

# Migrace lososa obecného, *Salmo salar* L.

Musil J., Museth J., Vrána P., Barankiewicz, Štrunc  
D., Barteková T., Bouše E., Trýzna M.



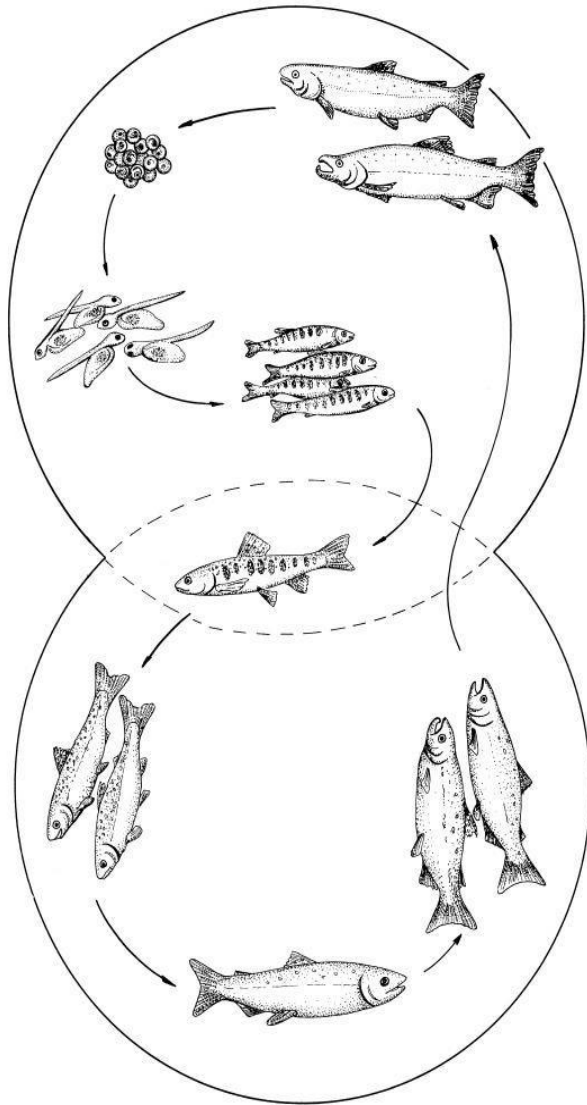
- anadromní, euryhalinní druh
- reprodukce na podzim
- potravní složky makrozoobentos a ryby
- 150 cm, 46 kg



*Salmo salar*; upper Elbe drainage, Germany; freshwater phase, male, ~700 mm SL.

W. Fiedle

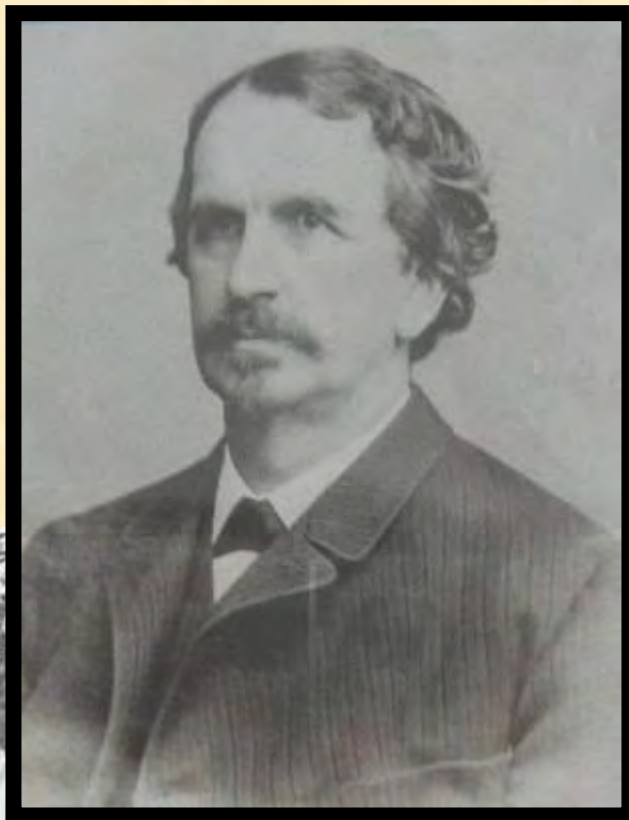






osi  
te-  
sef  
371  
  
ani  
se  
ule  
  
os  
e-  
na  
no  
  
na  
er,  
ř-

hových.





if  
er  
e  
a  
-  
a  
-  
e  
o  
o  
-  
l  
i  
s  
e  
r  
-





1935




**OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

**EVROPSKÁ UNIE**  
 Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu, vzduch a přírodu

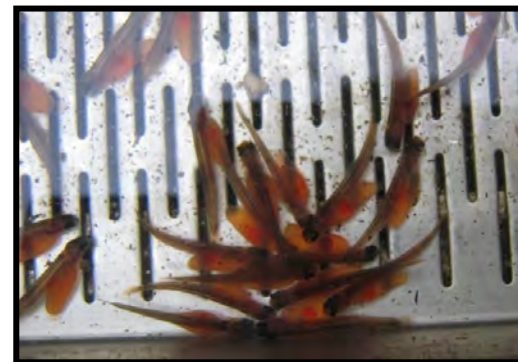
## Repatriace lososa obecného v povodí Labe na území ČR

Projekt, realizovaný v letech 2012 – 2015, byl spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj a Státním fondem životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Předmětem podpory bylo navrácení populace lososa obecného (atlantského) do České republiky. V rámci realizace akce byl nakoupen plůdek lososa v zahraničí a vysazován na přítocích Labe (Kamenice, Chřibská Kamenice, Ještědský potok a Liboc). Vývoj lososa bude průběžně monitorován, zejména za účelem sledování ztrát způsobených nedostatečnou aklimatizací a adaptací na nové prostředí, vlivem predace jinými rybami a dalšími predátory (volavka popelavá, vydra říční). V podzimním období bude sledována migrace dospělých lososů na trdliště a jejich přirozené rozmnožování.

Celkové uznatelné náklady na akci činí 3 078 000 Kč, z toho je příspěvek z fondu Evropské unie 2 354 670 Kč ( 77 %), příspěvek SFŽP ČR 415 530 Kč (14%) a příspěvek Českého rybářského svazu – Severočeského územního svazu 307 800 Kč (9%).

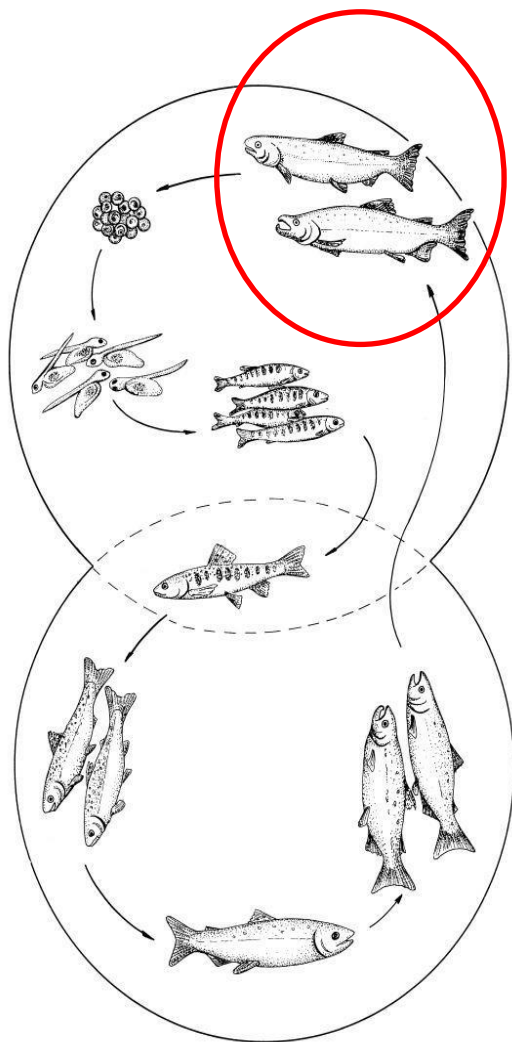
Řídící orgán: MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
 Zprostředkující subjekt: STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR  
 Příjemce dotace: Český rybářský svaz, Severočeský územní svaz





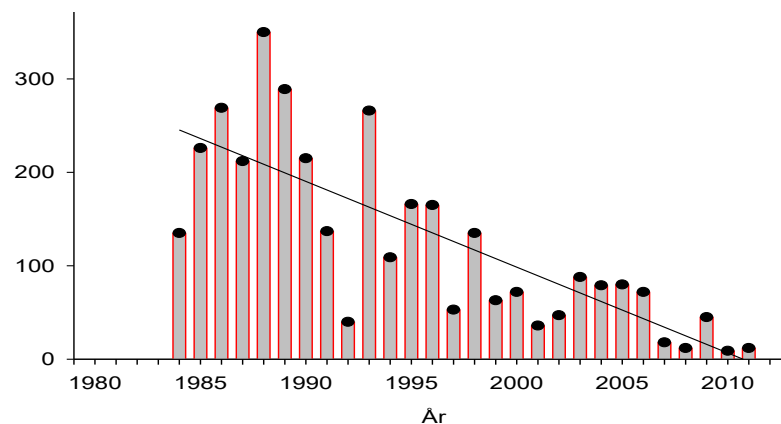






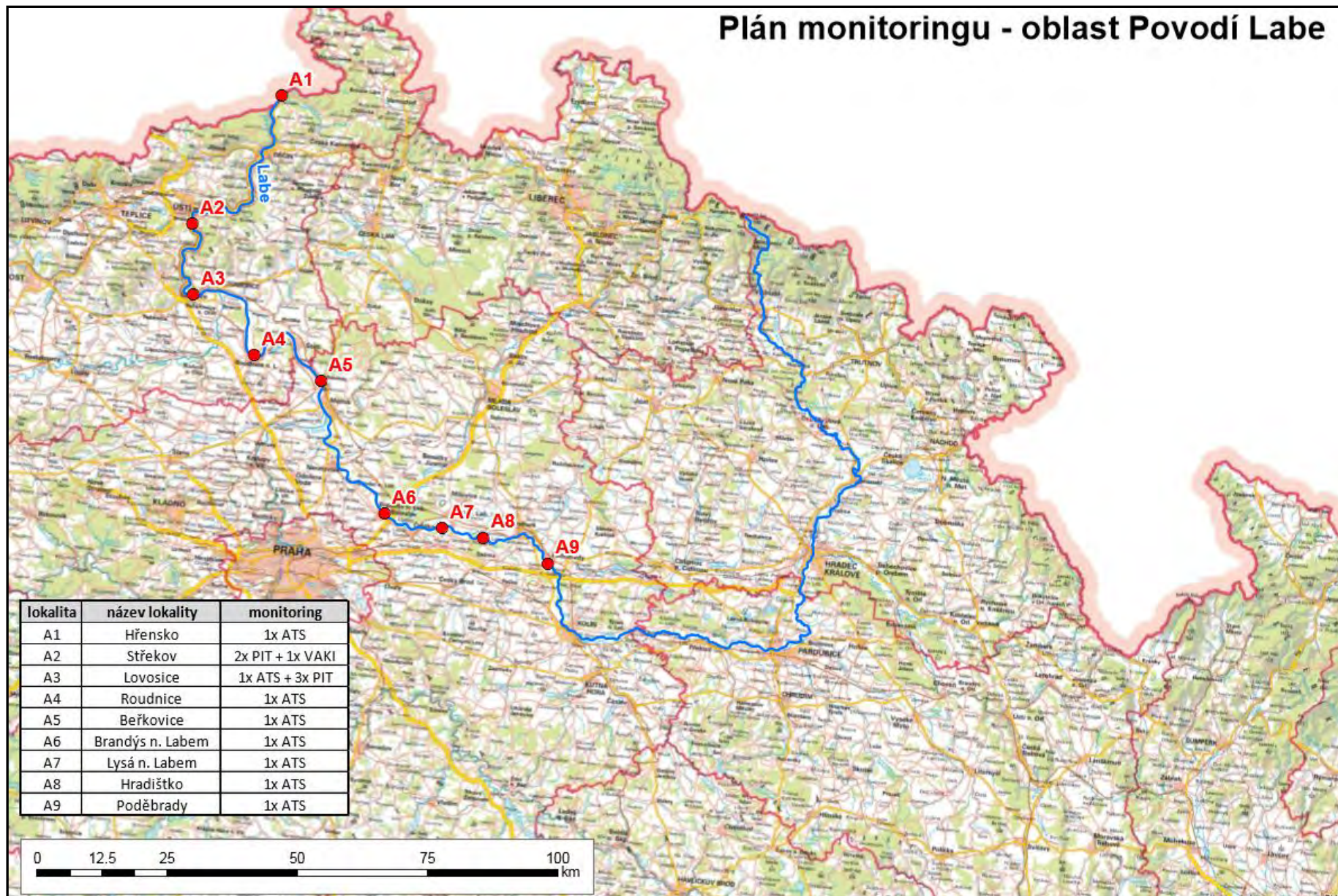
## 1. Monitoring reprodukční anadromní migrace lososa obecného

Kolik se k nám lososů vlastně vrací, jaké migrační cesty využívají, v jakém časovém intervalu migrace probíhají ?





# Plán monitoringu - oblast Povodí Labe













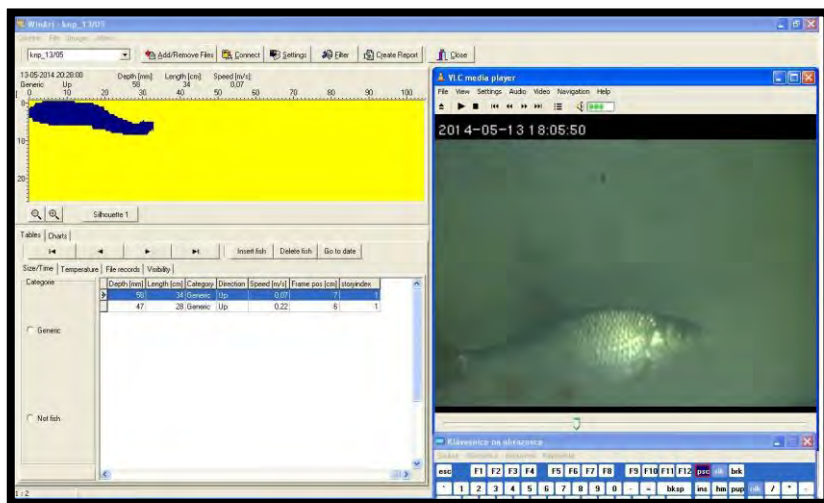




# 1. METODIKA

## Bioskenery a kamerové systémy

- celkový počet migrantů
- jednoduchost
- **dálkový online přenos**
- videozáznam (druhová identifikace)
- možná kombinace s odlovem ryb



# RFID

- Individuální
- Možnost značení ryb od malé velikosti – od 3 g
- Aplikace čipu pod kůži
- Snadné, rychlé značení





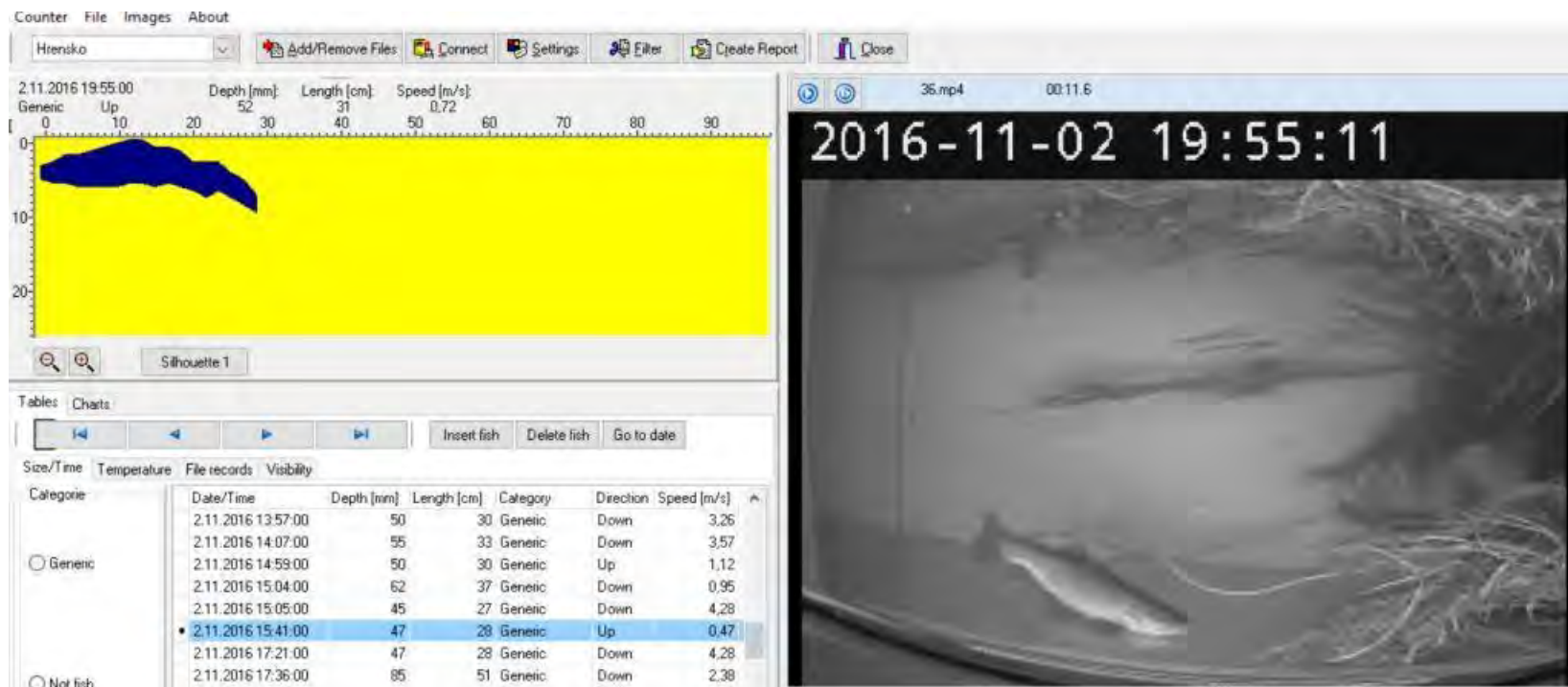
A)



B)



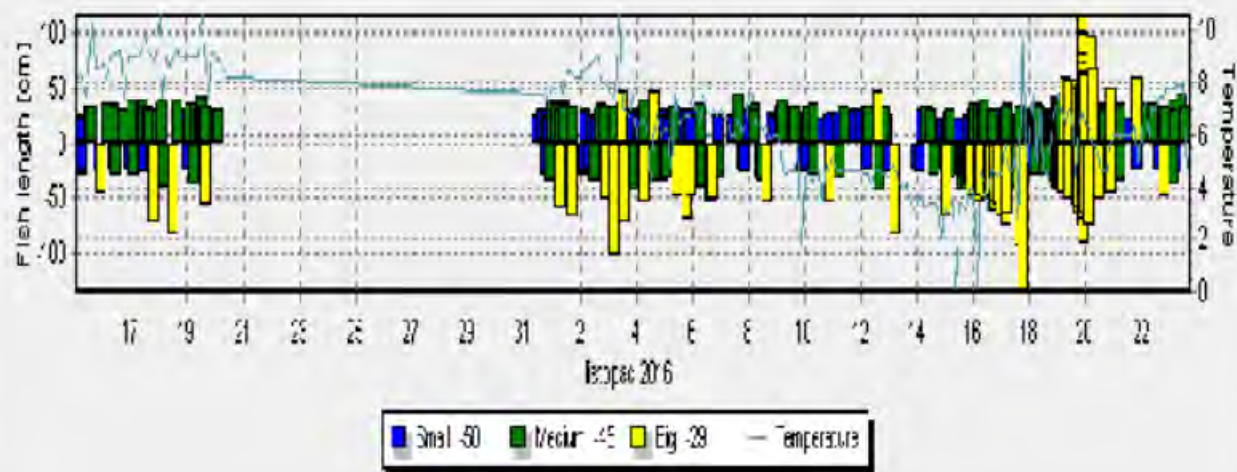
# VÝSLEDKY



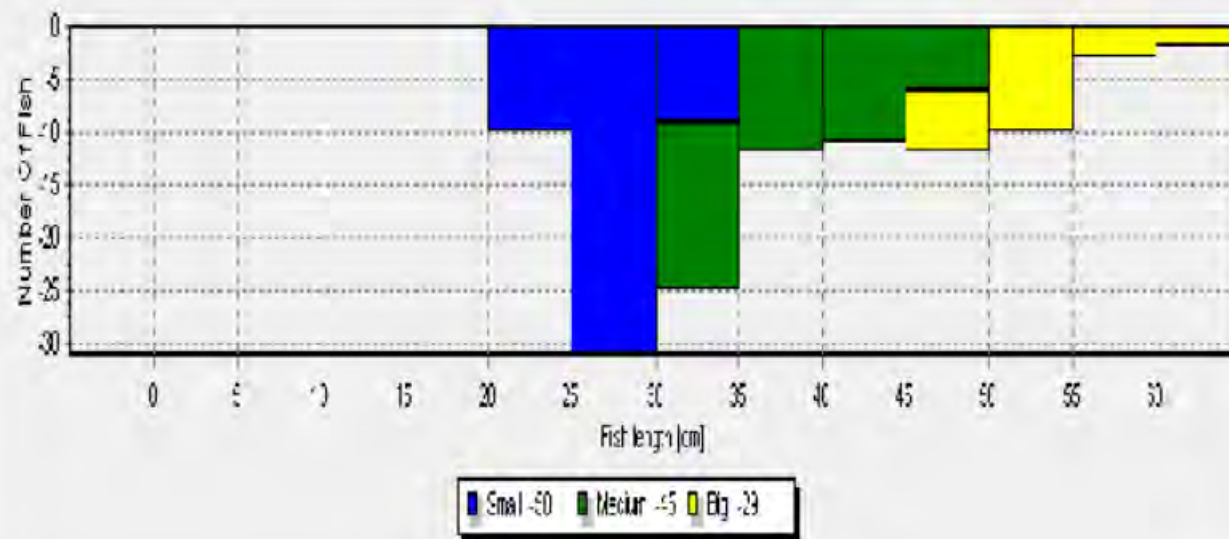
Celkem 969 záznamů (15.10. – 11.12.), 4 druhy (ST, LL, TT, SS), Down 535/UP 434



## Průběh migrace za sledované období

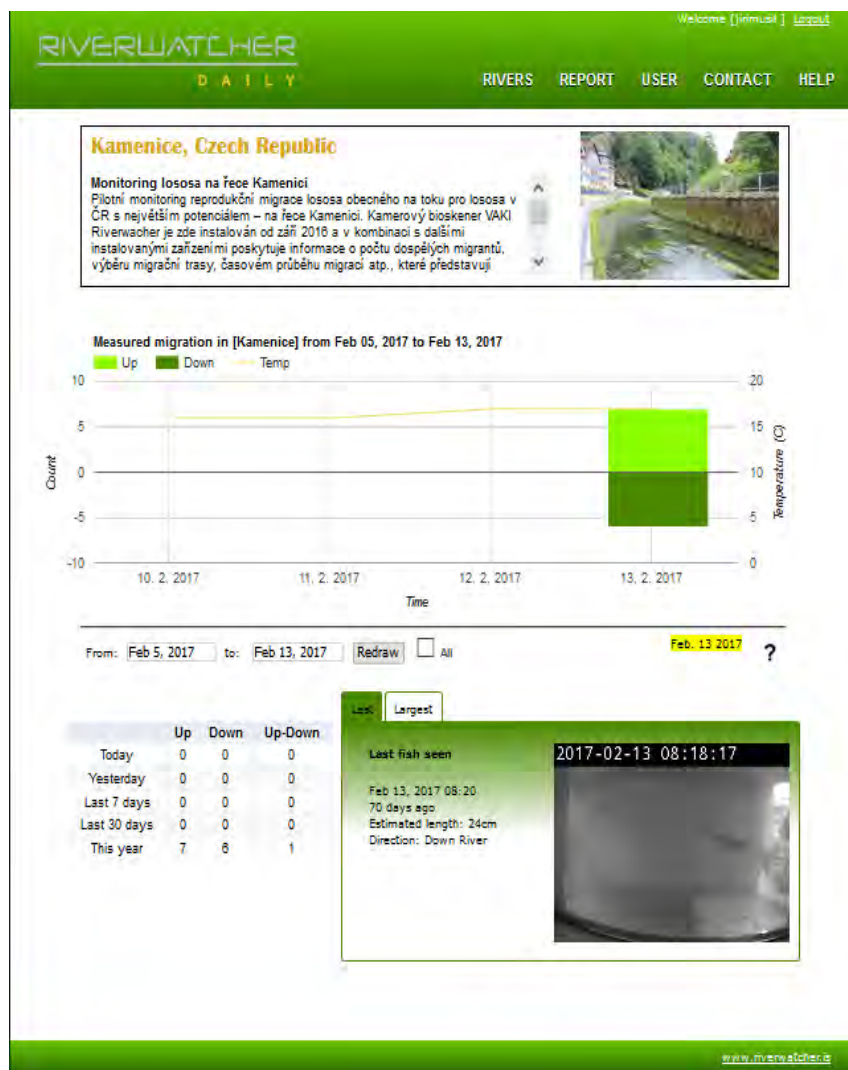


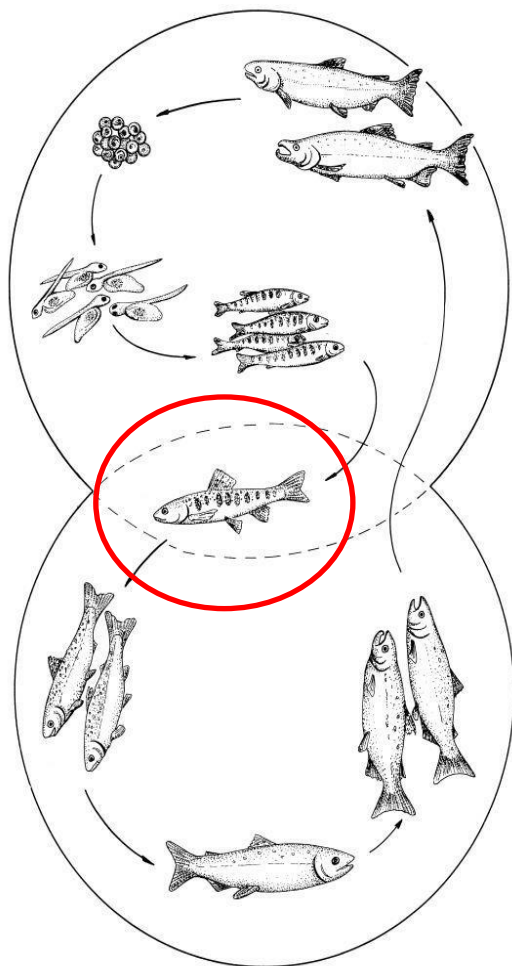
## Velikostní spektrum migrantů





# Online monitoring





## 2. Katadromní migrace strdlic lososa - příkladová studie

Jaké migrační cesty využívají, v jakém časovém intervalu migrace probíhají ?

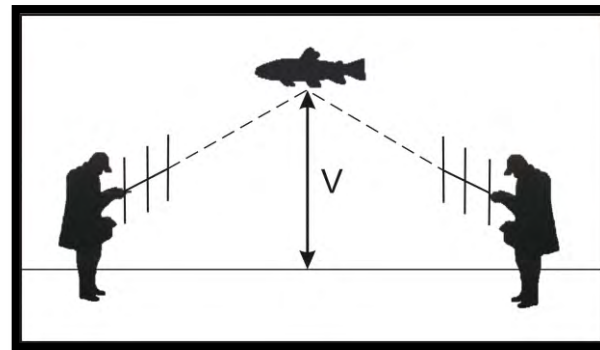


## 2. METODIKA

DT je v současnosti nejrozšířenější metodou, která poskytuje **podrobné** a **komplexní** individuální informace o **chování** migranta (před, při i po zdolání MP, habitat use aj.)

### Radiová telemetrie

- migrace ryb
- habitat use (výtěr)
- návrh opatření
- značeno celkem 24ks





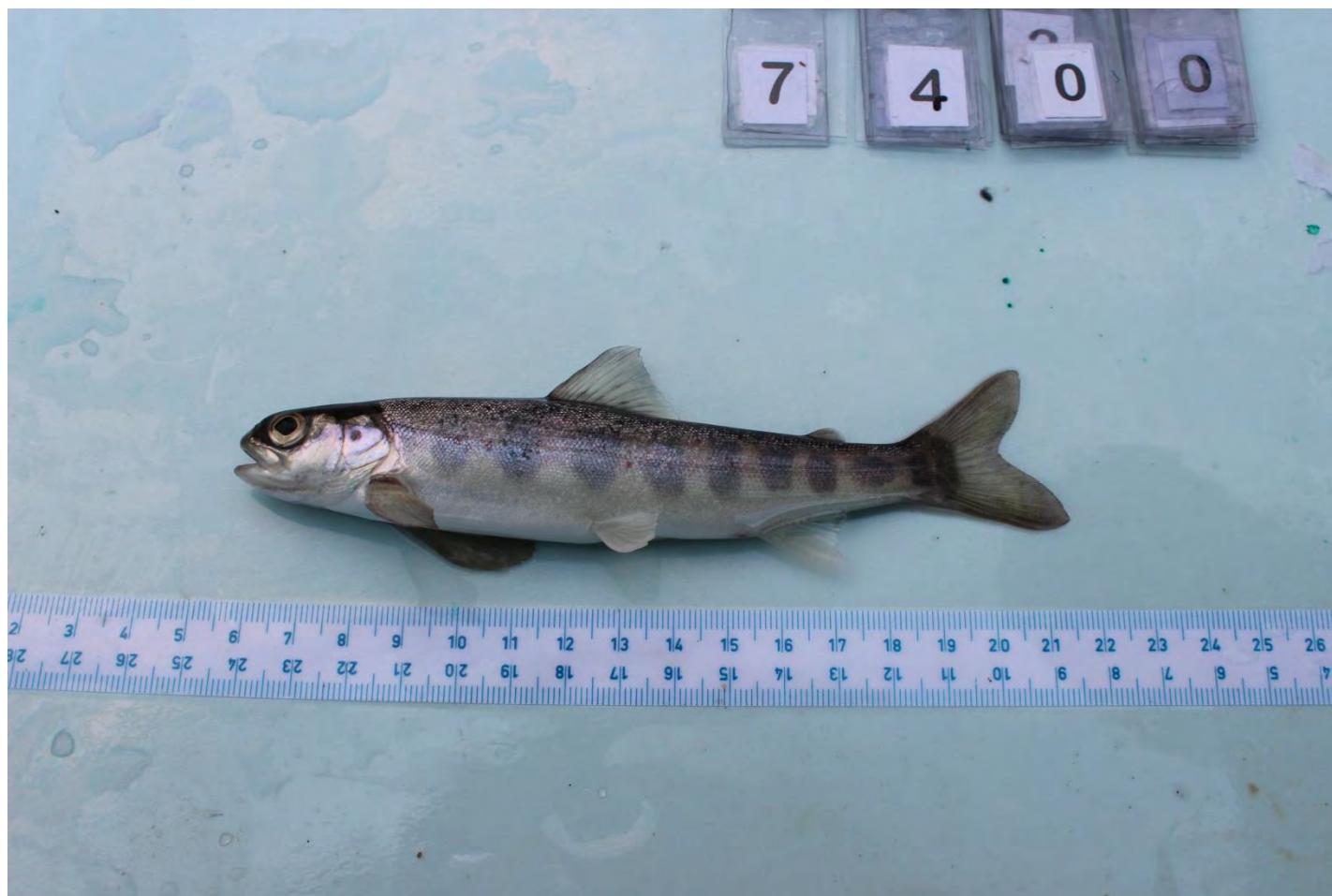




Budou migrovat?











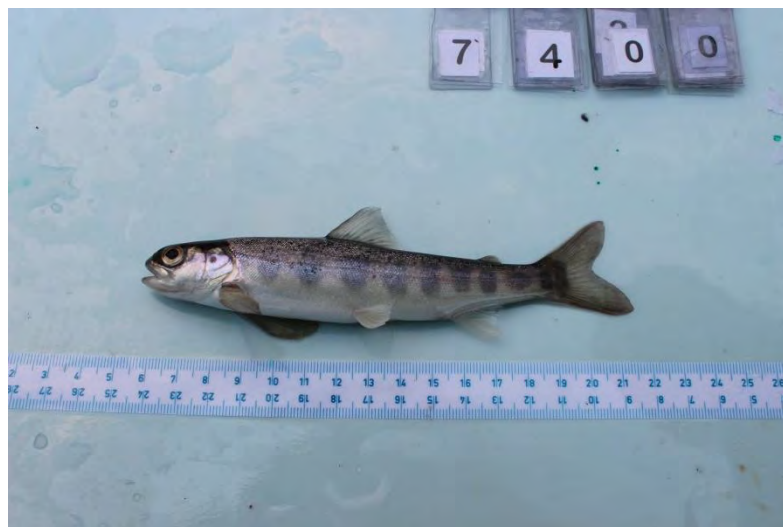


# VÝSLEDKY

Značeno	Migrovalo	Počet záznamů na ATS	Migrace přes MVE
24	5	5	5

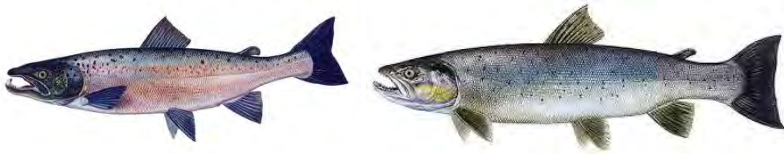
Velikost migrantů: TL = 148 - 180mm, W = 30-58g

Migrace: 21-29.3.





# DISKUZE A ZÁVĚR



## A. Monitoring reprodukční anadromní migrace lososa obecného

1. Zahájení systematického monitoringu (VAKI, PIT, pozorování)
- 2. Pro závěry je nutný kontinuální monitoring (delší časové řady)**

## B. Katadromní migrace strdlic lososa - příkladová studie

1. Navigace hlavní proudnicí
2. Chování před překážkou, synchronní migrace (březen/duben)
- 3. Poproudová ochrana**

## C. Obecné závěry:

1. Pilotní znalosti (nutnost výzkumu)
2. Management lososa (definice cílů, indikátory, opatření)
- 3. Řešení obnovy volné migrace vs vhodné prostředí**



















# Plán monitoringu - oblast Povodí Labe

