

EUROPEAN EEL RESEARCH

IN SKADAR LAKE - MONTENEGRO

ABOUT PROJECT

European eel is a critically endangered species on the Balkans. Data on the state of its population in Montenegro are very significant low. The aim of this project is to carry out research on determining the population condition of the eel in Montenegro in order to better understand this globally endangered species.

The European eel (*Anguilla anguilla* L.) has a snake body, covered with fine scales, deeply ingrained in the skin, so that the skin is smooth. It reaches a length of 50 cm (males) up to 133 cm (females). Adult individuals can reach a maximum weight of 6.6 kg. The average lifespan is 15-20 years, while the maximum recorded age is 88 years. It is naturally present in waters that are connected to the sea. It carries most of its life in fresh water, and due to reproduction it migrates to the Sargasso Sea (the Gulf of Mexico). 2010 Eel is put on IUCN Red List of Endangered Species.

IDENTIFICATION CARD:

Latin: *Anguilla anguilla* Linnaeus, 1758
Montenegrin: Jegulja
English: Eel
Conservation status level: Critically endangered species



MATERIAL AND METHODS

Research on eels was conducted with a passive non-invasive method (eels pots/nets), 7 meters long and a 1,5 meters in width. We set up the eel pots at a depth of about 3 meters in Skadar Lake, and at the River Crnojević and River Morača, the pots were set up on about 1 meter depth. Also we used a smaller pots at the locations where lower water height was detected. Photographs of each captured individual and site were made, the length of the body and weight was measured, and we recorded possible injuries on them.



RESULTS

The total number of species caught during the implementation of the research project is 84.

We visited 9 locations on Skadar Lake (River Crnojevića, River Morača, Veliko Blato, Malo Bato, Virpazar, Grlo Blato, Vranjina, Karuč and Dodoši), of which the largest number of individuals were caught on River Morača, Veliko Blato, Malo Blato and River Crnojevića.



MONTENEGRO EEL PROJECT

The European eel (*Anguilla anguilla* L.) is on the IUCN list of threatened species as critically endangered, (IUCN,2010).

The aim of this project is to carry out a scientific study on determining the population condition of the eel in Montenegro in order to better understand this globally endangered species, since the data on the state of eel population in Montenegro are very scarce.

For each individual eel, the length of the body, length to anal opening and weight is taken.

The project also includes scientific educational workshops in order to involve as many people as possible in further research in order to establish monitoring that provides long-term protection of both the eel and other fish species in Montenegro.

The projects research team consists of biology students Jelena Brnovic and Milos Dziknic.

The project is funded by The Rufford Foundation, and it is supported by the Ministry of Agriculture and Rural Development of Montenegro and National Parks of Montenegro.

More information you can find on facebook pages:
Crnogorsko drustvo studenata Biologije
and Ekolosko udruzenje mladih "Zeleni centar"



Anguilla anguilla L.

MONTENEGRO EEL PROJECT

Ovaj projekat sprovodi Crnogorsko Društvo Studenata Biologije u saradnji sa Ekološkim Udruženjem mladih "Zeleni centar".

Istraživački tim čine studenti biologije Jelena Brnović i Miloš Džiknić.



Više informacija možete pronaći na facebook stranicama:
Crnogorsko drustvo studenata Biologije
i Ekolosko udruzenje mladih "Zeleni centar"

Projekat finansiran od strane:



Projekat podržali:



nacionalni parkovi
CRNE GORE



nacionalni park
SKADARSKO JEZERO

MINISTARSTVO
POLJOPRIVREDE
I RURALNOG RAZVOJA
CRNE GORE



ISTRAŽIVANJE JEGULJE U CRNOJ GORI

MONTENEGRO EEL PROJECT



Identifikaciona kartica:

Latinski:
Anguilla anguilla Linnaeus, 1758
Crnogorski:
Jegulja
Engleski:
Eel



Konzervacioni status:
Kritično ugrožena vrsta na globalnom nivou

Ukratko o projektu

Evropska jegulja je kritično ugrožena vrsta na balkanu. Podaci o stanju njene populacije u Crnoj Gori su veoma oskudni.

Cilj ovog projekta je da se odradi istraživačka studija određivanja populacionog stanja jegulje u Crnoj Gori radi što boljeg razumijevanja ove globalno ugrožene vrste.

Za svaku jedinku jegulje uzimaju se dužina tijela, dužina do analnog otvora i težina.

Projekt također obuhvata i naučno edukativne radionice kako bi se što veći broj ljudi uključio u dalja istraživanja radi uspostavljanja monitoringa koji omogućava dugotrajnu zaštitu kako same jegulje tako i ostalog ribljeg fonda u Crnoj Gori.

Samim time na ovaj način se doprinosi širenju spoznaje o velikim posljedicama koje za sobom ostavlja krivolov.

Ovaj projekt sprovodi Crnogorsko Društvo Studenata Biologije u saradnji sa Ekološkim Udruženjem mladih "Zeleni centar".

Istraživački tim čine studenti biologije Jelena Brnović i Miloš Džikić.

Projekt je finansiran od strane The Rufford Foundation, a podržan od strane Ministarstva poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore i Nacionalnih parkova Crne Gore.

Opšte karakteristike jegulje

Evropska jegulja (*Anguilla anguilla* L.) ima zmijoliko tijelo, pokriveno sitnim ljuskama duboko usađenim u kožu, tako da je koža glatkog izgleda.

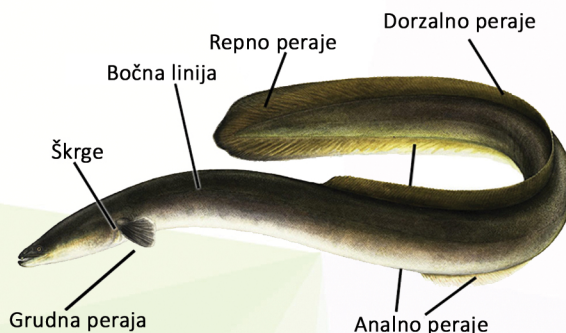
Dostiže dužinu od 50 cm (mužjaci), do 133 cm (ženke). Odrasle jedinke mogu dostići i maksimalnu težinu od 6,6 kg.

Prosječan životni vijek je 15-20 godina, dok je maksimalna zabilježena starost 88 godina.

Prirodno je prisutna u vodama koje su povezane sa morem.

Najveći dio života provodi u slatkoj vodi, a zbog razmnožavanja migrira u Sargaško more (Meksički zaliv).

Jegulja je tek 2010 stavljena na IUCN crvenu listu ugroženih vrsta, a postoje preporuke od strane Evropske unije kao i General Fisheries Commission for the Mediterranean za njenim stalnim monitoringom. Nalazi se na Anex-u III Barselonske konvencije, a također postoji i posebna EU direktiva o jegulji EC No. 1100/2007.

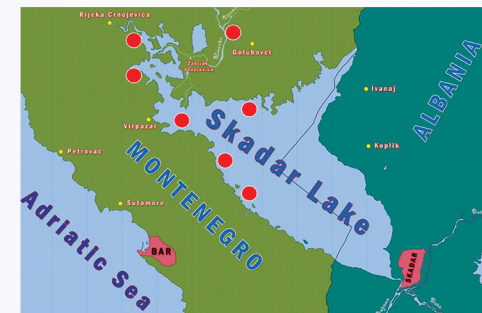
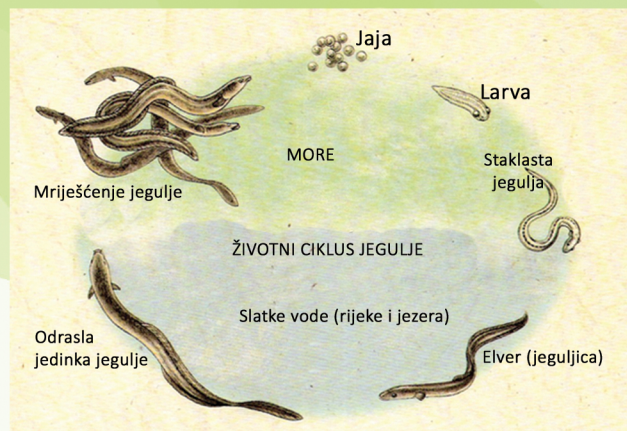


Životni ciklus:

Jegulja je fascinantna riba čija biologija budi strahopoštovanje pred tajnama prirode. U jadranskom slivu provodi između 6 do čak 18 godina. Kada dostigne polnu zrelost, jegulja migrira u Sargaško more u velikim jatima. Dolaskom u more ona se prestaje hraniti te sledećih petnaestak mjeseci koristi masne rezerve kao izvor energije.

U Sargaško more mrijesti se na dubini od sto do dvjesto metara te nakon toga ugiba. Izlegle larve jegulja, koje se nazivaju leptocefali, putuju nazad prema evropskim obalama sledeće dvije do tri godine. U kopnene vode dolaze u stadijumu staklaste jegulje, a te migracije predstavljaju glavno razdoblje kad ih ljudi izlovljavaju.

Prvu godinu u kontinentalnim vodama provode u stadijumu elvera (jeguljica) koje su duge od 12 do 15 centimetara i imaju sva obilježja odrasle jegulje. Nakon stadijuma elvera, slijedi stadijum žute jegulje koji može trajati i do 14 godina. Dostizanjem polne zrelosti žute jegulje se preobražavaju u migratorne srebrne jegulje koje se ponovo vraćaju u Sargaško more, gdje ostavljaju potomstvo prije nego što se završi njihov životni ciklus.



Projektom istraživana područja

Najčešći načini izlovljavanja koji ugrožavaju riblji fond Skadarskog jezera:

Nelegalni ribolovci (ribokradice) ne biraju sredstva da dođu do ulova, pa često izlovljavaju ogromne količine ribe nelegalnim i zabranjenim sredstvima - upotrebom eksploziva, osti i struje.

Takvo nesavjesno ponašanje ima za posledicu ugrožavanja ribljeg fonda Skadarskog jezera, dok su neke vrste riba dovedene na korak od biološkog minimuma pa čak i do izumiranja.

Takođe jedan od faktora koji ugrožava jegulju je i to što je ona globalna vrsta pa na njenu brojnost utiču i sve fizičke prepreke kao što su brane i mini hidroelektrane, kao i neodgovoran izlov staklastih jegulja za potrebe vještačkog uzgoja.

Krivolov - dinamitom



Krivolov - ostima



Krivolov - strujom



PRIJAVITE KRIVOLOV
JER NA TAJ NAČIN
POMAŽETE OČUVANJU
RIBLJEG FONDA

