

**DUŽINSKO-MASENI ODNOSI RIBA
LOVLJENIH U SPORTSKOM RIBOLOVU**

Alen Soldo

UVOD

Dužinsko-maseni odnos neke vrste ribe se izračunava na osnovu funkcionalne regresije:

$$\log W = \log a + b * \log L$$

Odnosno pomoću eksponencijalne jednadžbe:

$$W = aL^b$$

gdje je W – masa, L – dužina, a i b konstante koje se izračunavaju na sljedeći način:

$$\log a = \frac{\sum \log W * \sum (\log L)^2 - \sum \log L * \sum (\log L * \log W)}{N * \sum (\log L)^2 - (\sum \log L)^2}$$

$$\log b = \frac{\sum \log W - N * \log a}{\sum \log L}$$

Eksponent b je omjer logaritma rasta u odnosu dužine i mase. U alometrijskom odnosu (W/L) vrijednosti konstante b veće od tri ($b > 3$) označavaju pozitivnu, a manje od 3 ($b < 3$) negativnu alometriju. Ako je b jednako 3 ($b = 3$) odnos W/L je izometrijski. Negativna alometrija pokazuje da riba raste brže dužinski nego maseno, a pozitivna suprotno. Kod izometrijskog odnosa riba raste jednako i u dužinu i u masu, uz stalno zadržavanje svog uobičajenog oblika.

Jednadžba dužinsko-masenog odnosa najviše služi u slučajevima kada se ima samo jedan podatak, tj. ili dužina ili težina neke ribe, a cilj je dobiti i drugi podatak. Stoga je iz navedenog odnosa najlakše doći do drugog podatka koji predstavlja prosječnu vrijednost. Ipak, treba se istaknuti kako je dužinsko-maseni odnos podložan i promjenama na osnovu područja (različite populacije iste vrste u različitim područjima mogu imati i različite odnose), perioda godine (naročito se razlikuju periodi prije i poslije mrijesta) te stanja populacije uvjetovanog različitim uvjetima okolišta i zdravlja populacije. Također, kod vrsta s izraženim rasponom dužinskih i težinskih vrijednosti može doći do različitih odnosa između juvenilnih (mlađih) stadija i odraslih.

Stoga je osnova ovog projekta bio izračun tablica dužinsko-masenog odnosa koje su napravljene od podataka iz Jadrana te iz doba godine koje najviše odgovara natjecateljskom periodu sportskog ribolova. Naime, slijedom praćenja natjecanja u sportskom ribolovu od 2004. godine postoji velika baza podataka koja se odnosi upravo na najčešće lovljene vrste sportskog ribolova i to u sezoni kada se natjecanja održavaju (tablice označene „Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.“).

Nadalje, za vrste koje nisu imale potreban broj podataka, tj. vrste koje su vrlo rijetko lovljene, izračun tablica je napravljen na osnovu već postojećeg i objavljenog, u znanstvenoj literaturi, dužinsko-masenog odnosa. Pri tome se uvijek uzimao dužinsko-maseni odnos koji je izračunat za populacije u Jadranu (*Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran*), a u slučaju nepostojanja istih, korišten je odnos objavljen za populacije iz Sredozemlja (*Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje*).

Od 2004. godine prilikom praćenja sportsko-ribolovnih natjecanja ukupno je zabilježeno 107 ulovljenih vrsta riba. U ovom izvješću dani su dužinsko-maseni odnosi za 101 vrstu, 100 koštunjavih te 1 hrskavičnu. Naime za 4 vrste hrskavičnih riba tj. za *Torpedo marmorata* (drhtulja), *Myliobatis aquila* (golub), *Dasyatis pastinaca* (žutuga) te *Mustelus mustelus* (pas mekuš) dužinsko-maseni odnos nije izračunat, jer su svi ulovljeni primjerci bili veliki te se preporuča da se takvi ulovi točno izmjere, obzirom da kod tih vrsta dužinsko-maseni odnos može imati veća odstupanja.

Nadalje, za dvije vrste riba također nije izračunat dužinsko-maseni odnos jer primjerice za vrlo rijetko lovljenu vrstu babice *Salaria basilisca* dužinsko-maseni odnos uopće nije naveden u svjetskoj znanstvenoj literaturi, dok je glavoč *Gobius roulei* zabilježen kao vrsta prilova te nikad nije službeno izmjereno, obzirom da mu najveća dužina ne doseže 10 cm, što je minimalna lovna dužina u natjecateljskom sportskom ribolovu.

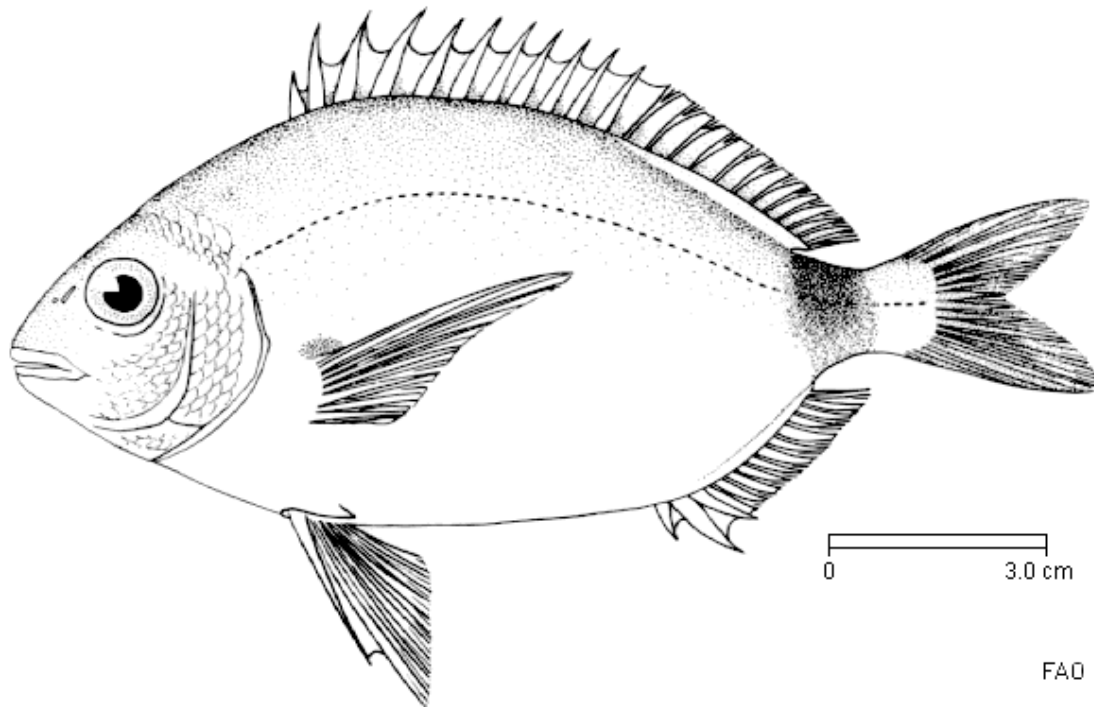
Za najveći broj vrsta, dužinsko-maseni odnos počinje s dužinom od 10 cm, osim kod nekih gdje je radi velikog dužinskog raspona kao početna dužina izabrana ona dužina koja je zakonski propisana kao minimalna lovljena dužina ili pak kod onih za koje se pretpostavlja da primjerci takve dužine neće nikad biti ulovljeni (primjerice za ugora). Što se tiče najveće dužine za najveći dio vrsta navedena je najveća dužina koja je prema znanstvenim podacima moguća, dok je kod nekih vrsta, radi velikog raspona dužina, dana najveća dužina koju je format tablica omogućavao, jer se pretpostavlja da će najveće dužine i težine takvih primjeraka ionako biti točno izmjerene (primjerice kod gofa).

Na kraju treba i preporučiti da se kod vrsta s velikim dužinskim rasponom veći primjerci ipak izmjere, jer iako je odstupanje u postocima isto, radi veće težine takvi primjerci u gramima mogu imati odstupanja koja mogu značajnije utjecati na bodovanje za vrijeme natjecateljskog ribolova.

REZULTATI

ŠPAR, *Diplodus annularis*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

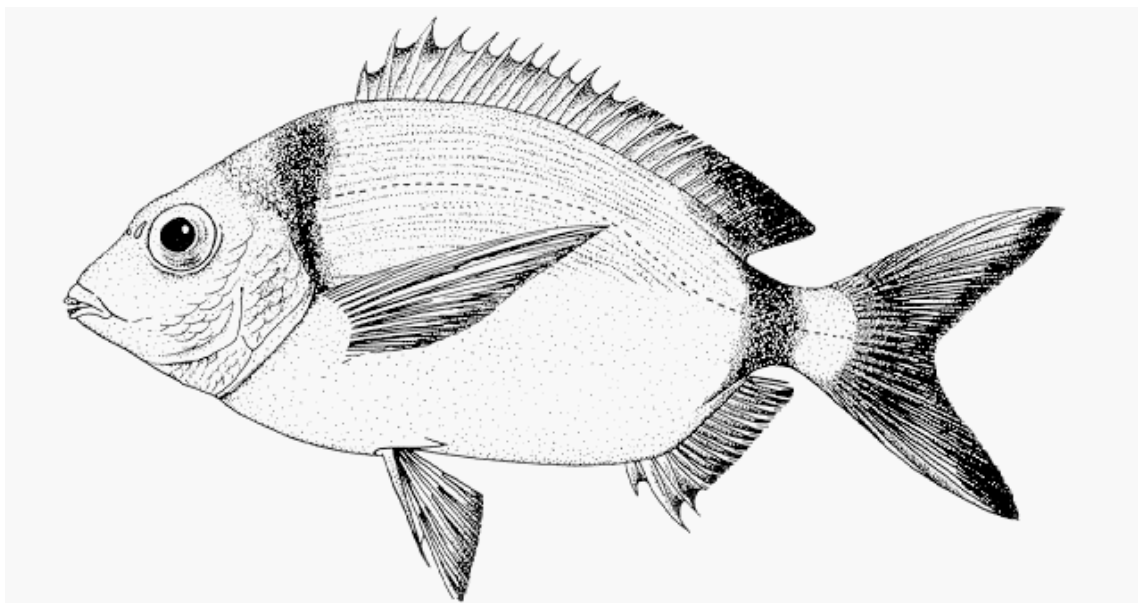


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	16
11	22
12	28
13	35
14	44
15	54
16	66
17	79
18	93
19	110
20	128
21	148
22	170
23	194
24	220
25	249

FRATAR, *Diplodus vulgaris*

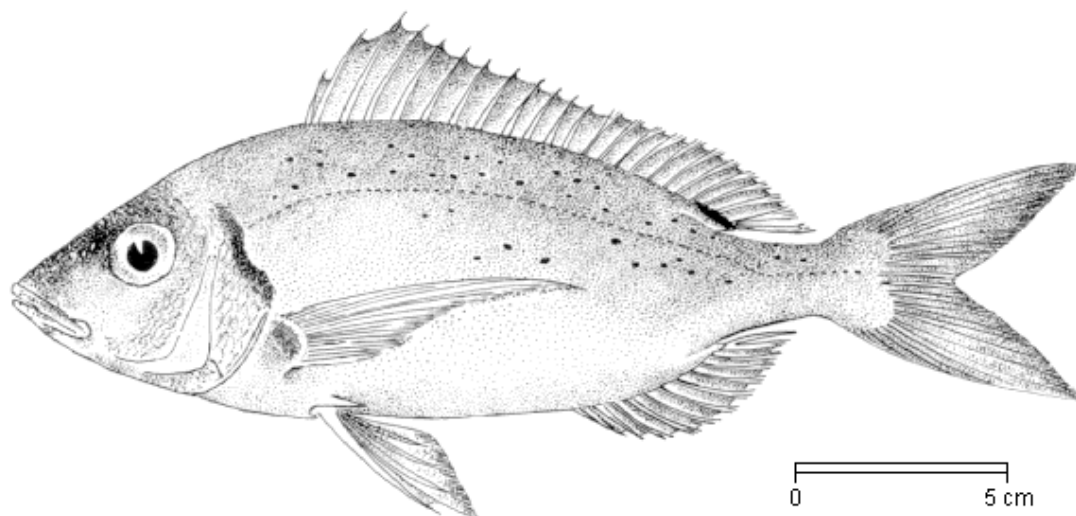
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	15	35	703
11	20	36	767
12	26	37	835
13	33	38	907
14	41	39	983
15	51	40	1063
16	62	41	1147
17	75	42	1236
18	90	43	1329
19	106	44	1427
20	125	45	1530
21	145		
22	167		
23	192		
24	219		
25	248		
26	280		
27	315		
28	353		
29	393		
30	437		
31	483		
32	533		
33	586		
34	643		

ARBUN, *Pagellus erythrinus*

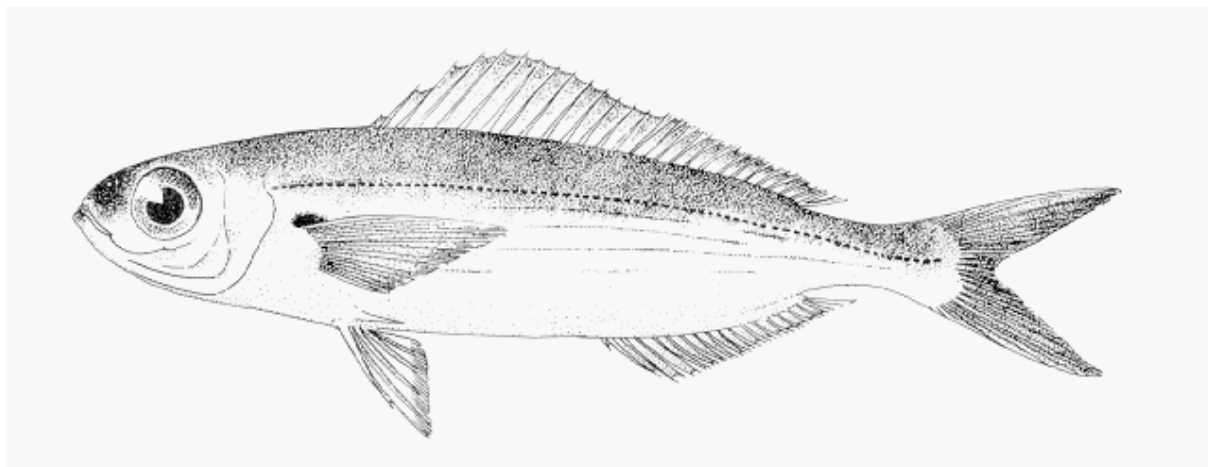
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13	36	521
11	17	37	563
12	22	38	609
13	27	39	656
14	34	40	706
15	41	41	758
16	50	42	813
17	59	43	871
18	70	44	930
19	82	45	993
20	95	46	1058
21	109	47	1126
22	125	48	1197
23	142	49	1270
24	161	50	1347
25	181	51	1426
26	203	52	1509
27	226	53	1594
28	252	54	1683
29	278	55	1775
30	307	56	1870
31	338	57	1968
32	370	58	2070
33	405	59	2175
34	441	60	2283
35	480		

BUKVA, *Boops boops*

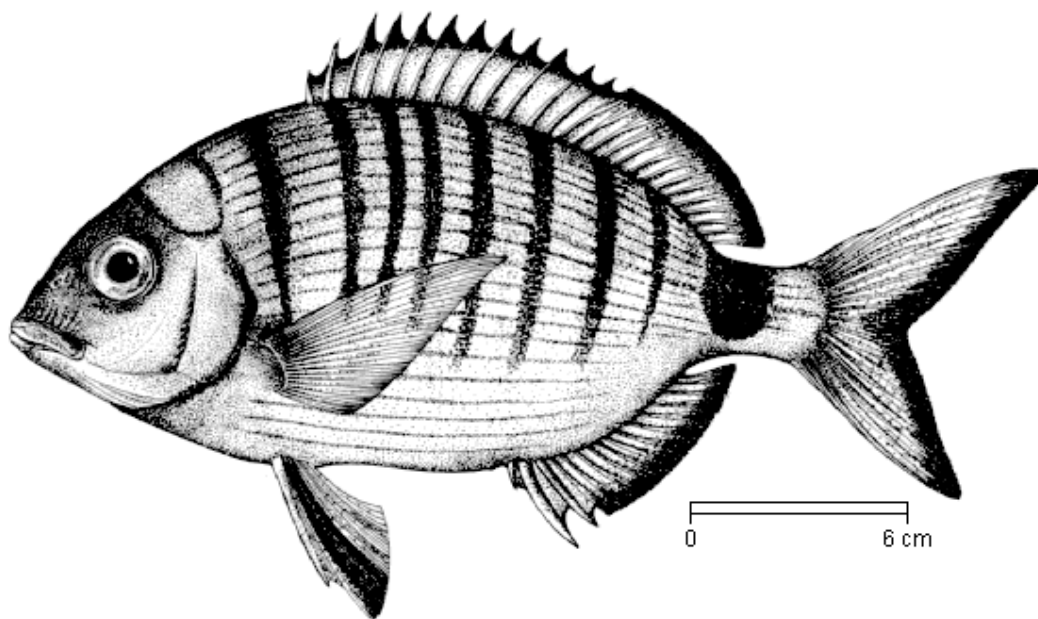
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11
11	14
12	18
13	23
14	28
15	34
16	41
17	49
18	57
19	67
20	78
21	89
22	102
23	116
24	131
25	147
26	164
27	183
28	203
29	224
30	247
31	272
32	297
33	325
34	354
35	384
36	416

ŠARAG, *Diplodus sargus sargus*

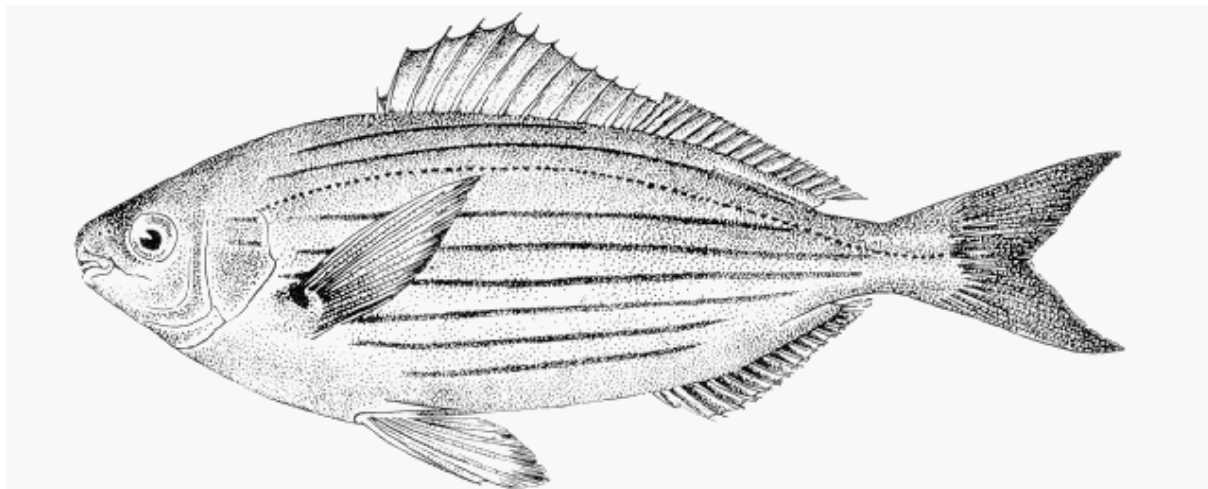
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	20	34	694
11	26	35	755
12	34	36	819
13	43	37	887
14	53	38	958
15	65	39	1033
16	78	40	1112
17	93	41	1195
18	110	42	1281
19	128	43	1372
20	149	44	1466
21	172	45	1565
22	196		
23	223		
24	253		
25	285		
26	319		
27	356		
28	395		
29	438		
30	483		
31	531		
32	582		
33	637		

SALPA, *Sarpa salpa*

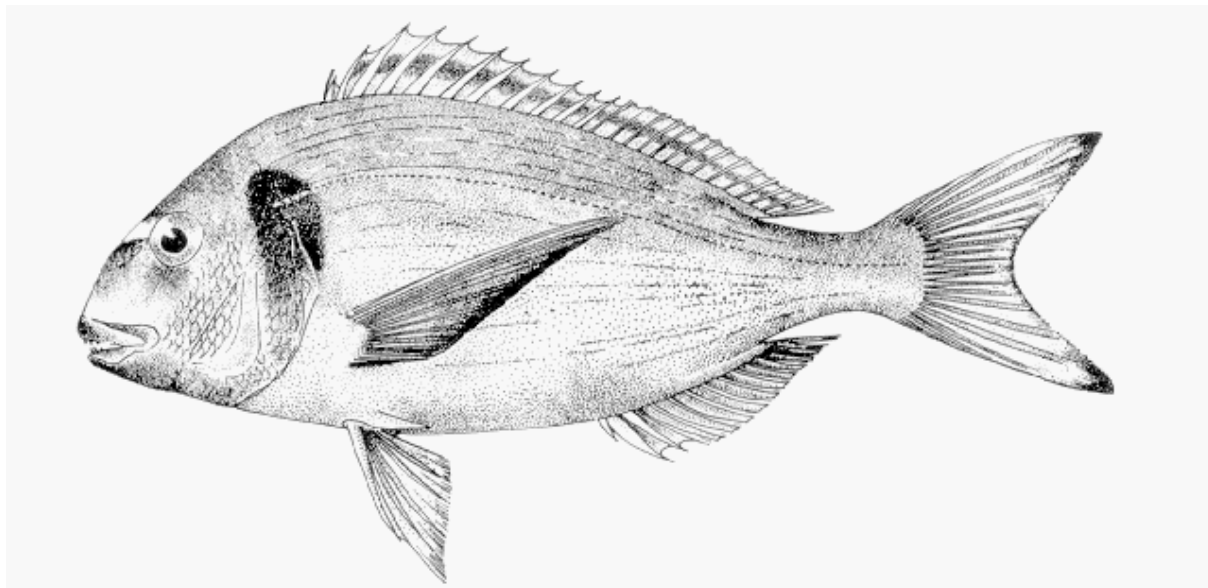
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	14	34	519
11	18	35	565
12	24	36	614
13	30	37	666
14	37	38	721
15	46	39	779
16	56	40	839
17	66	41	903
18	79	42	970
19	92	43	1040
20	108	44	1113
21	124	45	1190
22	143	46	1270
23	163	47	1354
24	185	48	1441
25	208	49	1532
26	234	50	1626
27	262	51	1724
28	292	52	1827
29	324	53	1933
30	358	54	2043
31	394	55	2157
32	433		
33	475		

KOMARČA, *Sparus aurata*

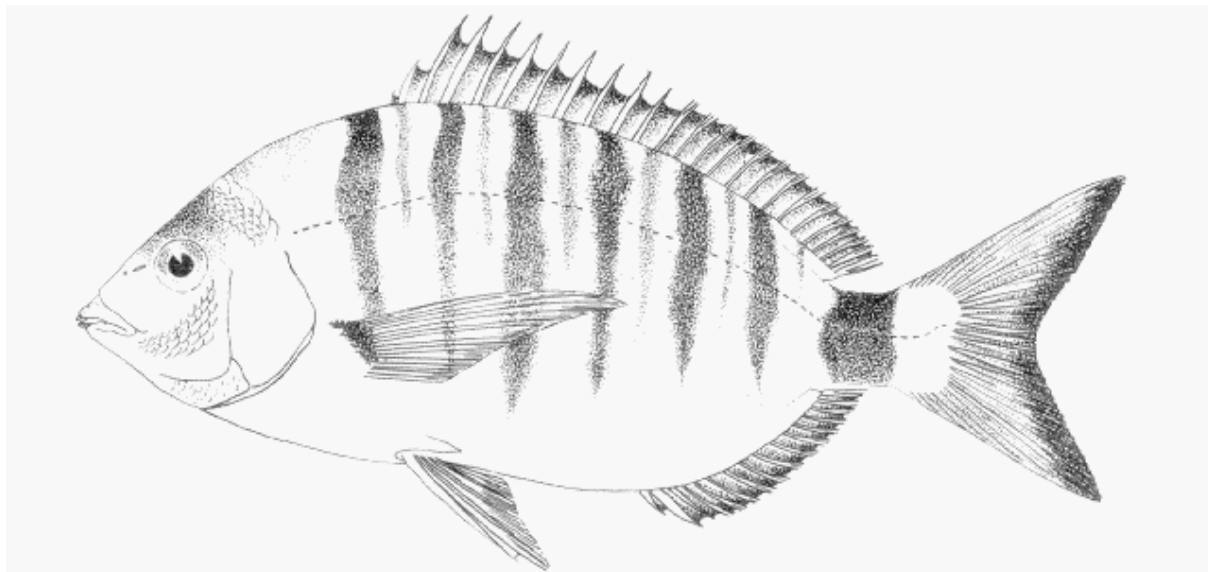
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
20	103	45	1232
21	119	46	1318
22	138	47	1408
23	158	48	1502
24	180	49	1600
25	204	50	1702
26	230	51	1808
27	258	52	1919
28	288	53	2035
29	321	54	2155
30	356	55	2279
31	393	56	2409
32	434	57	2543
33	476	58	2682
34	522	59	2826
35	571	60	2976
36	622	61	3130
37	677	62	3290
38	734	63	3455
39	795	64	3626
40	859	65	3803
41	927	66	3985
42	998	67	4173
43	1072	68	4366
44	1150	69	4566

PIC, *Diplodus puntazzo*

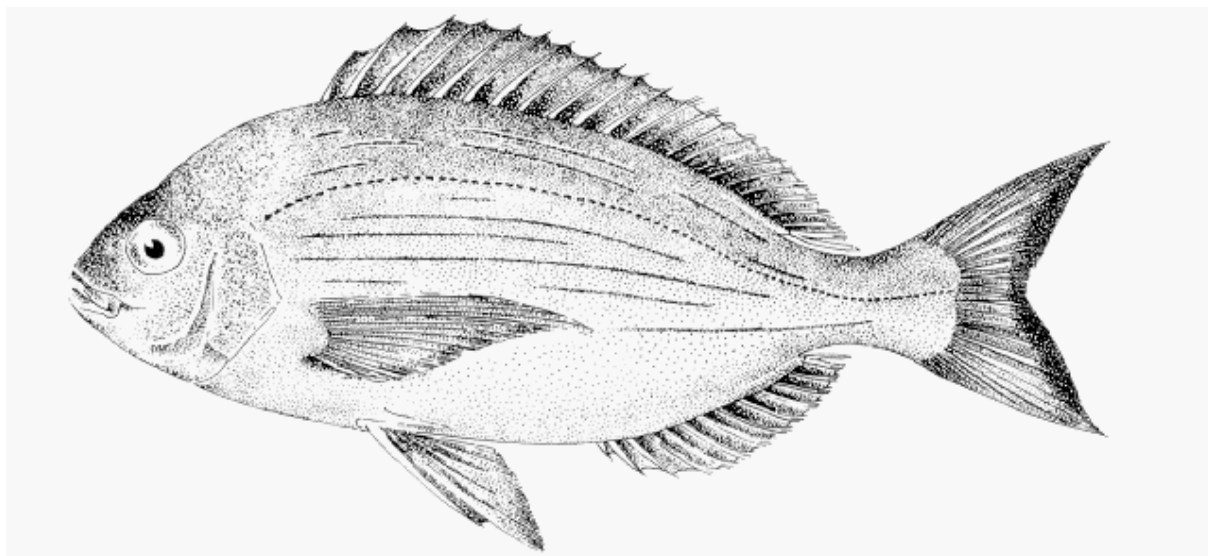
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
15	54	40	887
16	65	41	951
17	78	42	1019
18	91	43	1090
19	106	44	1163
20	123	45	1240
21	142	46	1320
22	162	47	1404
23	183	48	1490
24	207	49	1580
25	233	50	1674
26	260	51	1771
27	290	52	1872
28	321	53	1976
29	355	54	2084
30	391	55	2196
31	429	56	2312
32	470	57	2431
33	513	58	2555
34	558	59	2682
35	606	60	2814
36	657		
37	710		
38	766		
39	825		

KANTAR, *Spondyliosoma cantharus*

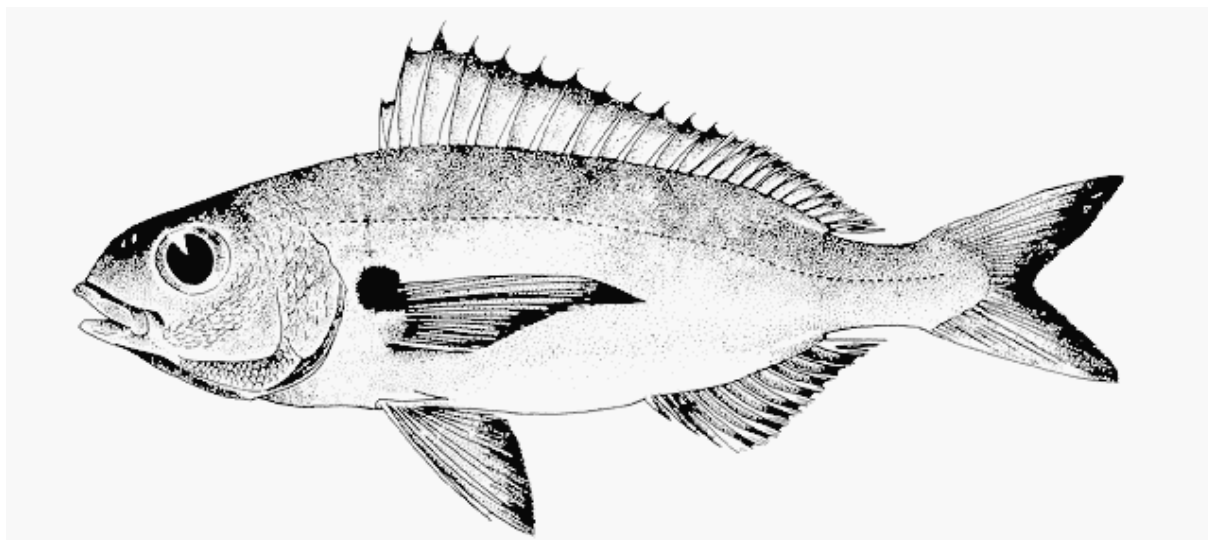
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	16	36	744
11	21	37	807
12	28	38	874
13	35	39	945
14	44	40	1020
15	54	41	1098
16	66	42	1180
17	79	43	1266
18	93	44	1357
19	110	45	1451
20	128	46	1550
21	148	47	1653
22	170	48	1761
23	194	49	1873
24	221	50	1990
25	249	51	2111
26	281	52	2238
27	314	53	2369
28	350	54	2506
29	389	55	2647
30	431	56	2794
31	475	57	2946
32	523	58	3104
33	573	59	3267
34	627	60	3435
35	684		

BATOGLAVAC, *Pagellus acarne*

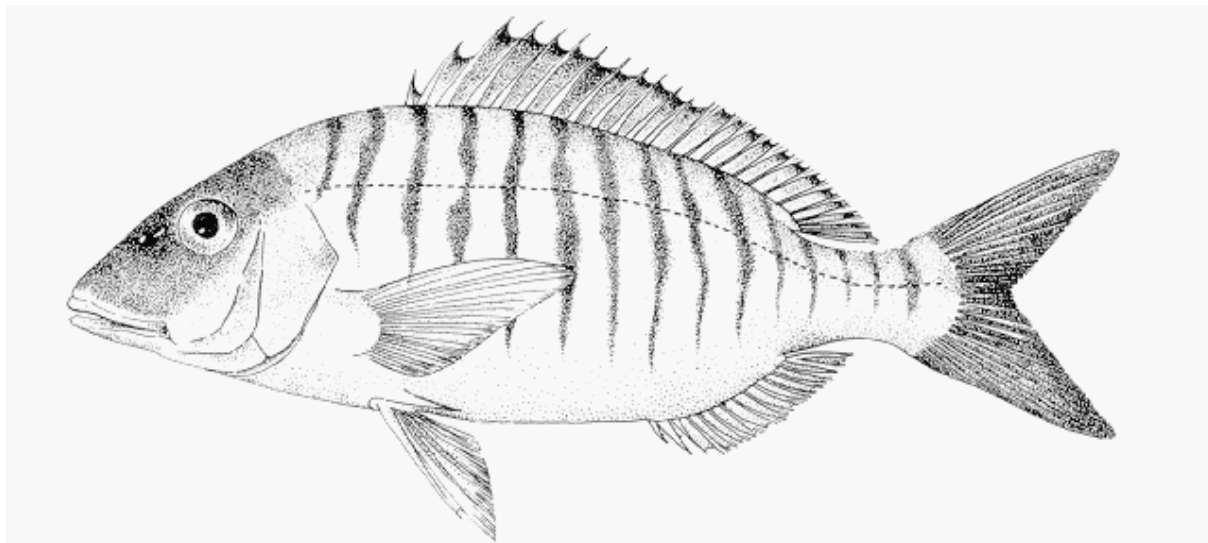
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	14
11	18
12	23
13	29
14	36
15	43
16	51
17	61
18	71
19	82
20	95
21	108
22	123
23	139
24	156
25	175
26	194
27	216
28	238
29	262
30	288
31	315
32	344
33	374
34	406
35	440
36	475

OVČICA, *Lithognathus mormyrus*

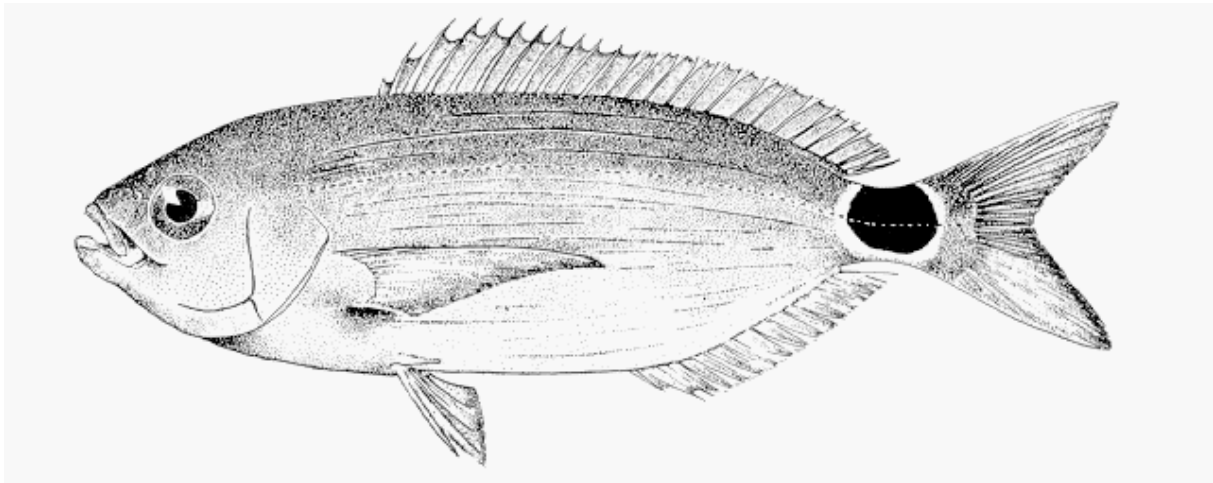
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11	36	615
11	15	37	670
12	20	38	729
13	25	39	791
14	32	40	856
15	39	41	925
16	48	42	998
17	58	43	1074
18	70	44	1154
19	83	45	1239
20	97	46	1327
21	113	47	1420
22	131	48	1517
23	151	49	1619
24	172	50	1725
25	196	51	1835
26	221	52	1950
27	249	53	2071
28	279	54	2196
29	312	55	2326
30	347		
31	385		
32	425		
33	468		
34	514		
35	563		

UŠATA, *Oblada melanura*

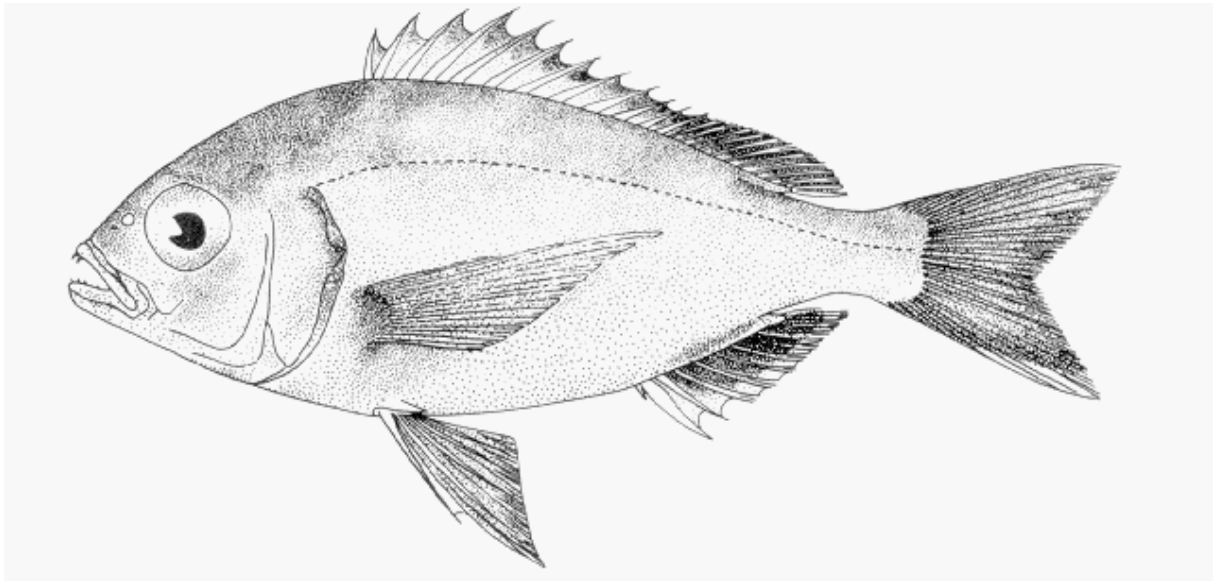
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12
11	16
12	21
13	27
14	35
15	43
16	52
17	63
18	75
19	89
20	104
21	121
22	140
23	160
24	183
25	207
26	234
27	263
28	294
29	328
30	364
31	403
32	445
33	489
34	536
35	587

ZUBAČIĆ RUMENI, *Dentex macrophthalmus*

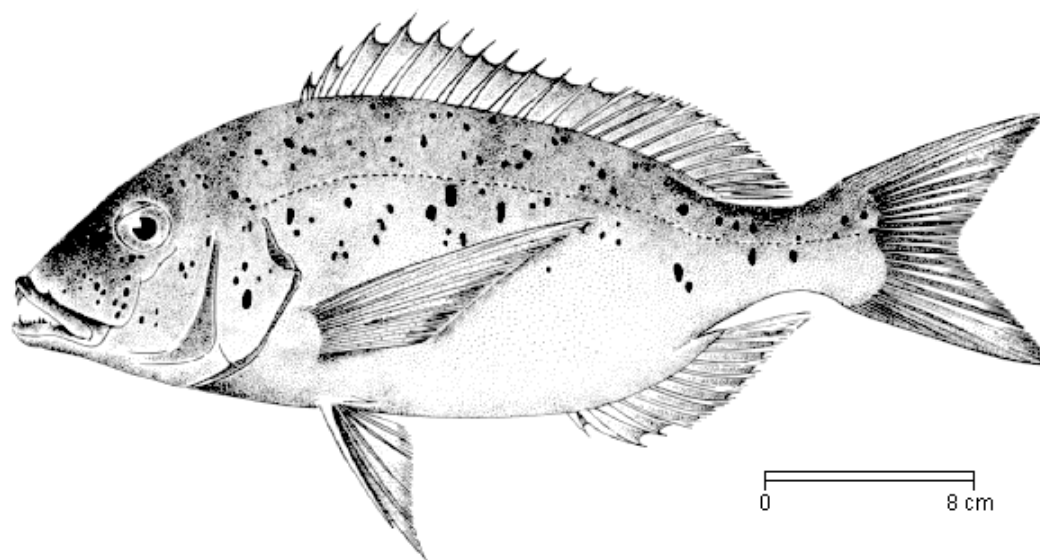
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	18
11	25
12	32
13	41
14	51
15	63
16	77
17	92
18	110
19	129
20	151
21	175
22	202
23	231
24	263
25	298
26	335
27	376
28	420
29	468
30	518
31	573
32	631
33	693
34	758

ZUBATAC, *Dentex dentex*

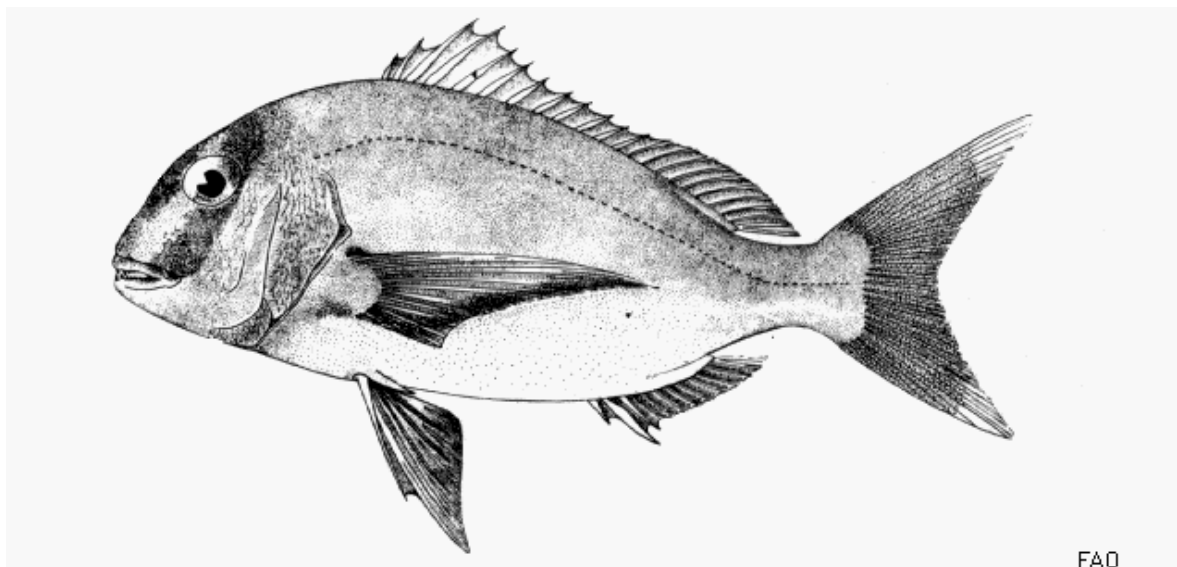
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12	36	602	62	3222
11	16	37	655	63	3385
12	20	38	711	64	3554
13	26	39	771	65	3728
14	33	40	833	66	3908
15	40	41	899	67	4093
16	49	42	969	68	4285
17	59	43	1042	69	4482
18	71	44	1118	70	4686
19	84	45	1199	71	4895
20	98	46	1283	72	5111
21	114	47	1371	73	5333
22	132	48	1463	74	5562
23	151	49	1559	75	5797
24	172	50	1659	76	6039
25	195	51	1764	77	6288
26	221	52	1873	78	6543
27	248	53	1986	79	6805
28	277	54	2104	80	7075
29	309	55	2226	81	7351
30	343	56	2354	82	7635
31	380	57	2486	83	7926
32	419	58	2623	84	8224
33	460	59	2765	85	7541
34	505	60	2912	86	7814
35	552	61	3064	87	8092

PAGAR, *Pagrus pagrus*

Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.

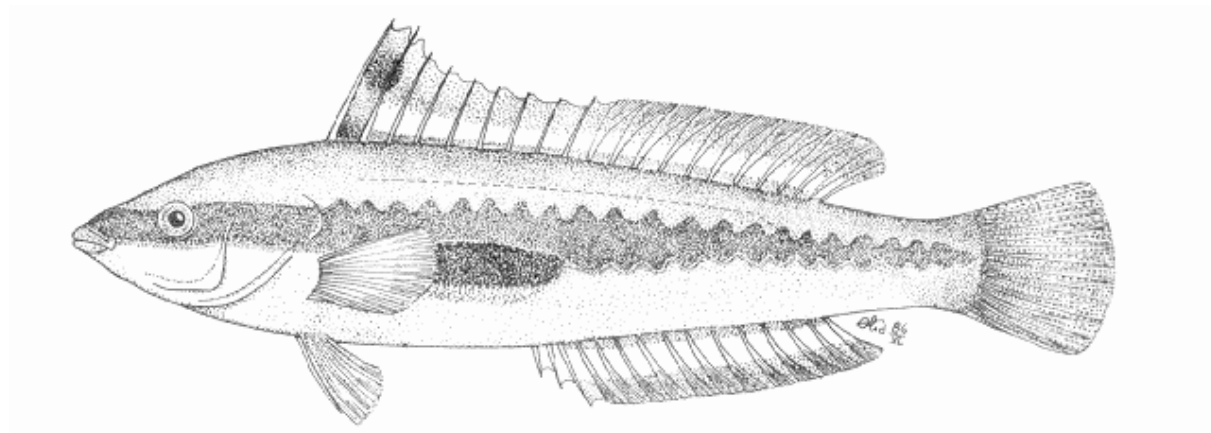


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	15	36	722	62	3698
11	20	37	784	63	3880
12	27	38	849	64	4068
13	34	39	918	65	4262
14	42	40	991	66	4462
15	52	41	1067	67	4669
16	63	42	1147	68	4881
17	76	43	1231	69	5100
18	90	44	1320	70	5326
19	106	45	1412	71	5557
20	123	46	1508	72	5796
21	143	47	1609	73	6041
22	164	48	1714	74	6293
23	188	49	1823	75	6552
24	213	50	1938	76	6818
25	241	51	2056	77	7092
26	272	52	2180	78	7372
27	304	53	2308	79	7660
28	339	54	2442	80	7955
29	377	55	2580	81	8257
30	417	56	2724	82	8568
31	461	57	2872	83	8885
32	507	58	3027	84	9211
33	556	59	3186	85	9544
34	608	60	3351	86	9886
35	663	61	3522	87	10235

KNEZ, *Coris julis*

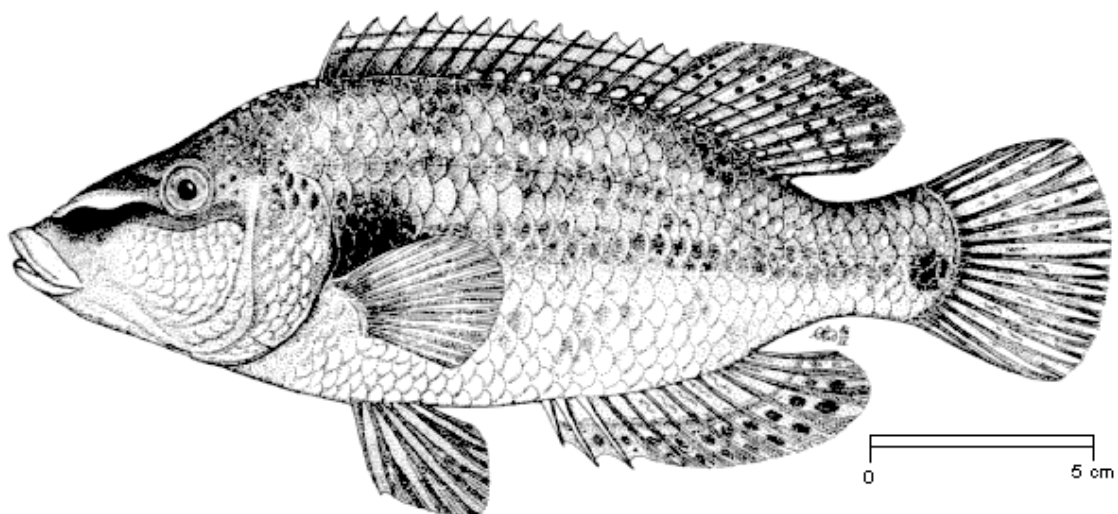
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	8
11	11
12	15
13	19
14	25
15	31
16	39
17	48
18	58
19	70
20	83
21	97
22	114
23	132
24	152
25	175
26	199
27	226
28	256
29	288
30	323

LUMBRAK, *Symphodus tinca*

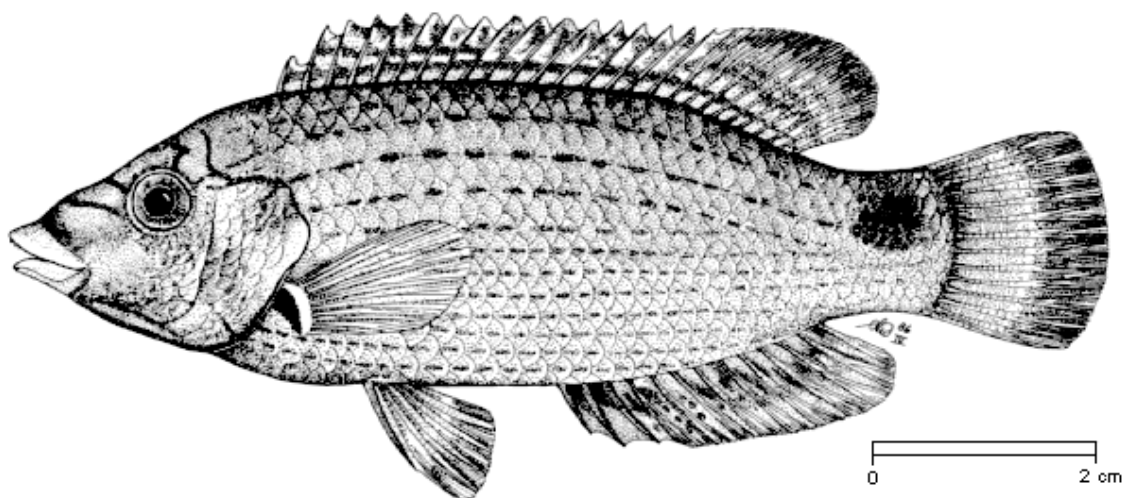
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	15	36	548
11	19	37	592
12	24	38	639
13	31	39	687
14	38	40	738
15	46	41	792
16	55	42	848
17	65	43	907
18	77	44	968
19	89		
20	103		
21	119		
22	136		
23	154		
24	174		
25	195		
26	218		
27	242		
28	269		
29	297		
30	327		
31	359		
32	392		
33	428		
34	466		
35	506		

PODUJKA, *Symphodus mediterraneus*

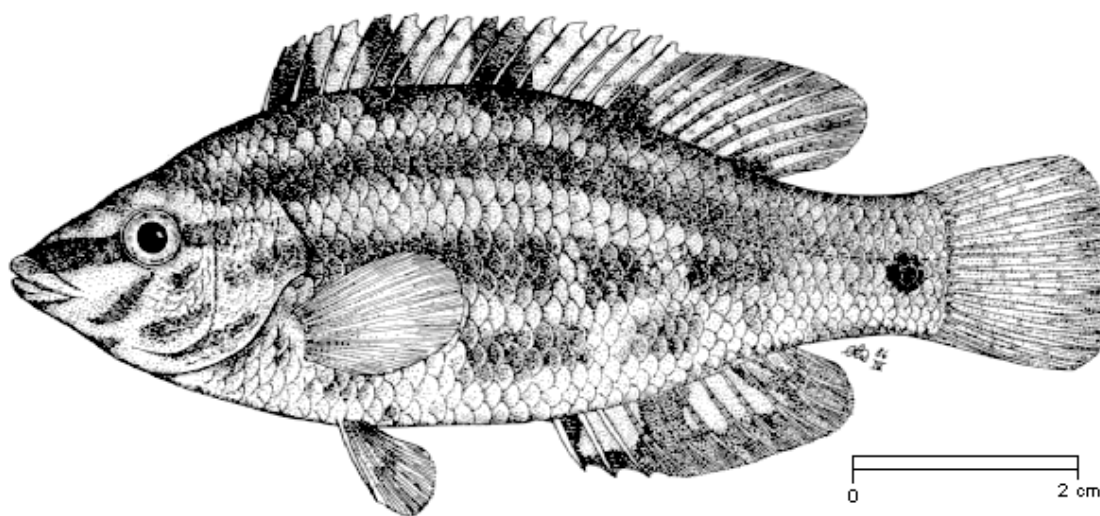
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	14
11	18
12	23
13	29
14	36
15	43
16	52
17	61
18	72
19	83
20	96

KOSIRICA, *Symphodus roissali*

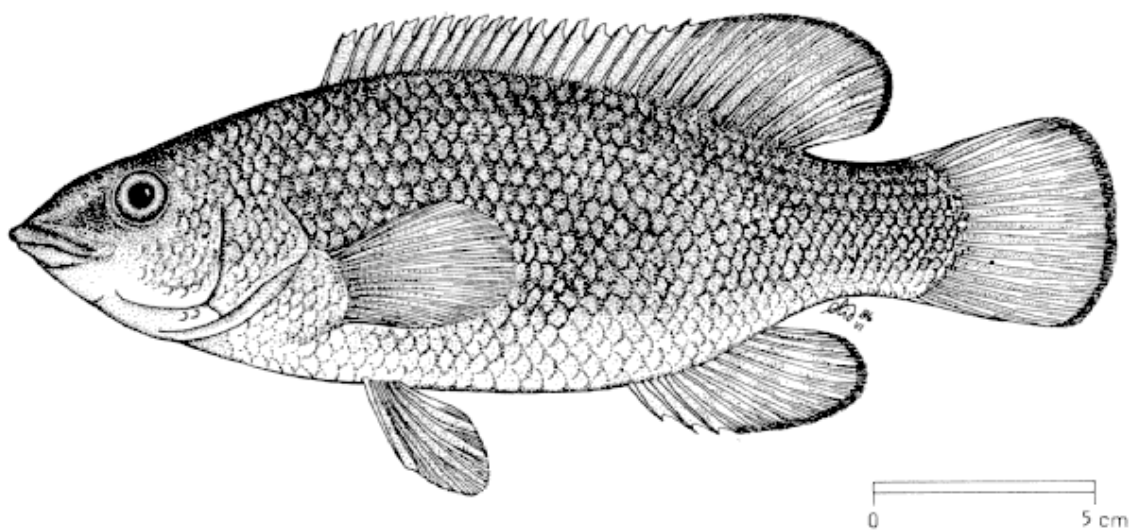
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	17
11	22
12	29
13	38
14	48
15	60
16	74
17	89
18	107

VRANA, *Labrus merula*

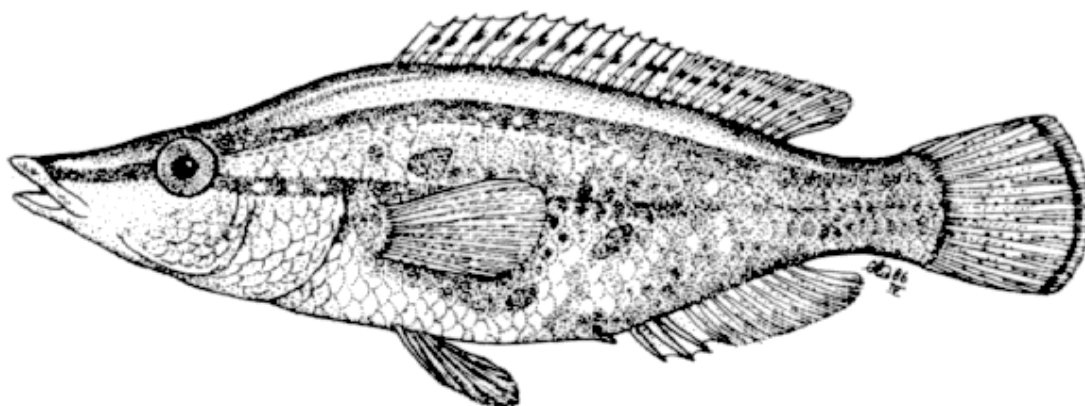
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	16	36	706
11	21	37	765
12	28	38	828
13	35	39	894
14	44	40	963
15	54	41	1036
16	65	42	1112
17	77	43	1192
18	92	44	1276
19	107	45	1363
20	125		
21	144		
22	165		
23	189		
24	214		
25	241		
26	271		
27	302		
28	337		
29	373		
30	413		
31	454		
32	499		
33	546		
34	597		
35	650		

DUGONOSKA, *Symphodus rostratus*

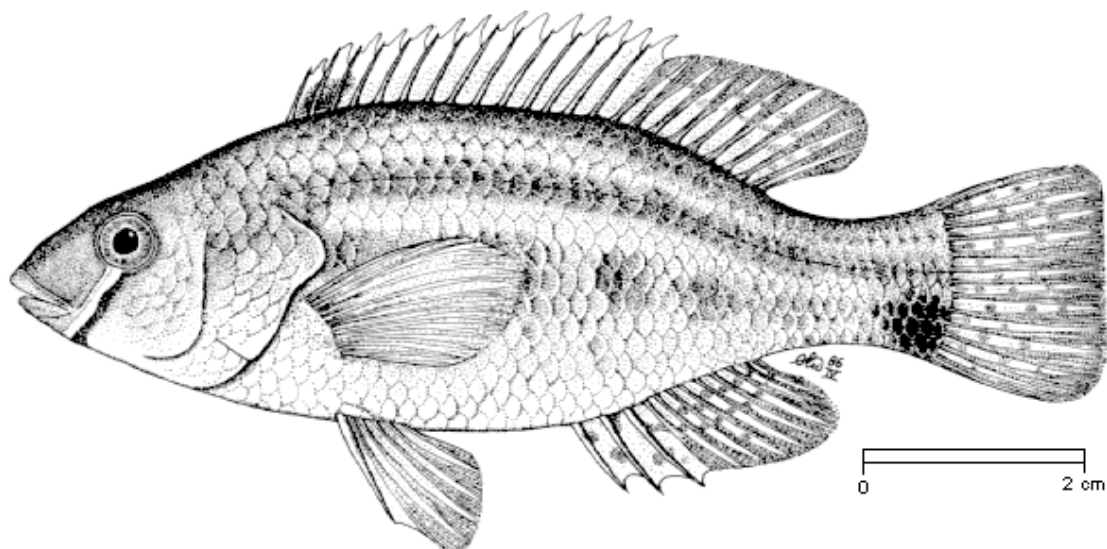
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12
11	16
12	20
13	26
14	32

HINAC SIVI, *Symphodus cinnereus*

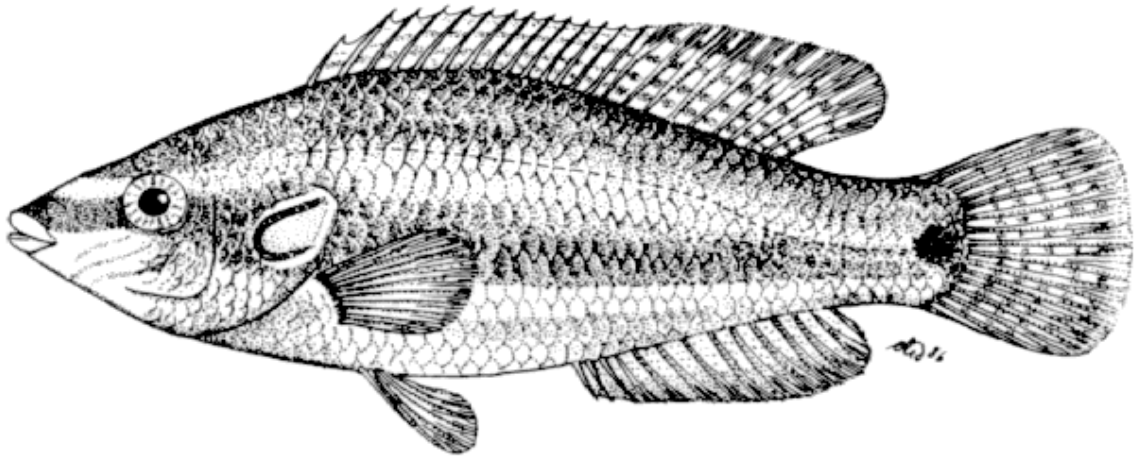
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	14
11	19
12	25
13	32
14	41
15	51
16	63
17	76

MARTINKA, *Symphodus ocellatus*

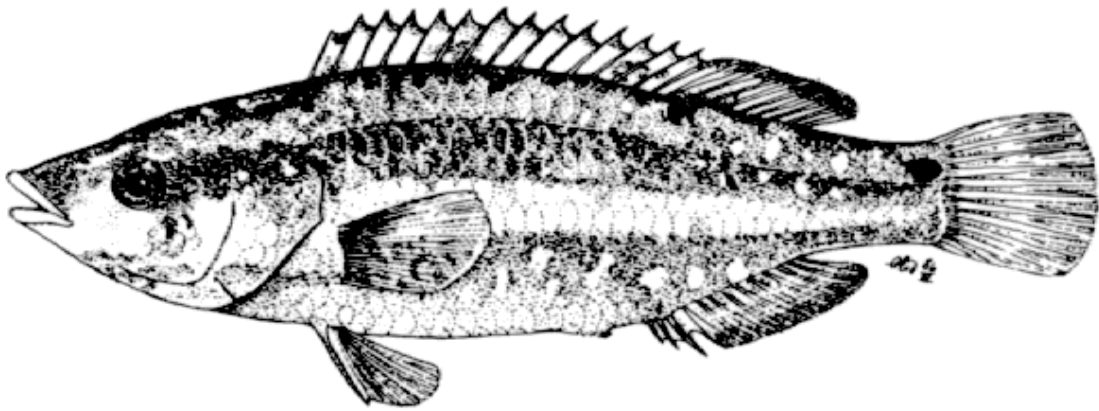
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12
11	16
12	22
13	28

HINAC DUGOPRUGAC, *Symphodus doderleini*

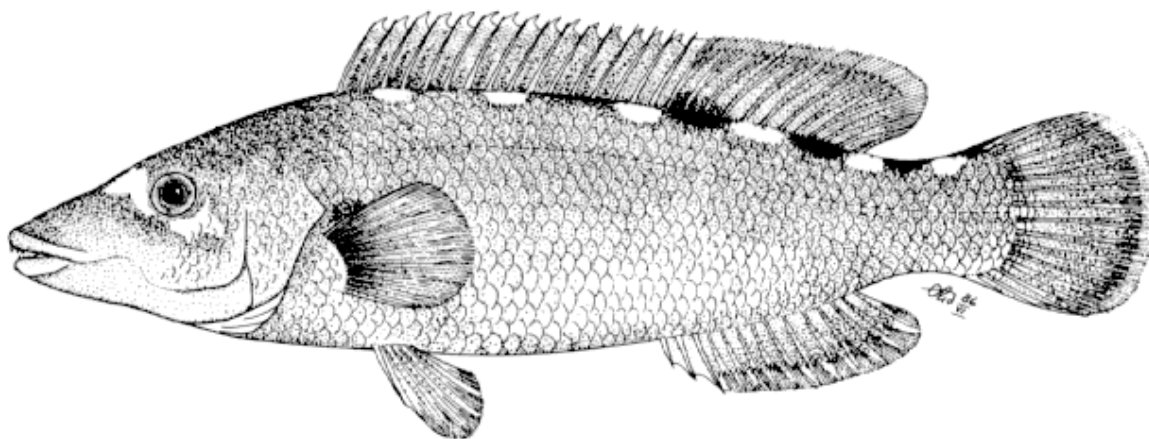
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13
11	18
12	24

SMOKVA, *Labrus mixtus*

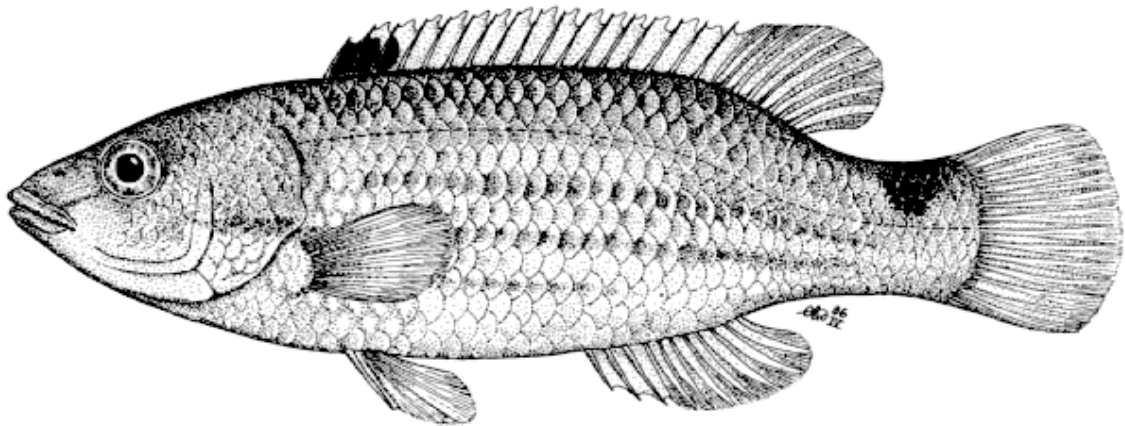
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	9	36	628
11	12	37	688
12	16	38	752
13	21	39	820
14	27	40	892
15	34	41	968
16	42		
17	52		
18	63		
19	75		
20	89		
21	105		
22	122		
23	142		
24	163		
25	187		
26	213		
27	241		
28	272		
29	306		
30	343		
31	382		
32	425		
33	470		
34	519		
35	572		

ZDUR TUPOGLAVAC, *Ctenolabrus rupestris*

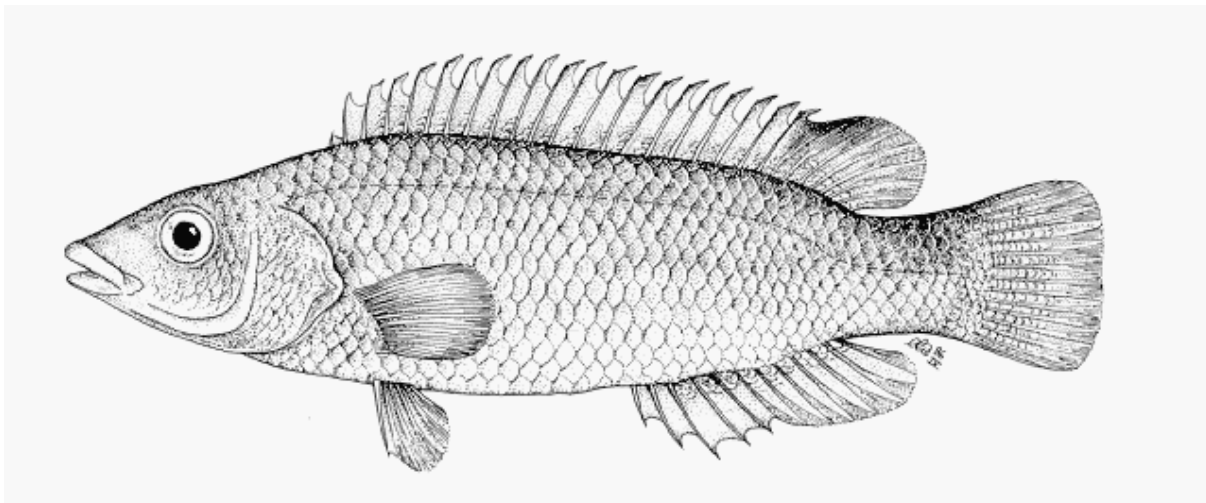
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12
11	16
12	21
13	27
14	34
15	42
16	50
17	60
18	72
19	84

PEŠAC LJUSKAVAC, *Acantholabrus palloni*

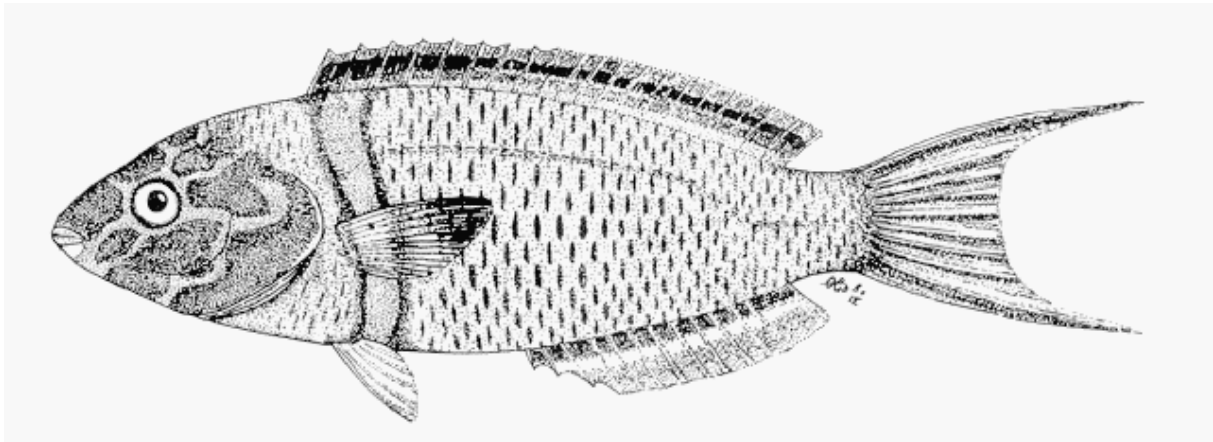
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13
11	17
12	22
13	29
14	36
15	45
16	54
17	65
18	78
19	92
20	108
21	125
22	145
23	166
24	189
25	214

VLADIKA ARBANAŠKA, *Thalassoma pavo*

Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12
11	16
12	21
13	27
14	34
15	42
16	51
17	62
18	74
19	87
20	103
21	119
22	138
23	159
24	181
25	205
26	232
27	261

GLAVOČ KRVOUST, *Gobius cruentatus*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

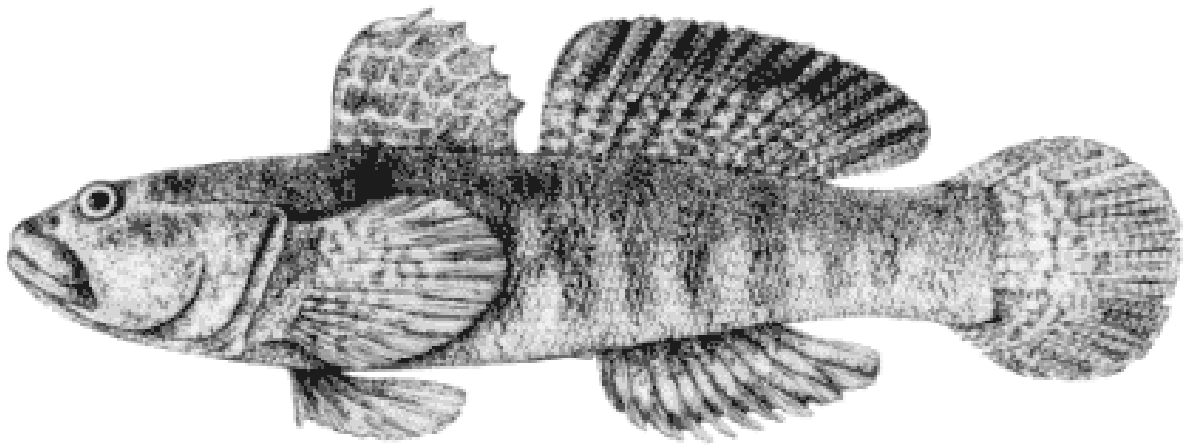


Gobius cruentatus

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11
11	15
12	19
13	25
14	31
15	39
16	48
17	58
18	69

GLAVOČ PLOČAR, *Gobius cobitis*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13
11	17
12	22
13	28
14	35
15	43
16	53
17	63
18	75
19	88
20	102
21	118
22	136
23	155
24	176
25	199
26	224
27	251
28	279
29	310
30	343

GLAVOČ BJELAŠ, *Gobius geniporus*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

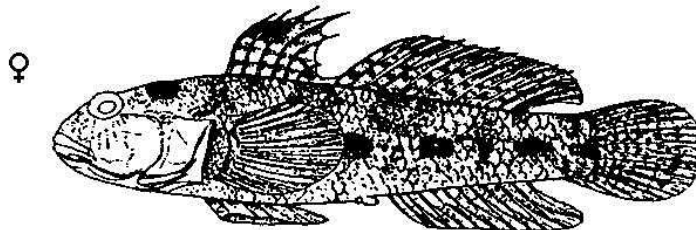
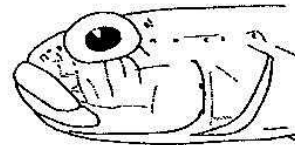
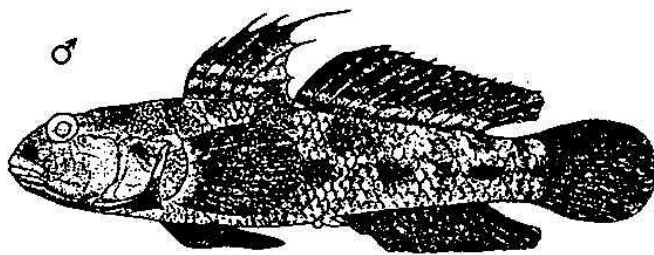


Gobius geniporus

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13
11	16
12	19
13	23
14	28
15	33
16	38
17	44
18	50

GLAVOČ BLATAR, *Gobius niger*

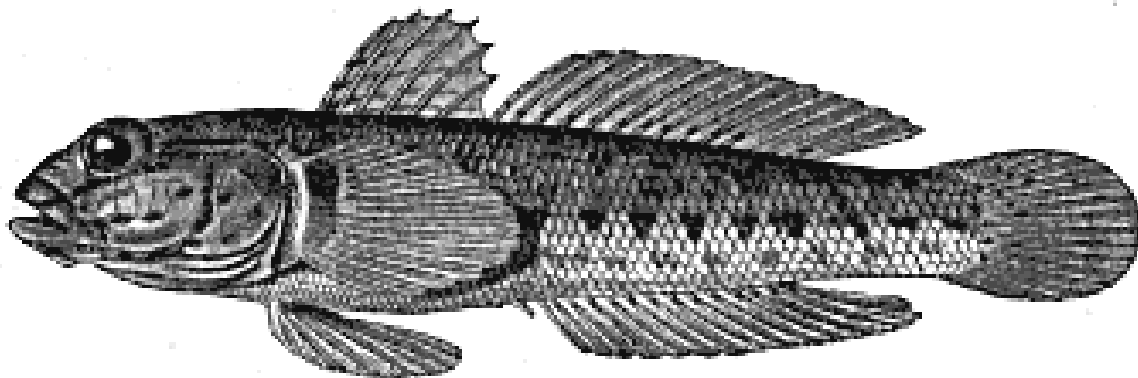
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11
11	15
12	20
13	25
14	31
15	39
16	47
17	57
18	68

GLAVOČ BJELČIĆ, *Gobius bucchichi*

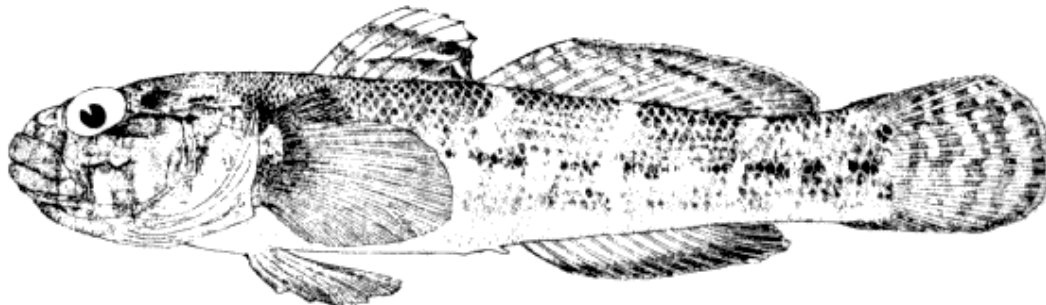
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	10
11	14
12	18

GLAVOČ MRKULJ, *Gobius paganellus*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

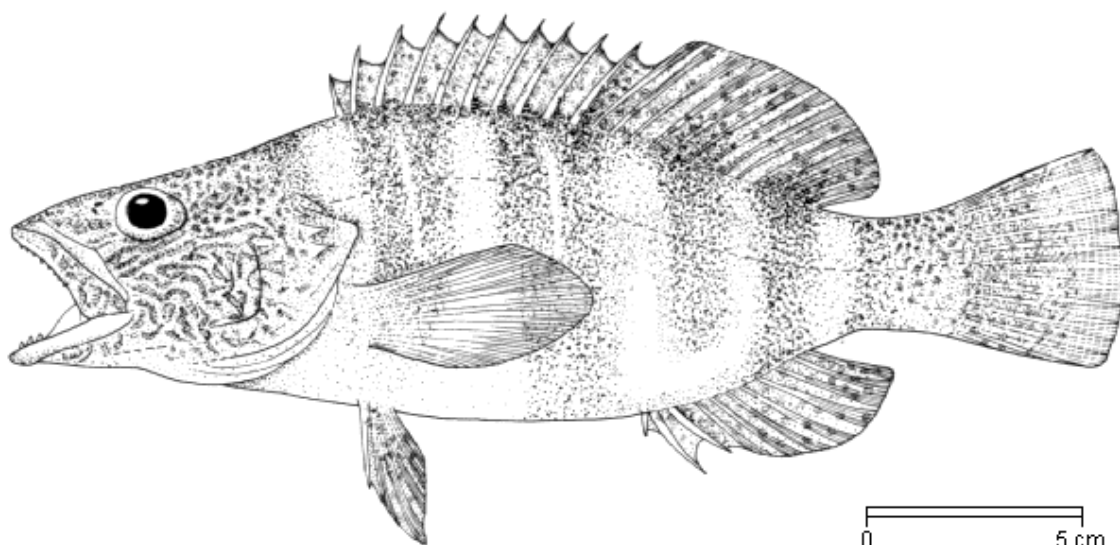


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13
11	17
12	21
13	26
14	32
15	38
16	46

PIRKA, *Serranus scriba*

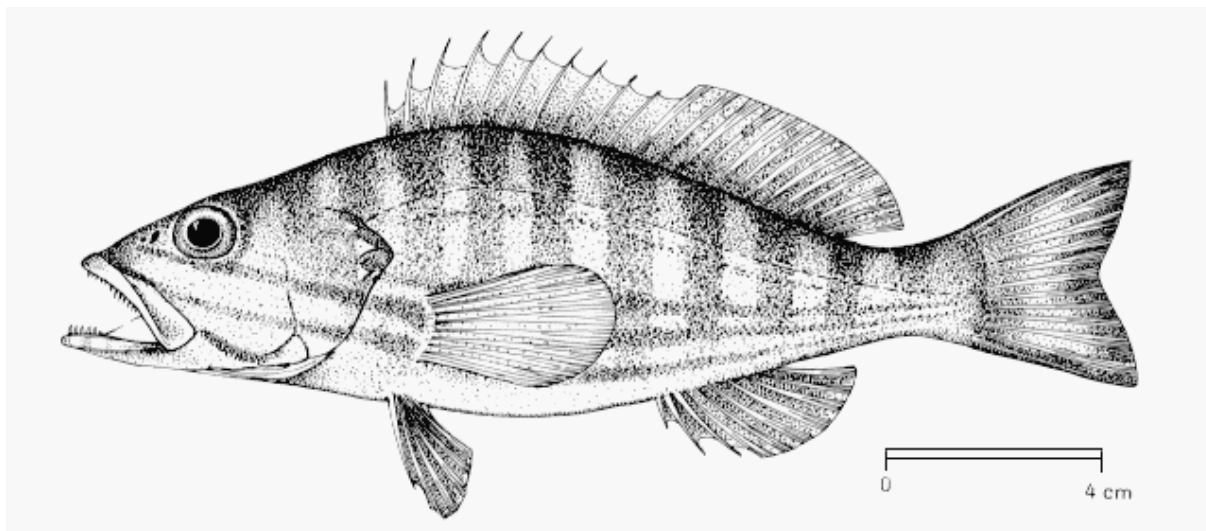
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13	31	448
11	17	32	495
12	23	33	546
13	29	34	599
14	37	35	657
15	46	36	717
16	56	37	782
17	68	38	850
18	81		
19	96		
20	113		
21	132		
22	153		
23	175		
24	201		
25	228		
26	258		
27	290		
28	326		
29	364		
30	404		

KANJAC, *Serranus cabrilla*

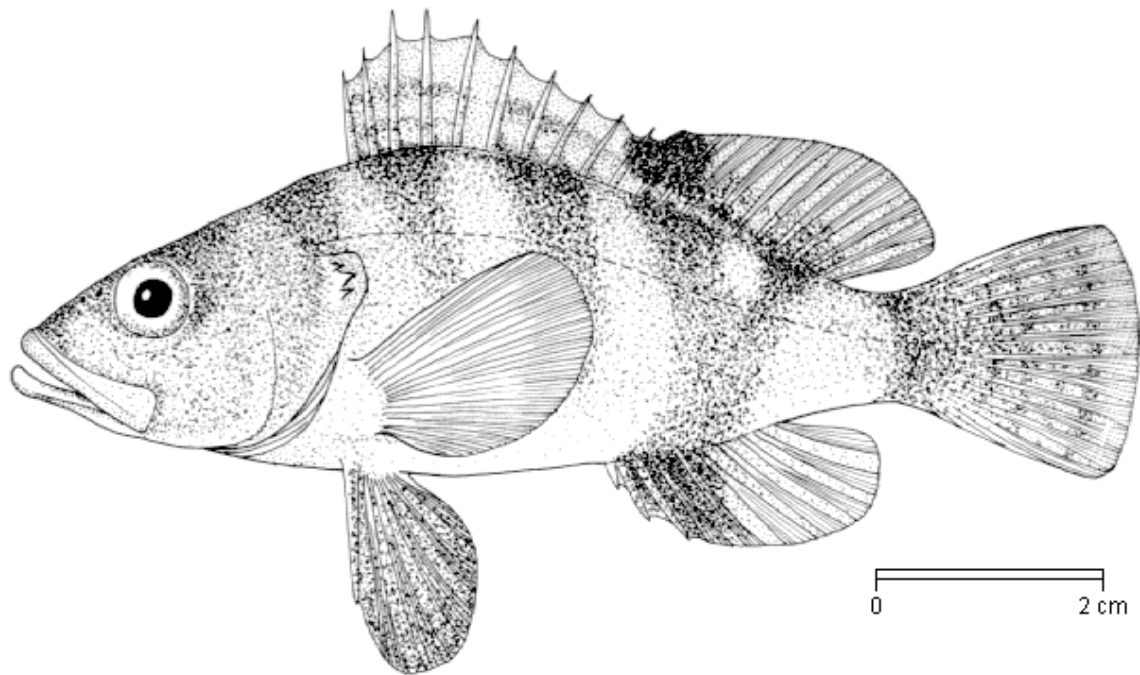
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11	31	323
11	15	32	355
12	19	33	389
13	25	34	425
14	31	35	463
15	38	36	504
16	46	37	546
17	55	38	591
18	65	39	639
19	76	40	688
20	88	41	741
21	102	42	795
22	117		
23	134		
24	151		
25	171		
26	192		
27	215		
28	239		
29	265		
30	293		

VUČIĆ, *Serranus hepatus*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

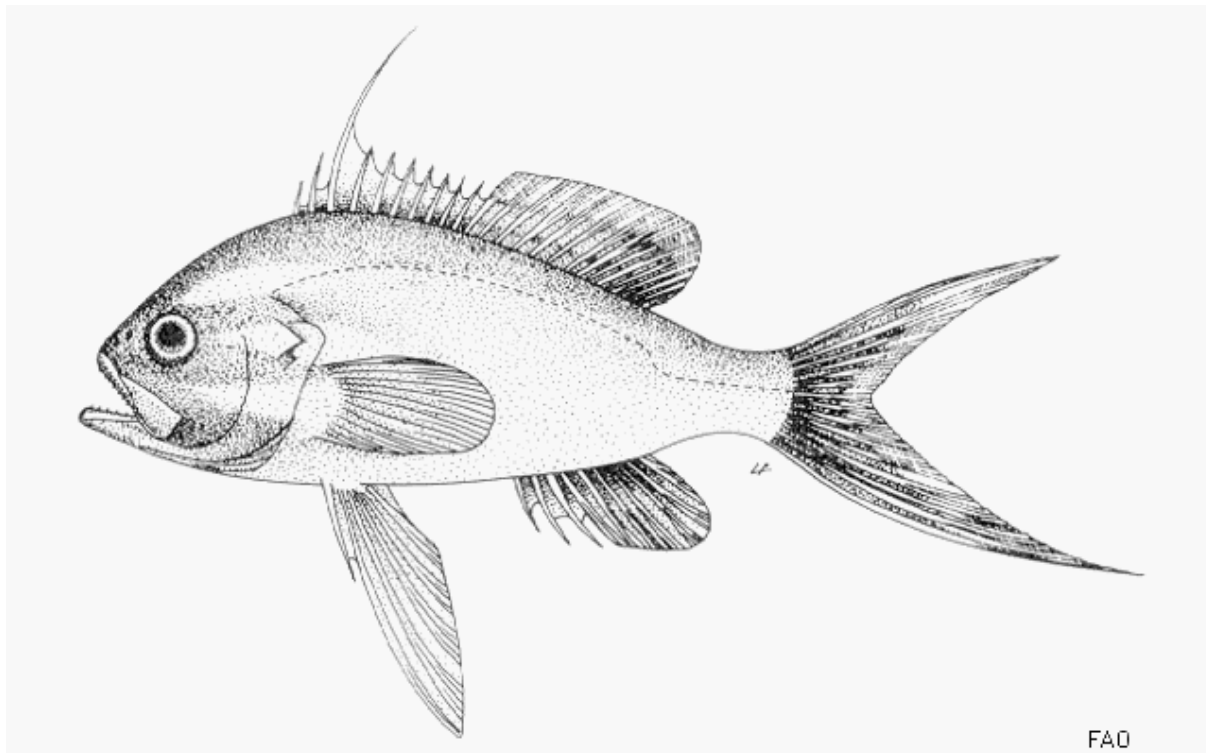


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	16
11	21
12	26
13	32
14	39
15	47
16	56
17	66
18	77
19	88
20	101
21	115
22	130
23	147
24	164
25	183

MATULIĆ BARJAKTAR, *Anthias anthias*

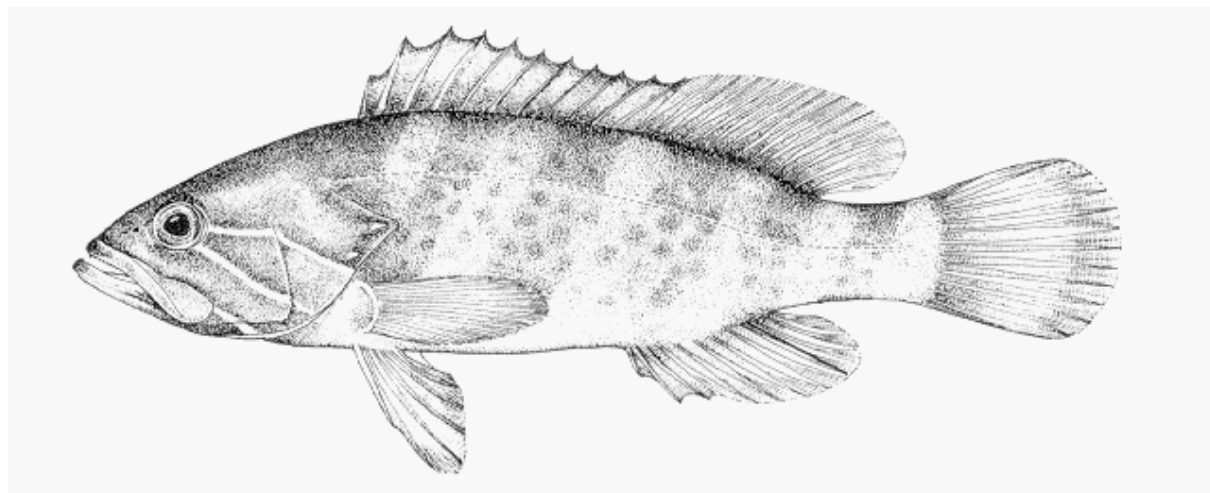
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	10
11	13
12	16
13	20
14	24
15	28
16	34
17	39
18	46
19	53
20	60
21	69
22	77
23	87
24	97
25	108
26	120
27	132

KIRNJA BIJELICA, *Epinephelus aeneus*

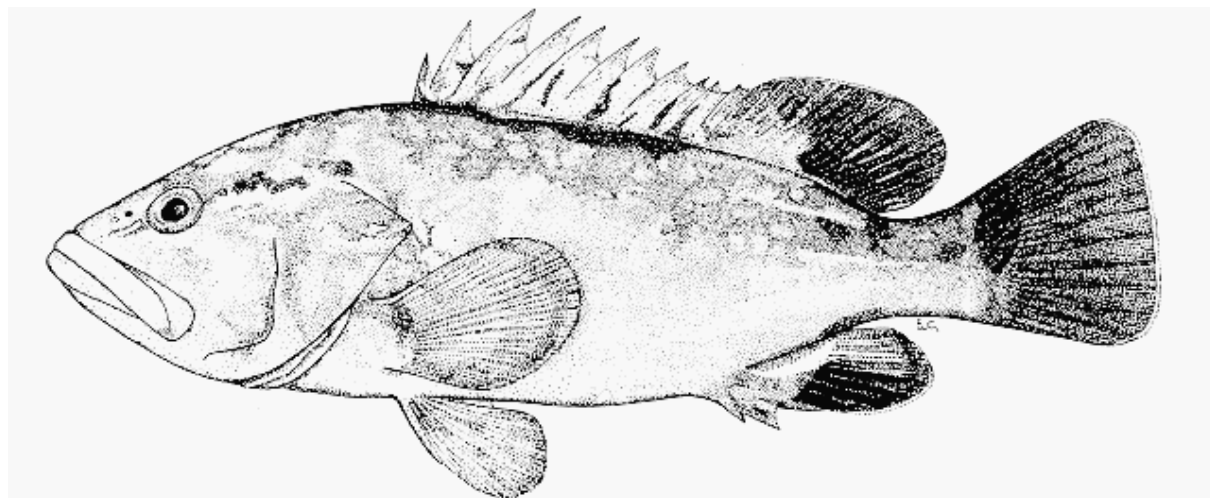
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
45	1041	72	4237	99	10968
46	1111	73	4415	100	11303
47	1185	74	4598	101	11644
48	1262	75	4786	102	11991
49	1342	76	4979	103	12346
50	1426	77	5178	104	12707
51	1512	78	5381	105	13076
52	1603	79	5590	106	13451
53	1697	80	5804	107	13834
54	1794	81	6023	108	14224
55	1895	82	6248	109	14621
56	2000	83	6478	110	15025
57	2109	84	6714	111	15437
58	2221	85	6956	112	15856
59	2337	86	7203	113	16283
60	2458	87	7456	114	16717
61	2582	88	7715	115	17159
62	2711	89	7980	116	17608
63	2843	90	8251	117	18066
64	2980	91	8528	118	18531
65	3121	92	8811	119	19004
66	3267	93	9100	120	19485
67	3417	94	9395		
68	3572	95	9697		
69	3731	96	10005		
70	3895	97	10320		
71	4063	98	10641		

KIRNJA, *Epinephelus marginatus*

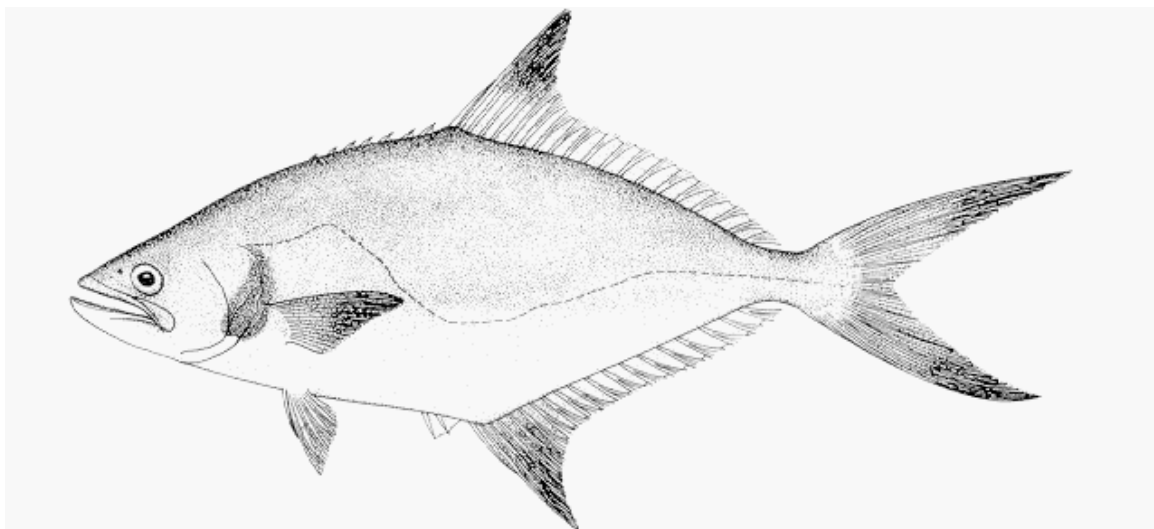
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
45	1575	72	6845	99	18524
46	1687	73	7147	100	19115
47	1805	74	7458	101	19719
48	1927	75	7777	102	20336
49	2056	76	8106	103	20966
50	2190	77	8444	104	21609
51	2329	78	8792	105	22265
52	2475	79	9149	106	22935
53	2627	80	9516	107	23618
54	2785	81	9893	108	24315
55	2950	82	10279	109	25025
56	3120	83	10676	110	25750
57	3298	84	11084	111	26489
58	3482	85	11501	112	27242
59	3673	86	11930	113	28010
60	3872	87	12369	114	28792
61	4077	88	12818	115	29589
62	4289	89	13279	116	30400
63	4509	90	13751	117	31227
64	4737	91	14235	118	32069
65	4972	92	14729	119	32926
66	5215	93	15236	120	33799
67	5466	94	15754	121	34687
68	5725	95	16284	122	35591
69	5993	96	16825	123	36511
70	6268	97	17379	124	37447
71	6553	98	17946	125	38399

LICA BIJELICA, *Lichia amia*

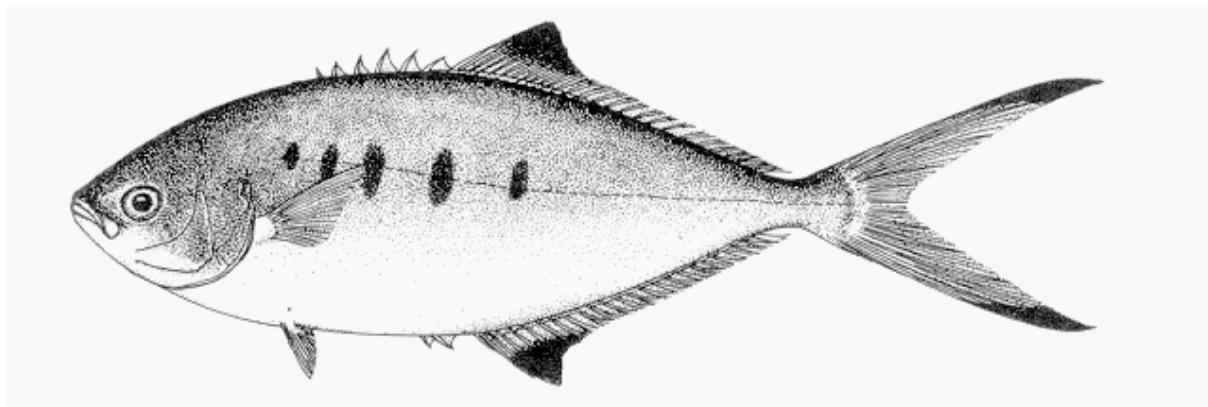
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	17	37	912	64	4882
11	22	38	990	65	5119
12	29	39	1072	66	5364
13	37	40	1158	67	5617
14	47	41	1249	68	5877
15	58	42	1345	69	6146
16	70	43	1445	70	6423
17	84	44	1551	71	6708
18	101	45	1661	72	7001
19	119	46	1777	73	7303
20	139	47	1897	74	7614
21	161	48	2024	75	7933
22	186	49	2156	76	8261
23	213	50	2293	77	8598
24	242	51	2436	78	8945
25	275	52	2586	79	9300
26	310	53	2741	80	9666
27	348	54	2902	81	10040
28	389	55	3070	82	10424
29	433	56	3244	83	10818
30	480	57	3425	84	11222
31	531	58	3612	85	11636
32	585	59	3806	86	12061
33	643	60	4007	87	12495
34	704	61	4215	88	12940
35	770	62	4430	89	13395
36	839	63	4652	90	13861

LICA MODRULJA, *Trachinotus ovatus*

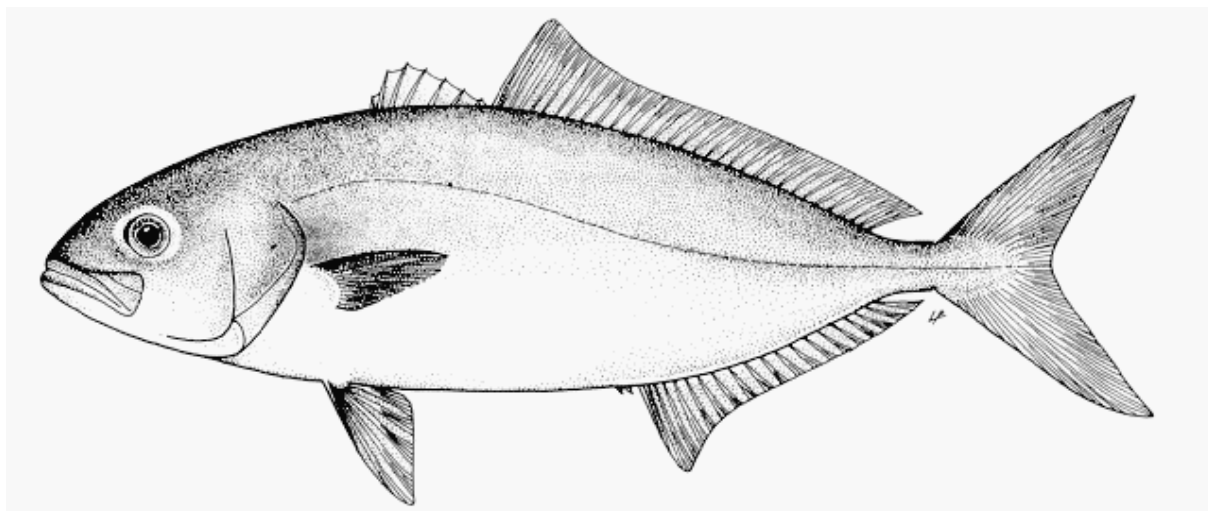
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12	37	420	64	1876
11	15	38	452	65	1957
12	19	39	485	66	2041
13	24	40	520	67	2126
14	30	41	556	68	2214
15	36	42	594	69	2304
16	43	43	634	70	2396
17	50	44	675		
18	59	45	717		
19	68	46	762		
20	78	47	808		
21	90	48	855		
22	102	49	905		
23	115	50	956		
24	129	51	1009		
25	144	52	1064		
26	160	53	1121		
27	178	54	1180		
28	196	55	1241		
29	216	56	1303		
30	237	57	1368		
31	259	58	1434		
32	283	59	1503		
33	308	60	1573		
34	334	61	1646		
35	361	62	1720		
36	390	63	1797		

GOF, *Seriola dumerili*

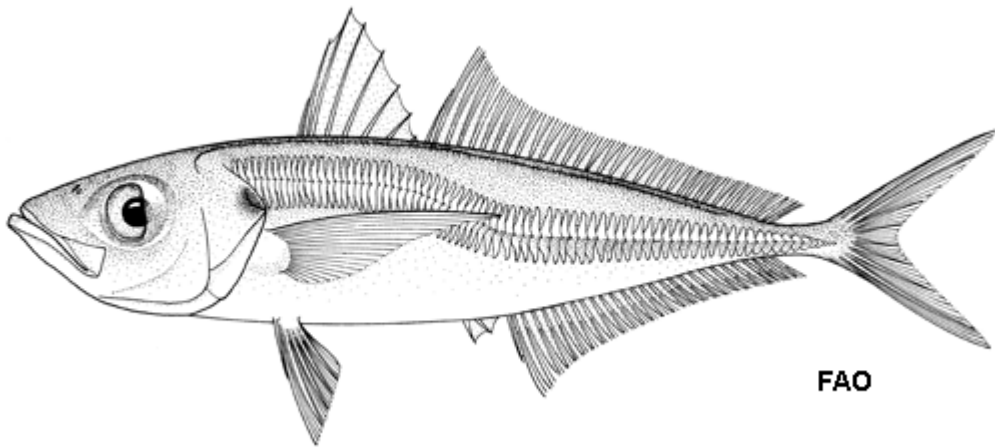
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	16	37	656	64	3122
11	21	38	708	65	3262
12	27	39	762	66	3407
13	33	40	819	67	3556
14	41	41	879	68	3710
15	50	42	941	69	3867
16	60	43	1006	70	4029
17	72	44	1074	71	4195
18	84	45	1145	72	4365
19	98	46	1219	73	4540
20	114	47	1296	74	4719
21	131	48	1376	75	4903
22	149	49	1459	76	5092
23	169	50	1546	77	5285
24	191	51	1635	78	5482
25	215	52	1728	79	5685
26	240	53	1825	80	5892
27	267	54	1924	81	6104
28	297	55	2028	82	6321
29	328	56	2134	83	6543
30	361	57	2245	84	6770
31	396	58	2359	85	7002
32	434	59	2476	86	7239
33	474	60	2598	87	7482
34	516	61	2723	88	7729
35	560	62	2852	89	7982
36	607	63	2985	90	8240

ŠNJUR, ŠARUN, *Trachurus trachurus*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

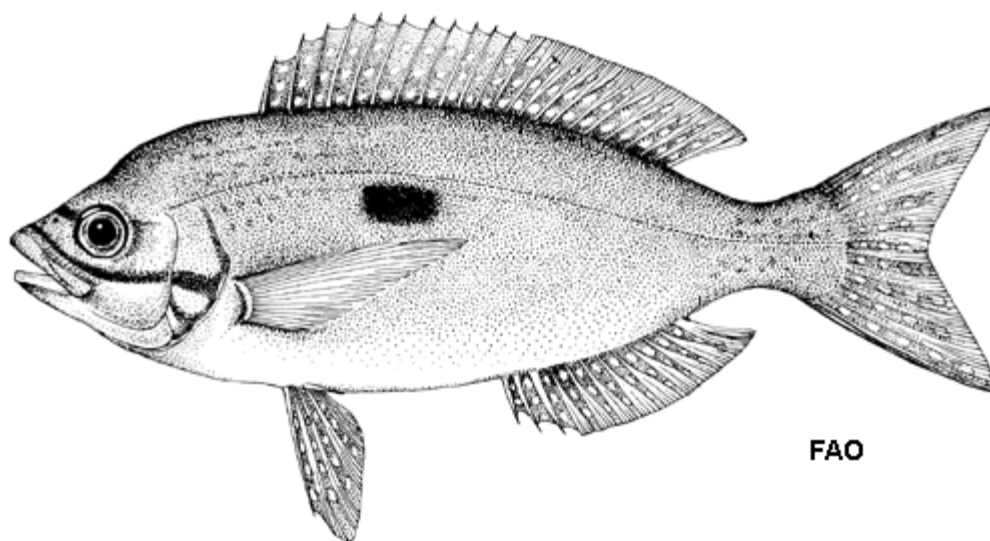


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	8	37	356	64	1710
11	11	38	384	65	1788
12	14	39	414	66	1868
13	18	40	445	67	1950
14	22	41	478	68	2034
15	27	42	512	69	2121
16	32	43	548	70	2211
17	38	44	585		
18	45	45	624		
19	53	46	664		
20	61	47	706		
21	70	48	750		
22	80	49	796		
23	91	50	843		
24	103	51	893		
25	116	52	944		
26	130	53	997		
27	144	54	1051		
28	160	55	1108		
29	177	56	1167		
30	195	57	1227		
31	215	58	1290		
32	235	59	1355		
33	257	60	1422		
34	280	61	1491		
35	304	62	1562		
36	329	63	1635		

TRAGALJ, MODRAK, *Spicara maena*

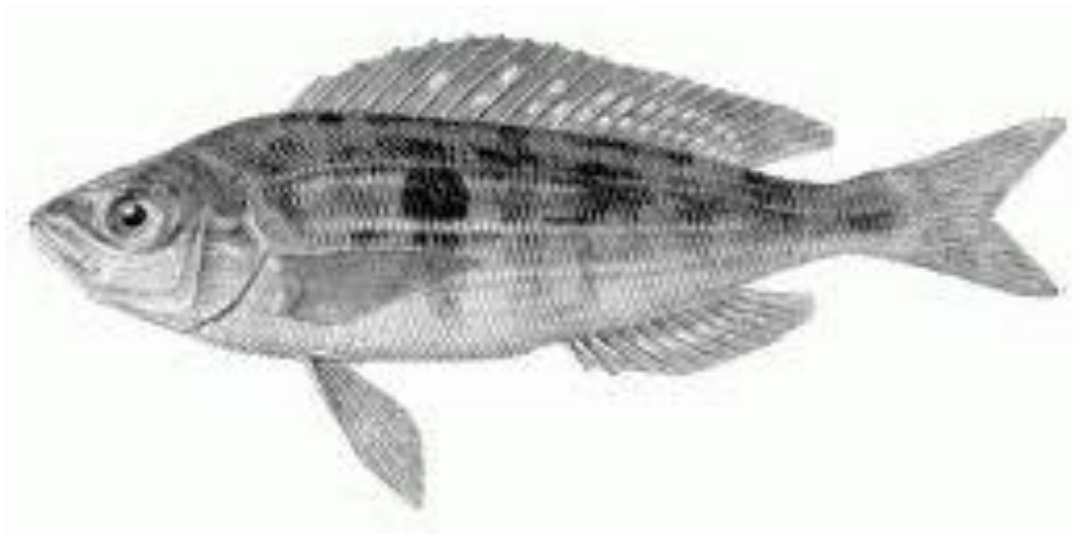
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	10
11	14
12	18
13	24
14	30
15	38
16	47
17	57
18	69
19	82
20	98
21	115
22	133
23	154
24	178
25	203
26	231
27	261

GIRA OŠTRULJA, *Spicara flexuosa*

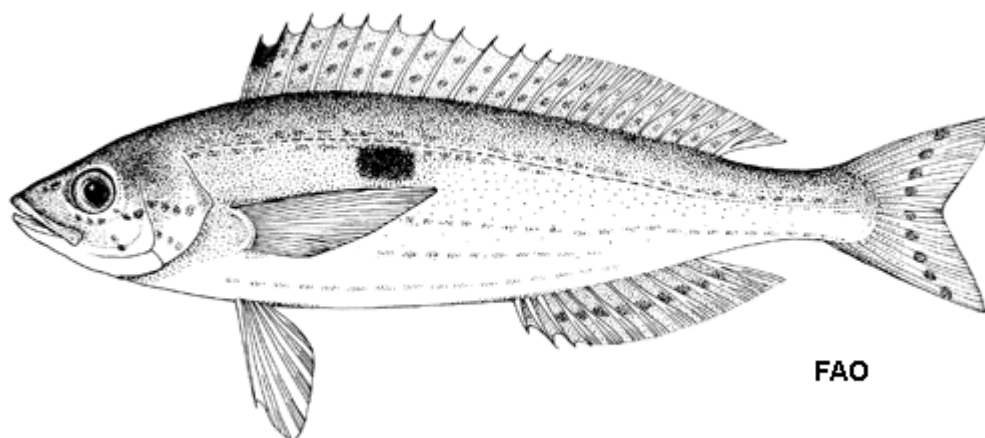
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	10
11	14
12	18
13	22
14	28
15	35
16	42
17	51
18	60
19	71
20	83
21	96
22	111
23	127
24	144
25	164
26	184
27	207

GIRA OBLICA, *Spicara smaris*

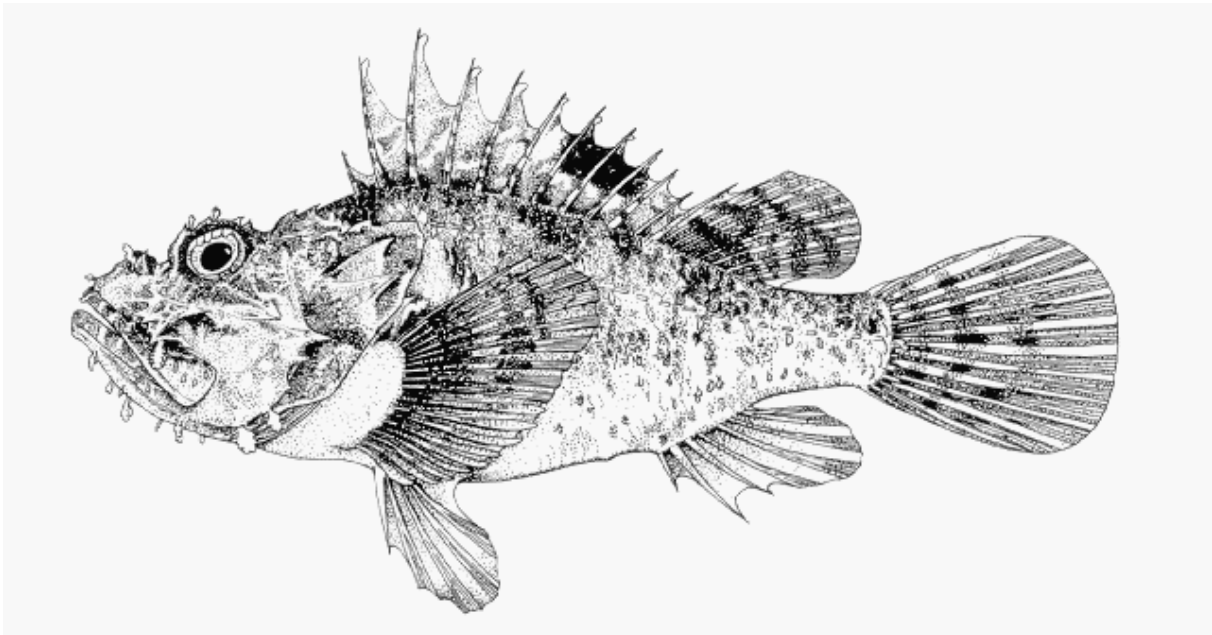
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11
11	14
12	17
13	20
14	24
15	27
16	32
17	36
18	41
19	46
20	52
21	58

ŠKRPINA, *Scorpaena scrofa*

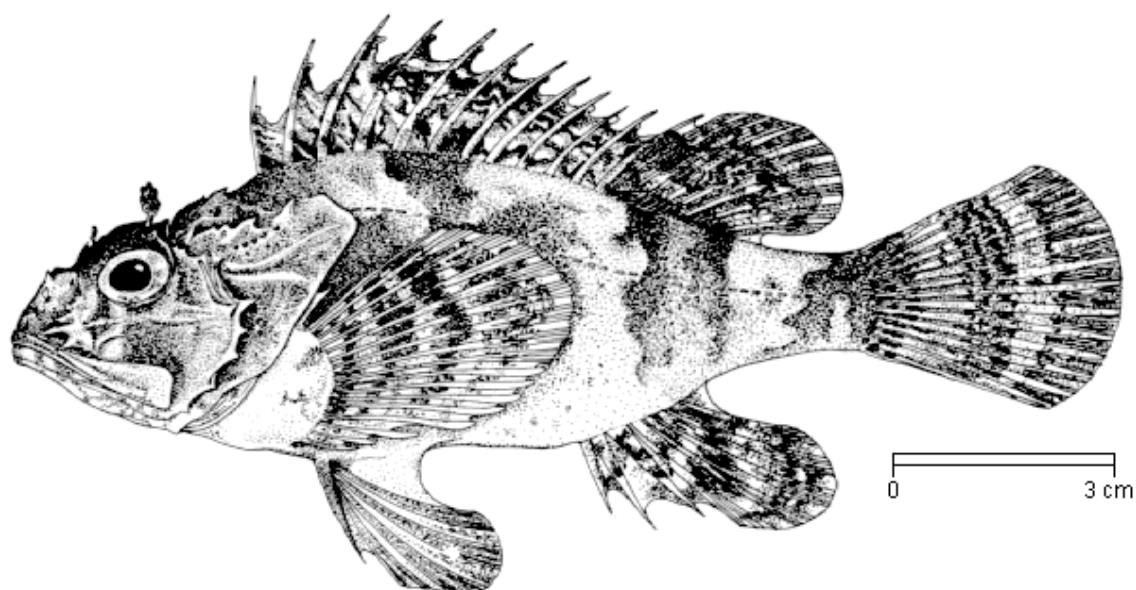
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	22	31	539
11	29	32	589
12	37	33	643
13	47	34	699
14	57	35	758
15	70	36	821
16	84	37	887
17	99	38	956
18	117	39	1029
19	136	40	1105
20	157	41	1184
21	180	42	1267
22	205	43	1354
23	232	44	1445
24	262	45	1539
25	294	46	1637
26	328	47	1740
27	365	48	1846
28	405	49	1956
29	447	50	2071
30	491	51	2189

ŠKRPUN, *Scorpaena porcus*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

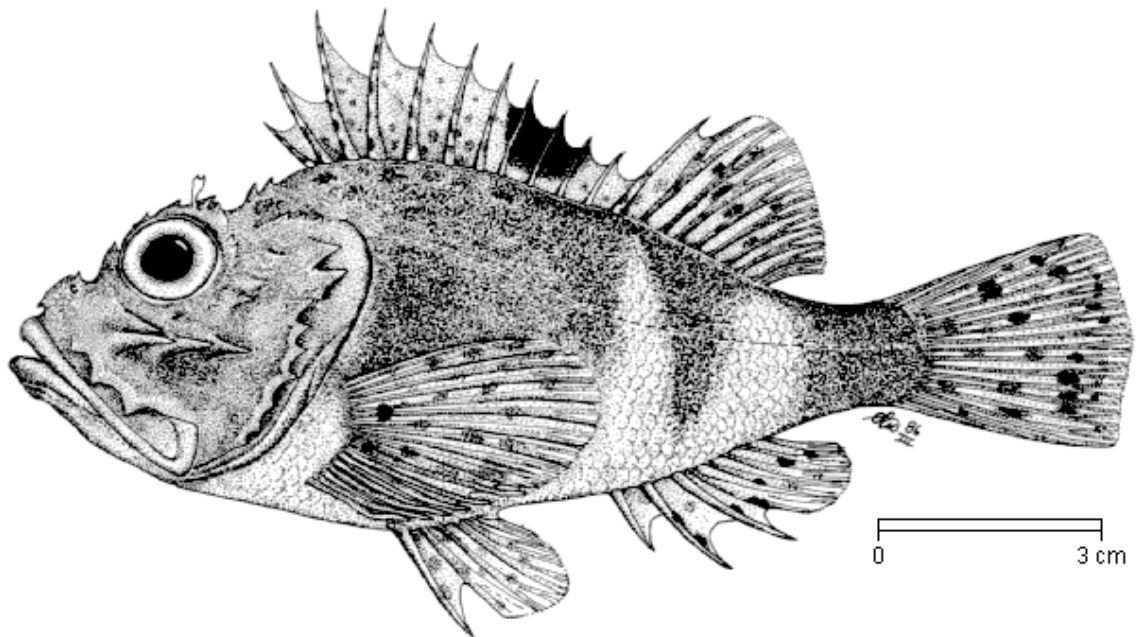


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	16	31	614
11	22	32	679
12	29	33	750
13	38	34	826
14	48	35	906
15	60	36	992
16	73	37	1083
17	89	38	1180
18	107		
19	127		
20	150		
21	176		
22	204		
23	235		
24	270		
25	307		
26	349		
27	394		
28	442		
29	495		
30	552		

ŠKRPINICA, *Scorpaena notata*

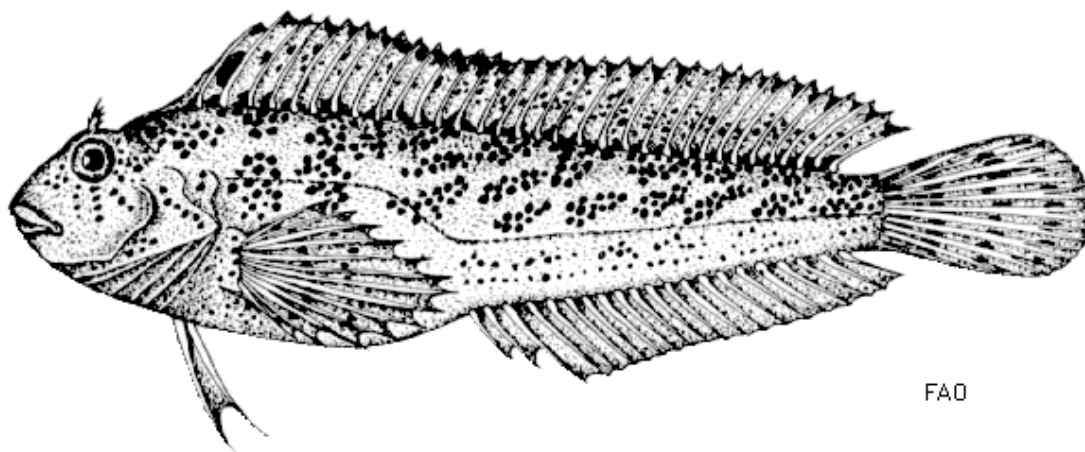
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	21
11	27
12	34
13	42
14	52
15	63
16	75
17	88
18	103
19	119
20	137
21	157
22	178
23	201
24	226
25	252

BABICA BALAVICA, *Parablennius sanguinolentus*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

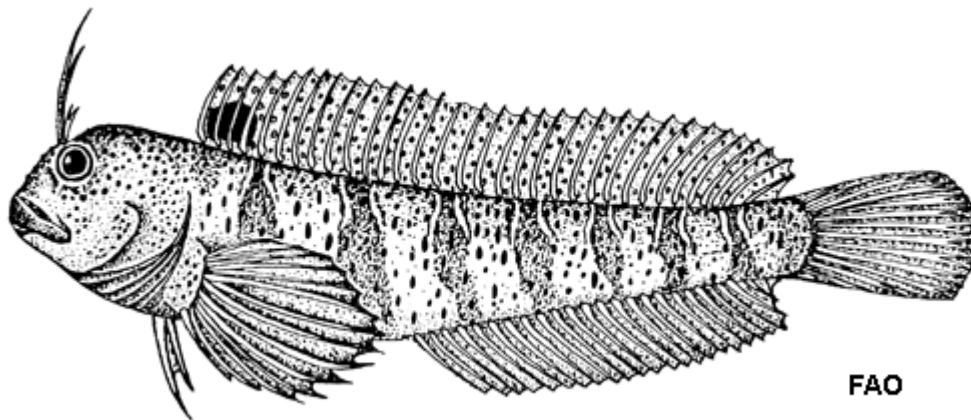


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11
11	15
12	21
13	27
14	35
15	44
16	54
17	66
18	80
19	96
20	114
21	134

BABICA BABAROGA, *Parablennius tentacularis*

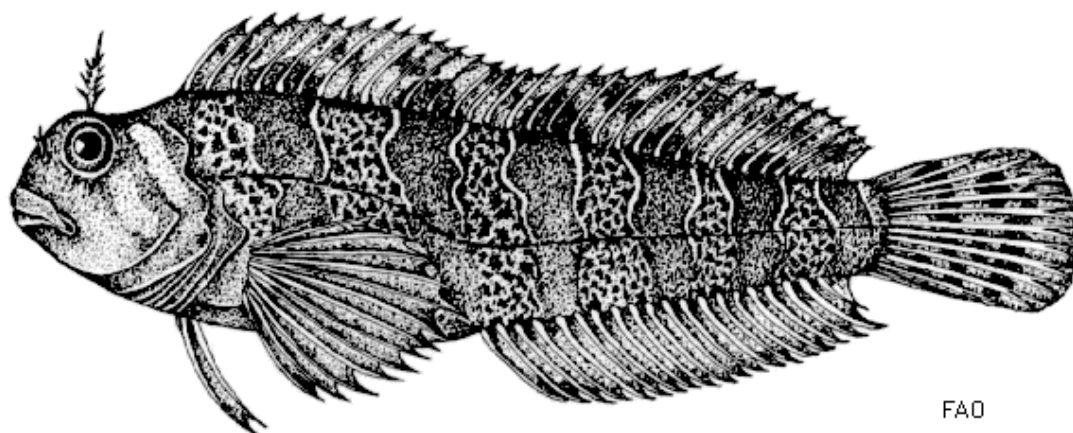
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	10
11	13
12	17
13	22
14	27
15	34
16	42

SLINGURICA MRKULJA, *Parablennius gatorugine*

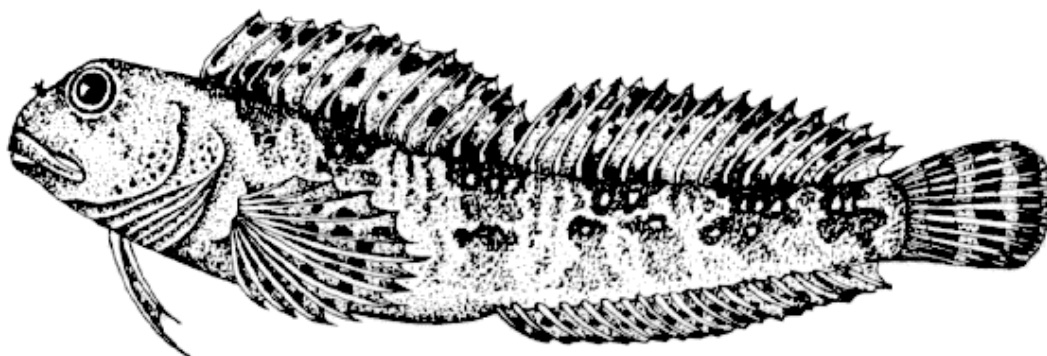
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12
11	16
12	22
13	28
14	36
15	45
16	56
17	68
18	82
19	98
20	116
21	137
22	159
23	184
24	211
25	242
26	275
27	311
28	350
29	393
30	439

BABICA BULJOOKA, *Lipophrys trigloides*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

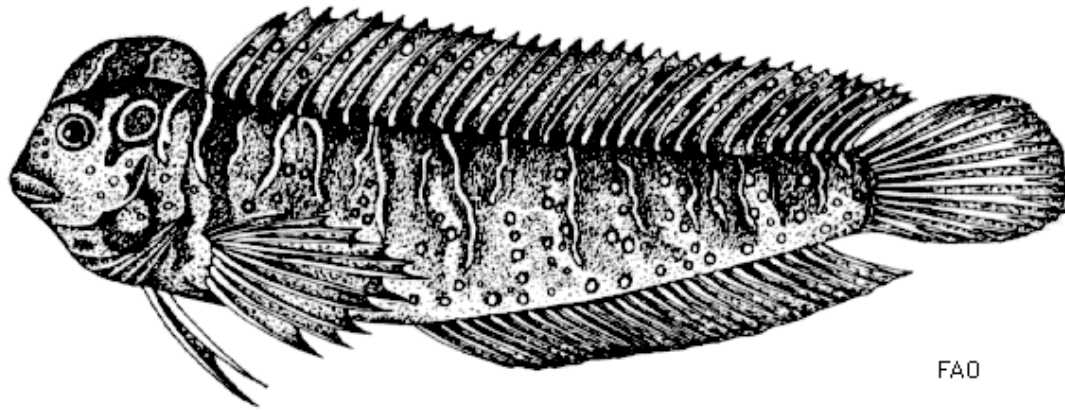


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13
11	16
12	20
13	25

BABICA KUKMAŠICA, *Salaria pavo*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.

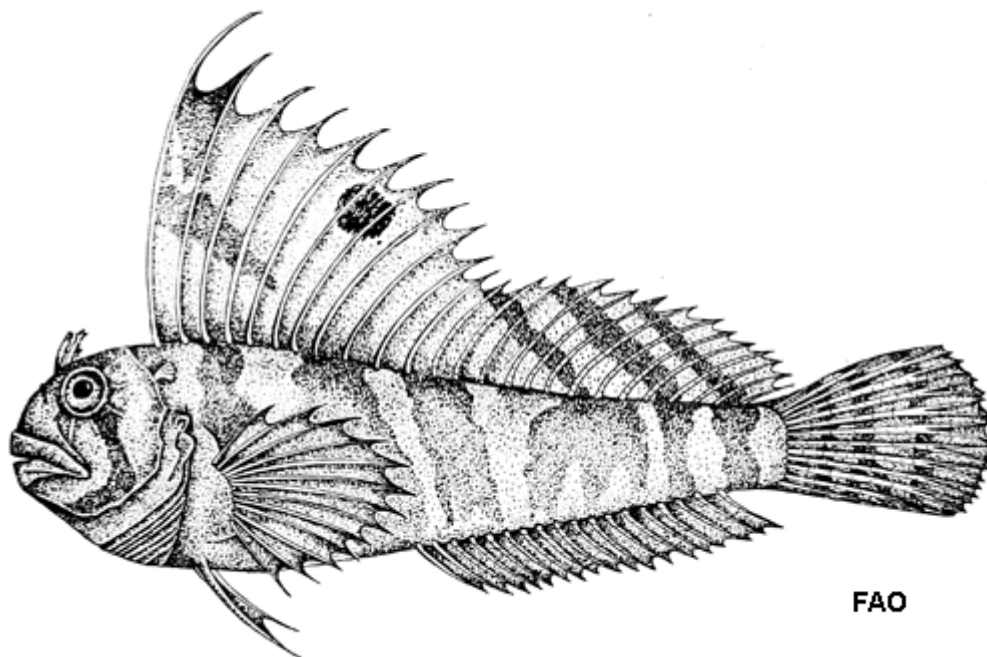


FAO

DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	8
11	11
12	15
13	20
14	26

BABICA DUBINKA, *Blennius ocellaris*

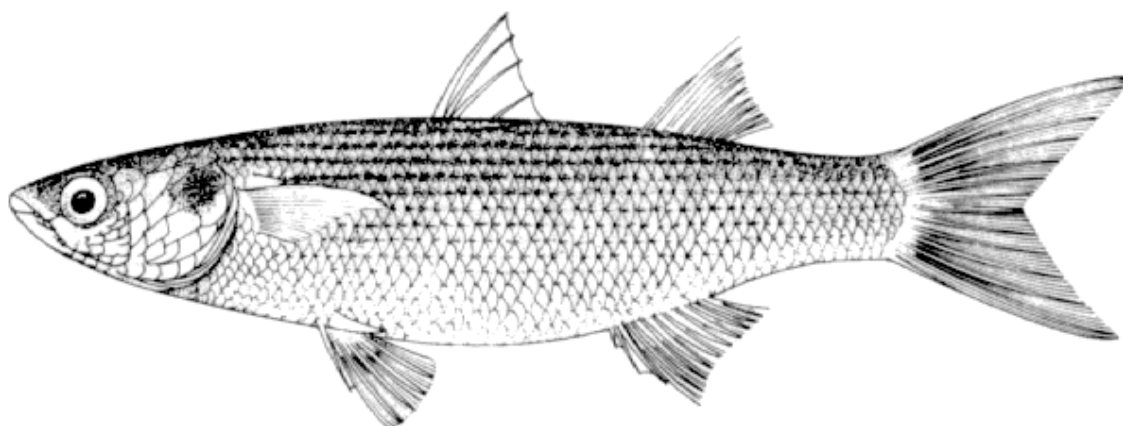
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	14
11	18
12	22
13	27
14	33
15	39
16	46
17	54
18	63
19	72
20	82
21	93

CIPAL BALAVAC, *Liza ramada*

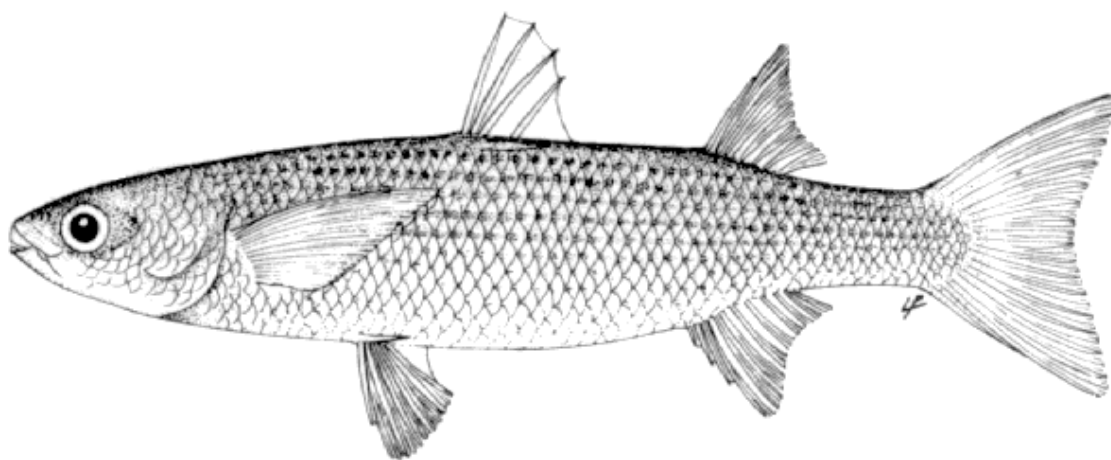
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12	37	430	64	1898
11	16	38	462	65	1980
12	20	39	496	66	2063
13	25	40	531	67	2149
14	31	41	568	68	2237
15	37	42	606	69	2327
16	44	43	646	70	2420
17	52	44	688		
18	61	45	731		
19	71	46	776		
20	81	47	823		
21	93	48	871		
22	105	49	921		
23	119	50	973		
24	133	51	1026		
25	149	52	1082		
26	165	53	1139		
27	183	54	1198		
28	202	55	1259		
29	222	56	1322		
30	244	57	1387		
31	266	58	1454		
32	290	59	1523		
33	316	60	1594		
34	342	61	1667		
35	370	62	1742		
36	399	63	1819		

CIPAL ZLATAC, *Liza aurata*

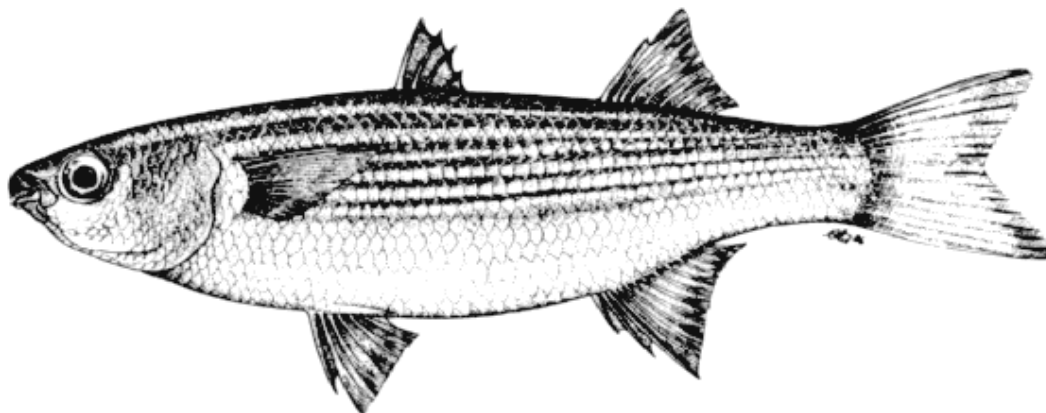
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11	37	461
11	15	38	497
12	19	39	535
13	23	40	575
14	29	41	617
15	35	42	661
16	42	43	707
17	50	44	755
18	59	45	805
19	69	46	857
20	80	47	911
21	92	48	967
22	105	49	1026
23	119	50	1086
24	134	51	1149
25	151	52	1215
26	169	53	1282
27	188	54	1352
28	208	55	1425
29	230	56	1500
30	254	57	1578
31	279	58	1658
32	305	59	1740
33	333		
34	362		
35	393		
36	426		

CIPAL PLUTAŠ, *Oedalechilus labeo*

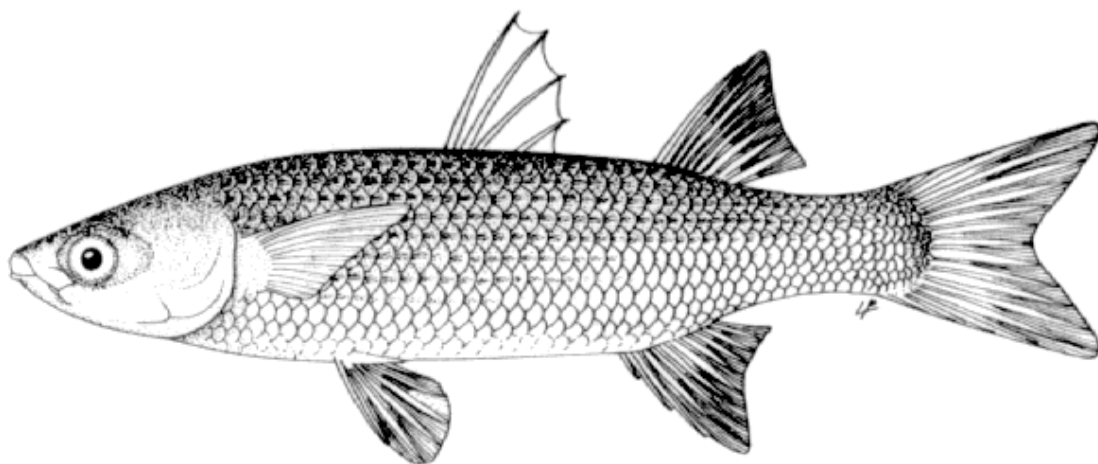
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	18
11	24
12	32
13	41
14	51
15	63
16	77
17	93
18	111
19	131
20	154
21	179
22	206
23	237
24	270
25	307

CIPAL PUTNIK, *Chelon labrosus*

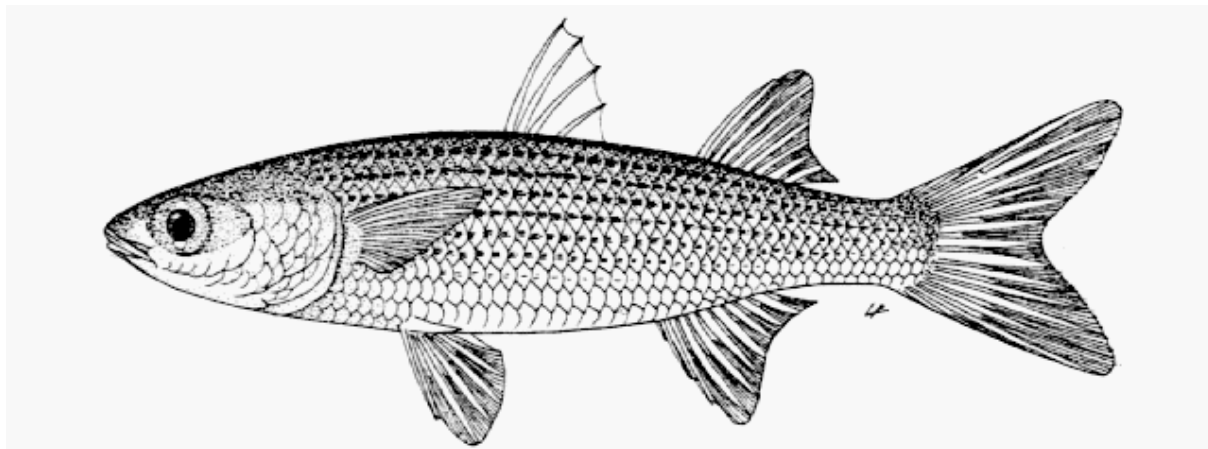
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11	37	451	64	2112
11	15	38	486	65	2206
12	19	39	523	66	2303
13	24	40	562	67	2402
14	29	41	603	68	2505
15	35	42	645	69	2610
16	43	43	689	70	2718
17	50	44	735	71	2829
18	59	45	783	72	2942
19	69	46	833	73	3059
20	80	47	885	74	3178
21	92	48	939	75	3301
22	104	49	995		
23	118	50	1054		
24	133	51	1114		
25	150	52	1177		
26	167	53	1242		
27	186	54	1309		
28	206	55	1378		
29	227	56	1450		
30	250	57	1524		
31	274	58	1600		
32	300	59	1679		
33	327	60	1761		
34	356	61	1845		
35	386	62	1931		
36	418	63	2020		

CIPAL GLAVAŠ, *Mugil cephalus*

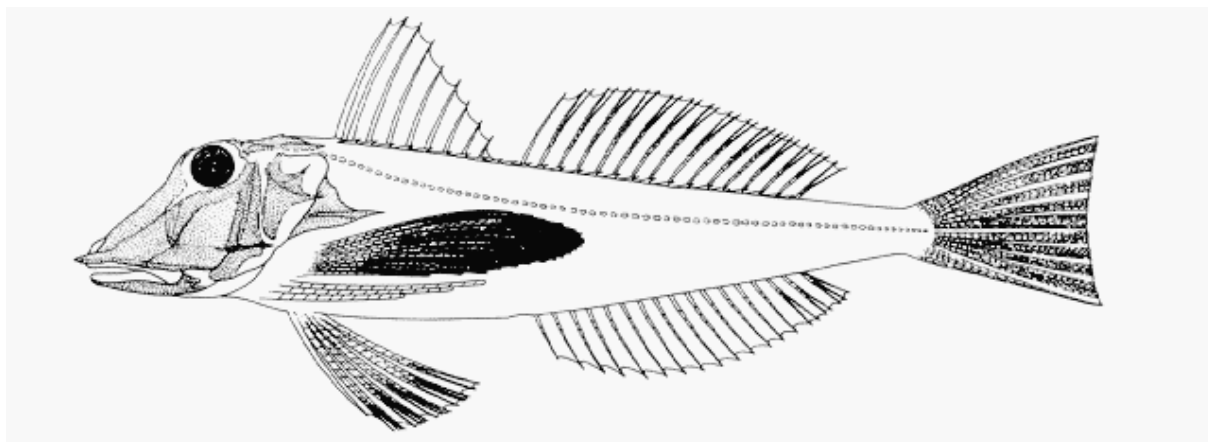
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	7	37	460	64	2616
11	10	38	501	65	2748
12	13	39	544	66	2884
13	17	40	589	67	3025
14	21	41	637	68	3170
15	26	42	688	69	3320
16	32	43	741	70	3475
17	39	44	797	71	3635
18	47	45	856	72	3800
19	56	46	918	73	3970
20	65	47	983	74	4145
21	76	48	1051	75	4325
22	89	49	1122	76	4511
23	102	50	1196	77	4702
24	117	51	1273	78	4898
25	133	52	1354	79	5100
26	150	53	1438	80	5308
27	169	54	1526	81	5521
28	190	55	1618	82	5740
29	213	56	1713	83	5965
30	237	57	1812	84	6196
31	263	58	1914	85	6433
32	290	59	2021	86	6676
33	320	60	2132	87	6925
34	352	61	2246	88	7180
35	386	62	2365	89	7442
36	422	63	2488	90	7711

LASTAVICA BALAVICA, *Chelidonichthys lucerna*

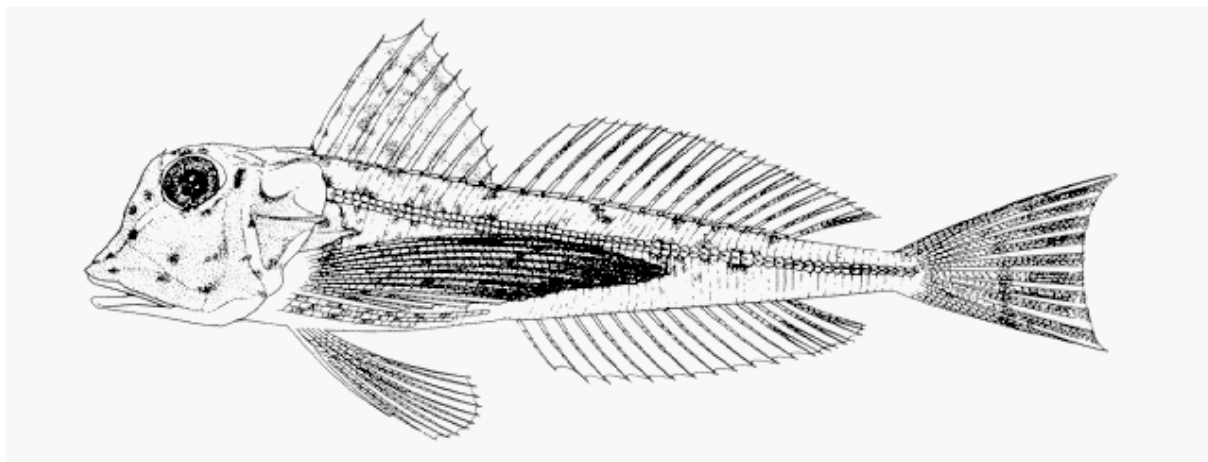
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12	37	695	64	3806
11	16	38	755	65	3994
12	21	39	819	66	4187
13	27	40	886	67	4387
14	34	41	956	68	4594
15	42	42	1030	69	4807
16	52	43	1109	70	5026
17	62	44	1190	71	5252
18	74	45	1276	72	5485
19	88	46	1366	73	5725
20	103	47	1461	74	5971
21	120	48	1559	75	6225
22	139	49	1662		
23	159	50	1770		
24	182	51	1882		
25	206	52	1999		
26	233	53	2120		
27	262	54	2247		
28	293	55	2379		
29	327	56	2515		
30	363	57	2657		
31	402	58	2805		
32	443	59	2957		
33	488	60	3116		
34	535	61	3280		
35	585	62	3449		
36	639	63	3625		

LASTAVICA GLAVULJA, *Trigloporus lastoviza*

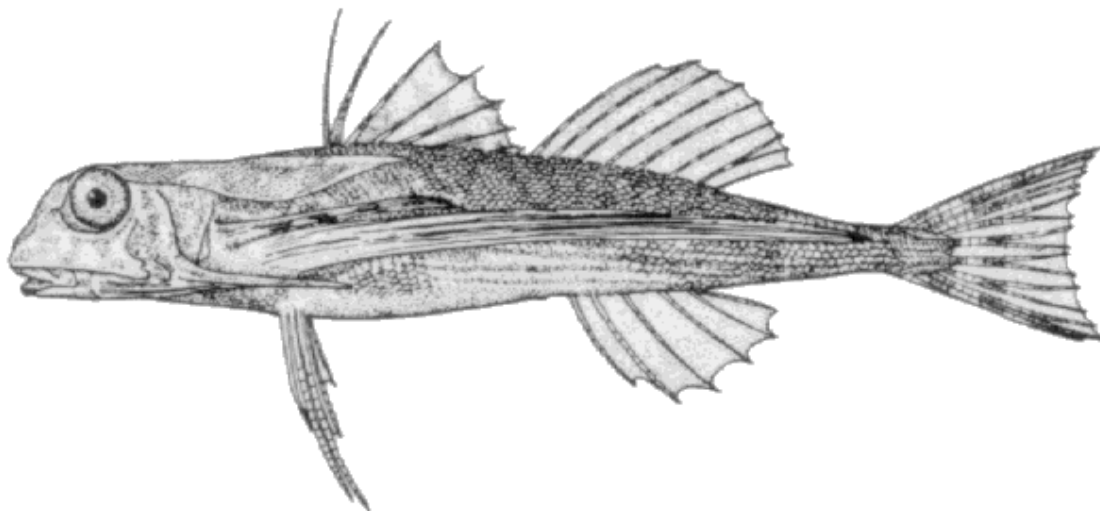
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	11	30	265
11	14	31	292
12	18	32	320
13	23	33	350
14	29	34	382
15	35	35	415
16	43	36	451
17	51	37	488
18	60	38	528
19	70	39	569
20	81	40	613
21	94		
22	108		
23	122		
24	139		
25	156		
26	175		
27	195		
28	217		
29	240		

KOKOT LETAČ, *Dactylopterus volitans*

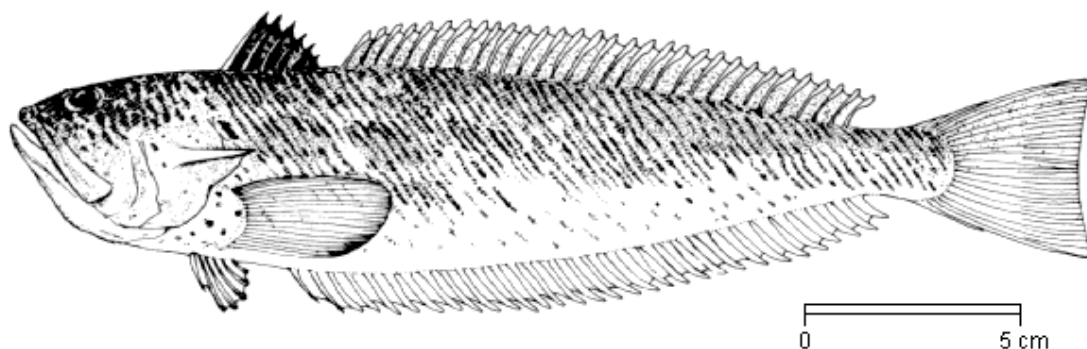
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	9	31	298
11	12	32	329
12	16	33	362
13	20	34	397
14	25	35	434
15	31	36	474
16	38	37	516
17	46	38	561
18	55	39	608
19	65	40	657
20	77	41	709
21	89	42	764
22	103	43	822
23	118	44	883
24	135	45	947
25	153	46	1013
26	173	47	1083
27	194	48	1156
28	217	49	1233
29	242	50	1312
30	269		

PAUK BIJELAC, *Trachinus draco*

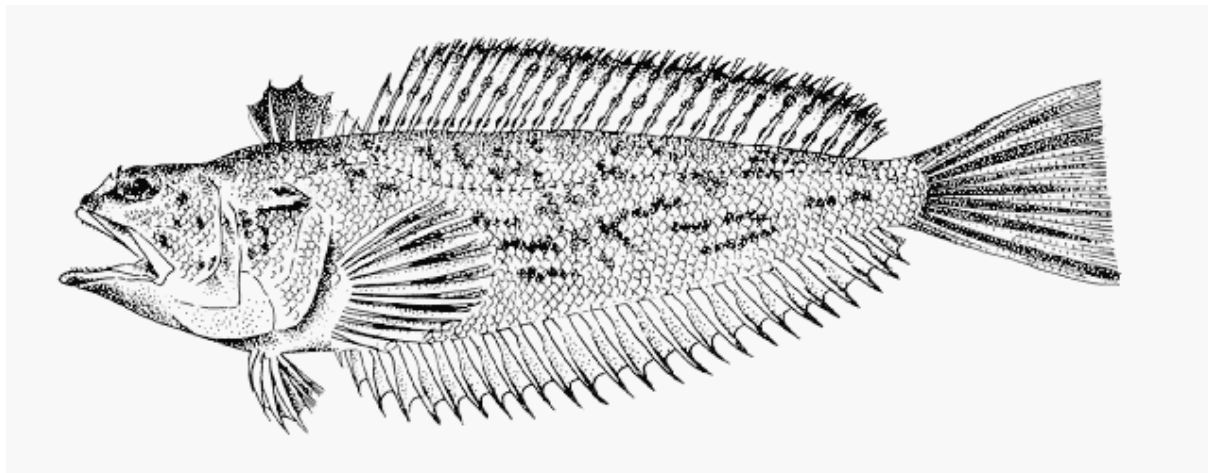
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	7	32	194
11	9	33	212
12	11	34	232
13	14	35	252
14	18	36	273
15	21	37	296
16	26	38	320
17	31	39	345
18	36	40	371
19	43	41	399
20	50	42	428
21	57	43	458
22	65	44	490
23	74	45	523
24	84	46	558
25	95	47	594
26	106	48	631
27	119	49	670
28	132	50	710
29	146	51	753
30	161	52	796
31	177	53	842

PAUK ŠARAC, *Trachinus radiatus*

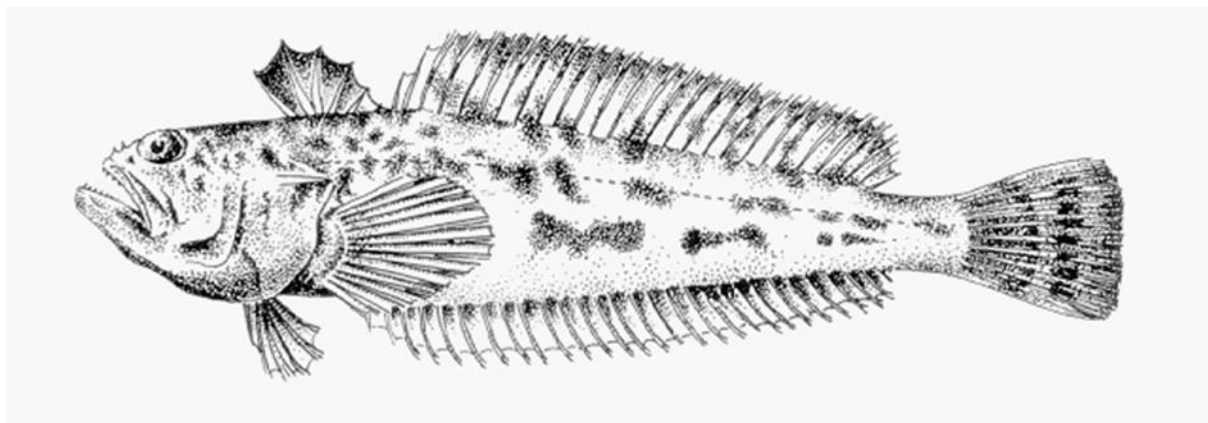
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	9	32	307
11	12	33	337
12	16	34	369
13	20	35	403
14	25	36	439
15	31	37	477
16	38	38	517
17	45	39	560
18	54	40	604
19	63	41	651
20	74	42	701
21	86	43	752
22	99	44	807
23	113	45	863
24	129	46	923
25	146	47	985
26	164	48	1050
27	184	49	1117
28	205	50	1188
29	228		
30	253		
31	279		

PAUK CRNAC, *Trachinus araneus*

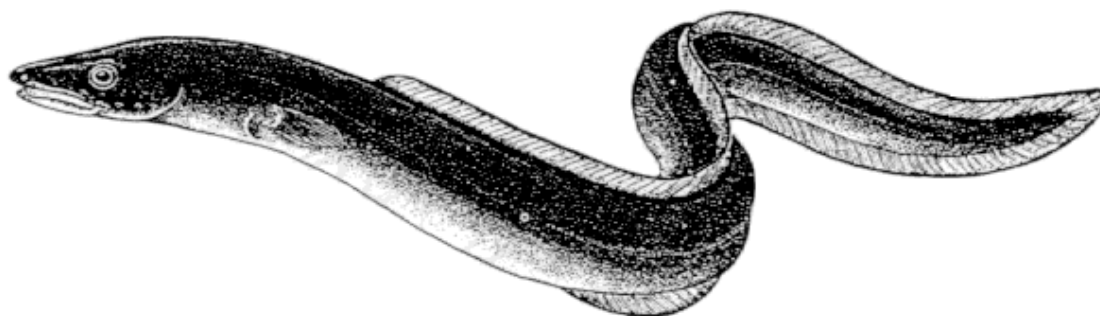
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13	32	290
11	17	33	315
12	21	34	341
13	26	35	368
14	32	36	397
15	39	37	427
16	46	38	458
17	54	39	491
18	63	40	525
19	72	41	561
20	83	42	598
21	94	43	636
22	107	44	677
23	120	45	718
24	135		
25	150		
26	167		
27	184		
28	203		
29	223		
30	244		
31	266		

UGOR, *Conger conger*

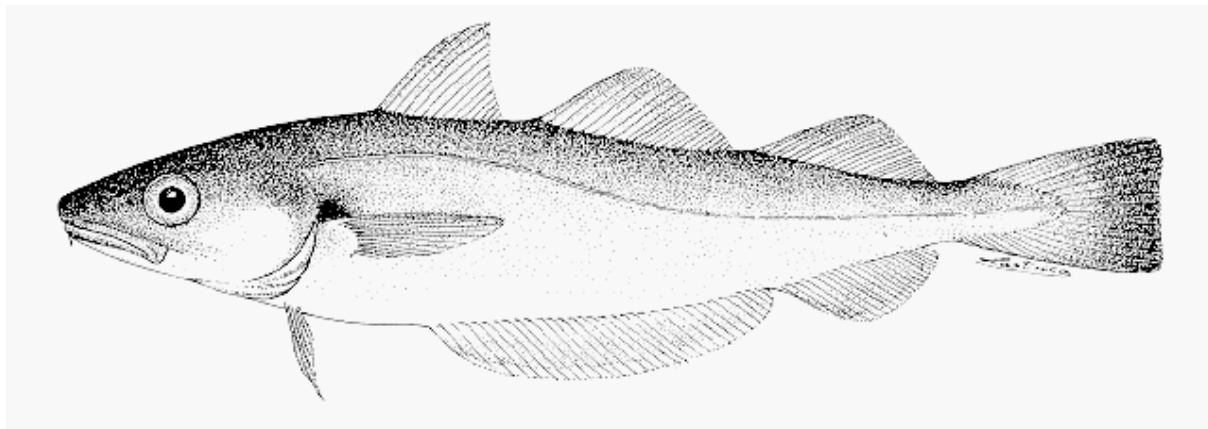
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
35	68	65	520	95	1803
36	75	66	547	96	1866
37	82	67	574	97	1930
38	90	68	603	98	1996
39	98	69	633	99	2064
40	106	70	663	100	2133
41	115	71	695	101	2203
42	124	72	727	102	2276
43	134	73	761	103	2350
44	145	74	795	104	2425
45	156	75	831	105	2502
46	168	76	868	106	2581
47	180	77	906	107	2662
48	193	78	945	108	2744
49	206	79	985	109	2828
50	220	80	1027	110	2914
51	235	81	1070	111	3002
52	250	82	1113	112	3091
53	267	83	1159	113	3183
54	283	84	1205	114	3276
55	301	85	1252	115	3371
56	319	86	1301	116	3468
57	338	87	1352	117	3567
58	358	88	1403	118	3668
59	379	89	1456	119	3770
60	400	90	1510	120	3875
61	422	91	1566	121	3982
62	446	92	1623	122	4091
63	470	93	1682	123	4202
64	494	94	1742	124	4315

PIŠMOLJ, *Merlangius merlangus*

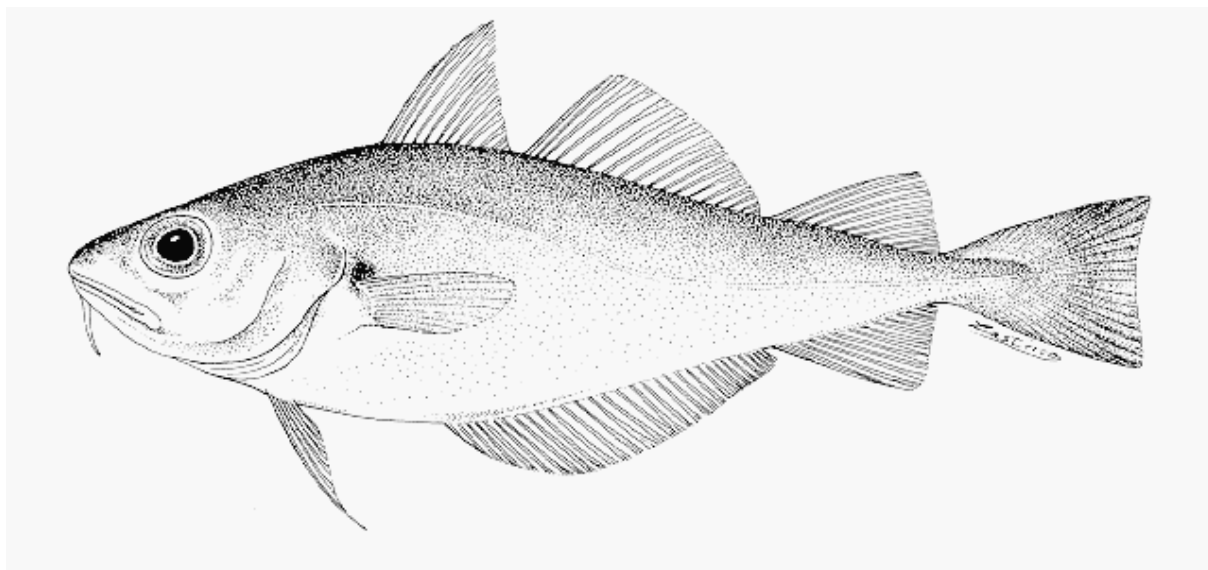
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	6	39	489	68	2895
11	9	40	531	69	3034
12	11	41	574	70	3176
13	15	42	620	71	3324
14	18	43	669		
15	23	44	720		
16	28	45	773		
17	34	46	830		
18	41	47	889		
19	49	48	951		
20	58	49	1015		
21	68	50	1083		
22	78	51	1154		
23	90	52	1228		
24	104	53	1305		
25	118	54	1385		
26	134	55	1469		
27	151	56	1556		
28	170	57	1647		
29	190	58	1741		
30	211	59	1839		
31	235	60	1940		
32	260	61	2046		
33	287	62	2155		
34	316	63	2268		
35	346	64	2385		
36	379	65	2506		
37	414	66	2632		
38	450	67	2761		

UGOTICA, *Trisopterus minutus*

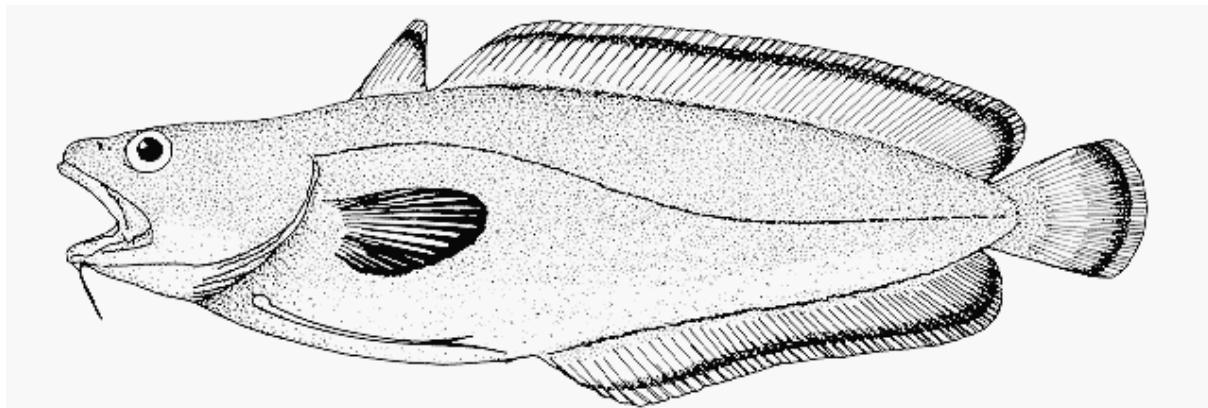
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	10	32	390
11	14	33	430
12	18	34	472
13	23	35	517
14	29	36	565
15	36	37	616
16	44	38	670
17	53	39	727
18	64	40	787
19	76		
20	89		
21	104		
22	120		
23	138		
24	158		
25	179		
26	203		
27	228		
28	256		
29	286		
30	318		
31	353		

TABINJA MRKULJA, *Phycis phycis*

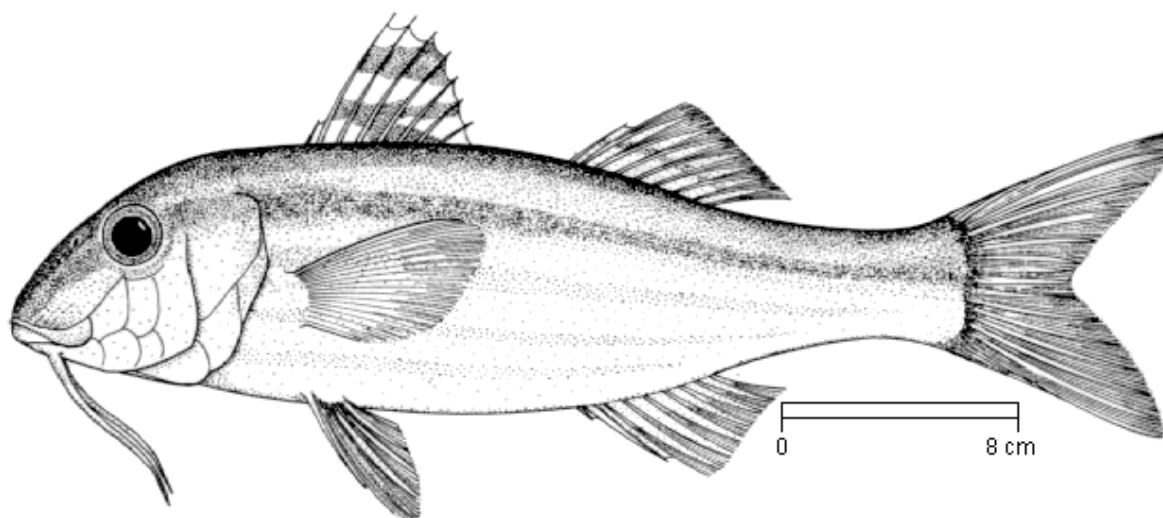
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	9	38	654
11	12	39	711
12	15	40	772
13	20	41	837
14	25	42	905
15	32	43	977
16	39	44	1053
17	48	45	1132
18	58	46	1216
19	69	47	1304
20	81	48	1397
21	95	49	1494
22	111	50	1595
23	128	51	1701
24	147	52	1812
25	168	53	1927
26	190	54	2048
27	215	55	2174
28	242	56	2305
29	272	57	2442
30	303	58	2583
31	337	59	2731
32	374	60	2884
33	413	61	3044
34	455	62	3209
35	500	63	3380
36	548	64	3558
37	599	65	3741

TRLJA KAMENJARKA, *Mullus surmuletus*

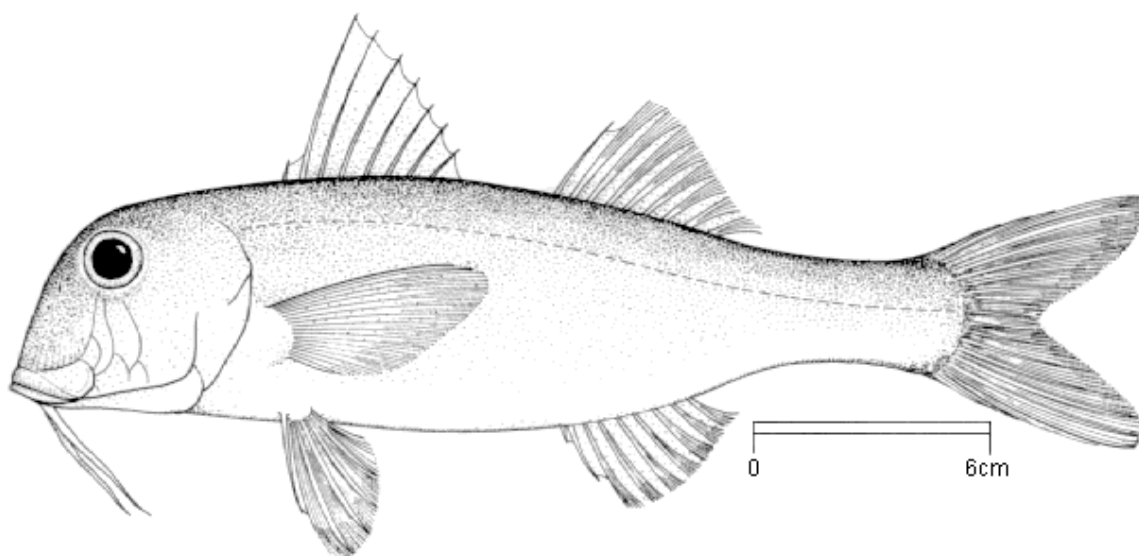
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12	32	443
11	16	33	488
12	21	34	535
13	27	35	585
14	34	36	638
15	43	37	694
16	52	38	754
17	63	39	817
18	75	40	883
19	89		
20	104		
21	121		
22	139		
23	160		
24	182		
25	207		
26	233		
27	262		
28	293		
29	327		
30	363		
31	402		

TRLJA BLATARICA, *Mullus barbatus barbatus*

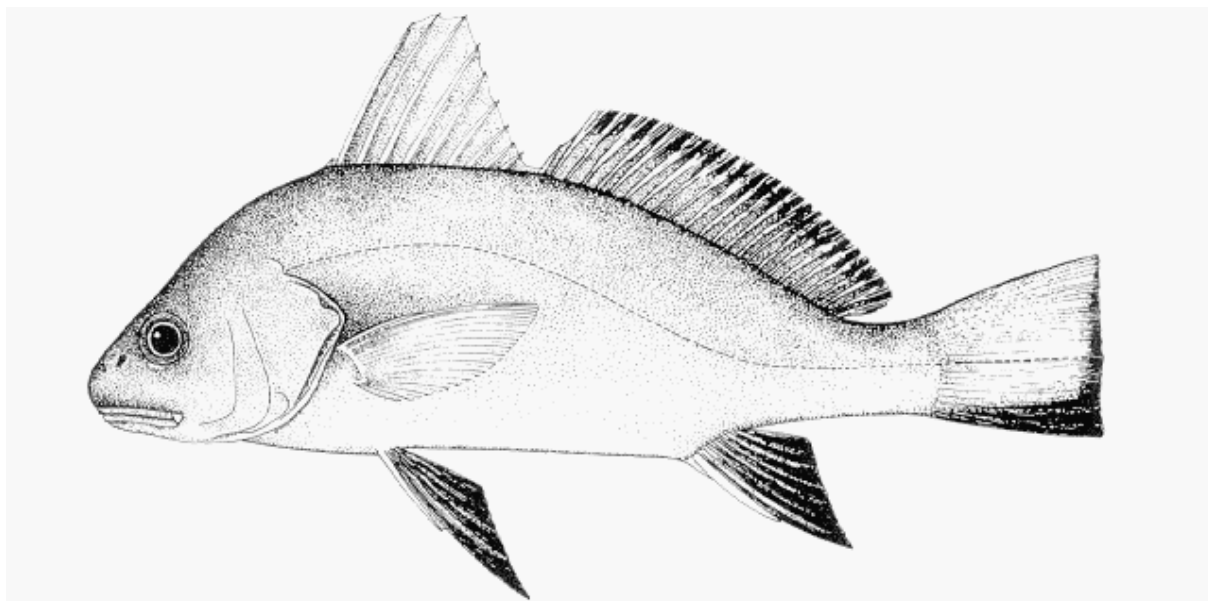
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	10	32	462
11	14	33	511
12	18	34	563
13	24	35	620
14	30		
15	38		
16	47		
17	58		
18	70		
19	83		
20	98		
21	116		
22	135		
23	156		
24	179		
25	205		
26	233		
27	264		
28	298		
29	334		
30	373		
31	416		

KAVALA, *Sciaena umbra*

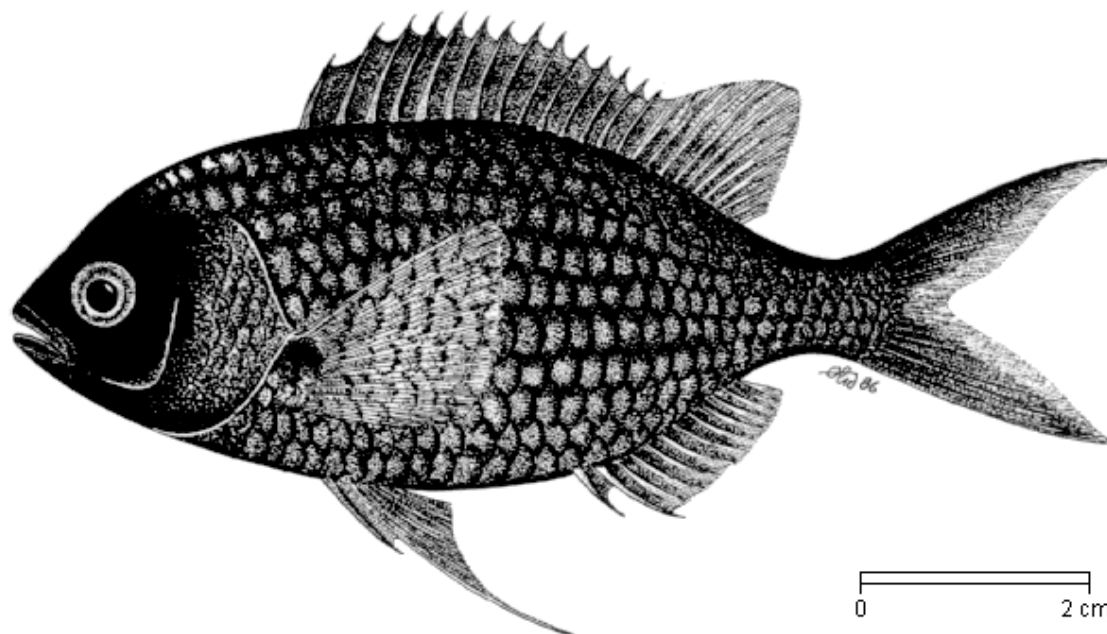
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	12	35	592	60	3158
11	16	36	646	61	3324
12	21	37	704	62	3497
13	27	38	765	63	3675
14	34	39	829	64	3859
15	43	40	897	65	4049
16	52	41	968	66	4246
17	63	42	1043	67	4449
18	75	43	1122	68	4658
19	89	44	1205	69	4874
20	104	45	1293	70	5097
21	121	46	1384		
22	140	47	1479		
23	161	48	1579		
24	184	49	1684		
25	208	50	1793		
26	235	51	1907		
27	265	52	2025		
28	296	53	2148		
29	330	54	2277		
30	367	55	2410		
31	406	56	2549		
32	448	57	2693		
33	493	58	2842		
34	541	59	2997		

CRNEJ, *Chromis chromis*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	17
11	23
12	30
13	38
14	47
15	58
16	70
17	84
18	99
19	117
20	136
21	157
22	181
23	206
24	234
25	264

IGLICA, *Belone belone*

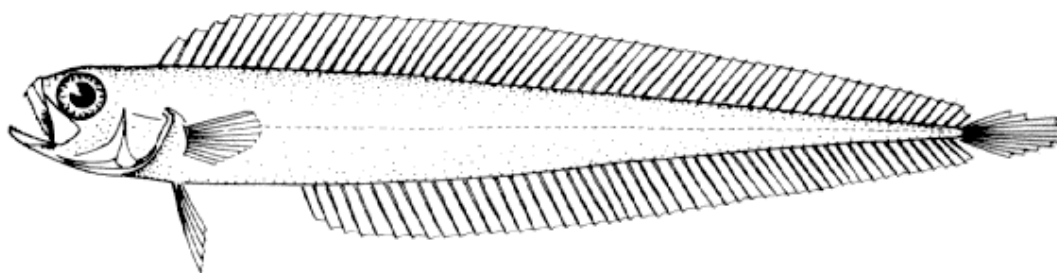
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	1	44	80	78	560
11	1	45	86	79	585
12	1	46	93	80	611
13	1	47	100	81	637
14	2	48	107	82	664
15	2	49	115	83	692
16	3	50	123	84	721
17	3	51	132	85	751
18	4	52	141	86	781
19	5	53	150	87	813
20	5	54	160	88	845
21	6	55	170	89	878
22	8	56	181	90	912
23	9	57	192	91	947
24	10	58	204	92	983
25	12	59	216	93	1020
26	13	60	229	94	1058
27	15	61	242	95	1097
28	17	62	256	96	1137
29	19	63	271	97	1177
30	22	64	285	98	1219
31	24	65	301	99	1262
32	27	66	317	100	1306
33	30	67	334	101	1351
34	33	68	351	102	1397
35	37	69	369	103	1445
36	40	70	387	104	1493
37	44	71	407	105	1543
38	48	72	426	106	1593
39	53	73	447	107	1645
40	58	74	468		
41	63	75	490		
42	68	76	513		
43	74	77	536		

KURDELA, MAČINAC CRVENI, *Cepola macrophthalma*

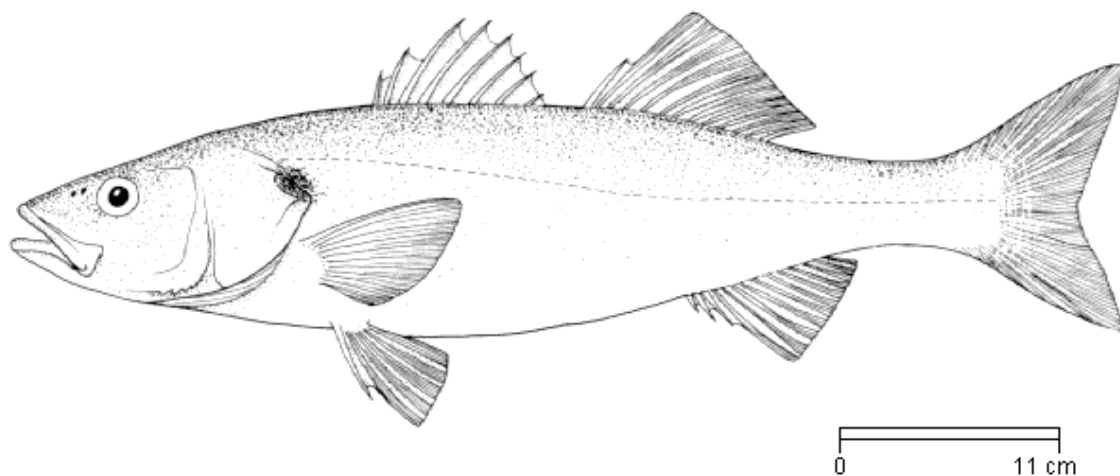
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	3	43	30	76	75
11	4	44	32	77	77
12	4	45	33	78	78
13	5	46	34	79	80
14	5	47	35	80	81
15	6	48	36		
16	6	49	37		
17	7	50	39		
18	8	51	40		
19	8	52	41		
20	9	53	42		
21	10	54	44		
22	11	55	45		
23	11	56	46		
24	12	57	48		
25	13	58	49		
26	14	59	50		
27	15	60	52		
28	15	61	53		
29	16	62	54		
30	17	63	56		
31	18	64	57		
32	19	65	59		
33	20	66	60		
34	21	67	61		
35	22	68	63		
36	23	69	64		
37	24	70	66		
38	25	71	67		
39	26	72	69		
40	27	73	70		
41	28	74	72		
42	29	75	73		

LUBIN, *Dicentrarchus labrax*

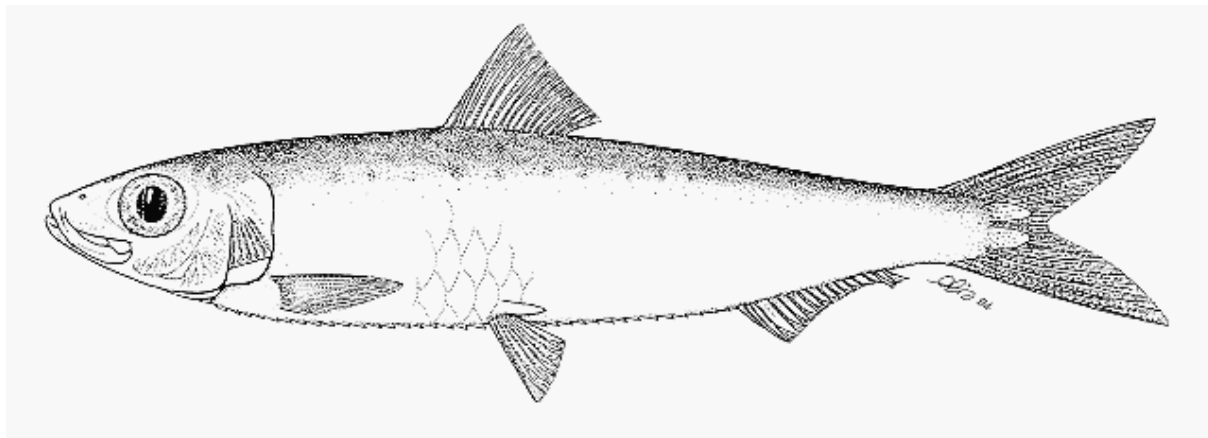
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
25	153	53	1437	81	5089
26	172	54	1519	82	5278
27	192	55	1605	83	5473
28	214	56	1693	84	5671
29	238	57	1785	85	5875
30	263	58	1880	86	6084
31	290	59	1978	87	6297
32	319	60	2080	88	6515
33	350	61	2185	89	6738
34	383	62	2294	90	6967
35	417	63	2406	91	7200
36	454	64	2521	92	7438
37	492	65	2641	93	7682
38	533	66	2763	94	7931
39	576	67	2890	95	8185
40	621	68	3021	96	8445
41	668	69	3155	97	8710
42	718	70	3293	98	8980
43	770	71	3436	99	9256
44	825	72	3582	100	9537
45	882	73	3732	101	9825
46	942	74	3887	102	10117
47	1004	75	4045	103	10416
48	1069	76	4208		
49	1137	77	4376		
50	1208	78	4547		
51	1281	79	4723		
52	1358	80	4904		

SRDELA, *Sardina pilchardus*

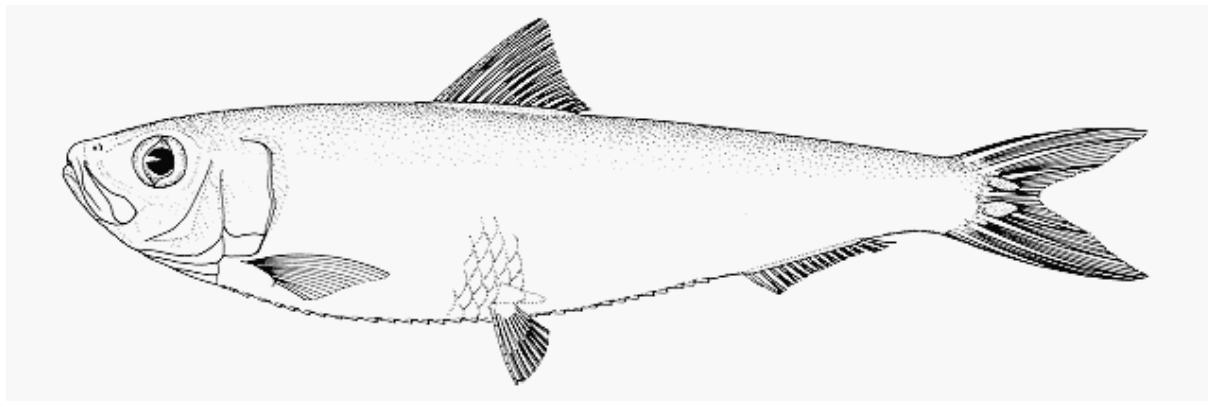
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	7
11	9
12	12
13	15
14	20
15	24
16	30
17	37
18	44
19	52
20	62
21	72
22	84
23	97
24	111
25	127
26	144
27	163
28	183

SRDELA GOLEMA, *Sardinella aurita*

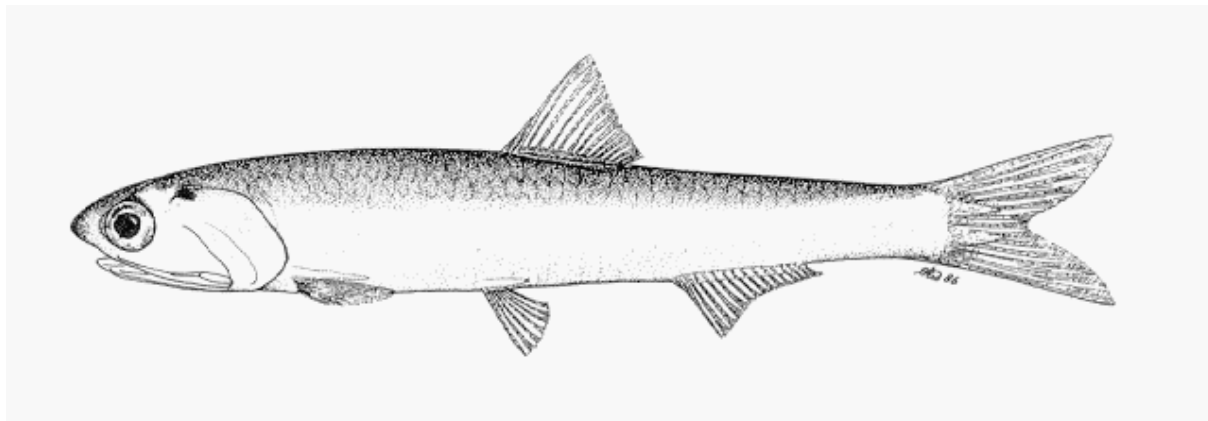
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	6
11	8
12	10
13	13
14	17
15	21
16	26
17	31
18	37
19	44
20	52
21	60
22	70
23	80
24	92
25	105
26	118
27	133
28	150
29	167
30	186
31	206

INĆUN, *Engraulis encrasicolus*

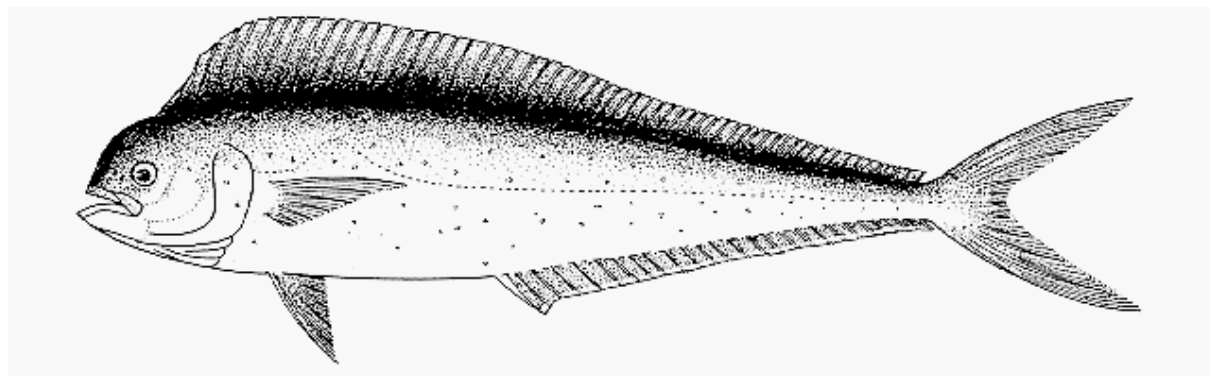
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	6
11	8
12	10
13	13
14	17
15	22
16	27
17	33
18	40
19	48
20	56
21	66
22	77

LAMPUGA, *Coryphaena hippurus*

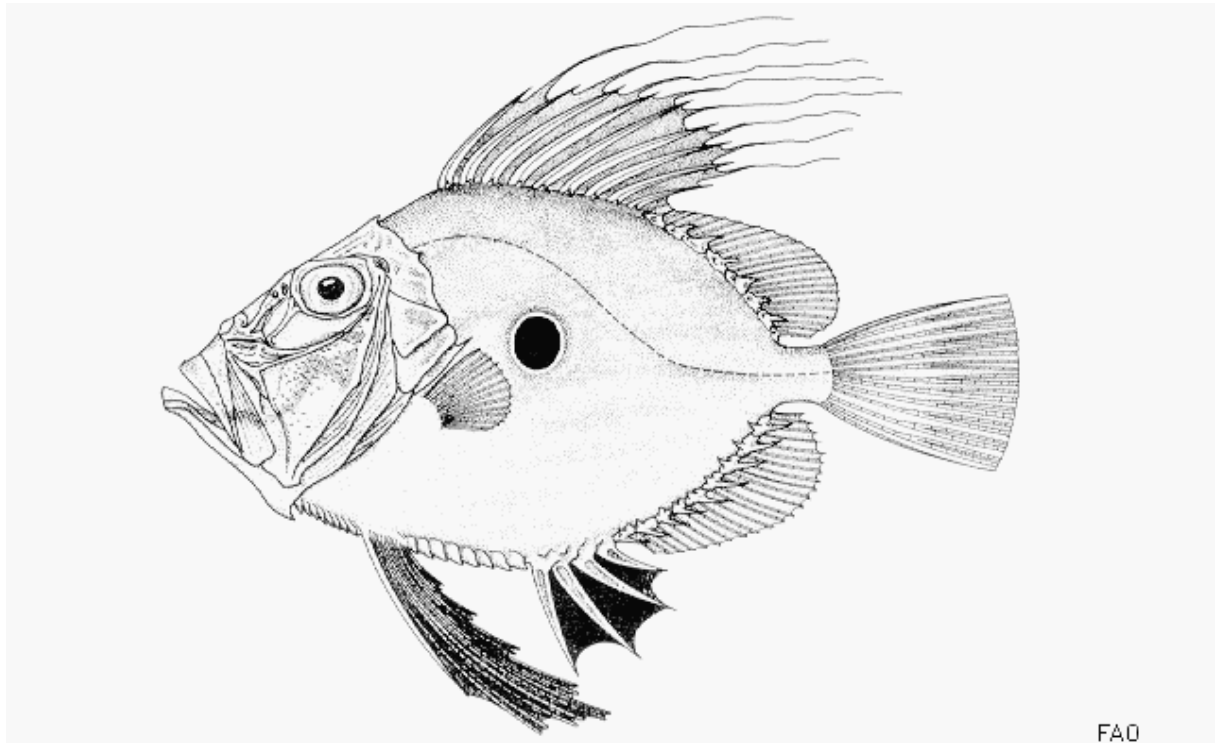
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
20	53	50	795	80	3185
21	61	51	842	81	3304
22	70	52	892	82	3426
23	80	53	944	83	3551
24	91	54	997	84	3679
25	103	55	1053	85	3810
26	115	56	1111	86	3944
27	129	57	1170	87	4081
28	143	58	1232	88	4221
29	159	59	1296	89	4364
30	176	60	1362	90	4511
31	194	61	1430	91	4660
32	213	62	1500	92	4813
33	233	63	1573	93	4969
34	254	64	1648	94	5129
35	277	65	1725	95	5292
36	301	66	1804	96	5458
37	326	67	1886	97	5628
38	353	68	1971	98	5801
39	381	69	2058	99	5977
40	411	70	2147	100	6157
41	442	71	2239	101	6341
42	475	72	2333	102	6528
43	509	73	2430	103	6719
44	545	74	2530	104	6914
45	582	75	2632	105	7112
46	621	76	2737	106	7314
47	662	77	2845	107	7520
48	704	78	2956	108	7729
49	749	79	3069	109	7943

KOVAČ, ŠANPJR, *Zeus faber*

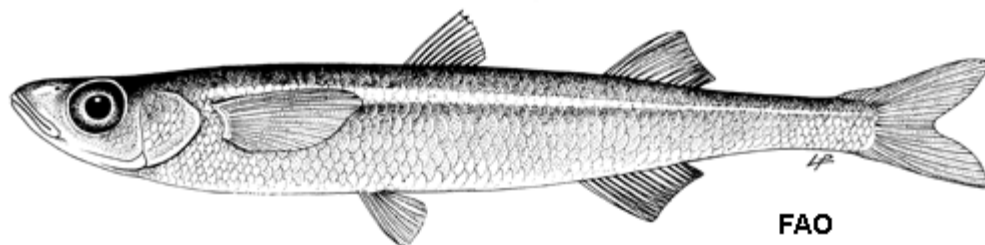
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13	32	442	54	2156
11	17	33	485	55	2279
12	23	34	531	56	2407
13	29	35	580	57	2539
14	36	36	631	58	2677
15	45	37	686	59	2819
16	54	38	744	60	2966
17	65	39	805	61	3118
18	77	40	869	62	3276
19	91	41	936	63	3439
20	106	42	1007	64	3607
21	123	43	1081	65	3780
22	142	44	1159	66	3959
23	163	45	1241	67	4143
24	185	46	1326	68	4334
25	209	47	1416	69	4529
26	236	48	1509	70	4731
27	264	49	1606	71	4939
28	295	50	1708	72	5153
29	328	51	1813	73	5373
30	363	52	1923	74	5599
31	401	53	2037	75	5831

GAVUN, *Atherina hepsetus*

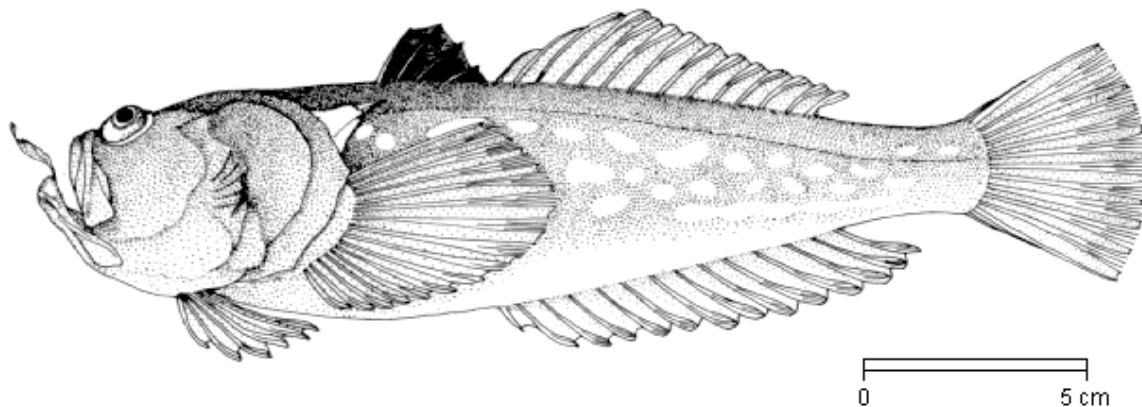
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	7
11	9
12	12
13	16
14	20
15	24
16	29
17	35
18	42
19	50
20	58

BEŽMEK, *Uranoscopus scaber*

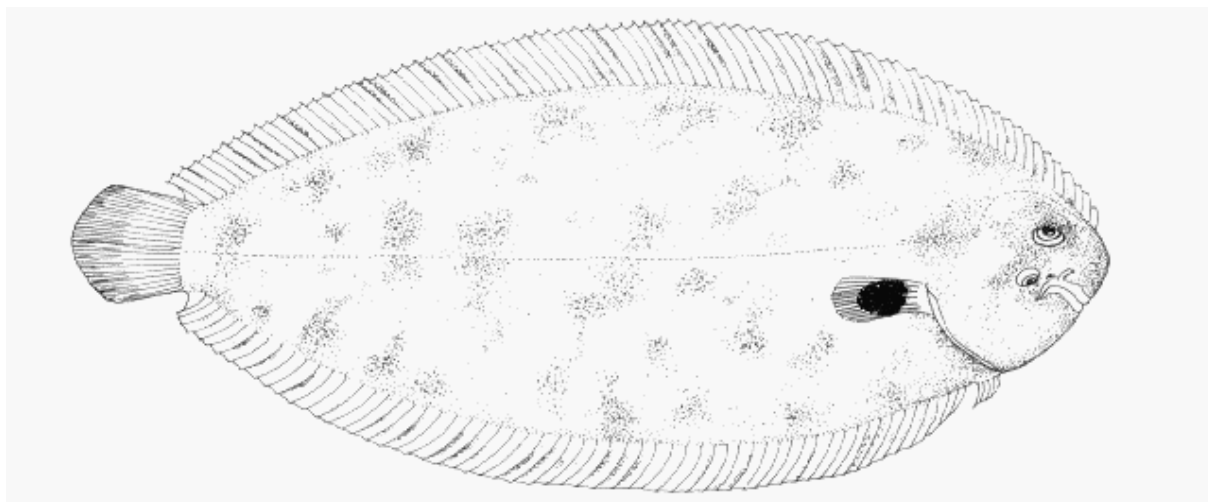
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	15	39	1070
11	20	40	1159
12	26	41	1253
13	34		
14	42		
15	53		
16	64		
17	78		
18	93		
19	111		
20	130		
21	152		
22	176		
23	202		
24	232		
25	263		
26	298		
27	336		
28	376		
29	421		
30	468		
31	519		
32	574		
33	632		
34	694		
35	761		
36	831		
37	907		
38	986		

LIST CRNORUB, *Synapturichthys kleinii*

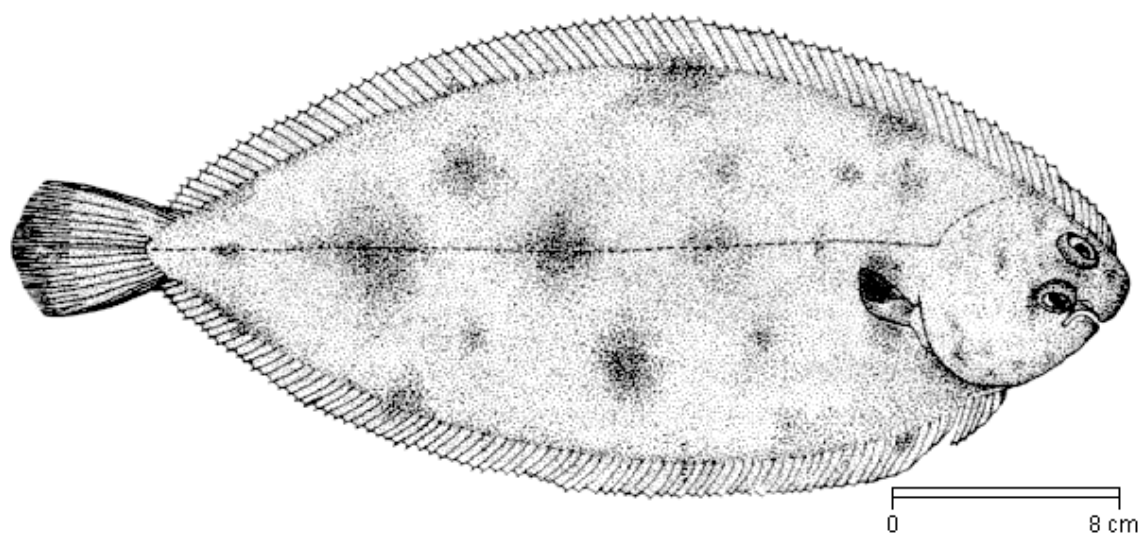
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	6	37	445
11	9	38	486
12	11	39	528
13	15	40	574
14	19		
15	24		
16	29		
17	35		
18	43		
19	51		
20	60		
21	70		
22	82		
23	95		
24	109		
25	124		
26	141		
27	160		
28	180		
29	201		
30	225		
31	250		
32	278		
33	307		
34	338		
35	372		
36	407		

LIST, *Solea solea*

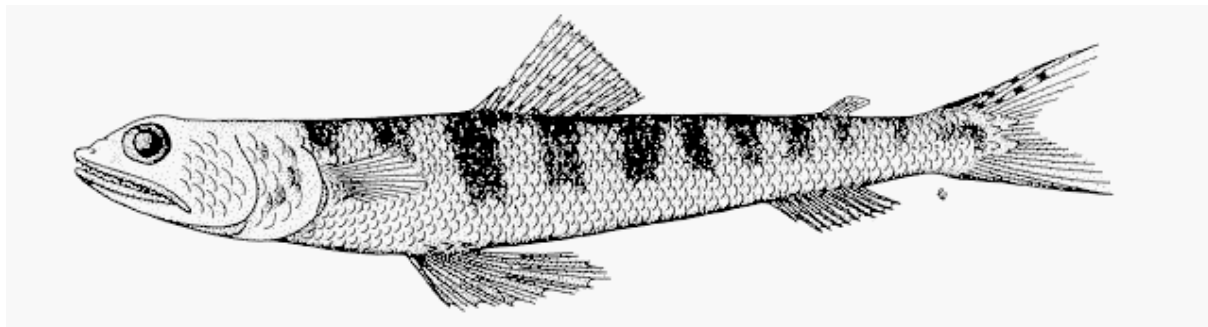
Izvor podatoka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	5	32	307	54	1927
11	7	33	342	55	2055
12	10	34	380	56	2189
13	13	35	421	57	2329
14	17	36	464	58	2476
15	21	37	511	59	2629
16	27	38	561	60	2789
17	33	39	615	61	2955
18	41	40	672	62	3129
19	49	41	733	63	3310
20	59	42	797	64	3498
21	70	43	866	65	3694
22	82	44	939	66	3897
23	96	45	1016	67	4108
24	112	46	1097	68	4327
25	129	47	1184	69	4555
26	148	48	1274	70	4791
27	169	49	1370	71	5035
28	192	50	1471	72	5289
29	217	51	1576		
30	245	52	1688		
31	275	53	1804		

GUŠTER, *Synodus saurus*

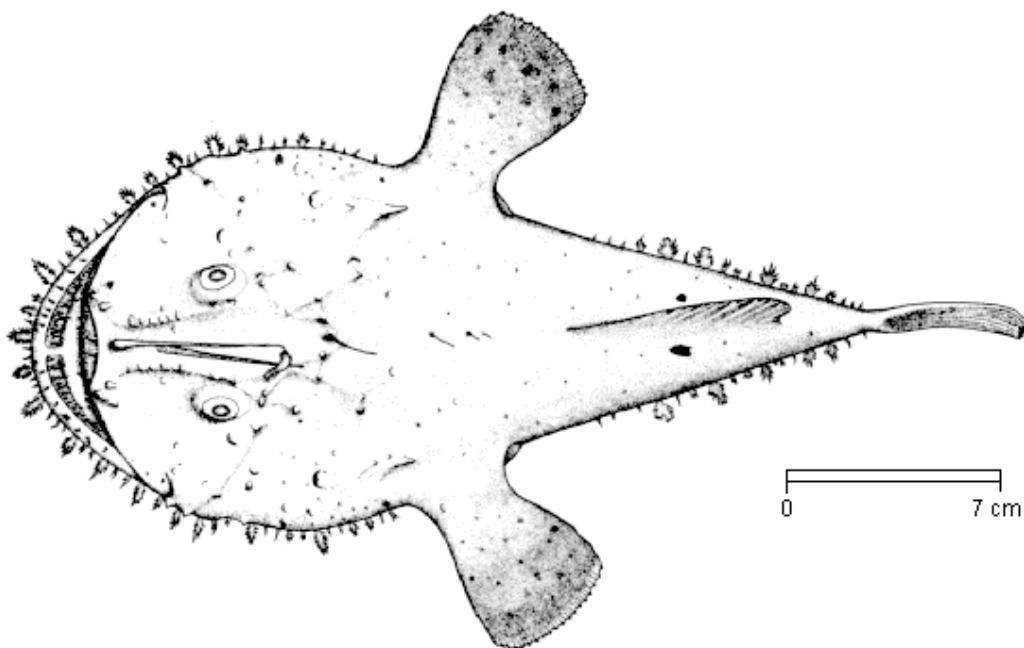
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	8	37	403
11	10	38	437
12	13	39	473
13	17	40	510
14	21	41	550
15	26	42	592
16	32		
17	38		
18	46		
19	54		
20	63		
21	73		
22	84		
23	96		
24	109		
25	123		
26	139		
27	156		
28	174		
29	193		
30	214		
31	236		
32	260		
33	285		
34	312		
35	341		
36	371		

GRDOBINA ŽUTKA, *Lophius budegassa*

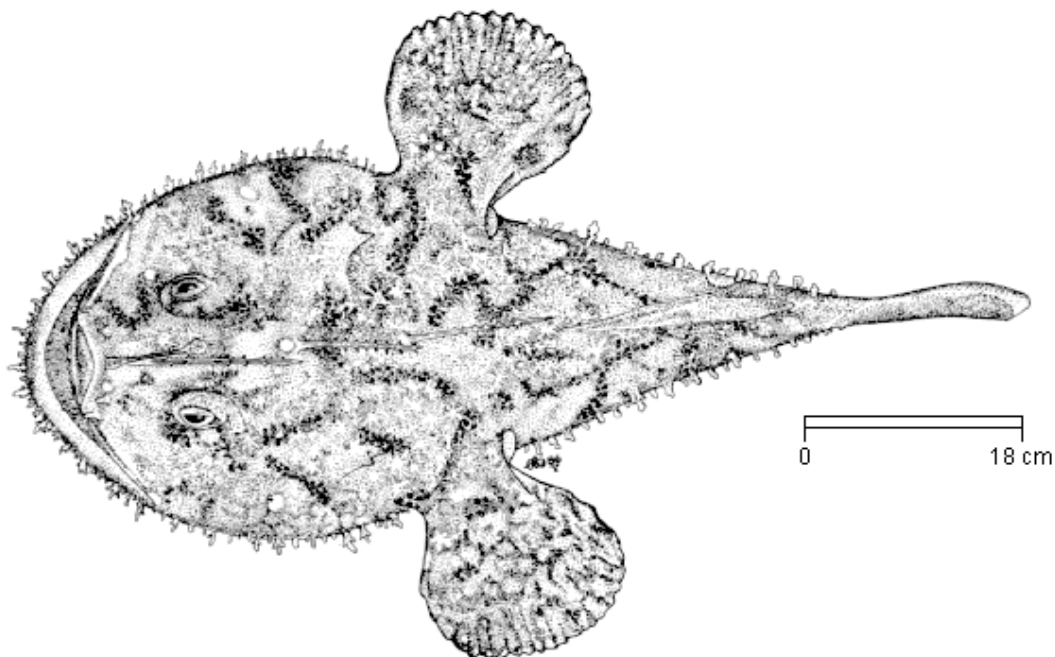
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
15	41	39	764	63	3328
16	50	40	826	64	3493
17	60	41	890	65	3663
18	71	42	959	66	3839
19	84	43	1031	67	4020
20	98	44	1106	68	4207
21	114	45	1185	69	4400
22	132	46	1268	70	4598
23	151	47	1354	71	4803
24	172	48	1445	72	5014
25	195	49	1539	73	5230
26	220	50	1637	74	5453
27	247	51	1740	75	5683
28	276	52	1847	76	5919
29	308	53	1958	77	6161
30	341	54	2074	78	6410
31	378	55	2194	79	6665
32	416	56	2318	80	6928
33	457	57	2448	81	7197
34	501	58	2582	82	7473
35	548	59	2721	83	7756
36	597	60	2865	84	8047
37	650	61	3014	85	8344
38	705	62	3168	86	8649

GRDOBINA, *Lophius piscatorius*

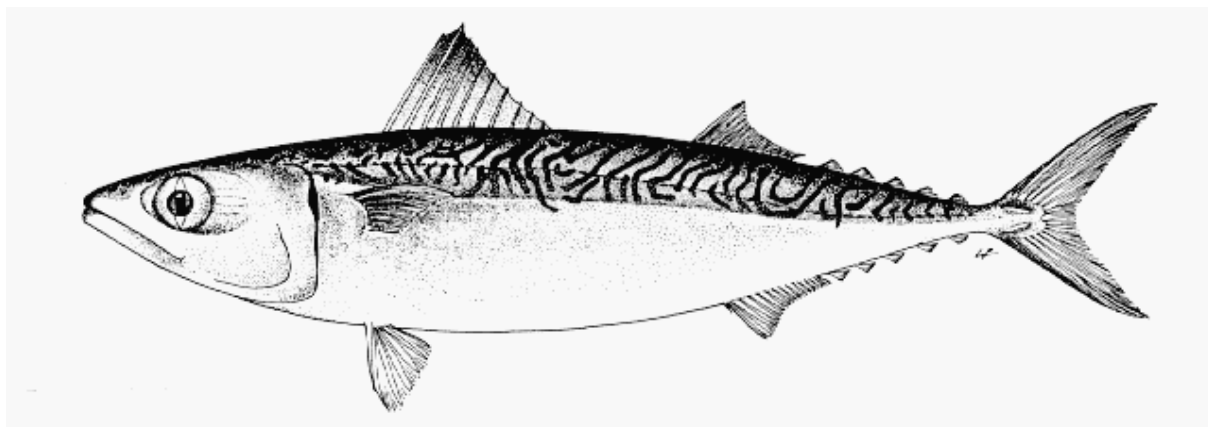
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
15	65	39	803	63	2847
16	76	40	858	64	2967
17	90	41	916	65	3091
18	104	42	976	66	3218
19	120	43	1039	67	3349
20	138	44	1104	68	3482
21	157	45	1171	69	3619
22	177	46	1241	70	3759
23	199	47	1314	71	3902
24	223	48	1389	72	4049
25	248	49	1467	73	4199
26	275	50	1547	74	4353
27	304	51	1630	75	4510
28	335	52	1716	76	4670
29	367	53	1804	77	4834
30	402	54	1895	78	5002
31	438	55	1989	79	5173
32	476	56	2086	80	5347
33	517	57	2186	81	5525
34	559	58	2288	82	5707
35	603	59	2394	83	5893
36	650	60	2503	84	6082
37	699	61	2614	85	6275
38	750	62	2729	86	6472

PLAVICA, *Scomber japonicus*

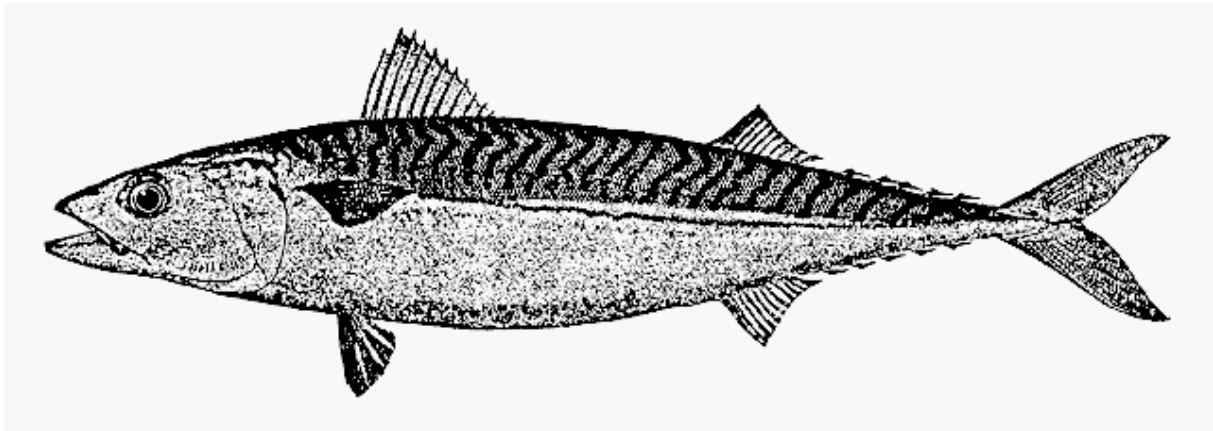
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
18	42	47	1024
19	50	48	1098
20	59	49	1176
21	70	50	1258
22	81	51	1344
23	94	52	1434
24	109	53	1528
25	125	54	1627
26	142	55	1729
27	161	56	1837
28	182	57	1948
29	204	58	2065
30	229	59	2186
31	255	60	2312
32	284	61	2443
33	315	62	2579
34	348	63	2721
35	383	64	2867
36	421		
37	461		
38	504		
39	549		
40	598		
41	649		
42	703		
43	761		
44	821		
45	885		
46	953		

SKUŠA, *Scomber scombrus*

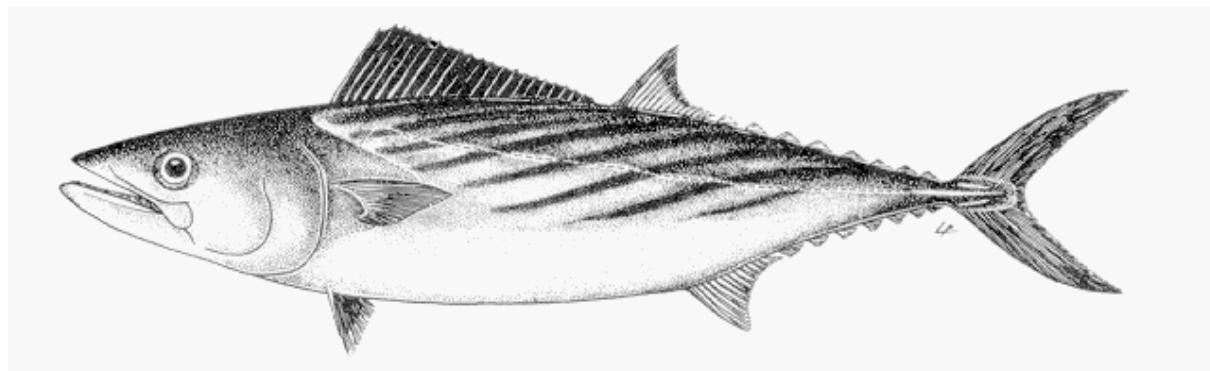
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
18	40	47	888
19	47	48	950
20	56	49	1016
21	65	50	1085
22	76	51	1157
23	88	52	1232
24	101	53	1310
25	115	54	1392
26	130	55	1477
27	147	56	1566
28	166	57	1658
29	186	58	1755
30	207	59	1855
31	230	60	1958
32	255	61	2066
33	282	62	2178
34	311		
35	341		
36	374		
37	409		
38	446		
39	485		
40	526		
41	570		
42	616		
43	665		
44	717		
45	771		
46	828		

PALAMIDA, *Sarda sarda*

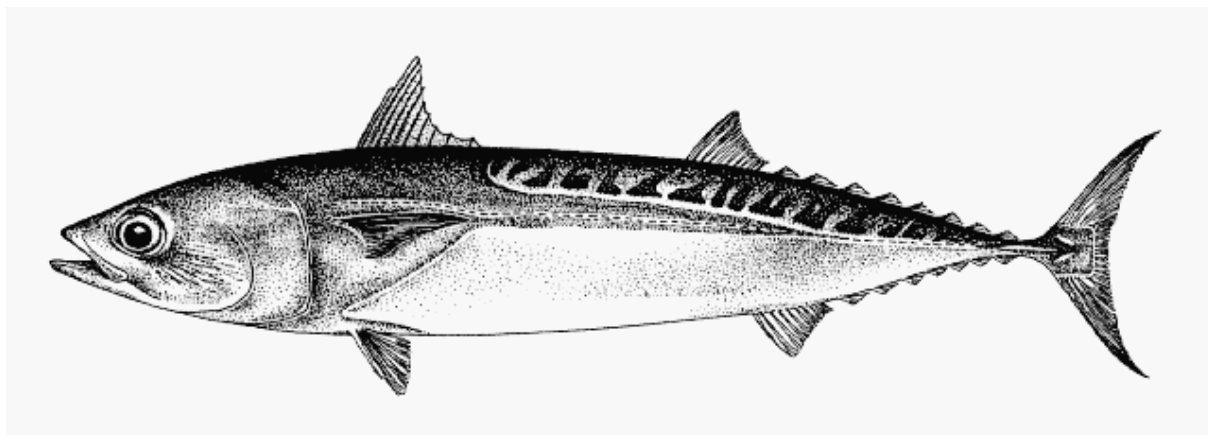
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
15	39	43	1063	71	5108
16	48	44	1142	72	5337
17	58	45	1226	73	5572
18	70	46	1313	74	5814
19	82	47	1404	75	6064
20	97	48	1500	76	6321
21	113	49	1600	77	6585
22	130	50	1704	78	6856
23	150	51	1813	79	7135
24	171	52	1927	80	7421
25	195	53	2045	81	7716
26	220	54	2169	82	8018
27	248	55	2297	83	8328
28	278	56	2430	84	8646
29	310	57	2569	85	8972
30	345	58	2712	86	9307
31	382	59	2861	87	9650
32	422	60	3016	88	10001
33	464	61	3176	89	10361
34	510	62	3342	90	10730
35	558	63	3514	91	11107
36	610	64	3691	92	11494
37	664	65	3875	93	11890
38	722	66	4064		
39	783	67	4260		
40	848	68	4462		
41	916	69	4671		
42	988	70	4886		

TRUP, *Auxis rochei*

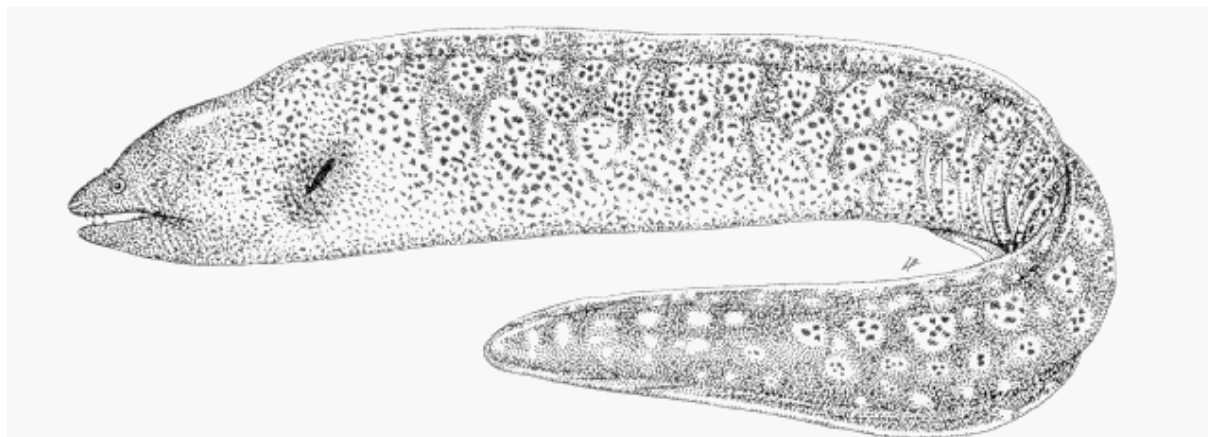
Izvor podataka: znanstveni podaci za Jadran.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13	39	973
11	18	40	1054
12	23	41	1140
13	30	42	1231
14	38	43	1326
15	47	44	1426
16	58	45	1532
17	70	46	1642
18	84	47	1758
19	100	48	1879
20	117	49	2006
21	137	50	2139
22	158	51	2278
23	182	52	2422
24	209	53	2573
25	238	54	2730
26	269		
27	303		
28	340		
29	380		
30	424		
31	470		
32	520		
33	573		
34	630		
35	691		
36	755		
37	824		
38	896		

MURINA, *Muraena helena*

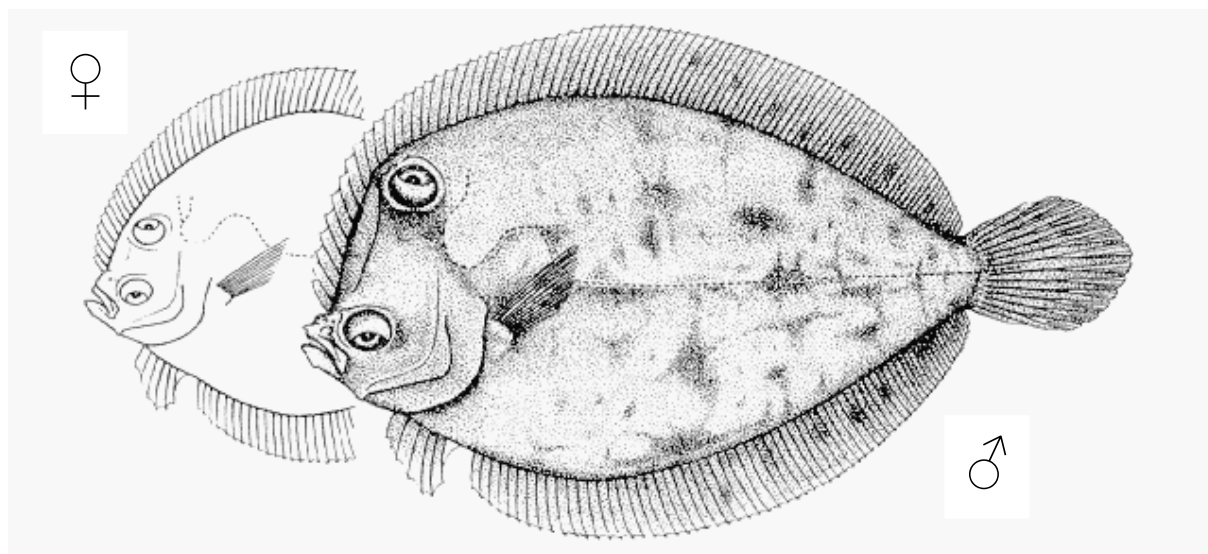
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
30	95	58	541	86	1536
31	103	59	566	87	1584
32	112	60	592	88	1633
33	122	61	619	89	1682
34	132	62	646	90	1733
35	142	63	674	91	1784
36	153	64	703	92	1836
37	165	65	732	93	1890
38	177	66	762	94	1944
39	189	67	793	95	1999
40	202	68	825	96	2056
41	216	69	857	97	2113
42	230	70	891	98	2171
43	245	71	925	99	2230
44	261	72	960	100	2290
45	276	73	995	101	2351
46	293	74	1032	102	2413
47	310	75	1069	103	2477
48	328	76	1107	104	2541
49	346	77	1146	105	2606
50	365	78	1186	106	2672
51	385	79	1227	107	2739
52	405	80	1268	108	2808
53	426	81	1311	109	2877
54	448	82	1354	110	2947
55	470	83	1398	111	3019
56	493	84	1443	112	3092
57	517	85	1489	113	3165

RAZOK, *Bothus podas*

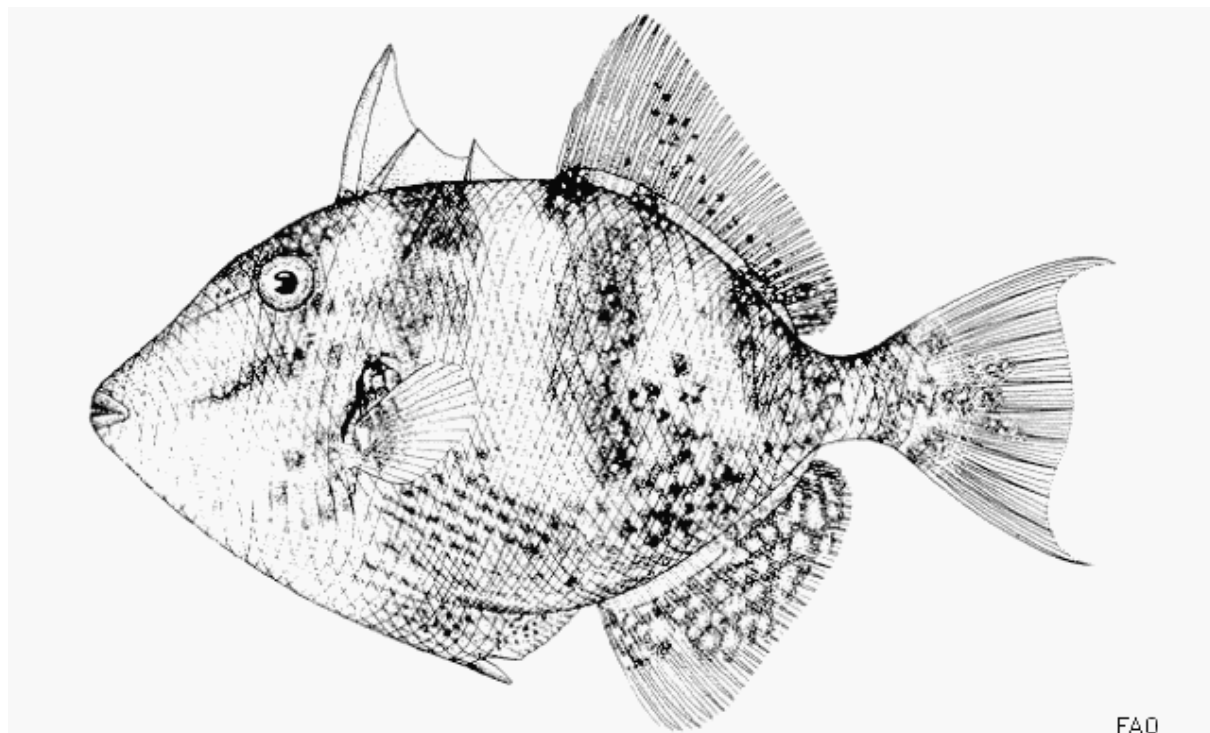
Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	10	37	639
11	13	38	696
12	17	39	756
13	22	40	820
14	28	41	888
15	35	42	960
16	43	43	1035
17	52	44	1115
18	63	45	1198
19	75		
20	88		
21	103		
22	120		
23	138		
24	159		
25	181		
26	205		
27	232		
28	261		
29	292		
30	325		
31	362		
32	400		
33	442		
34	487		
35	534		
36	585		

KOSTOROG, *Balistes carolinensis*

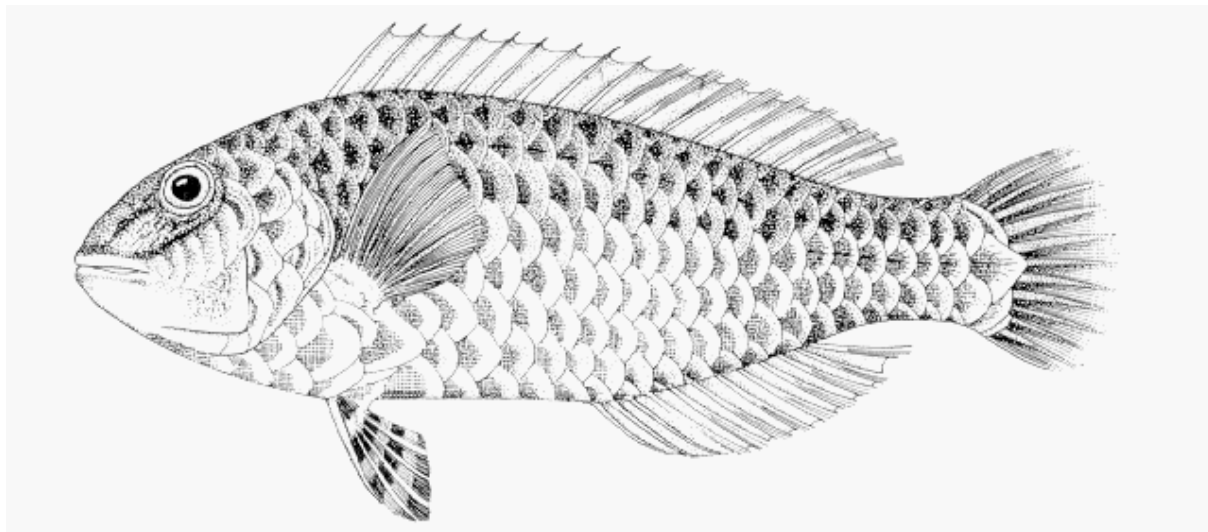
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	21	32	643	54	2999
11	28	33	704	55	3165
12	36	34	769	56	3337
13	45	35	837	57	3516
14	57	36	910	58	3700
15	69	37	986	59	3891
16	84	38	1066	60	4088
17	100	39	1151		
18	118	40	1240		
19	139	41	1334		
20	161	42	1432		
21	186	43	1534		
22	214	44	1642		
23	243	45	1754		
24	276	46	1871		
25	311	47	1993		
26	349	48	2120		
27	390	49	2253		
28	434	50	2391		
29	481	51	2534		
30	532	52	2683		
31	586	53	2838		

PAPIGAČA, *Sparisoma cretense*

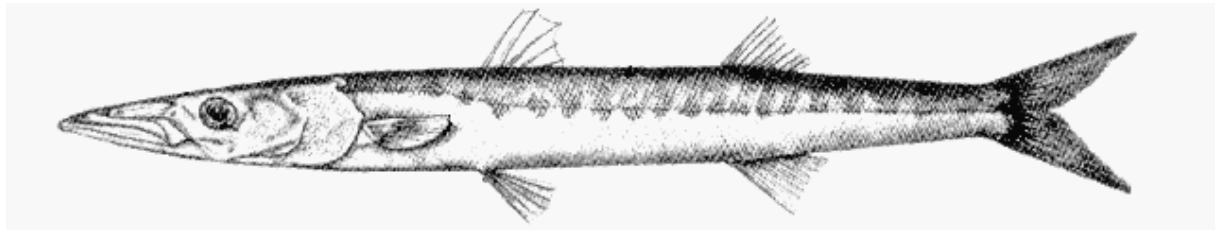
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	13	37	689
11	17	38	747
12	22	39	809
13	28	40	874
14	35	41	942
15	44	42	1014
16	53	43	1090
17	64	44	1169
18	76	45	1252
19	90	46	1339
20	105	47	1429
21	122	48	1524
22	141	49	1623
23	161	50	1727
24	184		
25	208		
26	235		
27	263		
28	294		
29	327		
30	363		
31	401		
32	442		
33	486		
34	532		
35	581		
36	634		

ŠKARAM, JADRANSKA BARAKUDA, *Sphyraena sphyraena*

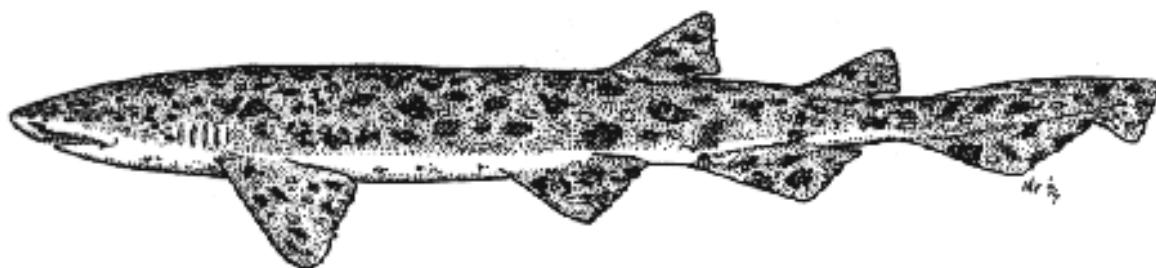
Izvor podataka: znanstveni podaci za Sredozemlje.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
10	5	43	405	76	2246
11	7	44	433	77	2336
12	9	45	464	78	2429
13	11	46	496	79	2524
14	14	47	529	80	2621
15	17	48	563	81	2721
16	21	49	599	82	2823
17	25	50	637	83	2928
18	29	51	676	84	3036
19	35	52	717	85	3146
20	40	53	759	86	3259
21	47	54	803	87	3374
22	54	55	849	88	3492
23	62	56	896	89	3613
24	70	57	945	90	3737
25	79	58	996	91	3863
26	89	59	1048	92	3992
27	100	60	1103	93	4124
28	111	61	1159	94	4259
29	124	62	1217	95	4397
30	137	63	1277	96	4538
31	151	64	1339	97	4681
32	166	65	1403	98	4828
33	182	66	1469	99	4978
34	200	67	1537	100	5131
35	218	68	1607	101	5287
36	237	69	1679	102	5446
37	257	70	1754	103	5608
38	279	71	1830	104	5774
39	302	72	1909	105	5943
40	325	73	1990	106	6115
41	350	74	2073	107	6290
42	377	75	2158	108	6468

MAČKA MRKULJA, *Scyliorhinus stellaris*

Izvor podataka: natjecanja u sportskom ribolovu na Jadranu.



DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)	DUŽINA (cm)	TEŽINA (g)
30	229	63	1334	96	3630
31	247	64	1385	97	3720
32	267	65	1436	98	3812
33	287	66	1490	99	3905
34	308	67	1544	100	3999
35	330	68	1599	101	4095
36	353	69	1656	102	4192
37	376	70	1713	103	4290
38	401	71	1772	104	4390
39	427	72	1832	105	4491
40	453	73	1893	106	4593
41	480	74	1955	107	4697
42	509	75	2018	108	4802
43	538	76	2083	109	4908
44	568	77	2149	110	5016
45	599	78	2216	111	5125
46	632	79	2284	112	5236
47	665	80	2353	113	5348
48	699	81	2424	114	5461
49	734	82	2495	115	5575
50	770	83	2568	116	5691
51	807	84	2642	117	5808
52	845	85	2718	118	5927
53	884	86	2794	119	6047
54	925	87	2872	120	6169
55	966	88	2951	121	6292
56	1008	89	3032	122	6416
57	1051	90	3113	123	6542
58	1096	91	3196	124	6669
59	1141	92	3280	125	6797
60	1188	93	3366	126	6927
61	1235	94	3452	127	7059
62	1284	95	3540	128	7191

