



**AMAZON  
OF EUROPE**  
MURA-DRAVA-DANUBE



# RIBE V REKI MURI

Foto: Lubomir Hlasek



**dr. Metka Povž**, ihtiologinja in častna članica DPRS  
**Andreja Slameršek**, predsednica DPRS in koordinatorica kampanje Rešimo Muro!

BioBlitz na Muri, Veržej, 10.6.2016

# Mura, kraljica ribje pestrosti



- vsaj 51 domorodnih vrst od 76 v SLO
- 13 Natura 2000
- 36 vrst na Rdečem seznamu Slovenije
- 17 vrst zavarovanih z Uredbo o prosto živečih živalskih vrstah

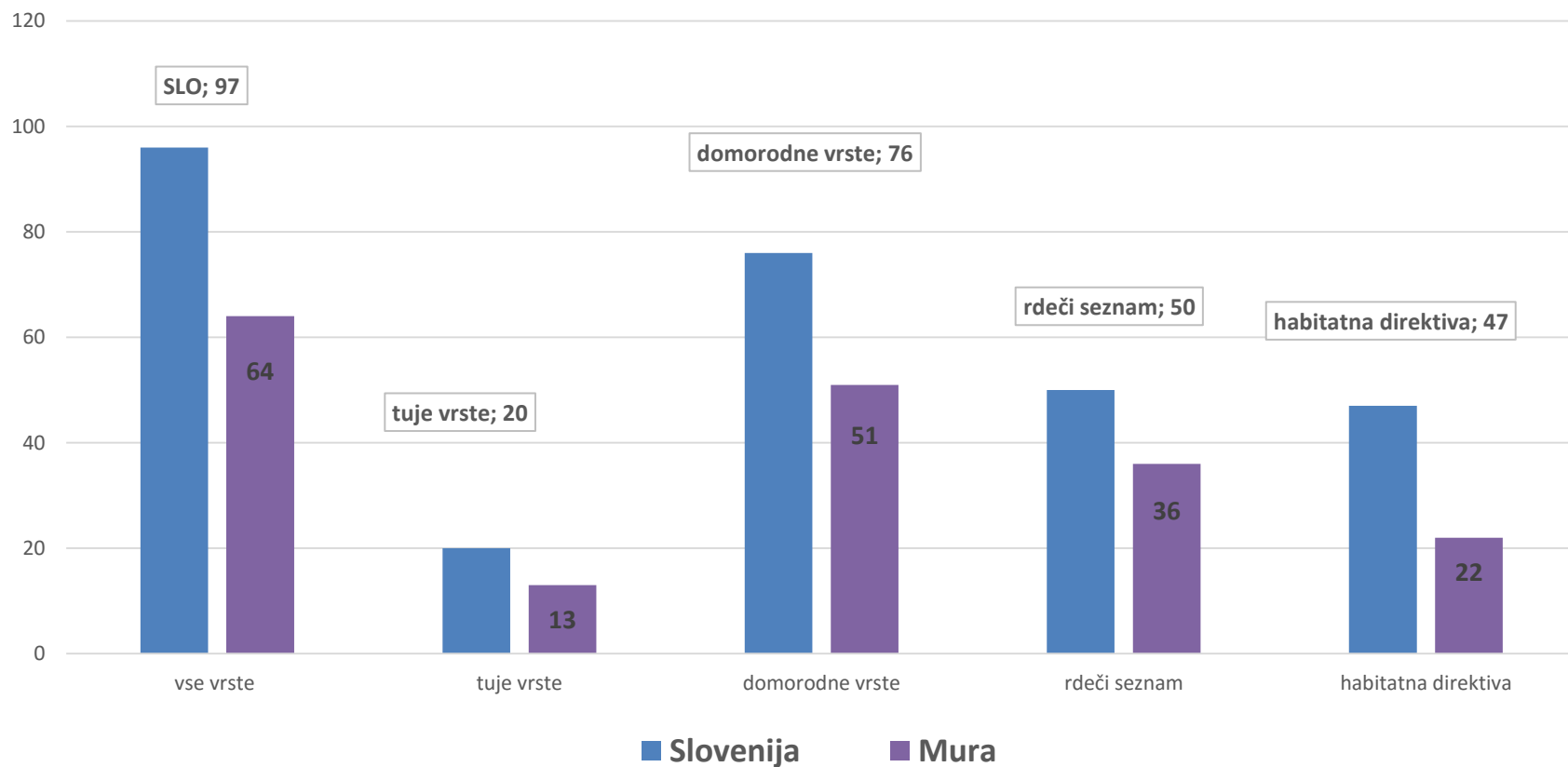


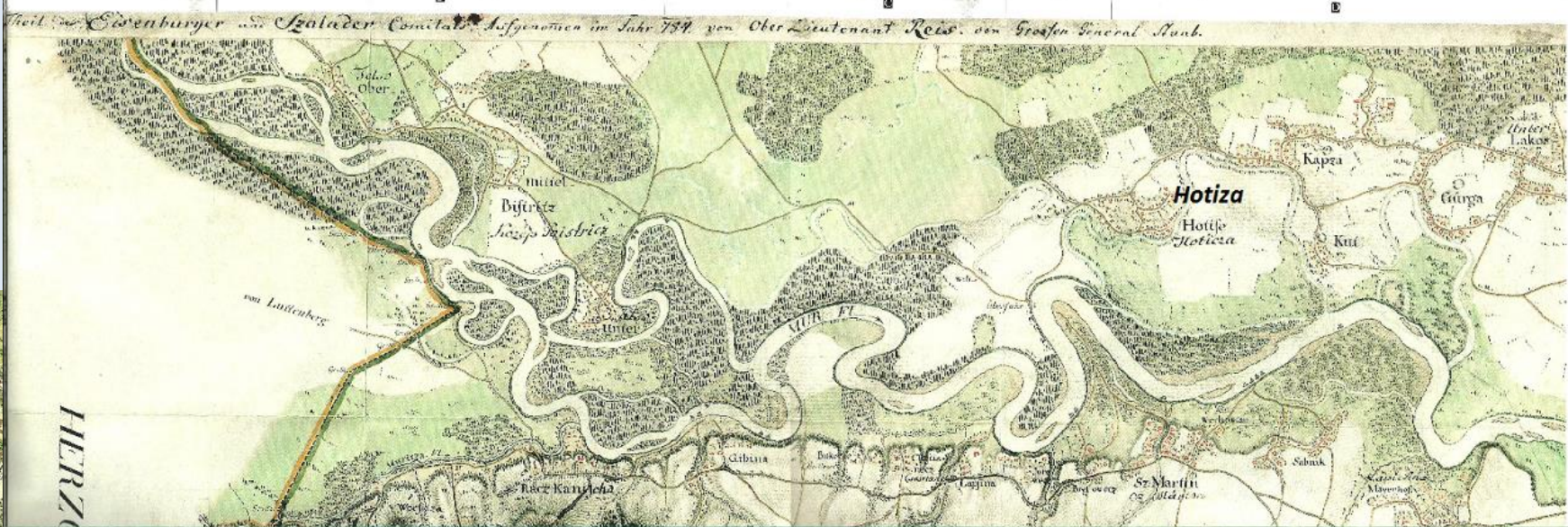
Foto: Janez Gregori

# RIBE- Mura/ Slovenija



Število domorodnih in tujerodnih ribjih vrst v Sloveniji in v Muri in zastopanost na Rdečem seznamu in v Habitatni direktivi





# VROČA TOČKA BIODIVERZITETE/ BIODIVERSITY HOTSPOT



Foto: Matevž Lenarčič, avioposnetek



Foto: Aleksander Koren

# 19 vrstam rib v Muri grozi izginotje!



Vrste, ki jim grozi izginotje	
Kečiga <i>Acipenser ruthenus</i>	Podust <i>Chondrostoma nasus</i>
Sulec <i>Hucho hucho</i>	Blistavec <i>Telestes souffia</i>
Potočna postrv <i>Salmo trutta</i> f. <i>Fario</i>	Ogrica <i>Vimba vimba</i>
Lipan <i>Thymallus thymallus</i>	Pohra <i>Barbus balcanicus</i>
Platnica <i>Rutilus virgo</i>	Činklja <i>Misgurnus fossilis</i>
Pisanec <i>Phoxinus phoxinus</i>	Čep <i>Zingel zingel</i>
Sabljarka <i>Pelecus cultratus</i>	Upiravec <i>Zingel streber</i>
Beloplavuti globoček <i>Romanogobio vladykovi</i>	Menek <i>Lota lota</i>
Zvezdogled <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Velika senčica <i>Umbra krameri</i>
Jez <i>Leuciscu idus</i>	

# 10 vrstam rib v Muri grozi zmanjšanje populacij!



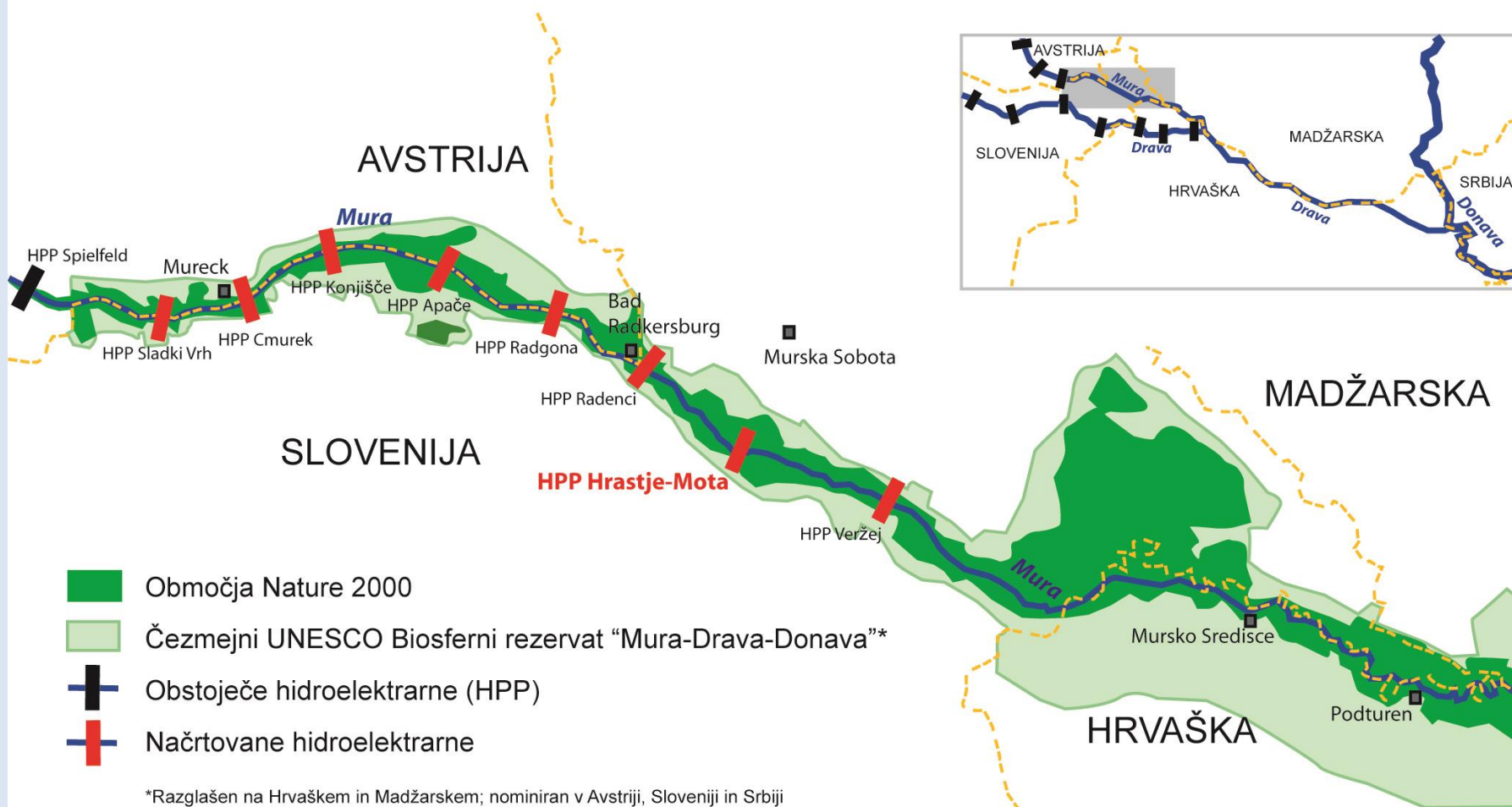
Vrste, ki jim grozi zmanjšanje populacij
Krap <i>Cyprinus carpio</i>
Pezdirk <i>Rhodeus amarus</i>
Klen <i>Squalius cephalus</i>
Klenič <i>Leuciscus leuciscus</i>
Mrena <i>Barbus barbus</i>
Pisanka <i>Alburnoides bipunctatus</i>
Navadni globoček <i>Gobio obtusirostris</i>
Bolen <i>Aspius aspius</i>
Navadna nežica <i>Cobitis elongatoides</i>
Rečna babica <i>Barbatula barbatula</i>

# Grožnja - izgradnja verige 8 HE



Načrtovane hidroelektrarne na reki Muri v Sloveniji

**AMAZON OF EUROPE**  
MURA-DRAVA-DANUBE





# Vpliv HE na ribe

- Ribe so indikator vodnega okolja - WFD
- Fragmentacija habitata – onemogočanje migracije pasišča – drstišča
- Izguba pestrosti mikrohabitata: plitvin, prodišč, rokavov ...

Δ sprememba habitata – rečni v jezerski

Δ temperature vode - segrevanje

Δ kisika v vodi - zmanjšanje

Δ pretočnega režima - upočasnitev rečnega toka

Δ vodostajev –nihanja – uničenje drstišč

# SULEC - *Hucho hucho*

E

## Distribucija:

Povodje: črnomorsko  
Porečje v Sloveniji: Drava, Sava, Mura  
Velikost: / cm: povprečna 60-90; največja 135  
Spolna zrelost/leto: samec 4. leto samica 5. leto  
Način drsti: litofilna drstnica  
Čas drsti: marec-maj  
Prehrana: ihtiofag, plenilec, mladi sulci insektivori

Habitat: tekoča voda, selitev 30 – 300 km  
Kje se zadržuje: v toku, ob brežinah  
Ogroženost: regulacije, onesnaženje, krivolov

Populacija je od konca 19. st. **upadla za 2/3;**  
**izgubil 70 – 90 % naravnega habitata!**

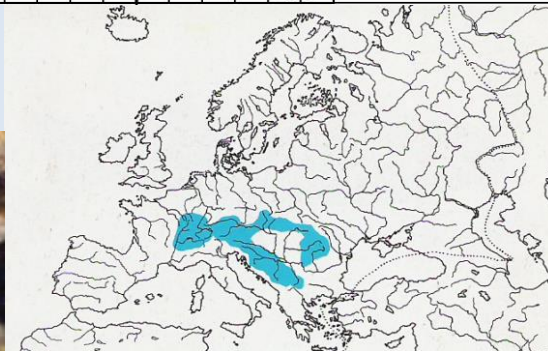
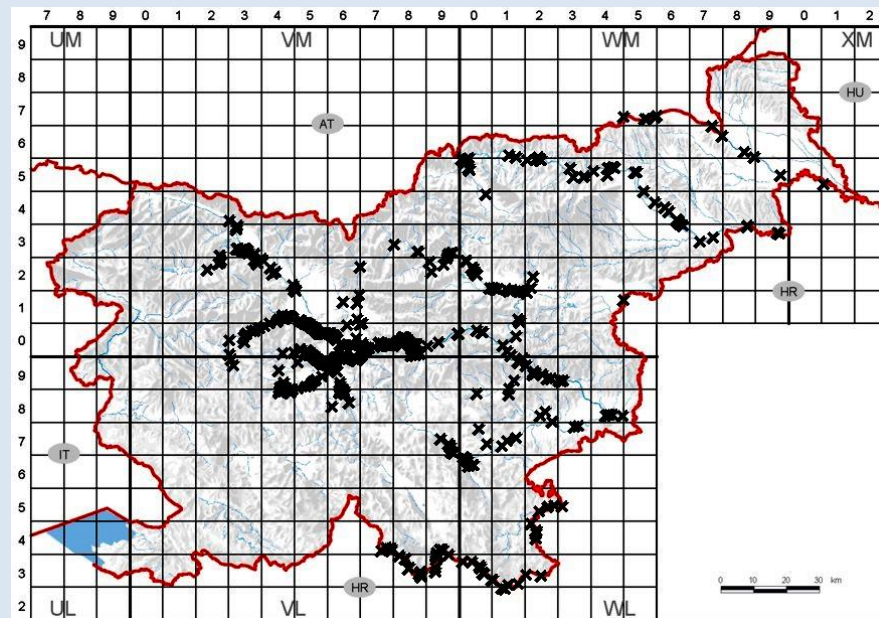


Foto: Andreas Hartl



# UPIRAVEC *Zingel streber*

E

## Distribucija:

Povodje: črnomorsko  
Porečje v Sloveniji: Sava, Kolpa, Krka, Mura, Drava  
Sosednje države: Avstrija, Madžarska, Hrvaška

**Opis:** Velikost: / cm  
Spolna zrelost/leto: 2.-3. leto  
Način drsti: litofilna drstnica  
Čas drsti: marec-april  
Prehrana: plenilec, insektivor

**Habitat:** naseljuje plitvejša predele vodotokov s peščenim ali p  
rodnatim dnom in močnim pretokom

**Ogroženost:** regulacije, onesnaženje

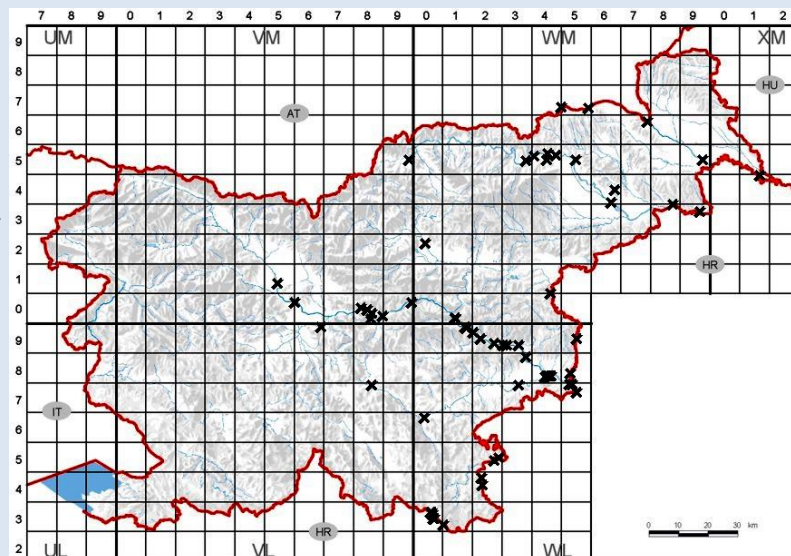


Foto: Janez Gregori



# KEČIGA *Acipenser ruthenus*



## Distribucija:

Povodje: črnomoško

Porečje v Sloveniji

Mura, Drava, Sava

Sosednje države:

Avstrija, Madžarska, Hrvaška

## Opis:

Velikost: / cm

povprečna 35-60; največja 125

Spolna zrelost/leto:

4.-9. leto samica, 3.-5. leto samec

Način drsti:

litofilna drstnica

Čas drsti:

april - junij

Prehrana:

talni nevretenčarji, manjše ribe, žuželke

**Habitat:** v Donavskem povodju živi le v velikih rekah!

Seli do več kot 300 km!

**Ogroženost:** jezovi, regulacije, onesnaženje, krivolov

**Trend:** globalno v upadanju

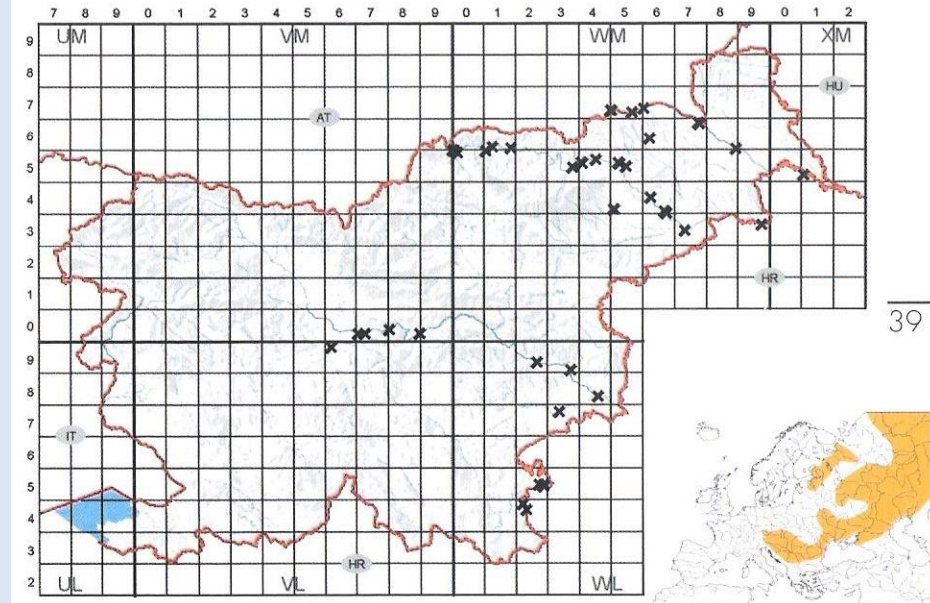


Foto: Lubomir Hlasek



# BELOPLAVUTI GLOBOČEK - *Romanogobio vladykovi*

## Distribucija:

Povodje: črnomoško  
Porečje v Sloveniji: Sava, Mura, Drava  
Sosednje države: Avstrija, Madžarska, Hrvaška

**Opis:** Velikost: / cm      povprečna 12      največja 13  
Spolna zrelost/leto: 2.-3. leto  
Način drsti: litofilna drstnica  
Čas drsti: maj-junij  
Prehrana: insektivor

**Habitat:** tekoča voda. Mlade ribe se zadržujejo v rečnih rokavih. Za obstoj potrebujejo peščene plitvine s pretokom, kjer se hranijo in drstijo.

**Ogroženost:** regulacije, onesnaženje

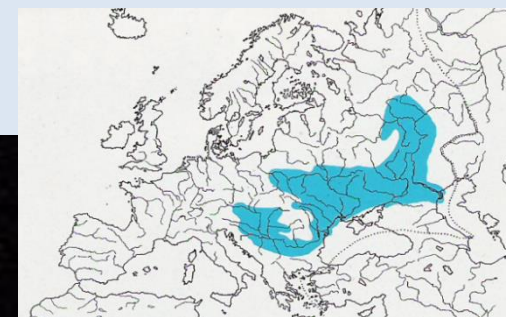
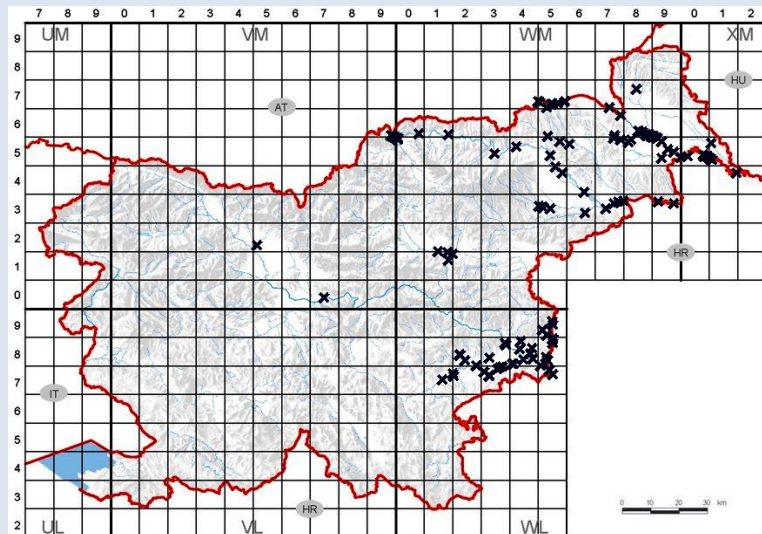


Foto: Janez Gregori



# VELIKA SENČICA - *Umbra krameri*



## Distribucija:

Povodje: črnomoško  
Porečje v Sloveniji: mrtvice v porečju Mure  
Sosednje države: Avstrija, Madžarska, Hrvaška  
**Opis:** Velikost: / cm povprečna 5-9 največja 17  
Spolna zrelost/leto: 1. leto  
Način drsti: fitofilna drstnica, čuva zarod  
Čas drsti: marec-april  
Prehrana: plenilec, insektivor  
**Habitat:** stoječa voda (mrtvice, melioracijski jarki)

## Kje se zadržuje:

## Ogroženost:

## Trend:

ob bregu, v mulju  
regulacije, onesnaženje, introdukcija tujerodnih vrst  
v upadanju

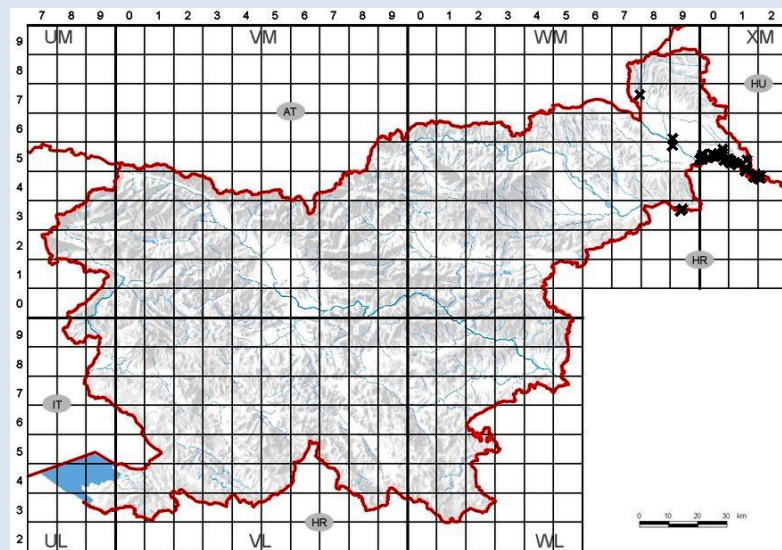


Foto: Janez Gregori



# SABLJARKA - *Pelecus cultratus*

R

## Distribucija:

Povodje: črnomoško  
Porečje v Sloveniji: Mura  
Sosednje države: Avstrija, Madžarska, Hrvaška

**Opis:** Velikost: / cm povprečna 30, največja 60

Spolna zrelost/leto: 3.-5. leto

Način drsti: pelagična drstnica

Čas drsti: maj-julij

Prehrana: ihtiofag, insektivor

**Habitat:** v jatah v tekočih vodah

**Ogroženost:** ????

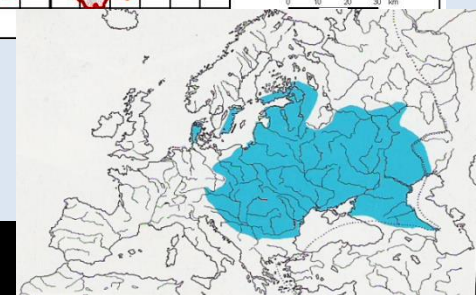
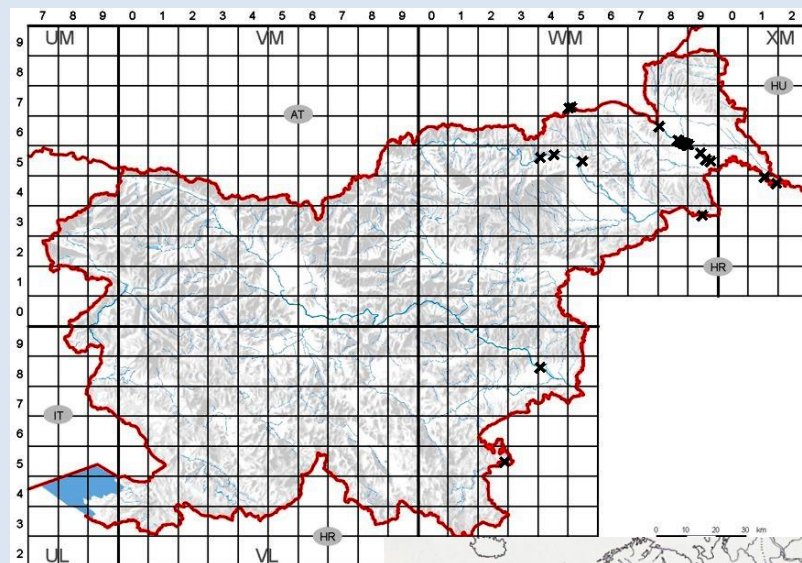


Foto: Janez Gregori



# ČEP *Zingel zingel*

## Distribucija:

Povodje: črnomorsko  
Porečje v Sloveniji: Drava, Mura  
Sosednje države: Avstrija, Madžarska, Hrvaška

## Opis:

Velikost: / cm povprečna 15-25; največja 50

Spolna zrelost/leto: 3. leto

Način drsti: litofilna drstnica

Čas drsti: marec-maj

Prehrana: plenilec, insektivor

Habitat: tekoča voda

Ogroženost: regulacije, onesnaženje

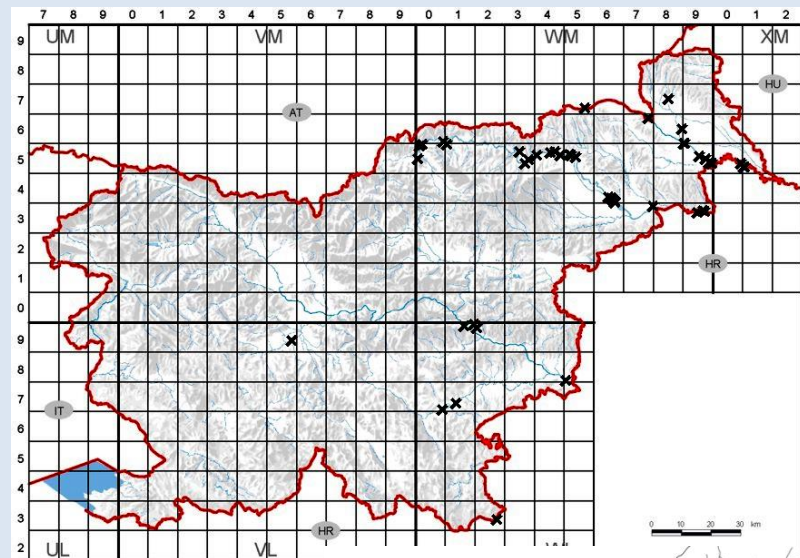


Foto: Janez Gregori



# PEZDIRK - *Rhodeus amarus*

E

## Distribucija:

Povodje: črnomoško  
Porečje v Sloveniji: Drava, Mura, Sava  
Sosednje države: Avstrija, Madžarska, Hrvaška

**Opis:** Velikost: / cm  
Spolna zrelost/leto: 2.-3. leto

Način drsti: ikre odlaga v školjke

Čas drsti: april-maj  
Prehrana: herbivor, insektivor

**Habitat:** stoječa in počasi tekoča voda

**Ogroženost:** regulacije, onesnaženje

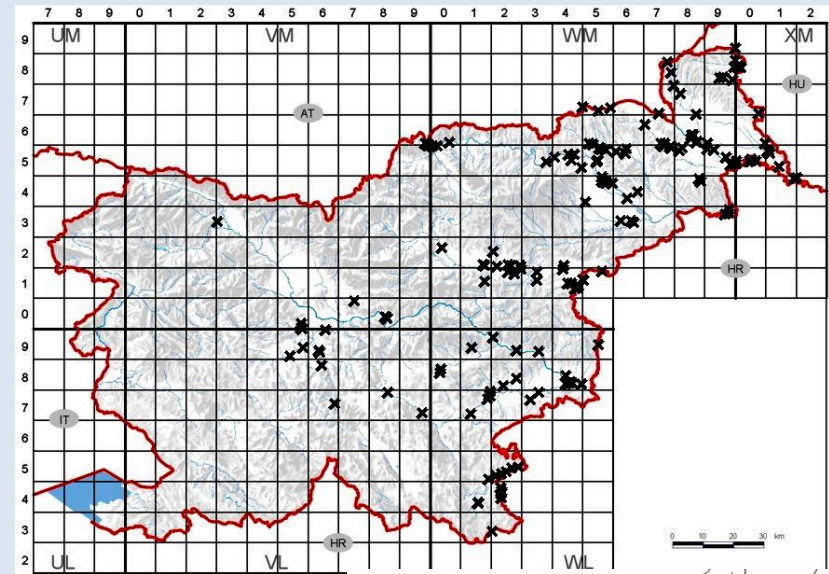


Foto: Janez Gregori



# PLATNICA - *Rutilus virgo*

E

## Distribucija:

Povodje: črnomoško

Porečje v Sloveniji: Drava, Mura, Sava

Sosednje države: Avstrija, Madžarska, Hrvaška

**Opis:** Velikost: / cm povprečna 20-35; največja 50

Spolna zrelost/leto: samec 3.-4. leto; samica 4.-5. leto

Način drsti: litofitofilna drstnica

Čas drsti: april-maj

Način prehranjevanja: herbivor,

**Habitat:** tekoča voda,

**Ogroženost:** regulacije, onesnaženje

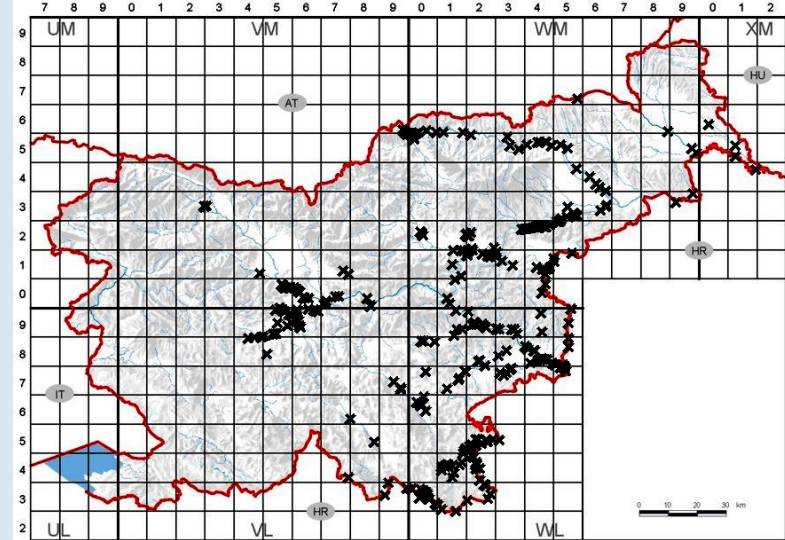


Foto: Janez Gregori



# Biosferno območje Mura – Drava – Donava UNESCO

**5-državni:** Srbija, Hrvaška,  
Madžarska, Slovenija in Avstrija

**15 območij N2000**

**380 km vodotoka**

**Izjemna ribja pestrost**

**Največji poplavni gozd v SI**

**Trajnostni razvoj območja**

**Svetovna promocija**

Slovenija je podpisala deklaracijo za  
ustanovitev biosfernega območja  
leta 2011.



# PODPORNIKI KAMPANJE



Zveza društev  
**mojamura**



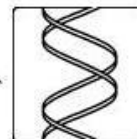
for a living planet®



Društvo za  
ohranjanje  
naravne  
dediščine  
Slovenije



Dinaricum  
Društvo za ohranjanje, raziskovanje  
in trajnostni razvoj Dinarske



Leeway collective



SLOVENSKO  
ODONATOLOŠKO  
DRUŠTVO

ZOSPEUM, Raziskovanje mehkužcev  
Rajko Slapnik s.p.

ZIK  
Zavod za turizem in kulturo Beltinci



Botanično društvo Slovenije  
Slovenian Botanical Society



muzej  
NOROSTI  
Trate



Gobarsko društvo Ptuj



AMAZON  
OF EUROPE  
MURA-DRAVA-DANUBE



**AMAZON  
OF EUROPE  
MURA-DRAVA-DANUBE**



*Naj Mura teče brez ovir, za vse nas in  
še dolgo!*

**HVALA ZA POZORNOST!**

Foto: Andreas Hartl

