstruhový	ostráčka veľ'kousta	+	-						
okounek černý	ostráčka čierna	-	-						
slunečnice pestrá	slnečnica pestrá	+	+						
okoun říční	ostriež zelenkavý	+	+	LC		-	-		
candát obecný	zubáč veľ'kousty	+	+	LC		-	-		
candát východní	zubáč volžský	+	+	NT	DD	-	-	-	-
ježdík obecný	hrebenačka frkaná	+	+	LC		-	-		
ježdík žlutý	hrebenačka pásavá	+	+	CR	VU	O	O	Bern III	Habitats II, V
ježdík dunajský	hrebenačka vysoká	+	+	CR	DD	-	SO	Bern III	Habitats II, IV
drsek větší	kolok veľ'ký	+	+	CR	VU	KO	KO	Bern III	Habitats V
drsek menší	kolok malý	+	+	CR	VU	KO	KO	Bern III	Habitats II

Druh		Species	ČR	SR	ČS	IUCN	vyhl. 395	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 marmoratus</i>	+	+	LC		-	-	
hlaváč Kesslerův	býčko hlavatý	<i>Neogobius kessleri</i>	-	+					
hlaváč dněstěrský	býčko nahotemenný	<i>Neogobius gymnotrachelus</i>	-	+					
hlaváč černoústý	býčko čiernoústý	<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, October 9/2007)
- Froese R., Pauly D., 2007:** *FishBase* (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, 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.