

THE BEAVER



*LIFE with the beaver,
wetlands and
climate change*

LIFE19 GIE/SI/001111

Beaver and awareness raising in Slovenia and Croatia (LIFE BEAVER project)



Martina Vida, Lutra – Institute for Conservation of Natural Heritage (Slovenia)

International Beaver Burrowing in Infrastructure symposium (IBBI) (Wageningen, 3rd and 4th February 2025)

History of beavers in Slovenia and Croatia



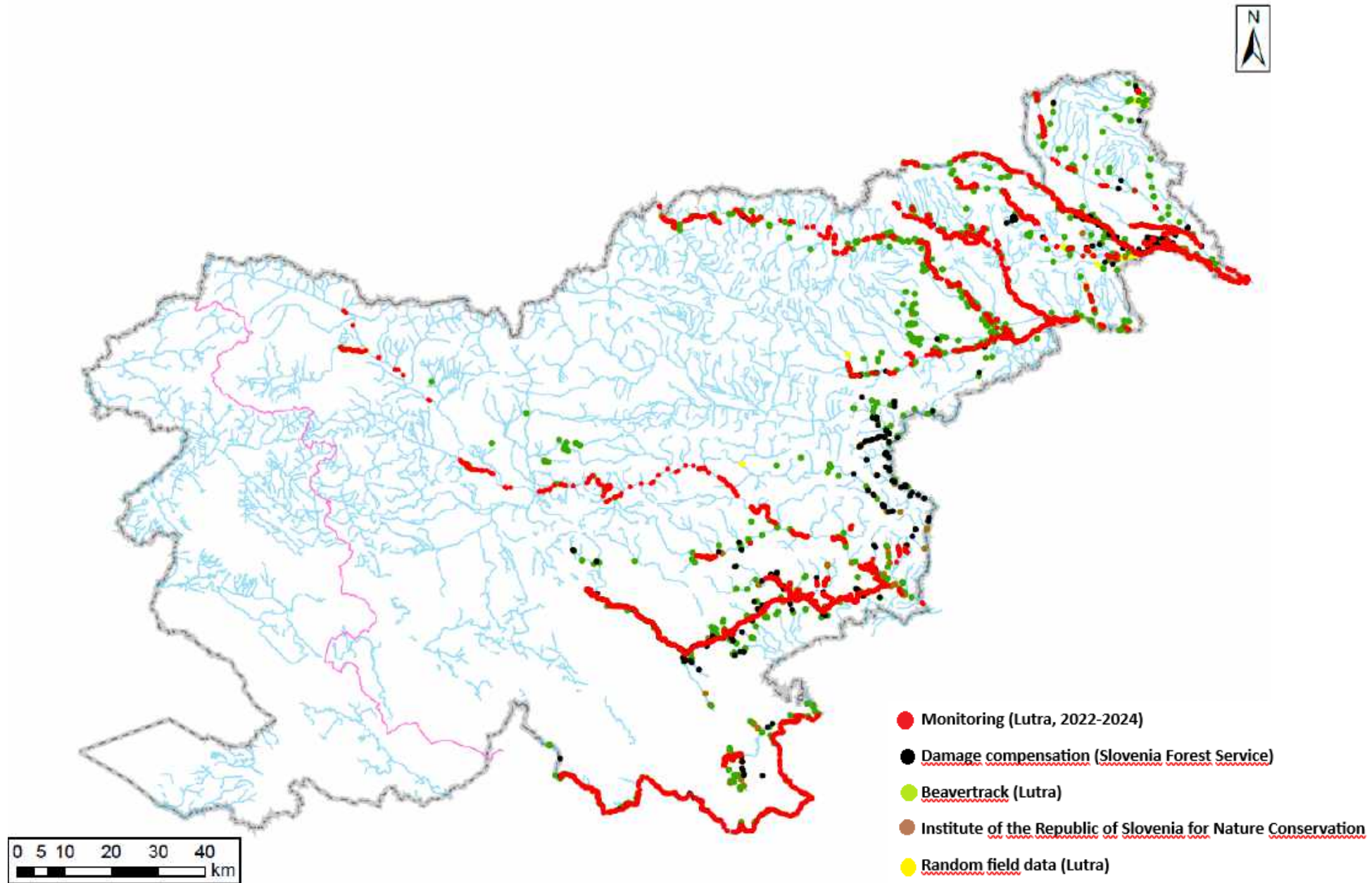
Drawing of a beaver captured in 1643 (Slovenia)

The last written document mentioning beavers is from 1750...

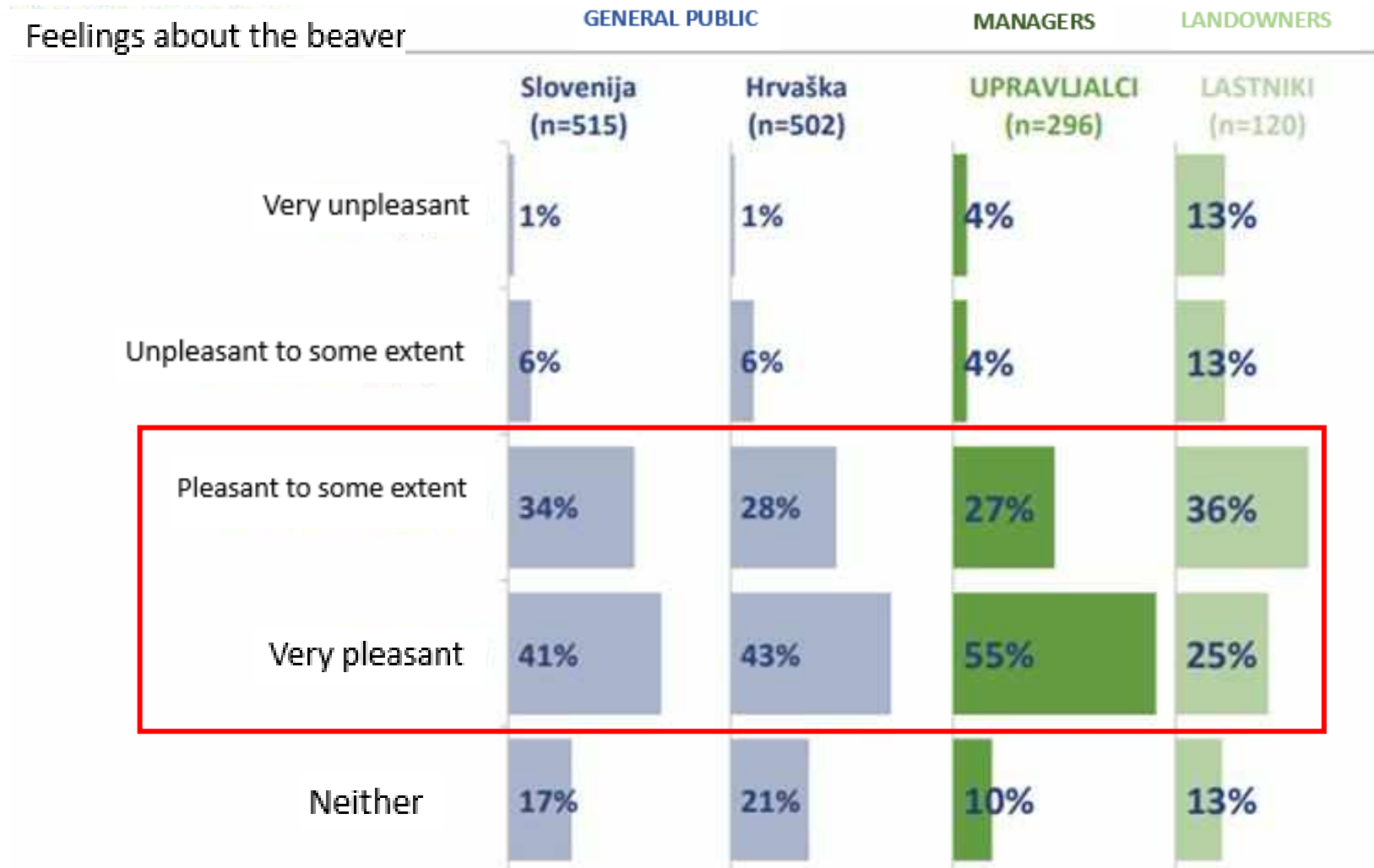


A success story – beaver reintroduction in Croatia:
from 1996 to 1998 → 85 individuals were reintroduced in
Croatia

Distribution of beavers in Slovenia today



A baseline assessment on current level of awareness on beaver

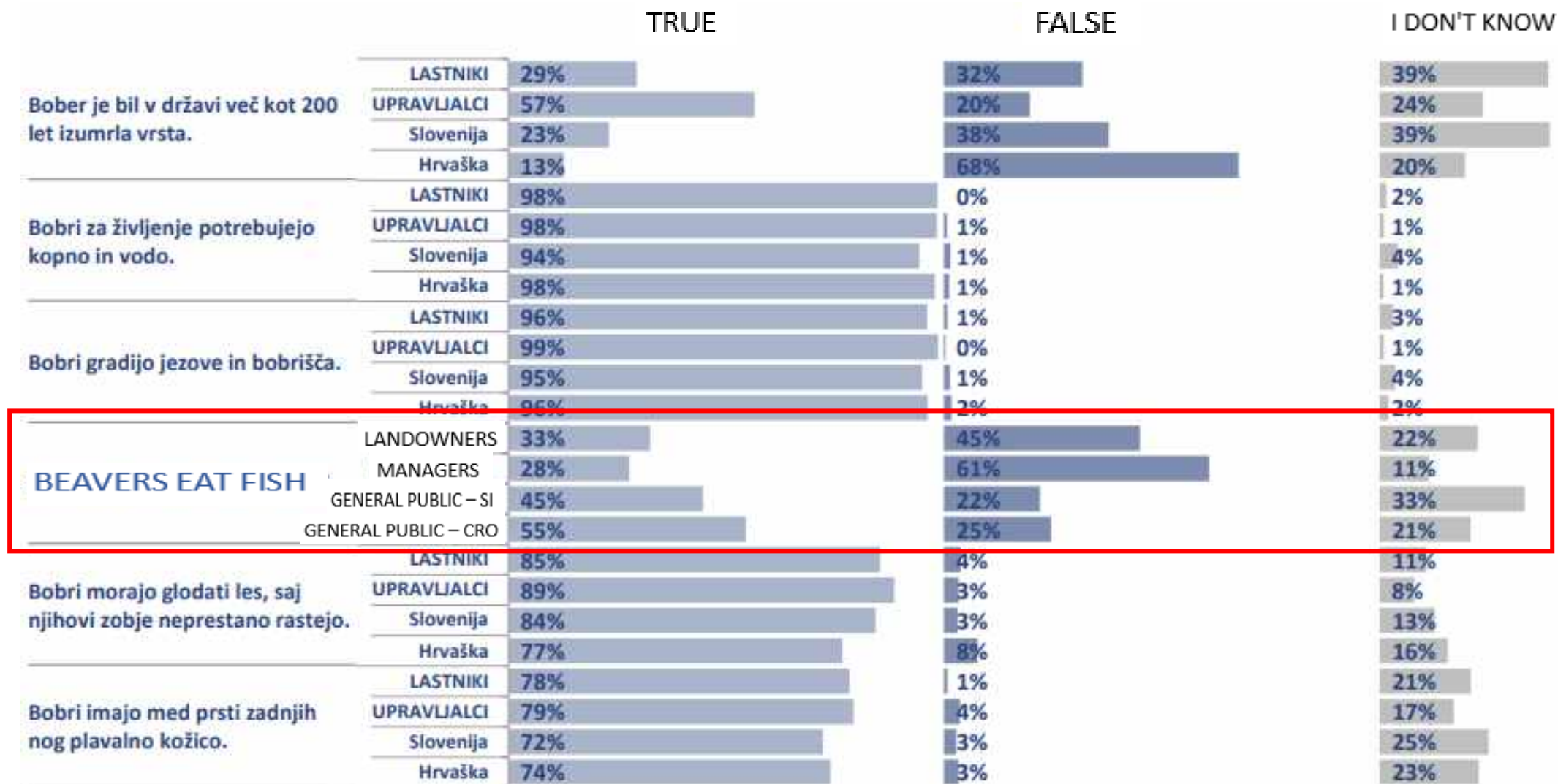


GENERAL PUBLIC

MANAGERS

LANDOWNERS

	Slovenija (n=515)		Hrvaška (n=502)		UPRAVLJALCI (n=292)		LASTNIKI (n=120)	
		povprečje		povprečje		povprečje		povprečje
Zelo bi bil/a vesel/a, če bi lahko videl/a bobra v naravnem okolju.	90%	4,3	90%	4,3	89%	4,4	61%	3,6
Bobri so pomemben sestavni del naravnega ekosistema.	86%	4,2	90%	4,2	93%	4,5	69%	3,7
Bobri imajo pravico do obstoja, ne glede na povzročeno škodo.	80%	4,0	89%	4,2	83%	4,1	57%	3,3
Ljudje bi morali dopuščati bobrove dejavnosti.	71%	3,8	73%	3,8	85%	4,1	50%	3,2
Verjetno ne bom nikdar videl/a bobra, ampak zame je pomembno, da vrsta obstaja.	69%	3,7	58%	3,4	65%	3,6	42%	3,0
Nobenega bobra se ne sme ubiti.	63%	3,8	75%	3,9	38%	3,0	41%	3,0
Populacijo bobrov je potrebno aktivno upravljati.	57%	3,5	64%	3,7	75%	3,9	68%	3,8
Bober povzroča škodo lastnikom zemljišč.	36%	3,0	38%	3,1	57%	3,4	67%	3,6
Ko bobrovi jezovi popustijo, povzročijo poplavo nižje po toku navzdol.	25%	2,9	27%	3,0	14%	2,4	19%	2,6
Bobri slabšajo habitat za določene živalske skupine, še posebej za ribe.	13%	2,7	20%	2,8	7%	2,1	17%	2,6
Bobri lahko onesnažijo pitno vodo, kar je lahko vzrok za bolezni pri ljudeh.	11%	2,5	8%	2,6	5%	1,8	11%	2,3
Bober povzroča poškodbe na cestah in mostovih, ki predstavljajo problem.	11%	2,5	12%	2,5	8%	1,9	23%	2,4
Beavers are a nuisance	9%	2,2	6%	2,1	9%	1,8	30%	2,6
Bobri povzročijo več škode kot koristi.	9%	2,5	11%	2,5	10%	2,0	26%	2,9
Bobrov se bojim.	7%	1,9	8%	2,0	1%	1,2	7%	1,7

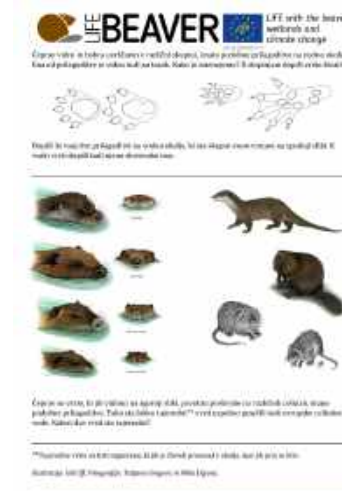


Education of selected target groups

- Nature education days/workshops

165 workshops, 3.186 children





Beaver theater play

- 31 performances, 4.291 children



Research projects for highschoools

- beaver research project (high school) (2021) – bronze medal (*Assessment of beaver habitat and future expansion into Drava River tributaries (Lešnica brook, Sejanski brook in Pavlovski brook)*)
- beaver research project (high school) (2024) – gold medal (*Feeding habits of beaver (*Castor fiber*) and nutria (*Myocastor coypus*) on agricultural areas by the river Ščavnica and lake Gajševsko*) – **also awarded with the Krka State Award for Young Researchers**



Photo: <https://www.krkinenagrada.si/o-krkinih-nagradah/>

- Lectures and field visits

24 different events, 605 participants

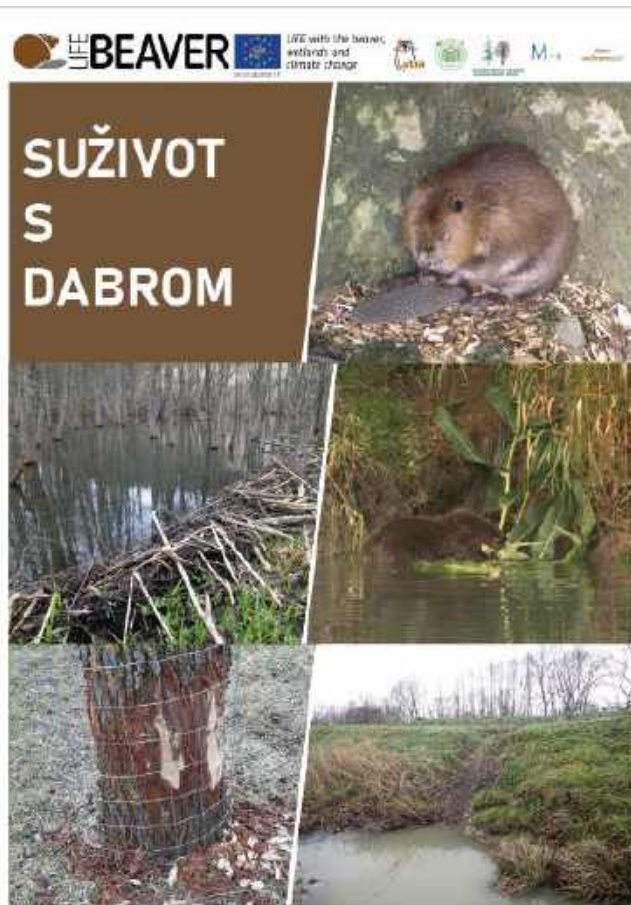


- **Workshops, meetings, consultations for and with relevant stakeholders**
 - over 20 consultations and 23 workshops



• In the works...

brochure, handbook, guidelines for future water management strategy and agricultural policy, expert proposal for relevant stakeholders for amendment of existing incentives



TKO JE DABAR?

Dabar je najveći europski glodavac, a u svjetskim razmjerima veličinom ga nadmašuju južnoameričko kapibera ili vodeno prase. Poznajemo euroazijskog dabra (*Castor fiber*) i kanadskog dabra (*Castor canadensis*). Dvije su vrste vrlo slične i teško ih je razlikovati promatrajući ih u prirodi. Zdepasto tijelo prekriveno je gustim smeđim krznom. Vid dabra je relativno slab, ali ima izvrstan njuh i komunicira njuhom. Također jako dobro čuje. Dok pliva, navedena osjetila su iznad površine vode. Dabra kao najvećeg europskog glodavca karakteriziraju prednji zubi u obliku dlijeta - glodnjaci. Vrlo su tvrdi, sadrže željezo, što im daje karakterističnu narančastu boju.

Dabar je manje okretan na kopnu. Puno se bolje snalazi u vodi - vrlo je vješt plivač i ronilac, pod vodom može izdržati i do 15 minuta. Duljina tijela bez repa: 80 do 100 cm.



Foto: Marijan Grubešić - Dabar

Sistematika:
razred sisavaca (Mammalia)
red glodavaca (Rodentia)
porodica dabrova (Castoridae)
rod i vrsta: dabar (*Castor - Castor fiber*)

Rep: duljina 30 do 40 cm, širine do 16 cm
Tjelesne težine: oko 20 kg (i do 35 kg)
Plivače kožice oamo na stražnjim stopalima
Gustoća krzna: do 23 000 dlaka/cm²



Ilustracija: Ueli H. - Način zatvaranja grla kod plivanja s otvorenim astima.

Foto: Marijan Grubešić - zadnja noga s plivačim tučcanom

Karakterističan splošten rep prekriven je ljuskama. Služi dabru kao kormilo, veslo i alarm, kao i oslonac pri grickanju drveća ili hodanju na strožnjim nogama. Rep predstavlja i skladište masti za zimu, a u toplijem dijelu godine služi za hlađenje (jeri se više krvi preusmjerava u rep, pa se na taj način hladi ostatak tijela). Dabar upozorava svoju obitelj na opasnost udarajući repom po površini vode.

JESTE LI ZNALI?

Dabar može zatvoriti nosnice i ušne kanale pod vodom, a oči pokriti kapcima. Dabrovi se usne zatvaraju odmah iza sjekutića, omogućujući dabru da pliva s otvorenim ustima kodo vuče npr. granu, bez gutanja vode. Između prstiju stražnjih stopala dabar ima plivaću kožu. Prsti prednjih stopala služe za kopanje i za nošenje blata i grana za gradnju.

DABROV JELOVNIK

Dabar je isključivo biljojed, hrani se sa više od 450 vrsta biljaka. Od ranog proljeća do kasne jeseni ishrana se sastoji od zeljastih bilja, dok se zimi hrani uglavnom mladom (živom) korom drvenastih biljaka. Najviše voli meke listiće poput vrbe i topole. Može rušiti stabla promjera većeg od 1 m, ali preferira manja. U nedostatku obalne vegetacije uz vodu ulazi i u polja, livade i voćnjake. Uglavnom rijetko se udaljava više od 20 metara od vode.



Foto: Marijan Grubešić - pogrtanje stari stablo



Foto: Marijan Grubešić - pogrtanje grm

Vrbe su zimi omiljena hrana dabrova. Kada se u blizini dabrove brane formira jezero ili močvara, stvaraju se pogodni uvjeti za rast novih vrba i drugih biljnih vrsta prilagođenih vlažnim stanišnim uvjetima.



Foto: Marijan Grubešić - formiranje vodnog staništa



Foto: Marijan Grubešić - dabrova brana

- **Counseling and demonstration of best practice solutions for conflicts to farmers and landowners**

- 10 beaver deceivers, 4 tree protection, 3 dam-notchings, 30 counselings





Other awareness raising activities

- Beaver Exhibition



• Beaver Info points

Bober: izgubljena in spet najdena živalska vrsta

Epizodno in sezonsko je bil bober v naši državi prisoten v preteklosti, vendar je bil v 19. stoletju izločen iz Slovenije. Danes ga je mogoče najti le v nekaj krajih, kjer je bil nekoč prisoten. Na področju reke Krke je bil bober prisoten v 19. stoletju, vendar je bil izločen iz Slovenije. Danes ga je mogoče najti le v nekaj krajih, kjer je bil nekoč prisoten.

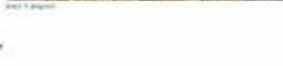


Bober je v Sloveniji izgubljen živalski vrsta. Posledice raziskave in proučevanja boberja so bile, da je bil bober v Sloveniji prisoten v 19. stoletju, vendar je bil izločen iz Slovenije. Danes ga je mogoče najti le v nekaj krajih, kjer je bil nekoč prisoten.



Ekosistemski inženir

Bober je v Sloveniji izgubljen živalski vrsta. Posledice raziskave in proučevanja boberja so bile, da je bil bober v Sloveniji prisoten v 19. stoletju, vendar je bil izločen iz Slovenije. Danes ga je mogoče najti le v nekaj krajih, kjer je bil nekoč prisoten.



Bober je v Sloveniji izgubljen živalski vrsta. Posledice raziskave in proučevanja boberja so bile, da je bil bober v Sloveniji prisoten v 19. stoletju, vendar je bil izločen iz Slovenije. Danes ga je mogoče najti le v nekaj krajih, kjer je bil nekoč prisoten.



Bober je v Sloveniji izgubljen živalski vrsta. Posledice raziskave in proučevanja boberja so bile, da je bil bober v Sloveniji prisoten v 19. stoletju, vendar je bil izločen iz Slovenije. Danes ga je mogoče najti le v nekaj krajih, kjer je bil nekoč prisoten.



Citizen science: "BEAVERTRACK"

- 1.184 data entries from 2022 till February 2025

BEAVERTRACK

Hello,

As part of the LIFE BEAVER project, we are trying to determine the spread of the beaver in Slovenia and Croatia. Therefore, we are collecting data. We would be very happy if you could share your observations with us and thus contribute to the success of the project. Signs of beaver (e.g., gnawed tree trunks, lodges, dams, footprints, live or dead animals) confirm the authenticity of the data entered, please, attach at least one photograph, preferably a photo of each sign you spot. Those fields marked with an asterisk (*) are required to be filled out.

Type of sign *

☐ gnawed tree trunks and branches

☐ lodge

☐ dam

☐ footprints

☐ live animal

☐ dead animal

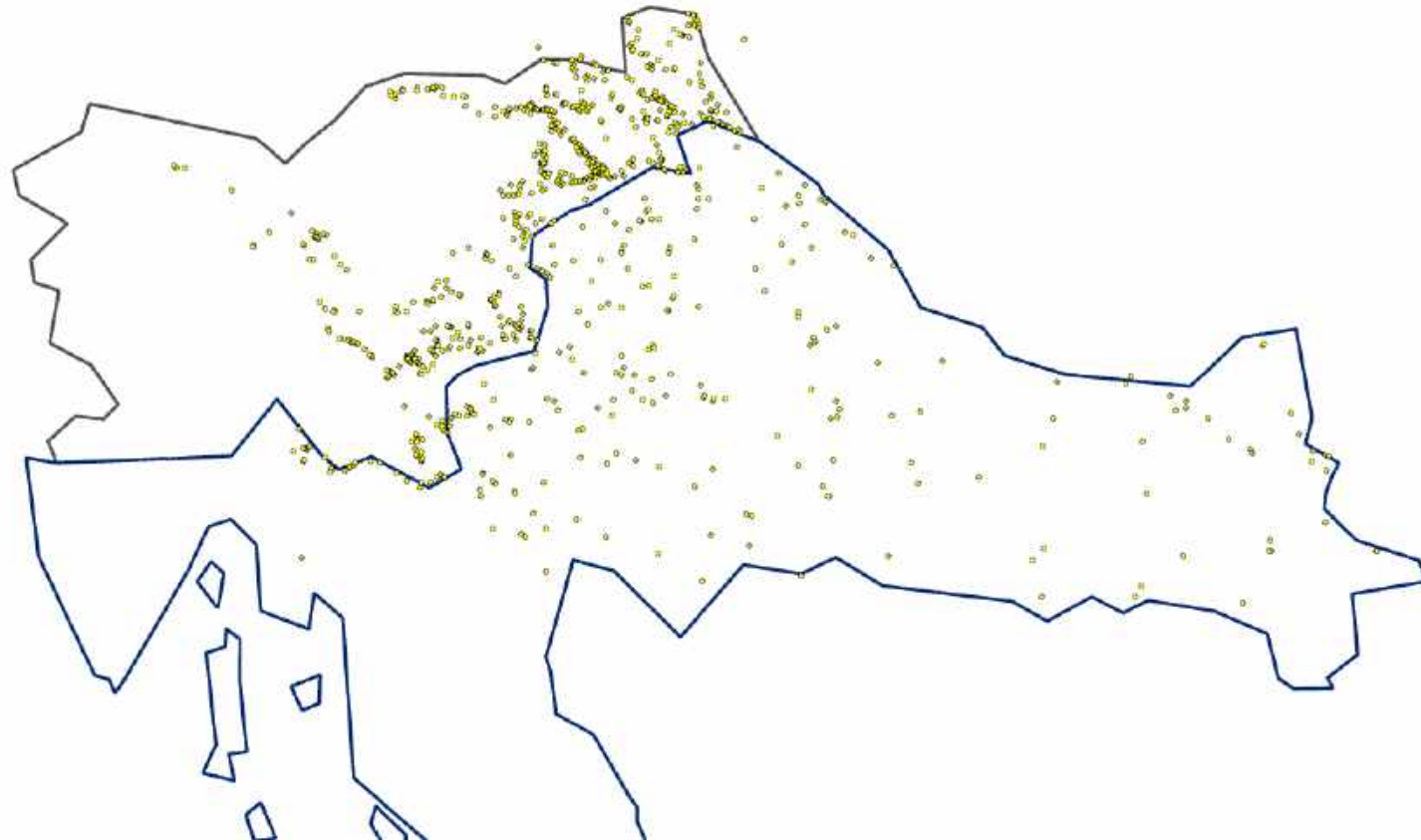
☐ other

Date of observation *

27.01.2025

Location *

Automatic locating



Advertising campaign in media

- campaign: 05. 04. 2023 - 20. 05. 2023
- campaign: 29. 01. 2024 - 30. 04. 2024

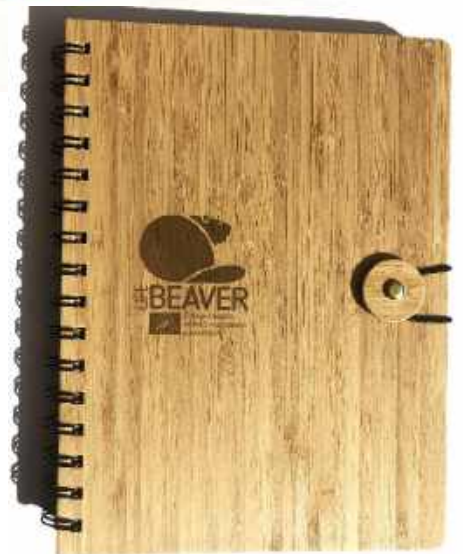
	1. campaign		2. campaign	
	Slovenia	Croatia	Slovenia	Croatia
Times the ADs were shown	4.921.374	5.019.782	11.800.407	4.947.356
Clicks	23.452	16.820	51.552	35.879



- Promotional activities
 - 121 media contributions (printed, RA, TV and web);
 - beaver promotion at 13 events (34 days)
- “*Charm of Wood*” exhibition (USB key in the shape of a beaver; sculptures)



- Promotional material



Thank you for your attention.

More information

Website: <https://life-beaver.eu/en/>

e-mail: martina@lutra.si

Any questions? Suggestions?

