

differ significantly for both sexes. It was found following pinn's formula: D: 66 - 69, A: 58 - 61, C: 12 - 13, P: 18, V: I + 5. It was calculated the following length - weight relationship: females $W = 0,0001 \cdot L^{2,1646}$ and for males $W = 0,001 \cdot L^{2,1478}$. Sex ratio studies showed prevalence of males to females (2 : 1) respectively and the specimens of both sexes were mostly mature during the period of study (May to June). Otoliths reading method used for estimating growth patterns was not valid. For that reason Bhattacharya method was useful. It was estimated the following von Bertalanfy growth equation constants: males $L_t = 550 (1 - e^{-0,502(t - 0,502)})$; females $L_t = 489 (1 - e^{-0,433(t + 0,009)})$. The population mortality rates showed the values: total mortality coefficient for females ($Z = 1,20 \text{ yr}^{-1}$) and males ($Z = 1,23 \text{ yr}^{-1}$); natural mortality for females ($M = 0,64 \text{ yr}^{-1}$) and males ($M = 0,68 \text{ yr}^{-1}$), fishing mortality coefficient for females ($F = 0,56 \text{ yr}^{-1}$) and males ($F = 0,55 \text{ yr}^{-1}$).

(82)

Ribe i glavonošci u prehrani dobrog dupina (*Tursiops truncatus*, Montague 1821) u akvatoriju Istre i Kvarnera

Iva Kovačić**, Hrvoje Gomerčić*, Tomislav Gomerić**, Hrvoje Lucić*

*Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, 10000 Zagreb, Hrvatska

**Zavod za biologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, 10000 Zagreb, Hrvatska
koiva@inet.hr

U razdoblju od 1990. do 2004. godine u akvatoriju Istre i Kvarnera pronađeno je 28 lešina vste dobri dupin (*Tursiops truncatus*). Pregledom sadržaja želuca kod 10 jedinki, šest ženki i četiri mužjaka, nađeni su neprobavljeni i poluprobavljeni ostaci hrane. Analizom ostataka do najnižeg mogućeg taksona prema objavljenim ključevima za determinaciju i usporedbom s referentnom zbitkom otolita riba i čeljusti glavonožaca, determinirano je jedanaest vrsta riba (Pisces) koje čine 75% plijena ($f=0.6$) i tri vrste glavonožaca (Cephalopoda) s udjelom od 20% u ukupnom plijenu ($f=0.4$). Porodica Sparidae, zastupljena s pet vrsta, čini 52% riba u plijenu. Među ostalim determiniranim vrstama riba najbrojniji su oslić (*Merluccius merluccius*) i ugor (*Conger conger*). Rezultati upućuju na važnost demersalnih vrsta u prehrani dobrog dupina u sjevernom Jadranu, te ukazuju na postojanje intraspecifičkih razlika u prehrani s obzirom na spol dupina.

Fish and cephalopods in the diet of bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*, Montague 1821) in Istra and Kvarner waters

Iva Kovačić, Hrvoje Gomerčić, Tomislav Gomerić, Hrvoje Lucić

Faculty of Veterinary medicine, University of Zagreb, Heinzelova 55, 10000 Zagreb, Croatia
koiva@inet.hr

In the period from 1990 until 2004 twenty-eight stranded bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) were found in Istra and Kvarner area. By examining the stomach contents it was found that 10 animals, six females and four males, had undigested and semi-digested food remains in the stomach. The remains were analysed to the lowest possible taxon using published determination keys and reference collections of fish otoliths and cephalopod beaks. Eleven fish species were identified, contributing by 75% to the total prey number ($f=0.6$), and cephalopods contributed by 20%, with three identified species. The family Sparidae was represented with five species that made 52% of the fish prey items. Second in importance were hake (*Merluccius merluccius*) and conger eel (*Conger conger*). The results imply that demersal species are important in the bottlenose dolphin diet in Northern Adriatic, and that there are intraspecific differences in diet between males and females.

PRIRODOSLOVNI MUZEJ RIJEKA
NATURAL HISTORY MUSEUM RIJEKA

II. znanstveni skup s međunarodnim sudjelovanjem
2nd Scientific Symposium with international participation

**PRIRODOSLOVNA ISTRAŽIVANJA RIJEČKOG PODRUČJA
NATURAL HISTORY RESEARCHES OF THE RIJEKA REGION**

**povodom obilježavanja 130. godišnjice utemeljenja i 60. godišnjice
javnog djelovanja Prirodoslovnog muzeja Rijeka**

**on the occasion of its 130th anniversary of establishment and 60th anniversary
of public activity of the Natural History Museum Rijeka**

Rijeka, 14. – 17. lipnja 2006.
Rijeka, 14th – 17th June 2006

KNJIGA SAŽETAKA
ABSTRACTS

Autori su odgovorni za sadržaj svojih sažetaka
The authors are responsible for the contents of their abstracts

Editors / Urednici
Milvana Arko-Pijevac, Borut Kružić, Marcelo Kovačić

ORGANIZACIJA / ORGANIZATION

Prirodoslovni muzej Rijeka / Natural History Museum Rijeka

SUORGANIZATORI / CO-ORGANIZERS

Hrvatsko biološko društvo 1885. / Croatian Biological Society 1885
Hrvatsko ekološko društvo / Croatian Ecological Society
Hrvatsko geološko društvo / Croatian Geological Society
Hrvatsko meteorološko društvo / Croatian Meteorological Society
Zavod za školstvo Republike Hrvatske / Institute of Education of the Republic of Croatia

ORGANIZACIJSKI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE

Milvana Arko-Pijevac, Marin Kirinčić, Koraljka Klepač, Borut Kružić, Željka Modrić.

ZNANSTVENI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

Polje Geofizike / Field of Geophysics

Dr. sc. Marjana Gajić-Čapka, dr. sc. Zvonko Gržetić, prof. dr. sc. Davorka Herak, prof. dr. sc. Mirko Orlić,
dr. sc. Dušan Trninić.

Polje Kemije / Field of Chemistry

Dr. sc. Ana Alebić-Juretić, prof. dr. sc. Nikola Kallay, dr. sc. Sonja Nikolić, akademik Nenad Trinajstić.

Polje Geologije / Field of Geology

Prof. dr. sc. Giovanni Battista Carulli, prof. dr. sc. Čedomir Benac, dr. sc. Breda Činč-Juhant, dr. sc. Marta Crnjaković,
akademik Ivan Gušić, dr. sc. Mathias Harzhauser, prof. dr. sc. Mladen Juračić, prof. dr. sc. Goran Kniewald,
dr. sc. Francisco José Poyato-Ariza, dr. sc. Igor Vlahović.

Polje Geografije / Field of Geography

Akademik Andrija Bogнар, prof. dr. sc. Zoran Curić, doc. dr. sc. Danijel Orešić.

Polje Biologije / Field of Biology

Doc. dr. sc. Višnja Besendorfer, prof. dr. sc. Mladen Kerovec, dr. sc. Marcelo Kovačić, prof. dr. sc. Ivona Marasović,
prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić, prof. dr. sc. Antonieta Požar-Domac, dr. sc. Ulrich Schliewen, dr. sc. Boštjan Surina,
prof. dr. sc. Jasenka Topić, prof. dr. sc. Tom Turk, dr. sc. Nikola Tvrtković.

Održavanje savjetovanja omogućili su: / The Symposium is supported by:

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske
Ministry of Science, Education and Sports, Republic of Croatia
Ministarstvo kulture Republike Hrvatske / Ministry of culture, Republic of Croatia
Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti / Croatian Academy of Sciences and Arts
Primorsko-goranska županija / Primorsko-goranska County
Grad Rijeka / City of Rijeka

Sponzor / Sponsor:

Grand Hotel Bonavia

CIP - Katalogizacija u publikaciji
SVEUČILISNA KNJIŽNICA
RIJEKA

UDK 5(497.5-37 Rijeka)(091)

ZNANSTVENI skup Prirodoslovna istraživanja
riječkog područja (2 ; 2006 ; Rijeka)

Prirodoslovna istraživanja riječkog
područja : II. znanstveni skup povodom
130. godišnjice utemeljenja i 60.

godišnjice javnog djelovanja
Prirodoslovnog muzeja Rijeka, Rijeka, 14.-

17. lipnja 2006. : knjiga sažetaka =

Natural history researches of the Rijeka

region : the 2nd Scientific Symposium ,

Rijeka 14th-17th June 2006 : abstracts /

<urednici Milvana Arko-Pijevac ... et

al.> . - Rijeka : Prirodoslovni muzej,

2006. - (Prirodoslovna biblioteka =

Natural history library ; 14)

Bibliografija uz svaki rad. - Summaries.

ISBN 953-7259-03-X

1. Natural history researches of the

Rijeka region

I. Znanstveni rad -- Prirodne znanosti --

Rijeka

110708061