

SASTAV I GUSTINA BENTOSKIH IHTIO-NASELJA U JUŽNOM JADRANU

Karlo MERKER i Tripo NINČIĆ

Zavod za biologiju mora i oceanografiju — Kotor

Sinopsis

Ovaj rad ukratko prikazuje istraživanja bentoske ihtiofaune u Bokokotorskom zalivu, ušću rijeke Bojane i otvoreni dio južnog Jadrana.

Istraživanja su trajala četiri godine i obuhvataju areal do dubine od 500 metara. Iz sakupljenog materijala determinirano je 140 bentoskih vrsta riba, a ukupno je analizirano 217 469 individua.

Istraživanja takođe sadrže distribuciju po regionima kao i relativnu i apsolutnu gustinu vrsta.

Synopsis

COMPOSITION AND DENSITY OF BENTHIC ICHTHYO COMMUNITIES IN THE SOUTHERN ADRIATIC BASIN

This paper summarizes the investigations of benthic ichthyofauna carried out in the Boka Kotorska Bay as well in the region of the mouth of the river Bojana and open part of the South Adriatic.

The investigation comprise the deep areas up to 500 meters. During the four years investigations we collected the material composed of 140 species of benthic fish and 217 469 individuals.

The investigations include also the distribution per regions as well the relative and absolute density of species.

CILJ I METODIKA ISTRAŽIVANJA

U toku četvorogodišnjeg terenskog rada vršena su istraživanja ihtiobentosa u južnojadranskoj regiji. Područje istraživanja obuhvata sljedeće lokalitete: Bokokotorskih zaliv, južnojadransku kotlinu i područje ispred ušća rijeke Bojane. Uzimanje proba (lovina) vršeno je

pomoću povlačne mreže (koče) u vremenu od jednog sata povlačenja. Sakupljeni materijal je obrađen neposredno nakon ulova u svježem stanju.

SLIKA BR. 1.

BOKOKOTORSKI ZALIV

— POZICIJE NA KOJIMA SU UZIMANE PROBE IHTIOBENTOSA POMOĆU KOČE

○ PUNKTOVI NA KOJIMA SU UZETE PROBE TALOGA DNA

● PODRUČJA SA IZRAZITO NEKAVNIM DVAOM - GREBENI I DEFRESIJE



Cilj ovih istraživanja je bio da se utvrdi stanje i gustina bentoskih vrsta riba, koje nastanjuju ova područja. Zbog specifičnosti južnojadranske regije i karakteristika biotopa izdvojeni su lokaliteti Bokokotorskog zaliva, južnojadranske kotline i Bojane. Da bi se moglo uočiti stanje i promjene u ihtiobentoskim naseljima unutar biotopa, prikazali smo učestalost vrsta na principu konstantnosti (relativna gustina) kao i na principu ukupnog broja individua bez obzira na konstantnost (apsolutna gustina).

REZULTATI

U periodu od četiri godine izvršeno je ukupno 287 lovina pomoću klasične povlačne mreže (koče). Ukupno sakupljeni materijal iznosi 217 469 primjeraka čija ukupna težina iznosi 6 330 kg. Na čitavom istraživanom području (Bokokotorski zaliv, južnojadranska kotlina do 500 m dubine i područje ispred ušća rijeke Bojane) konstatovali smo 140 vrsta riba. (Prilog, br. 1).

Karakteristike ekosistema na lokalitetu dubljeg litorala izrazito se odražavaju na kompenzaciju i gustinu bentoskih ihtiocenoza. Pored tipično euribatnih vrsta: *Merluccius merluccius* (L.), *Conger vulgaris* CUV. i dr. najzastupljenije u lovinama po jedinici napora su: *Macrurus coelorhynchus* BP., *Sebastes dactylopterus* GTHR., *Hy-*

menocephalus italicus GIGL., *Arnoglossus Boscii* GTHR., a od Selachia: *Pristiurus melanostomus* BP., *Raja oxyrhynchus* L., *Raja circularis* COUCH. i dr. (Prilog, br. 2).

Prikaz stanja ihtiocenoza, njihove uslovljenosti i povezanosti sa zoocenoza u širem smislu (Pérès—Molinier, 1957) dat je po izobatama do nama najvećih dostupnih dubina (500 m). Već smo napomenuli da je pronađeno na sva tri lokaliteta (Bokokotorski zaliv, južnojadranska kotlina do dubine 500 m i područje ispred ušća Bojane od 10 do 40 m dubine) ukupno 140 vrsta riba. Može se sigurno pretpostaviti da je broj vrsta koje naseljavaju ove lokalitete i nešto veći od konstatovanog, naročito u južnojadranskoj kotlini, što je posljedica selektivnosti oruđa (koče), kao i slučajnosti u ulovu kada se radi o rijetkim vrstama. Apsolutno tačan broj vrsta nije moguće utvrditi, iako su u materijalu zastupljene neke veoma rijetke vrste kao *Callionymus phaëton* GTHR., *Ammopleurops lacteus* GTHR. i jedna sasvim nova i do sada nepoznata vrsta za Jadran — *Nettastoma melanurum* RAF. Takođe, prvi put na lokalitetu južnojadranske kotline ulovljen je *Petromyzon marinus* L.

Ako se posmatraju izdvojeno nalazi za svaki lokalitet (tab. 1) proizilazi sljedeće: broj vrsta bentoske ihtiofaune u Bokokotorskom zalivu iznosi 55, u južnojadranskoj kotlini do 500 m dubine 119 i lokalitetu ispred ušća Bojane 66.

Tab. 1. Južnojadranska regija sa svojim lokalitetima

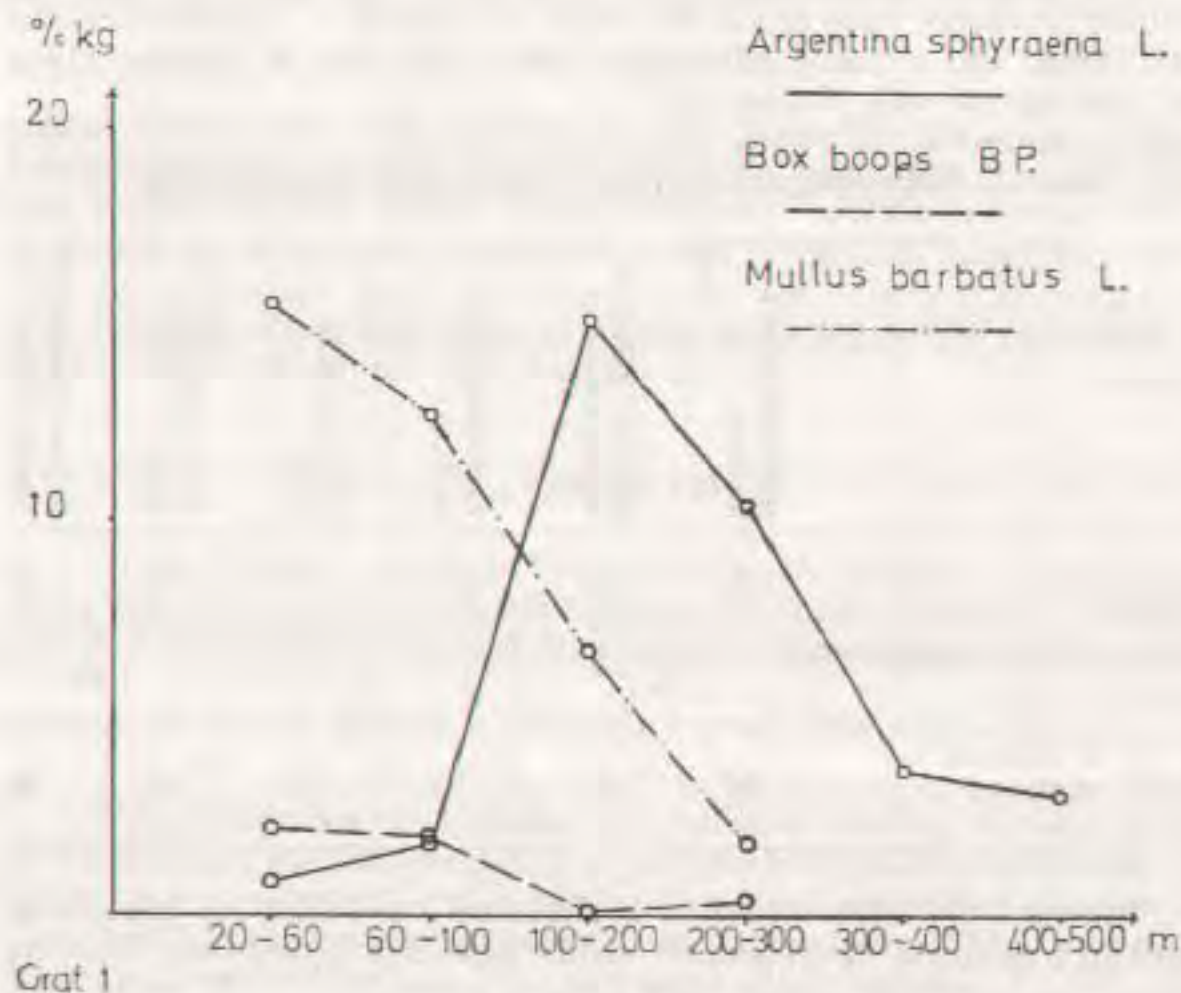
Lokaliteti	južnojadranska kotlina	Bojana (područje ispred ušća)	južnojadranska kotlina	Bokokotorski zaliv	Bokokotorski zaliv	Bojana (područje ispred ušća)
Broj pronađenih vrsta	119	66	119	55	55	66
Broj istih vrsta zastupljenih na oba lokaliteta		53		44		36
Broj vrsta nađenih na jednom lokalitetu	66	13	75	11	19	30

Različiti ekološki uslovi, u svakom od navedena tri lokaliteta, uticali su i na dosta neujednačen sastav bentoske ihtiofaune. Tako na primjer, na lokalitetu ispred ušća Bojane pronađeno je 30 vrsta koje

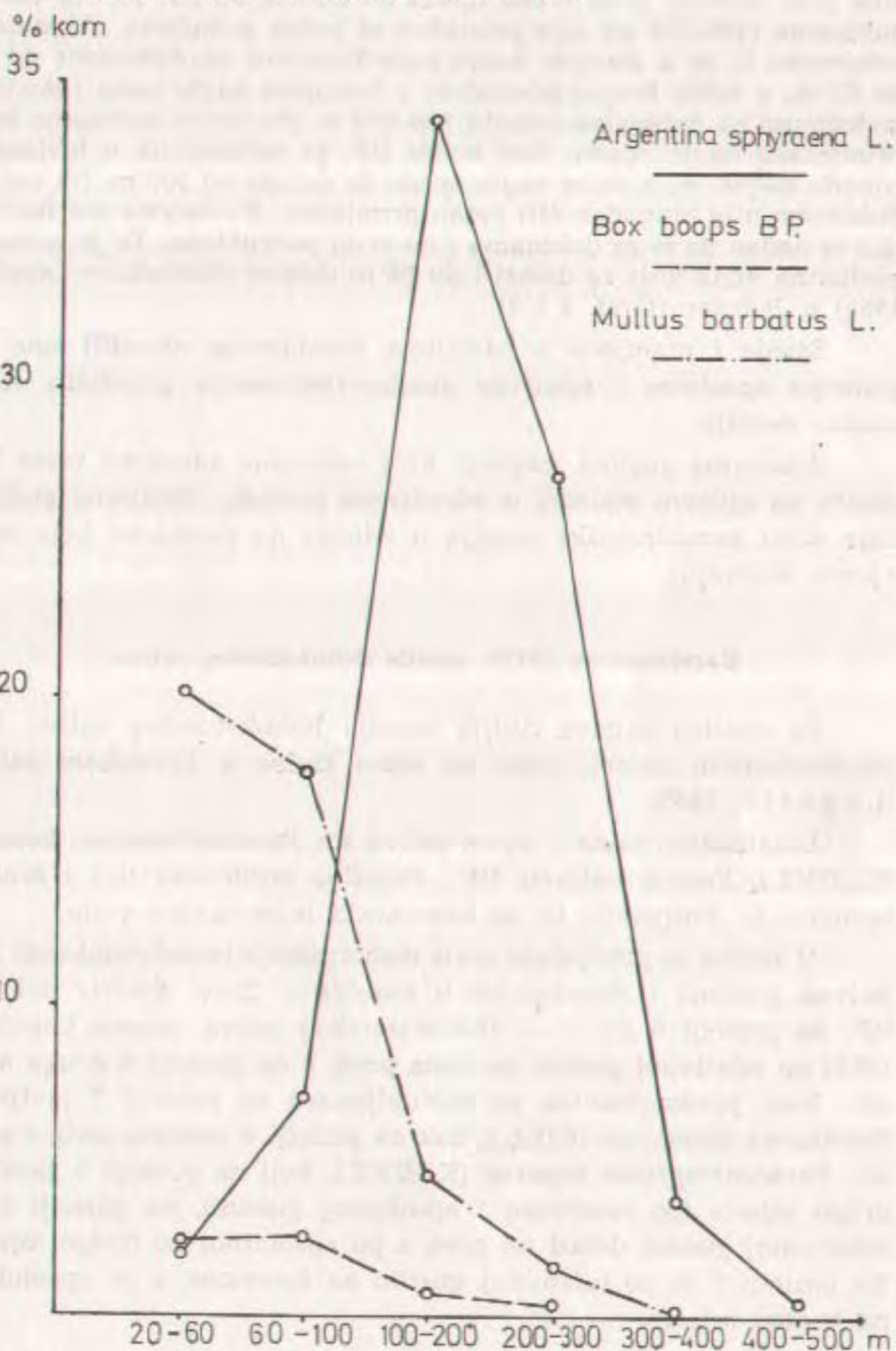
nijesu zastupljene u Bokokotorskom zalivu ili obratno, konstatovano je 19 vrsta u Bokokotorskom zalivu koje nijesu zastupljene na lokalitetu Bojana. Isto tako, lako je uočljivo, prema našim istraživanjima, da 11 vrsta iz Bokokotorskog zaliva nije zastupljeno u južnojadranskoj kotlini ili 13 vrsta sa lokaliteta Bojana nije zastupljeno u južnojadranskoj kotlini. Od ukupno pronađenih 140 vrsta na sva tri lokaliteta samo su 33 zajedničke. Ovo je svakako posljedica različitih ekoloških faktora na svakom od istraživanih lokaliteta (dubina, temperatura, salinitet, intenzitet primarne i sekundarne produkcije, struje, dinamika promjena tih faktora u toku godine itd.).

Poznato je da dubina predstavlja važan i obično dominantan faktor u rasprostranjenosti bentoske ihtiofaune. Ovaj faktor i rasprostranjenje bentoske ihtiofaune došao je do izražaja u južnojadranskoj kotlini gdje se radilo po izobatama od 50 do 500 metara dubine, za razliku od Bokokotorskog zaliva i područja ispred ušća Bojane gdje su dubinske razlike minimalne (do 40 m). Navodimo

PROCENTUALNA TEŽINSKA ZASTUPLJENOST EKONOMSKI VAŽNIJIH VRSTA UNUTAR IZOBATA



PROCENTUALNA BROJNA ZASTUPLJENOST EKONOMSKI
VAŽNIJIH VRSTA UNUTAR IZOBATA



Graf. 2

samo primjere nekih interesantnih vrsta i njihovu dubinsku rasprostranjenost: *Mullus barbatus* L. ekonomski vrlo interesantna vrsta najbrojnije je zastupljena na dubinama od 20-60 m. Preko 60 m dubine broj nađenih primjeraka opada do dubine od 200 m. Na većim dubinama (400-500 m) nije pronađen ni jedan primjerak. *Argentina sphyraena* L. se u manjem broju pojavljuje već na dubinama od 20 do 60 m, a zatim brojna učestalost u lovinama naglo raste i dostiže maksimum na dubinama između 100-200 m. Na većim dubinama broj primjeraka naglo opada. *Box boops* BP. je najbrojnija u lovinama između 60-100 m, a zatim naglo opada do dubine od 200 m. Na većim dubinama nije pronađen niti jedan primjerak. *Merluccius merluccius* (L.) je nađen na svim dubinama i na svim područjima. To je poznata euribatna vrsta koja se nalazi i do 88 m dubine (Kirinčić — Lepetić, 1955) u Jadranu (Graf. 1 i 2).

Stanje i promjene u naseljima ihtiobentosa obradili smo na principu apsolutne i relativne gustine-frekvencije pojedinih vrsta unutar naselja.

Apsolutna gustina izražava broj individua određene vrste bez obzira na njihovu stalnost u određenom periodu. Relativna gustina daje sliku karakteristike naselja u odnosu na promjene koje se u njemu dešavaju.

Karakteristike ribljih naselja Bokotorskog zaliva

Za analizu sastava ribljih naselja Bokotorskog zaliva, kao reprezentativni uzorci, uzete su samo lovine u Tivatskom zalivu (Lepetić, 1965).

Dominantne vrste u ovom zalivu su: *Paracentropristis hepatus* (KLUNZ.), *Smaris vulgaris* BP., *Pagellus erythrinus* (L.) i *Mullus barbatus* L. Posljednje tri su ekonomski interesantne vrste.

U Zalivu se primjećuje mala disharmonija između stalnosti (relativna gustina) i abundancije u naseljima. Tako, *Smaris vulgaris* BP. na poziciji 5 (sl. 1 — Bokotorskog zaliva, prema Lepetiću, 1965) po relativnoj gustini zauzima prvo, a na poziciji 6 drugo mjesto. Kao predominantna po zastupljenosti na poziciji 7 javlja se *Eucitharus linguatula* (GILL.), dok na poziciji 6 zauzima sedmo mjesto. *Paracentropristis hepatus* (KLUNZ.), koji na poziciji 5 zauzima drugo mjesto (po relativnoj i apsolutnoj gustini), na poziciji 6 po relativnoj gustini dolazi na prva a po apsolutnoj na drugo mjesto. Na poziciji 7 je po relativnoj gustini na četvrtom, a po apsolutnoj na šestom mjestu.

Obradom ihtiološkog materijala za lokalitet južnojadranske kotline (otvoreno more) na principu apsolutne i relativne gustine, konstatovane su određene karakteristike u naseljima koje su svakako i na prvom mjestu posljedica različitih dubinskih areala (sl. 2 — Shematski prikaz zastupljenosti najkarakterističnijih vrsta riba u odnosu na bentoske biocenoze južnog Jadrana prema J. M. Pérès i H. G. Brida, 1973).

Tako na području unutar izobata od 60 do 100 m dominantno mjesto po apsolutnoj i relativnoj gustini zauzima *Mullus barbatus* L., a zatim dolazi *Lepidotrigla aspera* (C. VAL.), *Smaris vulgaris* BP. itd. (tab. 2). Na ovom arealu između 60 do 100 m pronađeno je ukupno 92 vrste. Već na području unutar izobata od 100 do 200 m frekvencija i stalnost pojedinih vrsta u sastavu naselja se mijenja. Vrstu *Mullus barbatus* L., koja se nalazi na prvom mjestu po relativnoj i apsolutnoj gustini, zamjenjuje *Argentina sphyraena* L., zatim *Lepidotrigla aspera* (C. VAL.), dok *Mullus barbatus* L. zauzima treće mjesto. Broj vrsta nađenih unutar izobata od 100 do 200 m je 89. Unutar izobata od 200 do 300 m prvo mjesto po apsolutnoj i relativnoj gustini zauzima *Argentina sphyraena* L. *Arnoglossus Boscii* GTHR. zauzima drugo mjesto po relativnoj, a peto po apsolutnoj gustini. Vrste kao: *Mullus barbatus* L., *Lepidotrigla aspera* (C. VAL.) i *Smaris vulgaris* BP. koje su dominantne na plićim područjima, ovdje nisu prisutne ili se nalaze u mnogo manjem broju. Izrazito najdominantnija vrsta unutar ove izobate je *Argentina sphyraena* L. Na ovoj izobati ukupno je nađeno 50 vrsta.

Područje između izobata od 300 do 400 m karakteristično je po tome što dominantne vrste sa plićih područja ovdje iščezavaju ili je njihovo učešće u naselju u opadanju. *Argentina lioglossa* C. V. je po apsolutnoj gustini izrazito dominantna (2 963 kom.), dok prema relativnoj gustini zauzima drugo mjesto. Drugo mjesto, po apsolutnoj gustini, zauzima *Macrurus coelorhynchus* BP., dok se po relativnoj nalazi na prvom mjestu. Na ovom arealu je pronađeno ukupno 44 vrste.

Najdublje područje, obuhvaćeno istraživanjima lokaliteta južnojadranske kotline, nalazi se unutar izobata od 400 do 500 m. Karakteristično je po tome što se pojavljuju tipične batibentoske vrste kao: *Macrurus coelorhynchus* BP., *Sebastes dactylopterus* GTHR., *Hymenocephalus italicus* GIGL., *Arnoglossus Boscii* GTHR., *Gadus poutassou* DÜBEN, *Nettastoma melanurum* RAF., a od Selachia: *Pristiurus melanostomus* BP., *Raja oxyrhynchus* L., *Raja circularis* COUCH. i neke druge, dok vrste iz plićih područja potpuno iščezavaju kao: *Mullus barbatus* L., *Bca boops* BP. i dr. ili se nalaze u vrlo malom broju primjeraka (*Argentina sphyraena* L.). Na ovom području izrazito je dominantna vrsta *Macrurus coelorhynchus* BP. sa 1 494

primjeraka, ili preko 46% ukupnog broja individua. *Sebastes dactylopterus* GTHR., iako se po relativnoj gustini nalazi na drugom mjestu, po apsolutnoj gustini zauzima sedmo mjesto sa 99 primjeraka. Takođe su zastupljene još neke vrste kao: *Argentina lioglosa* C. V., *Lepidotrigla aspera* (C. VAL.), a od Avertebrata tipično naselje dubinskih kozica: *Parapenaeus longirostris* (Lucas), *Plesionika heterocarpus* Costa, a od Reptantia *Nephrops norvegicus* Linnaeus (B. Merker — Poček, 1971).

Karakteristike ribljih naselja lokaliteta Bojane

Na ovom lokalitetu, na svim pozicijama (dubinama od 10 do 40 m) dominantna je vrsta *Mullus barbatus* L. i po apsolutnoj i po relativnoj gustini, a zatim dolaze vrste: *Merluccius merluccius* (L.) *Smaris vulgaris* BP., *Eucitharus vaguata* GIGL., *Lepidotrigla aspera* (C. VAL.), *Solea solea* (L.), *Torpedo ocellata* RAF., a od jestivih avertebrata *Penaeus kerathurus* Forscal. Kao što se vidi ovo područje je naseljeno pretežno ekonomski veoma interesantnim vrstama.

Prema kompoziciji čitavih lovina, ulova po jedinici napora, lako se može uočiti blagorodni uticaj rijeke Bojane koja obogaćuje ovo područje i stvara povoljne uslove za specifični kvalitativni i kvantitativni sastav ihtiofentosa.

ZAKLJUČCI

Vršena su istraživanja bentoske ihtiofaune paralelno na tri lokaliteta i to: južnojadranska kotlina, Bokokotorski zaliv i područje ispred ušća Bojane.

Svaki od ova tri lokaliteta pokazuje određene specifičnosti i karakteristike u naseljima, koje su posljedica različitih uslova sredine (dubina, temperatura, salinitet, intenzitet primarne produkcije, sedimenti, struje i dr.).

Ukupan broj nađenih vrsta na sva tri lokaliteta iznosi 140. Dubina mora se ističe kao dominantni faktor kvalitativno-kvantitativne distribucije.

Poznate vrste koje se javljaju na dubinama od 300 do 500 m su: *Macrurus coelorhynchus* BP., *Hymenocephalus italicus* GIGL., *Sebastes dactylopterus* GTHR., *Nettastoma melanurum* RAF. (nova vrsta za Jadran), a od Selachia: *Pristiurus melanostomus* BP., *Raja oxyrhynchus* L., *Raja circularis* COUCH. i dr.

Neke poznate priobalne vrste javljaju se u kočarskim lovinama na dubinama od 20 metara i dostižu maksimum na 200-300 m, a na većim dubinama njihov broj opada ili potpuno iščezava ka na primjer: *Mullus barbatus* L., *Box boops* BP., *Smaris vulgaris* BP. i dr.

Tipična euribatna vrsta je *Merluccius merluccius* (L.) koja je zastupljena na svim nivoima od 20-500 metara dubine.

Stanje i promjene u ihtiobentoskim naseljima prikazane su na principu konstantnosti unutar izobata (relativna gustina) i na principu broja individua bez obzira na konstantnost (apsolutna gustina).

LITERATURA

- Belloc, G. 1929: Etude monographique du Merlu, *Merluccius vulgaris*. Revue du Travaux de l'office des pêches maritimes. Tome II, fasc. 2, 3, Paris.
- Edwards, R. L. 1954: Quantitative Analysis of Marine Fish Communities and their Seasonal and Areal Variations. Inst. Ocean. Congress. Amer. Ass. Adv. Sci. Washington. D. C. (Preprints).
- Karlovac, O. 1956: Station list of the M. V. »Hvar« Fishery-biological cruises 1948-1949. Reports, Vol. I, № 3, Split.
- Kirinčić, J. et V. Lepetić, 1955: Recherches sur l'ichtyobenthos dans les profondeurs de l'Adriatique méridionale et possibilité d'exploitation au moyen des palangres. Acta Adriatica. Vol. VII, № 1, Split.
- Lepetić, V. 1965: Sastav i sezonska dinamika ihtiobentosa i jestivih avertebrata u Bokokotorskom zalivu i mogućnosti njihove eksploatacije. Studia Marina, № 1, Kotor.
- Merker-Poček, B. 1971: Situation et distribution bathymétrique de certaines espèces de Natantia dans l'Adriatique méridionale. Studia Marina, № 4, Kotor.
- Pérès, J. M. i Gamulin-Brida, H. 1973: Biološka oceanografija — Benthos i bentoska bionomija Jadrana, Školska knjiga, Zagreb.
- Rijavec, L. 1967: Sastav i dinamika populacije *Pagellus erythrinus* (L.) u Bokokotorskom zalivu s osvrtom na druga područja Jadranskog mora. Doktorska disertacija. Zavod za biologiju mora, Kotor.
- Sarà, R. 1969: La pesca a stracico sui fondali della scarpata continentale, Memoria N. 21, Palermo.
- Soljan, T. 1948: Ribe Jadrana. Fauna i flora Jadrana. Knj. I, Split.
- Zel, M. i Sabioncello, I. 1940: Prilog poznavanju naselja bentoskih riba u kanalima srednje Dalmacije. Godišnjak Oceanografskog instituta, sv. II, Split.
- Zupanović, Š. 1953: Statistical Analysis of Catches by Trawling in the Fishing Regions of the Eastern Adriatic. Acta Adriatica. Vol. V, № 8, Split.
- Zupanović, Š. 1959: Influence de l'intensité d'exploitation sur la composition du stock de poisson. Debats et Document technique, № 5, FAO, Rome.
- Zupanović, Š. 1961: Kvantitativno-kvalitativna analiza ribljih naselja kanala srednjeg Jadrana. Acta Adriatica, Vol. IX, № 3, Split.

COMPOSITION AND DENSITY OF BENTHIC ICHTHYO COMMUNITIES IN THE SOUTHERN ADRIATIC BASIN

K. MERKER & T. NINCIC

Summary

The four-years investigations in the southern Adriatic basin carried out by means of the trawl net showed that this region inhabit about 140 species of benthic fishes. (The selectivity of fishing gears allowed the supposition that the mentioned number of species could be somewhat greater).

As the biotope is specific and characteristic we roughly divided our investigated coast into three regions: The open part of the southern Adriatic, the region of the mouth of the river Bojana and the bay of Boka Kotorska.

The ecosystem properties in the areas of deeper littoral and bathial considerably act on the composition and density of benthic ichthyo communities. Besides the typical euribathic species as: *Merluccius merluccius* (L.), *Conger vulgaris* CUV. and others the most frequent ones in our prelevaments per unit effort were: *Macrurus coelorhynchus* BP., *Sebastes dactylopterus* GTHR., *Hymenocephalus italicus* GIGL., *Arnoglossus Boscii* GTHR. and Selachians: *Pristiurus melanostomus* BP., *Raja oxyrhynchus* L., *Raja circularis* COUCH. and others.

The ichthyo communities and their dependence and connections with zoocenoses per depth levels (Pérès — Molinier, 1957) are given per isobaths to 500 meters.

This paper represents the frequency and stability of species per Stations and depth levels. (Relative and absolute density).

The various ecological conditions in the investigated areas influenced on the composition and density of benthic ichthyo communities.

L O R A T T E	Vista this
Lithium
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

PRILOG br. 1

POPIS IHTIOBENTOSKIH VRSTA I NJIHOVA ZASTUPLJENOST NA
RAZLIČITIM LOKALITETIMA JUŽNOJADRANSKE REGIJE

Vrste riba	L O K A L I T E T		
	Južni Jadran	Bokokotorski zaliv	Ušće Bojane
<i>Cyclostomi</i>			
<i>Petromyson marinus</i> L.	+		
<i>Chondropterygii</i>			
<i>Acanthias Blainvillii</i> RISSO	+		+
<i>Acanthias vulgaris</i> RISSO	+		
<i>Centrina Salviani</i> RISSO	+	+	+
<i>Galeus canis</i> BP.	+	+	
<i>Mustelus laevis</i> RISSO	+	+	+
<i>Mustelus vulgaris</i> M. HLE.	+	+	
<i>Myliobatis aqulla</i> DUM.	+	+	+
<i>Myliobatis bovina</i> GEOFFR.		+	
<i>Pristiurus melanostomus</i> BP.	+		+
<i>Raja asterias</i> DELAR.	+		+
<i>Raja bicolor</i> RISSO	+		
<i>Raja circularis</i> COUCH.	+	+	+
<i>Raja clavata</i> L.	+	+	+
<i>Raja macrorhynchus</i> RAF	+		
<i>Raja miraletus</i> L.	+	+	+
<i>Raja Montaguí</i> FOWLER		+	
<i>Raja oxyrhynchus</i> L.	+		+
<i>Scyllium canicula</i> CUV.	+	+	+
<i>Scyllium stellare</i> GTHR.	+		+
<i>Squatina laevis</i> CUV.		+	
<i>Torpedo marmorata</i> RISSO	+	+	+
<i>Torpedo Nobiliana</i> BP.	+		+

Vrste riba

L O K A L I T E T

Južni Jadran Bokokotorski Ušće Bojane
zallv

<i>Torpedo ocellata</i> RAF.				+
<i>Trygon brucco</i> BP.	+			
<i>Trygon pastinaca</i> CUV.	+		+	+
<i>Ganoidei</i>				
<i>Acipenser sturio</i> L.				+
<i>Teleostei</i>				
<i>Acanthobrus Palloni</i> C. V.	+			
<i>Ammopleurops lacteus</i> GTHR.	+			
<i>Anthias sacer</i> BLOCH.	+			
<i>Argentina lioglossa</i> C. V.	+			+
<i>Argentina sphyraena</i> L.	+			+
<i>Argyropelecus hemigymnus</i> COCCO	+			
<i>Arnoglossus Boscii</i> GTHR	+			
<i>Arnoglossus laterna</i> GTHR.			+	
<i>Arnoglossus Rüppeli</i> (COCCO)	+			
<i>Atherina mocho</i> C. V.				+
<i>Balistes capriscus</i> L. GM.	+			
<i>Blennius ocellaris</i> L.	+		+	+
<i>Box boops</i> BP.	+		+	+
<i>Callionymus maculatus</i> (RAF.) BP.	+			
<i>Callionymus phaëton</i> GTHR.	+			
<i>Capros aper</i> LAC.	+			
<i>Centriscus scolopax</i> L.	+			
<i>Cepola rubescens</i> L.	+		+	

Vrste riba

L O K A L I T E T
Južni Jadran Bokokotorski Ušće Bojane
zaliv

<i>Chloropthalmus Agassizii</i> BP.	+		
<i>Clupea finta</i> CUV.	+		+
<i>Clupea sprattus</i> L.			+
<i>Conger vulgaris</i> CUV.	+	+	+
<i>Congrommuraena mystax</i> KP.	+		+
<i>Crenilabrus cinereus</i> V. CRS.		+	
<i>Ctenolabrus iris</i> C. V.			
<i>Ctenolabrus rupestris</i> C. V.	+		
<i>Dactylopterus volitans</i> C. V.	+		
<i>Dentex macrophthalmus</i> C. V.	+		
<i>Dentex gibbosus</i> COCCO		+	
<i>Dentex vulgaris</i> CUV.	+		+
<i>Diplodus annularis</i> (L.)	+	+	+
<i>Engraulis enchrasicholus</i> CUV.	+	+	+
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	+	+	+
<i>Fierasfer acus</i> KP.	+		
<i>Fierasfer dentatus</i> CUV.	+		
<i>Gadiculus argenteus</i> GUICH.	+		
<i>Gadus capelanus</i> RISSO	+		+
<i>Gadus poutassou</i> DÜBEN	+		
<i>Gobius jozo</i> L.	+	+	+
<i>Gobius microps</i> KRÖY.	+		
<i>Gobius macrolepis</i> KOLOMBATOVIĆ		+	
<i>Gobius quadrimaculatus</i> C. V.	+	+	
<i>Gobius</i> sp.	+		+
<i>Hippocampus guttulatus</i> CUV.	+		
<i>Hoplostethus mediterraneus</i> C. V.	+		

<i>Hymenocephalus italicus</i> GIGL.	+		
<i>Lepidopus caudatus</i> WHITE	+		
<i>Lepidotrigla aspera</i> GTHR.	+	+	+
<i>Lophius parvipinnis</i> CUV.	+		+
<i>Lophius piscatorius</i> L.	+		+
<i>Macrurus coelorhynchus</i> BP.	+		+
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	+	+	+
<i>Molva elongata</i> NILSS.	+		
<i>Motella mediterranea</i> L.	+		
<i>Mugil saliens</i> RISSO			+
<i>Mullus barbatus</i> L.	+	+	+
<i>Mullus surmuletus</i> L.	+	+	
<i>Myris vulgaris</i> KP.	+		
<i>Nettastoma melanurum</i> RAF.	+		
<i>Ophichthys serpens</i> GTHR.	+		
<i>Ophidium barbatum</i> L.	+		
<i>Pagellus acarne</i> C. V.	+		
<i>Pagellus centrodonatus</i> C. V.	+	+	+
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	+	+	+
<i>Pagrus Ehrenbergi</i> C. V.		+	
<i>Pagrus pagrus</i> (L.)	+	+	
<i>Paracentropistis hepatus</i> KLUNZ.	+	+	+
<i>Peristedion Cataphractum</i> C. V.	+		
<i>Phrynorhombus unimaculatus</i> GTHR.			+
<i>Phycis blennioides</i> BL. SCHN.	+		
<i>Pleuronectes flesus</i> L.			+
<i>Pleuronectes platessa</i> L.			+

Vrste riba	L O K A L I T E T		
	Južni Jadran	Bokokotorski zaliv	Ušće Bojane

Rhombus laevis GOTTSCHKE	+		
Rhombus megastomus NILSS.	+		
Sardina pilchardus WALB.	+	+	+
Sargus vulgaris GEOFFR.		+	+
Sciaena aquila RISSO			+
Scomber scomber L.	+		+
Scopelus crocodilus RISSO	+		
Scopelus glacialis REINH.	+		
Scorpaena porcus L.	+		
Scorpaena scrofa L.	+	+	
Scorpaena ustulata LOWE	+	+	+
Sebastes dactylopterus GTHR.	+		
Serranus cabrilla CUV.	+		+
Serranus scriba CUV.	+	+	
Smaris alcedo BP.	+	+	+
Smaris insidiator C. V.	+		
Smaris vulgaris BP.	+	+	+
Solea lutea BP.	+		
Solea monochir BP.		+	+
Solea solea (L.)	+	+	+
Solea variegata GTHR.	+		+
Sparus auratus L.	+		+
Sphyraena spet LAC.	+	+	+
Stromateus Fiatola L.		+	+
Syngnathus acus L.	+		
Trachinus draco L.	+	+	+

Vrste riba

L O K A L I T E T

Južni Jadran Bokokotorski Ušće Bojane
zaliv

<i>Trachinus radiatus</i> C. V.	+		+
<i>Trachurus Cuvieri</i> LTKN.	+		
<i>Trachurus Linnaei</i> MALM.	+	+	+
<i>Trachurus mediterraneus</i> LTKN.	+	+	+
<i>Trachurus</i> sp.	+		
<i>Trigla corax</i> BP.	+	+	+
<i>Trigla gurnardus</i> L.	+	+	
<i>Trigla lineata</i> L. GM.	+	+	
<i>Trigla lyra</i> L.	+	+	
<i>Trigla obscura</i> L. BL.	+		
<i>Trigla pini</i> BLOCH.	+		+
<i>Trigla</i> sp.	+		
<i>Umbrina cirrosa</i> CUV.			+
<i>Uranoscopus scaber</i> L.	+	+	+
<i>Zeus faber</i> L.	+	+	+

Redni broj	Ime vrste	Broj jedinki	Broj grupa	Broj vrsta
1	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
2	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
3	<i>Crustacea</i>	1	1	1
4	<i>Hydromedusa</i>	1	1	1
5	<i>Hydroid</i>	1	1	1
6	<i>Alcyonacea</i>	1	1	1
7	<i>Ascidacea</i>	1	1	1
8	<i>Thaliacea</i>	1	1	1
9	<i>Chaetognath</i>	1	1	1
10	<i>Scudacea</i>	1	1	1
11	<i>Cladocera</i>	1	1	1
12	<i>Cyclopoida</i>	1	1	1
13	<i>Rotifera</i>	1	1	1
14	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
15	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
16	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
17	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
18	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
19	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
20	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
21	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
22	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
23	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
24	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
25	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
26	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
27	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
28	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
29	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
30	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
31	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
32	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
33	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
34	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
35	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
36	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
37	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
38	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
39	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
40	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
41	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
42	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
43	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
44	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
45	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
46	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
47	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
48	<i>Polychaeta</i>	1	1	1
49	<i>Amphipoda</i>	1	1	1
50	<i>Polychaeta</i>	1	1	1

PRILOG br. 2*)

*) Podaci o relativnoj i apsolutnoj gustini na lokalitetu Bokokotorskog zaliva nalaze se u radu V. Lepetića, *Studia Marina* 1, 1965, Kotor.
 U tabelarnom pregledu relativne i apsolutne gustine ihtiobentosa uzeta je i grupa Cephalopoda (avertebrata) zbog njihove ekonomske važnosti.

RELATIVNA I APSOLUTNA GUSTINA IHTIOBENTOSA
I JESTIVIH AVERTEBRATA

JUŽNOJADRANSKA KOTLINA

Dubina unutar izobata od 20 do 50 m. Maksimalno mogući broj poena 250

Species	Gustina				
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%
<i>Mullus barbatus</i> L.	1	207	1	4813	20,30
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	2	144	4	1896	7,99
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	3	110	5	1394	5,88
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	4	110	6	1304	5,50
<i>Smaris alcedo</i> BP.	5	107	2	3004	12,67
<i>Lepidotrigla aspera</i> (C. VAL.)	6	85	7	1082	4,56
<i>Smaris vulgaris</i> BP.	7	64	3	2026	8,54
<i>Box boops</i> BP.	8	51	11	579	2,44
<i>Sardina pilchardus</i> WALB.	9	46	13	541	2,28
<i>Diplodus annularis</i> (L.)	10	46	15	437	1,84
<i>Trachurus mediterraneus</i> LTKN.	11	44	12	559	2,35
<i>Sepia</i> sp.	12	44	17	442	1,78
<i>Gobius jazo</i> L.	13	43	8	894	3,77
<i>Argentina sphyraena</i> L.	14	43	14	488	2,05
<i>Engraulis encrasicolus</i> CUV.	15	40	9	650	2,74
<i>Paracentropistis hepatus</i> KLUNZ.	16	40	10	603	2,54
<i>Gadus capelanus</i> RISSO	17	32	16	436	1,83
<i>Solea solea</i> (L.)	18	28	24	147	0,62
<i>Sepia officinalis</i> L.	19	23	18	295	1,24
<i>Trachurus cuvieri</i> LTKN.	20	21	21	206	0,86
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	21	15	23	149	0,62
<i>Trigla corax</i> BP.	22	15	20	237	0,99
<i>Eledone moschata</i> LEACH.	23	13	22	168	0,70

Species	Gustina				
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%
<i>Raja asterias</i> DELAR.	24	13	27	104	0,43
<i>Acanthias Blainvillii</i> RISSO	25	12	25	133	0,56
<i>Trachurus Linnaei</i> MALM.	26	10	26	115	0,48
<i>Sepiola rondeleti</i> Gesner	27	8	28	103	0,43
<i>Uranoscopus scaber</i> L.	28	8	30	88	0,37
<i>Umbrina cirrosa</i> CUV.	29	7	19	263	1,10
<i>Sepia elegans</i> d'Orbigny	30	7	29	97	0,40
<i>Trigla obscura</i> L. BL.	31	7	33	52	0,21
<i>Torpedo ocellata</i> RAF. RUD.	32	6	37	28	0,11
<i>Raja clavata</i> L.	33	5	34	42	0,17
<i>Conger vulgaris</i> CUV.	34	5	39	16	0,06
<i>Scorpaena ustulata</i> LOWE	35	4	32	65	0,27
<i>Scomber scomber</i> L.	36	3	36	32	0,13
<i>Pagrus vulgaris</i> C. V.	37	3	38	20	0,08
<i>Raja miraletus</i> L.	38	2	31	74	0,31
<i>Trigla lyra</i> L.	39	2	35	33	0,13
<i>Trigla lineata</i> L. GM.	40	2	40	16	0,06
<i>Chrysophrys aurata</i> CUV.	41	2	42	11	0,04
<i>Trygon pastinaca</i> CUV.	42	1	41	15	0,06
<i>Zeus faber</i> L.	43	1	43	10	0,04
<i>Trachinus radiatus</i> C. V.	44	1	44	9	0,03
<i>Gobius Lesqueuri</i> RISSO	45	1	45	8	0,03

Dubina unutar izobata 60—100 m. Maksimalno mogući broj poena 670

Species	Gustina				
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%
<i>Mullus barbatus</i> L.	1	507	1	10813	17,64
<i>Lepidotrigla aspera</i> (C. VAL.)	2	381	4	5200	8,48
<i>Smaris alcedo</i> BP.	3	342	3	5891	9,61
<i>Paracentropristis hepatus</i> KLUNZ.	4	332	7	3770	6,15
<i>Argentina sphyraena</i> L.	5	317	5	4311	7,03
<i>Smaris vulgaris</i> BP.	6	271	2	6198	10,11
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	7	216	6	4172	6,80
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	8	202	8	2331	3,80
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	9	190	10	1811	2,95
<i>Box boops</i> BP.	10	143	11	1542	2,51
<i>Gadus capelanus</i> RISSO	11	140	12	1399	2,28
<i>Trigla pinnii</i> BLOCH.	12	133	14	1249	2,03
<i>Sepia</i> sp.	13	124	13	1367	2,23
<i>Sepia elegans</i> d'Orbigny	14	114	16	1051	1,71
<i>Trachurus mediterraneus</i> LTKN.	15	93	9	1841	3,00
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	16	91	17	638	1,04
<i>Scorpaena ustulata</i> LOWE	17	91	19	572	0,93
<i>Sepia officinalis</i> L.	18	87	18	607	0,99
<i>Trigla lyra</i> L.	19	85	21	458	0,74
<i>Scyllium canicula</i> CUV.	20	69	20	480	0,78
<i>Serranus cabrilla</i> CUV.	21	68	23	365	0,59
<i>Smaris insidiator</i> C. V.	22	63	22	370	0,60
<i>Raja clavata</i> L.	23	60	24	254	0,41
<i>Trigla corax</i> BP.	24	50	27	206	0,33
<i>Trachurus Linnaei</i> MALM.	25	45	15	1156	1,88

Species	Gustina				‰
	Relativna položaj poena	Apsolutna položaj	Br. ind.		
<i>Eledone moschata</i> LAM.	26	44	31	178	0,29
<i>Cepola rubescens</i> L.	27	43	32	169	0,27
<i>Gobius jozo</i> L.	28	42	30	189	0,30
<i>Trigla lineata</i> L. GM.	29	37	26	222	0,36
<i>Blennius ocellaris</i> L.	30	34	38	111	0,18
<i>Raja miraletus</i> L.	31	33	40	84	0,13
<i>Sardina pilchardus</i> WALB.	32	31	29	193	0,31
<i>Zeus faber</i> L.	33	30	43	48	0,07
<i>Sepiola rondeleti</i> Gesner	34	29	28	202	0,32
<i>Conger vulgaris</i> CUV.	35	29	39	97	0,15
<i>Lophius piscatorius</i> L.	36	27	42	53	0,08
<i>Acanthias Blainvillii</i> RISSO	37	26	37	133	0,21
<i>Trachurus cuvieri</i> LTKN.	38	22	25	228	0,37
<i>Engraulis encrasicolus</i> CUV.	39	21	35	143	0,23
<i>Acanthias vulgaris</i> RISSO	40	21	36	141	0,23
<i>Omatostrephes sagittatus</i> (LAM.)	41	21	41	55	0,08
<i>Callionymus phagton</i> GTHR.	42	20	33	159	0,25
<i>Solea solea</i> (L.)	43	18	46	41	0,06
<i>Sepiola</i> sp.	44	15	34	159	0,25
<i>Trachinus draco</i> L.	45	14	43	48	0,07
<i>Fierasfer acus</i> (BRUNN.)	46	13	49	29	0,04
<i>Octopus vulgaris</i> LAM.	47	10	54	14	0,02
<i>Callionymus maculatus</i> (RAF) BP.	48	9	45	42	0,06
<i>Torpedo marmorata</i> RISSO	49	9	48	32	0,05
<i>Congermuraena mystax</i> KP.	50	8	47	35	0,05

Species	Gustina				
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%
<i>Argentina sphyraena</i> L.	1	341	1	13643	38,83
<i>Lepidotrigla aspera</i> (C. VAL.)	2	226	2	3516	10,02
<i>Mullus barbatus</i> L.	3	169	3	1637	4,66
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	4	155	5	1173	3,34
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	5	148	6	1156	3,29
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	6	145	8	1052	2,99
<i>Scyllium canicula</i> CUV.	7	106	13	620	1,76
<i>Gadus capelanus</i> RISSO	8	100	10	727	2,07
<i>Trigla pinnii</i> BLOCH.	9	78	10	727	2,07
<i>Sepiola rondeleti</i> Gesner	10	78	17	504	1,43
<i>Centriscus scolopax</i> L.	11	74	14	583	1,66
<i>Paracentropristis hepatus</i> KLUNZ.	12	67	15	581	1,65
<i>Trigla lyra</i> L.	13	62	20	336	0,95
<i>Smaris alcedo</i> BP.	14	61	9	1017	2,89
<i>Capros aper</i> LAC.	15	58	21	271	0,77
<i>Gadiculus argenteus</i> GUICH.	16	57	7	1122	3,19
<i>Arnoglossus Boscii</i> GTHR.	17	49	18	344	0,98
<i>Trigla corax</i> BP.	18	48	19	338	0,96
<i>Trachurus mediterraneus</i> LTKN.	19	43	4	1240	3,53
<i>Box boops</i> BP.	20	43	22	270	0,76
<i>Eledone moschata</i> LAM.	21	41	29	150	0,42
<i>Raja clavata</i> L.	22	38	25	200	0,57
<i>Sepia</i> sp.	23	36	24	218	0,62
<i>Callionymus phagton</i> GTHR.	24	35	27	175	0,49
<i>Smaris vulgaris</i> BP.	25	34	12	724	2,06

Species	Gustina				
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%
<i>Omatostrephes sagittatus</i> (LAM.)	26	33	30	143	0,40
<i>Trachurus Linnaei</i> MALM.	27	32	23	229	0,65
<i>Lophius piscatorius</i> L.	28	31	35	92	0,26
<i>Scorpaena ustulata</i> LOWE	29	29	28	165	0,47
<i>Sepia elegans</i> d'Orbigny	30	27	32	105	0,29
<i>Congermuraena mystax</i> KP.	31	23	32	105	0,29
<i>Cepola rubescens</i> L.	32	23	42	62	0,17
<i>Callionymus maculatus</i> (RAF) BP.	33	22	34	100	0,28
<i>Peristedion cataphractum</i> (L.)	34	21	16	533	1,53
<i>Acantholabrus Palloni</i> C. V.	35	21	38	77	0,21
<i>Raja asterias</i> DELAR.	36	20	40	70	0,19
<i>Serranus cabrilla</i> CUV.	37	19	41	64	0,18
<i>Sepia officinalis</i> L.	38	18	37	86	0,24
<i>Sepiola</i> sp.	39	15	39	73	0,20
<i>Gadus poutassou</i> DUBEN.	40	14	36	91	0,25
<i>Trachurus cuvieri</i> LTKN.	41	13	26	179	0,51
<i>Raja miraletus</i> L.	42	13	43	47	0,13
<i>Motella mediterranea</i> L.	43	13	44	44	0,12
<i>Smaris insidiator</i> C. V.	44	12	31	126	0,35
<i>Zeus faber</i> L.	45	12	49	17	0,04
<i>Rhombus megastomus</i> NILSS.	46	9	47	25	0,07
<i>Acanthias Blainvillii</i> RISSO	47	8	46	41	0,11
<i>Ctenolabrus iris</i> C. V.	48	8	48	23	0,06
<i>Blennius ocellaris</i> L.	49	8	50	10	0,02
<i>Clupea finta</i> CUV.	50	7	45	42	0,11

Dubina unutar izobata od 200—300 m. Maksimalno mogući broj poena 100

Species	Gustina				
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%
<i>Argentina sphyraena</i> L.	1	79	1	2569	27,70
<i>Arnoglossus Boscii</i> GTHR.	2	57	5	578	6,23
<i>Gadiculus argenteus</i> GUICH.	3	36	3	865	9,32
<i>Macrurus coelorhynchus</i> BP.	4	27	7	345	3,72
<i>Capros aper</i> LAC.	5	25	4	706	7,61
<i>Lepidotrigla aspera</i> (C. VAL.)	6	24	8	332	3,58
<i>Scyllium canicula</i> CUV.	7	23	10	182	1,96
<i>Argentina hoglossa</i> C. V.	8	22	2	1162	12,53
<i>Sepiola rondeleti</i> Gesner	9	22	11	172	1,85
<i>Gadus capelanus</i> RISSO	10	21	6	406	4,37
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	11	21	12	169	1,82
<i>Raja asterias</i> DELAR.	12	18	17	110	1,18
<i>Trigla lyra</i> L.	13	15	15	120	1,29
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	14	15	18	102	1,10
<i>Mullus barbatus</i> L.	15	12	13	163	1,76
<i>Trachurus</i> sp.	16	10	9	305	3,28
<i>Trigla corax</i> BP.	17	10	27	28	0,30
<i>Trachurus cuvieri</i> LTKN.	18	10	37	17	0,18
<i>Arnoglossus Rüppelli</i> (COCCO)	19	9	24	32	0,34
<i>Paracentropristis hepatus</i> KLUNZ.	20	8	14	160	1,72
<i>Sepiola</i> sp.	21	8	19	78	0,84
<i>Trachurus Linnaei</i> MALM.	22	8	25	32	0,34
<i>Gadus poutassou</i> DUBEN	23	7	16	111	1,18
<i>Sebastes dactylopterus</i> GTHR.	24	7	20	59	0,63

Species	Gustina				
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%
<i>Omatostrephes</i> sp.	25	7	32	23	0,24
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	26	6	21	41	0,41
<i>Trigla lineata</i> L. GM.	27	6	36	20	0,20
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	28	5	22	38	0,38
<i>Omatostrephes sagittatus</i> (LAM.)	29	5	23	34	0,34
<i>Callyionimus phagton</i> GTHR.	30	5	28	31	0,31
<i>Molva elongata</i> NILSS.	31	5	34	22	0,22
<i>Centriscus scolopax</i> L.	32	5	39	14	0,15
<i>Gobius jozo</i> L.	33	4	28	28	0,30
<i>Gobius microps</i> KRÖY.	34	4	29	28	0,30
<i>Eledone moschata</i> LAM.	35	4	35	21	0,21
<i>Raja clavata</i> L.	36	4	40	14	0,15
<i>Octopus</i> sp.	37	4	41	14	0,15
<i>Rhombus megastomus</i> NILSS.	38	4	43	11	0,11
<i>Conger vulgaris</i> CUV.	39	4	46	5	0,05
<i>Trigla</i> sp.	40	3	42	14	0,15
<i>Pagellus centrodontus</i> C. V.	41	3	44	9	0,09
<i>Raja oxyrhynchus</i> L.	42	3	48	2	0,02
<i>Acantholabrus Palloni</i> C. V.	43	2	30	26	0,26
<i>Peristedion cataphractum</i> (L.)	44	2	31	24	0,25
<i>Callionymus maculatus</i> (RAF) BP.	45	2	45	7	0,07
<i>Lophius parvipinnis</i> CUV.	46	2	47	3	0,03
<i>Ctenolabrus iris</i> C. V.	47	2	49	2	0,02
<i>Smaris vulgaris</i> BP.	48	1	33	23	0,24
<i>Pristiurus melanostomus</i> BP.	49	1	38	15	0,15
<i>Scorpaena</i> sp.	50	1	50	1	0,01

Species	Gustina					‰
	Relativna položaj poena	Apsolutna položaj		Br. ind.		
<i>Macrurus coelorhynchus</i> BP.	1	143	2	1758	18,97	
<i>Argentina lioglossa</i> C. V.	2	133	1	2963	31,98	
<i>Arnoglossus Boscii</i> GTHR.	3	108	5	502	5,41	
<i>Pristiurus melanostomus</i> BP.	4	62	19	56	0,60	
<i>Gadiculus argenteus</i> GUICH.	5	61	4	664	7,15	
<i>Gadus poutassou</i> DUBEN.	6	55	3	1103	11,90	
<i>Argentina sphyraena</i> L.	7	54	6	355	3,84	
<i>Hymenocephalus italicus</i> GIGL.	8	54	7	312	3,36	
<i>Sepiola rondeleti</i> Gesner	9	40	10	184	1,98	
<i>Trigla lyra</i> L.	10	40	13	89	0,96	
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	11	38	9	196	2,10	
<i>Sebastes dactylopterus</i> GTHR.	12	38	18	57	0,61	
<i>Phycis blennoides</i> (BRÜNN.)	13	34	17	58	0,62	
<i>Scyllium canicula</i> CUV.	14	33	16	64	0,69	
<i>Gadus capelanus</i> RISSO	15	30	8	198	2,13	
<i>Lophius parvipinnis</i> CUV.	16	30	28	14	0,15	
<i>Molva elongata</i> NILSS.	17	28	21	35	0,21	
<i>Eucitharus linguatula</i> GILI.	18	25	12	118	1,27	
<i>Callionymus phaëton</i> GTHR.	19	25	22	33	0,35	
<i>Peristedion cataphractum</i> (L.)	20	17	15	65	0,70	
<i>Lepidotrigla aspera</i> C. VAL.	21	13	14	73	0,78	
<i>Motella mediterranea</i> L.	22	13	24	25	0,26	
<i>Chlorophtalmus Agassizii</i> BP.	23	10	20	47	0,50	

Species	Gustina				‰
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	
<i>Trigla milvus</i> LAC. (BP.)	24	10	39	2	0,02
<i>Eledone moschata</i> LAM.	25	9	29	14	0,15
<i>Sepiola</i> sp.	26	8	11	123	1,32
<i>Lophius piscatorius</i> L.	27	8	23	26	0,27
<i>Eledone</i> sp.	28	8	31	12	0,12
<i>Raja oxyrhynchus</i> L.	29	7	26	17	0,18
<i>Gobius jozo</i> L.	30	7	30	14	0,15
<i>Callionymus maculatus</i> (RAF) BP.	31	7	38	2	0,02
<i>Octopus vulgaris</i> LAM.	32	6	32	9	0,09
<i>Raja clavata</i> L.	33	6	36	4	0,04
<i>Octopus</i> sp.	34	6	37	3	0,03
<i>Trigla</i> sp.	35	5	27	17	0,18
<i>Omatostrephes</i> sp.	36	5	33	9	0,09
<i>Omatostrephes sagittatus</i> (LAM.)	37	4	25	19	0,20
<i>Ophichthys serpens</i> L.	38	4	43	1	0,01
<i>Gobius</i> sp.	39	3	34	9	0,09
<i>Hoplostethus mediterraneus</i> C. V.	40	3	40	2	0,02
<i>Raja circularis</i> COUCH.	41	3	41	1	0,01
<i>Smaris alcedo</i> BP.	42	3	44	1	0,01
<i>Solea solea</i> (L.)	43	2	42	1	0,01
<i>Sepia officinalis</i> L.	44	1	35	9	0,09

Dubina unutar izobata od 400—500 m. Maksimalno mogući broj poena 70

Species	Gustina					%
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.		
<i>Macrurus coelorhynchus</i> BP.	1	59	1	1494	46,12	
<i>Sebastes dactylopterus</i> GTHR.	2	44	7	99	3,07	
<i>Hymenocephalus italicus</i> GIGL.	3	39	4	171	5,31	
<i>Arnoglossus Boscii</i> GTHR.	4	35	5	133	4,13	
<i>Argentina hoglossa</i> C. V.	5	34	2	641	19,92	
<i>Phycis blennoides</i> (BRÜNN.)	6	27	9	52	1,61	
<i>Pristiurus melanostomus</i> BP.	7	24	8	65	2,02	
<i>Hoplostethus mediterraneus</i> C. V.	8	16	11	45	1,30	
<i>Peristedion cataphractum</i> (L.)	9	16	13	17	0,52	
<i>Gadiculus argenteus</i> GUICH.	10	13	6	102	3,13	
<i>Gadus poutassou</i> DUBEN.	11	12	10	50	1,55	
<i>Lepidotrigla aspera</i> C. VAL.	12	8	3	182	5,65	
<i>Solea variegata</i> GTHR.	13	8	21	8	0,24	
<i>Trigla lyra</i> L.	14	7	18	12	0,39	
<i>Callionymus maculatus</i> (RAF) BP.	15	7	22	6	0,18	
<i>Scyllium canicula</i> CUV.	16	6	12	44	1,34	
<i>Sepioloa rondeleti</i> Gesner	17	6	15	14	0,43	
<i>Lophius parvipinnis</i> CUV.	18	6	28	2	0,06	
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	19	5	20	9	0,27	
<i>Argentina sphyraena</i> L.	20	4	16	13	0,40	
<i>Ammopleurops lacteus</i> GTHR.	21	4	23	5	0,15	

Dubina unutar izobata od 400—500 m. Maksimalno mogući broj poena 70

Species	Gustina				
	Relativna položaj poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%	
<i>Raja oxyrinchus</i> L.	22	4	29	1	0,03
<i>Raja asterias</i> DELAR.	23	3	14	15	0,49
<i>Callionymus phaeon</i> GTHR.	24	3	26	4	0,12
<i>Scopelus</i> sp.	25	2	17	13	0,40
<i>Molva elongata</i> NILSS.	26	2	19	10	0,31
<i>Congermuraena mystax</i> KP.	27	2	24	5	0,15
<i>Raja circularis</i> COUCH.	28	2	27	2	0,06
<i>Omatostrephes sagittatus</i> (LAM.)	29	1	25	3	0,09

PODRUČJE ISPRED UŠĆA BOJANE

Dubina na izobati od 10 m. Maksimalno mogući broj poena 100

Species	Gustina				
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	‰
<i>Mullus barbatus</i> L.	1	88	1	2898	43,65
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	2	60	2	843	12,69
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	3	58	4	310	4,66
<i>Solea solea</i> (L.)	4	51	9	131	1,97
<i>Sardina pilchardus</i> WALB.	5	38	5	223	3,35
<i>Penaeus kerathurus</i> Forscal	6	35	3	840	12,65
<i>Box boops</i> BP.	7	34	10	114	1,71
<i>Raja asterias</i> DELAR.	8	34	14	85	1,28
<i>Torpedo ocellata</i> RAF. RUD.	9	33	13	86	1,29
<i>Trigla corax</i> BP.	10	32	7	181	2,72
<i>Engraulis encrasicolus</i> CUV.	11	24	6	207	3,11
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	12	24	11	98	1,47
<i>Umbrina cirrosa</i> CUV.	13	21	8	165	2,48
<i>Trygon pastinaca</i> CUV.	14	18	20	21	0,31
<i>Myliobatis aquila</i> BP.	15	17	21	17	0,25
<i>Sepia officinalis</i> L.	16	16	19	22	0,33
<i>Diplodus annularis</i> (L.)	17	15	15	69	1,03
<i>Trachurus</i> sp.	18	9	17	35	0,52
<i>Processa canaliculata</i> Leach.	19	8	12	96	1,44
<i>Squilla mantis</i> Fabr.	20	8	18	30	0,45
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	21	7	24	12	0,18
<i>Raja miraletus</i> L.	22	7	29	6	0,09
<i>Sepiola rondeleti</i> Gesner	23	7	29	6	0,09
<i>Mustelus laevis</i> RISSO	24	7	32	4	0,06

Dubina na izobati od 10 m. Maksimalno mogući broj poena 100

Species	Gustina				
	Relativna položaj poena	Relativna položaj poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	%
<i>Argentina sphyraena</i> L.	25	5	16	45	0,67
<i>Smaris vulgaris</i> BP.	26	5	23	16	0,24
<i>Atherina mocho</i> C. Y.	27	5	25	10	0,15
<i>Trigla pinnii</i> BLOCH.	28	5	34	2	0,03
<i>Clupea finta</i> CUV.	29	3	29	6	0,09
<i>Gobius jozo</i> L.	30	2	21	17	0,25
<i>Scomber scomber</i> L.	31	2	25	10	0,15
<i>Sphyraena spet</i> LAC.	32	2	32	4	0,06
<i>Sejuna aquila</i> RISSO	33	2	34	2	0,03
<i>Trachurus Linnaei</i> MALM.	34	1	27	7	0,10
<i>Sepia elegans</i> d'Orbigny	35	1	27	7	0,10

Dubina na izobati od 20 m. Maksimalno mogućí broj poena 110. na vakfari

Species	Gustina				%
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	
<i>Mullus barbatus</i> L.	1	88	1	2415	33,31
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	2	73	2	688	9,49
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	3	66	5	513	7,07
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	4	58	4	564	7,78
<i>Sardina pilchardus</i> WALB.	5	54	3	682	9,40
<i>Diplodus annularis</i>	6	42	7	360	4,96
<i>Smaris vulgaris</i> BP.	7	37	6	411	5,67
<i>Solea solca</i> (L.)	8	31	11	128	1,76
<i>Box boops</i> BP.	9	30	9	148	2,04
<i>Torpedo ocellata</i> RAF.	10	28	12	108	1,49
<i>Trigla corax</i> BP.	11	24	15	99	1,36
<i>Gobius jozo</i> L.	12	22	8	168	2,31
<i>Raja miraletus</i> L.	13	20	14	105	1,44
<i>Sepia officinalis</i> L.	14	20	17	87	1,20
<i>Eledone moschata</i> LAM.	15	20	22	37	0,51
<i>Engraulis encrasicolus</i> CUV.	16	19	10	131	1,80
<i>Penaeus kerathurus</i> Forscacl	17	18	16	88	1,21
<i>Raja asterias</i> DELAR.	18	16	19	62	0,85
<i>Gobius</i> sp.	19	10	13	107	1,47
<i>Diplodus vulgaris</i> (Geofr.)	20	10	17	87	1,20
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	21	8	20	48	0,66
<i>Trachurus Linnaei</i> MALM.	22	8	21	39	0,53
<i>Sciena aquila</i> RISSO	23	7	23	29	0,40
<i>Trachurus</i> sp.	24	6	27	14	0,19

Species	Gustina		Relativna položaj poena	Apsolutna položaj Br. ind.	%
	Relativna	Apsolutna			
<i>Trygon pastinaca</i> CUV.	25	6	29	9	0,12
<i>Trigla pinni</i> BLOCH.	26	5	26	15	0,20
<i>Rhombus megastomus</i> NILSS.	27	4	24	28	0,38
<i>Umbrina cirrosa</i> CUV.	28	4	25	20	0,27
<i>Smaris alcedo</i> BP.	29	4	31	7	0,09
<i>Myliobatis aquila</i> BP.	30	3	28	11	0,15
<i>Clupea finta</i> CUV.	31	3	32	4	0,05
<i>Sphyraena spet</i> LAC.	32	2	33	2	0,02
<i>Congermuraena mystax</i> KP.	33	2	34	1	0,01
<i>Solea variegata</i> GTHR.	34	2	34	1	0,01
<i>Processa canaliculata</i> Leach.	35	2	34	1	0,01
<i>Argentina sphyraena</i> L.	36	1	30	8	0,11

15,0	10	10	10	10	
20,0	10	10	10	10	
25,0	10	10	10	10	
30,0	10	10	10	10	
35,0	10	10	10	10	
40,0	10	10	10	10	
45,0	10	10	10	10	
50,0	10	10	10	10	
55,0	10	10	10	10	
60,0	10	10	10	10	
65,0	10	10	10	10	
70,0	10	10	10	10	
75,0	10	10	10	10	
80,0	10	10	10	10	
85,0	10	10	10	10	
90,0	10	10	10	10	
95,0	10	10	10	10	
100,0	10	10	10	10	

Species	Gustina				%
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	
<i>Mullus barbatus</i> L.	1	93	1	938	17,89
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	2	72	3	673	12,83
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	3	66	5	449	8,56
<i>Smaris vulgaris</i> BP.	4	56	2	866	16,51
<i>Sardina pilchardus</i> WALB.	5	53	4	582	11,10
<i>Gobius jozo</i> L.	6	44	6	305	5,81
<i>Box boops</i> BP.	7	40	7	254	4,84
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	8	40	8	152	2,89
<i>Sepia officinalis</i> L.	9	31	9	141	2,68
<i>Torpedo ocellata</i> RAF.	10	24	15	53	1,01
<i>Trigla corax</i> BP.	11	19	14	54	1,02
<i>Lepidotrigla aspera</i> (C. VAL.)	12	18	10	122	2,32
<i>Engraulis encrasicolus</i> CUV.	13	17	12	98	1,86
<i>Trachurus</i> sp.	14	16	13	62	1,18
<i>Solea solea</i> (L.)	15	16	19	32	0,61
<i>Diplodus annularis</i> (L.)	16	15	18	35	0,66
<i>Eledone moschata</i> LAM.	17	14	16	41	0,78
<i>Penaeus kerathurus</i> Forscal	18	13	17	37	0,70
<i>Raja miraletus</i> L.	19	13	19	32	0,61
<i>Trachurus Linnaei</i> MALM.	20	11	11	108	2,05
<i>Trigla pinnī</i> BLOCH.	21	11	22	25	0,47
<i>Raja asterias</i> DELAR.	22	9	21	27	0,51
<i>Sepia</i> sp.	23	8	24	22	0,41
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	24	7	23	24	0,45
<i>Gadus capelanus</i> RISSO	25	7	27	12	0,22

Species	broj poena		Gustina		Br. ind.	‰
	relativna položaj	apsolutna položaj	relativna položaj	apsolutna položaj		
<i>Acanthias Blainvillii</i> RISSO	26	7	28	11	0,20	
<i>Myliobatis aquila</i> BP.	27	7	30	9	0,17	
<i>Smaris alcedo</i> BP.	28	6	25	15	0,28	
<i>Scyllium canicula</i> CUV.	29	6	29	10	0,19	
<i>Scyllium stellare</i> GTHR.	30	5	30	9	0,17	
<i>Trygon pasinaca</i> CUV.	31	4	32	5	0,09	
<i>Squilla mantis</i> Fabr.	32	3	26	13	0,24	
<i>Argentina sphyraena</i> L.	33	3	34	3	0,05	
<i>Paracentropristis hepatus</i> KLUNZ.	34	2	33	4	0,07	
<i>Trachinus draco</i> L.	35	2	34	3	0,05	
<i>Conger vulgaris</i> CUV.	36	2	36	2	0,03	

Dubina na izobati od 40 m. Maksimalno mogući broj poena 100

Species	Redni broj	Gustina		Br. ind.	‰
		Relativna položaj poena	Apsolutna položaj		
<i>Mullus barbatus</i> L.	1	92	1	1399	28,26
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	2	50	6	230	4,64
<i>Sparis vulgaris</i> BP.	3	47	3	492	9,93
<i>Eucitharus linguatula</i> GILL.	4	47	4	259	5,23
<i>Sardina pilchardus</i> WALB.	5	40	2	498	10,06
<i>Gobius jazo</i> L.	6	38	8	209	4,22
<i>Sepia officinalis</i> L.	7	37	7	212	4,28
<i>Box boops</i> BP.	8	37	13	169	3,41
<i>Acanthias Blainvillii</i> RISSO	9	37	12	127	2,56
<i>Lepidotrigla aspera</i> (C. VAL.)	10	34	9	190	3,83
<i>Trachurus</i> sp.	11	32	10	178	3,59
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	12	30	5	246	4,96
<i>Argentina sphyraena</i> L.	13	21	14	124	2,50
<i>Scyllium canicula</i> CUV.	14	18	16	60	1,21
<i>Solea variegata</i> GTHR.	15	12	15	66	1,33
<i>Gadus capelanus</i> RISSO	16	12	21	28	0,56
<i>Diplodus vulgaris</i> (Geofr.)	17	10	12	163	3,29
<i>Eledone moschata</i> LAM.	18	10	19	33	0,66
<i>Scorpaena ustulata</i> LOWE	19	9	21	28	0,56
<i>Raja miraletus</i> L.	20	8	23	19	0,38
<i>Penaeus kerathurus</i> Forscal	21	8	27	14	0,28
<i>Raja asterias</i> DELAR.	22	6	28	12	0,24
<i>Lophius piscatorius</i> L.	23	5	17	43	0,86
<i>Diplodus annularis</i> (L.)	24	5	18	36	0,72
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	25	5	20	32	0,64
<i>Clupea finta</i> CUV.	26	5	29	8	0,16
<i>Trigla corax</i> BP.	27	4	23	19	0,38

Dubina na izobati od 40 m. Maksimalno mogući broj poena 100

Species	Gustina				%
	Relativna položaj	poena	Apsolutna položaj	Br. ind.	
Paracentropristis hepatus KLUNZ.	28	4	25	18	0,36
Trachurus Linnaei MALM.	29	3	26	16	0,32
Conger vulgaris CUV.	30	3	31	4	0,08
Torpedo ocellata Raf. RUD.	31	2	32	3	0,06
Smaris alcedo BP.	32	2	32	3	0,06
Sepiola rondeleti Gesner	33	2	35	2	0,04
Squilla mantis Fabr.	34	1	29	8	0,08
Processa canaliculata Leach.	35	1	32	3	0,06
Blennius ocellaris L.	36	1	36	1	0,02

JUŽNOJADRANSKA KOTLINA

Ukupan četvorogodišnji ulov (1968—1972) u primjercima i težini ekonomski važnijih vrsta po izobatama.

Species	20—60 m		60—100 m		100—200 m		200—300 m		300—400 m		400—500 m	
	pr.	tež.	pr.	tež.	pr.	tež.	pr.	tež.	pr.	tež.	pr.	tež.
izobata br. povl.	25	67	39	10	19	7						
<i>Argentina sphyraena</i> L.	488	6,86	4311	58,12	13643	126,92	2569	19,24	355	6,39	13	0,31
<i>Box boops</i> BP.	579	16,84	1542	42,88	270	7,11	21	0,70				
<i>Lophius piscatorius</i> L.	10	12,67	53	33,60	92	15,20	3	5,22	26	4,20		
<i>Mullus barbatus</i> L.	4813	114,79	10813	265,63	1637	55,20	163	3,61				
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	1394	78,90	1811	128,06	1052	58,34	202	5,59	196	9,65	9	5,69
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	149	3,15	638	31,02	32	1,87	38	2,25				
<i>Raja clavata</i> L.	42	30,95	254	267,30	200	117,43	14	16,33	4	4,67		
<i>Eledone moschaata</i> LAM.	168	16,90	178	15,75	150	10,45	21	2,55	14	0,61		
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	1304	10,08	2331	13,72	1173	6,52	41	0,55				
<i>Sepia officinalis</i> L.	295	14,31	607	26,49	86	2,79	1	0,05	9	0,06		

JUŽNOJADRANSKA KOTLINA

Prosječni četvorogodišnji ulov (1968—1972) u primjercima i težini ekonomski važnijih vrsta po izobatama

Species	20—60 m		60—100 m		100—200 m		200—300 m		300—400 m		400—500 m	
	br. povl.	pr. tež.	pr.	tež.	pr.	tež.	pr.	tež.	pr.	tež.	pr.	tež.
<i>Argentina sphyraena</i> L.	19	0,27	64	0,87	349	3,25	257	1,92	18	0,34	2	0,44
<i>Box boops</i> BP.	23	0,67	23	0,64	7	0,18	2	0,07				
<i>Lophius piscatorius</i> L.	0,4	0,56	0,7	0,50	2,3	0,389	0,3	0,522	1,3	0,22		
<i>Mullus barbatus</i> L.	192	4,59	161	3,96	41	1,415	16,3	0,36				
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	55	3,155	27	1,91	26	1,496	10,2	0,55	10	0,507	1,2	0,81
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	5	0,126	9	0,462	0,8	0,04	3,8	0,225				
<i>Raja clavata</i> L.	2	1,24	3,7	3,99	5	3,01	1,4	1,63	0,2	0,245		
<i>Eledone moschata</i> LAM.	6	0,676	2,6	0,235	3,8	0,267	2,1	0,255	0,7	0,032		
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	52	0,40	34	0,20	30	0,167	4,1	0,055				
<i>Sepia officinalis</i> L.	11	0,57	9	0,395	2,2	0,07	0,1	0,005	0,4	0,003		

JUŽNOJADRANSKA KOTLINA

Procentualna brojna i težińska učestalost (po jedinici napora) ekonomski važnijih vrsta unutar izobata

Species	izobate		20—60 m		60—100 m			
	pr.	%	tež.	%	pr.	%	tež.	%
<i>Argentina sphyraena</i> L.	19	2,00	0,27	0,92	64	7,00	0,87	2,82
<i>Box boops</i> BP.	23	2,42	0,67	2,28	23	2,51	0,61	2,07
<i>Lophius piscatorius</i> L.	0,4	0,04	0,56	1,91	0,7	0,06	0,50	1,62
<i>Mullus barbatus</i> L.	192	20,25	4,59	15,68	161	17,61	3,96	12,84
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	55	5,80	3,155	10,76	27	2,95	1,91	6,19
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	5	0,52	0,126	0,42	9	0,98	0,462	1,49
<i>Raja clavata</i> L.	2	0,21	1,24	4,23	3,7	0,40	3,99	12,94
<i>Eledone moschata</i> LAM.	6	0,63	0,676	2,3	2,6	0,28	0,232	0,76
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	52	5,48	0,40	1,36	34	3,71	0,20	0,64
<i>Sepia officinalis</i> L.	11	1,16	0,57	1,94	9	0,98	0,395	1,28

	100—200 m		200—300 m					
	pr.	%	tež.	%	pr.	%	tež.	%
<i>Argentina sphyraene</i> L.	349	38,82	3,25	15,39	257	27,72	1,92	10,55
<i>Box boops</i> BP.	7	0,77	0,18	0,08	2	0,21	0,07	0,38
<i>Lophius piscatorius</i> L.	2,3	0,25	0,389	1,84	0,3	0,02	0,52	2,87
<i>Mullus barbatus</i> L.	41	4,56	1,415	6,70	16,3	1,75	0,33	1,97
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	26	2,89	1,496	7,03	10,2	1,10	0,55	3,02
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	0,8	0,08	0,04	0,002	3,8	0,40	0,225	1,23
<i>Raja clavata</i> L.	5	0,55	3,01	14,25	1,4	0,2	1,63	8,96
<i>Eledone moschata</i> LAM.	3,8	0,42	0,267	1,26	2,1	0,15	0,255	1,23
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	30	3,33	0,167	0,79	4,1	0,44	0,055	0,30
<i>Sepia officinalis</i> L.	2,2	0,24	0,07	0,33	0,1	0,01	0,005	0,05

TABLE 1. Composition of the diet of the common octopus (*Loligo vulgaris*) in the Adriatic Sea, 1948-1951.

Species	Izobate		300-400		400-500			
	pr.	%	tež.	%	pr.	%	tež.	%
<i>Argentina sphyraena</i> L.	18	3,69	0,94	3,92	2	0,43	0,44	3,29
<i>Box boops</i> BP.								
<i>Lophius piscatorius</i> L.	1,3	0,26	0,22	2,53				
<i>Mullus barbatus</i> L.								
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	10	2,05	0,507	5,84	1,2	0,26	0,81	6,05
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)								
<i>Raja clavata</i> L.	0,2	0,04	0,245	2,82				
<i>Eledone moschata</i> LAM.	0,7	0,14	0,032	0,36				
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.								
<i>Sepia officinalis</i> L.	0,4	0,08	0,003	0,03				

PODRUČJE ISPRED UŠĆA BOJANE

Procentualna brojna i težinska učestalost (po jedinici napora) ekonomski važnijih vrsta na izobatama

Species	izobata		10 m		20 m			
	pr.	%	tež.	%	pr.	%	tež.	%
<i>Mullus barbatus</i> L.	289,8	43,67	5,08	24,84	219	33,23	4,135	19,4
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	84,3	6,64	0,354	1,73	51	7,73	0,215	1,0
<i>Solea solea</i> (L.)	13,1	1,95	0,65	3,18	11,7	1,8	0,778	3,64
<i>Box boops</i> BP.	11,4	1,65	0,469	2,29	13	1,97	0,379	1,77
<i>Sardina pilchardus</i> WALB.	22,3	3,31	0,234	1,14	62	9,40	0,671	3,14
<i>Engraulis encrasicolus</i> CUV.	20,7	3,01	0,133	0,65	11	1,66	0,09	0,43
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	9,8	1,50	0,397	1,94	62	9,40	3,417	16,01
<i>Sepia officinalis</i> L.	2,2	0,30	0,671	3,28	7	1,06	0,795	3,72
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	1,2	0,15	0,018	0,08	4	0,60	0,065	0,30
<i>Sepiola rondeleti</i>	0,6	0,09	0,006	0,02				

Species	30 m				40 m			
	pr.	%	tež.	%	pr.	%	tež.	%
<i>Mullus barbatus</i> L.	85	17,85	2,40	12,45	139,9	28,28	3,09	18,9
<i>Loligo vulgaris</i> LAM.	13	2,73	0,073	0,37	24,6	4,84	0,358	2,18
<i>Solea solea</i> (L.)	2	0,42	0,289	1,49				
<i>Box boops</i> BP.	23	4,83	0,877	4,54	16,9	3,43	0,537	3,28
<i>Sardina pilchardus</i> WALB.	52	10,92	0,922	4,77	49,8	10,10	0,804	4,91
<i>Engraulis encrasicolus</i> CUV.	8	1,68	0,044	0,22				
<i>Merluccius merluccius</i> (L.)	40	8,40	2,47	12,80	23	4,64	1,81	11,10
<i>Sepia officinalis</i> L.	12	2,52	0,68	3,51	21	4,24	0,57	3,49
<i>Pagellus erythrinus</i> (L.)	20	0,427	0,067	0,34	3,2	0,60	0,043	0,21