

# BLACK SEA FISH CHECK-LIST



## Black Sea Commission Publication

Compiled by Maria Yankova

### States

Bulgaria  
Georgia  
Romania  
Russian  
Federation  
Turkey  
Ukraine

### Authors/Contributors

Maria Yankova, Violin Raykov, Petya Ivanova  
Marina Mgeladze, Revaz Diasamidze  
Gheorghe Radu, Simion Nicolaev  
Stanislav Agapov, Maria Grinchenko  
Bayram Öztürk, Muammer Oral, Levent Bat, Ertuğ Düzgüneş  
Vladislav Shlyakhov, Alexander Boltachev, Evgeniya Karpova
















Continued

## CONTENTS






 <b>Black Sea Sea Fishes List</b>	<b>6</b>
 <b>References</b>	<b>50</b>
 <b>Annex I. Freshwater Fishes List (species distributed in Black Sea eustuarine areas)</b>	<b>58</b>

### Abbreviations used:

-  RBS- Black Sea Red Data Book
-  RDB - Red Data Book of Bulgaria
-  RBU- Red Data Book of Ukraine
-  IUCN- Word Red List
-  BS RL-Black Sea Regional level
-  BS SL- Black Sea Subregion level
-  Extinct (EX) - No individuals remaining.
-  Extinct in the Wild (EW) - Known only to survive in captivity, or as a naturalized population outside its historic range.
-  Critically Endangered (CR) - Extremely high risk of extinction in the wild.
-  Endangered (EN) - High risk of extinction in the wild.
-  Vulnerable (VU) - High risk of endangerment in the wild.
-  Near Threatened (NT) - Likely to become endangered in the near future.
-  Least Concern (LC) - Lowest risk. Does not qualify for a more at risk category. Widespread and abundant taxa are included in this category.



**Continued**

-  Data Deficient (DD) - Not enough data to make an assessment of its risk of extinction.
-  Not Evaluated (NE) - Has not yet been evaluated against the criteria.
-  C – Cosmopolit ; A - Atlanto-Mediterranean; E – Endemic; (B) - for Black Sea ; (M) - for Mediterranean Sea ; Eu W - European Waters;
-  (\*) rare species in the Black Sea.
-  BS states: BG- Bulgaria; GE- Georgia; RO- Romania; RU- Russian Federation; TU- Turkey; UA- Ukraine

 **Acknowledgements**

**The authors are grateful to the Black Sea Commission and especially to Dr. Violeta Velikova for initiation of a procedure for Black Sea species circumscription.**

 ***Each species description includes the following information:***

- names: full scientific name, common names in the official languages of the Black Sea countries (Bulgarian, Georgian, Romanian, Russian, Turkish and Ukrainian);
- taxonomy: family, order;
- habitat;
- IUCN status: Black Sea regional level (regional view on population status), subregional (national) levels; origin;
- 3 Alpha Code, Taxonomic Code;



Continued

 List of Authors

Authors Names and Organization		email
Maria Yankova	Institute of Fishing Resources, Varna, Bulgaria	maria_y@abv.bg
Violin Raykov	Institute of Oceanology, Varna, Bulgaria	vio_raykov@abv.bg
Petya Ivanova	Institute of Oceanology, Varna, Bulgaria	pavl_petya@yahoo.com
Marina Mgeladze	Water Ecology and Fisheries Laboratory, Black Sea Monitoring Center, National Environmental Agency, Georgia	mari.mgeladze@gmail.com
Revaz Diasamidze	Black Sea Monitoring Center, National Environmental Agency, Georgia	revaz-diasamidze@mail.ru
Gheorghe Radu	National Institute for Marine Research and Development, Constanta, Romania	gpr@alpha.rmri.ro
Simeon Nicolaev	National Institute for Marine Research and Development, Constanta, Romania	nicolaev@alpha.rmri.ro
Stanislav Agapov	Azov Sea Institute of Fishery Problems Rostov na Don, Russian Federation	riasfp@aaanet.ru
Maria Grinchenko	Azov Sea Institute of Fishery Problems Rostov na Don, Russian Federation	riasfp@aaanet.ru
Bayram Ozturk	Istanbul University, Istanbul, Turkey	ozturkb@istanbul.edu.tr
Muammer Oral	Istanbul University, Faculty of Fisheries, Marine Biology Department, Istanbul, Turkey	oral@istanbul.edu.tr
Levent Bat	Fisheries Faculty of Sinop University, Sinop, Turkey	leventbat@gmail.com
Ertüğ Düzgüneş	Karadeniz Technical University, Faculty of Marine Science, Department of Fisheries, Trabzon, Turkey	ertugduzgunes@gmail.com
Vladislav Shlyakhov	Pivden NIRO Institute, Kerch, Ukraine	fish@kerch.com.ua
Alexander Boltachev	Institute of Biology of Southern Seas NAS Ukraine IBSS, 2, Nakhimov ave., Sevastopol Ukraine	a_boltachev@mail.ru
Evgeniya Karpova	Institute of Biology of Southern Seas NAS Ukraine IBSS, 2, Nakhimov ave., Sevastopol Ukraine	karpova_je@mail.ru



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
<b>Acipenseridae</b>										
<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> Brandt & Ratzeburg,1833	Acipenseriformes	APG	1170100102	EN: Russian sturgeon BG: Руска есетра GE: რუსული ზეთხი RO: Nisetru RU: Русский осетр TU: Rusmersini, Karaca UA: Осетер російський	Demersal, anadrom	IUCN RBS		VU	E(B)	BG:RDB GE:CR RO:VU RU: TU:CR UA:RBU
<i>Acipenser stellatus</i> Pallas,1771	Acipenseriformes	APE	1170100105	EN:Starry sturgeon BG: Пъструга GE: ტარღანა RO: Păstruga RU: Севрюга TU: Mersin balığı, Sivruşka UA: Осетер севрюга	Demersal, anadrom	IUCN RBS		VU	E(B)	BG: GE:EN RO:VU RU: TU:CR UA:RBU
<i>Acipenser nudiventris</i> Lovetsky,1828	Acipenseriformes	AAN	1170100106	EN: Spiny sturgeon BG: Шип GE: ჯარღალა (ფორეჯი) RO: Viza RU: Шип TU: Şip balığı UA: Шип	Demersal, anadrom	IUCN			E(B)	BG:RDB GE:CR RO:EN RU: TU:CR UA:RBU
<i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	Acipenseriformes	APR	1170100104	EN: Sterlet sturgeon BG: Чига GE:--- RO: Segă RU: Стерлядь TU: Çıka (Çoka) balığı UA: Осетер стерлядь	Demersal, potamodrom	IUCN			Eu W	BG: GE: RO: RU: TU:CR UA:RBU
<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus,1758	Acipenseriformes	APU	1170100101	EN: Sturgeon BG: Атлантическа (немска) есетра GE: ფორღჯი RO: Şip	Demersal, anadrom	IUCN			A	BG:RDB GE:CR RO:EN RU: TU:CR UA:RBU



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Осетр атлантический TU: Kolan balığı, Alman Mersin Balığı UA: Осетер атлантичний						
<i>Huso huso</i> (Linnaeus,1758)	Acipenseriformes	HUH	1170100501	EN: Beluga BG: Моруна GE: სვია RO: Morun RU: Белуга обыкновенная TU: Mersin Morinası UA: Білуга звичайна	Demersal, anadrom	IUCN			E(B)	BG: GE:EN RO:VU RU: TU:CR UA:RBU
* <i>Acipenser persicus</i> Borodin,1897	Acipenseriformes	AAP	1170100117	EN: Persian Sturgeon BG:--- GE: სპარსული ზუთხი RO:--- RU: Осетр персидский TU: İran Mersini UA: Осетер перський	Demersal, anadrom	IUCN			E(B)	BG: GE:EN RO: RU: TU:EN UA:
<i>Acipenser persicus colchicus</i> Marti, 1940	Acipenseriformes			EN: Persian Sturgeon BG:--- GE: კოლხური ზუთხი RO:--- RU: TU: UA:	Demersal, anadrom					BG: GE:EN RO: RU: TU: UA:
<b>Alopiidae</b>										
<i>Alopias vulpinus</i> (Bonnaterre,1788)	Lamniformes	ALV	1060600601	EN: Thresher Shark BG:--- GE:--- RO:--- RU: Обыкновенная морская лисица TU: Saran balığı UA: Морська лисиця звичайна	Pelagic	IUCN			C	BG: GE: RO: RU: TU:EN UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
<b>Ammodytidae</b>										
<i>Gymnammodytes cicerellus</i> (Rafinesque,1810)	Perciformes			EN: Mediterranean sand eel BG: Пясъчница,Ува GE:--- RO: Uva RU: Песчанка голая TU: Kum balığı UA: Південний пескорій голий	Demersal, Benthopelagic				E(M)	BG: GE: RO:DD RU: TU:DD UA:
<b>Anguillidae</b>										
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus,1758)	Anguilliformes	ELE	1430200201	EN: European eel BG: Европейска речна змиорка GE: გველთევზა მდინარის RO: Anghila RU: Угорь речной европейский TU: Yılan balığı UA: Вугор річковий європейський	Catadromous				A	BG:RDB GE:EN RO:DD RU: TU:CR UA:
<b>Atherinidae</b>										
<i>Atherina bonapartii</i> Boulenger, 1907	Atheriniformes			EN: BG:--- GE:--- RO: --- RU: Атерина коричневая TU: Akdeniz Aterina balığı UA: Атерина коричнева	Demersal, Pelagineretic				A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Atherina pontica</i> (Eichwald,1831)	Atheriniformes			EN: BG: Атерина, Сребърка GE: ატერინა RO: Aterina RU: Атерина черноморская TU: Çamuka balığı	Demersal, Pelagineretic				A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:LC UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				UA: Атерина чорноморська						
<i>Atherina hepsetus</i> Linnaeus,1758	Atheriniformes	AHH	1630200302	EN: Mediterranean sand smelt BG: Голяма Атерина GE:--- RO: Aterina mare RU: Атерина средиземноморская TU: Hakiki Gümüşbalığı, Çamuka UA: Атерина середземноморська	Demersal, Pelagic-neretic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:LC UA:
<b>Balistidae</b>										
* <i>Balistes capriscus</i> Gmelin,1789	Tetraodontiformes			EN: Grey triggerfish BG:--- GE:--- RO: Balista RU: Спинорог серый TU: Çütre, Domuz balığı, Domuz Yasemin Balığı UA: Спиноріг сірий	Reef-associated				A	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:
<b>Belonidae</b>										
* <i>Belone belone euxini</i> Günther,1866	Beloniformes	GAR	1470100101	EN: Black Sea garpike BG: Зарган, Морска Бекаса GE: სარგანი RO: Zargan RU: Сарган черноморский TU: Zargana UA: Сарган чорноморський	Pelagic	RBS	EN	EN (UA Sector)	E(M)	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:DD UA:
<b>Blenniidae</b>										
<i>Aidablennius (Blennius) sphynx</i> (Valenciennes,1836)	Perciformes	AIX	1771500101	EN: Sphinx blenny BG: Малка морска кучка, сфинкс	Demersal, Benthic	RBS		VU	E(M)	BG: GE:EN RO:NE





Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				GE: ზღვის ფინია-სფინქსი RO: Cocosel de mare RU: Морская собачка-сфинкс TU: Horozbina balığı UA: Морський собачка-сфинкс						RU: TU:VU UA:
* <i>Blennius ocellaris</i> Linnaeus,1758	Perciformes			EN: Butterfly blenny BG: Риба Пеперуда GE: ზღვის ფინია პეპელა RO: Cocoșel de mare RU: Морская собачка-бабочка TU: Horozbina balığı Kelebek Horozbina, Deniz Kelebeği UA: Морський собачка метелик	Demersal, Benthic				A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:EN UA:
<i>Coryphoblennius galerita</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	YFG	1771501501	EN: Montagu's blenny BG: Качулата (Безпипална) морска кучка GE:--- RO: Cocoșel de mare RU: Хохлатая собачка TU: Horozbina balığı UA: Морський собачка чубатий	Demersal, Benthic	RBS		VU (BG coast)	E(M)	BG: GE: RO:DD RU: TU:NT UA:
* <i>Lipophrys adriaticus</i> (Steindachner & Kolombatovic,1883)	Perciformes	LFD	1771502701	EN: Adriatic blenny BG:--- GE: ზღვის ლუვშუბლიანიფინია RO:--- RU: Морская собачка адриатическая TU: Horozbina balığı UA: Морський собачка адриатичний	Demersal, Benthic				A	BG: GE:EN RO: RU: TU:DD UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
<i>Parablennius (Blennius) zvonimiri</i> (Kolombatovic,1892)	Perciformes			EN: Red blenny BG: Морска кучка Звонимира GE:--- RO: Corosbina cu coarne RU: Морская собачка Звонимира TU: Horozbina balığı UA: Морський собачка Звонимира	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:NE RU: TU:VU UA:
<i>Parablennius (Blennius) sanguinolentus</i> (Pallas,1814)	Perciformes			EN: Rusty blenny BG:Ръждива (червеноивичеста) морска кучка GE:--- RO: Corosbina RU:Обыкновенная морская собачка TU: Horozbina balığı UA: Морський собачка звичайний	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:LC UA:
<i>Parablennius (Blennius) tentacularis</i> (Brunnich,1768)	Perciformes			EN: Tentacled blenny BG: Рогата морска кучка GE:--- RO: Cosoşel de mare RU: Длиннощупальцевая собачка, ушастая собачка TU: Horozbina balığı UA: Морський собачка довгощупальцевий	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:VU UA:
<i>Parablennius gattorugine</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes			EN: Tompot blenny BG:--- GE:--- RO:--- RU: Тупорылая морская собачка TU: Horozbina balığı	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU:VU UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				UA: Тупорилий собачка						
<i>Parablennius incognitus</i> (Bath,1968)	Perciformes			EN: Pygmy blenny BG:--- GE:--- RO:--- RU: Зеленая морская собачка TU: Horozbina balığı UA: Морський собачка зелений	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU:VU UA:
<i>Salaria (Lipophrys) pavo</i> (Risso,1810)	Perciformes			EN: Peacock blenny BG: Морски паун,Очилата морска кучка GE: ზღვის ფინია-ფარშევანგი RO: Cocoșel de mare RU: Морская собачка-павлин TU: Horozbina balığı UA: Морський собачка-павич	Demersal, Benthic	RBS		VU	A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:VU UA:
<b>Bothidae</b>										
<i>Arnoglossus kessleri</i> Schmidt,1915	Pleuronectiformes			EN: Scaldback BG: Кеслерово калканче GE: არნოგლოსი კესლერისეული RO: Arnoglosa RU: Арноглосса средиземноморская TU: Küçük Pisibalığı UA: Арноглось середземноморська	Demersal, Benthic				E(M)	BG: GE:CR RO:DD RU: TU:NT UA:RBU
<i>Arnoglossus laterna</i> (Walbaum,1792)	Pleuronectiformes	MSF	1830100101	EN: Scaldfish BG:--- GE:--- RO:---	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Европейский арноглосс TU: Küçük Pisibalıği, Dilli Balık UA: Арноглось европейська						TU:VU UA:
<i>Arnoglossus thori</i> Kyle,1913	Pleuronectiformes	RNH	1830100104	EN: Thor's scaldfish BG:--- GE:--- RO:--- RU: Арноглосс-пелудилья TU: Küçük Pisibalıği UA: Арноглось пелудилья	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU:NT UA:
<b>Callionymidae</b>										
<i>Callionymus pusillus</i> Delaroche,1809	Perciformes			EN: Sailfin dragonet BG: Ивичеста морска мишка GE: თაგვთევზა ზღვის RO: Șoricel de mare RU: Бурая пескарка TU: Üzgün balığı UA: Піскарка буга	Demersal, Benthic				A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:EN UA:RBU
<i>Callionymus risso</i> Le Sueur,1814 = ( <i>C. belenus</i> )	Perciformes			EN: Risso's dragonet BG: Малка морска мишка GE: თაგვთევზა ზღვის პატარა RO: Calionim RU: Малая морская мышь TU: Üzgün balığı UA: Піскарка сира	Demersal, Benthic	RBS	EN	EN (UA sector)	A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:EN UA:RBU
<i>Callionymus fasciatus</i> (Valenciennes in Cuvier & Valenciennes,1837)	Perciformes			EN: Banded dragonet BG:--- GE:--- RO:--- RU: Полосатая пескарка TU: Üzgün balığı UA: Піскарка смугаста	Demersal, Benthic				E(M)	BG: GE: RO: RU: TU:CR UA:
<i>Callionymus lyra</i> Linnaeus,1758	Perciformes	LYY	1772000301	EN: Common dragonet	Demersal,				A	BG:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
				BG:--- GE: თაგვთევზა ლირა ზოლიანი RO: Calionim lira RU: Морская мышь-лира TU: Üzgün balığı UA: Морська миша-ліра	Benthic					GE:VU RO:DD RU: TU:EN UA:
<b>Carangidae</b>										
<i>Lichia amia</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	LEE	1702307202	EN: Leerfish BG: Лихия GE:--- RO: Lichia RU: Лихия TU: Акуа, Авси, Leka UA: Ліхія	Pelagic				C	BG: GE: RO:DD RU: TU:DD UA:
* <i>Naucrates ductor</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes		17023XXXXX	EN: Pilot-fish BG: Рибa Лоцман GE:--- RO: Peşte pilot RU: Лоцман TU: Maltapalamudu, Kılavuz Balığı UA: Лоцман	Pelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:DD UA:
<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i> Aleev,1956	Perciformes	HMM	1702300408	EN: Black Sea horse mackerel BG: Черноморски сафрид GE: შავი ზღვის სტავრიდა RO: Stavrid RU: Ставрида черноморская TU: İstavrit, Sarıkuyruk İstavrit UA: Ставрида чорноморська	Pelagic				A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:VU UA:
<i>Trachurus trachurus</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	HOM	1702300401	EN: Atlantic horse mackerel BG: Атлантическо-средиземноморски сафрид	Pelagic				A	BG: GE: RO:DD RU:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				GE:--- RO: Stavrid RU: Ставрида атлантическая TU: Karagöz İstavrit UA: Ставрида атлантична						TU:DD UA:
<b>Centracanthidae (Maenidae)</b>										
<i>Spicara smaris</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	SPC	1704007502	EN: Picarel BG: Смарид GE: სმარისი RO: Smarid auriu RU: Смарида обыкновенная TU: İzmarit balığı, İstrangiloz UA: Смарида звичайна	Demersal, Pelagic- neretic	RBS		DD	A	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:VU UA:
<i>Spicara flexuosa</i> Rafinesque,1810	Perciformes	PIC	17040075XX	EN: Picarel BG:--- GE:--- RO: Smarid RU: Спикара TU: İzmarit UA: Спикара	Demersal Pelagic- neretic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:
<i>Spicara maena</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	BPI	1704007501	EN: Blotched picarel BG: Мелона, Тъмен смарид GE: მენა RO: Smarid RU: Смарида средиземноморская, мэнола TU: İzmarit balığı, Menekşe UA: Смарида средземноморська	Demersal, Pelagic- Neritic				A	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:VU UA:
<b>Clupeidae</b>										
<i>Alosa caspia paleostomi</i> (Sadowsky, 1934)	Clupeiformes			EN: BG:--- GE: პალიასტომის ღიპა ქაშაცი	Pelagic- Neritic					BG: GE:VU RO: RU:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RO:--- RU:Палистинский пузанок TU: Puzanok balığı UA: Палистинский пузанок						TU: UA:
<i>Alosa immaculata</i> Bennett,1835	Clupeiformes			EN: Black Sea shad BG: Карагъоз, Дунавска скумрия GE:--- RO: Scrumbie de Dunare RU: Сельдь черноморско-азовская проходная TU: Ringa balığı, Tirsi balığı UA: Оселедець чорноморсько-азовський прохідний	Pelagic-Neritic	IUCN			E(B)	BG: GE:LR RO:NT RU: TU:EN UA:
<i>Alosa caspia</i> (Eichwald,1838)	Clupeiformes	CUI	1210501101	EN: Caspian shad BG: Малка Дунавска скумрия, Харип GE: შავი ზღვის ქაშაყი RO: Rizeafca RU: Пузанок черноморский TU: Hazar Tirsisi UA: Пузанок чорноморський	Pelagic-Neritic	IUCN			E(B)	BG:RDB GE: RO:LC RU: TU: UA:
<i>Alosa fallax</i> (Lacepede,1803)	Clupeiformes	TSD	1210501105	EN: Twaite shad BG: Средиземноморска Финта GE:--- RO: Alosa RU: Финта средиземноморская TU: Tirsi balığı UA: Фінта середземноморська	Pelagic	IUCN			A	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:
<i>Alosa maeotica</i> (Grimm,1901)	Clupeiformes	SHE	1210501112	EN: Black sea shad BG: Блеч	Pelagic-Neritic	IUCN			E(B)	BG: GE:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				GE:--- RO: Scrumbie de mare RU: Сельдь черноморско-азовская морская TU: Ringa balığı, Karadeniz Ringası UA: Оселедець чорноморсько-азовський						RO:NT RU: TU:EN UA:
<i>Clupeonella cultriventris</i> (Nordmann,1840)	Clupeiformes	CLA	1210505901	EN: Black and Caspian Sea sprat BG: Езерна цаца (Трициона) GE:--- RO: Gingirica RU: Тюлька черноморско-азовская TU: Filisa balığı, Tülka balığı, Kilka balığı UA: Тюлька чорноморсько-азовська	Pelagic-Neritic	IUCN RBS	EN	EN	E(B)	BG:RDB GE: RO:LC RU: TU:DD UA:
<i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum,1792)	Clupeiformes	PIL	1210506401	EN: European pilchard BG: Средиземноморска сардина, Сардела GE: სარდობა RO: Sardea RU: Сардина европейская TU: Ateş balığı, Sardalya, Sardalye UA: Сардина европейська	Pelagic				A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:NT UA:
<i>Sprattus sprattus</i> (Linnaeus,1758)	Clupeiformes	SPR	1210506601	EN: European sprat BG: Трициона, Цаца, Копърка, Черноморски шпрот GE: შავი ზღვის კარსალა RO: Sprot RU: Шпрот европейский TU: Papalina balığı, Çaça	Pelagic-Neritic				A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:VU UA:





Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				UA: Шпрот европейський						
<i>Sardinella aurita</i> Valenciennes,1847	Clupeiformes	SAA	1210501210	EN: Round sardinella BG: Тропическа Сардина, Сарделомана GE: მრგვალი სარდინა RO: Sardinella rotundă RU: Круглая сардинелла TU: Büyüк Sardalya UA: Сардіне́ла кругла	Pelagic				A	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:VU UA:
<b>Chaetodontidae</b>										
* <i>Heniochus acuminatus</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	HNM	1705215701	EN: Pennant coralfish BG:--- GE:--- RO:--- RU: Кабу́ба бело́перая TU:--- UA: Кабу́ба білопера	Reef-associated				Indo-Pacific	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Congridae</b>										
* <i>Conger conger</i> (Linnaeus,1758)	Anguilliformes	COE	1431300101	EN: European conger BG: Морска змиорка GE: ზღვის გველთევზა RO: Conger RU: Конгер TU: Miğri UA: Вугор морський атлантичний	Demersal, Benthopelagic	RBS	VU	VU	A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:DD UA:
<b>Dactylopteridae</b>										
* <i>Dactylopterus volitans</i> (Linnaeus,1758)	Scorpaeniformes			EN: Flying Gurnard BG:--- GE:--- RO:--- RU: Долгопёр средиземноморский	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
				TU: Uçan balık UA: Довгопер средземноморський						
<b>Dasyatidae</b>										
* <i>Dasyatis pastinaca</i> (Linnaeus,1758)	Rajiformes	STI	11005003XX	EN: Common stingray BG: Морска котка GE: ზღვის კატა RO: Pisica de mare RU: Хвостокол обыкновенный, морской кот TU: İğneli Vatoz UA: Хвостокол звичайний, морський кіт	Demersal, Benthopelagic	IUCN			A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU: UA:
<b>Echeneidae</b>										
* <i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus, 1758	Perciformes			EN: Slender sucker fish BG:--- GE:--- RO:--- RU: Полосатая рыба- прилипало TU: Vantuz balığı UA: Смугаста риба-причеп	Pelagic				C	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Engraulidae</b>										
<i>Engraulis encrasicolus maeoticus</i> Pusanov,1926	Clupeiformes			EN: Azov sea anchovy BG:--- GE:--- RO: Hamsie RU: Хамса азовская TU: Hamsi balığı, Azak Hamsisi UA: Хамса азовська	Pelagic				E(B)	BG: GE: RO:LC RU: TU:VU UA:
<i>E. encrasicolus ponticus</i> Alekasndrov,1927	Clupeiformes	ANE	1210600201	En: Black Sea anchovy BG: Черноморска хамсия GE: შავი ზღვის ქაფშია	Pelagic				E(B)	BG: GE:LR RO:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RO: Hamsie RU: Хамса черноморская TU: Hamsi, Karadeniz Hamsisi UA: Хамса чорноморська						RU: TU: VU UA:
<b>Gadidae</b>										
<i>Merlangius merlangus</i> (Linnaeus,1758)	Gadiformes	WHG	1480403401	EN: Whiting BG: Меджид GE: შავი ზღვის მერლანგი RO: Bacaliar RU: Мерланг черноморский TU: Mezgit UA: Мерланг чорноморський	Demersal, Benthopelagic				E(M)	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:VU UA:
* <i>Micromesistius poutassou</i> (Risso, 1827)	Gadiformes			EN: Blue whiting BG: --- GE: --- RO: --- RU: Путассу северная TU: Mavi Mezgit, Mezit UA: Путассу північна	Pelagic				A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Gasterosteidae</b>										
<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus,1758	Gasterosteiformes		1500100101	EN: Three-spined stickleback BG: Триигла Бодливка GE:--- RO: Ghidrin RU: Колюшка трехиглая TU: Dikence balığı UA: Колючка триголкова	Demersal, Benthopelagic				C	BG:RDB GE: RO:LC RU: TU:EN UA:
<i>Pungitius platygaster</i> (Kessler,1859)	Gasterosteiformes		15001XXXXX	EN: Southern ninespine stickleback BG: Деветигла (Малка) бодливка GE:--- RO: Pălămida de baltă	Demersal, Benthopelagic	RBS		CR (BG coast)	E(B)	BG:RDB GE: RO:LC RU: TU:DD UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Колюшка малая южная TU: Dikence balığı, Koluşka UA: Колючка мала південна						
<b>Gobiesocidae</b>										
<i>Apletodon dentatus</i> (Facciola, 1887)	Gobiesociformes			EN: Smal-headed clingfish BG:--- GE:--- RO: Peşte ventuză cu cap mic RU: Присоска малоголовая TU: Küçükbaşlı Kayabalığı UA: Причепа малоголова	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU: DD UA:
<i>Diplecogaster bimaculata</i> (Bonnaterre,1788)	Gobiesociformes			EN: Two-spotted clingfish BG: Петнисто прилепало GE:--- RO: Peşte ventuză RU: Присоска двухпятнистая TU: Ördek balığı UA: Причепа двоплямиста	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:LC UA: RBU
<i>Lepadogaster candollii</i> Risso,1810	Gobiesociformes			EN: Connemarra clingfish BG: Дебеломуцунесто прилепало GE: ხვრინოსი RO: Peşte ventuză RU: Присоска толсторылая TU: Ördek balığı UA: Причепа товсторила	Demersal, Benthic				A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:LC UA:RBU
<i>Lepadogaster lepadogaster</i> (Bonnaterre,1788)	Gobiesociformes			EN: Shore clingfish BG: Обикновено прилепало GE:--- RO: Peşte ventuză RU: Присоска одноцветная TU: Ördek balığı UA: Причепа одноколірна	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:LC UA:RBU



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
<b>Gobiidae</b>										
<i>Aphia minuta</i> (Risso,1810)	Perciformes		17321XXXX	EN: Transparent goby BG: Стъкленка, Малко далче GE: ღორჯო ბლანკეტი RO: Guvid alb RU: Бычок бланкет TU: Beyaz Kayabalığı UA: Афія, бланкет	Pelagic-Neritic				A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:DD UA:
<i>Benthophiloides brauneri</i> Beling & Iljin,1927	Perciformes	BFB	1732106201	EN: Danube goby BG: Пъстро (Шабленско) попче GE:--- RO: Guvid mic de Dunăre RU: Бычок пуголовочка Браунера TU: --- UA: Бичок пуголовочка Браунера	Demersal, Benthic	IUCNRBS		VU (BG coast)	E(B)	BG: RDB GE: RO:DD RU: TU:DD UA:RBU
<i>Benthophilus stellatus</i> (Sauvage,1874)	Perciformes		17321XXXX	EN: Stellate tadpole- goby BG: Звездовидно (Пъпчесто) попче GE:--- RO: Umflătura RU: Бычок пуголовка звездчатая TU: --- UA: Бичок пуголовка зірчаста	Demersal, Benthic				E(B)	BG: RDB GE: RO:DD RU: TU: UA:RBU
<i>Caspiosoma caspium</i> (Kessler,1857)	Perciformes		17321XXXX	EN: BG:--- GE:--- RO: Guvid RU: Бычок каспиосома каспийская	Demersal, Benthic				E(B)	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:RBU



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				TU: Kaya balığı UA: Бичок каспїосома каспїїська						
<i>Chromogobius quadrivittatus</i> (Steindachner,1863)	Perciformes	CBQ	1732107901	EN: Chestnut goby BG: Мраморноглаво попче GE:--- RO: --- RU: Бычок хромогобиус TU:Kayabalığı UA: Бичок хромогобиус	Demersal, Benthic	RBS		CR (BG coast)	A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Gobius niger</i> Linnaeus,1758	Perciformes		17321XXXXX	EN: Black goby BG: Черно попче GE: შავი ღობეჭო RO: Guvid negru RU: Черный бычок TU: Kõtmürsü Kayabalığı UA: Бичок чорний	Demersal, Benthic				A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:LC UA:
<i>Gobius cobitis</i> Pallas,1814	Perciformes		17321XXXXX	EN: Giant goby BG: Змиевидно попче RO: Guvid RU: Бычок кругляш TU: Būyüк Kayabalığı UA: Бичок кругляш	Demersal, Benthic	RBS		EN	A	BG: GE: RO:DD RU: TU:NT UA:
<i>Gobius bucchichi</i> Steindachner,1870	Perciformes		17321XXXXX	EN: Bucchich's goby BG: Ивичесто попче GE: RO: Guvid RU: Бычок рысь TU: Küçük Kayabalığı UA: Бичок рысь	Demersal, Benthic	RBS	EN	CR (BG coast)	E(M)	BG: GE: RO:DD RU: TU:LC UA:RBU
<i>Gobius ophiocephalus</i> (Pallas,1814)	Perciformes			EN: Grass goby BG: Тревно попче GE:--- RO: Guvid de iarbă RU: Бычок травяник	Demersal, Benthic	IUCN RBS		CR	E(M)	BG: GE: RO:DD RU: TU:DD



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				TU: Saz Kayası UA: Бичок трав'яник						UA:
<i>Gobius paganellus</i> Linnaeus,1758	Perciformes		17321XXXXX	EN: Rock goby BG: Скално попче GE:--- RO: Guvid de piatră RU: Бычок паганель TU: Kayabalığı UA: Бичок паганель	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:LC RU: TU: VU UA:RBU
<i>Gobius auratus</i> (Risso,1810)	Perciformes			EN: Golden goby BG:--- GE:--- RO:--- RU: Бычок золотистый TU: Sarı Kayabalığı UA: Бичок золотистый	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Gobius cruentatus</i> Gmelin,1789	Perciformes	GCR	1732100306	En: Red-mouthed goby BG:--- GE:--- RO:--- RU: Красноротый бычок TU: Tekirkayası balığı UA: Червоноротий бичок	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Gobius xanthocephalus</i> Heymer et Zander,1992	Perciformes			EN: Yellow headed goby BG:--- GE:--- RO: --- RU: Златоглавый бычок TU: --- UA: Золотоголовий бичок	Demersal, Benthic				E(M)	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Knipowitschia cameliae</i> Nalbant et Otel,1995	Perciformes			EN: Danube delta dwarf goby BG:--- GE:--- RO: --- RU: Бычок Камелии	Demersal, Benthic				E(B)	BG: GE: RO: RU: TU:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				TU: --- UA: Бичок Камелії						UA:
<i>Knipowitschia caucasica</i> (Berg,1916)	Perciformes	KNC	1732101801	EN: Caucasian goby, Small goby BG: Кавказко попче GE: კავკასიური ღორჯო RO: Guvid mic RU: Книповичия кавказская TU: Küçük Kayabalığı, Kayabalığı UA: Бичок Кніповича кавказький	Demersal, Benthic				E(B)	BG:RDB GE:EN RO:DD RU: TU:VU UA:
<i>Knipowitschia longicaudata</i> (Kessler,1877)	Perciformes			EN: Lagoon goby BG: Дългоопашато попче GE: ღორჯო გრძელკუდა RO:--- RU: Книповичия длиннохвостая TU: Кауа balığı UA: Бичок Кніповича довгохвостий	Demersal, Benthic	RBS	EN	EN	E(B)	BG:RDB GE:EN RO: RU: TU:RN UA:
<i>Mesogobius batrachocephalus</i> (Pallas,1814)	Perciformes		17321XXXXX	EN: Knout goby BG: Лихнус GE: ღორჯო შოლტა RO: Hanus RU: Бычок кнут TU: Kurbağa Kayabalığı UA: Бичок жаба	Demersal, Benthic	IUCNRBS		LR	E(B)	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:DD UA:
<i>Millerigobius macrocephalus</i> (Kolombatovič,1891)	Perciformes	MJF	1732116301	EN: Large-headed goby BG:--- GE:--- RO:--- RU: Большеголовый бычок Миллера TU: ---	Demersal, Benthic				E(M)	BG: GE: RO: RU: TU: UA:





Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				UA: Великоголовий бичок Міллера						
<i>Neogobius eurycephalus</i> (Kessler,1874)	Perciformes			EN: Mushroom goby BG:--- GE:--- RO: Guvid RU: Бычок рыжик TU: Kayabalığı UA: Бичок рудий	Demersal, Benthic				E(B)	BG: GE: RO:LC RU: TU:DD UA:
<i>Neogobius platyrostris</i> (Pallas,1814)	Perciformes		17321XXXXX	EN: Flatsnout goby BG: Дебелоусто кафяво попче GE:--- RO: Guvid RU: Бычок губан TU: Sarı Kayabalığı UA: Бичок губань	Demersal, Benthic				E(B)	BG: GE: RO:DD RU: TU:DD UA:
<i>Neogobius (Gobius) cephalargoides</i> Pinchuk,1976	Perciformes			EN: Ginger goby, Black-Azov Sea goby BG: Широкоглаво попче GE:--- RO: Guvid de mare RU: Бычок сурман TU: Kayabalığı UA: Бичок великоголовий	Demersal, Benthic				E(B)	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Neogobius kessleri</i> (Günther,1861)	Perciformes		17321XXXXX	EN: Bighead goby: BG: Кеслерово попче GE:--- RO: Guvid de baltă RU: Бычок головач TU: Büyük başlı Kayabalığı UA: Бичок головач	Demersal, Benthic	IUCN			E(B)	BG:RDB GE: RO:LC RU: TU:EN UA:
<i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas,1814)	Perciformes		17321XXXXX	EN: Monkey goby BG: Пясъчно (Речно) попче GE: ღორჯღ მუქვობის	Demersal, Benthic	IUCN			E(B)	BG: GE:EN RO:LC



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RO: Guvid de baltă RU: Бычок песочник TU: Tatlısu Kayabalığı UA: Бичок пісочник						RU: TU:DD UA:
<i>Neogobius melanostomus</i> (Pallas,1814)	Perciformes		17321XXXXX	EN: Round goby BG: Стронгил GE: შავპირა ღორჯო RO: Strunghil RU: Бычок кругляк TU: Kayabalığı UA: Бичок кругляк	Demersal, Benthic	IUCN			E(B)	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:DD UA:
<i>Neogobius ratan</i> ( Nordmann, 1840)	Perciformes		17321XXXXX	EN: Ratan goby BG: Ратан GE: ღორჯო რატანი RO: Guvid RU: Бычок ротан TU: Kayabalığı UA: Бичок ратан	Demersal, Benthic	RBS		VU	E(B)	BG:RDB GE:VU RO:DD RU: TU:EN UA:
<i>Neogobius syrman</i> ( Nordmann, 1840)	Perciformes		17321XXXXX	EN: Syrman goby BG: Сирман GE:--- RO: Guvid de Razelm RU: Бычок сирман TU: Kayabalığı UA: Бичок сирман	Demersal, Benthic	IUCNRBS		CR (BG coast)	E(B)	BG:RDB GE: RO:DD RU: TU:EN UA
<i>Neogobius gymnotrachelus</i> (Kessler,1857)	Perciformes		17321XXXXX	EN: Racer goby BG: Малко плоскоглаво попче GE: ღორჯო მაცნე კასპიური RO: Zglavoacă RU: Бычок гонец TU: Küçük Kayabalığı UA: Бичок гонець	Demersal, Benthic	IUCN			E(B)	BG: GE:VU RO:LC RU: TU:EN UA:
<i>Pomatoschistus marmoratus</i> (Risso,1810)	Perciformes			EN: Marbled goby BG: Пъстро попче	Demersal Benthic,				A	BG: GE:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				GE:--- RO: Moaca de bradis RU: Лысун леопардовый TU: Kaça balığı UA: Бичок лисун мармуровий						RO:DD RU: TU:NT UA:
<i>Pomatoschistus minutus</i> (Pallas,1770)	Perciformes			EN: Sand goby BG: Малко попче GE:--- RO: Guvid de mâl RU: Лысун малый TU: Küçük Kayabalığı UA: Бичок лисун малий	Demersal, Benthic	RBS		CR (BG coast)	A	BG: GE: RO:DD RU: TU:NT UA:
<i>Proterorhinus marmoratus</i> (Pallas,1811)	Perciformes	RSO	1732119701	EN: Tube- nosed goby BG: Мраморно попче GE: ღორჯო მარმარილოსებური RO: Moaca de brădiș RU: Бычок цуцик TU: Tatlısu Kayabalığı UA: Бичок цуцик	Demersal, Benthic	RBS		EN (BG coast)	E(B)	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:DD UA:
<i>Pomatoschistus bathi</i> Miller,1982	Perciformes	OAB	1732101701	EN: Bath's goby BG:--- GE:--- RO: --- RU: Лысун Бата TU: --- UA: Бичок лисун Бата	Demersal Benthic				E(M)	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Pomatoschistus pictus</i> (Malm,1865)	Perciformes			EN: Painted goby BG:--- GE:--- RO: --- RU: Лысун узорчатый TU: Venekli Hurma kayası UA: Бичок лисун мережчатий	Demersal, Benthic				E(M)	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Tridentiger trignocephalus</i> Gill,1859	Perciformes			EN: Chameleon goby	Demersal,				Pacific	BG:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				BG:--- GE:--- RO: --- RU: Полосатый трехзубый бычок TU: --- UA: Тризубий смугастий бичок	Benthic					GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Gymnuridae</b>										
* <i>Gymnura altavela</i> (Linnaeus,1758)	Rajiformes	RGL	1101001501	EN: Spiny butterfly ray BG:--- GE:--- RO: --- RU: Атлантический скат-бабочка TU: Kazıkkuyruk UA: Атлантичний скат-метелик	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:
<b>Labridae</b>										
<i>Coris julis</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	COU	1706306601	EN: Mediterranean rainbow wrasse BG: Морски Юнкер GE:--- RO: Peste păun RU: Морской юнкер TU: Gelin balığı, Gün balığı UA: Морський юнкер	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:NT UA:
<i>Ctenolabrus rupestris</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	TBR	1706306901	EN: Goldsinny-wrasse BG: Лапина GE:--- RO: Lapina RU: Губан гребенчатый TU: Otbalığı UA: Губань гребінчастий	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:DD UA:RBU



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
<i>Labrus viridis</i> Linnaeus,1758	Perciformes		17063XXXXX	EN: European Green wrasse BG:--- GE:--- RO: Paraгал marin RU: Губан зеленый TU: Lapin UA: Губань зелений	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:EN UA:RBU
<i>Symphodus cinereus</i> (Bonnaterre,1788)	Perciformes	YFC	1706338701	EN: Grey wrasse BG: Сива Лапина GE:--- RO: Lapina RU: Зеленушка рябчик TU: Gri Çırçır UA: Зеленушка-рябчик	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:LC UA:
<i>Symphodus roissali</i> (Risso,1810)	Perciformes		17063XXXXX	EN: Five-spotted wrasse BG: Петниста Лапина GE:--- RO: Lapina RU: Зеленушка перепелка TU: Bildircin Çırçır balığı UA: Зеленушка-перепілка	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:LC UA:
<i>Symphodus tinca</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes		17063XXXXX	EN: East Atlantic peacock wrasse BG: Зеленушка, Лапина GE: მწვანულა RO: Steluță RU: Зеленушка рулена TU: Lekeli Çırçır balığı UA: Зеленушка-рулена	Demersal, Benthopelagic	RBS		VU (BG coast)	A	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:LC UA:
<i>Symphodus ocellatus</i> Forsskål,1775	Perciformes	YFO	1706338703	EN: Ocellated wrasse BG: Очилата Зеленушка GE: ტუზოსანი ცხვირა RO: Lapină RU: Зеленушка глазчатая TU: Benekli Çırçır	Demersal, Benthopelagic	RBS		VU (BG coast)	E(M)	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:LC UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
				UA: Зеленушка плямиста						
<i>Symphodus rostratus</i> (Bloch,1791)	Perciformes		17063XXXXX	EN: Pointed-snout wrasse BG:--- GE:--- RO: Lapina cu bot lung RU: Носатый губан TU: Sivriburunlu Çırçır UA: Губань носатий	Demersal, Benthopelagic				E(M)	BG: GE: RO:DD RU: TU:VU UA:RBU
<b>Lophiidae</b>										
<i>Lophius piscatorius</i> Linnaeus,1758	Lophiiformes	MON	1950100101	EN: Angler BG: Морски Дявол GE: ზღვის ეშმაკი RO: Pește pescar RU: Морской черт TU: Fener balığı UA: Вудильник морський	Demersal, Benthic				A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:VU UA:RBU
* <i>Lophius budegassa</i> Spinola,1807	Lophiiformes	ANK	1950100102	EN: Black-bellied anglerfish BG:--- GE:--- RO:--- RU: Чернобрюхий удильщик TU: Fener balığı UA: Вудильник чорночеревний	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU:VU UA:
<b>Moronidae</b>										
<i>Dicentrarchus labrax</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	BSS	1700634503	EN: European seabass BG: Лаврак GE: ლავრაკი RO: Lavrac RU: Лаврак европейский TU: Levrek balığı UA: Лаврак европейський	Demersal, Pelagic-neretic				A	BG: GE: EN RO:DD RU: TU:VU UA:
* <i>Morone saxatilis</i> (Walbaum, 1792)	Gadiformes			EN: Striped bass	Anadrom				A	BG:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				BG:--- GE:--- RO:--- RU: Окунь полосатый TU: Çizgili Levrek UA: Окунь смугастий						GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Mugilidae</b>										
<i>Chelon labrosus</i> (Risso,1827)	Mugiliformes	MLR	1650100202	EN:Thicklip grey mullet BG: Скална Платерина, Остронос Кефал GE:--- RO: Singhil RU: Кефаль губач TU: Kefal balığı, Kalın dudaklı Kefal UA: Кефаль губач	Pelagic-neretic				A	BG: GE: RO:NT RU: TU:LC UA:
<i>Liza aurata</i> (Risso,1810)	Mugiliformes	MGA	1650101203	EN: Golden grey mullet BG: Платерина GE: ოქროსფერი კეფალი RO: Chefal auriu RU: Сингиль TU: Altınbaş Kefal balığı UA: Сингиль	Pelagic-Neritic				A	BG: GE:LR RO:NT RU: TU:DD UA:
<i>Liza haematocheila</i> (Temminch et Schlegel, 1845)	Mugiliformes	MYZ	1650100128	EN: So-iuy mullet BG: Пиленгас GE: პილენგასი RO: Chefal cu ochi rosi RU: Пиленгас TU: Rus Kefali UA: Піленгас	Pelagic-neretic				P	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:NE UA:
<i>Liza ramada</i> (Risso,1810)	Mugiliformes	MGC	1650101202	EN: Thinlip mullet BG: Тънкоуст Кефал GE:--- RO: Platarin	Pelagic-Neritic	RBS		VU	A	BG: GE: RO:NT RU:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Кефаль головач TU: Ceran UA: Кефаль головач						TU:LC UA:RBU
<i>Liza saliens</i> (Risso,1810)	Mugiliformes	LZS	1650101206	EN: Leaping mullet BG: Илария GE: მახვილცხვირა კეფალი RO: Ostreinos RU: Остронос TU: Kefal balığı, Sivri Burun Kefal, Kobar, Çulara UA: Гостроніс	Pelagic-neretic				A	BG: GE:LR RO:NT RU: TU:LC UA:
<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus,1758	Mugiliformes	MUF	1650100102	EN: Flathead mullet BG: Морски Кефал GE: ლობანი RO: Laban RU: Лобан TU: Has Kefal, Toran Kefal UA: Лобань	Pelagic-neretic				A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:LC UA:
<b>Mullidae</b>										
<i>Mullus barbatus</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	MUT	1704100702	EN: Red mullet BG: Барбуња, Султанка GE: ხონთქარა RO: Barbun RU: Барабулька, султанка TU: Barbun, Barbunya balığı UA: Барабуля вусата	Demersal, Benthopelagic	RBS	EN	EN	A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:NT UA:
<i>Mullus surmuletus</i> Linnaeus,1758	Perciformes	MUR	1704100701	EN: Striped red mullet BG: --- GE: ზოლგვიანი ხონთქარა RO: Barbun rosu RU: Барабуля полосатая TU: Tekir balığı UA: Барабуля смугаста	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:NT UA:
<b>Merlucciidae</b>										





Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
* <i>Merluccius merluccius</i> (Linnaeus,1758)	Gadiformes		1480500401	EN: European hake BG: Мерлуза GE:--- RO: --- RU: Мерлуза европейская TU: Berlam balığı UA: Мерлуза европейська	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Ophidiidae</b>										
<i>Ophidion rochei</i> Müller,1845	Ophidiiformes		15802XXXXX	EN: Roche's snake blenny, Cuskeel BG: Еврейско попче GE: ზღოვობო RO: Cordea RU: Ошибень обыкновенный TU: Kayış balığı, Kurdela balığı UA: Ошибень звичайний	Demersal, Benthic				E(M)	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:DD UA:
<b>Percidae</b>										
<i>Sander marinus</i> (Cuvier,1828)	Perciformes			EN: Sea pikeperch BG: Морска Бяла Рибa GE:--- RO: --- RU: Судак морской TU: Uzunlevrek UA: Судак морський	Benthopelagic Anadrom	IUCN RBS	EN	EN	E(B)	BG: RDB GE: RO: RU: TU: UA :RBU
<b>Pleuronectidae</b>										
* <i>Platichthys flesus</i> (Linnaeus,1758)	Pleuronectiformes	FLE	1830204802	EN: Flounder BG: Писия GE:--- RO: Cambula RU: Глосса TU: Derepisisi balığı UA: Глось	Demersal, Benthic				A	BG: GE:LR RO:NT RU: TU: UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
<b>Pomacentridae</b>										
<i>Chromis chromis</i> Linnaeus,1758	Perciformes		1705800101	EN: Damselfish BG: Кестенка GE: მერცხალა RO: Biban de mare galben RU: Ласточка TU: Papaz balığı UA: Ластівка морська	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:NT UA:RBU
<b>Pomatomidae</b>										
<i>Pomatomus saltatrix</i> (Linnaeus,1766)	Perciformes	BLU	1702021301	EN: Bluefish BG: Лефер GE: ლუფარი RO: Lufar RU: Луфарь TU: Lüfer UA: Луфар звичайний	Pelagic				C	BG: GE:LR RO:NT RU: TU: UA:
<b>Phycidae</b>										
<i>Gaidropsarus mediterraneus</i> (Linnaeus,1758)	Gadiformes	ROL	14804028XX	EN: Shore rockling BG: Галя, Морски Налим GE:--- RO: Galea RU: Налим морской средиземноморский TU: Gelincik balığı UA: Минь морський середземноморський	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:LC RU: TU:LC UA:
<b>Rajidae</b>										
<i>Raja clavata</i> Linnaeus,1758	Rajiformes	RJC	1100400102	EN: Thornback ray BG: Морска Лисица GE: ზღვის მელა RO: Vulpe de mare RU: Скот шиповатый, морская лисица	Demersal, Benthopelagic	IUCN			C	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:VU UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				TU: Deniztilkisi balığı UA: Скат шипуватий						
<b>Salmonidae</b>										
<i>Salmo labrax</i> Pallas,1814	Salmoniiformes	TRO	1230100402	EN: Black Sea salmon BG: Черноморска Пъстърва GE: შავი ზღვის ორაგული RO: Păstrav de mare RU: Лосось черноморский TU: Alabalik, Karadeniz Alası UA: Лосось чорноморський	Demersal, anadrom				E(M)	BG: GE:EN RO:NT RU: TU:EN UA:RBU
<i>Salmo coruhensis</i> Turan, Kottelat & Engin, 2010	Salmoniiformes			EN: Choruh trout BG:--- GE:--- RO:--- RU:--- TU: Çoruh Alabalığı, Çoruh Alası UA:---	Benthopelagic					BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<i>Salmo risensis</i> Turan, Kottelat & Engin, 2010	Salmoniiformes			EN: Rize trout BG:--- GE:--- RO:--- RU: --- TU: Rize Alabalığı, Rize Alası UA:---						BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Sciaenidae</b>										
* <i>Argyrosomus regius</i> (Asso,1801)	Perciformes			EN: Meagre BG:--- GE:--- RO:--- RU: Горбыль серебристый TU: Sariağız UA: Горбань сріблястий	Benthopelagic				A	BG: GE: RO: RU: TU:DD UA:
<i>Sciaena umbra</i> Linnaeus,1758	Perciformes	CBM	1703700921	EN: Brown meagre	Demersal,				A	BG:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
				BG: Морска Врана GE: მუქი კუზანა RO: Corb de mare RU: Горбыль темный TU: Eşkina UA: Горбань темний	Bentho-pelagic					GE:LR RO:DD RU: TU:VU UA:RBU
<i>Umbrina cirrosa</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	COB	1703707001	EN: Shy drum BG: Минокоп, Мелакоп,Умбрина GE: ზაცო კუზანა RO: Milacop RU: Горбыль светлый TU: Minakop UA: Горбань світлий	Demersal, Bentho-pelagic				A	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:DD UA:RBU
<b>Scombridae</b>										
* <i>Auxis rochei</i> (Risso,1810)	Perciformes	BLT	1750102303	EN: Bullet tuna BG:--- GE:--- RO:--- RU: Тунец скумбриевидный TU: Gobene UA: Тунець скумбрийовидний	Pelagic				A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
* <i>Euthynnus alletteratus</i> (Rafinesque-Schmaltz,1810)	Perciformes	LTA	1750102401	EN: Little tunny BG: Мальк Тунец GE:--- RO: Ton mic RU: Тунец малый атлантический TU: Yazılı Orkinoz UA: Тунець малий атлантичний	Pelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:
<i>Sarda sarda</i> (Bloch,1793)	Perciformes	BON	1750100101	EN: Atlantic bonito BG: Паламуд GE: პელამიდა RO: Pălămida	Pelagic	RBS		CR	A	BG: GE:LR RO:NT RU:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Пелагида атлантическа TU: Palamut UA: Пелагида атлантична						TU: UA:
<i>Scomber japonicus</i> Houttuyn,1782	Perciformes	MAS	1750100201	EN: Chub mackerel BG: Атлантическо- Средиземноморска Скумрия GE:--- RO: Macrou RU: Скумбрия японская TU: Kolyoz UA: Скумбрия японська	Pelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:
<i>Scomber scombrus</i> Linnaeus, 1758	Perciformes			EN: Atlantic mackerel BG:Скумрия GE: სკუმბრია RO: RU: Скумбрия атлантическая TU: Uskumru UA: Скумбрия атлантична	Pelagic					BG: GE:LR RO: RU: TU: UA:
<i>Thunnus thynnus</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	BFT	1750102601	EN: Northern bluefin tuna BG: Тунец GE: თუნუსი RO: Ton roşu RU: Голубой тунец атлантический TU: Orkinos, Ton balığı UA: Тунець блакитний атлантичний	Pelagic	RBS	EN	EN	A	BG: GE:DD RO:DD RU: TU:CR UA:
<b>Scophthalmidae</b>										
<i>Psetta maxima maeotica</i> (Pallas, 1814)	Pleuronectiformes	TUR	1830509201	EN: Turbot BG: Черноморски калкан GE: შავი ზღვის კალკანი RO: Calcan RU: Калкан черноморский	Demersal, Benthic				A	BG: GE:LR RO:NT RU: TU:EN



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				TU: Kalkan UA: Калкан черноморский						UA:
<i>Scophthalmus rhombus</i> (Linnaeus,1758)	Pleuronectiformes	BLL	1830506401	EN: Brill BG: Средиземноморски Калкан GE:--- RO: Calcan mic RU: Ромб гладкий средиземноморский TU: Çivisiz Kalkan UA: : Ромб гладкий средиземноморский	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:VU UA:
<i>Psetta maxima torosa</i> (Rathke,1837)	Pleuronectiformes			EN: Azov sea turbot BG:--- GE:--- RO: --- RU: Калкан азовский TU: -- UA: Калкан азовський	Demersal, Benthic				E(B)	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Scorpaenidae</b>										
<i>Scorpaena porcus</i> Linnaeus,1758	Scorpaeniformes	BBS	1780100901	EN: Black scorpionfish BG: Скорпид, Скорпена, Морски Скорпион GE: ზღვის ჩიქვი RO: Scorpia de mare RU: Скорпена, морской ёрш TU: Lipsoz UA: Скорпена, морський йорж	Demersal, Benthic	RBS		VU	A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:LC UA:
<i>Scorpaena notata</i> Rafinesque,1810	Scorpaeniformes	SNQ	1780100912	EN: Small red scorpionfish BG:--- GE:--- RO: Scorpie de mare RU: Скорпена малая TU: Benekli İskorpit	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:NE RU: TU:VU UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
				UA: Скорпена мала						
<b>Scyliorhinidae</b>										
<i>Scyliorhinus canicula</i> (Linnaeus,1758)	Carcharhiniformes	SYC	1080100301	EN: Small-spotted catshark BG:--- GE:--- RO: --- RU: Акула кошачья мелкопятнистая TU: Kedi körek-balığı UA: Акула кошача дрібноплямиста	Demersal				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:VU UA:
<b>Serranidae</b>										
<i>Serranus cabrilla</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	CBR	1700206101	EN: Comber BG: Морски Костур, Ханос GE: ქვის ქორჭილა- ხანოსი RO: Biban de mare RU: Окунь каменный ханос TU: Asıl Hani UA: Кам'яний окунь ханос	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU: UA:
<i>Serranus scriba</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	SRK	1700206102	EN: Painted comber BG: Морски (Каменен) костур, Зебра GE: ქვის ქორჭილა-ზეზრა RO: Biban de mare pătat RU: Окунь каменный зебра TU: Hani UA: Кам'яний окунь зебра	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:NT UA:RBU
<b>Soleidae</b>										
<i>Buglossidium luteum</i> (Risso,1810)	Pleuronectiformes	GSM	1830300301	EN: Solenette BG:--- GE:--- RO: Limbă galbenă RU: Желтая солея	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:VU



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
				TU: Küçük Dil balığı UA: Жовта солія						UA:
<i>Microchirus variegatus</i> (Donovan,1808)	Pleuronectiformes	MKG	1830308103	EN: Thickback sole BG:--- GE:--- RO:--- RU: Короткоперая солея TU: Lekelidil balığı UA: Короткопера солія	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU:VU UA:
<i>Pegusa nasuta</i> (Pallas,1814)	Pleuronectiformes	SOS	1830300704	EN: Sand sole BG: Морски език GE: ზღვის ენა RO: Limbă de mare RU: Морской язык песчаный TU: Ege Dil balığı, Kum dili UA: Морський язик піщаний	Demersal, Benthic	RBS	VU	VU	E(M)	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:VU UA:
<i>Solea solea</i> (Linnaeus, 1758) = <i>Solea vulgaris</i> (Quensel,1806)	Pleuronectiformes	SOL	1830300701	EN: Common sole BG:--- GE:--- RO: Limbă de mare RU: Европейская солея TU: Dil balığı UA: Європейська солія	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:EN UA:
<b>Sparidae</b>										
<i>Boops boops</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	BOG	1703926101	EN: Bogue BG: Гopa GE: ზღვის კარწხანა- ბოპსი RO: Gupa RU: Бопс полосатый TU: Kupes, Lopa UA: Бопс смугастий	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:LC UA:RBU
<i>Dentex dentex</i> (Linnaeus, 1758)	Perciformes	DEC	1703906006	EN: Common dentex BG: Зъбар, Синергид GE:--- RO: Dințat	Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU:





Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Зубан обыкновенный TU: Sinarit UA: Зубан звичайний						TU:VU UA:
<i>Diplodus annularis</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	ANN	1703903302	EN: Annular seabream BG: Морска Каракуда, Спарид GE: ზღვის კარწხანა RO: Sparos RU: Ласкирь, морской карась TU: İsparoz, İspari UA: Ласкир, морський карась	Demersal, Benthopelagic	RBS		VU	A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:LC UA:
<i>Diplodus puntazzo</i> (Cetti,1777)	Perciformes	SHR	1703903307	EN: Sharpnout seabream BG: Морска Хиена GE: ზღვის კარწხანა-პუნტაცო, კიჭუნა RO: Hiena de mare RU: Зубарик TU: Sivriburun Karagöz UA: Зубарик звичайний	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:VU UA:RBU
<i>Diplodus sargus</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	SWA	1703903303	EN: White seabream BG: Ивичеста Морска Каракуда, Саргус GE:--- RO: Sparos cu coada neagră RU: Белый сарг TU: Sargoz UA: Сарг білий	Demersal, Benthopelagic				E(M)	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:
<i>Diplodus vulgaris</i> (Geoffroy Saint-Hilaire,1817)	Perciformes	CTB	1703903305	EN: Common two-banded seabream BG: Обикновена Морска Каракуда GE:--- RO:---	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:NT UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Морской карась обыкновенный TU: Karagöz UA: Морський карась звичайний						
<i>Lithognathus mormyrus</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	SBB	1703927702	EN: Striped seabream BG:--- GE:--- RO: Pagel dungat RU: Атлантический землерой TU: Mırmır UA: Атлантичний землерій	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU: UA:
<i>Oblada melanura</i> (Linnaeus, 1758)	Perciformes	SBS	1703907601	EN: Saddled seabream BG: Меланура GE:--- RO: Oblada RU: Облада TU: Melanur UA: Облада	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:NT UA:
<i>Pagellus erythrinus</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	PAC	1703900802	EN: Common pandora BG: Мерджан GE:--- RO: Pagel roşu RU: Красный пагр TU: Kırmı mercan UA: Пагр червоний	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:VU UA:RBU
<i>Sarpa salpa</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	SLM	1703929301	EN: Salema BG: Сарпа, Златоретица GE: ზოლებიანი ზღვის კარჩხანა-სალპა RO: Salpa RU: Сальпа TU: Salpa UA: Морський карась сальпа	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:NT UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
<i>Spondyliosoma cantharus</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	BRB	1703906302	EN: Black seabream BG: Кантар GE:--- RO: Cantar RU: Кантар TU: İskatari UA: Карась багатозубий, кантар	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:NT UA:
<i>Sparus aurata</i> Linnaeus,1758	Perciformes	SBG	1703923508	EN: Gilthead seabream BG: Коца, Чипура GE: ზღვის კარწხანა-სპარუსი RO: Dorada RU: Золотистый спар, дорада TU: Çipura UA: Спар золотистий	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU: UA:
<b>Sphyraenidae</b>										
<i>Sphyraena sphyraena</i> (Linnaeus,1758)	Perciformes	YRS	1771000101	EN: European barracuda BG: Морска Щука, Баракуда GE:--- RO: Varacuda RU: Барракуда европейская TU: Iskarmoz UA: Барракуда європейська	Pelagic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:VU UA:
<i>Sphyraena pinguis</i> Günther,1874	Perciformes	YRN	1771000105	EN: Red barracuda BG:--- GE:--- RO: --- RU:Барракуда красная TU: Iskarmoz Balığı UA: Баракуда червона	Pelagic				Indo-Pacific	BG: GE: RO: RU: TU: UA:
<b>Sphyrnidae</b>										
<i>Sphyrna zygaena</i> (Linnaeus,1758)	Carcharhiniformes	SPZ	1080300501	EN: Smooth Hammerhead	Pelagic				C	BG:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
				BG:--- GE:--- RO: Rechin ciocan RU: Обыкновенная акула-молот TU: Büyük �eki� balı�ı UA: Звичайна акула-молот						GE: RO:DD RU: TU: UA:
<b>Squalidae</b>										
<i>Squalus acanthias</i> Linnaeus,1758	Squaliformes	DGS	1090100704	EN: Piked dogfish BG: Черноморска Бодлива Акула, Морско Куче GE: ჰოვვოაბო ზვოვბო RO: Rechin; c�ine de mare RU: Катран обыкновенный TU: Katran balı�ı, Mahtuzlu Camg�z UA: Катран звичайний	Benthopelagic	IUCN			C	BG: GE:LR RO:NT RU: TU:EN UA:
<i>Squalus blainvillei</i> (Risso,1827)	Squaliformes	QUB	1090100701	EN: Longnose spurdog BG: Малка Бодлива Акула GE:--- RO: Rechin spinos RU: Малая колючая акула TU: Gri Camg�z balı�ı UA: Мала колюча акула	Demersal, Benthopelagic				C	BG: GE: RO:DD RU: TU:EN UA:
<b>Squatinaidae</b>										
* <i>Squatina squatina</i> (Linnaeus,1758)	Squatiniiformes	AGN	1090300401	EN: Angelshark BG:--- GE:--- RO:--- RU: Морской ангел TU: Keler balı�ı UA: Морський ангел	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO: RU: TU:CR UA:
<b>Syngnathidae</b>										



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
<i>Hippocampus guttulatus</i> (Cuvier,1829)= <i>Hippocampus hippocampus</i>	Syngnathiformes	HPH	1510600503	EN: Sea horse BG: Морско Конче GE: ცხენთევზა RO: Căluț de mare RU: Морской конёк TU: Denizati UA: Морський коник	Demersal, Benthopelagic	IUCNRBS	EN	EN	A	BG: GE:VU RO:LC RU: TU:EN UA:RBU
<i>Nerophis ophidion</i> (Linnaeus,1758)	Syngnathiformes	NRO	1510600602	EN: Straight-nose pipefish BG: Морско Шило GE: მახათა ზღვის გველისებური RO: Ață de mare RU: Морское шило TU: Deniz iğnesi UA: Морська голка змієвидна	Demersal, Benthopelagic	RBS		EN	A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:DD UA:
<i>Syngnathus abaster</i> Risso,1827	Syngnathiformes	SHQ	1510600303	EN: Blackstripe pipefish BG: Черноивичеста Игла GE: ნემსთევზა RO: Undrea de mare RU: Пухлощекая игла-рыба TU: İğne balığı UA: Морська голка пухлощока	Demersal, Benthopelagic	IUCN			A	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:DD UA:
* <i>Syngnathus acus</i> Linnaeus,1758	Syngnathiformes	SGQ	1510600301	EN: Greater pipefish BG:--- GE:--- RO:--- RU: Обыкновенная игла-рыба TU: Deniz iğnesi UA: Морська голка звичайна	Demersal, Benthopelagic				A	BG: GE: RO: RU: TU:NT UA:
<i>Syngnathus schmidtii</i> Popov,1927	Syngnathiformes	SSJ	1510600306	EN: Schmidt's pipefish BG: Шипчеста Игла GE:--- RO: Ac de mare	Pelagic				E(B)	BG: GE: RO:DD RU:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Морская игла пелагическая TU: Deniz İğnesi UA: Морська голка шипувата						TU:DD UA:
<i>Syngnathus tenuirostris</i> Rathke,1837	Syngnathiformes	STX	1510600308	EN: Narrow-snouted pipefish BG: Тънкомуцунеста Игла GE: მახათა ზღვის წვრილდინვა RO: Ac de mare RU: Тонкорылая игла-рыба TU: Deniz İğnesi UA: Морська голка тонкорила	Demersal, Benthopelagic	RBS		LR	E(M)	BG: GE:VU RO:LC RU: TU:DD UA:EBU
<i>Syngnathus typhle</i> Linnaeus,1758	Syngnathiformes	STQ	1510600302	EN: Broad-snouted pipefish BG: Високомуцунеста Игла GE: მახათა ზღვის გრძელდინვა RO: Ac de mare RU: Длиннорылая игла- рыба TU: Geniş burunlu Deniz İğnesi UA: Морська голка довгорила	Demersal, Benthopelagic	RBS		VU	A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:NT UA:
<i>Syngnathus variegatus</i> Pallas,1814	Syngnathiformes	SVR	1510600309	EN: Wide-nosed pipefish BG: Дебеломуцунеста Игла GE: მახათა ზღვის სქელდინვა RO: Ac de mare RU: Толсторылая игла-рыба TU: Deniz İğnesi UA: Морська голка товсторила	Demersal, Benthopelagic				E(B)	BG: GE:VU RO:DD RU: TU:DD UA:RBU
<b>Trachinidae</b>										
<i>Trachinus draco</i> Linnaeus,1758	Perciformes	WEG	1721201002	EN: Greater weever BG: Морски Дракон GE: ზღვის დრაკონი RO: Drac de mare RU: Морской дракончик	Demersal, Benthic	RBS		CE	A	BG: GE:LR RO:LC RU: TU:VU



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

Family / Species/ Author	Order	3Alpha Code	Taxonomic Code	Common names	Habitat	Status	RBS Regional level	RBS Subregion level	Origin	Conservation
				TU: Trakonya, Çarpan balık UA: Дракончик морський						UA:
<b>Triglidae</b>										
<i>Chelidonichthys (Aspitrigla) cuculus</i> (Linnaeus,1758)	Scorpaeniformes		17802002XX	EN: East Atlantic red gurnard BG:--- GE:--- RO: Rândunica de mare roșie RU: Морской петух красный TU: Kırlangıç UA: Морський півень червоний	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO:DD RU: TU:NT UA:
<i>Eutrigla gurnardus</i> (Linnaeus,1758)	Scorpaeniformes			EN: Grey gurnard BG:--- GE:--- RO:--- RU: Морской петух серый TU: Benekli Kırlangıç UA: Морський півень сірий	Demersal, Benthic				A	BG: GE: RO: RU: TU:VU UA:
* <i>Chelidonichthys lucernus</i> (Linnaeus,1758)	Scorpaeniformes		GUU 1780200302	EN: Tub gurnard BG: Морска Лястовица GE: ზღვის მამალი RO: Rândunica de mare RU: Морской петух желтый TU: Kırlangıç UA: Морський півень жовтий	Demersal, Benthic	RBS		VU	A	BG: GE:EN RO:DD RU: TU:VU UA:RBU
<b>Trichiuridae</b>										
<i>Lepidopus caudatus</i> (Euphasen,1788)	Perciformes	SFS	1750600601	EN: Silver scabbardfish BG:--- GE:--- RO:--- RU: Хвостатая рыба-сабля TU: Çatal Kuuyruk Balığı, Palaska Balığı UA: Хвостата риба-шабля	Benthopelagic				A	BG: GE: RO: RU: TU: UA:



Black Sea Fish Check-List / Black Sea Commission Publication

Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
<b>Tripterygiidae</b>										
<i>Tripterygion tripteronotus</i> (Risso,1810)	Perciformes			EN: Red-black triplefin BG:--- GE:--- RO: Corosbina cu trei coarne RU: Троепёр черноголовый TU: Karabaş balığı UA: Трьохперка чорноголова	Demersal, Benthic				E(M)	BG: GE: RO:DD RU: TU:VU UA:RBU
<b>Uranoscopidae</b>										
<i>Uranoscopus scaber</i> Linnaeus,1758	Perciformes	UUC	1721335202	EN: Stargazer BG: Звездоброец, Морска Жаба, Морско Биволче GE: ვარსკვლავთმრიცხველი RO: Bou de mare RU: Звездочет обыкновенный TU: Tiryaki balığı UA: Зіркогляд звичайний	Demersal, Benthic	RBS		CE (BG coast)	A	BG: GE:LR RO:DD RU: TU:VU UA:
<b>Xiphiidae</b>										
* <i>Xiphias gladius</i> Linnaeus,1758	Perciformes	SWO	1750400301	EN: Swordfish BG: Риба Меч GE: შიშვერი RO: Peşte spadă RU: Меч-рыба TU: Kılıç balığı UA: Меч-риба	Pelagic	RBS	EN	EN	C	BG: GE:EN RO:DD RU: TU: UA:
<b>Zeidae</b>										
<i>Zeus faber</i> Linnaeus,1758	Zeiformes	JOD	1620100101	EN: John dory BG: Светипетрова Риба GE:--- RO: Dulgher	Benthopelagic				C	BG: GE: RO:DD RU:





## Continued

<u>Family / Species/ Author</u>	<u>Order</u>	<u>3Alpha Code</u>	<u>Taxonomic Code</u>	<u>Common names</u>	<u>Habitat</u>	<u>Status</u>	<u>RBS Regional level</u>	<u>RBS Subregion level</u>	<u>Origin</u>	<u>Conservation</u>
				RU: Солнечник обыкновенный TU: Dülger UA: Сонцевик звичайний						TU:NT UA:RBU

## References

- Akşiray, F., 1987.** Türkiye deniz balıkları ve tayin anahtarı. Identification of the fish of Turkey. İ.Ü. Yayınları No:3490, pp881.
- Aleksandrov, B., Boltachev, A., Kharchenko, T., Liashenko, A., Son, M., Tsarenko, P., Zhukinsky, V., 2007.** Trends of aquatic alien species invasion in Ukraine. Aquatic Invasions, Vol.2, Issue 3, 215-242p.
- Arkhipov, A.G., 1989.** Identification of larva stages of the Black Sea fishes. AZCERNIRO. Kerch, 125 p. (In Russian).
- Banarascu, P., 1964.** Pisces. Osteichthyes. A RPR, 13, 959 p. (In Romanian).
- Bat, L., Demirci G. G., Öztürk, M., 2006.** Occurrence of *Apletodon dentatus bacescui* (Murgoci, 1940) (Gobiesocidae) and *Coryphoblennius galerita* (Linnaeus, 1758) (Blenniidae) at the central Black Sea coast of Turkey. Black Sea/ Mediterranean Environment, 12 (1), 59-65.
- Bat, L., Erdem, Y., Ustaoglu, S., Yardım, Ö., Satılmış, H., 2005.** A Study on the Fish of the Central Black Sea Coast of Turkey. J.Black Sea /Mediterranean Environment. 11(3): 287-302.
- Bat, L., Erdem, Y., Ustaoglu-Tırıl, S., Yardım, Ö., 2008.** Balık Sistematığı (Fish Systematic). Nobel Yayın Dağıtım Ltd. Şti., Ankara, Nobel Yayın No: 1330, ISBN 978-605-395-127-8, 1. Baskı, XVIII + 270 p. (In Turkish).
- Bilecenoglu, M., Taskavak, E., Mater, S., Kaya, M., 2002.** Checklist of the marine fishes of Turkey. Zootaxa 113: 1-194.
- Bisby, F.A., Roskov, Y.R., Orrell, T.M., Nicolson, D., Paglinawan, L.E., Bailly, N., Kirk, P.M., Bourgoin, T., Baillargeon, G., Ouvrard, D., eds (2010).** Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: Taxonomic Classification. Digital resource at <http://www.catalogueoflife.org/col>. Species 2000: Reading, UK.



**Continued**

10. **Blache, J., Cadenat, A., Stauch, T., 1970.** Cles de determination des poissons de mer signales dans l'Atlantique Oriental, entre la 20° parallele Nordet la 15° parallele Sud, Faune Tropicale, 7, ORSTROM, Paris; 479 p.
11. **Boltachev, A., Yurakhno., V., 2002.** New Evidence of Ongoing Mediterraneanization of the Black Sea Ichthyofauna. *Journal of Ichthyology* – Vol.42, No. 9. P. 713-719.
12. **Boltachev, A.R., 2009.** Specifying Species Belonging of Barracuda of Group *Sphyraena obtusata* (Pisces: Sphyraenidae) Found in the Black Sea. *Journal of Ichthyology*, 2009, Vol.49, No. 1. pp. 128-131.
13. **Boltachev, A., Karpova, E.P., Danilyuk, O.N., 2009.** Findings of New and Rare Fish Species in the Coastal Zone of the Crimea (the Black Sea). *Journal of Ichthyology*, Vol.49, No. 4. pp. 277-291.
14. **Boltachev, A., 2010.** Changes features in ichthyofauna in the coastal sea waters of the Crimea in the last decade. Climate forcing and its impacts on the Black Sea Marine Biota. No 39 in CIESM Workshop Monographs. F. Briand, Ed. – Monaco: CIESM.
15. **Boltachev, A.R., Karpova, E.P., 2010.** Bat's goby *Pomatoschistus bathi* (Perciformes, Gobiidae) is a new species for the ichthyofauna of the Crimean coast of the Black Sea. *Marine ecological Journal*, V. 9, № 2. – P.57.
16. **Boltachev, A.R., Karpova, E.P., Machkevskiy, V.K., 2010.** The naturalization of the Miller's goby *Millerigobius macrocephalus* (Perciformes, Gobiidae) in the Sevastopol bay. *Marine ecological Journal*, V. 9, № 1. – P. 32.
17. **Boltachev, A., Karpova, E., 2010.** Naturalization of the Pacific *Chameleon Goby Tridentiger trionocephalus* (Perciformes, Gobiidae) in the Black Sea (Crimea, Sevastopol Galf). *Journal of Ichthyology*, Vol. 50, No. 2. pp. 188-296.
18. **Bușniță, Th., Alexandrescu, I., 1963.** Atlasul peștilor din apele RPR, Ed.Științifică, București, 172 p, planșe 95.
19. **Bușniță, Th., Alexandrescu, I., 1971.** Atlasul peștilor din apele R.S.România, Ed.Ceres, București, 132 p., planșe 95.
20. **Cărăușu, S., 1952.** *Tratat de ihtiologie*, Ed. Academiei RSR, 802 p.
21. **Burchuladze, O., Zarkua, Z., 1983.** Current status of Sturgeons and their artificial reproduction in southeast part of Black Sea. Moscow (In Russian).



**Continued**

- 22. Cautiș, Il., Papadopol, N., Maxim, C., Dumitrescu, V., 1973.** Peștii de la coasta africană a Oceanului Atlantic, CNST-IRCM, 3 vol; 657 p.
- 23. Devedjian, K., 1926.** La peche et pecheries en Turquie. Imprimerie de l'Administration de la Dette Publique Ottomane, Istanbul. 480 p. tables 173 p.
- 24. Dehnik, T.B., 1973.** The Black Sea ichthyoplankton. 234 p. (In Russian).
- 25. Diasamidze, R., Komakhidze, A., Guchmanidze, A., 2003.** State of Georgian Black Sea demersal ichthyoresources and strategy for their rehabilitation and management Workshop on demersal resources in the Black Sea and Azov Sea. 15-17 April, 2003, Istanbul-Turkey, p.93-103.
- 26. Dobrovolov, I., Georgiev, Z.M., 1995.** Protein taxonomy of some atherinids (Pisces, Atherinidae) from the Black Sea and the Mediterranean Proceedings of the Inst.of Fisheries-Varna, v23, 36-47.
- 27. Dobrovolov, I.S., 1996.** Lactatedehydrogenaze isoenzymes in the biochemical taxonomy and fish population genetic. Proceeding of the Institute of Fisheries-Varna, v.24,28-66.
- 28. Dobrovolov, I.S., Ivanova, P.P., 1999.** Biochemical genetic comparison of the *Atherina boyeri* and *Atherina mochon pontica* (Pisces, Atherinidae), *Folia zoologica*, v.48, (1), 55-60.
- 29. Dobrovolov, I., Ivanova, P., Apostolu, A., Manolov, Zh., 2003.** Systematic of the Atherinidae species in the Black Sea and Mediterranean basins based on biochemical-genetic data. Proceeding of the Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 03, Ravenna, Italy, 721-728.
- 30. Dumitrescu, V., Maxim, C., 1987.** Principalele specii de pești și cefalopode din Oceanul Indian de Vest, Intreprind.Poligrafică Galați, IRCM, 540p. (Romanian).
- 31. Dumitrescu, V., Maxim, C., Staicu, I., Maxim, C., Radu, G. 1989.** Ghidul principalelor specii de pești și cefalopode din zona oceanului Atlantic Est-central, Vol. I-II, Intreprind. Poligrafică Galați, 480 p. (In Romanian).
- 32. Dumont, H., Mataev, V., Zaitsev, Y., ( Eds.), 1999.** Black Sea Red Data Book, GEF, UNDP, UNOPS.
- 33. Elanidze, R., Demetrashvili, M., 1973.** Pisces. Fauna of Georgia.T.IV. Metsniereba”, 122-225 (In Georgian).



**Continued**

34. **Eschmeyer, W.N.(ed.)** Catalog of Fishes electronic version (25 October 2010). <http://research.calacademy.org/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>.
35. **FAO, 2000.** Fishery statistics, Catches and landings, Fisheries Series No.60, vol. 90, ROMA, 617 p.
36. **FAO, 2004.** Fishery statistics, Catches and landings, Fisheries Series No.72, vol. 98, ROMA, 560 p.
37. **Fischer, W., 1973.** Mediterranee et mer Noire, Zone de pêche 37, vol. I-II; pag.var.
38. **Fricke R., Bilecenoğlu M.,Sarı H.M. 2007.** Annotated checklist of fish and lamprey species (Gnathostomata and Petromyzontomorphi) of Turkey, including a Red List of threatened and declining species. Stuttgarter Beitr. Naturk. Stuttgart. Seri. A, No: 706, 169 pp.
39. **Froese, R., Pauly, D. Eds. 2009.** Fish Base. World Wide Web electronic publication. [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), version (04/2009).
40. **Georgiev, G., Kolarov, P.,1958.** One new species for our ichthyofauna *Alosa fallax nilotica* (Clupeidae,Pisces). Proceedings of zoologicalinstitute, BAS,VII:351-355.
41. **Georgiev, G., 1961.** One unknown goby for the Bulgarianichthyofauna - Relictogobius kryzanovskii pichelina, Prpceedings of IFR,Vol.I, 23p.
42. **Georgiev, G., 1964.** Some new found goby species (gobiidae) for Bulgarian ichthyofauna, Proceeding of IFR, Vol.IV, 189-205.
43. **Goradze, R., 2000.** State of the Black Sea biodiversity and perspectives of it development “Ecological problems”, Tbilisi, t.2.p.157-180.
44. **Goradze, R., Gogmachadze, T., Mgeladze, M., Goradze, I., Solomon, D., 2001.** Black Sea salmon conservation and management strategy Material of international conference: “Problems of ecosystem conservation and rational use Azov-Blask sea resources”. Rostov( Russia) 8-12 October, 2001.
45. **Goradze, R., Maanen, E.Van., Goradze, I., Gavashelishvili, A., 2001.** Opinion Trapping and hunting of mi-gratory raptors in western Georgia Bird Conservation International & Birdlife international Netherlands, p.77-91.
46. **Goradze, R., Gogmachadze, T., Mgeladze, M., Goradze, I., 2002.** Past, present and future of the Black Sea salmon, elaboration strategy for it conservation and rehabilitation Report of Academy of Ecology science of Georgia T.XXI. Tbilisi: “mecniereba” 251-261pp.
47. **IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.2.** <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29 June 2010.
48. **Ivanov, L., Beverton, R.J.H., 1985.** The Fisheries Resources of the Mediterranean. Part Two: Black Sea. Etud. rev. CGPM/Stud. Rev. GFCM.



**Continued**

(60):135 p, FAO, ROME.

- 49. Ivanova, P.P., Dobrovlov, I.S., 2006.** Population-genetic structure on European anchovy (*Engraulis encrasicolus* L. 1758) (Osteichthyes: Engraulidae) from Mediterranean basin and Atlantic Ocean. *Acta Adriatica*, 47(1), 13-22.
- 50. Kalinina, E.M., 1976.** Razmnojenie i razvitie Azovo- Cernomorskih bicicov. Naukova Dumka. Akademia Nauk Ukrainskoi, SSR, 118 p.
- 51. Karapetkova, M., Zhivkov, M., 2010.** The fishes of Bulgaria.(In Bulgarian).
- 52. Manea, I.G., 1980.** Sturionii – biologie, sturionicultură și amenajări sturionicole, Ed. Ceres, Buc., 244 p.
- 53. Mater, S., Meriç, N., 1996.** Deniz Balıkları. Türkiye Omurgalılar Tür Listesi. Marine Fishes. The list of Vertebrata of Turkey. Kence A. and C.C.Bilgin ed. Türkiye Faunası Veritabanı Projesi (DTP/TBAC-ÇEV. Sec.3): 130-183.
- 54. Movchan, Yu.V., Smirnov, A.I., (Eds.), 1981.** Fauna of Ukraine. In 40 of volumes. V.8. Fishes. Part 2/1.
- 55. Movchan, Yu.V., Smirnov, A.I., (Eds.), 1981.** Fauna of Ukraine . In 40 of volumes. V.8. Fishes. Part 2/2.
- 56. Movchan, Yu.V., (Ed.), 1988.** Fauna of Ukraine . In 40 of volumes. V.8. Fishes. Part 3.
- 57. Ninua, N., Mkheidze, M., Bogveradze, M., Goginashvili, T., Bochorishvili, V., 2003-2004.** Quantitative and structural study of sturgeons of south-east region of Black sea. Vestnik, Georgian National Museum,T.45, Tbilisi.
- 58. Ninua, N., Japoshvili, B., 2008.** Check list of Fishes of Georgia/ proceedings of the Institute of Zoology, XXIII, Tbilisi, pp. 163-176.
- 59. Oral, M., 2010.** Alien fish species in the Mediterranean – Black Sea Basin. J. Black Sea/Mediterranean Environment. Vol. 16(1): 87-132.
- 60. Ozturk, B., 2004.** Responsible Fishery Principles in the Black Sea. Responsible Fisheries Booklet for the Black and Azov Seas. Ozturk B. ed. Turkish Marine Research Foundation: 49-59. ISSN 975-8825-01-1.
- 61. Papadopol, N., Leonte, E., Zaharia, D., 1991.** Principalele specii de pești și cefalopode din zona Oceanului Atlantic de sud-est, Ed. Porto-Franco, Galați, IRCM, 548 p.
- 62. Pavlov, P.I. (Ed.), 1980.** Fauna of Ukraine. In 40 of volumes. V.8. Fishes. Part 1.
- 63. Radu, El., Radu, G., Staicu, I., Anton, E., Maximov, V., 2003.** Structure qualitative et quantitative des captures de poissons du littoral roumain



**Continued**

- pendant la période 1980-2002. Cercetari marine, Recherches marines, INCDM, Constanța, 34:85-100, ISSN: 0250-3069. (In Romanian).
- 64. Radu, El., Radu G., Anton, E., 2003.** Evolution des captures d'anchois et de chinchard dans la mer Noire. Cercetari marine, Recherches marines, INCDM, Constanța, 34:71-84, ISSN: 0250-3069. (In Romanian).
- 65. Radu, G., Radu. El., Anton, E., Staicu, I., Moldoveanu, M., 2006.** Assessment of fishing agglomerations biomass of main demersal fish species with commercial importance in the Romanian marine area. Cercetari marine. Recherches marines. INCDM. 36:299-317, ISSN: 0250-3069. (In Romanian).
- 66. Radu, G., Radu, El., Anton, E., Staicu, I., 2006.** Evolutia populațiilor de pești din zona marină românească în ultimii 50 de ani. A III-a Conferință Națională de Biologie Acvatică "Biodiversitate și impact antropic în Marea Neagră și ecosistemele litorale ale Mării Negre. Agigea, 20-21 octombrie 2006. (In Romanian).
- 67. Rass, T.S., 1987.** Present notions about taxonomic composition and changes in ichthyofauna of Black Sea. Vopr. Ichthyol., 27 No. 2,179-187.
- 68. Red Data Book of Bulgaria, 1985.** Bulgarian Academy of Sciences, 2, 1-31.
- 69. Reshetnikov, Y.S., Bogutskaya, G. N., Vasil'eva, D. E., Dorofeeva, A. E., Naseka, M. A., Popova, A.O., Savvaitova, A.K. Sideleva G. V. Riedl, R., 1983.** Fauna und Flora des Mittel-meeres, Verlag P.Parey, Hamburg und Berlin, Germania, p.651-738.
- 70. Slasteneko, E., 1955-56.** Karadeniz havzası balıkları. Fishes of the Black Sea Basin. Et ve Balık Kurumu Yayınlarından. 711 pp. index 49 p.
- 71. Sokolov, I.L., 1997.** An annotated check-list of the freshwater fishes of Russia. J. Ichthyol. 37(9): 687-736.
- 72. Scherbukha, A.Ya., (Eds.), 1982.** Fauna of Ukraine . In 40 of volumes. V.8. Fishes. Part 4.
- 73. Schlyakhov, V., Raykov, V., Coradze, R., Radu, G., Korpakova, I., 2007.** Habitat Mapping of Fish and other invertebrates from the Black Sea. Development of the habitat mapping for commercial fish invertebrate species (Proj.inp., 2.6 ) UNDP GEF, BSERP.15 Years of UNDP/GEF in the Black Sea region, Final Seminar 14-15 February, Istanbul.
- 74. Shaverdashvili, R.S., 1960.** Experience of Bonito's (Sarda) age determination by scale.Proceedings Georgian NIRKh,T.V, Batumi.
- 75. Shaverdashvili, R.S. 1964.** Biology and trade of horse-makerel of south-east part of Black sea, Journal Voprosi Ichthyologii, T.IV. Vol.I, Moscow.



**Continued**

- 76. Sharvashidze, V., 1982.** Fishes of Georgia, Publ. "Ganatileba", Tbilisi, 307pp.
- 77. Smirnov, A.I., (Ed.), 1986.** Fauna of Ukraine. In 40 of volumes. V.8. Fishes. Part 5.
- 78. Staicu, I., Radu, G., Maximov, V., Radu, El., Anton, E., 2004.** Etat des populations des principales espèces de poissons à valeur marchande du secteur marin roumain (1990-2002). Cercetari marine, Recherches marines, INCDM, Constanța, 35:153-172, ISSN: 0250-3069. (In Romanian).
- 79. Svetovidov, A.N., 1964.** The Black Sea fish. Moscow-Leningrad: USSR, Moscow: Nauka., 551 p. (In Russian).
- 80. Svetovidov, A.N., 1964.** Fishes of Black sea (Key of Fauna of SSSR), Russian Academy of Sciences, Institute of Zoology, M-L Nauka.
- 81. Tortonese, E., 1970.** Osteichthyes (I), Fauna d'Italia. Ed.Calderini – Bologna, 565 p.
- 82. Trayanov, T., Raykov, V., Marinova, V., Mihneva, V., Yankova, M., 2007.** Marine protected areas in the Northern part of the Bulgarian Black Sea shelf. JEPE 8, 3, 115-127.
- 83. Turan, D., Kottelat, M., Engin, S., 2009.** Two new species of trouts, resident and migratory, sympatric in streams of northern Anatolia (Salmoniformes: Salmonidae). Ichthyol. Explor. Freshwaters, by Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, Germany – ISSN 0936-9902 .Vol. 20, No. 4, pp. 333-364,
- 84. Vodeanitki, V.A., Kazanova, I.N., 1954.** Opredelitel pelagiceskih ikrino I licinoh rib Cernogo Morea, Tr. VNIRO, t. 28, p 240-323.
- 85. Vasileva, E.D., 2007.** Fish of the Black Sea, Moskow, VNIRO, 237pp.
- 86. Whitehead, P.J.P., Bauchot, M.L., Hureau, J.C., Nielsen, J., Tortonese, E., 1986.** Fishes of the North Eastern Atlantic and the Mediterranean, UNESCO London, vol. II-III 517-1473 p.
- 87. Yankova, M., Raykov, V., 2006.** Morphological properties of Horse mackerel, *Trachurus mediterraneus ponticus* Aleev (Osteichthyes: Carangidae) from the Black Sea. Turkish Journal of fisheries and Aquatic Sciences Vol.6, № 2, 85-91.
- 88. Zaitsev, Yu.P., Aleksandrov, B.G., Minicheva, G.G. (Eds.), Kiev: Naukova Dumka, 2006.** Nord-Western part of Black Sea: biology and ecology. 701 p. (In Russian).
- 89. Zhivkov, M., Prodanov, K., Trichkova, T., Rajkova- Petrova, G., Ivanova, P., 2005.** The Fishes in Bulgaria- investigation, protection and stable



**Continued**

using. In: Petrova, A., Contemporary state of biodiversity in Bulgaria- problems and perspectives. Drakon, Sofia, 247-281. (In Bulgarian).





Continued

**Annex I. Freshwater Fishes List (species distributed in Black Sea eustuarine areas).**

Family / Species/ Author	Order	English name
<b>Cyprinidae</b>		
<i>Abramis ballerus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Blue bream
<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Common bream
<i>Abramis sapa</i> (Pallas, 1814)	Cypriniformes	White-eye bream
<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Bleak
<i>Alburnus sarmaticus</i> (Freyhof et Kottelat, 2007)	Cypriniformes	Pontian shemaya
<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	Cypriniformes	Common bystranka, Schneider
<i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson, 1846)	Cypriniformes	Spotted silver carp
<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Asp
<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Barbel
<i>Barbus tauricus</i> (Kessler, 1877)	Cypriniformes	Crimean barbel
<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Silver bream
<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	Cypriniformes	Prussian carp
<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Crucian carp
<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Common sneep
<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	Cypriniformes	Grass carp
<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Common carp
<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Gudgeon
<i>Gobio brevicirris</i> (Fowler, 1976)	Cypriniformes	Don gudgeon



**Continued**

<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	Cypriniformes	Silver carp
<i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel)	Cypriniformes	Belica
<i>Leuciscus danilewskii</i> (Kessler, 1859)	Cypriniformes	Danilewskii's dace
<i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Ide
<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Common dace
<i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson, 1846)	Cypriniformes	Black carp
<i>Petroleuciscus borysthenicus</i> (Kessler, 1859)	Cypriniformes	Bobyrets chub
<i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Ziege
<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	Cypriniformes	Stone moroko
<i>Romanogobio albipinnatus</i> (Lukasch, 1933)	Cypriniformes	White-finned gudgeon
<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Cypriniformes	Bitterling
<i>Rutilus frisii</i> (Nordmann, 1840)	Cypriniformes	Black Sea roach
<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Roach
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Rudd
<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	European chub
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Tench
<i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Vimba bream
<b>Cobitidae</b>		
<i>Cobitis taenia</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Spined loach
<i>Cobitis taurica</i> (Vasil'eva, Vasil'ev, Janko, Rab et Rabova, 2005)	Cypriniformes	Crimean spined loach
<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Cypriniformes	Weatherfish



**Continued**

<b>Centrarchidae</b>		
<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	Perciformes	Pumpkinseed
<b>Esocidae</b>		
<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	Esociformes	Northern pike
<b>Ictaluridae</b>		
<i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque, 1818)	Siluriformes	Channel catfish
<b>Lotidae</b>		
<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	Gadiformes	Burbot
<b>Percidae</b>		
<i>Gymnocephalus acerina</i> (Güldenstädt, 1774)	Perciformes	Donets ruffe
<i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Perciformes	European perch
<i>Percarina demidoffi</i> (Nordmann, 1840)	Perciformes	Percarina
<i>Percarina maeotica</i> Kuznetsov, 1888	Perciformes	Azov percarina
<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	Perciformes	Pikeperch
<b>Petromyzontidae</b>		
<i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931)	Petromyzontiformes	Ukrainian brook lamprey
<b>Poeciliidae</b>		
<i>Gambusia holbrooki</i> (Girard, 1859)	Cyprinodontiformes	Mosquitofish
<b>Umbridae</b>		
<i>Umbra krameri</i> (Walbaum, 1792)	Esociformes	European mudminnow