

VODIČ ZA PREPOZNAVANJE OSJETLJIVIH VRSTA

SLUČAJNO ULOVLJENIH U RIBARSTVU U SREDOZEMLJU



General Fisheries Commission
for the Mediterranean
Commission générale des pêches
pour la Méditerranée

Oznaka zemljopisnog podrijetla u ovom izvješću i prezentacija materijala ne podrazumijevaju izricanje bilo kakvih mišljenja u ime IUCN-a ili drugih organizacija sudionica koja se odnose na pravni status bilo koje zemlje, teritorija ili područja ili njihove vlasti, kao ni u pogledu njihovih razgraničenja odnosno granica.

Mišljenja izražena u ovoj publikaciji ne odražavaju nužno mišljenja IUCN-a ili drugih organizacija sudionica. Objavljuje: Međunarodna unija za očuvanje prirode i prirodnih izvora (eng. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, IUCN), Gland, Švicarska i Malaga, Španjolska.

Autorska prava: © ACCOBAMS, SPA/RAC, IUCN, BirdLife Europe i Srednje Azije (BL ECA) i MEDASSET, 2019. g.

Umnožavanje ove publikacije u obrazovne ili druge nekomercijalne svrhe odobrava se bez prethodnog pisanog dopuštenja vlasnika autorskih prava, pod uvjetom da se u potpunosti navede izvor. Međutim, sve fotografije i ilustracije u ovoj publikaciji ostaju vlasništvo izvornog nositelja autorskih prava (pojedinosti potražite u pojedinim opisima). Fotografije i ilustracije ne smiju se reproducirati niti upotrebljavati u drugom kontekstu bez pisanog dopuštenja nositelja autorskih prava.

Umnožavanje ove publikacije radi preprodaje ili u druge komercijalne svrhe zabranjeno je bez prethodnog pisanog dopuštenja vlasnika autorskih prava.

Uredila: Maria del Mar Otero, IUCN-ov Centar za mediteransku suradnju

Glavni autori:

Maria del Mar Otero¹, Fabrizio Serena², Vasilis Gerovasileiou³, Monica Barone⁴, Marzia Bo⁵, José Manuel Arcos⁶, Antonio Vulcano⁷, Joana Xavier⁸.

Suradnici:

Anis Zarrouk⁹, Celia Le Ravallec¹⁰, Paolo Carpentieri¹¹, Eleana Touloupaki¹², Violeta Barrios¹, Ayaka Amaha Ozturk¹³, Ibrahim Ben Amer⁹, Dorra Maaoui⁹, Margherita Sessa¹¹, Konstantina Andreadou¹², Vicky Rae¹², Aurora Nastasi¹¹, Daniel Mitchell⁷, Robin Snape¹⁴, Verónica Cortés Serra⁶, Mercedes Muñoz¹, Mohamed Nejmeddine Bradai¹⁵ i Mohamed Mourad Ben Amor¹⁵.

¹ IUCN-ov Centar za mediteransku suradnju, Španjolska / ² Institut za biološke resurse i morske biotehnologije, Nacionalno istraživačko vijeće, Italija; Skupina stručnjaka za morske pse pri IUCN-ovojoj Komisiji za opstanak vrsta / ³ Grčki centar za istraživanje mora, Grčka / ⁴ Skupina stručnjaka za morske pse pri IUCN-ovojoj Komisiji za opstanak vrsta, Italija / ⁵ Zavod za znanost o zemlji, okolišu i životu, Sveučilište Genova, Italija / ⁶ Španjolsko ornitološko društvo (SEO) / BirdLife / ⁷ BirdLife Europe i Srednje Azije, Belgija i BirdLife International, UK / ⁸ CIIMAR – Sveučilište u Portu, Portugal; Sveučilište u Bergenu, Norveška / ⁹ Program UN-a za zaštitu okoliša / MAP – SPA/RAC, Tunis / ¹⁰ ACCOBAMS, Monako / ¹¹ Opća komisija za ribarstvo Sredozemlja u sklopu Organizacije za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (FAO), Italija / ¹² MEDASSET, Grčka / ¹³ Fakultet vodenih znanosti, Istanbulsko sveučilište, Turska; TUDAV, Turska / ¹⁴ MEDASSET, Grčka; Centar za ekologiju i zaštitu, Sveučilište Exeter, UK / ¹⁵ Nacionalni institut znanosti i tehnologije mora, Tunis.

Citati: Otero, M., Serena F., Gerovasileiou, V., Barone, M., Bo, M., Arcos, J.M., Vulcano A., Xavier, J. (2020). *Vodič za prepoznavanje osjetljivih vrsta slučajno ulovljenih u ribarstvu u Sredozemlju*. IUCN, Malaga, Španjolska, 204 stranice.

Autorska prava na ilustraciju naslovne stranice i stranica: 1, 7, 25, 57, 62, 167, 183: © SPA/RAC, 2018. g.

Dizajn: miniestudio.es // Prijevod: Marija Cvetković // Zahvale: Grgur Pleslić, Jelena Kralj, Snježana Vujičić-Karlo, Jakov Dulčić i Tatjana Bakran-Petricioli.

Uz financijsku potporu Zaklade MAVA.



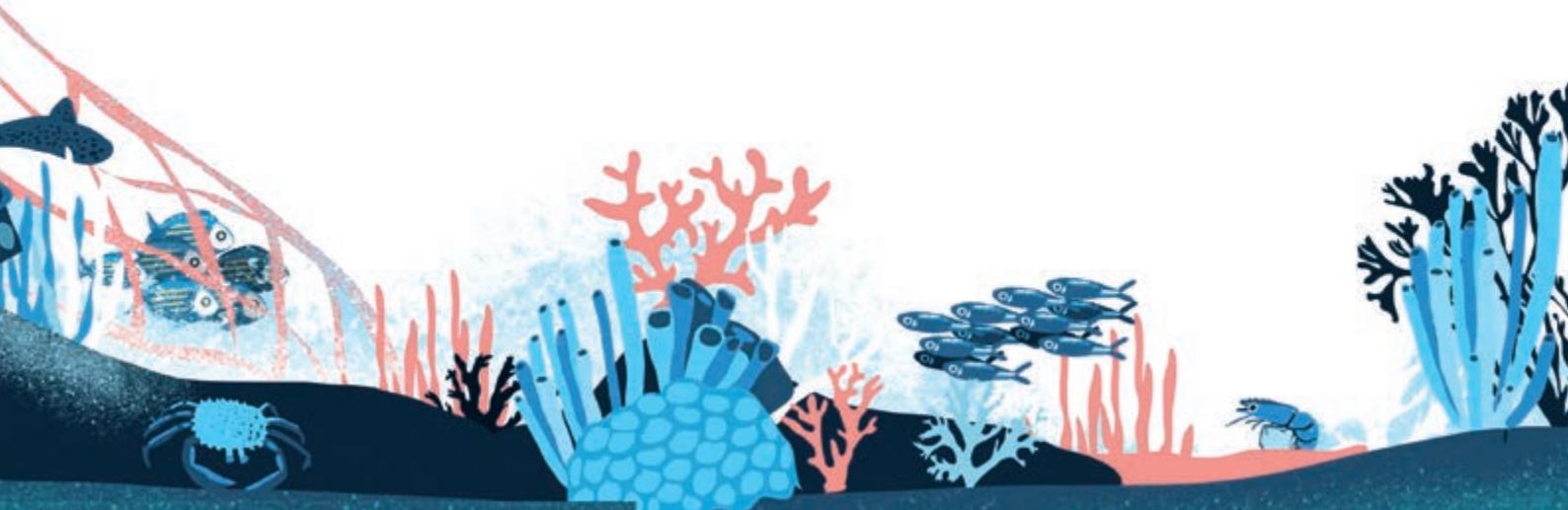
Dostupno pri: IUCN Centre for Mediterranean Cooperation C/ Marie Curie 22

29590 Campanillas, Malaga, Spain

Tfno.: +34 952 028430 – Fax: +34 952 028145

www.iucn.org/mediterranean

Vodič za prepoznavanje osjetljivih vrsta slučajno ulovljenih u ribarstvu u **Sredozemlju**



Uvod

Ovaj vodič za prepoznavanje napravljen je kako bi se olakšalo praćenje usputnog ulova osjetljivih vrsta u ribarstvu u Sredozemlju. Aktivnosti se provode u okviru projekta "**Razumijevanje 'usputnog ulova' osjetljivih vrsta u Sredozemlju i pokušaji smanjenja takvog ulova – zajednički pristup**", koji se financira sredstvima Zaklade MAVA, u partnerstvu sa Sporazumom o zaštiti kitova (Cetacea) u Crnom moru, Sredozemnom moru i susjednom atlantskom području (ACCOBAMS), Općom komisijom za ribarstvo Sredozemlja (GFCM) u sklopu Organizacije za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (FAO), Centrom za regionalne aktivnosti za posebno zaštićena područja u sklopu Programa Ujedinjenih naroda za zaštitu okoliša i Mediteranskog akcijskog plana (SPA/RAC), Međunarodnom unijom za zaštitu prirode – Centrom za mediteransku suradnju (IUCN-Med), organizacijom BirdLife Europe i Srednje Azije (BL ECA) te Mediteranskom udružom za spas morskih kornjača (MEDASSET).

IUCN koordinira prikupljanje podataka i završno uređivanje vodiča uz potporu svih sudjelujućih partnera i stručnjaka za Sredozemlje čija su imena i nazivi navedeni u dokumentu. Na početku svakog poglavlja opisano je podrijetlo izvornog teksta i materijala za pojedinu skupinu. Osjetljive vrste taksonomski su svrstane u morske sisavce, morske ptice, morske kornjače, hrskavičnjače (morski psi, raže i himere), sružve i koralje.

Svrha ovog vodiča s opisima vrsta jest olakšati prepoznavanje eventualno usput ulovljenih osjetljivih vrsta promatračima na ribarskim plovilima i ribarima te pružanje općih informacija o njima. Dopuna ovom vodiču jest dokument *Praćenje slučajnog ulova osjetljivih vrsta u ribarstvu u Sredozemlju i Crnom moru – metodologija prikupljanja podataka* koji je pripremila Opća komisija za ribarstvo Sredozemlja u sklopu Organizacije za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (FAO/GFCM 1), s podacima dobivenim od partnerskih organizacija.

Opis svake vrste sadrži fotografije, ilustracije i opise kako bi se istakle važne anatomske strukture i značajke određene vrste. S obzirom na poteškoće u prepoznavanju nekih vrsta koralja i sružvi koje žive u Sredozemlju, te su svoje razvrstane u morfološke skupine kako bi se omogućilo lakše prepoznavanje, iako se preporučuje da se prepoznaju na razini vrsta kad god je to moguće.

Za svaku vrstu naveden je opis glavnih obilježja koja mogu pomoći u prepoznavanju vrste (ili, u slučaju sružvi i koralja, morfoloških skupina), kao i uobičajeni naziv na nekoliko jezika (engleskom, španjolskom, francuskom i arapskom). Navodimo informacije i ako su vrste zaštićene u skladu s Dodatkom I (Ugrožene migratorne vrste) i/ili Dodatkom II (Migratorne vrste čije je očuvanje u prirodi ovisno o sporazumima) Konvencije o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (**CMS**); Dodatkom I (Vrste kojima prijeti izumiranje) Konvencije o međunarodnoj trgovini ugroženim vrstama divljih životinja i biljaka (**CITES**); Sporazumom o zaštiti kitova (Cetacea) u Crnom moru, Sredozemnom moru i susjednom atlantskom području (**ACCOBAMS**); odnosno Prilogom II (Popis vrsta pred istrebljenjem ili ugroženih vrsta) ili Prilogom III (Popis vrsta čije je iskorištavanje regulirano) **SPA/BD Protokola** (Protokol o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju) **Barcelonske konvencije**.

Osim toga, informacije navodimo i ako se vrsta spominje u bilo kojim **preporukama GFCM-a** (Opće komisije za ribarstvo Sredozemlja) o mjerama upravljanja ribarstvom za očuvanje vrsta u području nadležnosti GFCM-a, kao i u preporukama o mjerama upravljanja i rezolucijama koje je donio **ICCAT** (Međunarodna komisija za očuvanje atlantskih tuna) o usputnom ulovu tijekom ribolova tune i vrsta poput tune.

Na kraju navodimo kategorije ugroženosti prema **IUCN-u** za 2019. godinu.

¹ FAO. 2019. Praćenje slučajnog ulova osjetljivih vrsta u ribarstvu u Sredozemlju i Crnom moru: Metodologija prikupljanja podataka. FAO Tehnički dokument za ribarstvo i akvakulturu br. 640. Rim, FAO.

Pokrate

ACCOBAMS: Sporazum o zaštiti kitova (Cetacea) u Crnom moru, Sredozemnom moru i susjednom atlantskom području (eng. Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantic Area).

SPA/BD Protokol: Protokol Barcelonske konvencije o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju (eng. Protocol concerning specially protected areas and biological diversity in the Mediterranean).

CITES: Konvencija o međunarodnoj trgovini ugroženim vrstama divljih životinja i biljaka (eng. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora).

CMS: Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (eng. Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals).

GFCM: Opća komisija za ribarstvo Sredozemlja (eng. General Fisheries Commission for the Mediterranean).

ICCAT: Međunarodna komisija za očuvanje atlantskih tuna (eng. International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas).

Jezici: EN engleski SP španjolski FR francuski AR arapski

Ako informacije nisu dostupne, polja su prazna.

Ključ za simbole kategorija Crvenog popisa ugroženih vrsta IUCN-a

Za svaku vrstu navedene su IUCN-ove kategorije prema statusu očuvanosti na globalnoj razini i u Sredozemlju, u skladu s navedenom shemom:



Sadržaj

MORSKI SISAVCI	7
MORSKE PTICE	25
MORSKE KORNJAČE	57
HRSKAVIČNJAČE (MORSKI PSI, RAŽE I HIMERE)	62
SPUŽVE	167
KORALJI	183

MORSKI
SISAVCI

MORSKE
PTICE

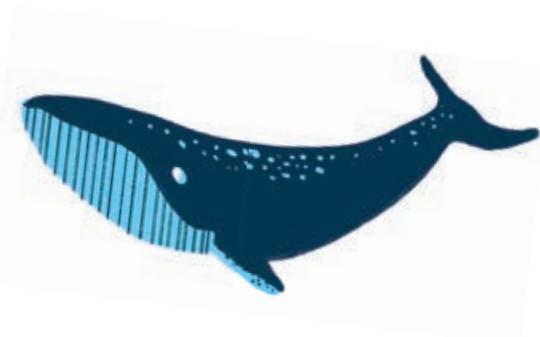
MORSKE
KORNJAČE

HRSKAVIČNJAČE

SPUŽVE

KORALJI

Morski sisavci



U Sredozemlju redovito nalazimo dvanaest vrsta kitova iz dvaju podredova i pet porodica koje možemo susresti u ribarstvu (npr. u krađi ili pustošenju ribarskog ulova ili kao slučajan ulov). Nekoliko drugih vrsta, čija je pojava rijetka, navedene su na kraju ovog poglavlja. Iako rijetko susrećemo vrstu *Sousa plumbea*, dodali smo je u ovaj dokument jer su neki svjedočili njezinoj pojavi tijekom ribolova. Jedna vrsta pravog tuljana (lat. *phocidae*, bezuhi tuljan) javlja se uglavnom u istočnom bazenu (malo je zabilježenih opažanja u zapadnom bazenu). Sve su one važne za očuvanje vrsta.

Reference

ACCOBAMS, 2015. g. Teaching module for the conservation of cetaceans, Cetaceans -Identification of species occurring in the ACCOBAMS area. 46 stranica

IUCN, 2012. g. Marine Mammals and Sea Turtles of the Mediterranean and Black Seas. Gland, Švicarska i Malaga, Španjolska: IUCN. 32 stranice

Ilustracija: Jessica Sanchez. Podaci o statusu očuvanosti uzeti su iz baze podataka Crvenog popisa ugroženih vrsta IUCN-a za 2018. godinu.

Ilustracija vrste *Sousa plumbea*: Artescienza – M. Würtz i Massimo Demma.

KONTROLNI POPIS MORSKIH SISAVACA

Kitovi (Cetacea) (prema porodici)

BALAEONOPTERIDAE (BRAZDASTI KITOVI)	9
<i>Balaenoptera physalus, veliki kit</i>	.9
PHYSETERIDAE (ULJEŠURE)	10
<i>Physeter macrocephalus, ulješura.....</i>	.10
ZIPIIIDAE (KLJUNASTI KITOVI).	11
<i>Ziphius cavirostris, Cuvierov kljunasti kit.</i>	.11
DELPHINIDAE (OCEANSKI DUPINI)	12
<i>Orcinus orca, orka.</i>	.12
<i>Globicephala melas, bjelogrli dupin.....</i>	.13
<i>Grampus griseus, Rissov dupin.</i>	.14
<i>Steno bredanensis, grubozubi dupin.....</i>	.15
<i>Tursiops truncatus, dobri dupin.</i>	.16
<i>Stenella coeruleoalba, prugasti dupin.</i>	.17
<i>Delphinus delphis, obični dupin.</i>	.18
PHOCOENIDAE (PLISKAVICE)	19
<i>Phocoena phocoena, obalni dupin.</i>	.19

Tuljani

PHOCIDAE (PRAVI TULJANI)	20
<i>Monachus monachus, sredozemna medvjedica.</i>	.20

Rijetke/zalutale vrste

<i>Balaenoptera acutorostrata, kljunasti kit.</i>	.21
<i>Balaenoptera borealis, Rudolfijev kit.</i>	.21
<i>Pseudorca crassidens, crni dupin.</i>	.21
<i>Megaptera novaeangliae, grbavi kit.</i>	.22
<i>Sousa plumbea, indo-pacifički grbavi dupin.</i>	.22
<i>Eubalaena glacialis, sjevernoatlantski pravi kit.</i>	.22
<i>Kogia sima, mala ulješura.</i>	.23
<i>Mesoplodon densirostris, Blainvilleov kljunasti kit.</i>	.23

Balaenopteridae



BALAENOPTERIDAE

Balaenoptera physalus, veliki kit

EN Fin whale

SP Rorcual común

FR Rorqual commun

AR الحوت الشائع

EN

VU

ACCOBAMS

SPA/BD PROTOKOL:

Prilog II

CITES: Dodatak I

CMS: Dodatak I

GFCM: GFCM/36/2012/2

Glob.

Sred.

Veličina: Mužjak: 18 – 20 m

Ženka: 20 – 22 m

Novorođeno mladunče: 6 – 6,5 m

Glava: trokutasta odozgo, uska i šljasta njuška (20 – 25 % tijela). Medijalni hrbat od njuške do dvaju otvora za zrak.

Tijelo: vitko i vretenasto, tamnosivo na leđima, katkad smećkasto, bijelo na trbušnoj strani. Simbol u obliku sedla na leđima, ispred leđne peraje. Oblik leđne peraje i simbola sedla koriste se za prepoznavanje s pomoću fotografija. Obilježje: asimetrična obojenost glave. Desna je strana čeljusti svijetla, a lijeva tamna. Usi, unutrašnjost usta i donja usna također su svijetle na desnoj strani.

Leđna peraja: smještena na stražnjoj trećini tijela, nikada nije viša od 60 cm.

Prsne peraje: prilično kratke

Rep: relativno širok (oko $\frac{1}{4}$ duljine tijela), gornja strana tamna poput stražnje, bijeli donji dio, obrubljen tamnosivom bojom. Rijetko se viđa.

Izdah: okomit, uzak i jasno vidljiv (visok 4 – 5 m), često se čuje s udaljenosti od više stotina metara.

Physeteridae (ulješure)



PHYSETERIDAE

Physeter macrocephalus, ulješura

EN Sperm whale

SP Cachalote

FR Grand cachalot

AR حوت العنبر



ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak I CMS: Dodatak I GFCM: GFCM/36/2012/2

Glob.

Sred.

Veličina: Mužjak: 16 – 18 m Ženka: 11 – 12 m Novorođeno mladunče: 3,3 – 4,2 m

Glava: kvadratna i masivna, oko 1/4 do 1/3 ukupne duljine tijela. Karakteristična donja čeljust: uska i tanka (duljine 0,5 x 3 m), sa 17 – 30 zuba čunjasta oblika duljine 10 – 20 cm na svakoj strani. Nema zuba u gornjoj čeljusti. Male oči. Jedan dišni otvor u obliku slova S, na prednjoj strani glave lijevo.

Tijelo: zdepasto i masivno. Koža je naborana, osobito na stražnje dvije trećine tijela. Od tamnosive do smeđe boje, koža oko usta i grla često je bijela sa svjetlijim mrljama različite veličine i oblika na trbuhi.

Leđna peraja: hrbat, više ili manje označen, a iza njega 4 – 8 ispupčenja koja se smanjuju prema repu.

Rep: trokutast s dubokim središnjim urezom. Ulješure urone okomito glavom prema dolje i podižu rep iz mora, što je korisno za prepoznavanje s pomoću fotografija.

Izdah: karakteristični izdah, snažan i raspršen, visok 5 – 7 m, nagnut 45 ° prema naprijed i lijevo.

Ziphiidae (kljunasti kitovi)



ZIPHIIDAE

Ziphius cavirostris, Cuvierov kljunasti kit

EN Cuvier's beaked whale

SP Zifio de Cuvier

FR Baleine de Cuvier

AR زيفيوس (حوت كوفير المنقاري)

LC

DD

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: Dodatak I GFCM: GFCM/36/2012/2

Glob.

Sred.

Veličina: Mužjak: do 7,5 m

Ženka: do 7 m

Novorođeno mladunče: 2 – 2,7 m

Glava: malena u odnosu na tijelo. Visoko čelo, kljun slabo izražen. Donja čeljust dulja od gornje. Dva velika zuba čunjasta oblika duljine 7 – 8 cm na vrhu donje čeljusti kod odraslih mužjaka, kod ženki manji, često ugrađeni u desni. Dvije brazde na grlu tvore otvoreno slovo V.

Tijelo: dugo i robusno, relativno valjkasto. Boja: relativno tamna na leđnoj strani od plavkastosive do smeđe, svjetlija na trbušnoj strani. Kod starijih jedinki čelo i kljun su bijeli, a tijelo je često posuto bjelkastim mrljama i crtastim ožiljcima nastalima u društvenim interakcijama. Boja ovisi o lokaciji, dobi i spolu. Svjetliji ožiljci i mrlje na trbušnom i bočnom dijelu.

Leđna peraja: malena (manja od 40 cm), u obliku srpa ili trokuta, na početku stražnje trećine tijela.

Prsne peraje: kratke i ovalne.

Rep: širok s plitkim središnjim urezom ili bez njega.

Izdah: vrlo neprimjetan, nagnut мало prema naprijed i lijevo.

Napomena: može se zamjeniti s drugim kljunastim kitovima (*Mezoplodon spp.*), koji su vrlo rijetki. Ako ne možete prepoznati vrstu, pokušajte snimiti dobru fotografiju s bočne strane glave.

Delphinidae (oceanski dupini)



© Jessica Sanchez

DELPHINIDAE (OCEANSKI DUPINI)

Orcinus orca, orka

EN Killer whale

SP Orca

FR Orque, Épaulard

AR أوركة (الحوت القاتل)



ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: Dodatak I GFCM: GFCM/36/2012/2

Glob. Sred.

Veličina: Mužjak: 8,5 – 9,8 m

Ženka: 6 – 7 m

Novorođeno mladunče: oko 2 m.

Glava: zaobljena i glomazna, s istaknutim melonom i majušnim kljunom. Ima 10 – 12 zuba čunjasta oblika duljine 4 – 8 cm na obje strane čeljusti.

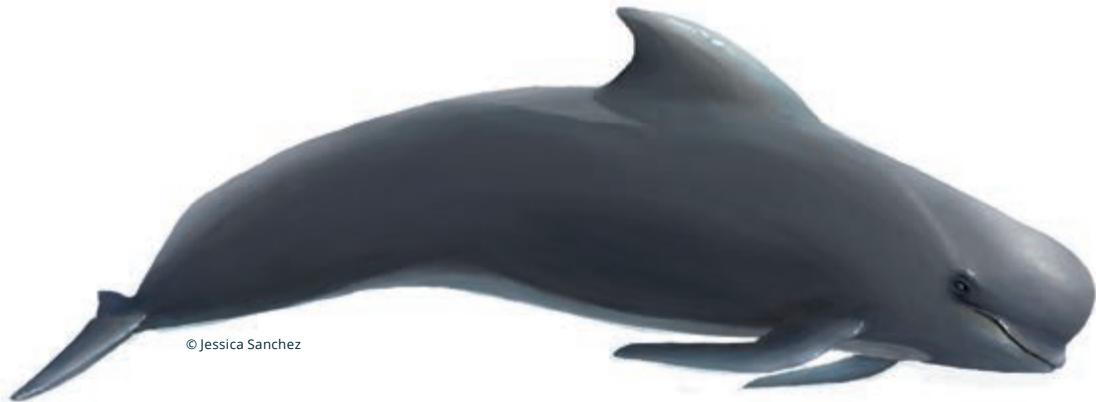
Tijelo: teško i robusno. Boja: karakteristična, crna s ovalnom mrljom iza oka, svjetlijia mrlja (sedlo) iza leđne peraje i bijelo područje od donje čeljusti do donje strane repa, širi se u genitalnom području. To bijelo genitalno područje u mužjaka je dugo i usko, a u ženki gotovo okruglo. Oblik sedla i mrlje iza oka koriste se za prepoznavanje s pomoću fotografija.

Leđna peraja: izražen spolni diformizam: kod odraslih mužjaka peraja je trokutasta i može narasti do visine od 2 m; kod ženki i mladunčadi peraja je srpsasta i niža od 80 cm.

Prsne peraje: vrlo velike, široke i zaobljene, u obliku vesla, crne boje.

Rep: gornji dio crn, donji bijel, s dobro označenim urezom na sredini.

Izdah: nizak i raspršen.



DELPHINIDAE (OCEANSKI DUPINI)

Globicephala melas, bjelogrli dupin

EN Long-finned pilot whale

SP Calderón común

FR Globicephale noir, **AR** Dauphin pilote

LC

DD

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** Dodatak II **CMS:** nije na popisu **GFCM:** GFCM/36/2012/2

Glob.

Sred.

Veličina: Mužjak: 5,5 – 6,2 m

Ženka: 4,5 – 5,5 m

Novorođeno mladunče: 1,7 – 1,8 m

Glava: velika i okrugla. Zaobljeni, okrugli melon, s godinama sve zaobljeniji. Majušni kljun. Ima 8 – 13 pari zuba čunjasta oblika duljine oko 5 cm u gornjoj i donjoj čeljusti.

Tijelo: dugo i relativno tanko, deblje sprijeda. Boja: crna, a može biti i smeđkasta, s bijelom mrljom u obliku sidra ispod grla i trbuha. Mladunčad je sive boje.

Leđna peraja: kratka, široka osnova (dvostruko šira od visine), debela i relativno zaobljena, smještena u sredini tijela. Kod starijih i većih mužjaka leđna peraja nalazi se više naprijed. Omogućuje jednostavno prepoznavanje vrste.

Prsne peraje: vrlo duge i vitke, savijene unatrag.

Rep: s označenim središnjim urezom, debeli greben repnog drška.

Izdah: katkad vidljiv po mirnom vremenu. Snažan, može biti viši od 1 m.



DELPHINIDAE (OCEANSKI DUPINI)

***Grampus griseus*, Rissov dupin**

EN Risso's dolphin

SP Calderón gris,
Delfín de Risso

FR Dauphin de Risso

AR دلفين ريسو (غرامبوس)

LC

DD

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: Dodatak I

CMS: Dodatak II

GFCM: GFCM/36/2012/2

Glob.

Sred.

Veličina: Odrasla jedinka: 3 – 4 m

Novorođeno mladunče: 1,2 – 1,5 m

Glava: masivni, okruglasti melon koji se naglo spušta prema ustima. Izbočina podijeljena u dvije polutke plitkom uzdužnom brazdom, vidljivom samo u dobrom uvjetima za promatranje. Kut usta zakrivljen 45° prema gore, prema oku. Ima 3 – 7 pari zuba čunjasta oblika u donjoj čeljusti, a u gornjoj čeljusti nema zuba. Nema kljun.

Tijelo: masivno i snažno. Boja: tamnosiva. Bijeli uzorak u obliku srca nalazi se ispod grla i proteže se unatrag prema genitalnom području. Mladunčad je svjetlosiva i tamni s vremenom. Obilježje: na tijelu se s vremenom pojavljuju bjelkasti crtasti ožiljci nastali u interakcijama s drugim jedinkama. Na kraju, cijelo tijelo starije jedinke postane svjetlosivo-bijele boje. Ti su ožiljci korisni za prepoznavanje s pomoću fotografija.

Leđna peraja: duga i šiljasta, srpasta, jasno prepoznatljiva najviše po bjelkastim ožiljcima.

Prsne peraje: duge i šiljaste, srpaste.

Rep: širok i prilično nazubljen.

Izdah: neprimjetan, raspršen, visok 0,5 – 1 m, naginje se malo prema naprijed.


DELPHINIDAE (OCEANSKI DUPINI)
***Steno bredanensis*, grubozubi dupin**
EN Rough-toothed dolphin

SP Delfín de hocico estrecho

FR Sténo

AR الدلفين ذو الأسنان الخشنة (ستينو)

LC
NE
ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: Dodatak II

CMS: nije na popisu

GFCM: GFCM/36/2012/2

Glob.
Sred.
Veličina: Odrasla jedinka: 2,2 – 2,5 m | Novorođeno mладунче: Oko 1 m

Glava: prilično neobična, tanka, sužava se prema dugom i uskom kljunu. Nema nabora između kljuna i niskog melona. Velike i istaknute oči. Ima 19 – 28 zuba, valovitog oblika, s okomitim brazdama, na obje strane čeljusti.

Tijelo: robusno ispred leđne peraje, vitkije straga. Boja: tamna plavosiva na vrhu, bijela/ružičasta do sivkasta na vrhu njuške i na trbuhi. Velike mrlje svijetle boje sa strane, brojnije kod starijih jedinki.

Leđna peraja: smještena na sredini tijela, osnova je široka, vrh šiljast, a stražnji rub gotovo okomit.

Prsne peraje: duge, relativno velike u osnovi i šiljaste na vrhovima.

Rep: širok s dobro označenim središnjim urezom.



DELPHINIDAE (OCEANSKI DUPINI)

***Tursiops truncatus*, dobrí dupin**

EN Common bottlenose dolphin **SP** Delfín mular

FR Grand dauphin, Dauphin souffleur

AR الدلفين الكبير (ذو الانف الزجاجي)



ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** Dodatak II **CMS:** Dodatak II **GFCM:** GFCM/36/2012/2

Glob. **Sred.**

Veličina: Mužjak: 2,5 – 3,9 m

Ženka: 2,2 – 3,2 m

Novorođeno mladunče: 1 – 1,2 m
(crnomorske životinje su manje)

Glava: kljun je prilično kratak i debeo, a melon zaobljen. Ima 18 – 26 zuba čunjasta oblika duljine 1 – 3 cm na obje strane čeljusti, kod starijih jedinki zubi su često istrošeni.

Tijelo: zdepasto i masivno. Prednji dio širok i dobro razvijen. Od ostalih dupina na Sredozemlju razlikuje se po snažnoj konstrukciji. Boja: tamnosiva leđa, katkad plavkasta ili smećkastosiva, sa strane svjetlica, trbuš bijel, svjetlosiv ili ružičast.

Veličina i boja tijela dobrih dupina uvelike se razlikuju među različitim populacijama.

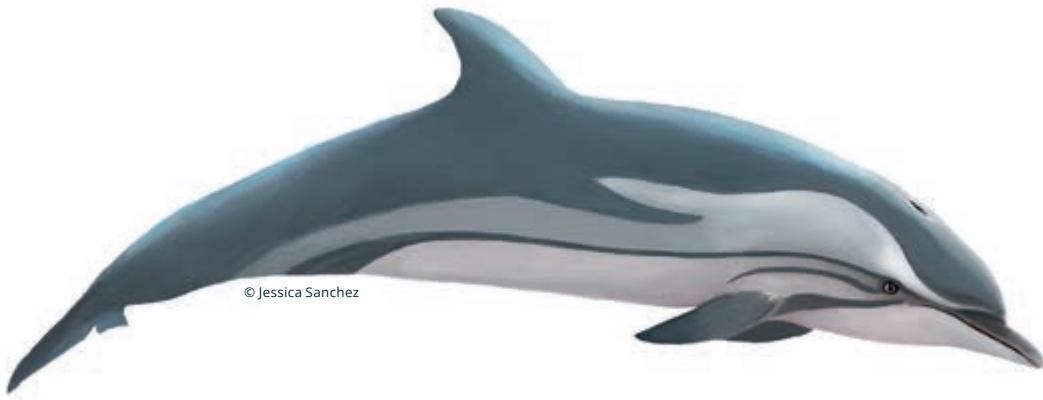
Leđna peraja: istaknuta, srpasta, osnova je široka, vrh katkad zakriven u oblik kandže. Smještena na sredini tijela.

Prsne peraje: srednje veličine, tamne i tanke, osnova je široka, vrhovi šiljasti.

Rep: udubljen, s dobro označenim središnjim urezom.

Izdah: čuje se po mirnom vremenu.

Napomena: crnomorski dobrí dupin, *Tursiops truncatus ponticus*, naveden je kao ugrožena vrsta na Crvenom popisu ugroženih vrsta IUCN-a.


DELPHINIDAE (OCEANSKI DUPINI)
Stenella coeruleoalba, prugasti dupin

EN Striped dolphin

SP Delfín listado

FR Dauphin bleu
et blanc

AR الدلفين الأزرق والأبيض (المخطط)

LC

VU

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: Dodatak II GFCM: GFCM/36/2012/2

Glob.

Sred.

Veličina: Odrasla jedinka: 1,8 – 2,6 m Novorođeno mladunče: 85 – 95 cm

Glava: dugi kljun jasno odvojen od melona. Ima 35 – 50 pari oštrih zuba čunjasta oblika u svakoj čeljusti.

Tijelo: vitko i vretenasto. Složena obojanost: leđna je strana tamnosiva ili crna s plavim nijansama, trbušna strana i bokovi su bijeli. Obilježje: dijagonalne linije svijetle boje proteže se od prsnog dijela prema osnovi leđne peraje. Četiri tamne pruge počinju kod oka: dvije od njih, jedna široka i tamna, a druga uža, pružaju se usporedno s perajom; manja pruga proteže se prema genitalnom području gdje postaje šira; četvrta se pruga zaustavlja sa strane, odmah iza peraje. Može se primijetiti nekoliko varijanti uobičajenih boja.

Leđna peraja: visoka i zakriviljena, smještena na sredini tijela, tamne boje, kao i ostala površina leđa. Prsne peraje: kratke i srpaste, vrhovi šiljasti. Tamnije iznad nego ispod. Rep: izrazito udubljen, s dobro označenim središnjim urezom.



DELPHINIDAE (OCEANSKI DUPINI)

***Delphinus delphis*, obični dupin**

EN Short-beaked common **SP** Delfín común oceánico **FR** Dauphin commun
dolphin

AR الدلفين الشائع

LC

EN

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** Dodatak II **CMS:** Dodatak II **GFCM:** GFCM/36/2012/2

Glob.

Sred.

Veličina: Mužjak: 2,0 – 2,6 m	Ženka: 2,4 m	Novorođeno mladunče: 80 – 90 cm (crnomorske životinje su manje)
--------------------------------------	--------------	--

Glava: kljun je jasno odvojen od melona. Ima 45 – 55 pari oštrih zuba čunjasta oblika u svakoj čeljusti.

Tijelo: vitko i vretenasto. Složena obojanost: leđna je strana tamnosiva ili crna s plavim nijansama, trbušna strana i bokovi su bijeli. Obilježe: dijagonalni simbol krem boje proteže se od prsnog dijela prema osnovi leđne peraje. Četiri tamne pruge počinju kod oka: dvije od njih, jedna široka i tamna, a druga uža, pružaju se usporedno s perajom; manja pruga proteže se prema genitalnom području gdje postaje šira; četvrta se pruga zaustavlja sa strane, odmah iza peraje. Može se primijetiti nekoliko varijanti uobičajenih boja.

Leđna peraja: visoka i zakriviljena, smještena u sredini tijela, tamne boje, ali srednji dio može biti bliјed kao na slici.

Prsne peraje: kratke i srpaste, vrhovi šiljasti. Tamnije iznad nego ispod.

Rep: izrazito udubljen, s dobro označenim središnjim urezom.

Napomena: crnomorski obični dupin, *Delphinus delphis ponticus*, naveden je kao osjetljiva vrsta na Crvenom popisu ugroženih vrsta IUCN-a.

Phocoenidae (pliskavice)



PHOCOENIDAE (PLISKAVICE)

Phocoena phocoena, obalni dupin

EN Harbour porpoise

SP Marsopa común

FR Marsouin commun

AR خنزير البحر الشائع



ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: nije na popisu GFCM: GFCM/36/2012/2

Glob.

Sred.

Veličina: 2 m, ženke su nešto veće od mužjakaNovorođeno mladunče: 50 – 70 cm
(crnomorski dupini su manji)**Glava:** mala, bez kljuna. Kutovi usta okrenuti prema oku. Ima 19 – 28 malih lopatastih zubi na obje strane čeljusti.**Tijelo:** robusno. Boja: malo kontrasta; leđna strana smećkastocrna, izrazito tamnosiva

ili siva, a bočne strane i trbuh svijetle su boje, katkad s točkastim prijelazom. Više ili manje vidljiva crna crta proteže se od kuta usta do početka peraje.

Leđna peraja: trokutasta, ne tako visoka kao kod oceanskih dupina (*Delphinidae*), smještena na sredini tijela.**Prsne peraje:** male, široke i srpaste, blago zaobljene, tamne boje. Katkad s malim kvržicama na prednjem rubu.**Rep:** s označenim središnjim urezom.**Izdah:** neprimjetan.**Napomena:** crnomorski obalni dupin, *Phocoena phocoena* ssp. *relictus*, naveden je kao ugrožena vrsta (EN) na Crvenom popisu ugroženih vrsta IUCN-a.

TULJANI

Phocidae (pravi tuljani)



PHOCIDAE (PRAVI TULJANI)

Monachus monachus, sredozemna medvjedica

EN Mediterranean monk seal

SP Foca monje

FR Phoque moine

AR الفقمة الراهب المتوسطية

الفقمة الراهب المتوسطية

EN

CR

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: Dodatak I

CMS: Dodatak I, II

GFCM: GFCM/35/2011/5

Glob.

Sred.

Veličina: mužjaci su malo veći od ženki. Mogu narasti i do 2,90 m, ali u prosjeku odrasli: mužjaci 251 cm, a ženke 242 cm.

Novorođeno mladunče: 100 cm

Glava: glava je zaobljena s izbočenom njuškom.

Tijelo i peraje: prednje i stražnje peraje smještene su bočnije nego što je to slučaj kod ušatih tuljana.

Prednja je peraja kratka i dlakava, a svaki od pet prstiju završava malom pandžom. Nokti na prednjim i stražnjim perajama manji su u usporedbi s ostalim tuljanim. Prste povezuje tanka plivača kožica. Rep je kratak i širok.

Imaju četiri bradavice, za razliku od većine perajara koji imaju samo dvije. Mužjaci i ženke izrazito se razlikuju po boji dlake.

Ostalo: jedini tuljan koji se pojavljuje u Sredozemnom moru. Međutim, u Crnom moru opaženi su perajari, kao što je npr. kalifornijski morski lav *Zalophus californianus*, koji je pobegao iz zatočeništva. Iako u vrlo rijetkim slučajevima, u nekim područjima Sredozemnog mora uočene su jedinke običnog tuljana (*Phoca vitulina*) i tuljana mjejhuraša (*Cystophora Cristata*).

RIJETKE / ZALUTALE VRSTE

Ove su vrste prijavljene u Sredozemnom moru, ali se smatraju rijetkima ili zalutalima:



Balaenoptera acutorostrata, kljunasti kit

EN Common minke whale

SP Rorcual aliblanco, Ballena de minke común

FR Baleine de Minke

AR الحوت القزم (حوت منكي)

LC

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** Dodatak I **CMS:** nije na popisu **GFCM:** GFCM/36/2012/2

Glob.



Balaenoptera borealis, Rudolfijev kit

EN Sei whale

SP Rorcual norteño

FR Baleinoptère de Rudolphi, Rorqual boréal

AR الحوت الشمالي

EN

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** Dodatak I **CMS:** Dodatak I **GFCM:** GFCM/36/2012/2

Glob.



Pseudorca crassidens, crni dupin

EN False killer whale

SP Falsa orca u orca negra

FR Fausse orque,

Faux épaulard

AR أركة مزيفة

NT

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** Dodatak II **CMS:** nije na popisu **GFCM:** GFCM/36/2012/2

Glob.



© Jessica Sanchez

Megaptera novaeangliae, grbavi kit

EN Humpback whale

SP Ballena jorobada

FR Baleine à bosse,
Jubarte, Rorqual
à bosse

AR الحوت الاحدب

LC

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: Dodatak I

CMS: Dodatak I

GFCM: GFCM/36/2012/2

Global



© Food and Agriculture Organization of the United Nations, Original
Scientific Illustrations Archive. Reproducido con permiso.

Sousa plumbea, indo-pacifički grbavi dupin

EN Indian Ocean
humpback dolphin

SP Delfín giboso índico

FR Dauphin à bosse
de l'océan Indien

AR الدلفين الاحدب

EN

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: Dodatak I

CMS: nije na popisu

GFCM: GFCM/36/2012/2

Global



© Jessica Sanchez

EN North Atlantic
right whale

SP Ballena franca glacial,
Ballena de los vascos

FR Baleine franche de
l'Atlantique nord

AR الحوت الحقيقي

EN

ACCOBAMS SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: Dodatak I

CMS: Dodatak I

GFCM: GFCM/36/2012/2

Global



Kogia sima, mala ulješura

EN Dwarf sperm whale

SP Cachalote enano

FR Cachalot nain

AR حوت العنبر القزم



Global

ACCOBAMS SPA/BD PROTOCOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: nije na popisu GFCM: GFCM/36/2012/2



Mesoplodon densirostris, Blainvilleov kljunasti kit

EN Blainville's beaked whale

SP Zifio de Blainville

FR Baleine à bec de Blainville

AR حوت بلانيفيل المنقاري



Global

ACCOBAMS SPA/BD PROTOCOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: nije na popisu GFCM: GFCM/36/2012/2



Morske ptice



MORSKE
PTICE

Ovdje navodimo dvadeset i sedam vrsta iz sedam porodica, koje predstavljaju svoje morskih ptica tipičnih za Sredozemno more, a mogu se susresti kao usputni ulov u ribarstvu u Sredozemlju ili mogu pratiti ribarska plovila (u različitoj mjeri).

Izvorni materijali i reference

Tekst i ilustracije prilagođeni iz:

Lars Svensson (autor), Killian Mullarney (ilustrator), Dan Zetterström (ilustrator), Peter J.Grant (suradnik), David A Christie. 2011. Field Guide to Birds of Britain and Europe. Izdavač: HarperCollins, 448 stranica.

Bergier, P.; Thévenot, M.; Rihane, A.; El Agbani, M.A. & Qninba, A. 2017. Liste des oiseaux du Maroc. Mise à jour mai 2017 (rév. 4.0). Go-South Bulletin 14 : 43-68.

del Hoyo, J.and Collar, N. J. (2014). HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Lynx Edicions and BirdLife International, Barcelona, Spain and Cambridge, UK.

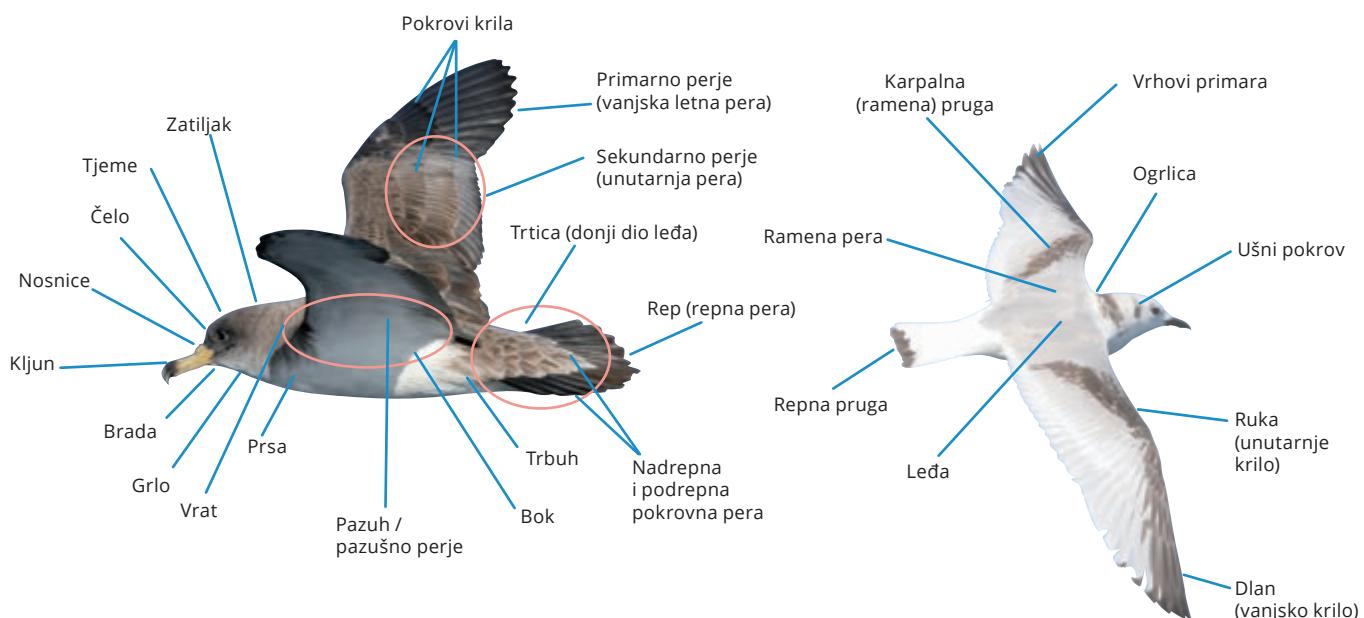
Autor topografskih slika: José Manuel Arcos.

KONTROLNI POPIS MORSKIH PTICA (prema porodici)

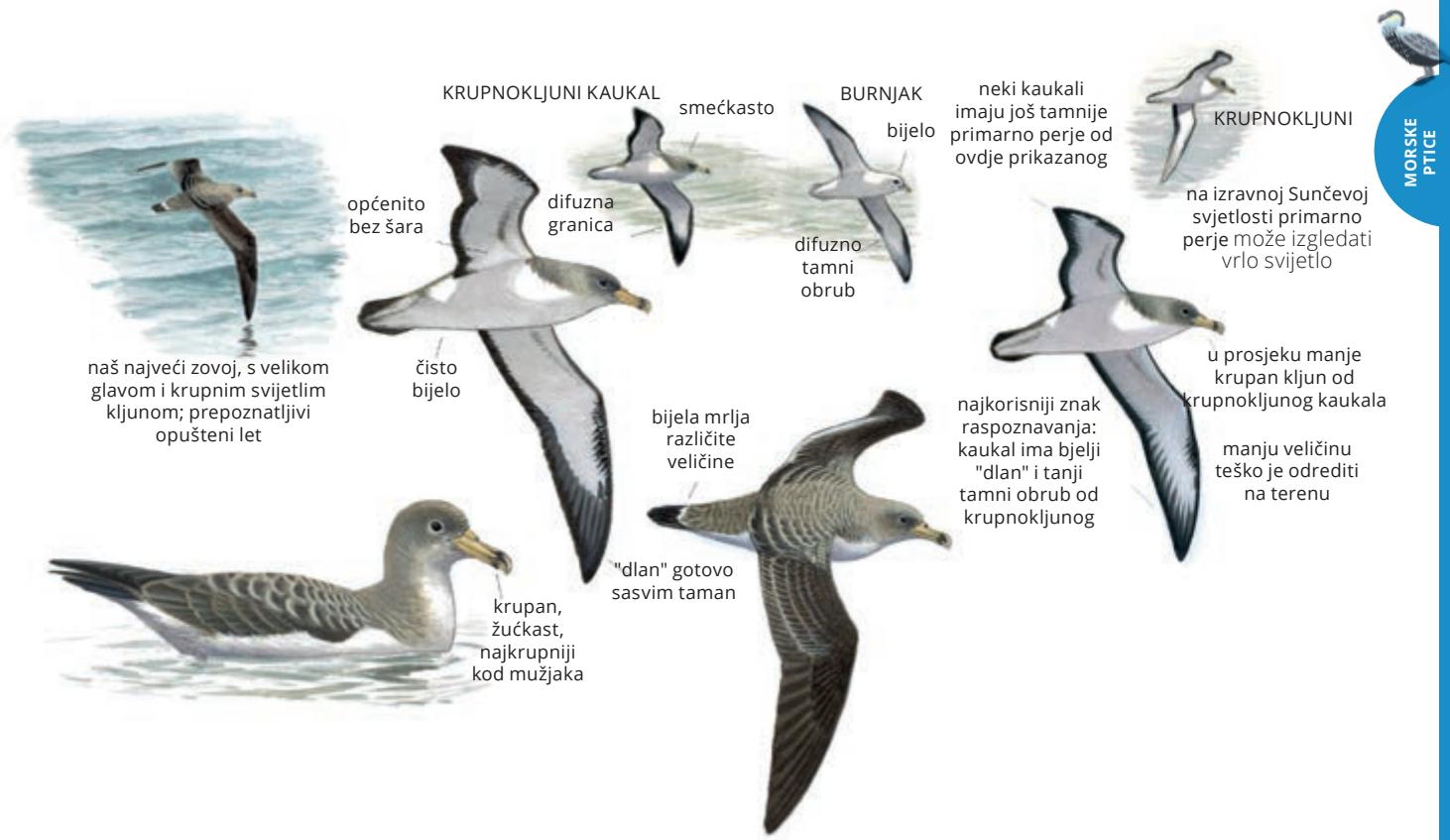
PROCELLARIIDAE (ZOVOJI)	27
<i>Calonectris diomedea</i> , kaukal	27
<i>Puffinus yelkouan</i> , gregula	28
<i>Puffinus mauretanicus</i> , balearski zovoj	29
HYDROBATIDAE (BURNICE)	30
<i>Hydrobates pelagicus</i> , burnica	30
SULIDAE (BLUNE)	31
<i>Morus bassanus</i> , bluna	31
PHALACROCORACIDAE (VRANCI)	32
<i>Gulosus aristotelis desmarestii</i> , morski vranac (sredozemna podvrsta)	32
<i>Phalacrocorax carbo</i> , veliki vranac	33
STERCORARIIDAE (POMORNICI)	34
<i>Catharacta skua</i> , veliki pomornik	34
<i>Stercorarius pomarinus</i> , širokorepi pomornik	35
<i>Stercorarius parasiticus</i> , kratkorepi pomornik	36

LARIDAE (GALEBOVI)	37
<i>Larus michahellis, galeb klaukavac</i>	37
<i>Larus audouinii, sredozemni galeb</i>	38
<i>Larus armenicus, armeniski galeb</i>	39
<i>Larus ridibundus, riječni galeb</i>	40
<i>Larus genei, tankokljuni galeb</i>	41
<i>Larus melanocephalus, crnoglavi galeb</i>	42
<i>Larus fuscus, tamnoleđi galeb</i>	43
<i>Rissa tridactyla, troprsti galeb</i>	44
<i>Sternula albifrons, mala čigra</i>	45
<i>Hydroprogne caspia, velika čigra</i>	46
<i>Thalasseus sandvicensis, dugokljuna čigra</i>	47
<i>Gelochelidon nilotica, debelokljuna čigra</i>	48
<i>Sterna hirundo, crvenokljuna čigra</i>	49
<i>Thalasseus bengalensis, narančastokljuna čigra</i>	50
<i>Chlidonias niger, crna čigra</i>	51
ALCIDAE (NJORKE)	52
<i>Fratercula arctica, tupik</i>	52
<i>Alca torda, plosnatokljuna njorka</i>	53

"Topografija" morskih ptica



Procellariidae (zovoji)



PROCELLARIIDAE (ZOVOJI)

Calonectris diomedea, kaukal

EN Scopoli's shearwater

SP Pardela cenicienta
FR Puffin de Scopoli
AR جلم ماء سکوبولی
mediterránea



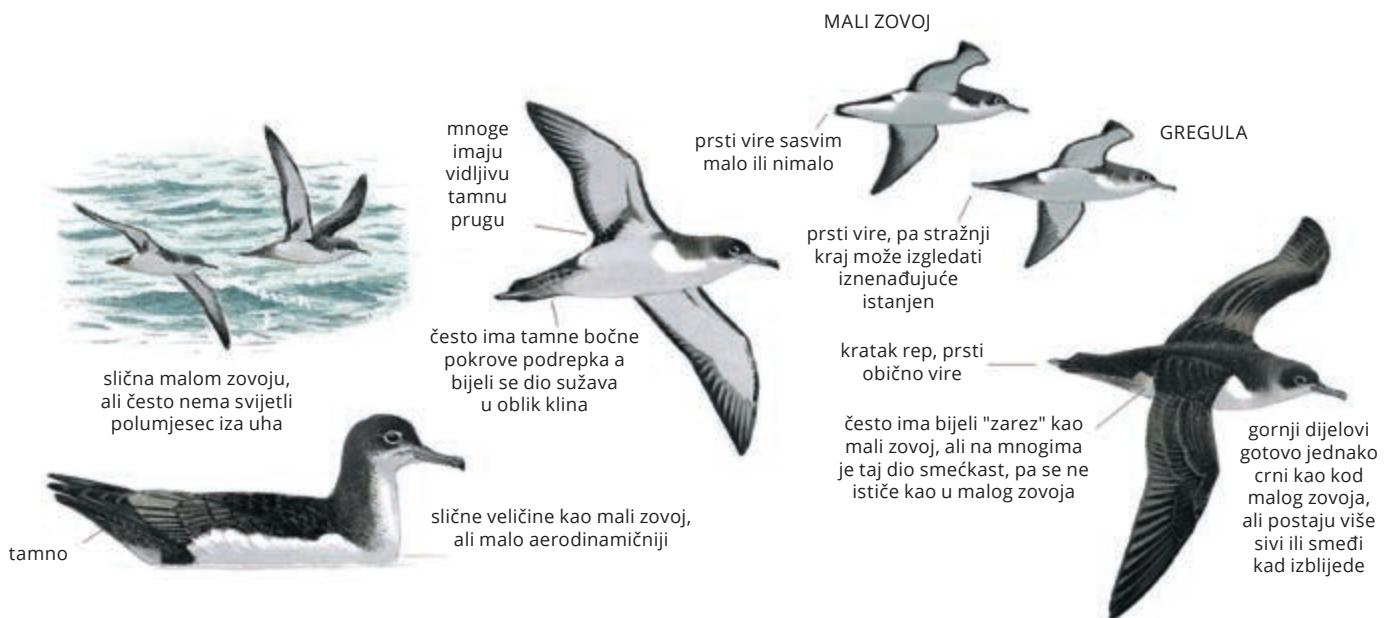
Glob.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** nije primjenjivo **CMS:** nije na popisu
GFCM: GFCM/35/2011/3

Raspon krila: 112 – 122 cm

Opis: velik otprilike kao tamnoleđi galeb, prepoznatljiv po dugim, gipkim krilima koja su u letu uvijek malo ili izrazito savijena. Smećkastosive boje, iznad "dlana" (vanjskog krila) nešto tamnije, s malo svjetlijim perjem nadrepka (obično se vidi samo izbliza). Donji dio bijele boje, osim tamnih primarnih pera (perje na vanjskom dijelu krila) i sekundarnih pera (perje na unutarnjem dijelu krila) te repa. Kljun je bledožut, na vrhu taman; pri dobroj osvjetljenju svijetli kljun se može izdaleka vidjeti. Nosnice u obliku cjevčica s velikim vanjskim izraslinama na bazi kljuna.

Let: leti dugo klizeći nisko iznad površine, zamahuje 3 – 4 (rijetko 6 – 7) puta opuštenim, gipkim pokretima savijenih krila. Pri snažnom vjetru može se uzdići nekoliko metara iznad površine.



PROCELLARIIDAE (ZOVOJI)

Puffinus yelkouan, gregula

EN Yelkouan shearwater

SP Pardela mediterránea

FR Puffin yelkouan

AR جمل ماء متوسطي



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije primjenjivo CMS: nije primjenjivo
CGPM: GFCM/35/2011/3

Glob.

Raspon krila: 70 – 84 cm

Opis: uočljiva razlika između tamnih gornjih i bijelih donjih dijelova. Kljun relativno tanak, obično pod naglašenim kutom u odnosu na strmo čelo.

Gornji dio tijela smeđosive boje (iako može izgledati crnkasto po oblačnom vremenu); stopala se pružaju iza repa; tamna glava jasno odijeljena od svjetlog vrata. Ponekad ima svjetlijii prsten oko očiju. Bokovi bijeli ili s tankom tamnom crtom; potkrilje bijelo s tamnim pratećim (stražnjim) rubom i diagonalnom, urednom tamnom prugom u pazusima (pazušno perje). Te pruge ponekad nema. Nosnice u obliku cjevčica s vanjskim izraslinama na bazi kljuna, ne previše uočljive.

Let: izmjenjuje brze zamahe krilima s kliznim letom, leti blizu površine. Pri snažnom vjetru može se uzdići nekoliko metara iznad površine. Često se okuplja u velikim jatima.



MORSKE
PTICE



PROCELLARIIDAE (ZOVOJI)

Puffinus mauretanicus, balearski zovoj

EN Balearic shearwater

SP Pardela balear

FR Puffin des Baléares

AR جمل ماء موريطاني



Glob.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: nije primjenjivo

CMS: Dodatak I

CGPM: GFCM/35/2011/3

Raspon krila: 78 – 90 cm

Opis: malo veći od gregule, trbuš često djeluje naduto, ptica se čini teška. Rep je kratak, pa stopala vire iza repa. Sivkasto-smeđe boje odozgo i različito prljavosmeđe-bijele odozdo, bez oštrog kontrasta između gornjeg i donjeg dijela. Na potkrilju nema kontrasta, a pazusi (pazušno perje) uvijek su prljavotamne boje. Kljun je jači nego u gregule, pod manjim kutom s nagnutim čelom. Podrepna pera, bočna strana trtice i bokovi uvijek su tamni. Najtamnije ptice mogu se zamjeniti za mrkog zovoja (*Ardenna grisea*), koji se može pojaviti kao zalutala vrsta u Sredozemlju, ali je mrki zovoj vitkiji i malo veći, s duljim i užim krilima. Nosnice u obliku cjevčica s vanjskim izraslinama na bazi kljuna, ne previše uočljive.

Let: izmjenjuje brze zamahe krilima (ne tako brze kao gregula) s kliznim letom, leti blizu površine. Pri snažnom vjetru može se uzdići nekoliko metara iznad površine. Često se okuplja u velikim jatima.

Hydrobatidae (burnice)



HYDROBATIDAE (BURNICE)

Hydrobates pelagicus, burnica

EN European storm petrel

SP Paíño europeo

FR Océanite tempête

AR NA



Glob.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: nije primjenjivo

CMS: nije na popisu

CGPM: GFCM/35/2011/3

Raspon krila: 37 – 41 cm

Opis: najmanja burnica u europskim vodama, krilima treperi brže od svojih srodnika (koji se u Sredozemlju pojavljuju samo kao zalutale vrste). Općenito je tamne boje, a trtica (donji dio leđa) i pruga na potkrilju bijele su boje. Nosnice s velikim vanjskim izraslinama na bazi kljuna.

Let: nepravilan, treperav i uvijek blizu površine.

Sulidae (blune)



SULIDAE (BLUNE)

Morus bassanus, bluna

EN Northern gannet SP Alcatraz atlántico FR Fou de Bassan AR أطيش شمالي



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije primjenjivo CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob.

Raspon krila: 170 – 192 cm

Opis: dosta velika (raspon krila od gotovo 2 m) s dugim, uskim krilima i karakterističnim letom. U usporedbi sa zovojima, bluna je mnogo veća, ima klinasti rep koji više strši i dulju glavu/vrat. Krila drži ravno u kliznom letu, pa izdaleka podsjeća na križ.

Odrasla jedinka: bijele boje, sa žućkastom glavom i crnim vrhovima krila.

Mlada jedinka: perje potpuno sivosmeđe boje, osim bjelkastog nadrepnog perja. Izbliza se vidi da je sve perje prekriveno bijelim mrljicama. Postupno dobiva sve više bijele s godinama, počevši od glave, pokrova krila i donjeg dijela tijela. Pete godine ptica dobiva perje odrasle jedinke.

Let: prilično brz; plitki i jednolični zamasi krilima izmjenjuju se s kratkim kliznim letom. U vrlo vjetrovitim uvjetima sklona je niskom letu poput zovoja, a mlade jedinke mogu se lako zamijeniti za neku od većih vrsta, kao što je kaukal. Ulijeće u more nevjerojatno strmim, diagonalnim zaronima s visine od 10 – 40 m, pri čemu krila zabacuje unatrag tik prije doticaja s površinom.

Phalacrocoracidae (vranci)



PHALACROCORACIDAE (VRANCI)

Gulosus aristotelis desmarestii, morski vranac (sredozemna podvrsta)

EN European shag

SP Cormorán moñudo

FR Cormoran huppé
(de Méditerranée)

AR غاق أرسطو



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: nije primjenjivo

Glob.

CGPM: GFCM/35/2011/3

Raspon krila: 95 – 110 cm

Opis: manji i vitkiji od velikog vranca, s tanjim vratom, manjom, zaobljenijom glavom i tanjim kljunom.

Odrasla jedinka u sezoni gniježđenja: crno perje sa zelenim sjajem, krila s ljubičastom nijansom, obrub perja crn. Žvale istaknuto žute u suprotnosti s tamnom okolinom; kljun je inače tamne boje. Na početku razdoblja gniježđenja ima crnu kukmu na tjemenu zakriviljenu prema gore, manje upadljivu nego u atlantske podvrste.

Odrasla jedinka izvan sezone gniježđenja: boje prigušenije, manje sjajne. Svjetla brada. Kljun žućkast, posebno na donjoj čeljusti (donji dio kljuna).

Mlada jedinka: blijedo (pjeskovito) smeđe boje odozgo i gotovo bijele odozdo, s velikim svijetlim pokrovnim perjem na gornjem dijelu krila. Mediteranska podvrsta mnogo je svjetlijia i bjelja u usporedbi s atlantskom (glavna razlika). Nedorasla jedinka: postupno tamnija i sjajnija dok ne dobije perje odrasle jedinke.

Let: razlikuje se od leta velikog vranca jer leti s ravnijim vratom, vanjsko krilo malo je tuplje, vitkija silueta s velikim trbuhom, niža putanja leta (obično blizu površine), zamasi krila ponešto elastičniji i brži, bez naizmjencičnog kratkog kliznog leta. Uranja u more uz prepoznatljivi zaron.

Napomena: *G. a. desmarestii* sredozemna je podvrsta vrste *G. aristotelis*. Status u Crvenom popisu IUCN-a odnosi se na vrstu *G. aristotelis*.



PHALACROCORACIDAE (VRANCI)

Phalacrocorax carbo, veliki vranac

EN Great cormorant SP Cormorán grande FR Grand cormoran AR غاق كبير

LC

SP/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije primjenjivo CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu Glob.

Raspon krila: 77 – 94 cm

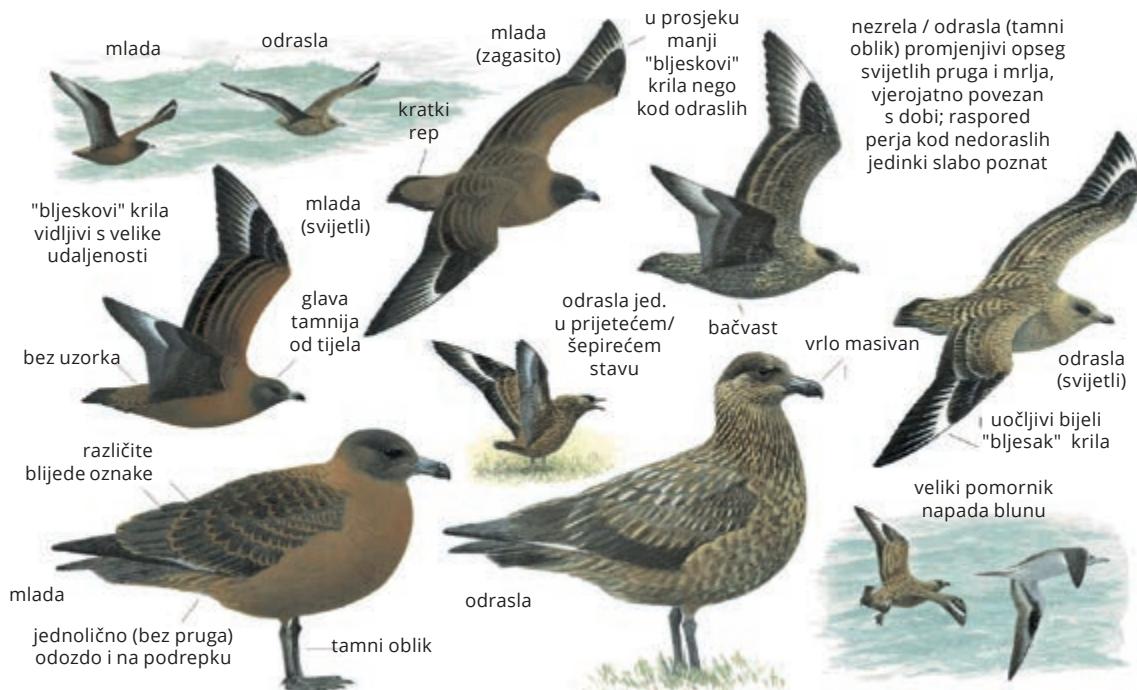
Opis: velik, s dugim, debelim vratom. Snažan svjetlosivkasti kljun, s bijelom mrljom oko baze. Tamne noge. Dugi rep.

Odrasla jedinka: crne boje s plavkastim i malo zelenog sjaja, krila s brončanom primjesom, obrub perja crn. Gola koža pri bazi donjeg dijela kljuna žute boje, okružena bijelim područjem. Bijela mrlja na predjelu kuka vidljiva je samo na početku sezone gniježđenja. Kruna i stražnji dio vrata s nešto bijelog perja, ljeti obično nestane. Zimi perje manje sjajno, a bijela boja na obrazima i grlu prigušenija.

Mlada jedinka: tamnosmeđa odozgo, a donji dio s različitom količinom bijele. Nedorasla jedinka: Postupno tamnija i sjajnija tijekom dvije godine dok ne dobije perje odrasle jedinke.

Let: izmjenjuje kratki klizni let s aktivnim letom, malo plići zamasi krila. Vrat istegnut, često leti na određenoj visini, u jatu najčešće oblikuju formaciju. Pojedinačne ptice često lete nisko iznad površine. Uranja u more uz poluzaron, s uronjenom glavom.

Stercorariidae (pomornici)



STERCORARIIDAE (POMORNICI)

Stercorarius skua, veliki pomornik

EN Great skua

SP Págalo grande,
Skúa

FR Grand labbe

AR NA



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: nije primjenjivo

CMS: nije na popisu

Global

CGPM: nije na popisu

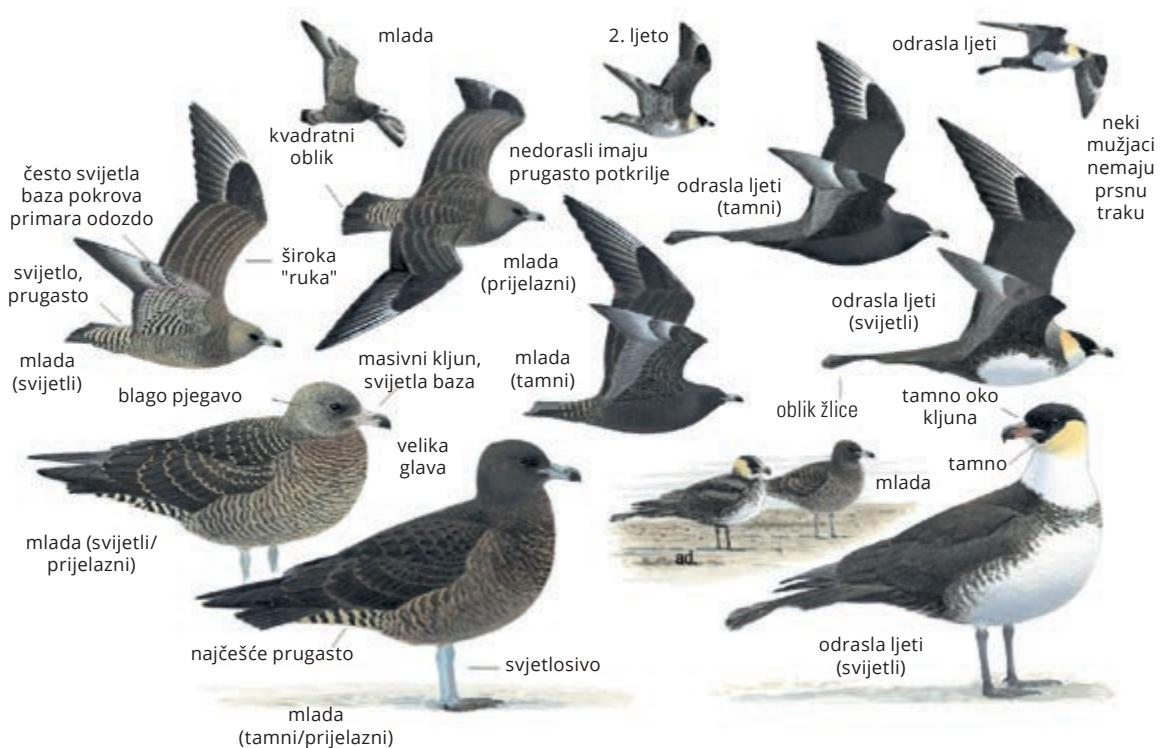
Raspon krila: 125 – 140 cm

Opis: velik i težak, otprilike veličine galeba klaukavca, ali glomazniji, sa širim krilima i kraćim repom. Tijekom leta je potpuno tamne boje, s velikim bijelim mrljama pri bazi vanjskih letnih pera, ispod i iznad krila. Kljun masivan (debeo). Glava i vrat snažni. Srednja repna pera široka, sa zaobljenim vrhovima, ne vire ili vire vrlo malo.

Odrasla jedinka ljeti: žutosmeđe pruge na vratu i gornjem dijelu tijela.

Mlada jedinka: ujednačenije smeđe boje od odraslih, crvenkastosmeđe nijanse, pogotovo ispod, i često s manjim bijelim mrljama na krilu. Najlakše ju je zamijeniti s mladim velikim galebovima.

Let: klizi visoko iznad mora. Leti mirnije od mladih galebova. Krilima zamahuje gipkije, uz snažne udarce. Često se može vidjeti kako proganja galebove i druge morske ptice.



STERCORARIIDAE (POMORNICI)

Stercorarius pomarinus, širokorepi pomornik

EN Pomarine jaeger SP Págalo pomarino FR Labbe pomarin AR كرك بوماريوني (شمالي)



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije primjenjivo CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob.

Raspon krila: 115 – 125 cm

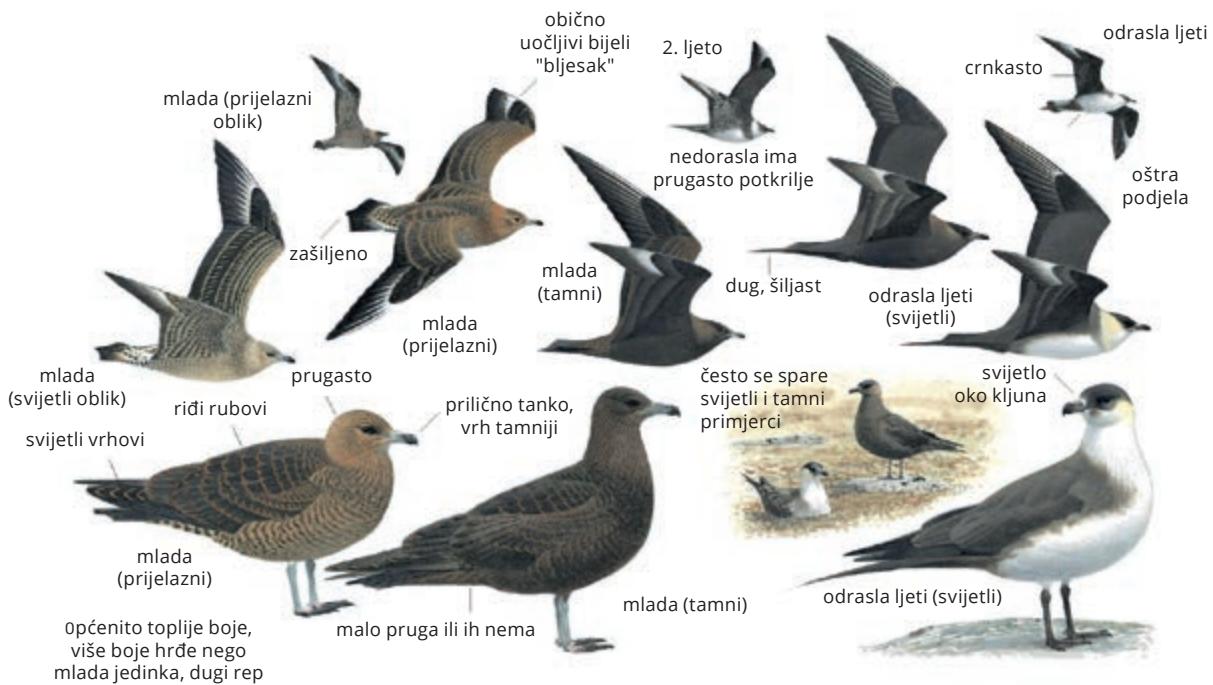
Opis: duga krila; "ruka" (unutarnje krilo) prilično široka, šiljasti vrhovi krila. U svim ruhimama, svijetle mrlje pri bazi primarnih pera (perje na vanjskom dijelu krila) odozgo i odozdo znatno su manje uočljive nego kod velikog pomornika.

Odrasla jedinka ljeti: duga i široka srednja repna pera, oblikovana kao žlica, viri daleko iza ostatka repa kao produžetak. Javlja se u dva oblika: tamnom (ptica je potpuno tamna osim mrlja na krilima) i svijetlom (češći – bijeli donji dio tijela, tamna pruga preko prsa i tamni bokovi; tamna kapa).

Odrasla jedinka zimi: izgled različit, slično jedinki ljeti, ali perje manje uredno i kraći repni produžetak (ili ga uopće nema).

Mlada jedinka: varijabilne, od srednje smeđe sa smeđkasto-žućkastim prugama do jednolične tamne crnkastosmeđe. Kod mladih jedinki potkrilje je prugasto, a postaje tamnije kako jedinke spolno sazrijevaju.

Let: leti mirno, s ujednačenim zamaskiranim krila.



STERCORARIIDAE (POMORNICI)

Stercorarius parasiticus, kratkorepi pomornik

EN Arctic jaeger

SP Págalo parásito

FR Labbe parasite

AR كرك قطبي



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije primjenjivo CMS: nije na popisu

CGPM: nije na popisu

Glob.

Raspon krila: 108 – 118 cm

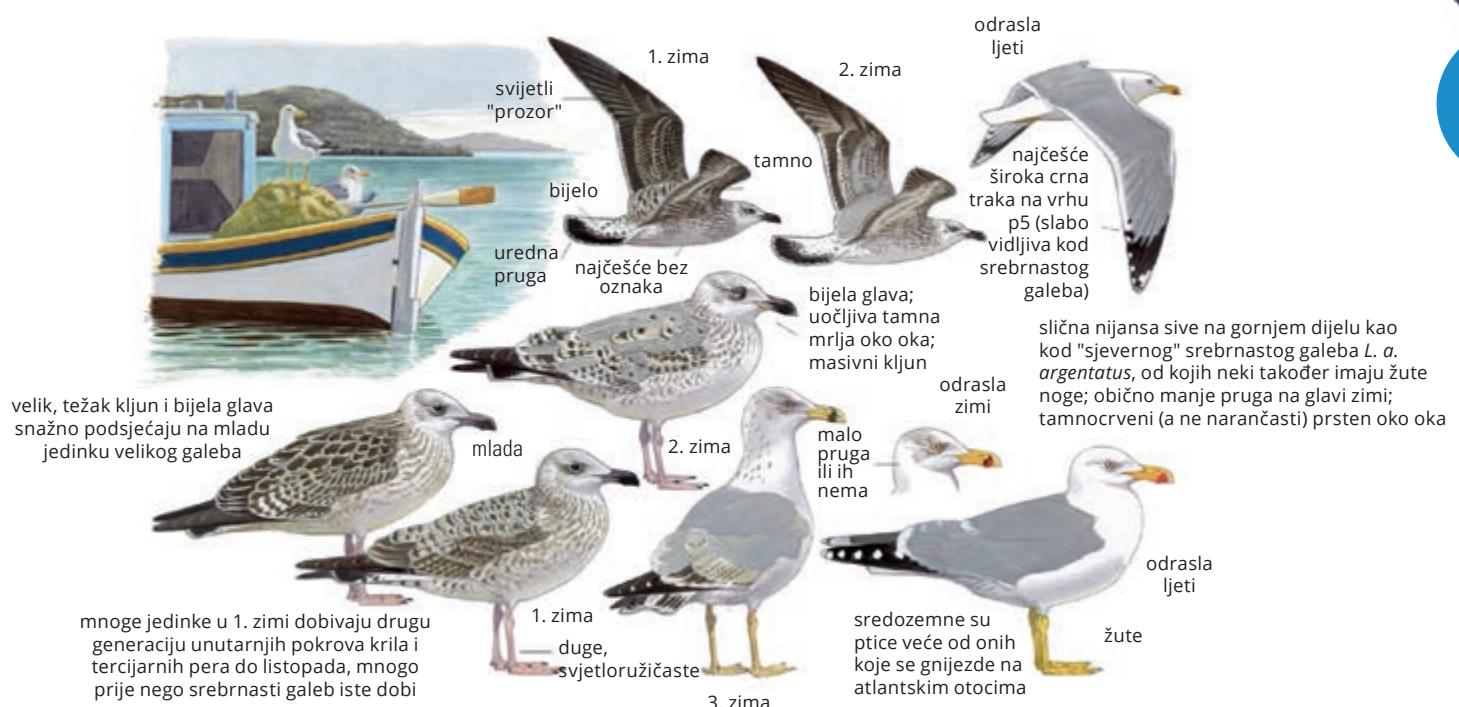
Opis: kao tamni galeb srednje veličine sa šiljastim krilima, ponešto sličan sokolu. Izbliza se vide svijetle mrlje pri bazi primarnih pera (vanjskih letnih pera). Kljun je malo nježniji od kljuna širokorepog pomornika. Ruho slično širokorepom pomorniku.

Odrasla jedinka: kapa kod svijetlog oblika ptice manje crna od kapice širokorepog pomornika, a područje oko kljuna svijetlo: ako ima prugu preko prsa, obično je tamne nijanse i slabo definirana. Srednja repna pera su šiljasta, vire daleko iza ostatka repa.

Mlada jedinka: ima istaknuto svijetlu glavu, vrat (fine pruge uočljive su izbliza) i trbuš.

Let: brz, fleksibilan, slično sokolovu letu. Razlikuje se od leta širokorepog pomornika; koji je teži i leti ravnomjerno, kao veliki galeb.

Laridae (galebovi)



LARIDAE (GALEBOVI)

Larus michahellis, galeb klaukavac

EN Yellow-legged gull **SP** Gaviota patiamarilla

FR Goéland leucophée

AR نورس ميكائيل



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

CITES: nije primjenjivo

CMS: nije na popisu

Glob.

Raspon krila: 120 – 140 cm

Opis: najveći i najčešći galeb u tom području, trebao bi služiti kao referenca za usporedbu drugih velikih galebova.

Odrasla jedinka: općenito bijele boje, s čeličnosivim plaštom i gornjim dijelom krila. Primarno perje (vanska letna pera) uglavnom crna, s manjim bijelim mrljama prema vršku krila; žuti kljun s crvenom mrljom. Blijeda šarenica, crvenkast do narančast prsten oko oka; svjetložute noge.

Mlada jedinka: općenito smeđe boje preko bijele pozadine. Svjetla glava s naznakom tamne "maske", potpuno crn masivni kljun, trtica (donji dio leđa) svijetle boje, uredna crna repna pruga, donji dio tijela svijetle boje, a perje na potkrilju prilično tamno.



LARIDAE

LARIDAE (GALEBOVI)

Larus audouinii, sredozemni galeb

EN Audouin's gull

SP Gaviota de Audouin

FR Goéland d'Audouin

AR نورس أودوين

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije primjenjivo CMS: Dodatak I i Dodatak II
CGPM: GFCM/35/2011/3



Glob.

Raspon krila: 117 – 128 cm

Opis: malo manji i elegantniji od galeba klaukavca, s tanjim kljunom, izduljenijim, nagnutim čelom i duljim, užim krilima.

Možemo ga razlikovati od galeba klaukavca po tamnocrvenom kljunu s crnim i žutim vrškom (katkad teško uočljivim), vrlo tamnoj šarenici, tamnosivim ili zelenkastim nogama (često primjetno u letu), mnogo svjetlijih sivoj boji gornjeg dijela krila sa sasvim malom bijelom mrljom pri vršku krila i malim bijelim vršcima letnih pera (izgledaju kao "biserna niska").

Mlada jedinka: slična kao mlada jedinka galeba klaukavca, ali izražajnijeg uzorka potkrilja i tamnim letnim perima odijeljenim svjetlosivom plohom na sredini krila. Trtica (donji dio leđa) tamne je boje, a bijelo perje nadrepka oblikuje slovo U; većinom crno repno perje s bijelim vrhovima; donji dio najčešće jednolikou tamne boje; tamnosive noge; sivi kljun s crnim vrhom. Krila postaju sivlja kako ptica sazrijeva. Dvogodišnja jedinka (nedorasla) – uska crna pruga nastaje pri kraju repnog perja i perja na unutarnjem dijelu krila, postupno nestaje kako ptica doseže odraslu dob.

Let: u usporedbi s galebom klaukavcem, sredozemni galeb više klizi.



MORSKE
PTICE



LARIDAE (GALEBOVI)

Larus armenicus, armenski galeb

EN Armenian gull

SP Gaviota armenia

FR Goéland d'Arménie

AR نورس أرمني

NT

Glob.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CGPM: GFCM/35/2011/3

CITES: nije primjenjivo

CMS: Dodatak II

Raspon krila: 115 – 135 cm

Opis: Odrasla jedinka: malo manja od galeba klaukavca, s razmjerno kraćim, zdepastijim kljunom, zaobljenjom glavom i malo duljim nogama. Često zadržava crnu prugu pri vrhu kljuna, koja se pojavljuje mnogo češće nego kod galeba klaukavca i vidljivija je zimi. Šarenica najčešće tamnija od one galeba klaukavca. Krila odozgo i tijelo blago tamnije sive od galeba klaukavca, bijela mrlja obično samo na najudaljenijem primarnom peru.

Mlada jedinka: vrlo slična galebu klaukavcu, razlikuje se uglavnom po veličini i strukturi (malena, zaobljene glave, kratkog kljuna, dugonoga).

**LARIDAE (GALEBOVI)*****Larus ridibundus*, riječni galeb**

EN Black-headed gull SP Gaviota reidora

FR Mouette rieuse

AR نورس أسود الرأس

LC

SPASPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: nije primjenjivo

CMS: nije na popisu

Glob.

CGPM: nije na popisu

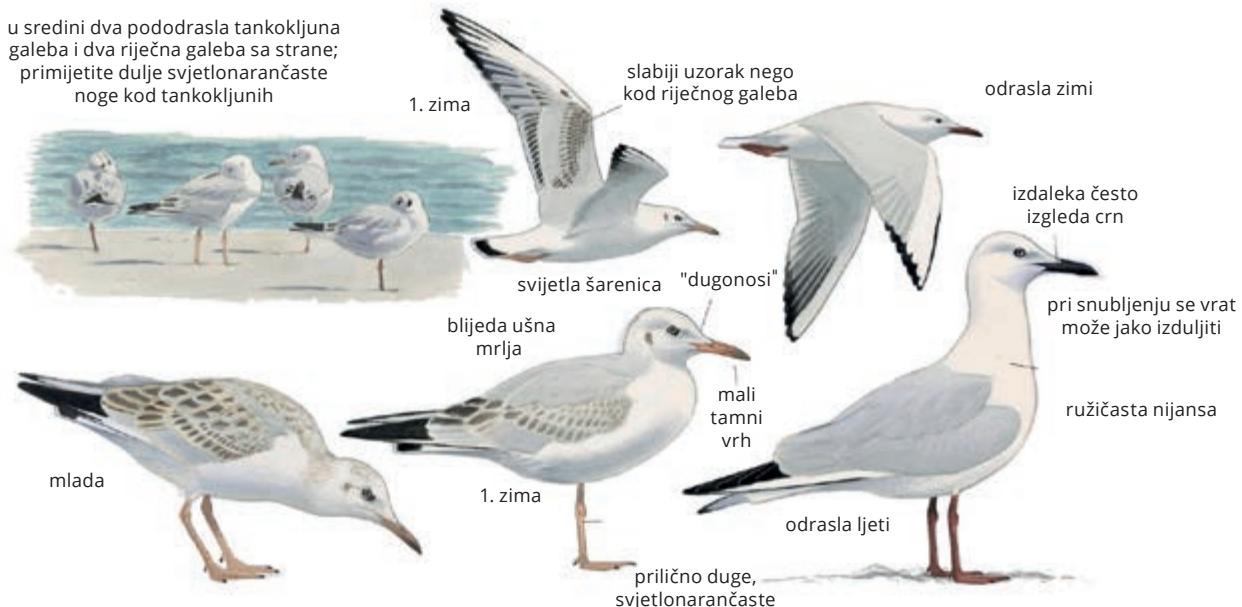
Raspon krila: 86 – 99 cm

Opis: galeb srednje do male veličine. Tijekom leta može se odmah razlikovati od ostalih galebova po bijelom prednjem rubu vanjskog krila (na odraslim jedinkama) i crnom stražnjem rubu na vrhovima primarnog perja (vanjskih letnih pera), što je često vidljivo s velike udaljenosti. Uzorak krila sličan uzorku kod tankokljunog galeba. Krila su šiljasta (sličnija krilima čigre, mada šira u bazi).

Odrasla jedinka ljeti: tamnosmeđa "kapuljača" (često izgleda crna); kljun i noge tamni prigušene crvene boje.

Odrasla jedinka zimi: istaknuta tamna ušna mrlja i crvene ili smeđocrvene noge i kljun (s tamnim vrhom).

Mlada jedinka: ima dosta šara crvenkastosmeđe boje na gornjem dijelu tijeka i na glavi, smeđe šare na krilima, crnu repnu prugu te žućkaste noge i kljun. Vrh kljuna tamne je boje. Prva zima (nedorasla jedinka): ista boja krila, repa, kljuna i nogu kao kod mlade jedinke, ali glava i tijelo izgledaju kao kod odrasle jedinke zimi. Prvo ljeto (nedorasla jedinka): kao u prvoj zimi, ali mnoge jedinke dobiju djelomičnu (ili potpunu) "kapuljaču"; smeđa boja na krilima često izbljedi i ima je znatno manje; baza kljuna više narančastocrvene boje, kao i noge.


LARIDAE (GALEBOVI)

Larus genei, tankokljuni galeb

EN Slender-billed gull SP Gaviota picofina FR Goéland railleur AR نورس دقيق المنقار



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: nije primjenjivo

CMS: Dodatak II

Glob.

CGPM: GFCM/35/2011/3

Raspon krila: 90 – 102 cm

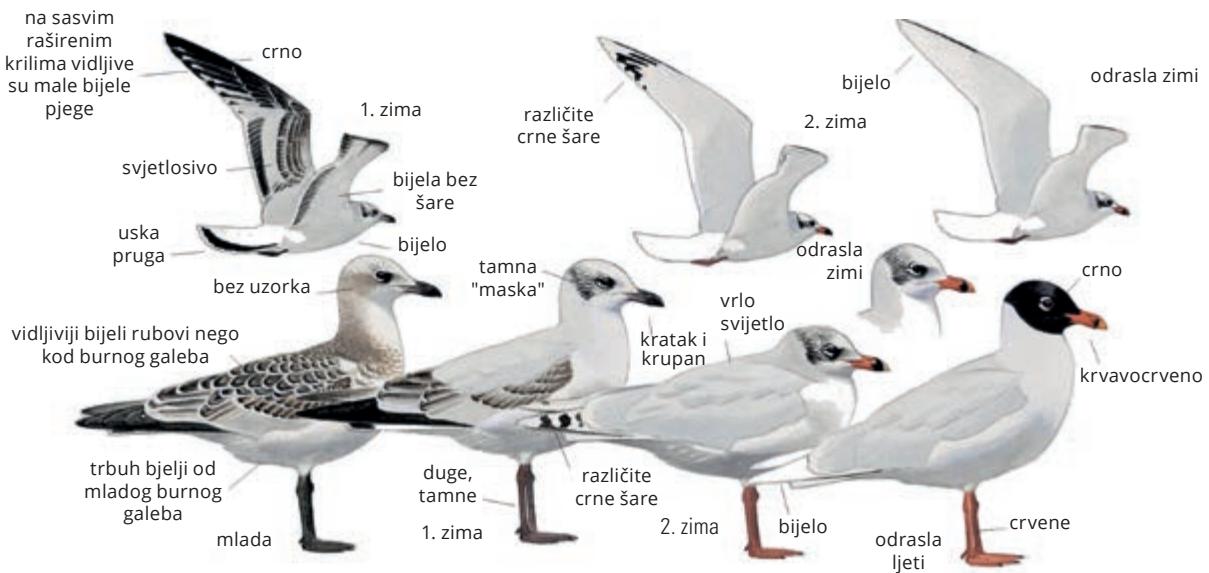
Opis: malo je veći od riječnog galeba, kojemu je vrlo sličan po uzorku na krilima i općenitoj pojavi, ali glava je ljeti bijela (bez kapuljače); zimi ima vrlo blijedu ušnu mrlju ili je nema, i obično ima uočljivu žučkastu ili bjelkastu šarenicu.

Za prepoznavanje je vrlo važan njegov neobični oblik glave i kljuna: kljun je dulji (ali ipak ne toliko tanak), čelo izduljenije, a vrat vrlo dug u potpuno istegnutom položaju. Noge su relativno duge.

Odrasla jedinka ljeti: može se prepoznati po obično uočljivo ružičasto nijansi na donjem dijelu tijela i tamnije crvenom kljunu (često se doima crnkastim, tamniji je od kljuna sredozemnog galeba) i nogama.

Odrasla jedinka zimi: manje ružičaste boje ili je uopće nema, bljedosiva ušna mrlja (ako se uopće vidi), manje taman crveni kljun i noge.

Mlada jedinka: u usporedbi s riječnim galebom, obično ima svjetlijie smeđe šare na krilima; svjetliju ušnu mrlju (ako se uopće vidi); svjetlijiji žučkasto-smeđkasti ili narančasti kljun i noge, a vršak kljuna je tamne boje (ili uopće nema tamnog vrška).



LARIDAE (GALEBOVI)

Larus melanocephalus, crnoglavi galeb

EN Mediterranean gull

SP Gaviota cabecinegra

FR Mouette mélanocephale

AR نورس متوسطي



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije primjenjivo CMS: Dodatak II
CGPM: GFCM/35/2011/3

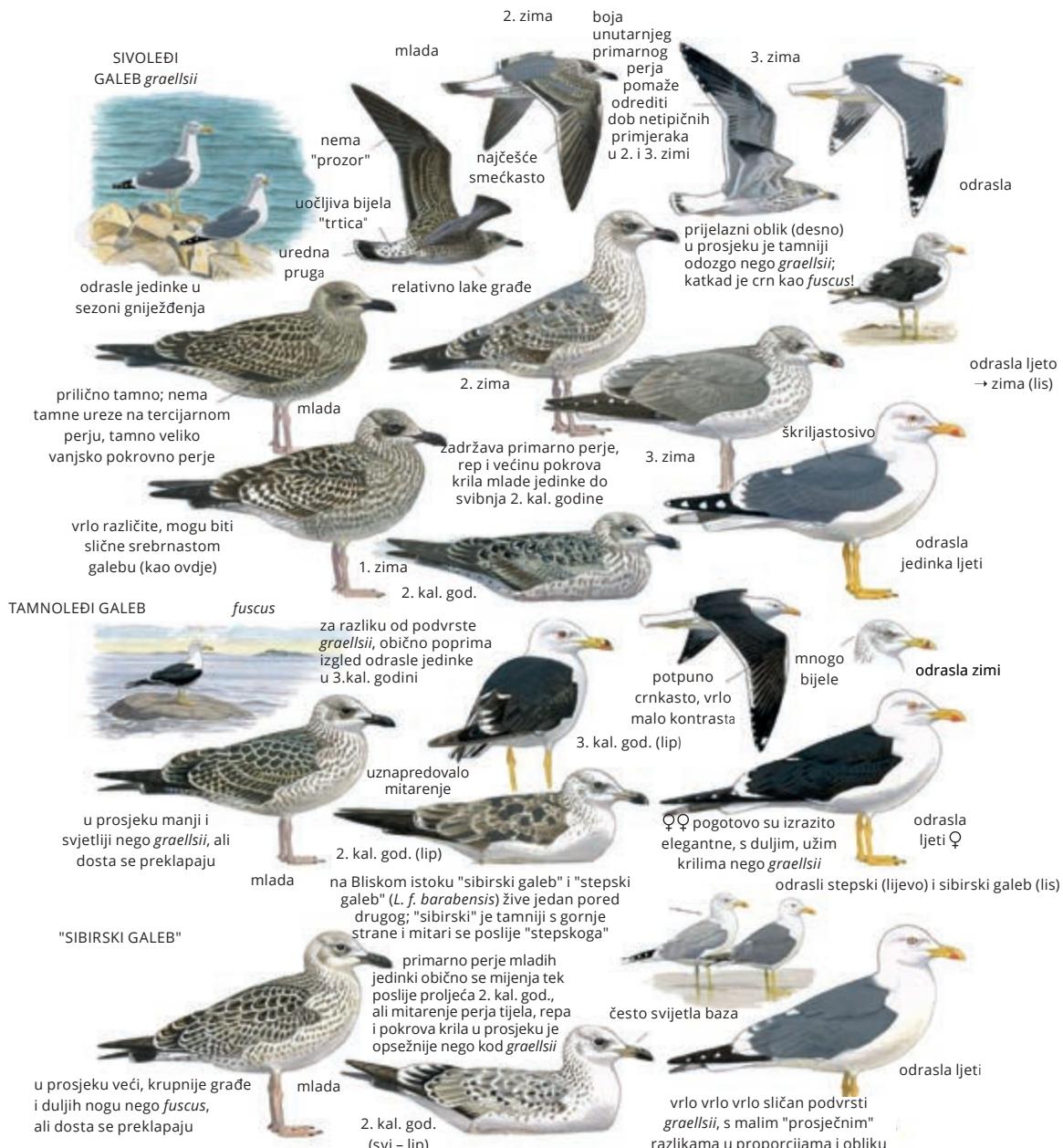
Glob.

Raspon krila: 94 – 102 cm

Opis: malo veći od riječnog galeba, s kraćim i debljim kljunom; manje šiljastim, širim i malo kraćim krilima te duljim nogama.

Odrasla jedinka: potpuno bijelo krilno perje, izrazito svijetli sivi gornji dio tijela (izdaleka izgleda srebrnobijelo), crveni kljun i noge (zimi manje jarki) i velika crna "kapuljača" (tamna "maska" zimi).

Mlada jedinka / prva godina (nedorasla): podseća na malu verziju nedorasle jedinke galeba klukavca, bjelkastosiva sa smeđkastim gornjim dijelom tijela, tamno primarno i sekundarno letno perje, ramena i tamna pruga na repu. Kljun ima tamnocrvenu bazu ili je potpuno crn, noge crvenkaste ili crne, gornji dio tijela (od rujna) svjetlosiv, tamna "maska" (ili djelomična "kapuljača" u prvom ljetu) i bijeli donji dio tijela. Druga godina (nedorasla jedinka): Kao kod odrasle jedinke, ali s ostacima crne na vršcima primarnih pera (vanjskih letnih pera).



EN Lesser black-backed gull

SP Gaviota sombría

FR Goéland brun

AR نورس أسم



Glob.

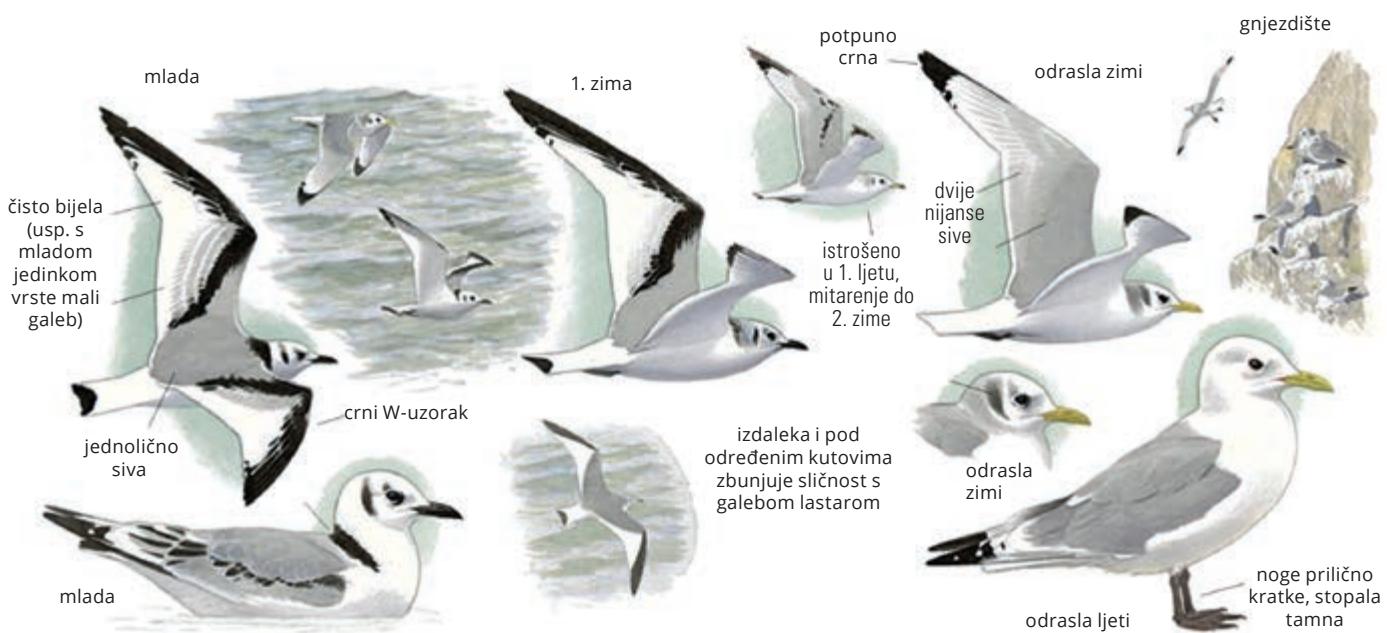
SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije primjenjivo **CMS:** nije na popisu
CGPM: GFCM/35/2011/3

Raspon krila: 144 – 166 cm

Opis: sličan galebu klaukavcu, ali malo manji i vitičiji, gornji dio tijela poprima crnkastu boju nakon druge zime, znatno olakšavajući prepoznavanje ove vrste (može ga se zamijeniti samo s velikim galebom, rijetkim posjetiteljem Sredozemlja). Odrasle jedinke imaju žute noge. Dijelovi bez perja razvijaju se postupno: kljun od sasvim crne boje kod mladih jedinki do žute s crvenom točkom kod odraslih; šarenica od tamne do žute (s crvenim prstenom); a noge od ružičaste do žute.

Mlada jedinka: cijelo perje uredno; plašt i perje na gornjem dijelu krila uglavnom su jednobojno tamni na središnjem dijelu, postaju izrazito crni kako ptica doseže odraslu dob. Šare na plaštu i pokrovnom perju sve se slabije vide i perje postaje crnkasto kako ptica sazrijeva. Nakon druge zime (nedorasla jedinka) baza kljuna postaje svijetle boje.

Postoje određene razlike u intenzitetu sive/crne boje na gornjem dijelu tijela.



LARIDAE (GALEBOVI)

Rissa tridactyla, troprsti galeb

EN Black legged kittiwake

SP Gaviota tridáctila

FR Mouette tridactyle

AR نورس ثلاثي الأصابع

VU

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije primjenjivo **CMS:** nije na popis
CGPM: nije na popis

Glob.

Raspon krila: 93 – 105 cm

Opis: malo veći od riječnog galeba, s malim zarezom na repu i kratkim nogama.

Odrasla jedinka ljeti: tamnosivi gornji dio tijela, krila prelaze u bjelkastu boju prema vrhovima; crni vrhovi krila, žućasti kljun, tamne i prilično kratke noge, bijela glava s tamnim okom.

Odrasla jedinka zimi: slično jedinki ljeti, ali stražnji dio vrata sive je boje; crnkasta ušna mrlja u obliku polumjeseca.

Mlada jedinka: tamni uzorak u obliku slova W na krilima; crna pruga na kraju repa; bijela glava s crnom ušnom mrljom i crni poluovratnik na stražnjem dijelu vrata; crni kljun. Uzorak u obliku slova W često izblijedi do prvog ljeta (nedorasla jedinka), a kljun postaje prigušeno žućkaste boje s tamnom šarom na vrhu.

Let: brzi zamasi krilima i usko vanjsko krilo; više nalikuje čigri nego drugim galebovima.



MORSKE
PTICE



LARIDAE (GALEBOVI)

Sternula albifrons, mala čigra

EN Little tern

SP Charrancito común

FR Sterne naine

AR خرشنة صغيرة



Glob.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije primjenjivo CMS: Dodatak II
CGPM: GFCM/35/2011/3

Raspon krila: 41 – 47 cm

Opis: sićušna čigra, otprilike upola manja od crvenokljune čigre, sa zamjetno uskim i šiljastim krilima.

Odrasla jedinka ljeti: crna kapa s bijelim čelom; žuti kljun s crnim vrškom; narančastožute noge; 2 – 3 vanjska letna pera crne boje.

Odrasla jedinka zimi: kao odrasla jedinka ljeto, ali od kolovoza je kapa dijelom bijela, a kljun crn.

Mlada jedinka: tamni kljun (s prljavožutom bazom), plašt s tamnim ljuškastim uzorkom. Najlakše se prepoznaju po letu i maloj veličini.

Let: brzi zamasi krilima; dugo leti nisko iznad površine, a zatim uranja u more više puta kako bi ulovila ribu.



LARIDAE (GALEBOVI)

Hydroprogne caspia, velika čigra

EN Caspian tern

SP Pagaza piquirroja FR Sterne caspienne AR خرشنة قزوينية



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije primjenjivo CMS: Dodatak II

CGPM: GFCM/35/2011/3

Glob.

Raspon krila: 96 – 111 cm

Opis: najveća čigra; vrlo velik crveni kljun i opsežno tamno (crnkasto) ispod primarnih letnih pera u svakoj dobi; blago račvasti rep.

Odrasla jedinka: jarkocrveni kljun s tamnim vrhom; crne noge. Crna kapa, zimi prošarana bijelom bojom (zimi je glava manje bijela nego kod drugih čigri).

Mlada jedinka: narančasti kljun s tamnim vrhom; svijetle noge koje brzo potamne tijekom prve jeseni; slabo vidljive tamne šare na gornjem dijelu tijela i repu; unutarnji dio krila prilično jednolično svijetle boje.

Let: spori zamasi krilima, let teži od ostalih čigri, više nalik galebu.


LARIDAE (GALEBOVI)

Thalasseus sandvicensis, dugokljuna čigra

EN Sandwich tern

SP Charrán patinegro

FR Sterne caugek

AR خرشنة ساندوبيتش

LC
SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** nije primjenjivo **CMS:** Dodatak II
CGPM: GFCM/35/2011/3

Glob.
Raspon krila: 85 – 97 cm

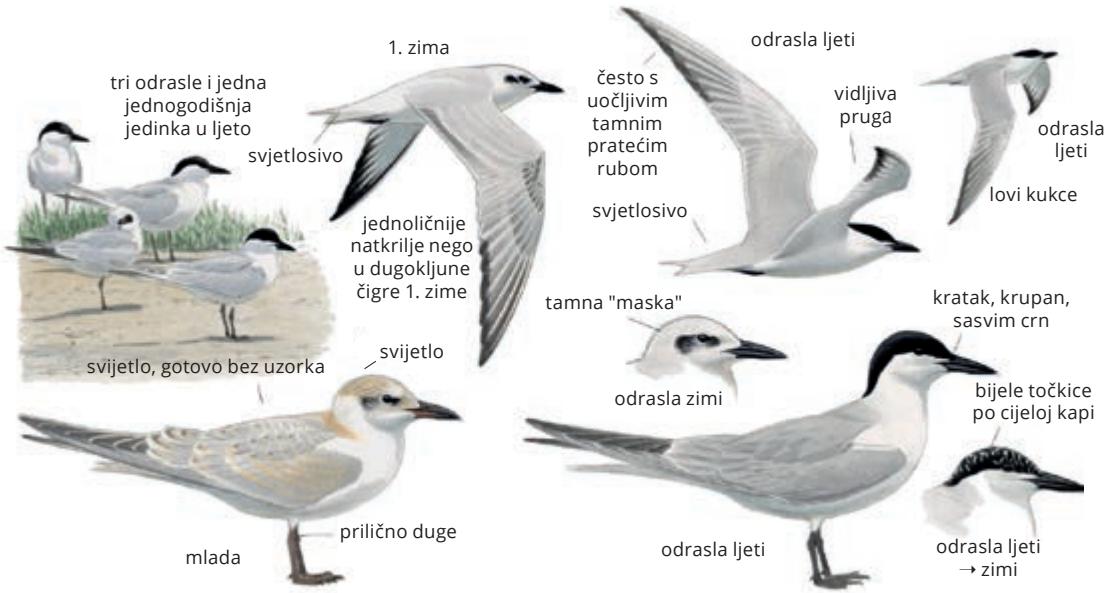
Opis: relativno velika čigra (otprilike iste veličine kao riječni galeb, ali svakako vitkija) s upečatljivim dugim i šiljastim kljunom (oblik olovke), krila lagano savijena, duga i ujednačeno uska, šiljasta; račvasti rep.

Odrasla jedinka ljeti: bljedosivi gornji dijelovi tijela, bijeli donji dijelovi i širok bijeli stražnji rub ostavljaju dojam bjeline; vanjskih 4 – 5 primarnih pera (vanjskih letnih pera) tamnija su i oblikuju crnasti vrh krila; noge crne, kljun crn s malim žutim vrhom; crna kapa.

Odrasla jedinka zimi: bijelo čelo i tjeme (od lipnja nadalje), ostavljaju tanku tamnu "masku".

Mlada jedinka: podebljan ljuskasti uzorak odozgo, pogotovo na plaštu; potpuno tamna kapa; kljun obično taman. Tamne šare na perju na unutarnjem dijelu krila i repu. Tijekom 1. godine glava i tijelo su kao u odrasle jedinke zimi, a vanjsko letno perje i repno perje istrošeno; do proljeća postaje crnkasto.

Let: brzi let s odmjeranim, snažnim zamaskima krila. Pri potrazi za hranom često nadgleda s veće visine od crvenokljune čigre, s kljunom usmjerenim prema dolje, i iznenada se strmoglavljuje kako bi ulovila ribu.



LARIDAE (GALEBOVI)

Gelochelidon nilotica, debelokljuna čigra

EN Common Gull-billed tern

SP Pagaza piconegra

FR Sterne hanel

AR خرشنة نورسية المنقار



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije primjenjivo CMS: Dodatak II
CGPM: GFCM/35/2011/3

Glob.

Raspon krila: 76 – 86 cm

Opis: u svakoj se dobi razlikuje od dugokljune čigre po kratkom, debelom, potpuno crnom kljunu koji je upola kraći od kape; po malo širim bazama krila (iako su i njezina krila duga i šiljasta); kraćem vratu i manje račvastom repu.

Odrasla jedinka ljeti: jednolični, ledenosivi gornji dijelovi tijela, uključujući trticu (donji dio leđa) i bijele bočne strane repa; vanjsko letno perje često je jednolično, a vanjskih 4 – 5 pera često stvaraju prepoznatljivi tamni stražnji rub; tamna kapa.

Odrasla jedinka zimi: glava uglavnom bijela, s izoliranom mrljom ili prugom iza oka.

Mlada jedinka: kljun je malo tanji i bljeđi nego u odrasle jedinke; manje uzorka na gornjem dijelu tijela i krilima nego u mlade jedinke dugokljune čigre. Tijekom ljeta (nedorasla jedinka) glava i tijelo su kao u odrasle jedinke zimi, a krila zadržavaju izgled mlade jedinke.

Let: dinamičniji i elegantniji od dugokljune čigre; lovi kukce u zraku ili se obrušava na plijen na površini vode.



LARIDAE (GALEBOVI)

Sterna hirundo, crvenokljuna čigra

EN Common tern

SP Charrán común

FR Sterne pierregarin

AR خرشنة خطافية



Glob.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: nije primjenjivo

CMS: Dodatak II

CGPM: nije na popisu

Raspon krila: 70 – 80 cm

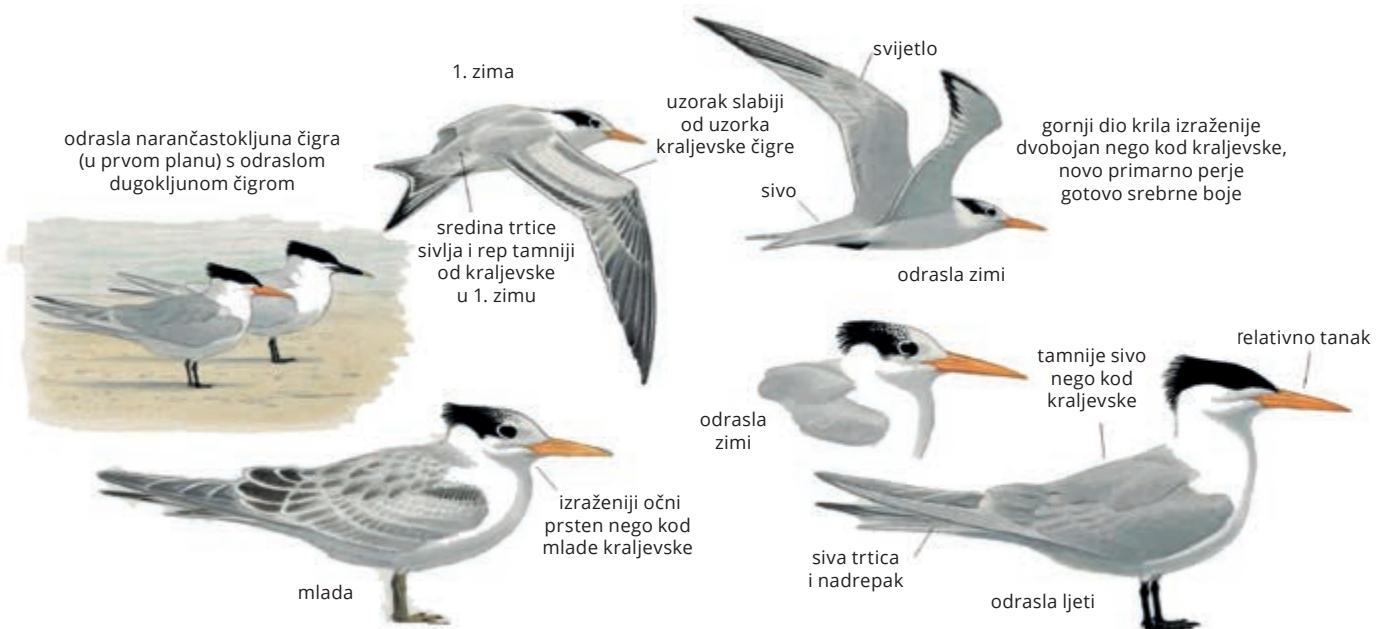
Opis

Odrasla jedinka ljeti: narančastocrveni kljun s crnim vrhom (ponekad ga je teško razaznati); crna kapa; bijeli donji dijelovi tijela s primjesom bljedosive; uočljivo račvasti rep; vanjskih 4 – 6 primarnih pera (vanjskih letnih pera) tamnija su od ostalih, postaju vidljiva do sredine ljeta; gledano s donje strane vanjska letna pera bijele su boje sa slabo vidljivim tamnim rubom.

Odrasla jedinka zimi: bijelo čelo i donji dio tijela, tamna karpalna (ramena) pruga i crni kljun (slično nedorasloj jedinki).

Mlada jedinka: gornji dio krila sivkasto-smeđe boje, s tamnom ramenom prugom; tamni kljun s blago narančastom bazom; čelo i gornji dijelovi tijela uočljivo narančastosmeđi kad je nedavno opernaćena.

Let: lebdi u mjestu i izravno se obrušava u more kako bi ulovila ribu. Sporiji i dinamičniji let od dugokljune čigre.



LARIDAE (GALEBOVI)

Thalasseus bengalensis, narančastokljuna čigra

EN Lesser crested tern

SP Charrán bengalí

FR Sterne voyageuse

AR خرشنة البنغال



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** nije primjenjivo **CMS:** Dodatak II

CGPM: GFCM/35/2011/3

Glob.

Raspon krila: 76 – 82 cm

Opis:

Odrasla jedinka: kljun je svjetlonarančast; slična je dugokljunoj čigri, ali s jednoličnjim gornjim dijelovima i malo tamnije sive boje, uključujući trticu (donji dio leđa) i srednji dio repa.

Mlada jedinka: kao dugokljuna čigra, ali s žućkasto-narančastim kljunom.



MORSKE
PTICE



LARIDAE (GALEBOVI)

Chlidonias niger, crna čigra

EN Black tern

SP Fumarel común

FR Guifette noire

AR خرشنة سوداء



Glob.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: nije primjenjivo

CMS: Dodatak II

CGPM: nije na popisu

Raspon krila: 56 – 62 cm

Opis:

Odrasla jedinka ljeti: potpuno crna glava i tijelo, prilično jednolični tamnosivi gornji dijelovi tijela, bijeli podrepak, tamne noge i kljun; blago račvasti rep; glava i donji dijelovi tijela s bijelim mrljama kod odraslih jedinki koje se mitare (mitarenje je zamjena starog perja novim) u proljeće (prije svibnja) te u ljeto/jesen.

Odrasla jedinka zimi (perje na glavi i tijelu potpuno naraste od rujna nadalje): slično kao u mlade jedinke, ali gornji dijelovi tijela čisto su sive boje, a 5 – 7 vanjskih letnih pera tamnije boje.

Mlada jedinka: velika crna kapa i vidljive tamne mrlje na bočnoj strani prsa; ljuskasti uzorak na tamnjim gornjim dijelovima tijela i pokrovima krila; tamnija karpalna pruga i pruga sekundara.

Let: obično se hrani nisko iznad površine u nepravilnom letu; nježno umače kljun u vodu.

Alcidae (njorke)



ALCIDAE (NJORKE)

Fratercula arctica, tupik

EN Atlantic puffin

SP Frailecillo
atlántico

FR Macareux moine AR مقار قطبي



SPA/BD PROTOKOL: nije primjenjivo

CITES: nije primjenjivo

CMS: nije na popisu

Glob.

CGPM: nije na popisu

Raspon krila: 50 – 60 cm

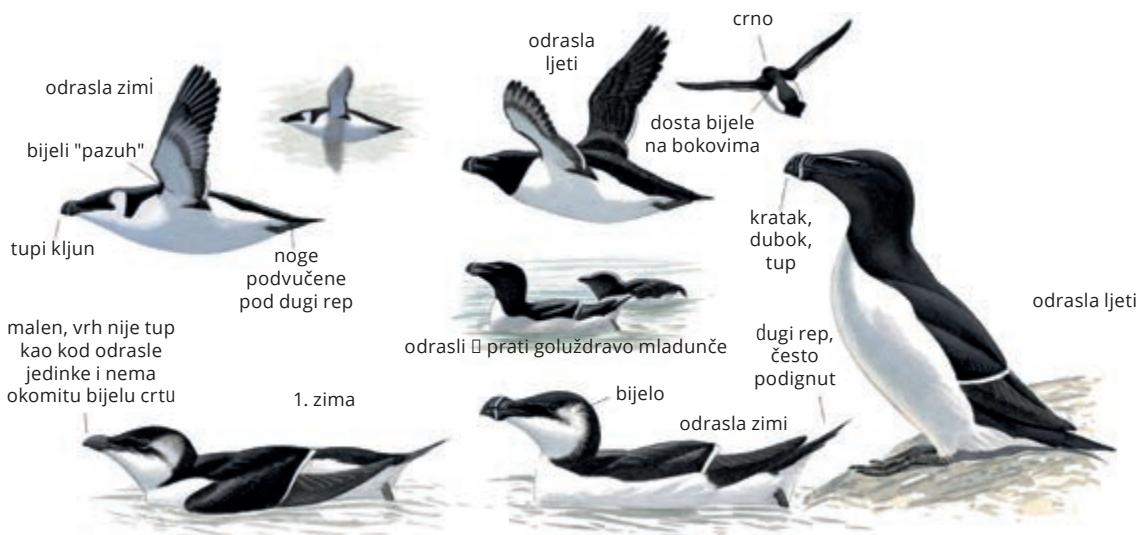
Opis:

Odrasla jedinka ljeti: veliki kljun jarkih boja, nalik papagajskom. Izbliza se vidi nepogrešiva kombinacija kljuna, velike, blijede, okrugle mrlje na obrazima i tamne neprekinute pruge oko vrata. Tijekom leta se izdaleka može razlikovati od plosnatokljune njorke po kraćem, kompaktnijem tijelu, tamnijem perju na prednjem i stražnjem kraju, tamnoj donjoj strani krila i neprekinutoj traci preko prsa; bočne strane trtice nisu bijele; narančaste noge često su iznenadujuće uočljive.

Odrasla jedinka zimi: kljun manji, tamnosivi krug oko oka.

Mlada jedinka: podsjeća na odraslu jedinku zimi, ali kljun je mnogo manji i tamniji.

Let: leti relativno visoko iznad vode. Pluta visoko na površini vode, pa s veće udaljenosti može biti iznenadujuće neuočljiva (mala tamna ptica, valovi je često skrivaju, kljun jedva primjetan).


ALCIDAE

Alca torda, plosnatokljuna njorka

EN Razorbill

SP Alca común

FR Petit Pingouin,
Pingouin torda

AR بطريق أبو موس

NT
SPA/BD PROTOKOL: nije primjenjivo

CITES: nije primjenjivo

CMS: nije na popisu

Glob.
CGPM: nije na popisu

Raspon krila: 60 – 69 cm

Opis: prepoznatljiva kombinacija dubokog, tupog kljuna, bočno spljoštenog, crnog s bijelim crtama (oblik kljuna teško se razaznaje s veće udaljenosti); tamni, crnasti gornji dio tijela i krila s bijelim donjim dijelom krila i bijelim pazusima i lijepo definiranim bijelim bokovima sve do bočne strane trtice (donjeg dijela leđa), snažan vrat; dug i šiljast rep. Dugi rep prekriva noge tijekom leta i često je podignut tijekom plutanja na površini.

Odrasla jedinka ljeti: bijela crta preko vrha kljuna; crna glava s bijelom prugom između oka i kljuna na bočnoj strani glave.

Odrasla jedinka zimi: općenito zadržava bijelu crtlu na kljunu, ali nema crtlu između oka i kljuna na bočnoj strani glave; lice i grlo bijeli.

Mlada jedinka: slično kao kod odrasle jedinke zimi, sa znatno slabijim i šiljastijim kljunom.



Zelena želva (*Chelonia mydas*)
ulovljena u ribolovu parangalom.
© Jonathan R. Green | Dreamstime.com



Morske kornjače



Sa samo sedam vrsta u cijelom svijetu morske kornjače najmanje su raznoliki takson osjetljivih velikih morskih kralježnjaka i malo je vjerojatno da će promatrači s brodova uočiti neku drugu vrstu osim glavate želve (*Caretta caretta*) ili zelene želve (*Chelonia mydas*). Obje vrste imaju rasplodne populacije koje stalno borave u istočnom bazenu Sredozemnog mora zajedno s mladim glavatim želvama, kao i s mladim zelenim želvama (rijetko) u vodama zapadnog bazena Sredozemnog mora. Mlade glavate želve iz atlantskog područja razmnožavanja redovito se pojavljuju u zapadnom bazenu, a sedmopruge usminjače također ulaze u Sredozemlje iz Atlantskog oceana u potrazi za hranom, ali tu se ne gnijezde i susreti su rijetki. Ostale tri navedene vrste vrlo rijetko ulaze u Sredozemno more. Glavate želve slučajno se ulove tijekom ribolova u svim sredozemnim subregijama, dok se zelene želve ulove najčešće u istočnom bazenu. Osim toga, sredozemna podpopulacija slatkovodnih vrsta – afrička mekoklopna kornjača *Trionyx triunguis* – može se susresti u obalnom ribarstvu i ribarstvu u ušćima na području južne Turske i Levanta.

Izvorni materijali i reference

Autori ilustracija su Tom McFarland i Dawn Witherington, izvorno za naručitelje:

Eckert, K. L., K. A. Bjorndal, F. A. Abreu-Grobois i M. Donnelly (urednici). 1999. Research and Management Techniques for the Conservation of Sea Turtles. IUCN/SSC Marine Turtle Specialist Group Publication No. 4

KONTROLNI POPIS KORNJAČA (prema porodici)

CHELONIIDAE (MORSKE KORNJAČE)

1. <i>Lepidochelys olivacea</i> , maslinasta želva	58
2. <i>Lepidochelys kempii</i> , kempijeva želva	58
3. <i>Caretta caretta</i> , glavata želva	58
4. <i>Eretmochelys imbricata</i> , karetna želva	59
5. <i>Chelonia mydas</i> , zelena želva	59

DERMOCHELYIDAE (USMINJAČE)

59

6. <i>Dermochelys coriacea</i> , sedmopruga usminjača	59
---	----

TRIONYCHIDAE (MEKOŠTIKE)

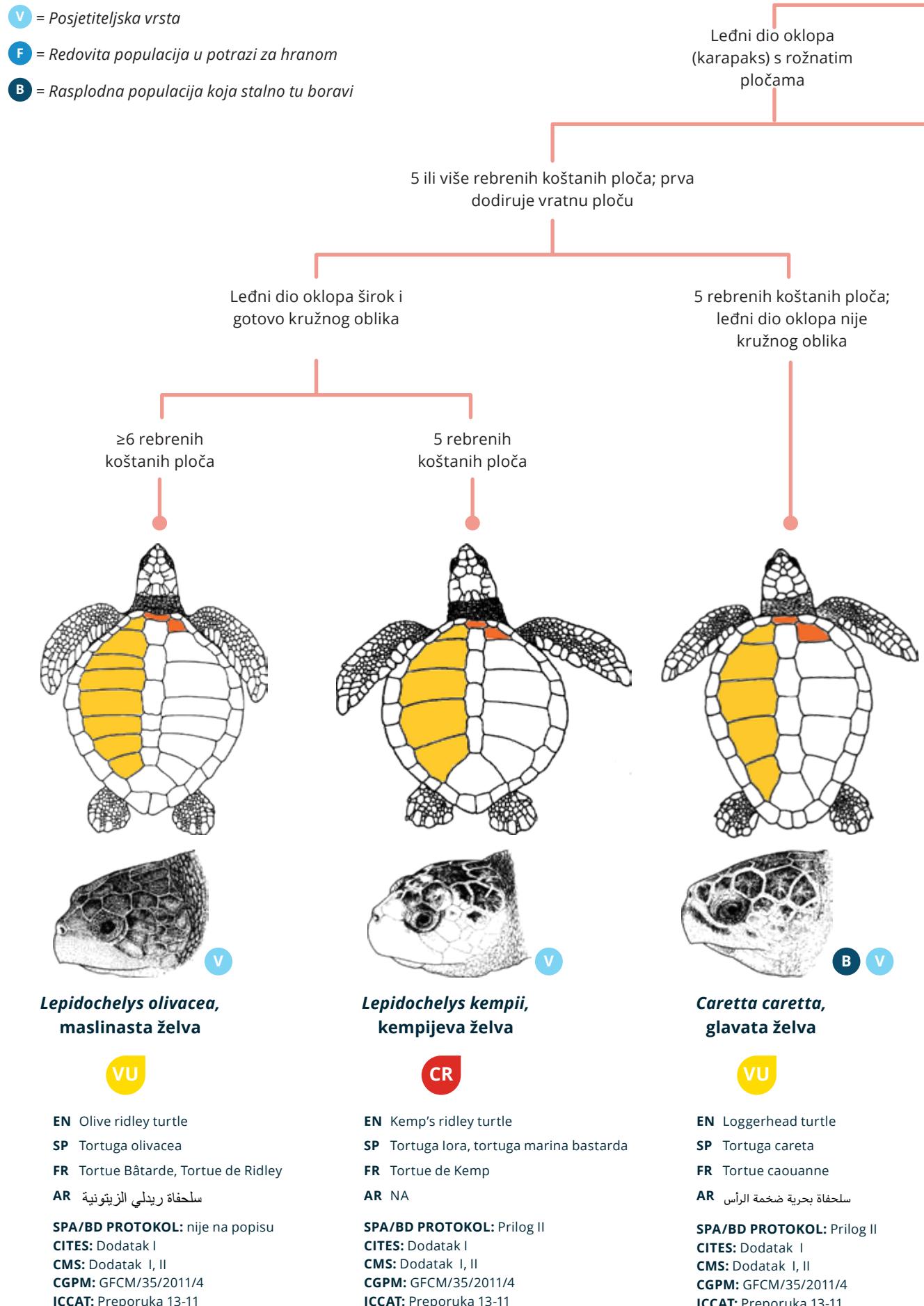
57

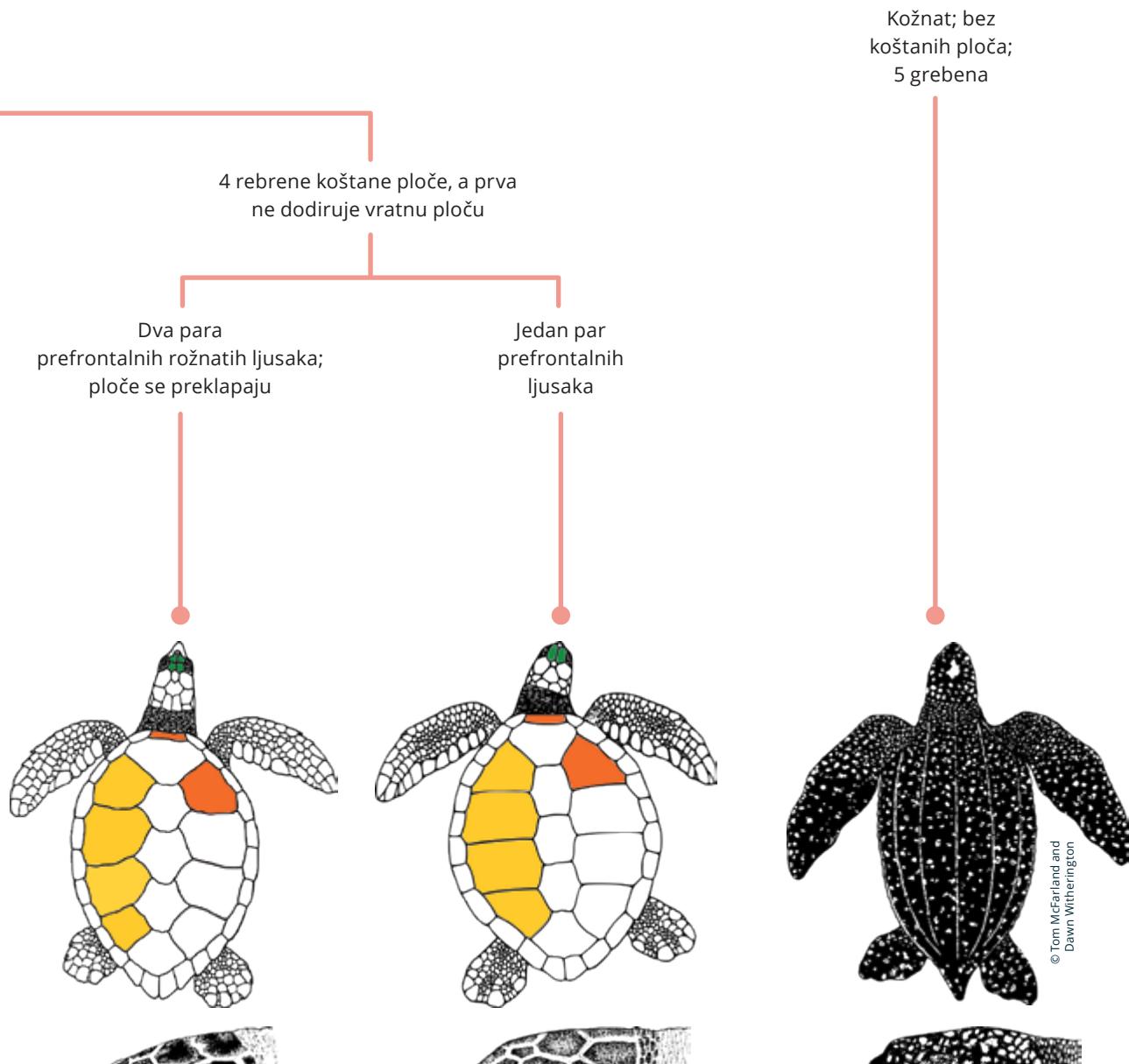
7. <i>Trionyx triunguis</i> , afrička mekoklopna kornjača	57
---	----

CR



Afrička mekoklopna kornjača (*Trionyx triunguis*) iz sredozemne podpopulacije slatkovodnih vrsta.





Eretmochelys imbricata,
karetna želva

CR

EN Hawksbill turtle

SP Tortuga de Carey

FR Tortue Caret

AR سلحفاة صقرية المنقار

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: Dodatak I

CMS: Dodatak I, II

CGPM: GFCM/35/2011/4

ICCAT: Preporuka 13-11

Chelonia mydas,
zelena želva

EN

EN Green turtle

SP Tortuga verde

FR Tortue franche, Tortue verte

AR السلحفاة الخضراء

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: Dodatak I

CMS: Dodatak I, II

CGPM: GFCM/35/2011/4

ICCAT: Preporuka 13-11

Kožnat; bez
koštanih ploča;
5 grebena

© Tom McFarland and
Dawn Withington

Dermochelys coriacea,
sedmopruga usminjača

VU

EN Leatherback turtle

SP Tortuga laud

FR Tortue luth

AR سلحفاة المحيط جلدية الظهر

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: Dodatak I

CMS: Dodatak I, II

CGPM: GFCM/35/2011/4

ICCAT: Preporuka 13-11



Znakovi na velikoj bijeloj psini (*Carcharodon carcharias*) koji ukazuju na susret s ribarskim alatom
© Nicolò Tonachella



Hrskavičnjače

(morski psi, raže i himere)

Fabrizio Serena¹, Monica Barone¹, María del Mar Otero².

¹ Skupina stručnjaka za morske pse pri IUCN-u

² IUCN-ov Centar za mediteransku suradnju



Sredozemno more bogato je raznim vrstama hrskavičnjača: tu živi najmanje 48 vrsta morskih pasa, 38 vrsta raža i dvije vrste himere, iako neke od njih tek treba potvrditi. Neke od tih vrsta ne smatraju se rijetkim odnosno ugroženim vrstama, imaju komercijalnu vrijednost i prodaju se na tržištu ribe. Zbog njihove reproduktivne strategije i sveukupnog prekomjernog izlova, mnoge su vrste postale rijetke ili su u nepovoljnem statusu očuvanosti. U nastavku navodimo najznačajnije vrste koje se mogu pronaći kao usputni ulov, uključujući rijetke vrste i one vrste čija je identifikacija još uvijek upitna.

Izvorni materijali i reference

Tekstovi su modificirani iz kataloga FAO-a i Kataloga riba Kalifornijske akademije (www.FAO.org; www.catalogfish.org). Informacije o rasprostranjenosti i statusu očuvanosti preuzeti su s Crvenog popisa IUCN-a na temelju opće bibliografske literature i programa praćenja kao što su Okvir za prikupljanje podataka EU-a, MEDLEM itd.

Izvor ilustracija: Organizacija za prehranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (FAO), Arhiv izvornih znanstvenih ilustracija. Reproducirano s dopuštenjem.

Serena, F. 2005. Field identification guide to the sharks and rays of the Mediterranean and Black Sea. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. Rim, FAO. 97p. 11 colour plates + egg cases.

FAO, 2018. Species Photographic Plates. Mediterranean Sharks, by Monica Barone, Fabrizio Serena and Mark Dimech. Rim, Italija.

FAO, 2018. Species Photographic Plates. Mediterranean skates, rays and chimaeras, by Monica Barone, Fabrizio Serena and Mark Dimech. Rim, Italija.

Dulvy, N.K., Allen, D.J., Ralph, G.M. and Walls, R.H.L. (2016). The conservation status of Sharks, Rays and Chimaeras in the Mediterranean Sea [Brochure]. IUCN, Malaga, Španjolska

Fricke R. Ed. 2020. Eschmeyer's Catalog of Fishes: References (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>). Electronic version accessed 04 May 2020.

Serena et al. Species diversity, taxonomy and distribution of Chondrichthyes in the Mediterranean and Black Sea. Italian Journal of Zoology, In press.

Zahvale

Mnogi kolege dali su svoj doprinos šaljući potrebne slike. Zahvaljujemo svima.

Također, želimo zahvaliti Mohamedu N. Bradaiju na prijedlozima tijekom pripreme ovog poglavlja.

Kako pročitati sadržaj informativnog pregleda na početku svake stranice:

Na svakoj stranici priložene su dvije slike: prva je tehnički crtež FAO-a na kojem su navedene najvažnije značajke, a druga je slika ribe nakon ulova. Navedena je i troslovna oznaka ASFIS (poznata kao FAO-va troslovna oznaka) za svaku vrstu kako bi se ubrzala klasifikacija i zapisivanje usputnog ulova u evidencijski list (npr. *Hexanchus griseus* – SBL).

Stranice sadrže i najvažnije karakteristike vrsta, npr. maksimalnu **veličinu**, sintetički **opis** morfologije vrste uz sintetičke informacije o reproduktivnoj strategiji, odnosno je li vrsta viviparna ili oviparna; broj okota i veličinu mладунaca pri okotu. Nije uvijek bilo moguće definirati spomenute značajke služeći se samo podacima iz Sredozemlja. Zato smo, u nedostatku informacija, upotrijebili i podatke iz Atlantskog oceana ili globalne podatke.

U odlomku o **staništu** navedene su informacije o okolišu u kojem vrsta živi te najveća dubina u kojoj je primijećena. U odlomku o **rasprostranjenosti** navodimo mjesta na kojima vrsta živi, s posebnim naglaskom na Sredozemlje i Crno more. Naposljetku, s obzirom na poteškoće oko prepoznavanja pojedinih vrsta koje žive u Sredozemlju, na kraju opisa vrsta dodan je mali odlomak s **napomenama**.

Simboli



Ovi simboli znače da se vrste moraju pustiti žive. Ne smiju se zadržati na plovilu, prebaciti s broda na brod, iskrcati, prenosići, pohraniti, prodati niti pokazati odnosno ponuditi na prodaju.



Ovaj simbol odnosi se na vrste koje su vrlo rijetke ili autori njihovu prisutnost u Sredozemlju smatraju upitnom, pa treba potvrditi njihovu prisutnost u tom području. Iznimno je važno pažljivo promotriti te vrste, snimiti fotografije i uzeti genetske uzorke.

KONTROLNI POPIS (prema redu i porodici)**Morski psi****RED VOLONJA**

PORODICA HEXANCHIDAE (VOLONJE)	74
<i>Heptranchias perlo</i> – volonja pepeljak (sedmoškrg)	74
<i>Hexanchus griseus</i> – volonja	75
<i>Hexanchus nakamurai</i> – velikooki volonja (volonja šestoškrg)	76

RED PSINA

PORODICA ODONTASPIDIDAE (PSINE ZMIJOZUBE)	77
<i>Carcharias taurus</i> – psina zmijozuba trošiljka	77
<i>Odontaspis ferox</i> – psina zmijozuba petošiljka	78
PORODICA LAMNIDAE (PSINE)	79
<i>Carcharodon carcharias</i> – velika bijela psina	79
<i>Isurus oxyrinchus</i> – dugonosa psina	80
<i>Isurus paucus</i> – dugoperajna psina mako	81
<i>Lamna nasus</i> – psina atlantska, kučina	82
PORODICA CETORHINIDAE (GOLEME PSINE)	83
<i>Cetorhinus maximus</i> – golema psina	83
PORODICA ALOPIIIDAE (MORSKE LISICE)	84
<i>Alopias superciliosus</i> – velikooki pas lisica	84
<i>Alopias vulpinus</i> – pas lisica	85

RED KUĆKOVA

PORODICA PENTANCHIDAE (DUBOKOMORSKE MAČKE)	86
<i>Galeus atlanticus</i> – atlantska mačka	86
<i>Galeus melastomus</i> – mačka crnousta	87
PORODICA SCYLIORHINIDAE (MORSKE MAČKE)	88
<i>Scyliorhinus canicula</i> – mačka bljedica	88
<i>Scyliorhinus stellaris</i> – mačka mrkulja	89
PORODICA TRIAKIDAE (MEKAŠI)	90
<i>Galeorhinus galeus</i> – butor	90
<i>Mustelus asterias</i> – pas mekaš zvjezdasti	91
<i>Mustelus mustelus</i> – pas mekaš	92
<i>Mustelus punctulatus</i> – pas mekaš pjegavi	93

PORODICA CARCHARHINIDAE (KUČCI)	94
<i>Carcharhinus altimus</i> – velikonosi kučak	94
<i>Carcharhinus brachyurus</i> – brončani kučak	95
<i>Carcharhinus brevipinna</i> – kučak pauk	96
<i>Carcharhinus falciformis</i> – kučak svileni	97
<i>Carcharhinus limbatus</i> – crnovrhi kučak	98
<i>Carcharhinus melanopterus</i> – crnovrhi grebenski kučak	99
<i>Carcharhinus obscurus</i> – tamni kučak	100
<i>Carcharhinus plumbeus</i> – pas trupan	101
<i>Galeocerdo cuvier</i> – morski pas tigar	102
<i>Prionace glauca</i> – modrulj	103
<i>Rhizoprionodon acutus</i> – mlječni kučak	104
PORODICA SPHYRNIDAE (MLATOVI)	105
<i>Sphyrna lewini</i> – morski pas čekićar	105
<i>Sphyrna mokarran</i> – veliki pas čekićar	106
<i>Sphyrna tudes</i> – malooki mlat	107
<i>Sphyrna zygaena</i> – mlat	108
 RED SKLATOVKI	
PORODICA DALATIIDAE (DRKOVNE, MRKANI, MRKALJI)	109
<i>Dalatias licha</i> – drkovna	109
PORODICA ETMOPTERIDAE (PSI SVJETLONOŠE)	110
<i>Etomopterus spinax</i> – kostelj crnac	110
PORODICA SOMNIOSIDAE (PSI SPAVAČI)	111
<i>Centroscymnus coelolepis</i> – portugalski morski pas	111
<i>Somniosus rostratus</i> – polarni kostelj	112
PORODICA OXYNOTIDAE (MORSKI PRASCI)	113
<i>Oxynotus centrina</i> – pas prasac	113
PORODICA CENTROPHORIDAE (DUBINSKI KOSTELJI)	114
<i>Centrophorus cf uyato</i> – kostelj dubinac	114
PORODICA SQUALIDAE, (KOSTELJI)	115
<i>Squalus acanthias</i> – kostelj piknjavac	115
<i>Squalus blainville</i> – kostelj	116
<i>Squalus megalops</i> – kratkonosi kostelj	117
PORODICA ECHINORHINIDAE (ŠILJOGLAVKE)	118
<i>Echinorhinus brucus</i> – pas zvjezdaš	118



RED SKLATOVA

PORODICA SQUATINIDAE (SKLATOVI)	119
<i>Squatina aculeata</i> - istočnoatlantski sklat	119
<i>Squatina oculata</i> - sklat žutac	120
<i>Squatina squatina</i> - sklat sivac	121

Raže**RED DRHTULJA**

PORODICA TORPEDINIDAE (DRHTULJE ILI ELEKTRIČNE RAŽE)	124
<i>Tetronarce nobiliana</i> - drhtulja tamna	124
<i>Torpedo marmorata</i> - drhtulja	125
<i>Torpedo sinuspersici</i> - mramorna drhtulja	126
<i>Torpedo torpedo</i> - drhtulja okata	127

RED RHINOPRISTIFORMES

PORODICA GLAUCOSTEGIDAE	128
<i>Glaucostegus cemiculus</i> - malooki ražopas	128
<i>Glaucostegus halavi</i> - ražopas halavi	129
PORODICA RHINOBATIDAE (RAŽOPSI)	130
<i>Rhinobatos rhinobatos</i> - ražopas	130
PORODICA PRISTIDAE (PILANI)	131
<i>Pristis pectinata</i> - pilan	131
<i>Pristis pristis</i> - velikozubi pilan	132

RED RAŽA

PORODICA RAJIDAE (RAŽOVKE)	133
<i>Dipturus cf batis</i> - volina	133
<i>Dipturus nidarosiensis</i> - crna volina	134
<i>Dipturus oxyrinchus</i> - klinka	135
<i>Leucoraja circularis</i> - raža smeđa	136
<i>Leucoraja fullonica</i> - Fullerova raža	137
<i>Leucoraja melitensis</i> - malteška raža	138
<i>Leucoraya naevus</i> - raža kukavica	139
<i>Raja asterias</i> - raža zvjezdopjega	140
<i>Raja brachyura</i> - raža plavuša	141



<i>Raja clavata</i> - raža kamenica	142
<i>Raja miraletus</i> - raža modropjega	143
<i>Raja montagui</i> - raža crnopjega	144
<i>Raja polystigma</i> - raža crnožiga	145
<i>Raja radula</i> - raža tuponoska	146
<i>Raja undulata</i> - raža vijošarka	147
<i>Rostroraja alba</i> - volina bjelica	148

RED GOLUBOVA

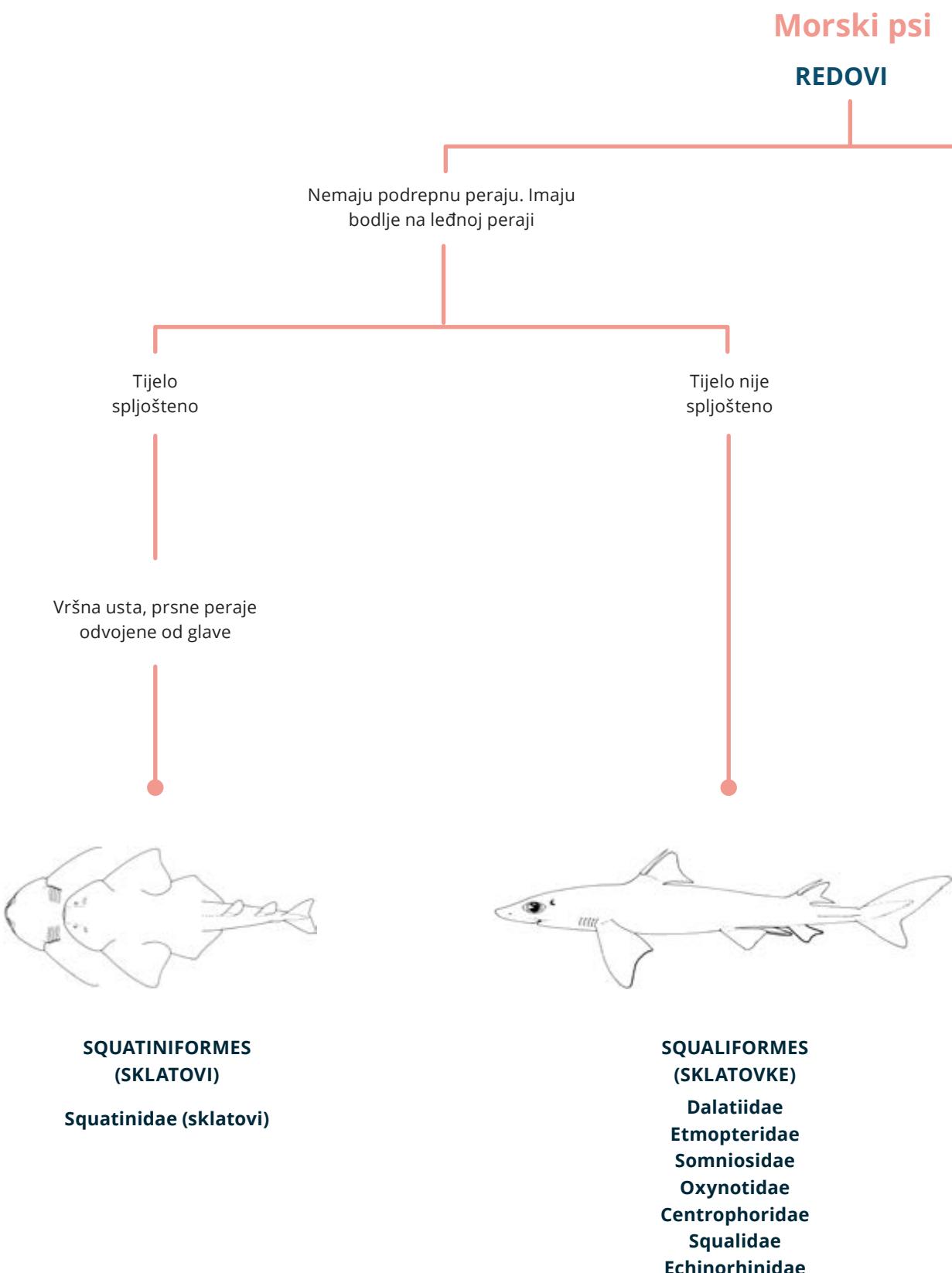
PORODICA DASYATIDAE (ŽUTUGE)	149
<i>Bathytoshia lata</i> - smeđa žutuga	149
<i>Dasyatis marmorata</i> - mramorna žutuga	150
<i>Dasyatis pastinaca</i> - žutuga	151
<i>Dasyatis tortonesei</i> - Tortoneseova žutuga	152
<i>Himantura leoparda</i> - indopacička žutuga	153
<i>Himantura uarnak</i> - sačasta žutuga	154
<i>Pteroplatytrygon violacea</i> - žutuga ljubičasta	155
<i>Taeniurus grabatus</i> - crna žutuga	156
PORODICA GYMNURIDAE (LEPTIRICE)	157
<i>Gymnura altavela</i> - leptirica	157
PORODICA MYLIOBATIDAE (GOLUBOVKE)	158
<i>Myliobatis aquila</i> - golub	158
PORODICA AETOBATIDAE	159
<i>Aetomylaeus bovinus</i> - golub čukan	159
PORODICA RHINOPTERIDAE	160
<i>Rhinoptera marginata</i> - golub dvonjuškić	160
PORODICA MOBULIDAE (MANTE)	161
<i>Mobula mobular</i> - golub uhan	161

HIMERE, CJELOGLAVKE

RED HIMERA

PORODICA CHIMAERIDAE (HIMERE, MORSKI ŠTAKORI)	164
<i>Chimaera monstrosa</i> - morski štakor	164
<i>Hydrolagus mirabilis</i> - velikooki morski štakor	165

Morski psi, raže i himere Sredozemnog i Crnog mora





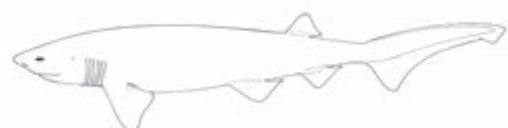
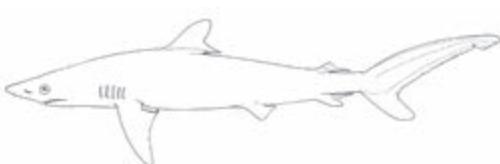
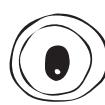
Imaju podrepnu peraju. Nemaju bodlje na leđnoj peraji

5 škržnih otvora
2 leđne peraje

6 ili 7 škržnih
otvora

Imaju zaštitne očne
membrane

Nemaju zaštitne
očne membrane

**CARCHARHINIFORMES**

(KUČKOVI)

Pentanchidae**Scyliorhinidae****Triakidae****Carcharhinidae****Sphyrnidae****LAMNIFORMES**

(PSINE)

Odontaspididae**Lamnidae****Cetorhinidae****Alopiidae****HEXANCHIFORMES**

(VOLONJE)

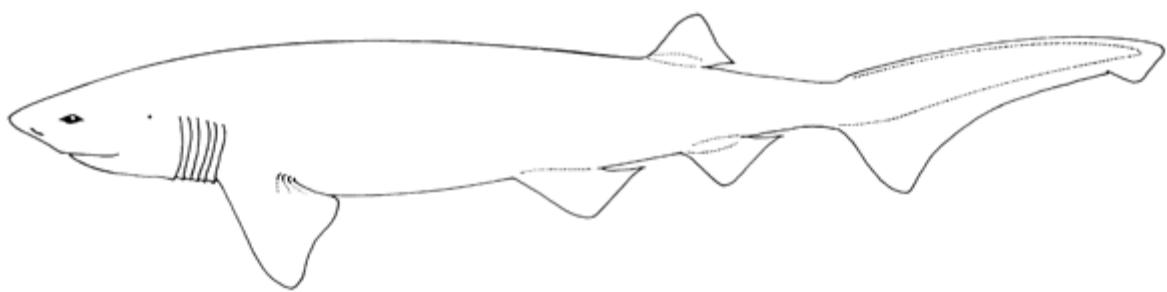
Volonje

Morski psi

HEXANIFORMES (VOLONJKE)

Volonje

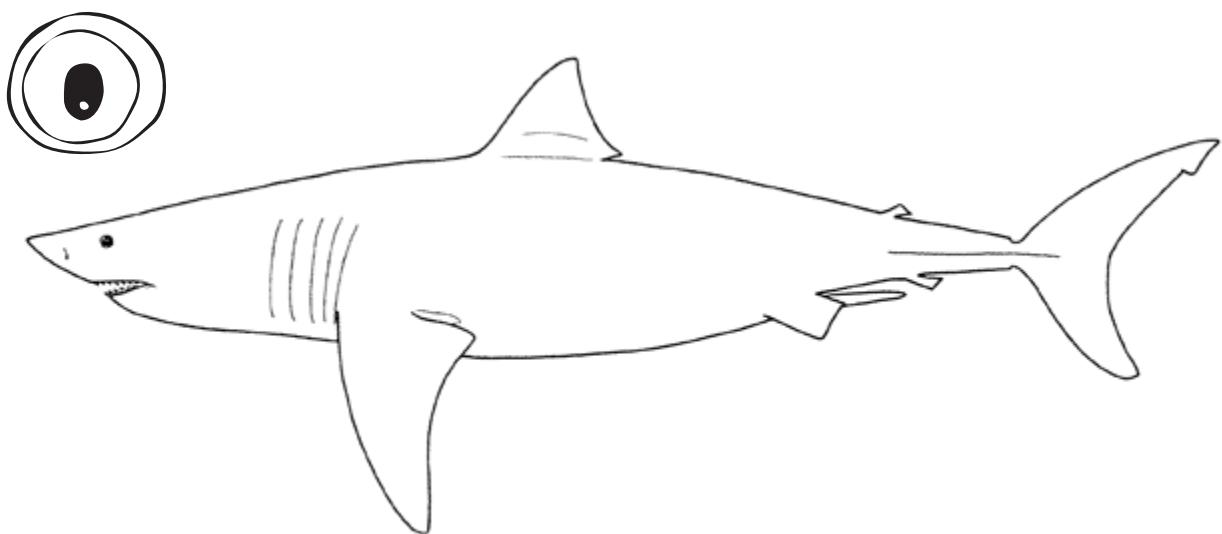
6 ili 7 škržnih otvora, 1 leđna peraja



LAMNIFORMES (PSINE)

Odontaspididae, Lamnidae, Cetorhinidae, Alopiidae

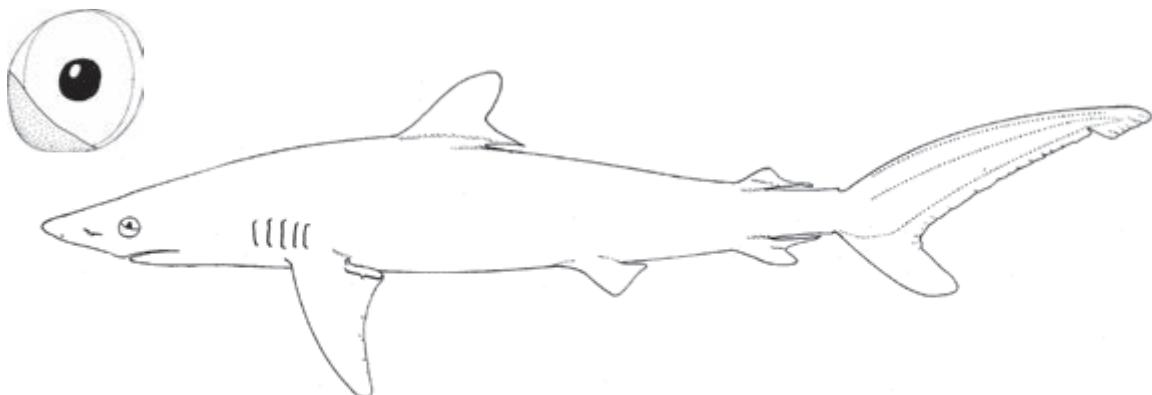
5 škržnih otvora, 2 leđne peraje, nemaju zaštitnu očnu membranu / pomični kapak.



CARCHARHINIFORMES (KUČKOVI)

Pentanchidae, Scyliorhinidae, Triakidae, Carcharhinidae, Sphyrnidae

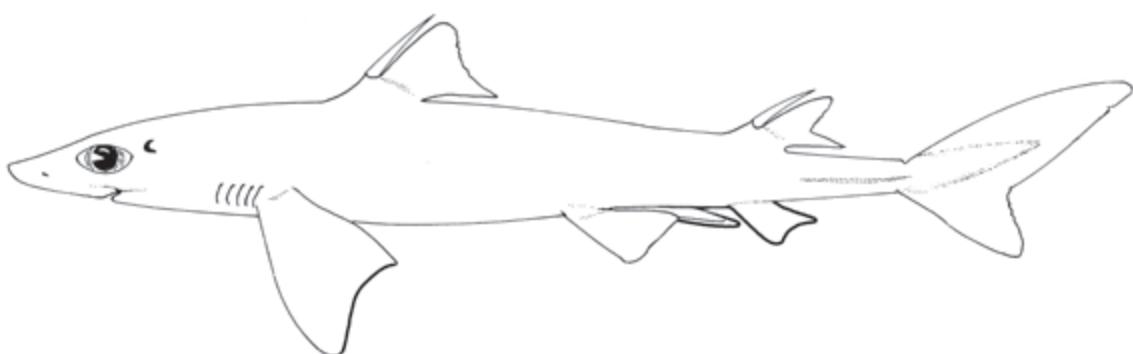
5 škržnih otvora, 2 leđne peraje bez bodlji, zaštitna očna membrana



SQUALIFORMES (SKLATOVKE)

Dalatiidae, Etmopteridae, Somniosidae, Oxynotidae, Centrophoridae, Squalidae, Echinorhinidae

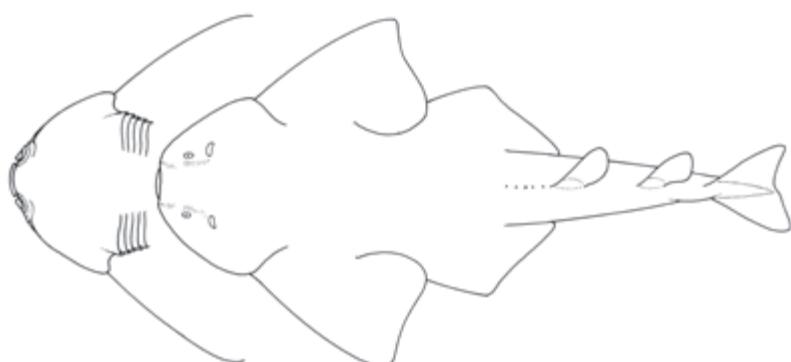
5 škržnih otvora, nema podrepnu peraju, 2 leđne peraje s bodljama, tijelo nije nalik raži.



SQUATINIFORMES (SKLATOVI)

Squatiniidae (sklatovi)

Tijelo spljošteno, usta nalik ražinima, prsne peraje nisu pričvršćene uz glavu

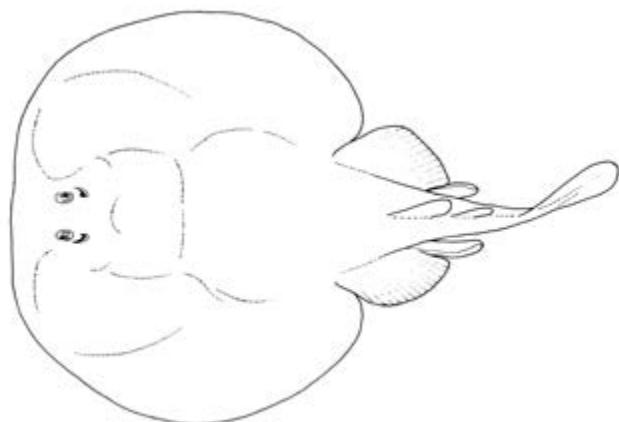


Raže

TORPEDIFORMES (DRHTULJE)

Torpedinidae

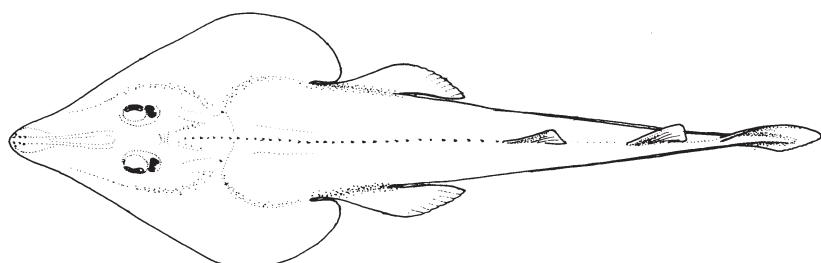
Debeli rep s perajama, mesnato tijelo, glatka koža



RHINOPRISTIFORMES

Rhinobatidae, Glaucostegidae, Pristidae

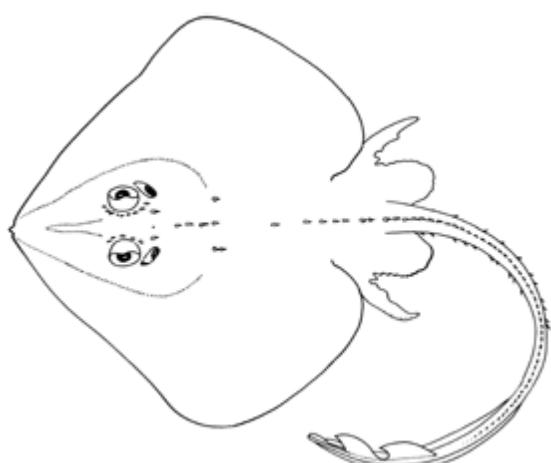
Njuška veoma izdužena, u obliku klina.



RAJIFORMES (RAŽE)

Rajidae

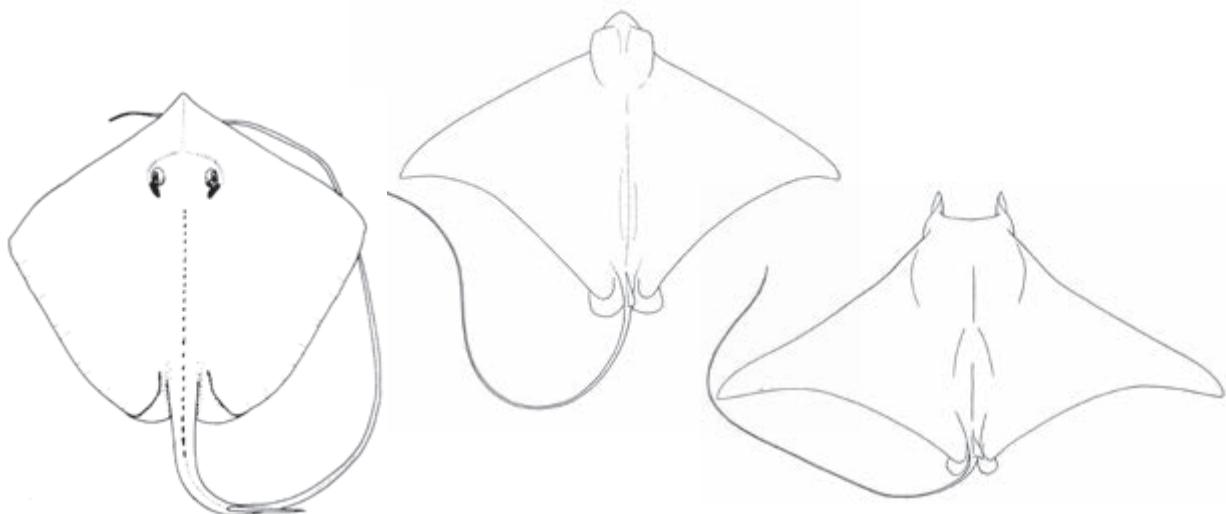
Debeli rep s perajama, tvrdo tijelo, katkad imaju dentikule (male izbočine nalik zubima).



MYLIOBATIFORMES (GOLUBOVI)

Dasyatidae, Gymnuridae, Aetobatidae, Myliobatidae, Rhinopteridae, Mobulidae

Tanki rep s bodljom, glava viri ili ne viri iz diska, imaju ili nemaju rogolike peraje.



Himere

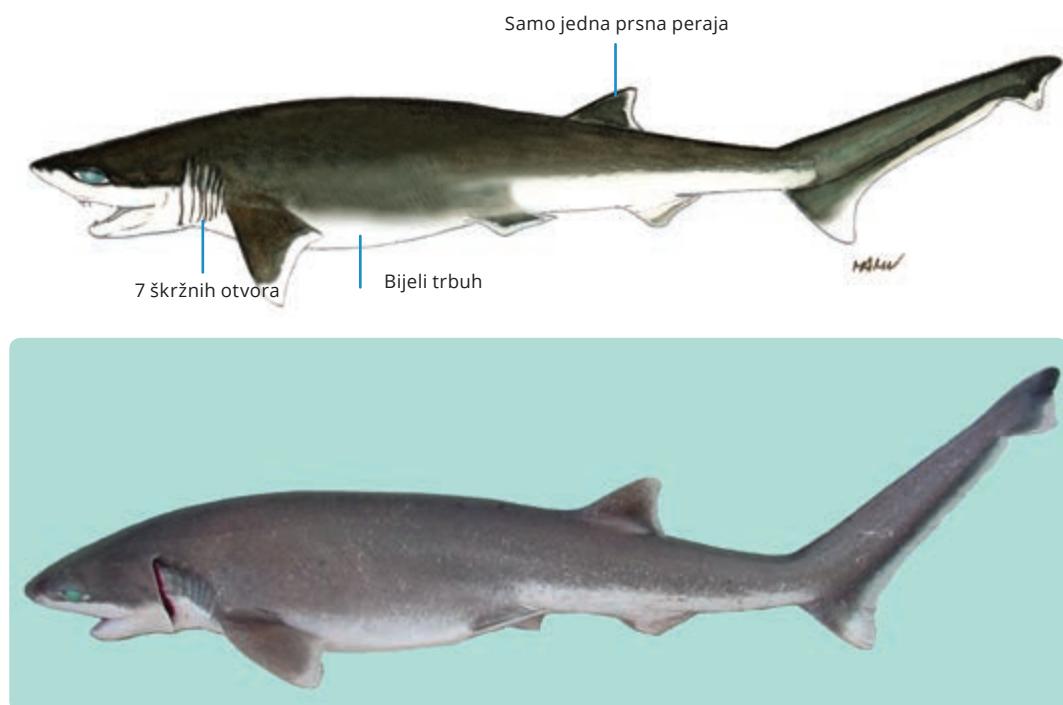
CIMERIFORMES (HIMERE)

Chimaeridae

Jedna škrga na svakoj strani glave; gola koža; kratka osnova prve leđne peraje; visoka bodlja sprjeda; izdužen šiljasti rep.



Morski psi



© F. Serena

HEXANCHIDAE (VOLONJE)

Heptranchias perlo, volonja pepeljak (sedmoškrg) – HXT

EN Sharpnose
seven-gill shark

SP Cañabota
bocadulce

FR Requin perlon

AR كلب أبو سبعه

NT

DD

SPA/BD PROTOKOL: Prilog III CITES: na popisu CMS: nije primjenjivo
CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob. Sred.

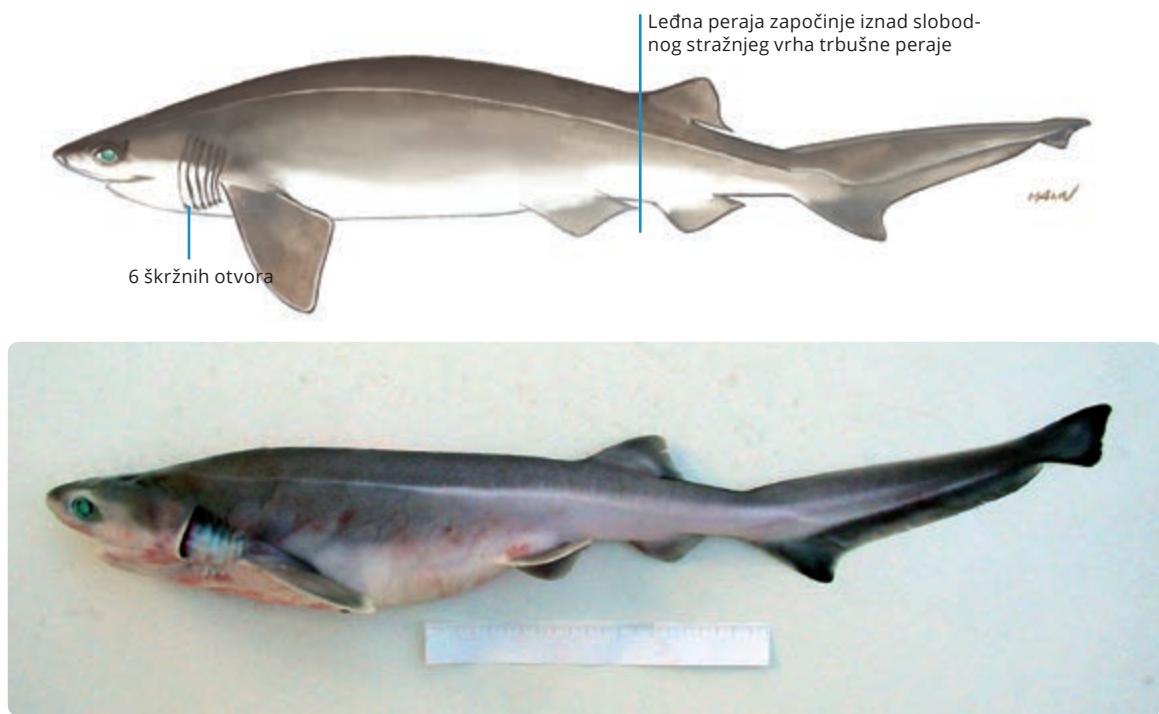
Veličina: ukupna duljina (UD) do 140 cm.

Opis: vrsta s uskom главом и relativno krupnim очима; sedam škržnih otvora. Tijelo vretenasto i vitko, leđna peraja mala, počinje iznad unutarnjeg ruba zdjeličnih peraja; podrepna peraja mala. Zubi široki, niski i u obliku češlja. Smećkastosive boje s gornje strane, svjetlijе s donje, ponekad s tamnim mrljama po tijelu; kod mladih jedinki vrh leđne i repne peraje tamne boje, svijetli rubovi peraja kod odraslih jedinki. Živi primjerci imaju fluorescentno zelene oči. Viviparni, oko 9 – 20 okota; oko 26 cm UD pri okotu.

Staniste: vrsta koja živi uz morsko dno (30 – 400 m, povremeno do 1000 m), često uz rub kontinentalnog šelfa, u umjereno toplim i toplijim vodama.

Rasprostranjenost: obala Atlantskog oceana i izvan Biskajskog zaljeva. Može se susresti i u Sredozemlju, osim na sjeveru Jadranskog mora i u Crnom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

MORSKI PSI
RAŽE I HIMERE



HEXANCHIDAE (VOLONJE)

Hexanchus griseus, volonja – SBL

EN Bluntnose
six-gill shark

SP Cañabota gris

FR Requin griset

AR كلب أبو سترة (الدودة)

NT

LC

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: nije na popisu

CMS: nije primjenjivo

Glob.

Sred.

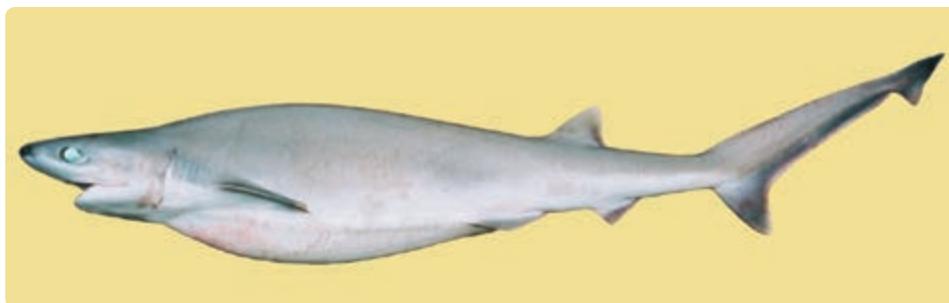
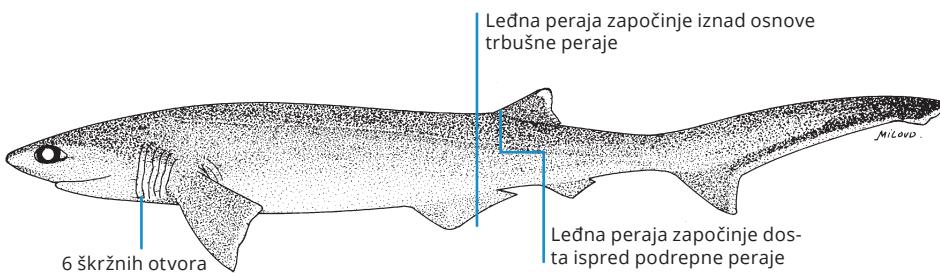
CGPM: nije na popisu

Veličina: ukupna duljina (UD) do 500 cm

Opis: zaobljena njuška, teško tijelo vretenasta oblika, široka glava sa šest škržnih otvora. Usta na trbušnoj strani, 6 redova donjih zuba u obliku oštice i češlja sa svake strane. Samo jedna leđna peraja, veća je od podrepne. Smeđa ili siva s gornje strane, svijetla s donje, s bjelkastom crtom duž bočne strane trupa. Bijeli rubovi peraja. Živi primjerici imaju fluorescentno zelene oči. Viviparni, oko 20 – 50 okota, možda oko 100 embrija; 60 – 70 cm UD pri okotu.

Stanište: obično u dubokim vodama (100 – 2500 m) blizu dna, diže se na površinu noću, ali boravi i u ekipelagijskoj zoni (od 0 do 200 m dubine); rijetko u plitkim vodama.

Rasprostranjenost: obale Atlantskog oceana sjeverno prema Norveškoj i Islandu, prema jugu do Mauritanije; uobičajen je u Sredozemlju, ali nema ga u sjevernom Jadranu. Viđen je blizu Bospora, ali ne i u Crnom moru.



© S.P.Iglesias

HEXANCHIDAE (VOLONJE)

***Hexanchus nakamurai*, velikooki volonja (volonja šestoškrg) - HXN**

EN Bigeyed
six-gill shark

SP Cañabota ojigrande

FR Requin-vache

AR NA

DD

DD



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** NA
CGPM: nije na popisu

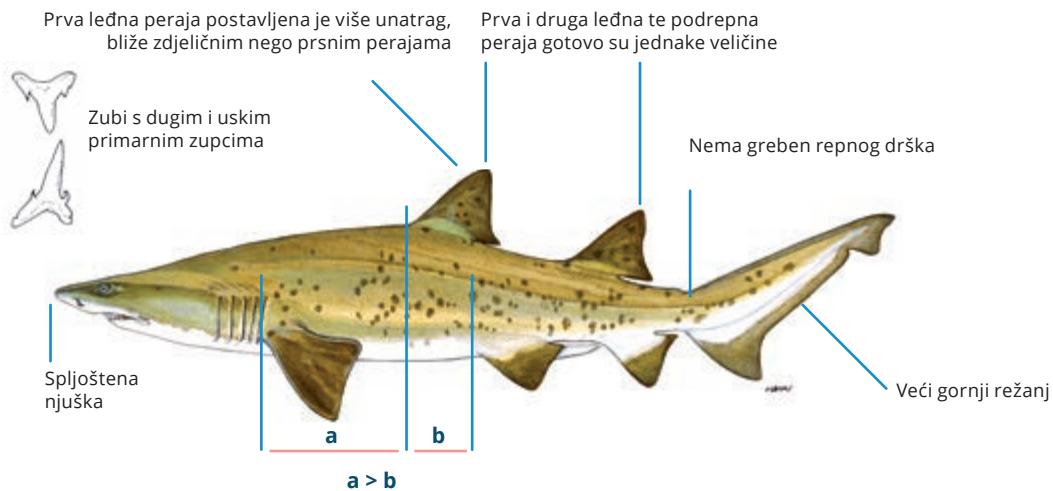
Glob. **Sred.**

Veličina: ukupna duljina (UD) do 180 cm

Opis: uža glava, relativno veće oči nego u srodnika (*H. griseus*). Pet velikih donjih zuba u obliku češlja s prednje i bočne strane. Tijelo je jednolično bljedosmeđe na leđima, bez bjelkaste crte duž bočne strane trupa. Površina trbuha je svjetlosmeđa. Viviparni, do 26 embrija, oko 40–45 cm UD pri okotu.

Stanište: živi u mezopelagijskoj zoni (200 –1000 m) i/ili uz morsko dno u dubokim vodama (od 90 do 600 m), vjerojatno uz povremene izlete na površinu.

Rasprostranjenost: Florida, Meksički zaljev, područje oko Kariba, južni Atlantik, jugozapadni Indijski ocean i Tajvan. Vrlo rijetko u Sredozemlju.



© G.H. Burgess

MORSKI PSI
RAŽE U MERE



ODONTASPIDIDAE (PSINE ZMIJOZUBE)

Carcharias taurus, psina zmijozuba trošiljka – CCT

EN Sandtiger shark

SP Toro bacota

FR Requin-taureau

AR القرش الثور (كلب بحر)



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: nije na popisu

CMS: nije na popisu

CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

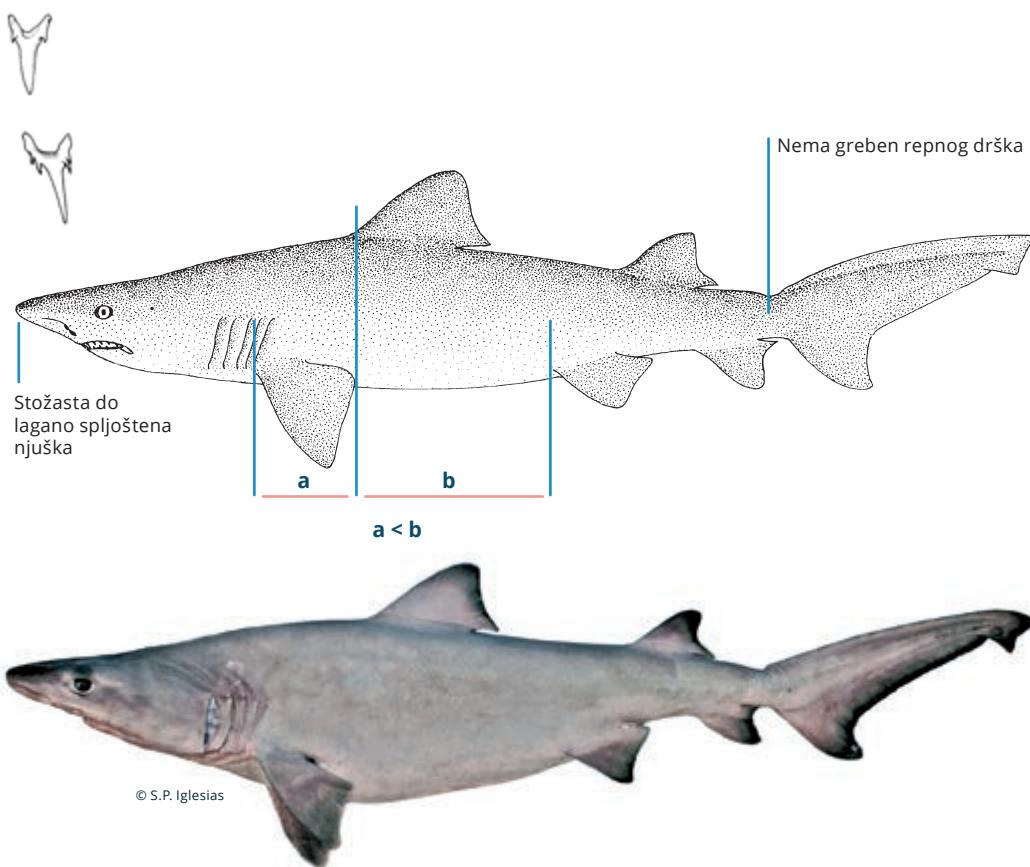
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 320 cm

Opis: kratka, šiljasta njuška, istaknuti zubi u obliku šiljaka. Leđne i podrepne peraje jednake veličine; prva leđna peraja bliža zdjeličnoj nego prsnim perajama. Repna peraja s naglašenim zarezom prije vrha i kratkim trbušnim režnjem. Leđa su bljedosmeđe ili sive boje, trbuš svjetlij, s tamnim točkama koje izgledaju izblijedjelo kod odraslih jedinki. Viviparni, kote po dvoje mladunaca, ponekad i samo jednog; 95 – 105 cm UD po okotu.

Stanište: obalna vrsta, žive najčešće na dnu ili blizu dna. Od površine do 200 m dubine, uglavnom manje od 70 m.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Gvinejskog zaljeva do Kanara; u zapadnom dijelu Indijskog i Tihog oceana. U cijelom Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



ODONTASPIDIDAE (PSINE ZMIJOZUBE)

***Odontaspis ferox*, psina zmijozuba petošiljka – LOO**

EN Smalltooth sandtiger shark

SP Solrayo

FR Requin-féroce

AR نمر رملي (كلب بحر)



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu **CGPM:** GFCM/42/2018/2

Glob.

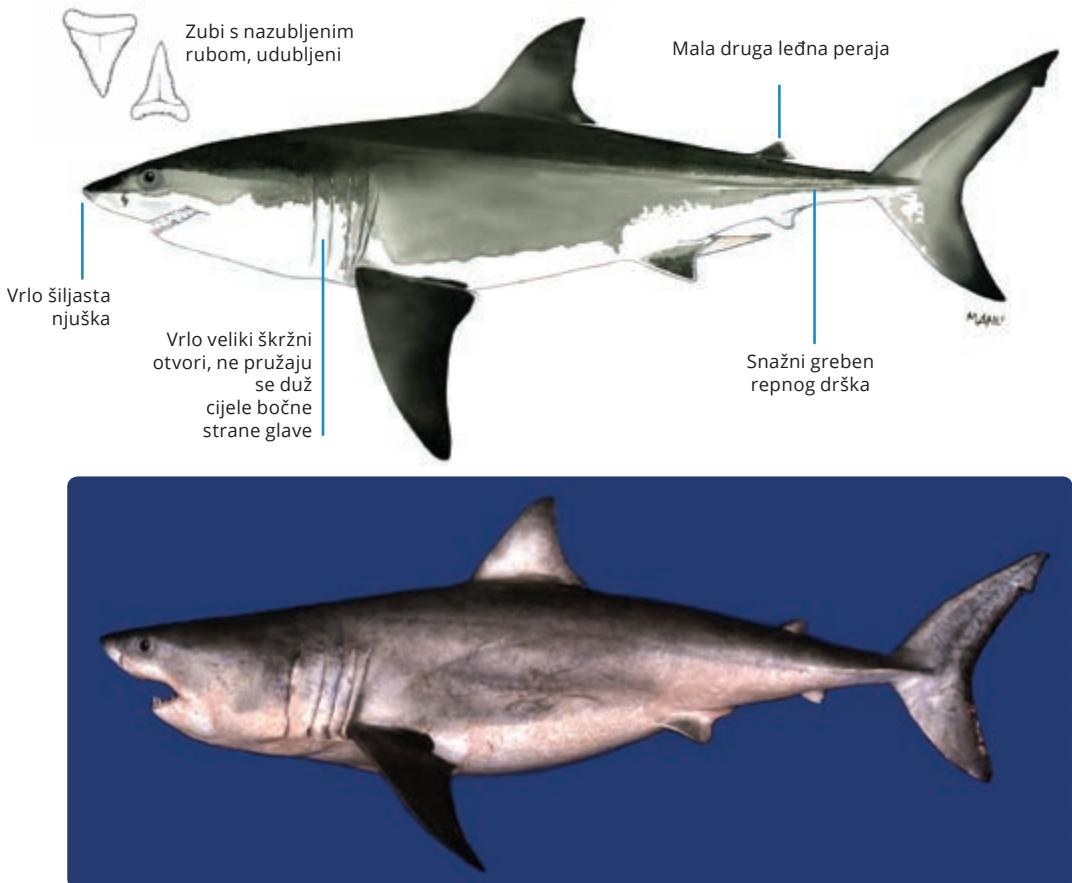
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 450 cm.

Opis: utisnuta glava, druga leđna peraja iznad ili malo iza početka podrepne peraje; podrepna peraja malo manja od druge leđne peraje. Tijelo svjetlosivo na leđima, ponekad s nepravilnim tamnim mrljama, trbuš bjelkast. Viviparni, oko 105 cm UD pri okotu.

Stanište: epipelagija zona ili uz morsko dno na kontinentalnom šelfu, od 10 do 900 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Maroka do Biskajskog zaljeva; ima je i u Sredozemnom moru, ne ulazi u Crno more. Viđena je i u zapadnom dijelu Indijskog te u istočnom dijelu Tihog oceana.



© G.H. Burgess

MORSKI PSI
RAŽE HIMERE



ODONTASPIDIDAE (PSINE ZMIJOZUBE)

Carcharodon carcharias, velika bijela psina – WSH

EN Great white shark

SP Jaquetón blanco

FR Grand requin-blanc

AR قرش أبيض كبير (Qarsh Abiyus Kibir)

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: Dodatak II CGPM: GFCM/42/2018/2

VU

CR



Glob.

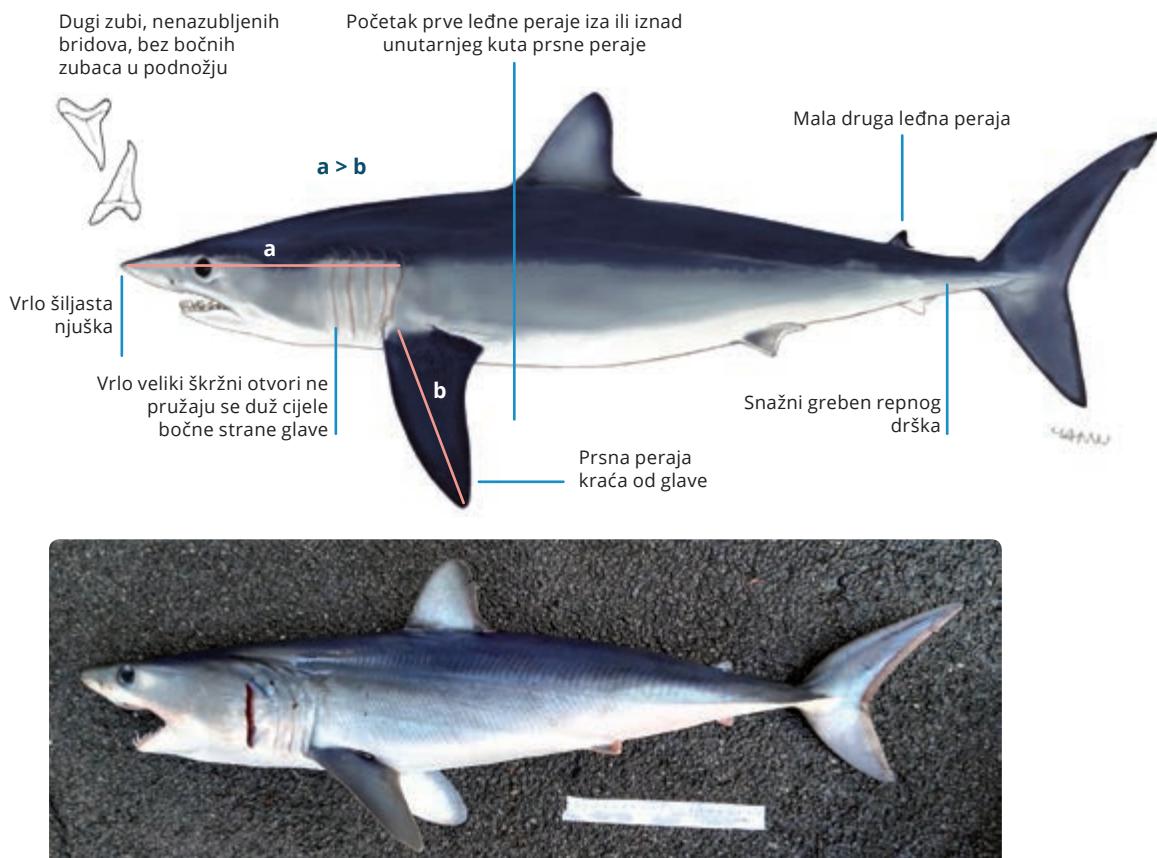
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 650 cm

Opis: morski pas vretenasta oblika s jasno crnim očima. Tupa, stožasta njuška; veliki i trokutasti zubi nazubljenih bridova. Početak prve leđne peraje obično je iznad unutarnjih rubova prsnih peraja. Repna peraja izrazito srpasta. Olovnosiva do smeđa ili crna iznad, svjetlijia sa strane i iznenadno bijela ispod. Crna točka na osnovi stražnje prsne peraje. Viviparni, vrlo niska plodnost s vjerojatnim okotom od 9 – 14 mladunaca, oko 120 – 150 cm UD pri okotu.

Stanište: epipelagijska zona, često obalna, od površine do najmanje 1300 m dubine, obično 0 – 250 m.

Rasprostranjenost: vjerojatno kozmopolitska vrsta (živi u svim oceanima) u umjerenim hladnim morima. Rijetka u Atlantskom oceanu, češća u Južnoj Africi. Javlja se u Sredozemljiju, ali ne i u Crnom moru.



LAMNIDAE (PSINE)

Isurus oxyrinchus, dugonosa psina – SMA

EN Shortfin mako

SP Marrajo dientuso

FR Requin-taupe bleue

AR زرقاء (زرقaya)



Glob.

Sred.

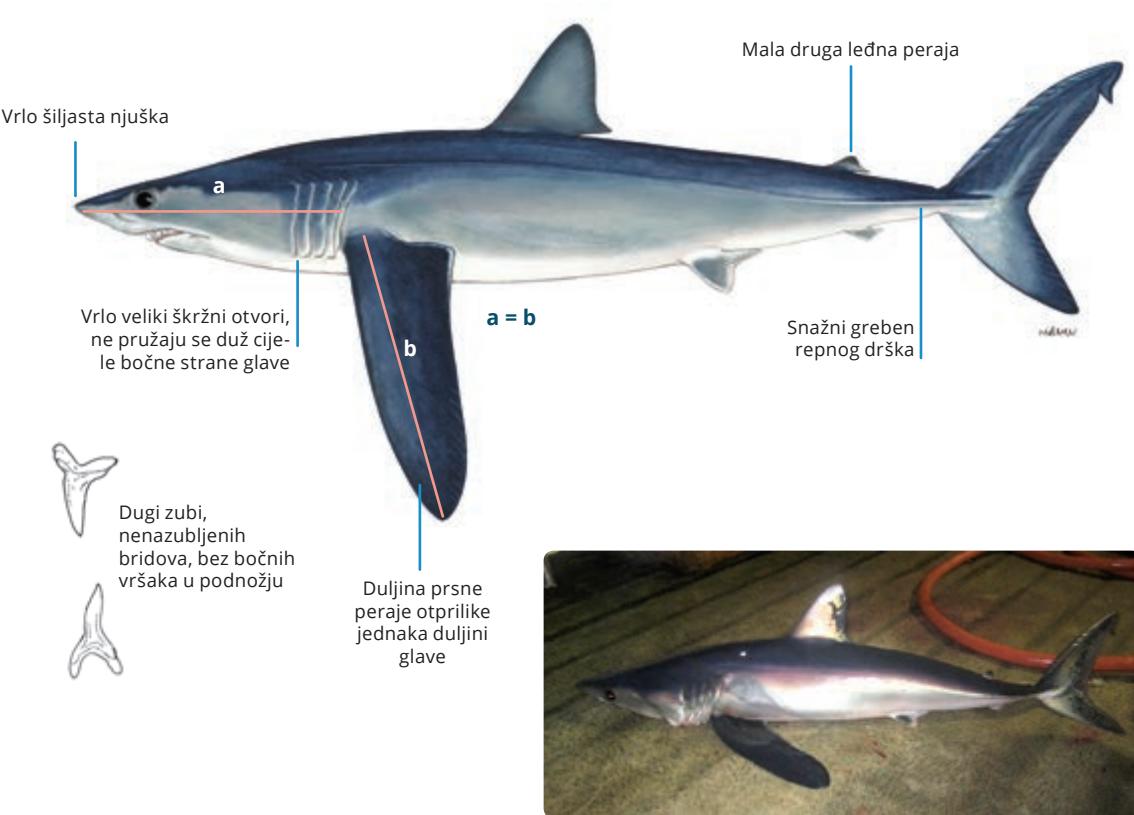
SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije na popisu CMS: Dodatak II
ICCAT: Preporuka 07-06; Preporuka 10-06, Preporuka 14-06 CGPM: GFCM/42/2018/2

Veličina: ukupna duljina (UD) do 450 cm

Opis: morski pas vretenasta oblika s velikim crnim očima i oštrom njuškom. Veliki, uski, zakrivljeni zubi s glatkim rubovima, bez zubaca. Repna peraja u obliku polumjeseca, izrazito razvijen donji režanj. Tamnoplav iznad, bijel ispod. Vrlo mala druga leđna i podrepna peraja. Viviparni, okot od 4 – 16 mladunaca, oko 60– 70 cm UD pri okotu.

Stanište: priobalje i ocean, od površine do najmanje 600 m, obično između 50 i 150 m dubine.

Rasprostranjenost: kozmopolitska vrsta (živi u svim oceanima) u umjereno toplim i tropskim morima, uključujući i Sredozemlje, ali ne i Crno more.



© NOAA Observer programme

MORSKI PSI
RAŽE U MIRE



LAMNIDAE (PSINE)

Isurus paucus, dugoperajna psina mako – LMA

EN Longfin mako

SP Marrajo carite

FR Petite-requin taupe

AR NA



Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: Dodatak II
CGPM: nije na popisu

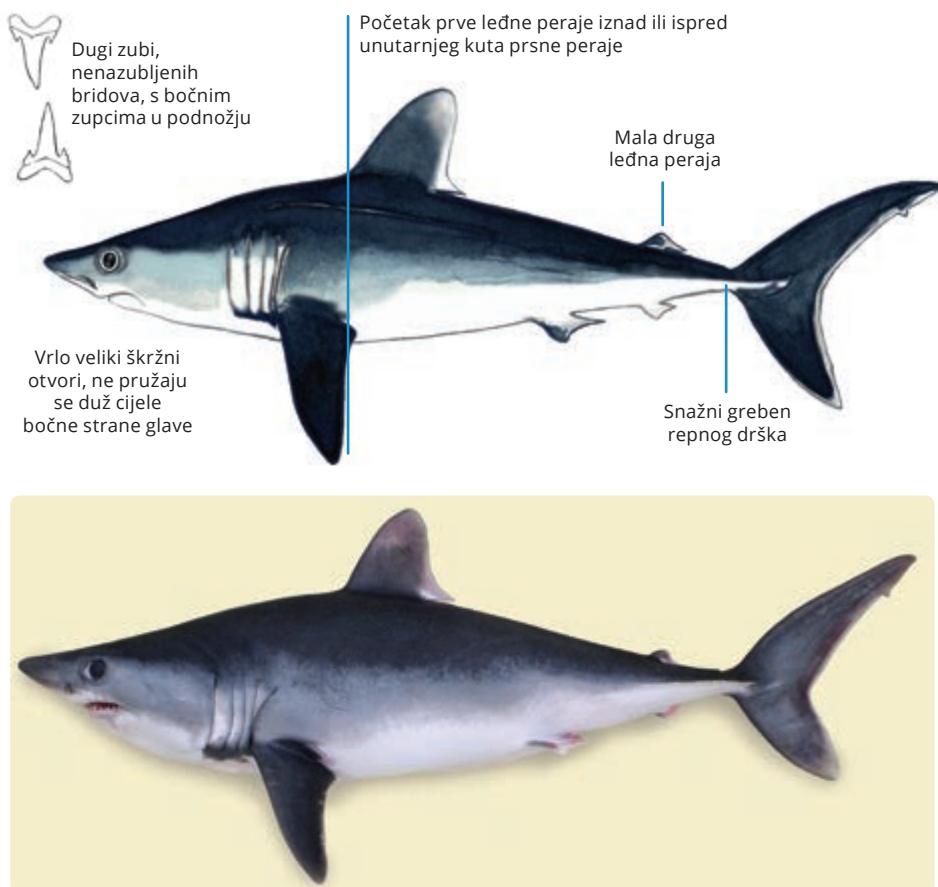
Veličina: ukupna duljina (UD) do 430 cm

Opis: tijelo vretenasta oblika, duljina prsnih peraja otprilike jednaka duljini glave ili veća; njuška najčešće uska i zašiljena. Repna peraja srasta, s dugim donjim režnjem. Leđa intenzivno plave boje, bijeli trbuhi, tamne oznake ispod njuške. Viviparni, okot od 2 – 8 mladunaca, najmanje 97 cm UD pri okotu.

Stanište: oceanska vrsta, pučinsko-epipelagijska zona (0 – 200 m)

Rasprostranjenost: zapadni i istočni Atlantik; zapadni Indijski i Tihij ocean.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.



© S.P. Iglesias

LAMNIDAE (PSINE)

Lamna nasus, psina atlantska, kučina – POR

EN Porbeagle

SP Marrajo
sardinero

FR Requin-taupe
commun

AR طوبية



Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog CITES: Dodatak II CMS: Dodatak II
ICCAT: 07-06, Preporuka 15-06, Preporuka 13-10 CGPM: GFCM/42/2018/2

Veličina: ukupna duljina (UD) do 350 cm

Opis: krupni morski pas vretenasta oblika tijela s velikim crnim očima, stožastom njuškom, dugim škržnim otvorima i malim uskim glatkim zubima s bočnim zupcima. Snažni greben repnog drška, kratki sekundarni greben na osnovi repne peraje i repna peraja u obliku polumjeseca; leđa tamnosiva, trbuš bijel, bez mrlja. Viviparni, okot najviše 4 mladunca, najmanje 50 – 75 cm UD pri okotu.

Stanište: ekipelagijska zona, priobalje i ocean, općenito se nalazi u dubokim vodama na 200 – 700 m dubine, ali se pojavljuje i na površini.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Maroka do Islanda, ali i u Tihom te Indijskom oceanu. Javlja se u Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



© M. Bradai



CETORHINIDAE (GOLEME PSINE)

Cetorhinus maximus, golema psina – BSK

EN Basking shark

SP Peregrino

FR Pèlerin

AR كوسج رحالة



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: Dodatak I & II CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

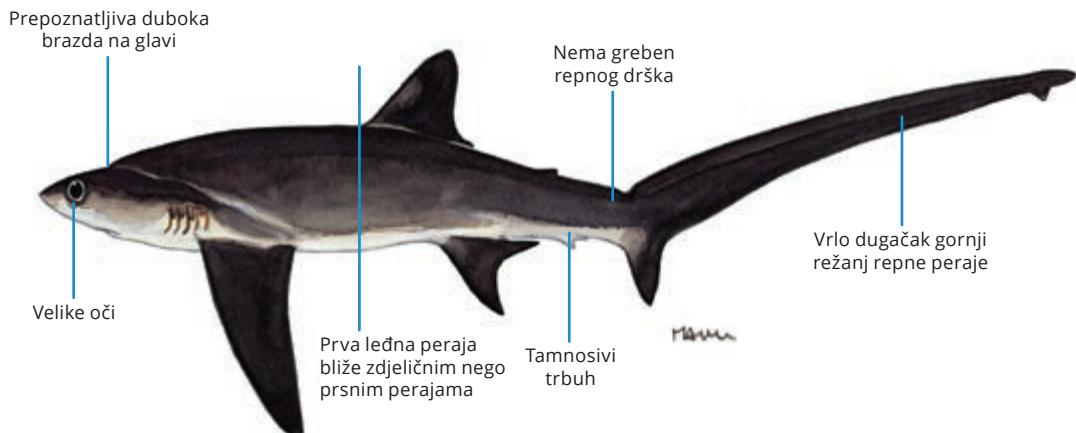
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 1000 cm

Opis: veliki škržni otvori, gotovo oko cijele glave; šiljasta njuška; velika poludonja (subterminalna) usta s vrlo malim zubima; repna peraja u obliku polumjeseca, sa snažnim grebenom repnog drška. Crnaste do sivosmeđe boje, s velikim sivim ili plavkastim točkama, često s nepravilnim bijelim mrljama ispod glave i trbuha. Viviparni, navodno do 160 cm UD pri okotu; vjerojatno dugo gestacijsko razdoblje (3,5 godine).

Stanište: ekipelagija zona, ocean, migrira prema obali u proljeće i ljeto.

Rasprostranjenost: kozmopolitska vrsta (živi u svim oceanima), prisutna na Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



© S. Chow

ALOPIIDAE (MORSKE LISICE)

Alopias superciliosus, velikooki pas lisica – BTH

EN Bigeye thresher

SP Zorro ojón

FR Renard à gros yeux

AR ثعبان كبير العين



Glob.

Sred.

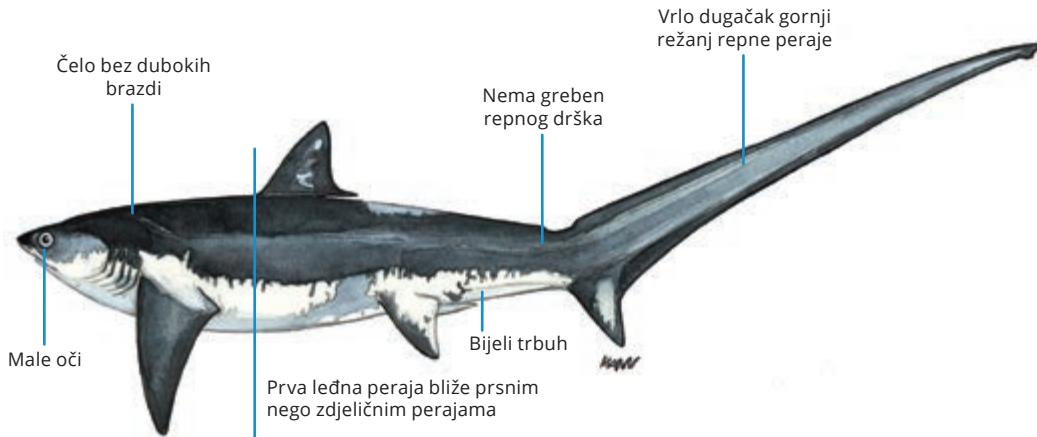
SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: Dodatak II CMS: Dodatak II
ICCAT: Preporuka 09-07; Preporuka 13-10 CGPM: nije na popisu

Veličina: ukupna duljina (UD) do 480 cm

Opis: zatiljak s dubokom i dugom vodoravnom brazdom na svakoj strani; duga njuška, vrlo velike oči. Široki vrh repne peraje, prsne peraje zakrivljena vrha; prva leđna peraja smještena više natrag nego u ostalih lisica. Tamnoplava do ljubičastosiva leđa, trbuš krem ili sive boje. Viviparni, okot najviše 2 mladunca, do 100 – 130 cm UD pri okotu.

Stanište: epipelagijska zona, ocean i priobalje u umjereno toplim i tropskim vodama, od površine do 1000 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski, Tih i Indijski ocean. Sve češće se pojavljuje u Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



© F. Serena



ALOPIIDAE (MORSKE LISICE)

Alopias vulpinus, pas lisica – ALV

EN Thresher shark

SP Tiburón zorro

FR Renard de mer

AR ثعلب أبو ذنب



Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog III CITES: Dodatak II CMS: Dodatak II
ICCAT: Preporuka 09-07; Preporuka 13-10 CGPM: GFCM/42/2018/2

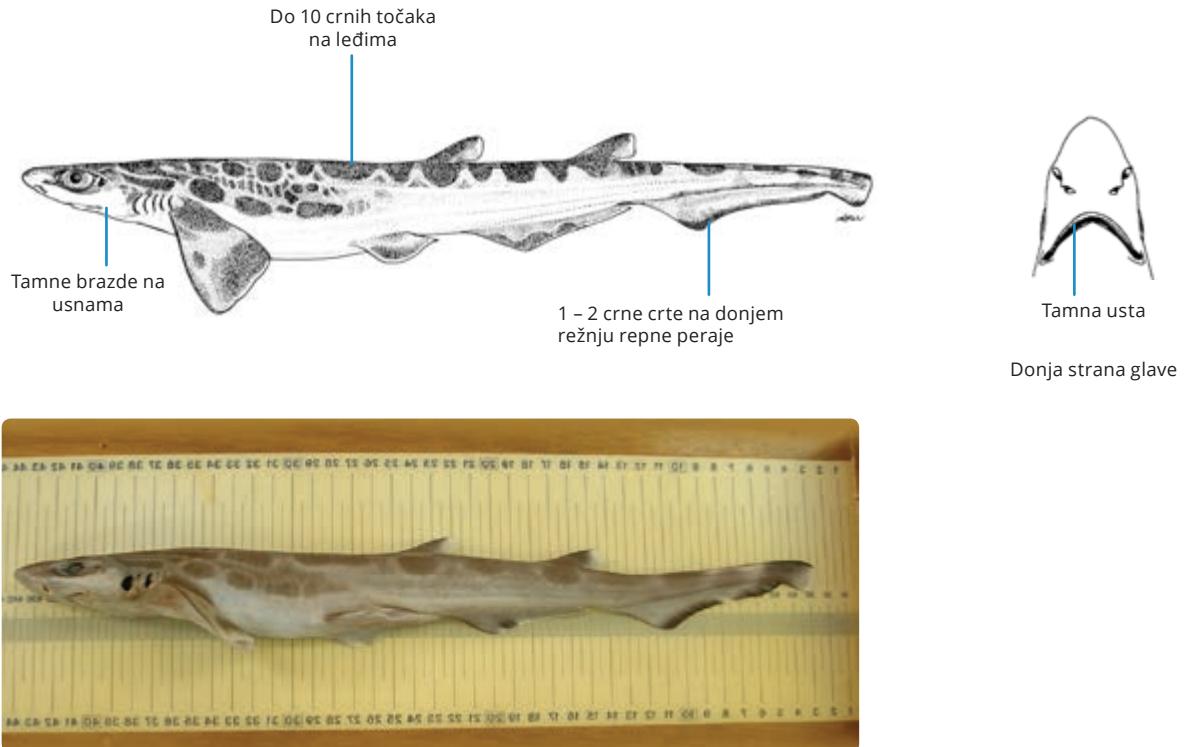
Veličina: ukupna duljina (UD) do 600 cm

Opis: zatiljak bez dubokih vodoravnih brazda; kratka njuška, male oči, zakrivljene prsne peraje s uskim vrhovima, bijela mrlja na osnovi prsnih peraja. Smeđa, siva, plavosiva ili crna leđa i donja strana njuške, trbuš bijele boje; prva leđna peraja dosta naprijed. Viviparni, okot najviše 2 – 4 mladunca, do 120 cm UD pri okotu.

Stanište: epipelagijska zona, ocean i priobalje u umjereno toplim i tropskim vodama, od površine do 400 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski, Tih i Indijski ocean. Uobičajeni u Sredozemlju. Nedavno je jedan primjerak pronađen malo izvan Bospora.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



PENTANCHIDAE (DUBOKOMORSKE MAČKE)

Galeus atlanticus. atlantska mačka - GHA

EN Atlantic sawtail **SP** Bocanegra atlántico
catshark

FR Chien atlantique AR NA

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu
CGPM: nije na popisu



Glob.

Sred.

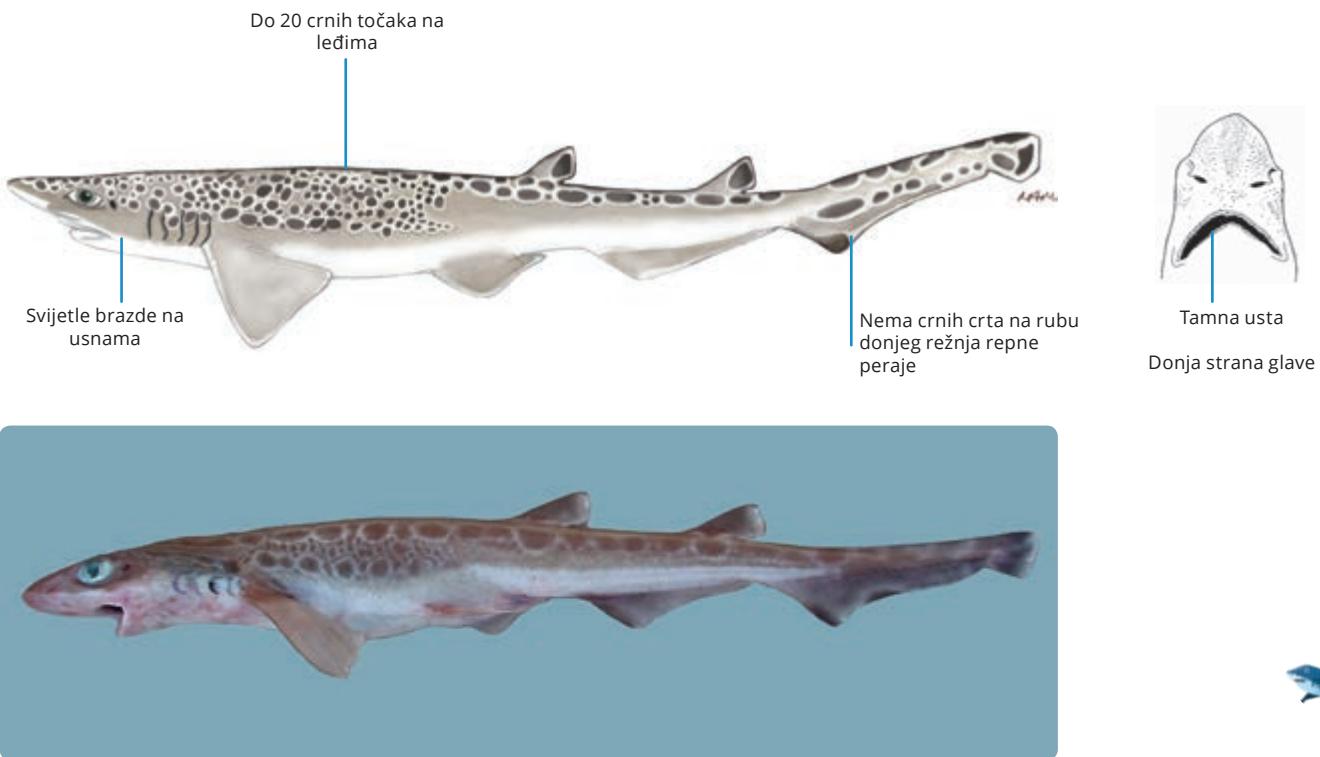
Veličina: ukupna duljina (UD) do 47 cm

Opis: tijelo vitko; umjereno dugo, spljoštena njuška. Prva leđna peraja iznad stražnjeg dijela osnove zdjelične peraje. Druga leđna peraja iznad stražnjeg dijela osnove podrepne peraje. Obje leđne peraje uglate i slične veličine. Na rubu donjeg režnja repne peraje 1 – 2 crne crte, Unutrašnjost usta također je crna. Tamna unutrašnjost brazda u kutovima usana, za razliku od crnouste mačke čije su brazde svijetle. Oviparne s kratkim razdobljem izlijeganja.

Stanište: na kontinentalnoj padini na 300 – 800 m dubine.

Rasprostranjenost: sjeveroistočni Atlantski ocean od obale Španjolske do Maroka. Javlja se i u Sredozemlju, ali samo u Alboranskom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

PENTANCHIDAE (DUBOKOMORSKE MAČKE)

Galeus melastomus, mačka crnousta – SHO

EN Blackmouth
catshark

SP Pintarroja
bocanegra

FR Chien espagnol

AR قطة أسود الفم

Lc
Glob. Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

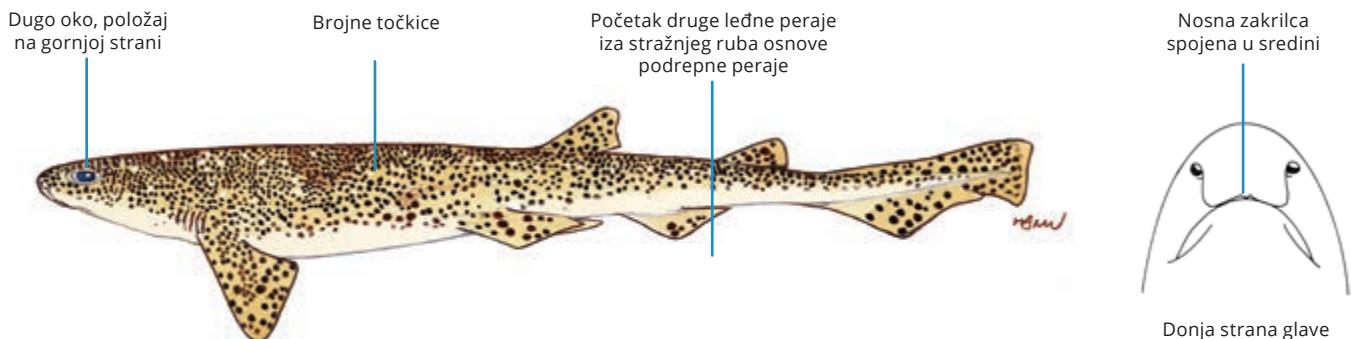
Veličina: ukupna duljina (UD) do 90 cm

Opis: tijelo vitko; umjereno dugo, spljoštena njuška. Prva leđna peraja iznad stražnjeg dijela osnove zdjelične peraje. Druga leđna peraja iznad stražnjeg dijela osnove podrepne peraje. Obje leđne peraje uglate i slične veličine. Rub donjeg režnja repne peraje crne boje, kao i unutrašnjost usta. Svijetla unutrašnjost brazdi u kutovima usana. Oviparne, mrijeste se tijekom cijele godine, vrhunac u proljeće i ljeto.

Stanište: na kontinentalnoj padini na 200 – 1200 m dubine, povremeno na kontinentalnom šelfu iznad 200 m.

Rasprostranjenost: Atlantik, od Farskih otoka do Senegala. Javlja se u Sredozemlju, ali ne i u sjevernom Jadranu. Nema je u Crnom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

SCYLIORHINIDAE (DUBOKOMORSKE MAČKE)

Scyliorhinus canicula, mačka bljedica – SYC

EN Small-spotted SP Pintarroja FR Petite roussette AR قطة صغيرة مبرقش (كتارلي / نمر)
catshark

LC LC

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

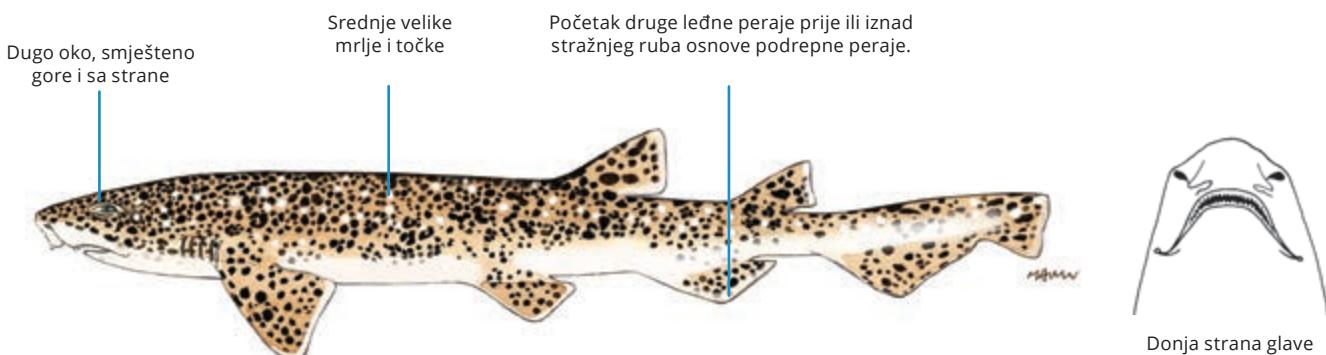
Veličina: ukupna duljina (UD) do 100 cm (do 60 cm u Sredozemnom moru).

Opis: kratka njuška; nema brazde na gornjoj usni, šiljasto unutarnje nosno zakrilce. Druga leđna peraja započinje iznad završetka osnove podrepne peraje. Leđa boje pijeska ili smeđa, prekrivena brojnim tamnim točkicama; trbuš krem boje. Oviparne, mrijeste se tijekom cijele godine, najviše od lipnja do srpnja, u muljevitom dnu na oko 200 m dubine. Plodnost u sjeveroistočnom Atlantskom oceanu oko 29 – 62 mladunca. Ukupna duljina izlegnutih mladunaca iznosi oko 8 – 10 cm.

Stanište: meko morsko dno na kontinentalnom šelfu i gornjem dijelu padine, do 400 m dubine.

Rasprostranjenost: obale Atlantskog oceana od Norveške do Senegala; u cijelom Sredozemlju uključujući i Crno more.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

SCYLIORHINIDAE (DUBOKOMORSKE MAČKE)

Scyliorhinus stellaris, mačka mrkulja – SYT

EN Nursehound

SP Alitán

FR Grande roussette AR حوتة (كتارلي / نمر)

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: nije na popisu

NT

NT

Glob.

Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 170 cm

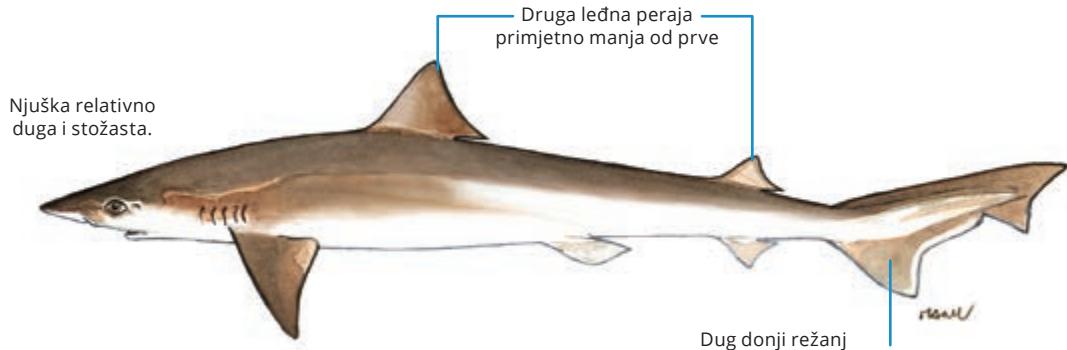
Opis: zdepasta morska mačka s kratkom njuškom, većim i manjim crnim točkama, a ponekad i bijelim točkama na bočnim stranama tijela i na leđima. Mala prednja nosna zakrilca koja ne dosežu do usta. Početak druge leđne peraje ispred stražnjeg dijela osnove podrepne peraje. Oviparne, veličina pri izlijeganju oko 16 cm.

Stanište: čvrsto obalno dno od plitkih mora do vanjskog ruba kontinentalnog šelfa (200 m dubine) i dalje.

Rasprostranjenost: obale Atlantskog oceana od juga Skandinavije do Senegala; u cijelom Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.





© F. Serena

TRIAKIDAE (MEKAŠI)

Galeorhinus galeus, butor – GAG

EN Top shark

SP Cazón

FR Requin-hâ

AR متسللة (قطاط) (قطاط)



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 160 cm, rjeđe 195 cm

Opis: duga i šiljasta njuška, velika usta i mali zubi nalik oštircama; druga leđna peraja manja od prve i otprilike jednake veličine kao podrepna. Donji režanj repne peraje gotovo jednako dug kao ostatak peraje. Leđa siva do smeđa, bijeli trbuh. Viviparni, okot najviše 45 mladunaca, najčešće 25 – 35; najviše 35 cm UD pri okotu.

Stanište: bentopelagijska vrsta (pliva tik iznad dna), od površine do 500 m dubine, rijetko i do 1000.

Rasprostranjenost: širom svijeta u umjereno toplim vodama, uključujući i Sredozemlje.



© S.P. Iglesias

TRIAKIDAE (ČUKOVI)

Mustelus asterias, pas mekaš zvjezdasti – SDS

EN Starry smooth-hound shark

SP Musola estrellada, FR Émissole dentuda

AR كلب نجمي (قطاط)

tachetée

LC

VU

SPA/BD PROTOKOL: Prilog III CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 140 cm

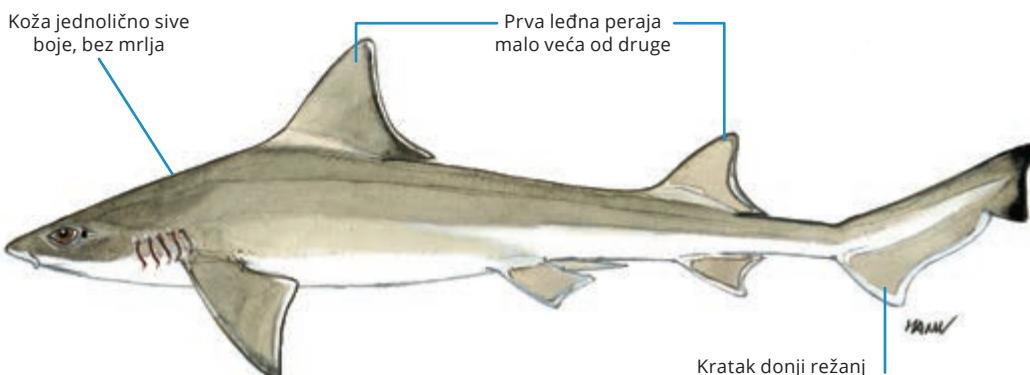
Opis: zaobljena njuška; gornji usni nabori dulji od donjih. Asimetrični zubi. Repne peraje slične veličine; veliki zarez na gornjem režnju repne peraje. Leđa siva do smećkasta s bijelim mrljama; bijeli trbuhi. Viviparni, okot najviše 20 mladunaca, najviše 30 cm UD pri okotu.

Staniste: obalna vrsta, živi u umjereno toplim vodama od površine do 350 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Sjevernog mora do Kanarskih otoka, uključujući Sredozemlje.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.





© F. Serena

TRIAKIDAE (MEKAŠI)

Mustelus mustelus, pas mekaš – SMD

EN Smooth-hound

SP Musola

FR Émissole lisse

AR كلب ناعم (قطاط)



SPA/BD PROTOKOL: Prilog III CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

Sred.

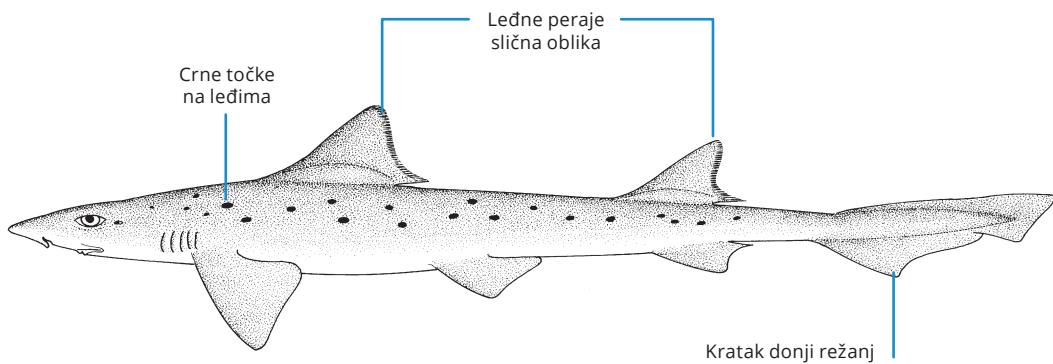
Veličina: ukupna duljina (UD) do 200 cm

Opis: zaobljena njuška; brazde na gornjoj usni dulje od onih na donjoj. Asimetrični zubi. Škržni otvor gotovo jednake duljine. Leđne peraje sličnog oblika, druga malo manja. Početak prve leđne peraje iznad slobodnog stražnjeg vrha prsne peraje; velik gornji režanj repne peraje, sa zarezom. Leđa jednolično siva ili smeđkasta, bijeli trbuh. Viviparni, okot najviše 4 – 17 mladunaca, najviše oko 40 cm UD pri okotu.

Stanište: priobalno morsko dno (pridrena vrsta). Od površine do oko 600 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean, od Britanskog otočja do Južne Afrike, uključujući Indijski ocean i Sredozemlje.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



MORSKI PSI
RAŽE U MIRE



TRIAKIDAE (MEKAŠI)

Mustelus punctulatus, pas mekaš pjegavi – MPT

EN Blackspotted smooth-hound

SP Musola pimienta

FR Émissole pointillée

AR كلب مُنقط (قطاط)



SPA/BD PROTOKOL: Prilog III CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

Sred.

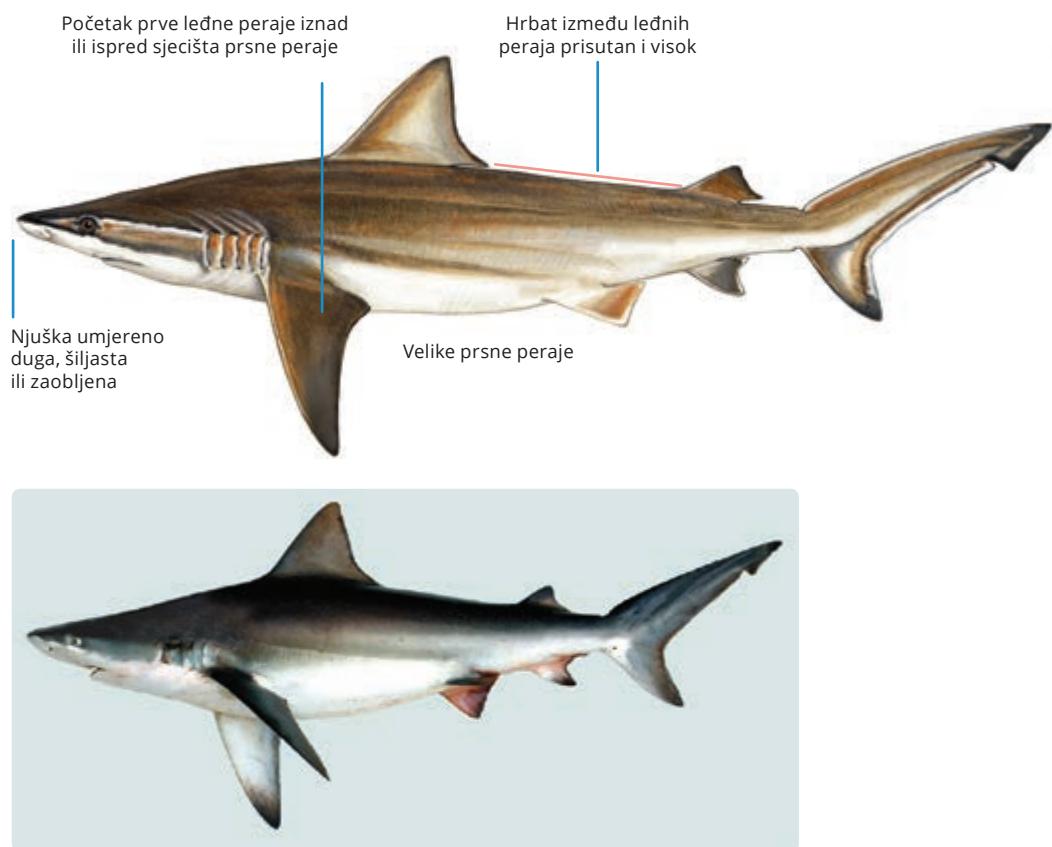
Veličina: ukupna duljina (UD) do 190 cm

Opis: zaobljena njuška; gornji usni nabori dulji od donjih. Asimetrični zubi. Leđne peraje slična oblika s tamnim stražnjim rubom, druga je malo manja. Leđa jednolično siva ili smećkasta sa smeđim mrljicama, bijeli trbuh. Viviparni, mladunci oko 30 – 43 cm UD pri okotu.

Stanište: obalna vrsta, živi uz morsko dno na kontinentalnom šelfu do 200 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Maroka do južnog Portugala. Živi i u Sredozemlju.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© R. Bonfil

CARCHARHINIDAE (KUČCI)

Carcharhinus altimus, velikonosi kučak – CCA

EN Bignose shark

SP Tiburón baboso

FR Requin babosse

AR NA



Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

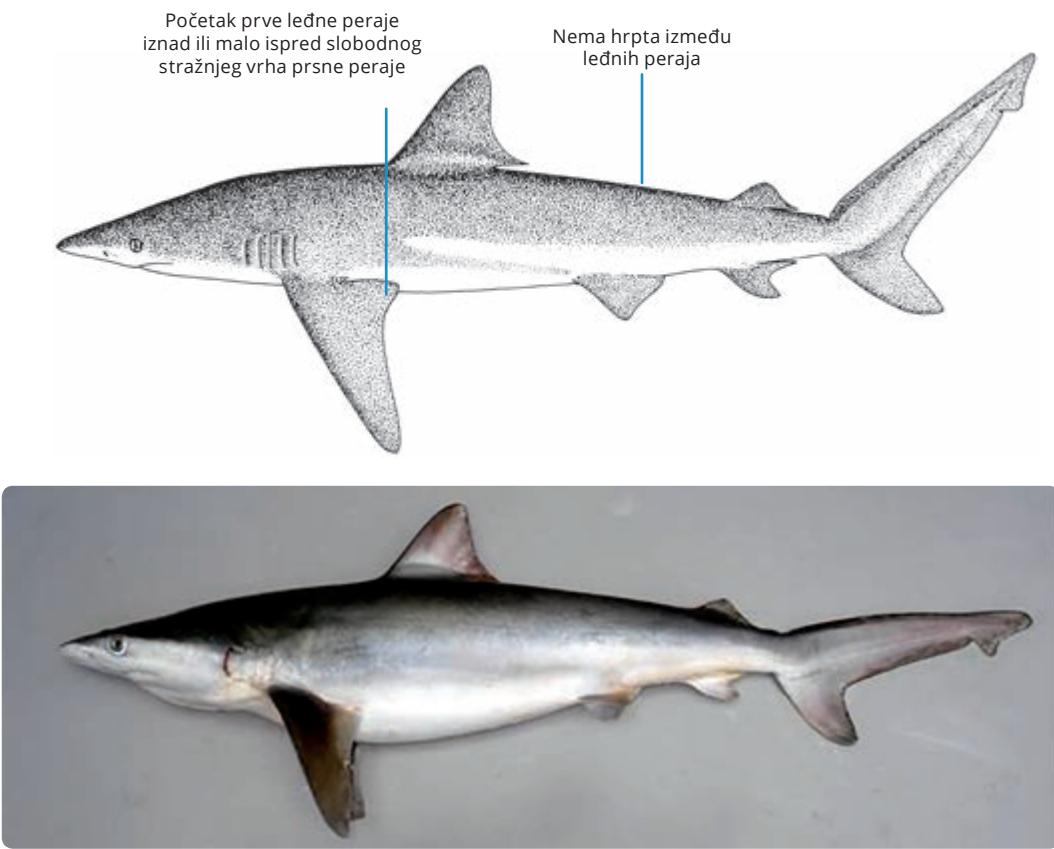
Veličina: ukupna duljina (UD) do 300 cm

Opis: teško tijelo s dugom i širokom njuškom, visoki i trokutasti gornji zubi nazubljenih bridova bez zubaca; umjereno visok i istaknut hrbat između leđnih peraja. Početak prve leđne peraje iznad ili ispred pazuha. Leđa svjetlosiva, ponekad brončanog sjaja, bijeli trbuh bez uočljivih oznaka. Viviparni, okot najviše 3 – 15 mladunaca, vjerojatno 70 – 90 cm UD pri okotu.

Staniste: uobičajeno dalje od obale, u toplim i tropskim vodama, obično blizu ruba kontinentalnih i otočnih šelfova, na dubini 90 – 430 m i dublje.

Rasprostranjenost: živi u svim oceanima; nerđoviti zapisi o viđenjima u tropskim i toplim morima, uključuju i Sredozemlje, ali s vrlo malo podataka.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.



© C. Duffy

MORSKI PSI
RAŽE U MIRE



CARCHARHINIDAE (KUČCI)

Carcharhinus brachyurus, brončani kučak – BRO

EN Copper shark

SP Tiburón cobrizo

FR Requin cuivre

AR قرش نحاسي

NT

DD

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: nije na popisu

Glob.

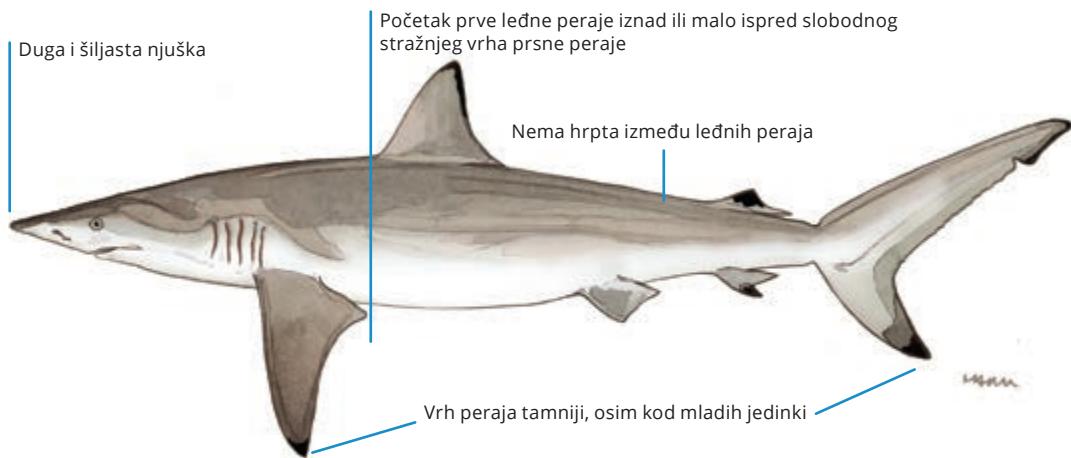
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 325 cm

Opis: veliki morski pas s umjereno dugom, zaobljenom ili tupo šiljastom njuškom; nema hrpta između leđnih peraja. Viviparni, okot najviše 7 – 20 mladunaca, vjerojatno 59 – 70 cm UD pri okotu.

Stanište: obalna vrsta, ali živi i dalje od obale u umjereno toplim vodama, od površine do najmanje 100 m dubine.

Rasprostranjenost: živi u svim oceanima. Javlja se i u Sredozemnom moru, svi podaci potječu iz zapadnog bazena.



© M. N. Bradai

CARCHARHINIDAE (KUČCI)

Carcharhinus brevipinna, kučak pauk – CCB

EN Spinner shark SP Tiburón aleta negra FR Requin tisserand AR قرش لولبي (وشة / بومنقار)



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: nije na popisu

Glob.

Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 280 cm

Opis: vitki morski pas s dugom, uskom i šiljastom njuškom. Leđna peraja započinje iznad ili iza slobodnog stražnjeg vrha prsne peraje. Nema hrpta između leđnih peraja. Leđa siva, bijeli trbuh, uočljiva bijela pruga na svakoj strani. Viviparni, okot najviše 3 – 20 mlađunaca, vjerojatno 60 – 80 cm UD pri okotu.

Stanište: vrsta koja živi u priobalju i na otvorenom moru u umjereno toplim i tropskim vodama kontinentalnog šelfa, bliže i dalje obali; od plitkih voda do najmanje 100 m dubine.

Rasprostranjenost: zapadni dio Indijskog oceana, Tih ocean, Atlantski ocean i Sredozemlje; čini se da je ondje njegova prisutnost ograničena na obale sjeverne Afrike.

Napomene: pogrešno je zabilježena kao neautohtona vrsta; rijetka jest, ali je i autohtona sredozemna vrsta.

Početak prve leđne peraje iznad ili dosta
iza slobodnog stražnjeg vrha prsne peraje

Ima hrbat između leđnih peraja



© R. Bonfil

MORSKI PSI
RAŽE HIMERE



CARCHARHINIDAE (KUČCI)

Carcharhinus falciformis, kučak svileni – FAL

EN Silky shark

SP Tiburón
jaquetón

FR Requin
soyeux

AR قرش حربيري (كلب بحر)



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: Dodatak II CMS: Dodatak II
ICCAT: Preporuka 11-08; Preporuka 13-10 CGPM: nije na popisu

Glob.

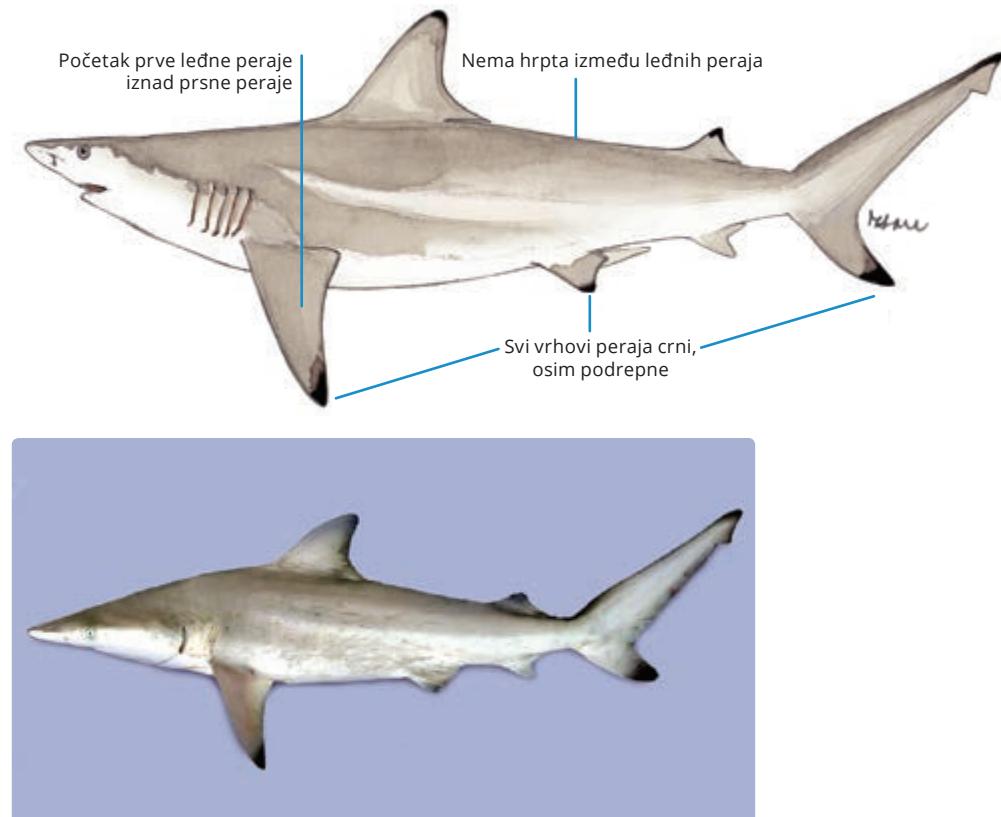
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 330 cm

Opis: velika, ali i prilično vitka vrsta. Umjereno duga i zaobljena njuška. Prva leđna peraja blago srpsasta, zaobljenog vrha; započinje dosta iza slobodnog stražnjeg vrha prsne peraje. Leđa od sivkaste do smeđe ili crnokastе boje, bijeli trbuh. Viviparni, okot najviše 2 – 16 mladunaca, vjerojatno 55 – 87 cm UD pri okotu.

Stanište: epipelagijska zona, blizu ruba kontinentalnih šelfova, ali i otvoreno more, općenito tropske vode. Od površine do 500 m dubine.

Rasprostranjenost: tropska područja svih oceana, uključujući i Crveno more i Sredozemlje, ali s vrlo malo zapisa o viđenjima u zapadnom bazenu.



© R. Bonfil

CARCHARHINIDAE (KUČCI)

***Carcharhinus limbatus*, crnovrhi kučak – CCL**

EN Blacktip shark

SP Tiburón macuira

FR Requin bordé

AR قرش مكّل (كلب بحر)

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu **CGPM:** nije na popisu



Glob.

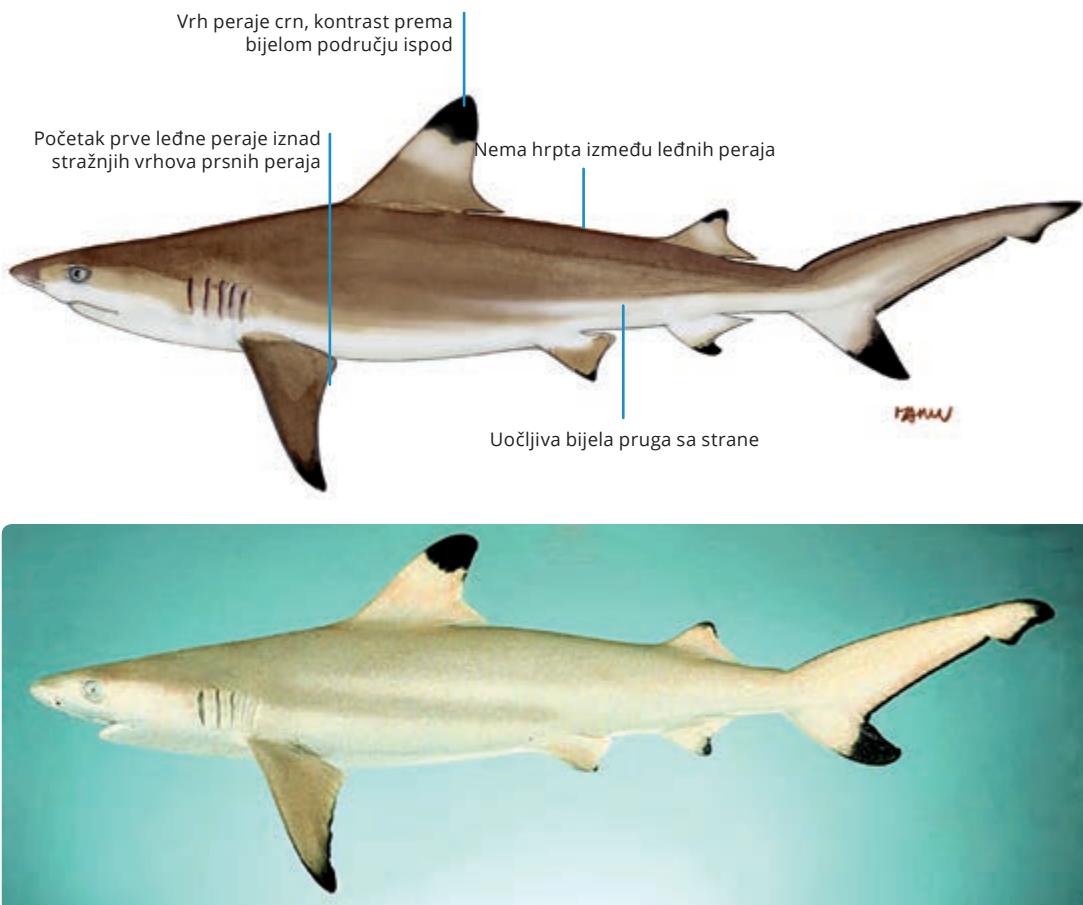
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 255 cm

Opis: zdepasti morski pas s umjereno dugom i šiljastom njuškom. Prva leđna peraja započinje iznad prsne peraje, nema hrpta između leđnih peraja. Leđa siva do sivosmeđa, bijeli trbuh. Uočljiva bijela pruga na bočnim stranama tijela; tamni vrh svih peraja osim prve leđne. Viviparni, okot najviše 1 – 10 mladunaca, vjerojatno 38 – 72 cm UD pri okotu.

Stanište: pučina, tropске i umjereno tople vode. Pojavljuju se u blizini kontinentalnih šelfova, rjeđe u vrlo dubokom moru. Od površine do 100 m dubine.

Rasprostranjenost: kozmopolitska vrsta, postoji samo jedan zapis o viđenju u zapadnom bazenu Sredozemnog mora.



© J.E. Randall

CARCHARHINIDAE (KUČCI)

Carcharhinus melanopterus, crnovrhi grebenski kučak – BLR

EN Blacktip reef shark SP Tiburón de puntas negras

FR Requin pointes noires

AR NA

NT

NE

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob.

Sred.

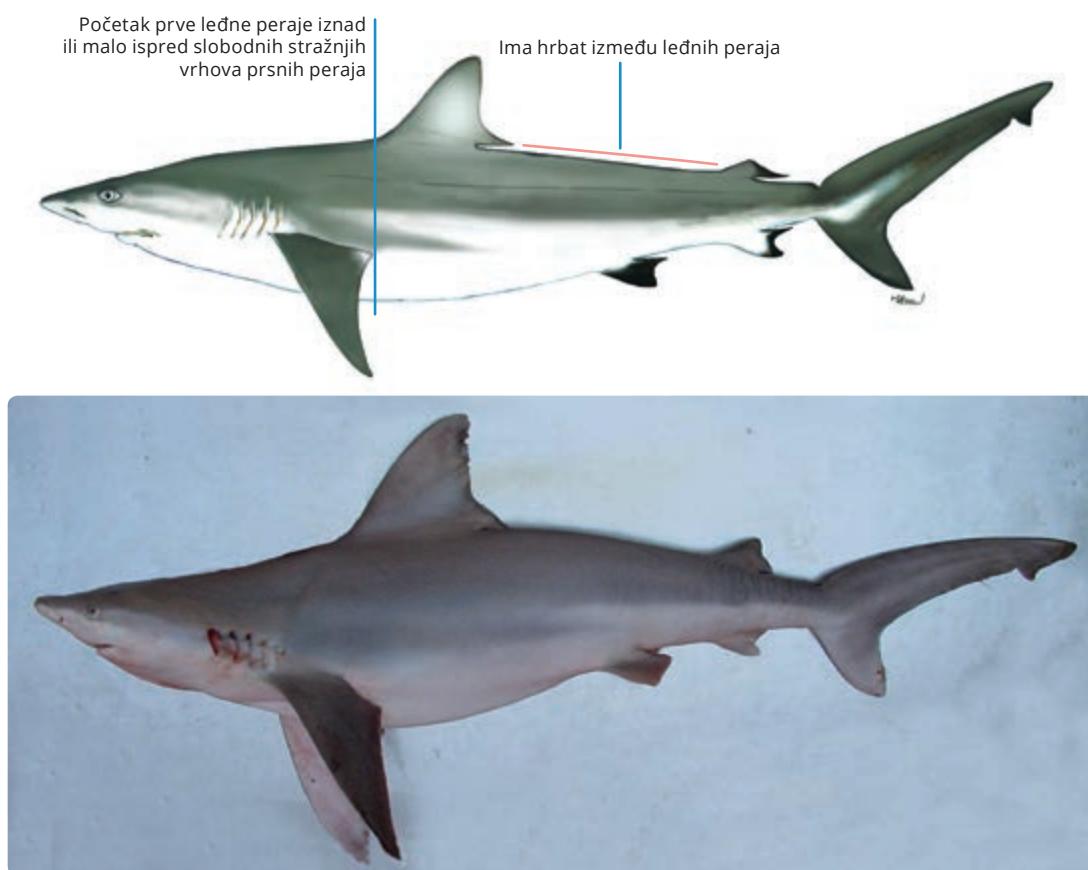
Veličina: ukupna duljina (UD) do 200 cm

Opis: relativno zdepasta vrsta. Kratka i zaobljena njuška. Velika prva leđna peraja, sa zaobljenim crnim vrhom, obično počinje iznad stražnjih slobodnih vrhova prsnih peraja, a druga leđna peraja počinje točno iznad početka podrepne peraje. Viviparni, okot najviše 2 – 4 mladunca, vjerojatno 33 – 52 cm UD pri okotu.

Stanište: tropsko područje, više voli plitku vodu blizu koraljnih grebena, od površine do nekoliko metara dubine.

Rasprostranjenost: indo-pacifička vrsta: od istočne Afrike sve do Havajskog otočja i arhipelaga Tuamotu. Sjeverno do Japana i južno do Australije. Živi i u Crvenom moru.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.



© F. Serena

CARCHARHINIDAE (KUČCI)

***Carcharhinus obscurus*, tamni kučak – DUS**

EN Dusky shark

SP Tiburón arenero

FR Requin sombre

AR قرش أسود (كلب بحر)



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** Dodatak II **CGPM:** nije na popisu

Glob.

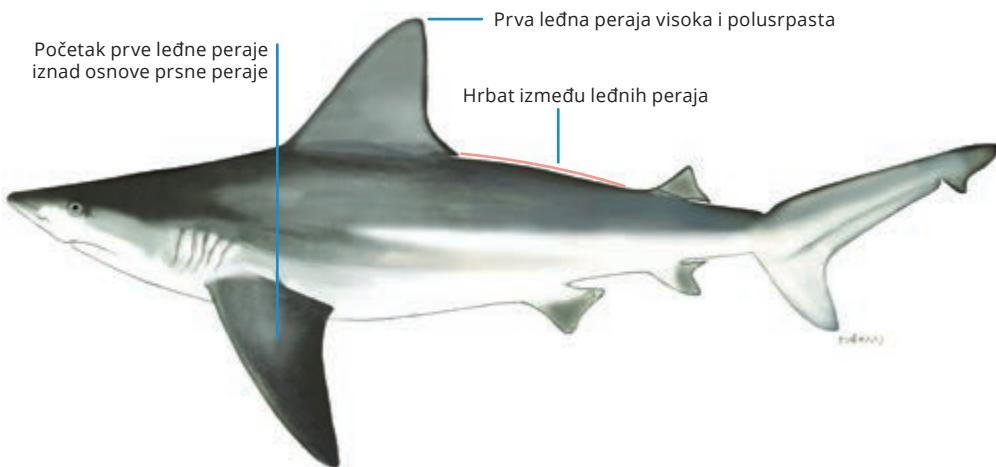
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 420 cm

Opis: velik i vitak morski pas s kratkom do umjereno dugom i zaobljenom njuškom. Prva leđna peraja polusrpasta, obično započinje iznad ili malo iza slobodnih stražnjih vrhova prsnih peraja. Imat će hrbat između leđnih peraja. Plavosive boje, na leđima olovnosiva, bijeli trbuhi. Viviparni, okot najviše 3 – 14 mladunaca, vjerojatno 70 – 100 cm UD pri okotu.

Stanište: vrsta koja živi u priobalju i na otvorenom moru, u umjereno toplim i tropskim vodama kontinentalnog šelfa, ali i u dubokim oceanskim vodama. Od površine do 400 m dubine.

Rasprostranjenost: kozmopolitska vrsta, uključujući i Sredozemlje, ali s vrlo malo zapisa o viđenjima u zapadnom bazenu.



© P. Consoli

MORSKI PSI
RAŽE U MIRE



CARCHARHINIDAE (KUČCI)

Carcharhinus plumbeus, pas trupan – CCP

EN Sandbar shark

SP Tiburón trozo

FR Requin gris

AR قرش رمادي (كلب بحر)



SPA/BD PROTOKOL: Anexo III CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

Sred.

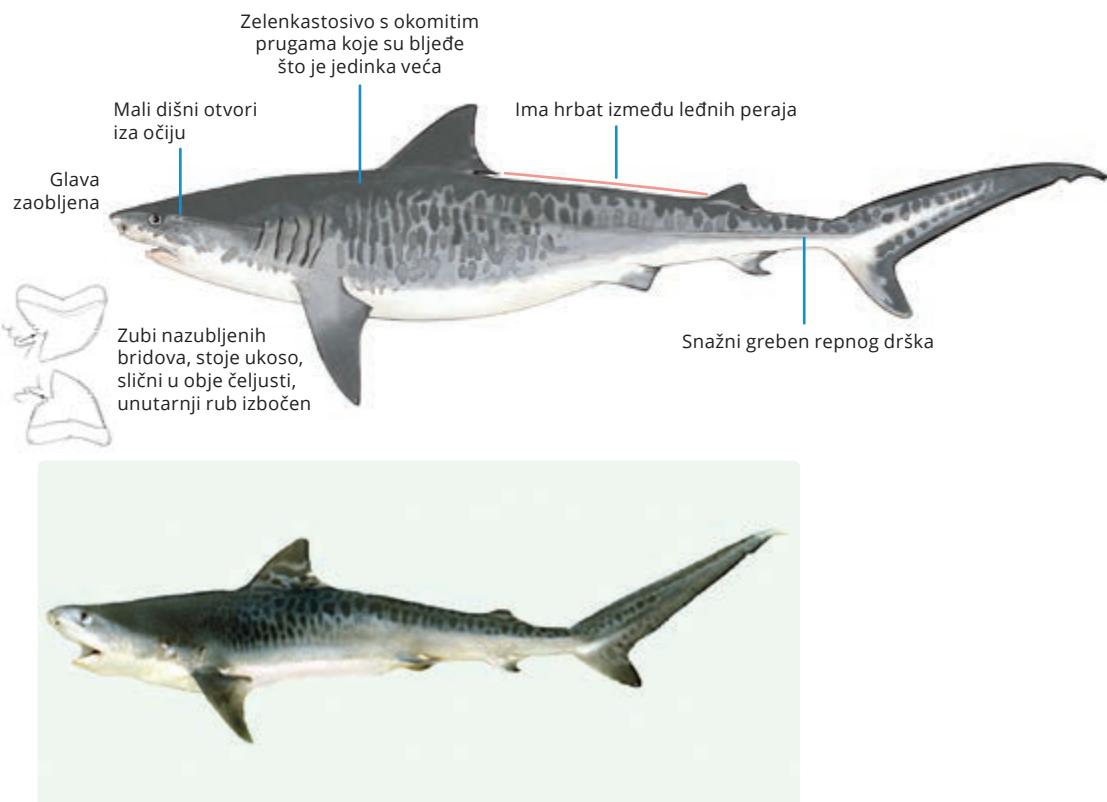
Veličina: ukupna duljina (UD) do 300 cm

Opis: Morski pas srednje veličine s kratkom i zaobljenom njuškom. Prva leđna peraja vrlo visoka, trokutasta, polusrpasta sa zaobljenim vrhom, počinje iznad ili malo prije osnove prsnih peraja. Ima hrbat između leđnih peraja. Leđa sivosmeđa, bijeli trbuh. Viviparni, okot najviše 1 – 14 mladunaca, vjerojatno 56 – 75 cm UD pri okotu.

Stanište: vrsta koja živi u priobalju i na otvorenom moru, u umjereno toplim i tropskim vodama kontinentalnog šelfa, ali i u dubokim oceanskim vodama. Od površine do 280 m dubine.

Rasprostranjenost: kozmopolitska vrsta, uobičajena i u Sredozemlju. Nema je u Crnom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© R. Bonfil

CARCHARHINIDAE (KUČCI)

Galeocerdo cuvier, morski pas tigar – TIG

EN Tiger shark

SP Tigre, Tiburón tigre FR Requin tigre commun

AR قرش نمر



Glob.

Sred.

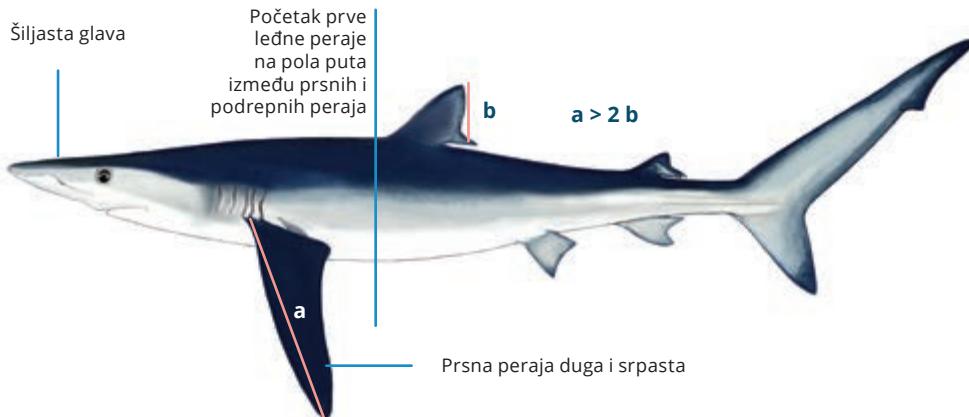
SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Veličina: ukupna duljina (UD) do 550 cm

Opis: trup je krupan, sužava se prema izduljenom repnom dršku. Kratka i zaobljena njuška; brazda na gornjoj usni duga koliko i njuška. Glava široka i spljoštена na leđnoj strani. Dišni otvor iza i iznad oka. Vrh prve leđne peraje zaobljen; ima hrbat između leđnih peraja; snažni bočni grebeni repnog drška; gornji režanj repne peraje vrlo je dug. Zelenkastosiva do smeđa leđa s dobro definiranim tamnim točkama kod mladih jedinki, koje se kod odraslih pretvaraju u okomite pruge. Viviparni, okot najviše 10 – 82 mladunca, vjerojatno 60 – 90 cm UD pri okotu.

Stanište: obalne vode, ali i dalje, obično se nalaze blizu dna na dubini od najviše 140 metara, ali i na površini.

Rasprostranjenost: kozmopolitska vrsta, u umjereno toploim i tropskom moru. Nedavno je zabilježen i u Sredozemnom moru, u Sidranskom zaljevu.



© B.P.S.

CCARCHARHINIDAE (KUČCI)

Prionace glauca, modrulj – BSH

EN Blue shark

SP Tiburón azul

FR Peau bleue

AR قرش أزرق (كلب بحر)

NT

CR

Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog III CITES: nije na popisu CMS: Dodatak II
ICCAT: Preporuka 16-12 CGPM: GFCM/42/2018/2

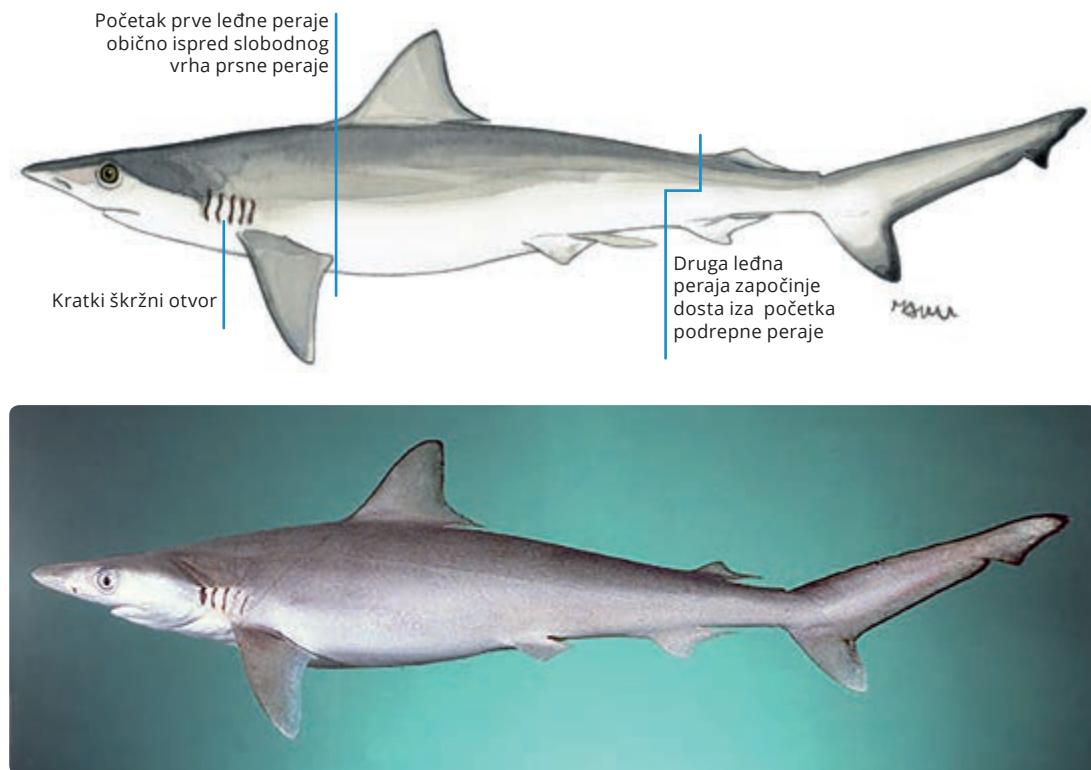
Veličina: ukupna duljina (UD) do 400 cm

Opis: vrlo vitak morski pas s uskom i umjereno utisnutom glavom; vrlo duga njuška; velike oči; nema dišne otvore. Nema hrpta između leđnih peraja; niski greben repnog drška. Početak prve leđne peraje dosta iza stražnjeg ruba prsne peraje. Vrlo uske i duge prsne peraje. Leđa intenzivno plave boje, bijeli trbuš bez uzorka. Viviparni, okot 4 – 135 mladunaca (najčešće 15 – 30), vjerojatno 35 – 44 cm UD pri okotu.

Staniste: ocean, priobalje i otvoreno more, živi u umjereno toplim i tropskim vodama, kreće se od obale do otvorenog mora. Od površine do 350 m dubine.

Rasprostranjenost: živi u svim oceanima, uključujući Sredozemlje, ali ne i Crno more.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© J.E. Randall

CARCHARHINIDAE (KUČCI)

***Rhizoprionodon acutus*, mlijekočni kučak – RHA**

EN Milk shark **SP** Tiburón lechoso, Cazón lechoso **FR** Requin à museau pointu **AR** قرش ذو خطوم مُفرّن



Glob. **Sred.**

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu
CGPM: nije na popisu

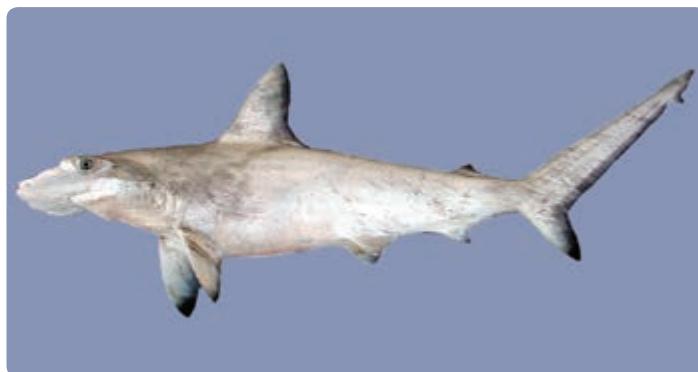
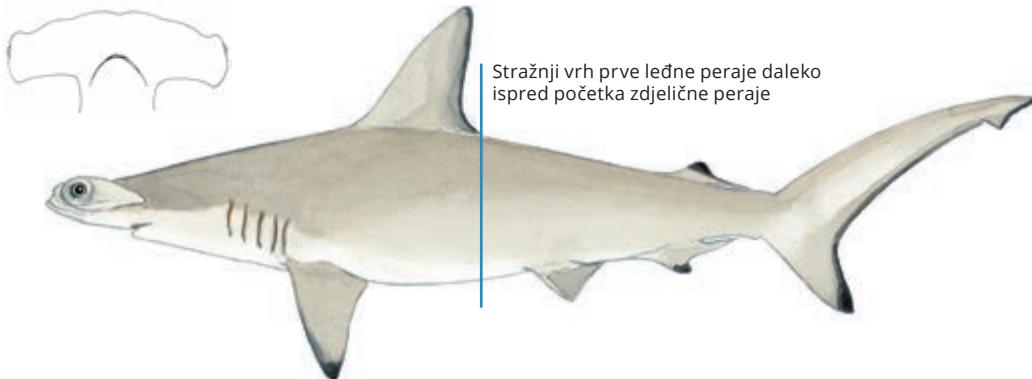
Veličina: ukupna duljina (UD) do 170 cm

Opis: duga njuška. Kratki škržni otvori. Početak prve leđne peraje obično ispred slobodnog vrha prsne peraje; ima ili nema hrbat između leđnih peraja; početak druge leđne peraje iznad stražnje trećine osnove podrepne peraje. Leđa siva do smeđa, bijeli trbuh. Viviparni, okot najviše 3 – 8 mladunaca, 25 – 39 cm UD pri okotu.

Stanište: srednje duboke vode, na pjeskovitom i muljevitom dnu, 1 – 200 m dubine na kontinentalnom šelfu.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Senegala do Angole, uključujući Madeiru. Javlja se i u Indijskom oceanu, Crvenom moru i Japanu. Zabilježena dva viđenja u Sredozemnom moru.

Prepoznatljivo udubljenje u sredini prednjeg dijela glave i nosne brazde



© R. Bonfil



© SEFSC Pascagoula Laboratory; NOAA NMFS SEFSC

MORSKI PSI
RAŽE HIMERE



SPHYRNIDAE (MLATOVI)

Sphyrna lewini, morski pas čekićar – BSH

EN Scalloped hammerhead

SP Cornuda común

FR Requi-marteau halicorne

AR أبو مطرقة مخرم

EN

NE



Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: Dodatak II
ICCAT: Preporuka 10-08; Preporuka 13-10 CGPM: GFCM/42/2018/2

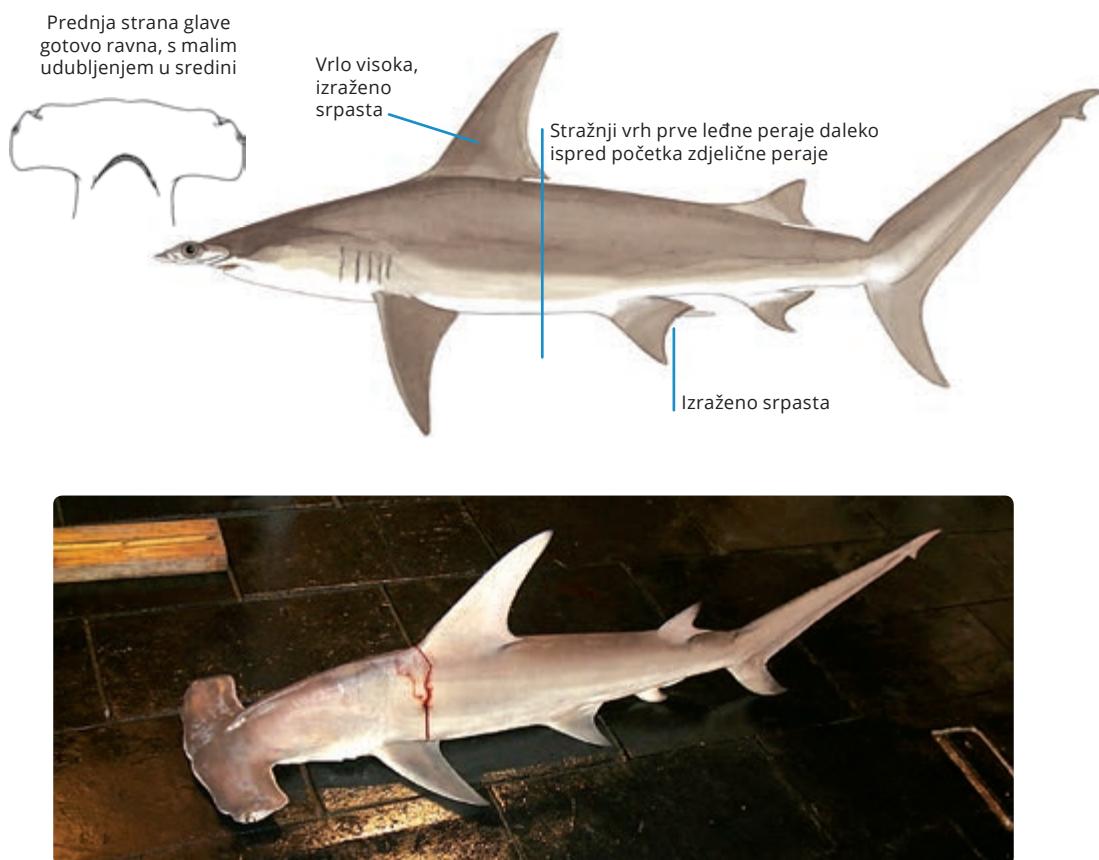
Veličina: ukupna duljina (UD) do 430 cm

Opis: glava i lubanja su spljoštene i široke (kao čekić) s očima na bočnim stranama. Prednji dio glave prilično je izbočen, s istaknutim središnjim urezom. Stražnji vrh prve leđne peraje ispred početka zdjelične peraje; zdjelične peraje kratke i nisu srpastе. Siva, sivkastosmeđa ili maslinasto zelena leđa, bijeli trbuš; vrh prsnih peraja na trbušnoj strani sive ili crne boje.

Viviparni, okot najviše 12 – 41 mladunac, 39 – 57 cm UD pri okotu.

Stanište: ekipelagijska i poluoceanska zona, u tropskim i toplim područjima iznad kontinentalnog šelfa od obale do dubine od oko 250 m, vjerojatno i mnogo više.

Rasprostranjenost: živi u Atlantskom, Tihom i Indijskom oceanu. Može se pronaći i u Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



© SEFSC Pascagoula Laboratory; Collection of Brandi Noble, NOAA NMFS SEFSC

SPHYRNIDAE (MLATOVI)

Sphyrna mokarran, veliki pas čekićar – SPK

EN Great hammerhead SP Cornuda gigante FR Grand requin-marteau

AR أبو مطرقة شائع



Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: Dodatak II
ICCAT: Preporuka 10-08; Preporuka 13-10 CGPM: GFCM/42/2018/2

Veličina: ukupna duljina (UD) do 610 cm

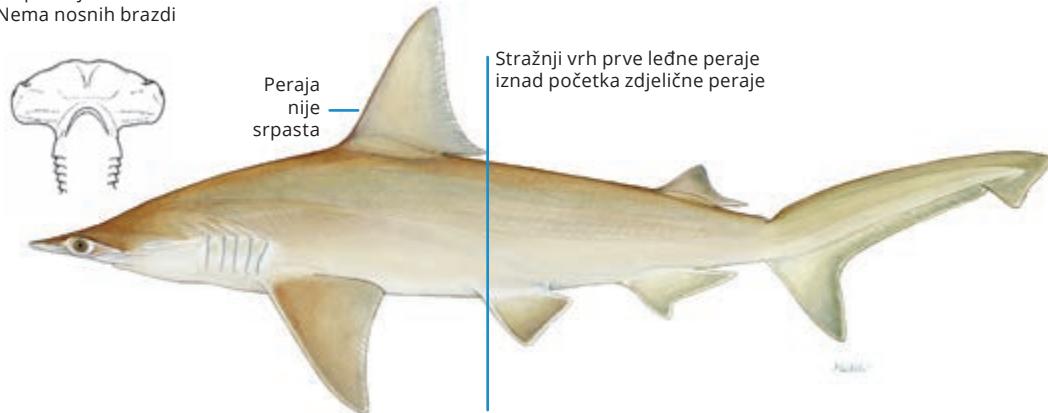
Opis: glava i lubanja spljoštene su i široke (kao čekić) s očima na bočnim stranama. Glava široka, prednji dio prilično izbočen, s udubljenjima na sredini i nasuprot svakoj nosnici; središte očiju ispred vanjske crte usta; peti škržni otvor kraći od ostala četiri i smješten iza početka prsnih peraja; prva leđna peraja vrlo visoka i srpsasta, kao i zdjelične peraje. Siva ili sivkastosmeđa leđa; trbušna strana bijela. Viviparni, okot najviše 6 – 42 mladunca, 50 – 70 cm UD pri okotu.

Stanište: priobalje, otvoreno more i poluoceanska zona iznad kontinentalnog šelfa, od obale do 30 m. Najčešće do 100 m dubine.

Rasprostranjenost: živi u Atlantskom, Tihom i Indijskom oceanu. Samo jedan stari zapis o viđenju u Sredozemlju.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.

Udubljenje u sredini
s prednje strane.
Nema nosnih brazdi



Aristide Takouam (AMMCO)

SPHYRNIDAE (MLATOVI)

Sphyrna tudes, malooki bat – SPQ

EN Smalleye
hammerhead

SP Cornuda ojichica

FR Requi-marteau
à petits yeux

AR أبو مطرقة صغير العينين



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
ICCAT: Preporuka 10-08; Preporuka 13-10 CGPM: nije na popisu

Glob.

Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 150 cm

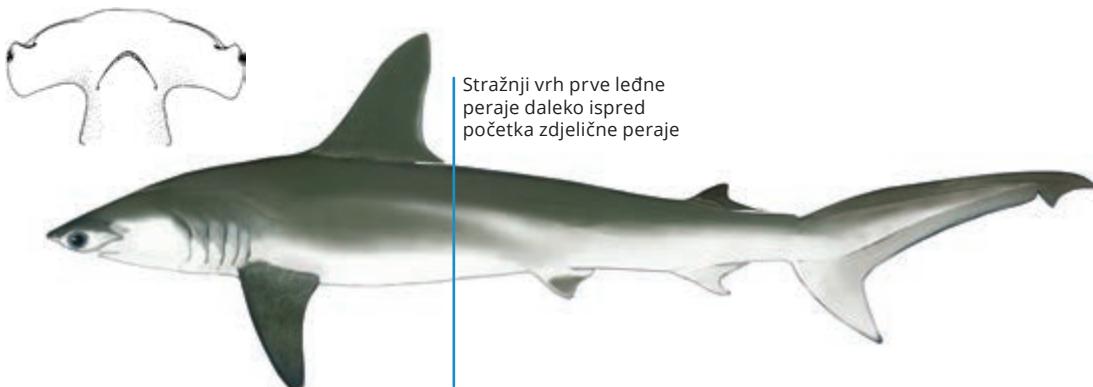
Opis: glava široka s prilično izbočenim prednjim dijelom. Male oči, središte očiju ispred usta; peti škržni otvor iznad početka prsnih peraja. Površina leđa siva do sivkastosmeđa, svjetlijia prema trbuhu. Viviparni, od 5 do 12 mlađunaca po leglu, 30 cm UD pri okotu.

Stanište: na kontinentalnom šelfu od površine do 12 m dubine.

Rasprostranjenost: zapadni Atlantski ocean, od Venezuele do Urugvaja. Samo jedan stari zapis o viđenju u Sredozemlju.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.

Nema udubljenja u sredini
prednjeg dijela glave



Stražnji vrh prve leđne
peraje daleko ispred
početka zdjelične peraje



© M. Dicken

SPHYRNIDAE (MLATOVI)

Sphyrna zygaena, mlat - SPZ

EN Smooth
hammerhead

SP Cornuda
cruz

FR Requin-marteau
commun

AR أبو مطرقة ناعم (قرش بومطرقة)

VU

CR



Glob.

Sred.

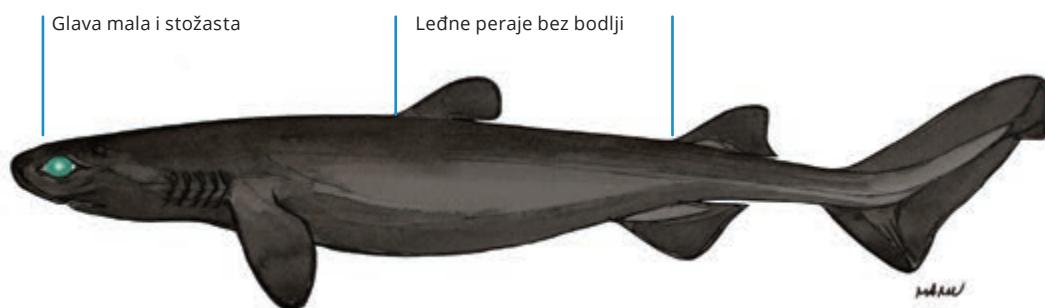
SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak II CMS: nije na popisu
ICCAT: Preporuka 10-08; Preporuka 13-10 CGPM: GFCM/42/2018/2

Veličina: ukupna duljina (UD) do 500 cm

Opis: glava i lubanja su spljoštene i široke (kao čekić) s očima na bočnim stranama. Prednji dio glave umjereno izbočen, bez udubljenja na sredini. Stražnji vrh prve leđne peraje daleko ispred početka zdjelične peraje. Zdjelične peraje kratke i nisu srpastе. Boja leđa od tamnozelene do smeđkastosive, postupno prelazi u bijelu na trbuhu. Viviparni, okot najviše 20 – 50 mladunaca, 50 – 60 cm UD pri okotu.

Stanište: ekipelagijska zona, obalne vode umjereno toplih područja od površine do dubine od 200 m, obično 0 – 20 m.

Rasprostranjenost: živi u umjereno toplim i tropskim morima Atlantskog, Indijskog i Tihog oceana. Uobičajen na Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



© F. Serena

DALATIIDAE (DRKOVNE, MRKANI, MRKALJI) *Dalatias licha*, drkovna – SCK

EN Kitefin shark

SP Carocho

FR Squale liche

AR كوسج شراعي الزعنفة



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

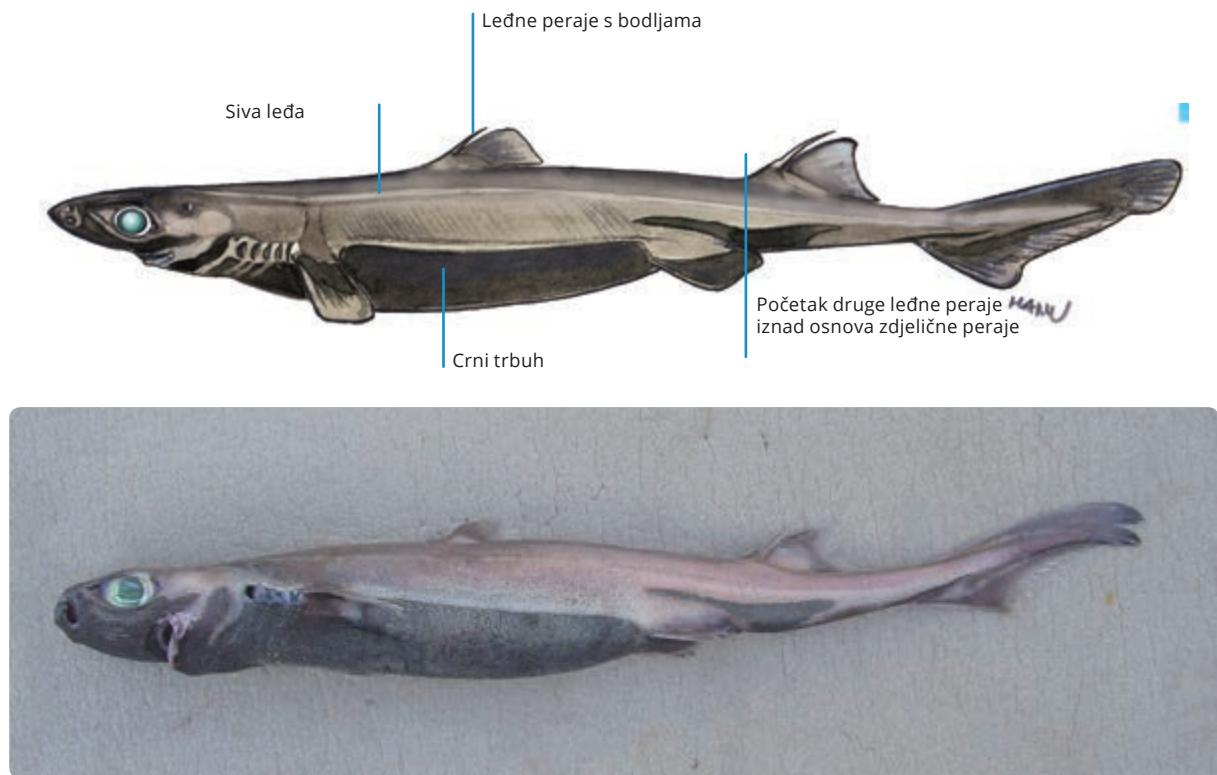
Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 182 cm

Opis: kratka njuška, debela i mesnata sa zaobljenim vrhom; nosnice blizu vrha njuške. Usta lagano savijena, usne debele i mesnate. Dišni otvori iznad i iza oka. Prsne peraje slične veslu, a prva leđna peraja slična četki. Repna peraja široka, skraćena na kraju, bez jasno vidljivog donjeg režnja. Tijelo ravnomjerno smeđe boje. Viviparni, okot najviše 10 – 16 mladunaca, 30 – 42 cm UD pri okotu.

Stanište: živi u mezopelagijskoj zoni i uz morsko dno, od 90 do 1000 m dubine, najviše 1800 m, obično na padinama na dubini od 300 – 600 m.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean, ali i oko Novog Zelanda, Australije i Japana. Uobičajena vrsta u Sredozemlju i Crnom moru, ali ne u velikom broju.



© F. Serena

ETMOPTERIDAE (PSI SVJETLONOŠE)

Etomopterus spinax, kostelj crnac – ETX

EN Velvet belly

SP Negrito

FR Sagre commun

AR كلب مخملٍ البطن



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

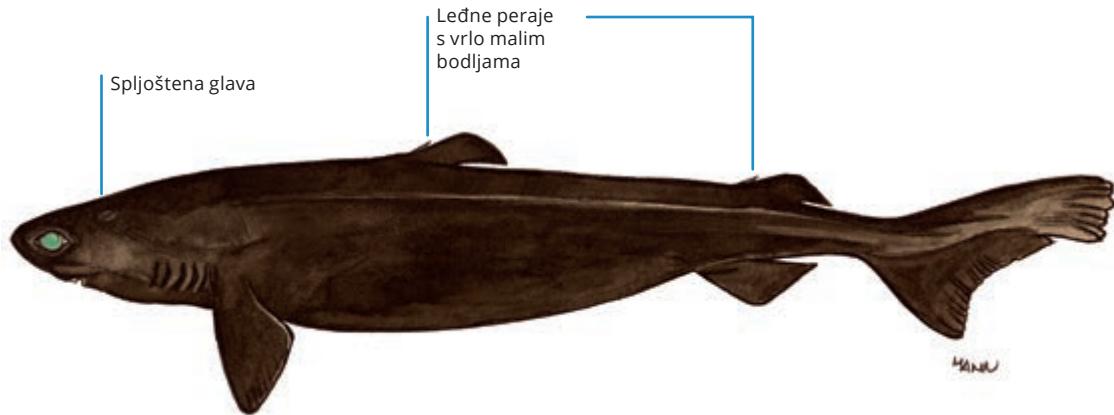
Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 60 cm

Opis: duga i zaobljena njuška. Dišni otvor iznad i iza oka. Početak druge leđne peraje iznad osnova zdjelične peraje; mali zarez na gornjem režnju repne peraje. Leđa smeđa, specifičan crni uzorak na bočnim dijelovima; crni trbuš. Viviparni, okot najviše 6 – 20 mladunaca, oko 9 – 14 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) na šelfu i padinama, od 200 do 2500 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Islanda do Južne Afrike. Uobičajen je u Sredozemlju, ali ne i na sjeveru Jadranskog mora i u Crnom moru.



© F. Serena

SOMNIOSIDAE (PSI SPAVAČI)

Centroscymnus coelolepis, portugalski morski pas – CYO

EN Portuguese dogfish

SP Pailona

FR Pailona commun

AR كلب برتغالي

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

NT

LC

Glob. Sred.

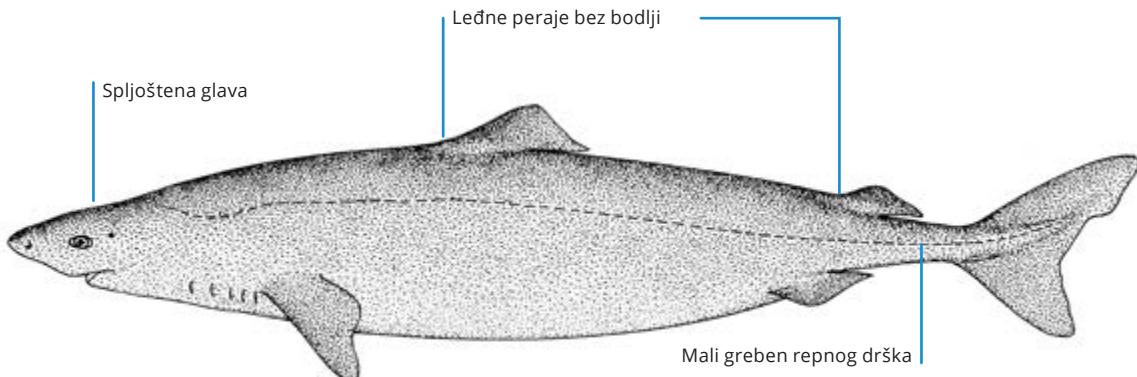
Veličina: ukupna duljina (UD) do 120 cm

Opis: zaobljen vrh njuške. Velika vrećica u kutovima usta. Dišni otvori u razini gornjih rubova očiju. Kratke i široke prsne peraje. Dvije leđne peraje jednake veličine s vrlo malim bodljama, nema podrepne peraje. Široka repna peraja sa skraćenim vrhom, nema grebena repnog drška. Tamnosmeđe tijelo.

Viviparni, okot najviše 13 – 29 mladunaca, oko 27 – 31 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u dubokim vodama, posebno u batijalnoj zoni od 150 do 3700 m.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean, posebno od Maroka do Islanda. Prisutan i u zapadnom Sredozemlju, vjerojatno odsutan u istočnom.



© F. Garibaldi

SOMNIOSIDAE (PSI SPAVAČI)

***Somniosus rostratus*, polarni kostelj – SOR**

EN Little sleeper shark **SP** Tollo boreal

FR Laimargue de la Méditerranée

AR قرش راقد صغير



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu
CGPM: nije na popisu

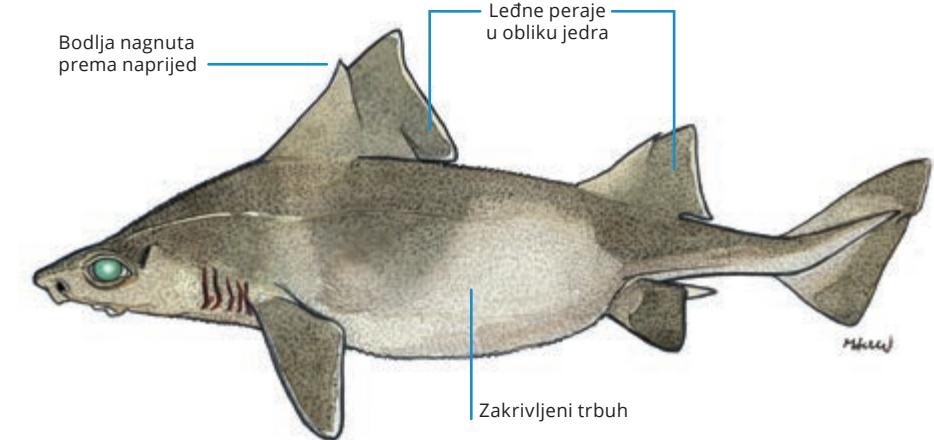
Glob. **Sred.**

Veličina: ukupna duljina (UD) do 143 cm

Opis: zaobljena i kratka njuška; dvije slične leđne peraje nejednake veličine i bez bodlji, nema podrepnu peraju. Repna peraja s kratkim grebenom repnog drška. Tamnosmeđe tijelo. Svjetlucave pore duž bočne linije. Viviparni, okot najviše 6 – 9 mladunaca, oko 21 – 28 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u dubokim vodama, na vanjskim kontinentalnim šelfovima i u gornjim dijelovima padina, od 180 do 2200 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od sjevera do Madeire. Rasprostranjen je i u zapadnom Sredozemlju.



© F. Serena

OXYNOTIDAE (MORSKI PRASCI)

Oxynotus centrina, pas prasac – OXY

EN Angular rough shark

SP Cerdido marino

FR Centrine commune

AR حمار البحر (نعجة)

VU

CR



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

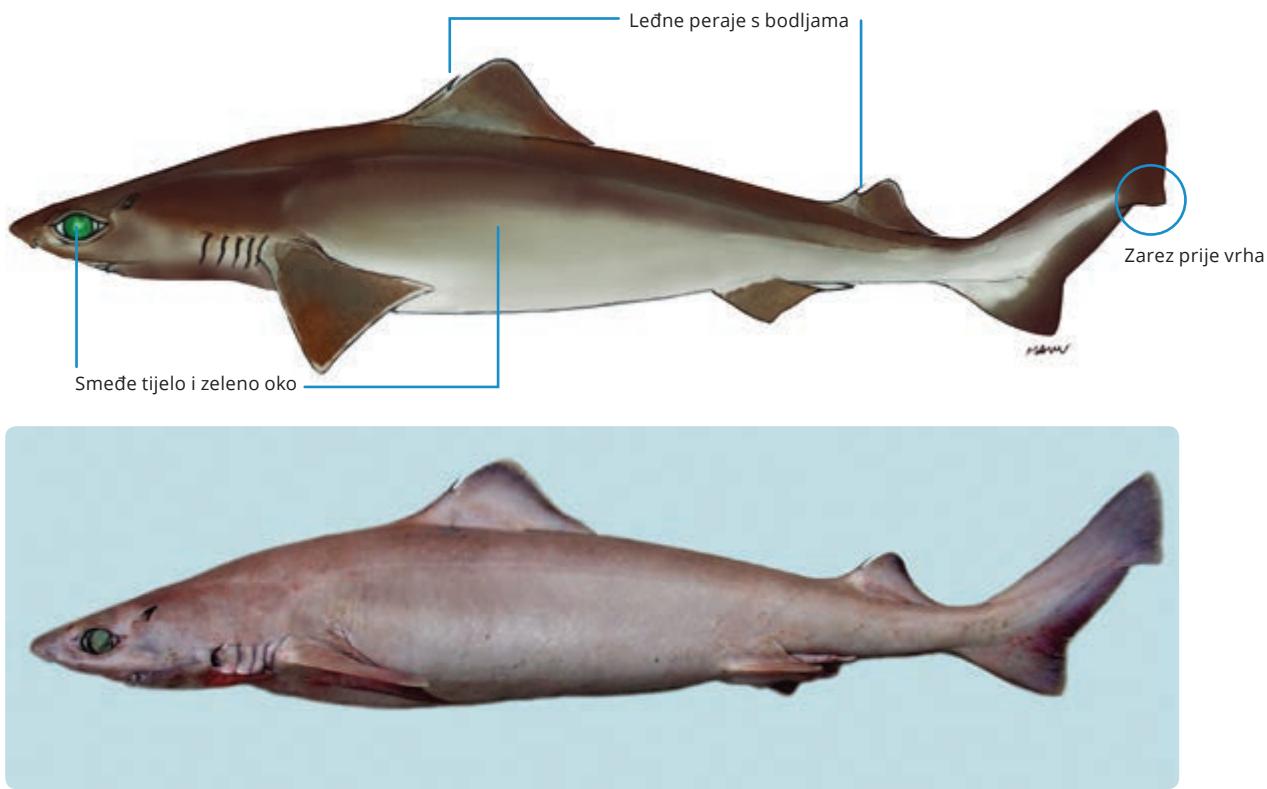
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 150 cm

Opis: tijelo trokutastog poprečnog presjeka. Usta vrlo mala, a usnice debele. Dvije velike trokutaste leđne peraje s velikim bodljama. Bodlja prve leđne peraje nagnuta unaprijed. Veliki i izduljeni dišni otvori iza očiju. Kožni hrbat između osnova zdjeličnih i prsnih peraja. Crne ili sivosmeđe boje s tamnim mrljama na tijelu. Viviparni, okot najviše 7 – 8 mladunaca, manji od 25 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i gornjem dijelu padina od 60 do 780 m dubine.

Rasprostranjenost: zapadni Indijski ocean, istočni Atlantik od Norveške do Južne Afrike. Pojavljuje se u Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



© F. Serena

CENTROPHORIDAE (DUBINSKI KOSTELJI)

Centrophorus cf. uyato, kostelj dubinac – GUP

EN Gulper shark

SP Quelvacho,
Pequeño quelvacho

FR Squale-chagrin
commun

AR كلب أبو عين



SPA/BD PROTOKOL: Prilog III

CITES: nije na popisu

CMS: nije na popisu

CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 120 cm

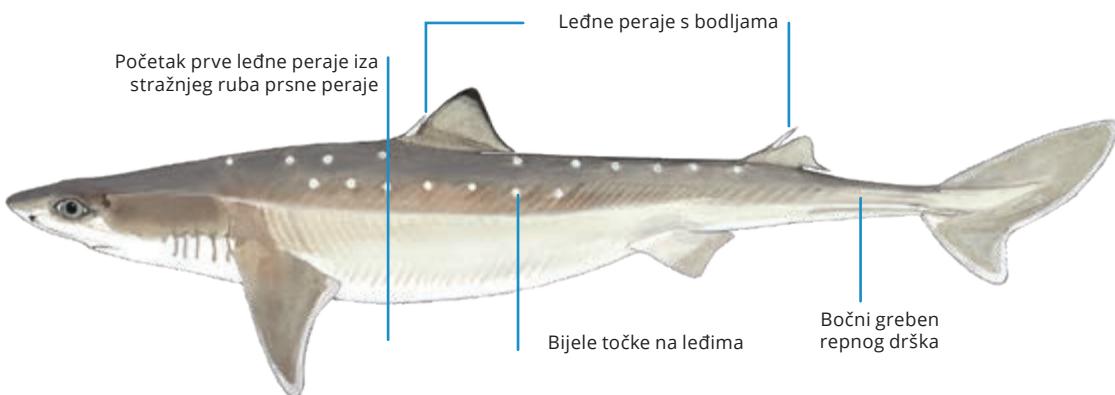
Opis: kratka i debela njuška. Unutarnji kut prsnih peraja izdužen i zašiljen. Leđne peraje s bodljama. Plitki urez na stražnjem rubu repne peraje. Prva leđna peraja prilično kratka i niža od druge. Tamne sivkastosmeđe boje, na trbuhi malo svjetlijе. Viviparni, okot najviše 1 – 6 mladunaca, manji od 30 – 42 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i padinama od 50 do 1440 m dubine.

Rasprostranjenost: zapadni Indijski ocean, raširen po Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.

Napomene: bilo je rasprava o taksonomiji roda *Centrophorus*, a najviše o dvjema vrstama (*C. uyato* i *C. granulosus*).

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© S.P. Iglesias

SQUALIDAE (KOSTELJI)

Squalus acanthias, kostelj piknjavac – DGS

EN Picked dogfish

SP Mielga

FR Aiguillat-chagrin
commun

AR كلب أبو شوكه مُرَّقَّطٌ



SPA/BD PROTOKOL: Prilog III CITES: nije na popisu CMS: Dodatak II CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob. Sred.

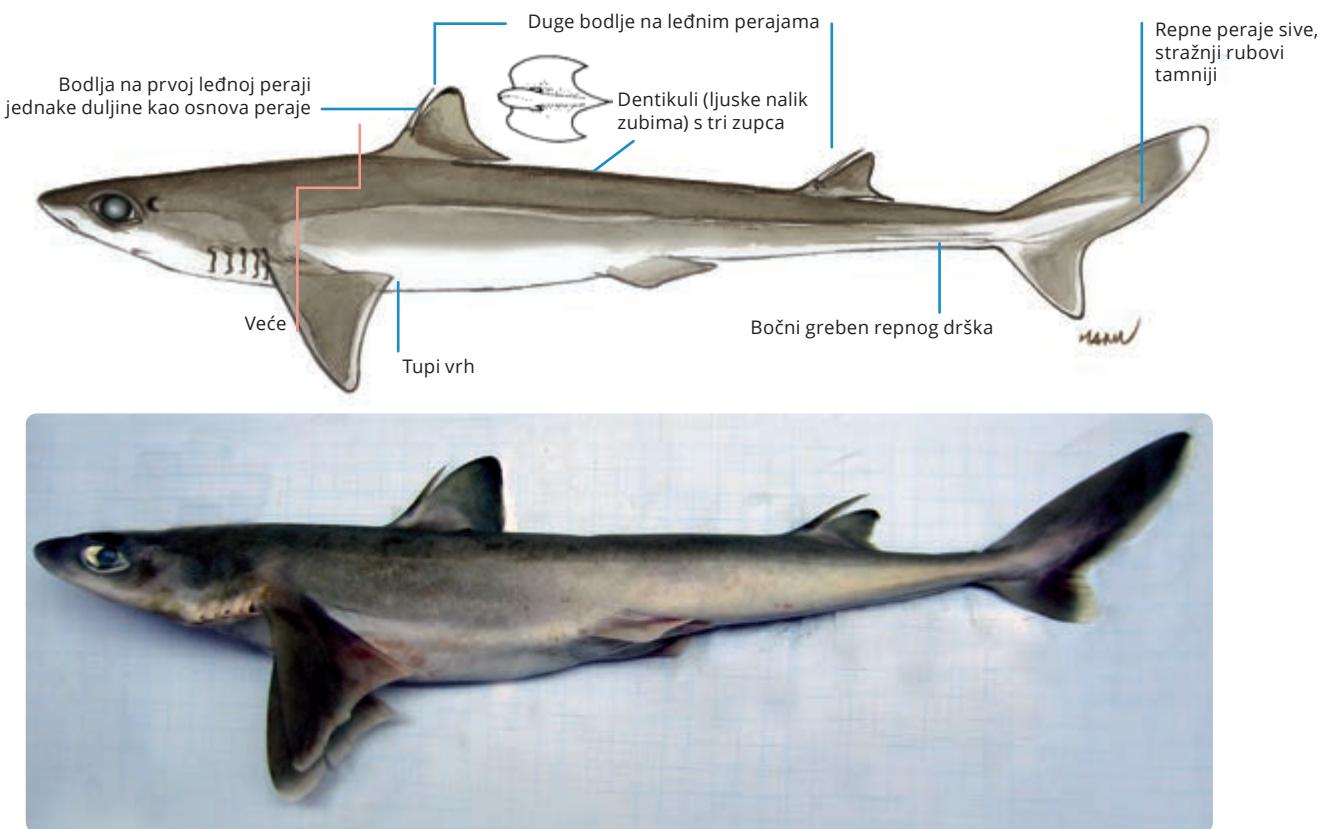
Veličina: ukupna duljina (UD) do 200 cm

Opis: izduljeni kostelj. Unutarnji kut prsnih peraja zaobljen; početak prve leđne peraje iza unutarnjeg kuta prsne peraje; druga leđna peraja mnogo je manja od prve i također ima bodlju. Bijele mrlje na gornjoj površini svjetlosivog (rjeđe smećkastosivog) tijela; trbuš blijed, od sive do bijele boje. Viviparni, okot najviše 1 – 32 mladunaca, manji od 18 – 33 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i povremeno na padinama od 10 do 700 m dubine.

Rasprostranjenost: u cijelom svijetu, osim polova i tropskih područja te sjevernog Tihog oceana. U Sredozemnom i Crnom moru, također.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

SQUALIDAE (KOSTELJI)

Squalus blainville, kostelj – QUB

EN Longnose
spurdog

SP Galludo

FR Aiguillat-coq

AR كلب أبو شوكة مائف قطاط بوشوكة

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: nije na popisu



Glob.

Sred.

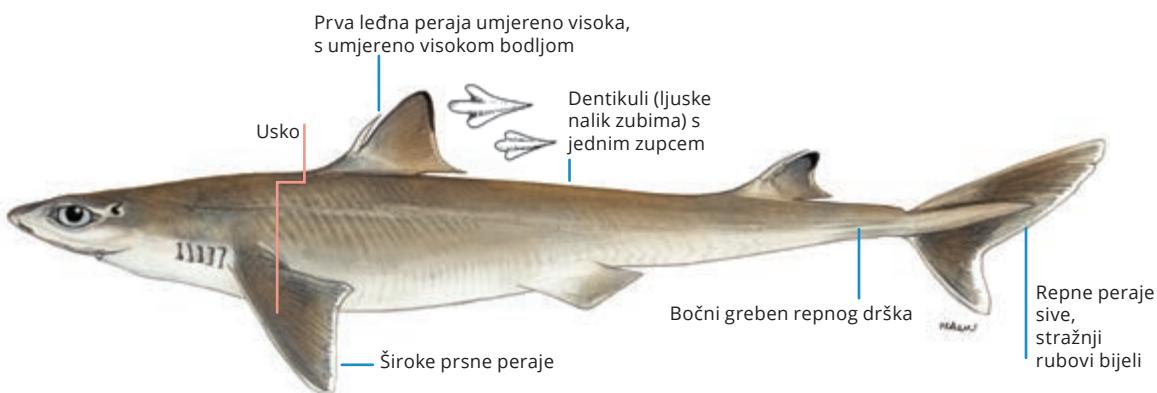
Veličina: ukupna duljina 50 – 80 cm, ponekad do 110 cm

Opis: dvije leđne peraje s bodljama jednake duljine kao osnova peraje; prednje nosno zakrilce s malim, ali vidljivim režnjem. Unutarnji kut prsne peraje tup; druga leđna peraja manja od prve. Trozubi dentikuli. Siva do sivosmeđa leđa, bijeli trbuš, stražnji rubovi peraja izrazito ili blago bijele boje. Viviparni, s 3 do 4 mladunaca po okotu, oko 23 cm UD pri okotu.

Stanište: živi uz morsko dno na dubini između 15 i 720 m.

Rasprostranjenost: Sredozemno i Crno more. Prisutan i u južnom Atlantskom oceanu te u Tihom i Indijskom oceanu.

Napomene: uzimajući u obzir poteškoće s razlikovanjem vrsta *Squalus blainville* i *Squalus megalops* na brodu, predlažemo da ih se identificira kao jedan takson, *Squalus cf blainville*.



MORSKI PSI
RAŽE U MERE



SQUALIDAE (KOSTELJI)

Squalus megalops, kratkonosi kostelj – DOP

EN Shortnose spurdog SP Galludo
ñato

FR Aiguillat
nez court

AR قطاط بوشوكة



Glob. Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

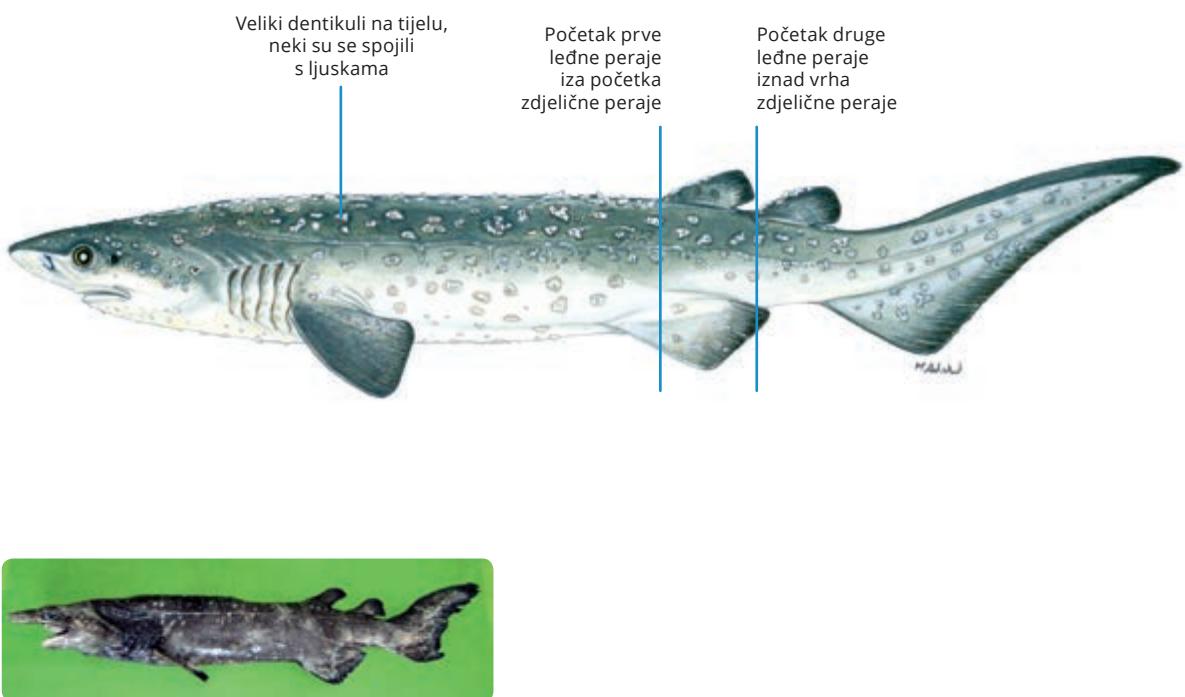
Veličina: ukupna duljina (UD) manja od 70 cm (ponekad i 100 cm)

Opis: kratka uglata njuška i mala usta gotovo jednake duljine kao njuška; bodlja na prvoj leđnoj peraji iznad prsnih peraja. Jednozubi dentikuli. Leđa brončanosiva, bijeli trbuh; leđne peraje s crnim vrhovima i bijelim rubovima. Viviparni, s 2 do 4 mladunaca po okotu, 20 – 24 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na kontinentalnim šelfovima i općenito na gornjem dijelu padina ili blizu dna na dubinama od priobalnih do 732 m.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean, zapadni Indijski ocean, zapadni Tih ocean do južne Australije. Uočen je u zapadnom Sredozemnom moru, iako je njegova prisutnost ondje upitna jer ga se može zamijeniti sa srodnicima.

Napomene: uzimajući u obzir poteškoće s razlikovanjem vrsta *Squalus blainville* i *Squalus megalops* na brodu, predlažemo da ih se identificira kao jedan takson, *Squalus cf blainville*.



© H.B. Osmany

ECHINORHINIDAE (ŠILJOGLAVKE) *Echinorhinus brucus*, pas zvezdaš – SHB

EN Bramble shark **SP** Tiburón de clavos **FR** Squale bouclé **AR** NA



Glob. Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu **C**
GPM: nije na popisu

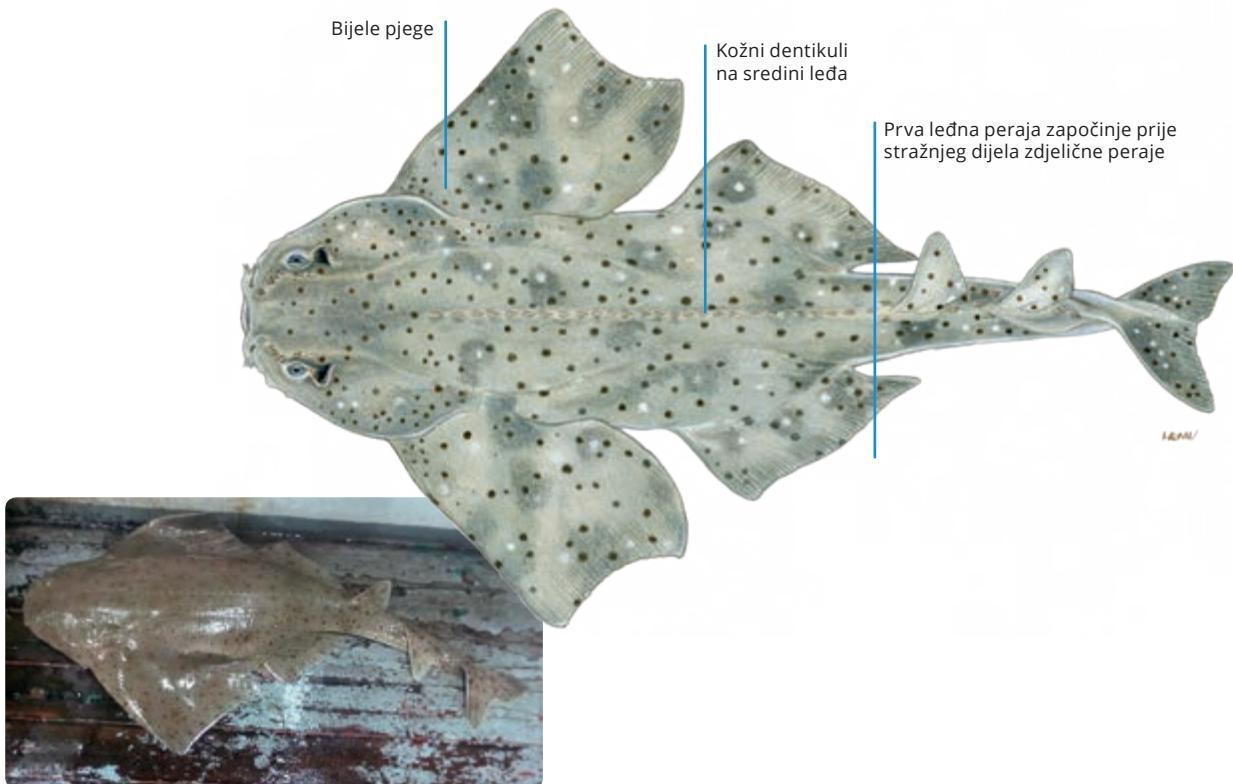
Veličina: ukupna duljina (UD) do 310 cm

Opis: jajolika njuška, sužava se od očiju. Usta u obliku polumjeseca. Dišni otvor sasvim iza oka. Prsne peraje kratke; početak prve leđne peraje iznad stražnjeg dijela osnove zdjelične peraje; početak druge leđne peraje iznad vrhova zdjelične peraje, malo manja od prve leđne; repna peraja srpsasta.

Dentikuli nepravilno raspoređeni po tijelu, tvore ravne štitove, velike izbočene bodlje. Siva do smeđa leđa, trbuš od svjetlosmeđe do bijele boje. Viviparni, okot najviše 15 – 26 mlađunaca, manji od 40 – 50 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u umjereno toplim vodama na kontinentalnom šelfu i padinama od 200 do 900 m dubine.

Rasprostranjenost: zapadni dio Indijskog oceana. Raširen je i u Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



© iSea, www.isea.com.gr

MORSKI PSI
RAŽE HIMERE



SQUATINIDAE (SKLATOVI)

Squatina aculeata, istočnoatlantski sklat – SUA

EN Sawback
angelshark

SP Angelote
espinudo

FR Ange de mer
épineux

AR ملاك شوكي (سفن / وقاص) (سفن / وقاص)

CR

CR



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

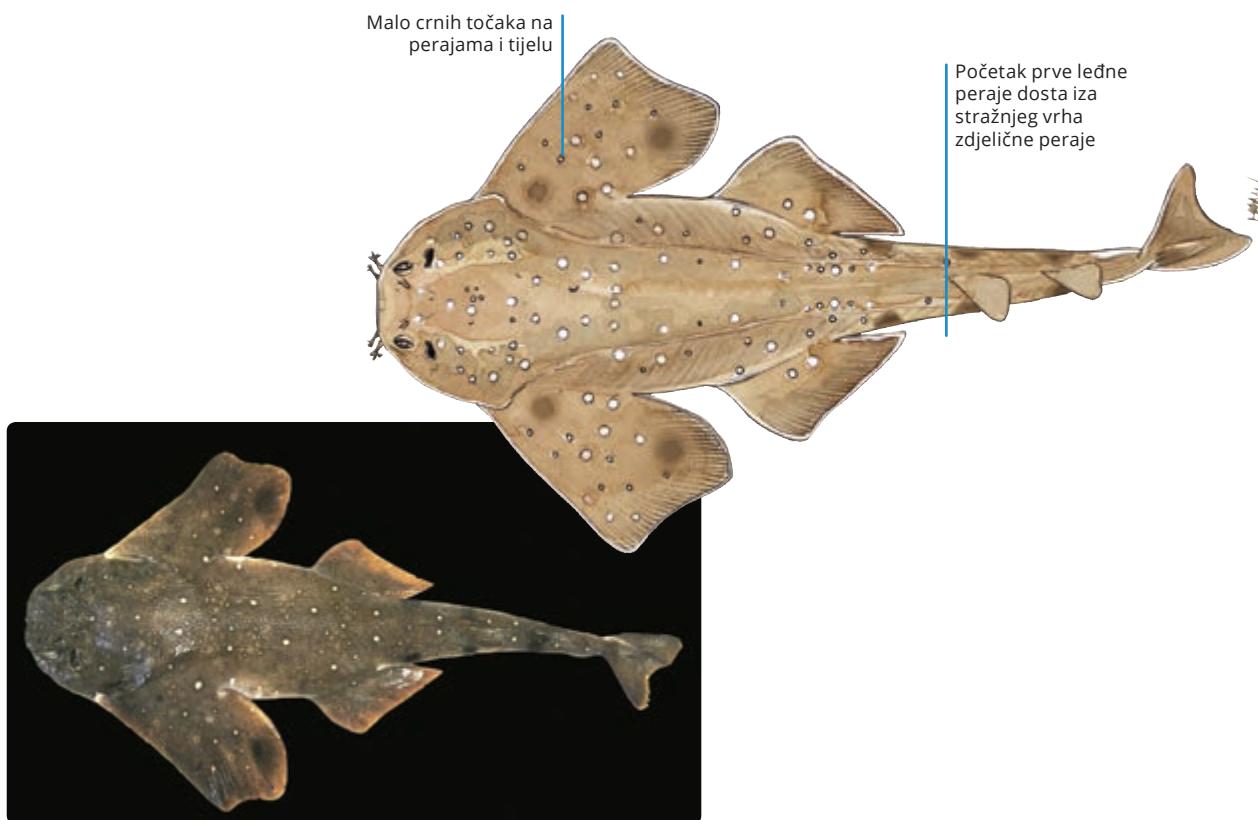
Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 190 cm

Opis: relativno tanak trup. Vršna usta s nosnim resicama sprijeda. Oči i veliki dišni otvori na leđima. Škržni otvori prije glave, s obje strane tijela. Početak prve leđne peraje obično se nalazi nasuprot stražnjim vrhovima zdjeličnih peraja ili ispred njih; prsne peraje prilično su duge, nema podrepnu peraju. Velike bodlje na leđima duž srednje crte od glave do leđnih peraja i između osnova peraja. Nema pjega po tijelu; ima svjetlosmeđe točke. Viviparni, mladunci manji od 30 – 35 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i na najvišem dijelu padine. U toplim i tropskim vodama, na 30 – 500 m dubine.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Gibraltara do Namibije. Rijetka pojava u Sredozemlju, ne živi u Crnom moru.



© F. Serena

SQUATINIDAE (SKLATOVI)

***Squatina oculata*, sklat žutac – SUT**

EN Smoothback
angelfish

SP Pez ángel

FR Ange de mer
ocellé

AR NA

CR

CR



Glob.

Sred.

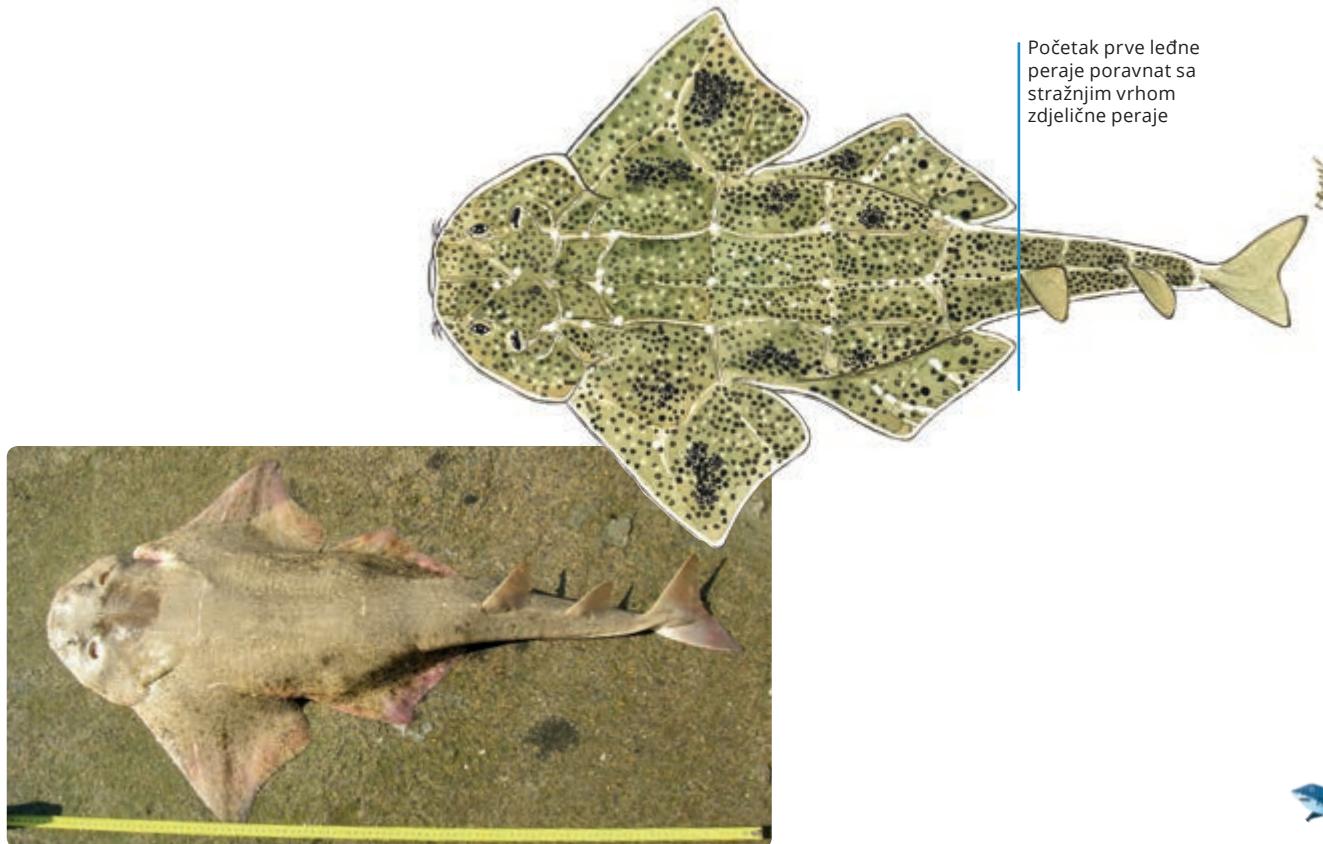
SPA/BĐ PROTOKOL: Prilog II **CITES:** nije na popisu **CMS:** Prilog II **CGPM:** GFCM/42/2018/2

Veličina: ukupna duljina (UD) do 160 cm

Opis: prilično tanak trup. Vršna usta s blago račvastim nosnim resicama sprijeda. Oči i veliki dišni otvori na leđima. Škržni otvori prije glave, s obje strane tijela. Početak prve leđne peraje obično se nalazi dosta iza stražnjih vrhova zdjeličnih peraja, nema podrepnu peraju. Velike bodlje na njušci, a na sredini leđa obično ih nema. Nema velikih smeđih pjega, ali vidljive su istaknute simetrične bijele točke na prsnim perajama i na tijelu. Viviparni, okot najviše 3 – 8 mladunaca, manji od 23 – 27 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i na najvišem dijelu padine. U toplim i tropskim vodama, na 20 – 500 m dubine.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Gibraltara do Namibije. Rijetka pojava u Sredozemlju, ne živi u Crnom moru.



© F. Garibaldi

MORSKI PSI
RAŽE HIMERE

SQUATINIDAE (SKLATOVI)

Squatina squatina, sklat sivac – AGN

EN Angelshark

SP Angelote

FR Ange de mer
commun

AR ملاك شائع (سفن وقصاص)

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije na popisu CMS: Dodatak II CGPM: GFCM/42/2018/2

CR

CR



Glob.

Sred.

Veličina: ukupna duljina (UD) do 250 cm

Opis: veliki trup. Vršna usta s jednostavnim prednjim nosnim resicama, vrh u obliku špatule. Oči i veliki dišni otvori na leđima. Škržni otvori prije glave, s obje strane tijela. Početak prve leđne peraje poravnat sa stražnjim vrhom zdjelične peraje, nema podrepnu peraju. Tragovi malih bodlji na njuški i iznad očiju. Nema pjega po tijelu. Siva do crvenkasta ili zelenkastosmeđa. Viviparni, okot najviše 7 – 25 mladunaca, manji od 24 – 30 cm UD pri okotu.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu. U umjereno toplim i hladnim vodama, na 5 – 150 m dubine.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Kanarskih otoka do južnog Sjevernog mora. Rijetka pojava u Sredozemlju, živi i u Crnom moru.

Poligače (Batoidea)

Pet škržnih otvora

usta na trbušnoj strani, prsne peraje spojene s glavom

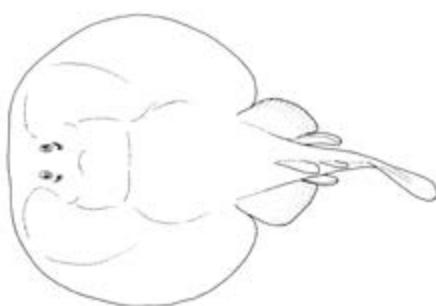
rep masivan, s dvije leđne i jednom repnom perajom

električni organ na obje strane glave

nema električne organe na obje strane glave

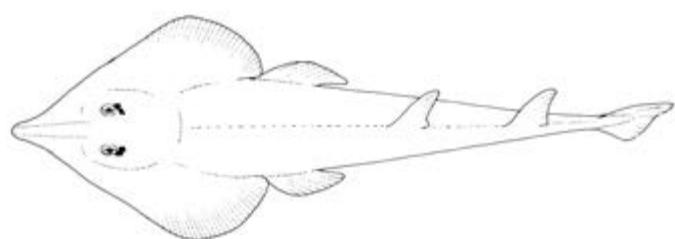
prsne peraje nisu spojene s glavom i trupom

izdužena ili iznimno izdužena njuška, u obliku klina i/ili slična pili



**TORPEDINIFORMES
(DRHTULJE)**

Torpedinidae



RHINOPRISTIFORMES

Glaucostegidae
Rhinobatidae
Pristidae



rep tanak, obično dug poput biča,
često s bodljom



RAJIFORMES
(RAŽE)
Rajidae



MYLIOBATIFORMES
(GOLUBOVI)

Dasyatidae
Gymnuridae
Aetobatidae
Myliobatidae
Rhinopteridae
Mobulidae

Raže



Površina leđa potpuno crna ili tamnosmeđa



TORPEDINIDAE (DRHTULJE ILI ELEKTRIČNE RAŽE) *Tetronarce nobiliana*, drhtulja tamna – TTO

EN Electric ray

SP Tremolina negra

FR Torpille noire

AR رأة سوداء

DD

Lc

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina 180 cm

Opis: zaobljeno tijelo, vrlo kratka njuška ispred očiju. Prva leđna peraja veća od druge. Dišni otvori glatkih rubova, bez pipaka ili papila. Leđa tamnoljubičasta/smeđa; trbuš bijele do krem boje, često s tamnim rubovima diska i zdjeličnih peraja. Viviparni, do 60 embrija godišnje; 23 cm UD pri okotu.

Stanište: mlade jedinke žive uglavnom uz mekano morsko dno na dubinama od 10 do 350 m, nalaze se i na otočnim padinama do dubine od 925 m; odrasle jedinke često žive na pučini ili polupučini.

Rasprostranjenost: Indijski i Tih ocean te istočni Atlantski ocean od Sjevernog mora do Južne Afrike, uključujući Sredozemno more. Nema je u Crnom moru.



© F. Serena

Gornji rub dišnih otvora sa 6 – 9 zaobljenih papila

Leđa smeđa s vidljivim mramornim uzorkom



TORPEDINIDAE (DRHTULJE ILI ELEKTRIČNE RAŽE)

Torpedo marmorata, drhtulja – TTR

EN Marbled electric ray

SP Tembladera, Torpedo marmorata, Vaca marbrada

FR Torpille marbrée

AR راية مَرْمَرِيَّة (ناعس)

DD

LC

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. **Sred.**

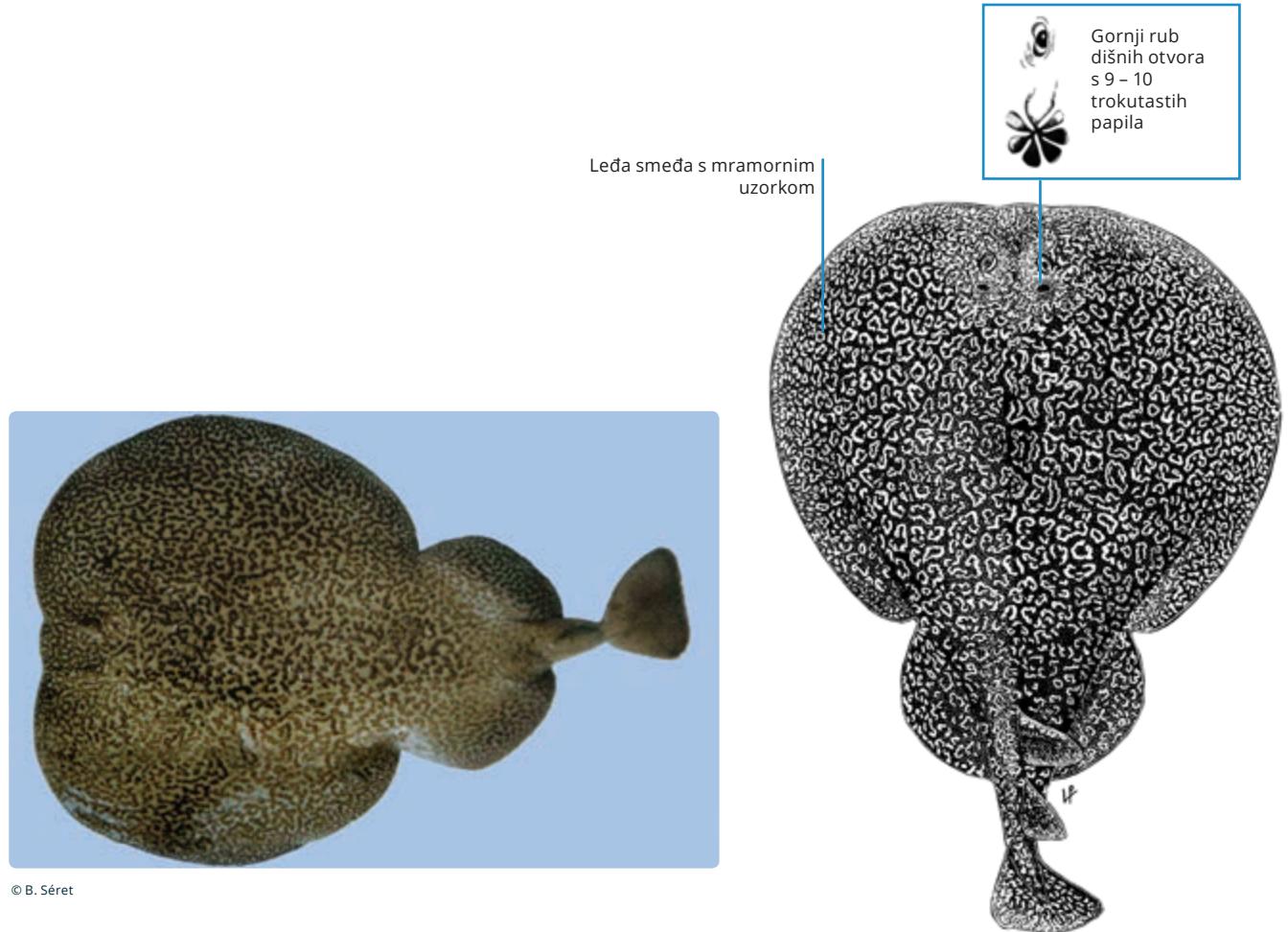
Veličina: ukupna duljina 100 cm

Opis: zaobljeno tijelo, vrlo kratka njuška ispred očiju. Prva leđna peraja malo veća od druge. Dišni otvori sa 6 – 8 pipaka jednake duljine na rubovima. Leđna površina obično sa svijetlim mrljama ili mramornim uzorkom na smeđoj pozadini; trbuš od bijele do krem boje. Viviparni, veliki okoti od 2 do 32 embrija; 10 – 14 cm UD pri okotu.

Stanište: živi uz mekano, ali i čvrsto morsko dno do otprilike 100 m dubine, povremeno i do 350.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Sjevernog mora do Južne Afrike, uključujući Sredozemno more. Nema je u Crnom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



TORPEDINIDAE (DRHTULJE ILI ELEKTRIČNE RAŽE)

***Torpedo sinuspersici*, mramorna drhtulja – TTJ**

EN Variable
torpedo ray

SP Tembladera
mármol

FR Torpille auréolée

AR رأة الخليج



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Veličina: ukupna duljina 130 cm

Opis: zaobljeno tijelo, vrlo kratka njuška ispred očiju. Prva leđna peraja veća od druge, mala repna peraja. Dišni otvori s 9 – 10 pipaka jednake duljine na rubovima koji se ne protežu do sredine dišnog otvora. Površina leđa sa svijetlim uzorkom krugova i nepravilnim oznakama, tamnocrvena ili smeđa do crnkasta pozadina; trbuš bijele do krem boje. Viviparni, 9 – 22 embrija u okotu.

Stanište: živi uz mekano morsko dno kontinentalnog šelfa na dubini do oko 150 m.

Rasprostranjenost: istočni Indijski ocean, Perzijski zaljev, od Crvenog mora do Južne Afrike. Rijetko u Sredozemlju.

Napomene: opisano je samo nekoliko primjeraka ove vrste u sirijskim vodama. Bilo bi dobro dobiti potvrdu o njezinoj pojavi u Sredozemlju.



© F. Serena

Jednolično svjetlosmeđa
leđa s pjegama, dišni
otvori s najviše 6 papila



Gornji rub
dišnih
otvora
s 9 – 10
papila



TORPEDINIDAE (DRHTULJE ILI ELEKTRIČNE RAŽE)

Torpedo torpedo, drhtulja okata – TTV

EN Common torpedo SP Tremolina comun FR Torpille ocellée AR راية حلقة (ناعس)



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina 60 cm

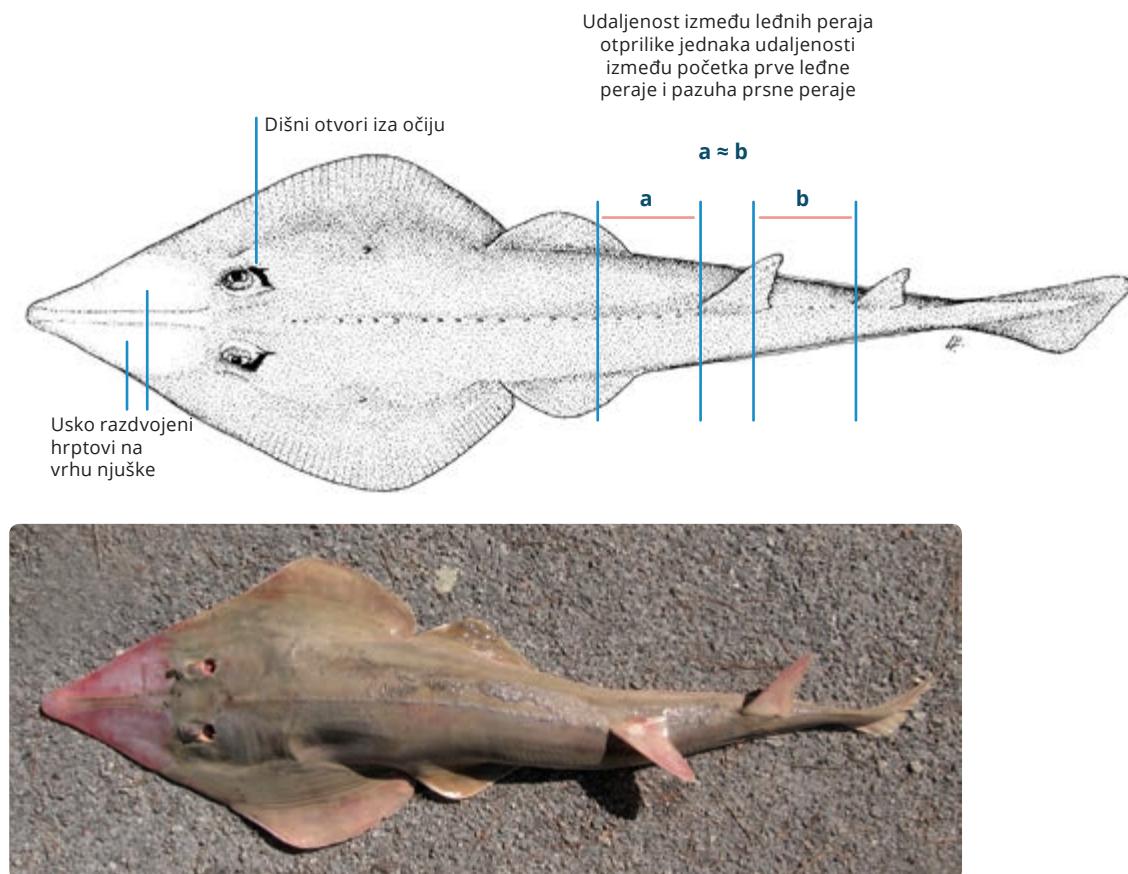
Opis: zaobljeno tijelo, vrlo kratka njuška ispred očiju. Prva leđna peraja malo veća od druge. Dišni otvori s 8 – 10 malih trokutastih papila. Površina leđa jednolikom tamno ili svjetlosmeđa, najčešće s pet (katkad i manje) velikih plavih pjega nalik očima na disku, trbuhi od bijele do krem boje.

Viviparni, okot 3 – 21 mladunac, oko 8 – 10 cm UD pri okotu.

Stanište: živi uz mekano morsko dno kontinentalnog šelfa na dubini do oko 70 m.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Biskajskog zaljeva do Angole, uključujući i Sredozemlje. Nema je u Crnom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

GLAUCOSTEGIDAE

Glaucostegus cemiculus, malooki ražopas – RBC

EN Blackchin
guitarfish

SP (Raya) Guitarra
barbanegra

FR Guitar de Mer
fouisseuse

AR قيثارة سوداء الذقن (محراث / قرس)

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II (kao *Rhinobatos cemiculus*) CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: GFCM/42/2018/2

EN

EN



Glob.

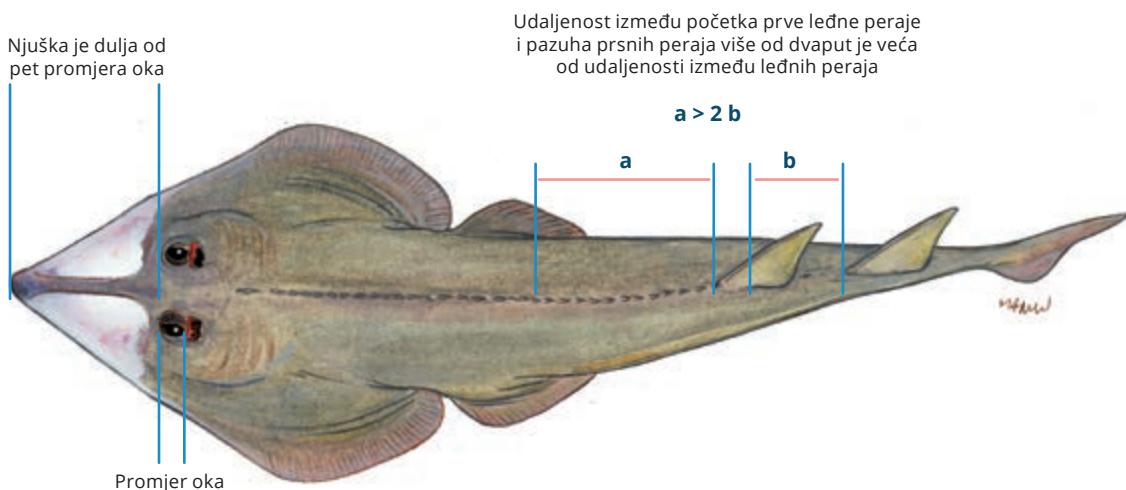
Sred.

Veličina: ukupna duljina 242 cm

Opis: disk u obliku klina (glava, tijelo i prsne peraje objedinjene) s usko razdvojenim hrptovima na vrhu njuške. Prednji nosni režanj malo izduljen; stražnje nosno zakrilce usko. Dišni otvor s dva nabora otprilike iste veličine. Bodlje na unutarnjem rubu oko očiju i između dišnih otvora, na ramenima te po sredini diska i repa. Leđa smeđa, bez oznaka; bijeli trbuhi. Viviparni, 1 – 2 okota godišnje po 4 – 6 embrija; 34 cm UD pri okotu.

Stanište: uz pjeskovito i muljevito dno, od plićine do oko 100 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od sjevernog Portugala do Angole, uključujući Sredozemno more, ali ne i Crno more.



© J.E. Randall

MORSKI PSI
RAŽE I HIMERE

GLAUCOSTEGIDAE

Glaucostegus halavi, ražopas halavi – RBH

EN Halavi ray

SP (Raya) Guitarra halavi

FR NA

AR NA



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob.

Sred.

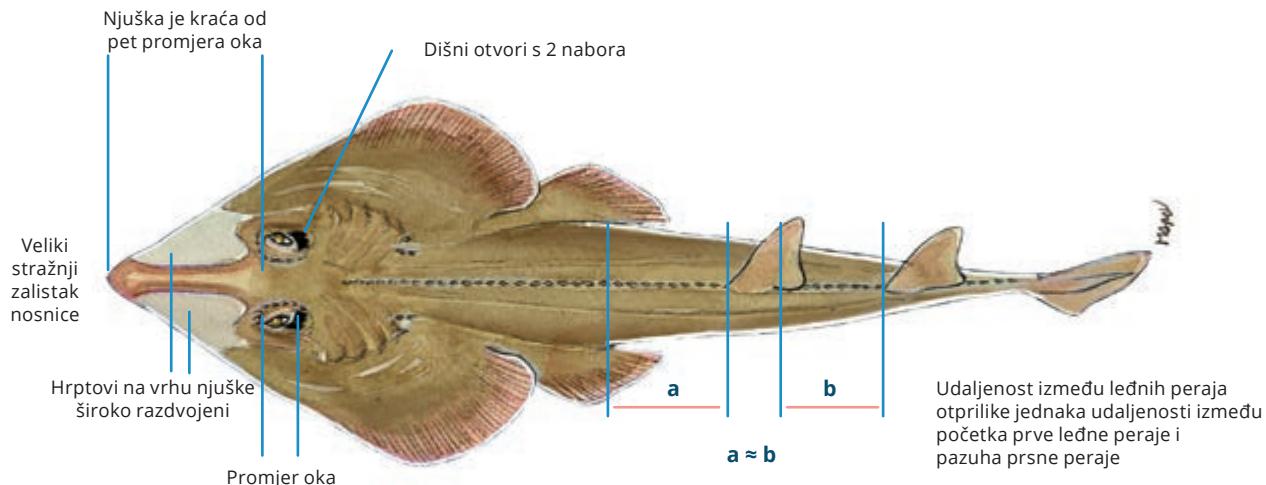
Veličina: ukupna duljina 120 cm (vjerojatno najviše 171 cm).

Opis: disk oblika kline, široka trokutasta i umjerenog oštrog njuška sa zaobljenim vrhom. Rep malo duži od diska, udaljenost između leđnih peraja 1,5 – 1,9 puta veća od duljine osnove prve leđne peraje. Površina leđa žućkasta do sivkasta, bijeli trbuš. Viviparni, do 10 mlađunaca u okotu, oko 29 cm UD pri okotu.

Stanište: bentopelagijska vrsta (pliva tik iznad dna), pjeskovito dno subtropskih voda od pličine do oko 100 m dubine.

Rasprostranjenost: Indijski ocean, od Crvenog mora do Perzijskog i Omanskog zaljeva. Navodno viđena i u Sredozemnom moru.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.



© F. Serena

RHINOBATIDAE (RAŽOPSI)

Rhinobatos rhinobatos, ražopas – RBC

EN Common guitarfish SP (Raya) Guitarra comun FR Guitar de Mer commune

AR قيثارة شائعة (محراث / قرس)



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije na popisu CMS: Dodatak II CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob. Sred.

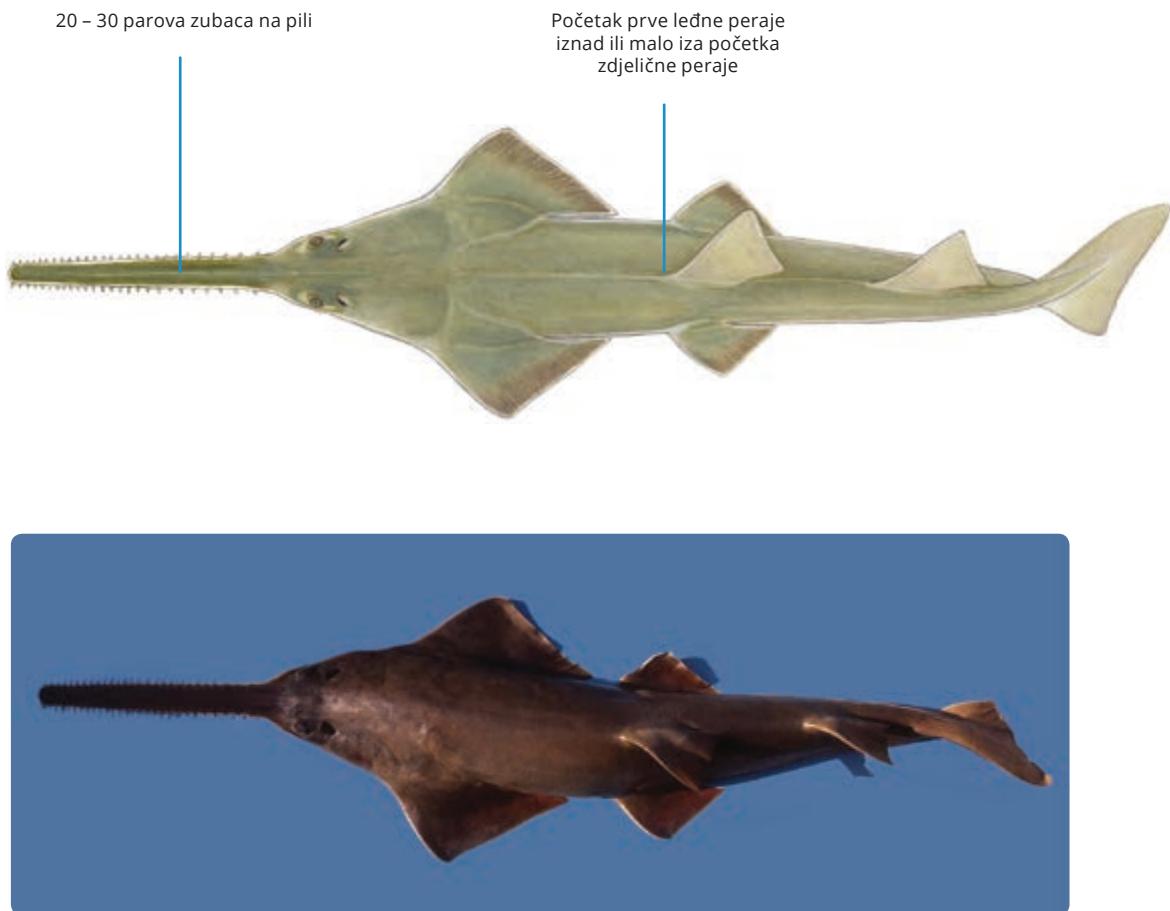
Veličina: ukupna duljina 150 cm

Opis: disk u obliku klina sa široko razdvojenim hrptovima na vrhu njuške. Prednji nosni režanj doseže do unutarnjeg kuta nosnice; stražnje nosno zakrilce široko. Dišni otvor s 2 prilično razvijena nabora, vanjski je istaknutiji. Relativno male bodlje na unutarnjem rubu oko očiju, između dišnih otvora, na ramenima te po sredini diska i repa. Leđa smeđa, bijeli trbuš.

Viviparni, 1 – 2 okota godišnje po 4 – 10 embrija; oko 25 cm UD pri okotu.

Stanište: uz pjeskovito i muljevito dno, od pličine do oko 100 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od južnog dijela Biskajskog zaljeva do Angole, uključujući Sredozemno more, ali ne i Crno more.



© H. Burgess

MORSKI PSI
RAŽE I HIMERE



PRISTIDAE (PILANI)

Pristis pectinata, pilan – RPP

EN Smalltooth sawfish

SP Peje-peine

FR Poisson-scie
tident commune

AR منشار ناعم
منشار ناعم

CR

CR



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: Dodatak I CMS: Dodatak I i II
CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob. Sred.

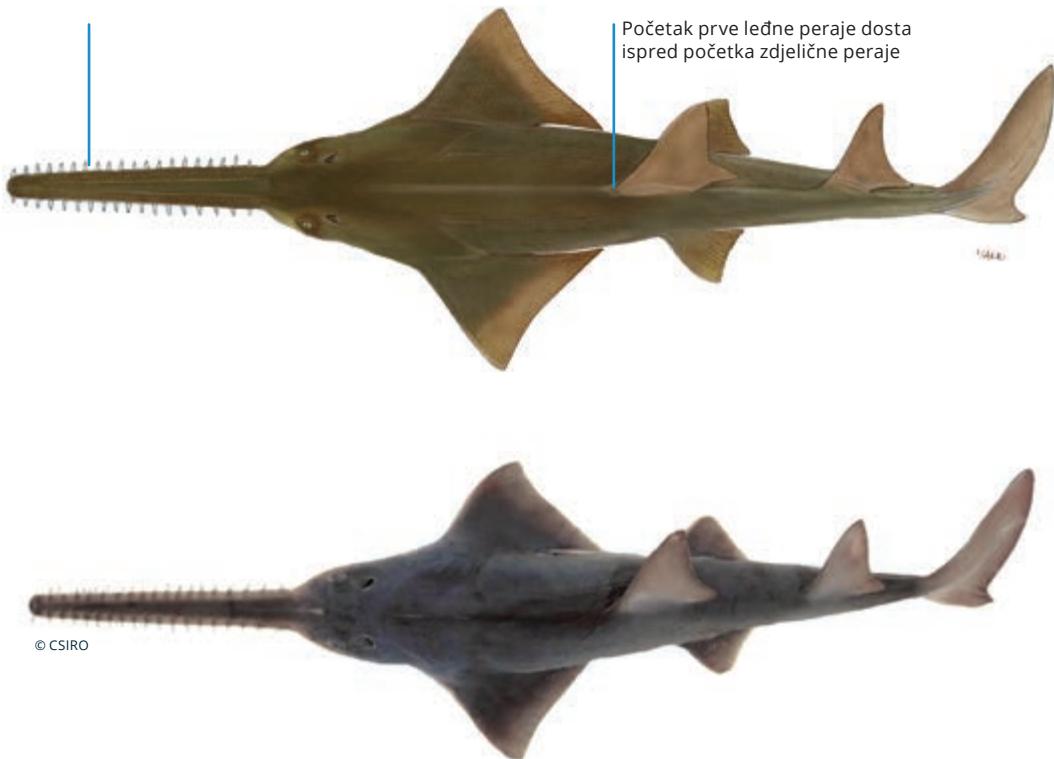
Veličina: ukupna duljina do 550 cm

Opis: dugi rostrum sa zupcima na pili. Dvije leđne peraje, više ili manje jednake u obliku i veličini. Početak prve leđne peraje iznad početka zdjeličnih peraja. Tijelo jednolikoj tamnosivo/smeđe boje na leđima i bočnim stranama, bjelkasto ispod. Viviparni, okot od 15 – 20 mlađunaca, oko 60 cm UD pri okotu.

Stanište: uz mekano dno u toplim morima, od plićine do oko 90 m dubine. Rasprostranjenost: Atlantski ocean i jugozapadni dio Indijskog oceana. Vjerojatno izumrla vrsta u Sredozemnom moru.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.

14 – 24 para zubaca na pili



© CSIRO

PRISTIDAE (PILANI)

***Pristis pristis*, velikozubi pilan – RPR**

EN Common sawfish

SP Pez sierra

FR Poisson-scie commune

AR منشار شائع

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II **CITES:** Dodatak I **CMS:** Dodatak I i II **CGPM:** GFCM/42/2018/2

CR

CR



Glob.

Sred.

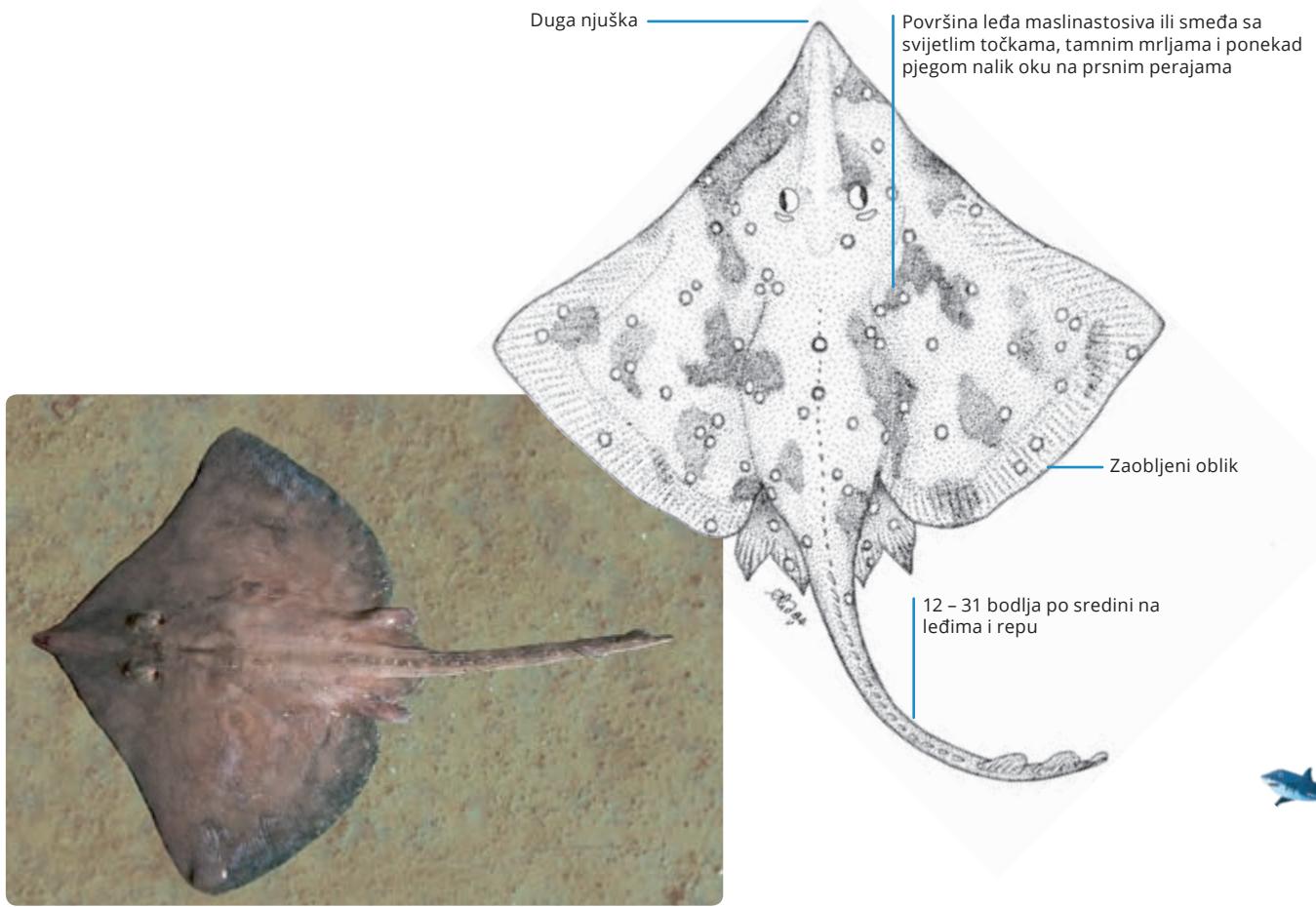
Veličina: ukupna duljina vjerojatno do 700 cm.

Opis: dugi rostrum sa zupcima na pili. Dvije leđne peraje, više ili manje jednake u obliku i veličini. Početak prve leđne peraje dosta ispred početka zdjeličnih peraja. Ravnomjerno žutosive boje na leđima i bočnim stranama, bijeli trbuš. Viviparni, okot od 1 – 13 mlađunaca; oko 72 – 90 cm UD pri okotu.

Stanište: živi uz dno u tropskim morima, uključujući rijeke i jezerca, do najmanje 45 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean i jugozapadni dio Indijskog oceana te Tih ocean. Vjerojatno izumrla vrsta u Sredozemnom moru.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.



© J. Ellis

RAJIDAE (RAŽOVKE)

Dipturus cf batis, volina – RJB

EN Blue skate

SP Noriega

FR Pocheteau gris

AR سُفَنْ أَزْرَقْ

SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob. Sred.



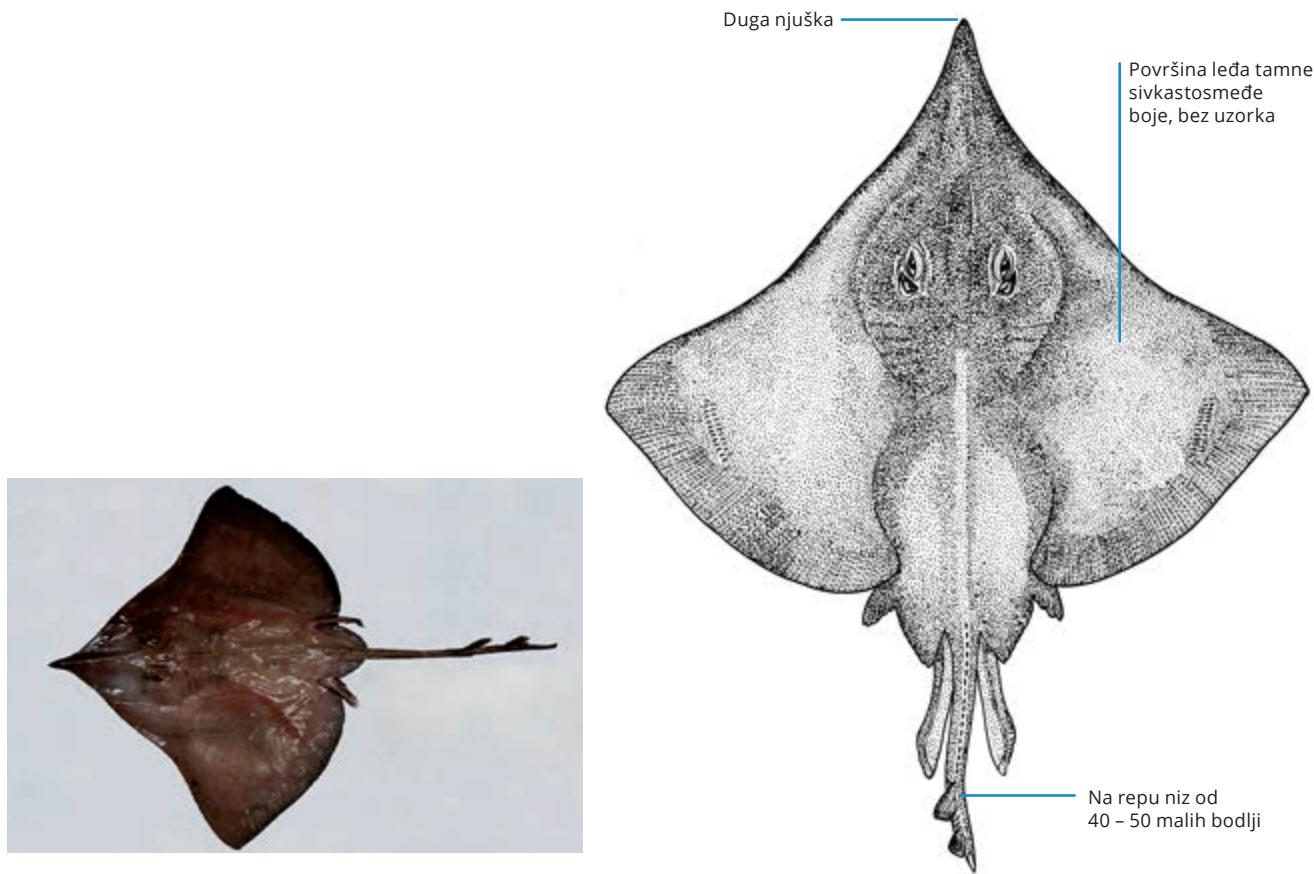
Veličina: ukupna duljina vjerojatno do 285 cm.

Opis: velika volina sa širokim diskom u obliku romba. Njuška duga i šiljasta, izrazito udubljeni prednji rubovi diska. Površina leđa i trbuha kod mladih jedinki glatka, a kod većih primjeraka dijelom bodljikava. Gornja površina smeđe boje s promjenjivim uzorkom mrlja, pjegama nalik oku i svjetlijim točkama. Trbušna strana od pepeljastosive do plavosive; uvijek ima sluzave pore na obje strane diska. Oviparne, UD pri izlijeganju oko 21 cm.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u hladnim i umjerenim toplim vodama kontinentalnog šelfa do najmanje 600 m dubine.

Rasprostranjenost: sjeveroistočni Atlantski ocean. Vrsta sada može biti prisutna samo u zapadnom dijelu Sredozemnog bazena (Maroko, Španjolska i Francuska).

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.



© M.L. Geraci

RAJIDAE (RAŽOVKE)

Dipturus nidarosiensis, crna volina – RJB

EN Norwegian skate

SP Raya noruega

FR Pocheteau de Norv  ge

AR سُفَنْ نُرُويِجي

NT

NE

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina do 200 cm.

Opis: oštra njuška, disk više širok nego dug, prednji rubovi prsnih peraja zakrivljeni prema unutra.

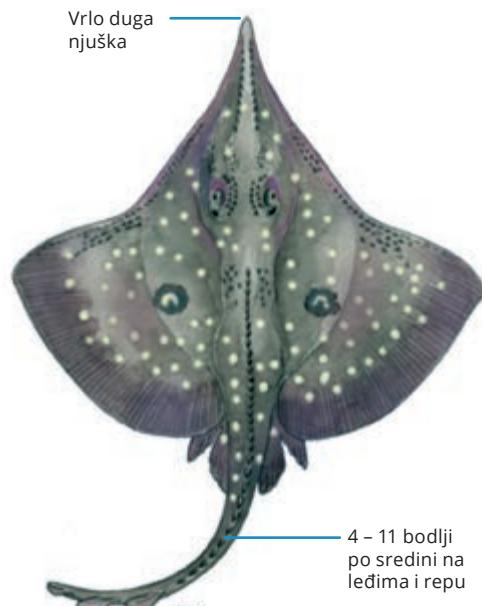
Gornja površina je glatka. Leđa sivosmećkaste boje. Trbušna strana jednolikom tamna s tamnim ampularnim porama. Oviparne, veličina pri izlijeganju nepoznata.

Stanište: živi na pjeskovitom morskom dnu kontinentalnog šelfa i na padinama (pridnena vrsta), od obalnih voda (125 m) do dubine od oko 1400 m.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Islanda do Južne Afrike. Može se susresti i u Sredozemlju.



© F. Serena



RAJIDAE (RAŽOVKE)

Dipturus oxyrinchus, klinka – RJO

EN Longnosed skate

SP Raya picuda,
Raya negra

FR Pocheteau noir

AR سَفَنْ مُؤَنَّفٌ

NT

NT

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

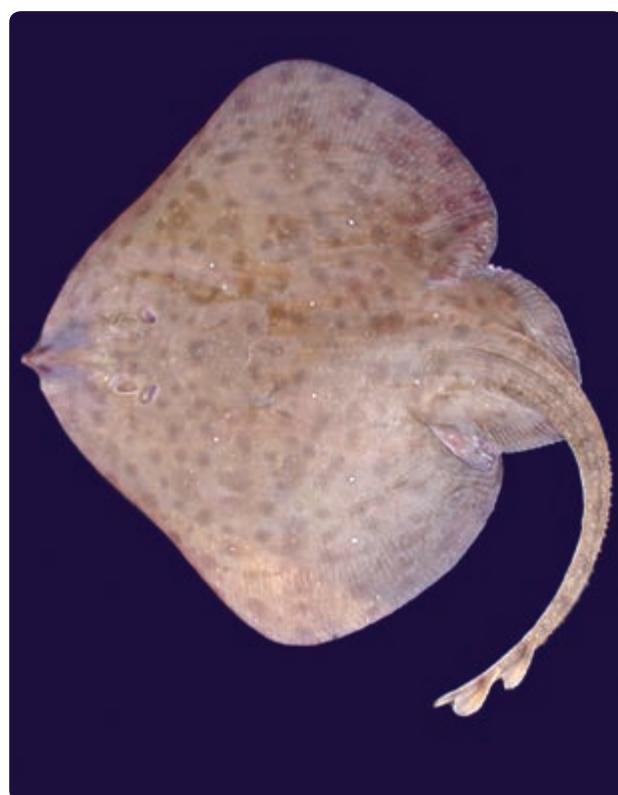
Veličina: ukupna duljina do 150 cm.

Opis: vrlo duga i šiljasta njuška, disk u obliku širokog romba, prednji rubovi izrazito zakrivljeni prema unutra. Površina leđa kod odraslih jedinki postupno postaje gotovo sasvim bodljikava, osim golih mrlja na prsnim perajama. Na repu nema bodlji; na repu niz od 4 – 11 bodlji. Površina trbuha kod mladih jedinki glatka, a kod odraslih postaje gotovo sasvim bodljikava. Površina leđa od svijetle do tamnosmeđe ili sive boje, s uzorkom više ili manje izraženijih pjega i crnih točaka; trbušna strana gotovo tamnosmeđa do plavosiva, s brojnim sluzavim porama na obje strane diska koje izgledaju kao crne točke i pruge. Oviparne, UD pri izlijeganju oko 17 cm.

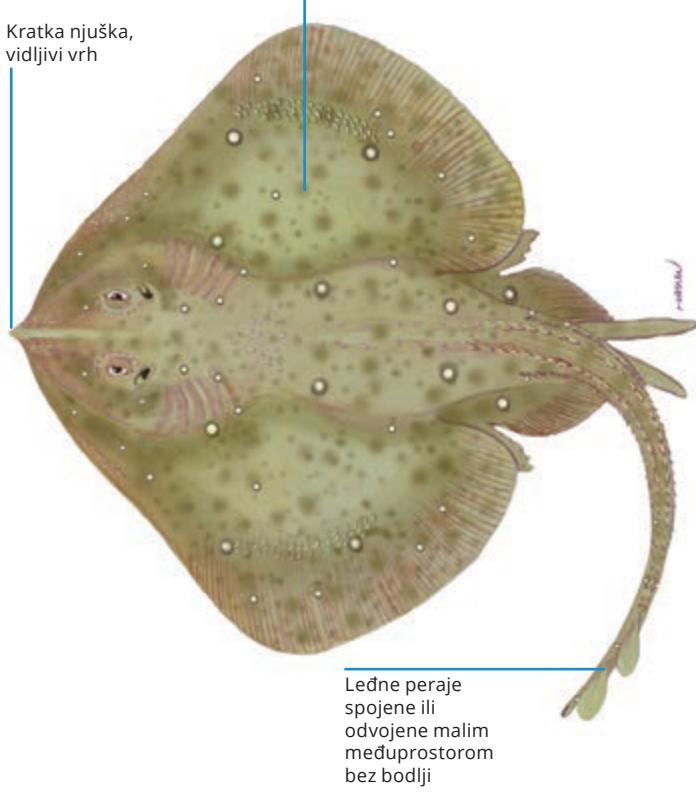
Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u hladnim i umjereno toplim vodama u batijalnoj zoni do najmanje 1230 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Norveške do Senegala, uključujući Sredozemlje, ali ne i Crno more.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena



Nekoliko često simetričnih parova malih kružnih točaka krem boje s tamnim rubom

RAJIDAE (RAŽOVKE)

Leucoraja circularis, raža smeđa – RJI

EN Sandy ray

SP Raya falsa vela,
Raya fina

FR Raie circulaire

AR راية رملية

EN

CR



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

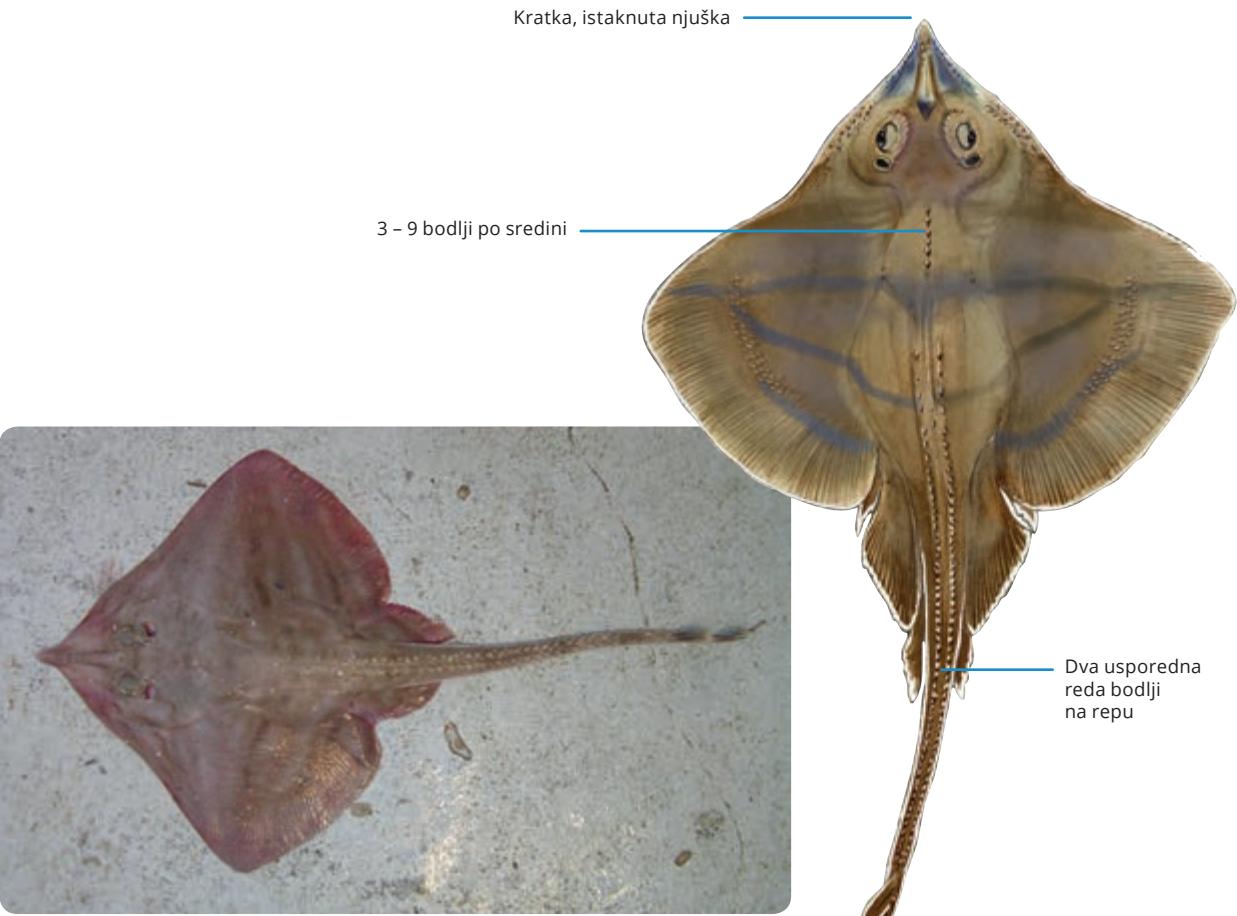
Sred.

Veličina: ukupna duljina do 120 cm.

Opis: kratka njuška s vidljivim rostrumom; zaobljeni disk s repom duljim od tijela. Površina leđa neravna s bodljicama na prsnim perajama, bodlje na glavi i na stražnjem dijelu diska. Velike bodlje na ramenima, u obliku trokuta. Nekoliko često simetričnih parova malih kružnih točaka krem boje s tamnim rubom. Pepeljastosiva do tamnosmeđa leđa, trbušna strana glatka i bjelkasta, tamni rub prsnih i zdjeličnih peraja. Oviparne, UD pri izlijeganju oko 8,9 cm.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u hladnim i umjereni toplim vodama na vanjskom dijelu kontinentalnog šelfa i na gornjem dijelu padina, na oko 50 – 800 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Škotske i južne Norveške, možda do Senegala. Zapadno Sredozemlje do Libije, nema je u Crnom moru.



© Edward Farrell

MORSKI PSI
RAŽE I HIMERE



RAJIDAE (RAŽOVKE)

Leucoraja fullonica, Fullerova raža – Rjf

EN Shagreen ray

SP Raya cardadura

FR Raie chardon

AR راية متشوكة



Sred.

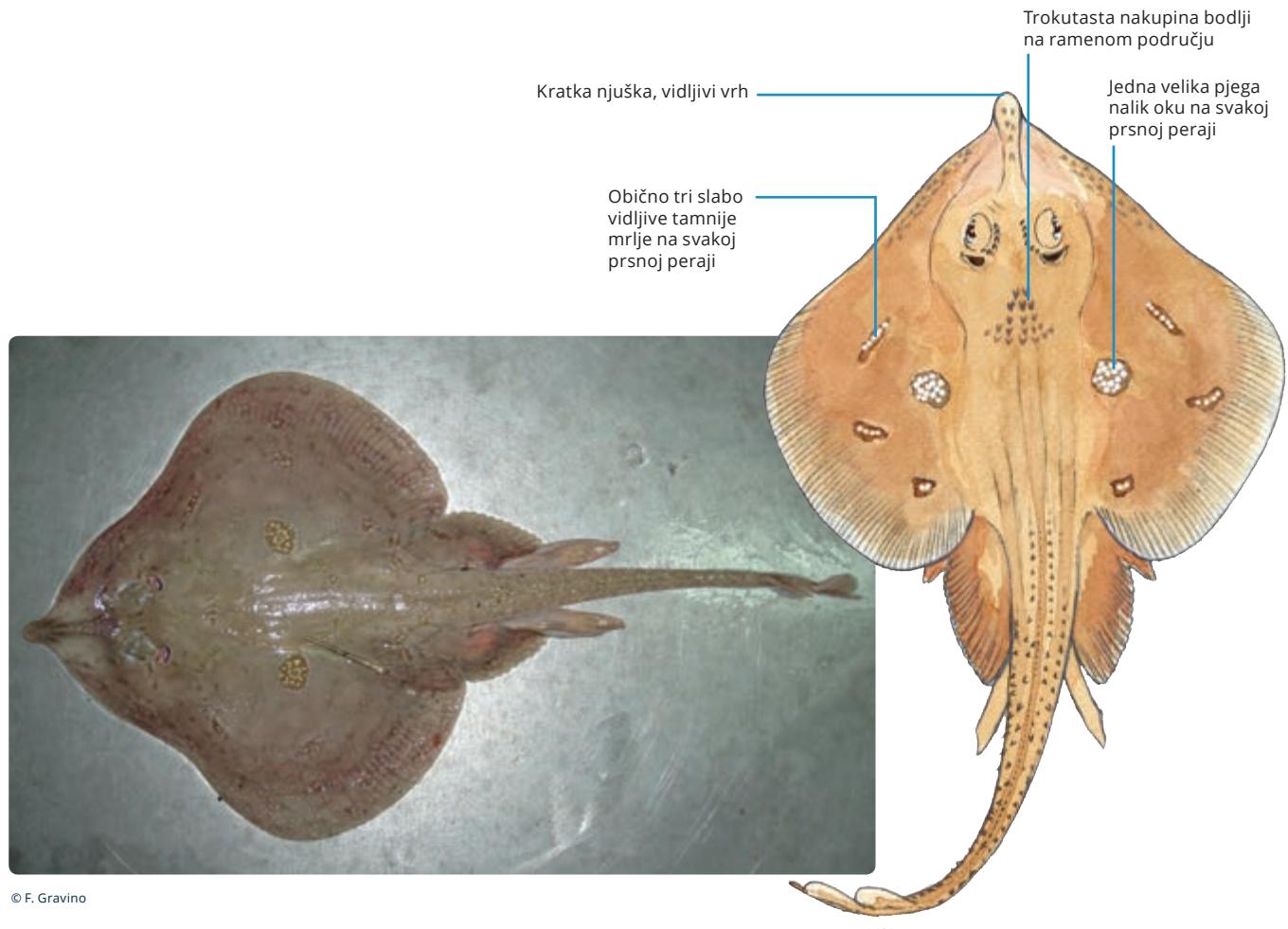
SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: Dodatak 1 CMS: Dodatak I i II
CGPM: nije na popisu

Veličina: ukupna duljina do 120 cm.

Opis: njuška naglašena i šiljasta. Gornja površina bodljikava. Općenito, uzdužni red od 3 – 9 bodlji u vratnom dijelu; red od oko 50 bodlji sa svake strane srednjeg dijela, od ramena do prve leđne peraje; leđna strana bodljikava. Površina leđa je siva bez uzoraka, trbuš bijel. Oviparne, veličina pri izlijeganju nepoznata.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u hladnim i umjereno toplim vodama na vanjskom dijelu kontinentalnog šelfa i na gornjem dijelu padina, na oko 30 – 600 m dubine.

Napomene: pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.



RAJIDAE (RAŽOVKE)

Leucoraja melitensis, malteška raža – JAM

EN Maltese ray

SP Raya de Malta

FR Raie de Malte

AR راية مالطا (قرشلة)

CR

CR



SPA/BD PROTOKOL: Prilog II

CITES: nije na popisu

CMS: nije na popisu

CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

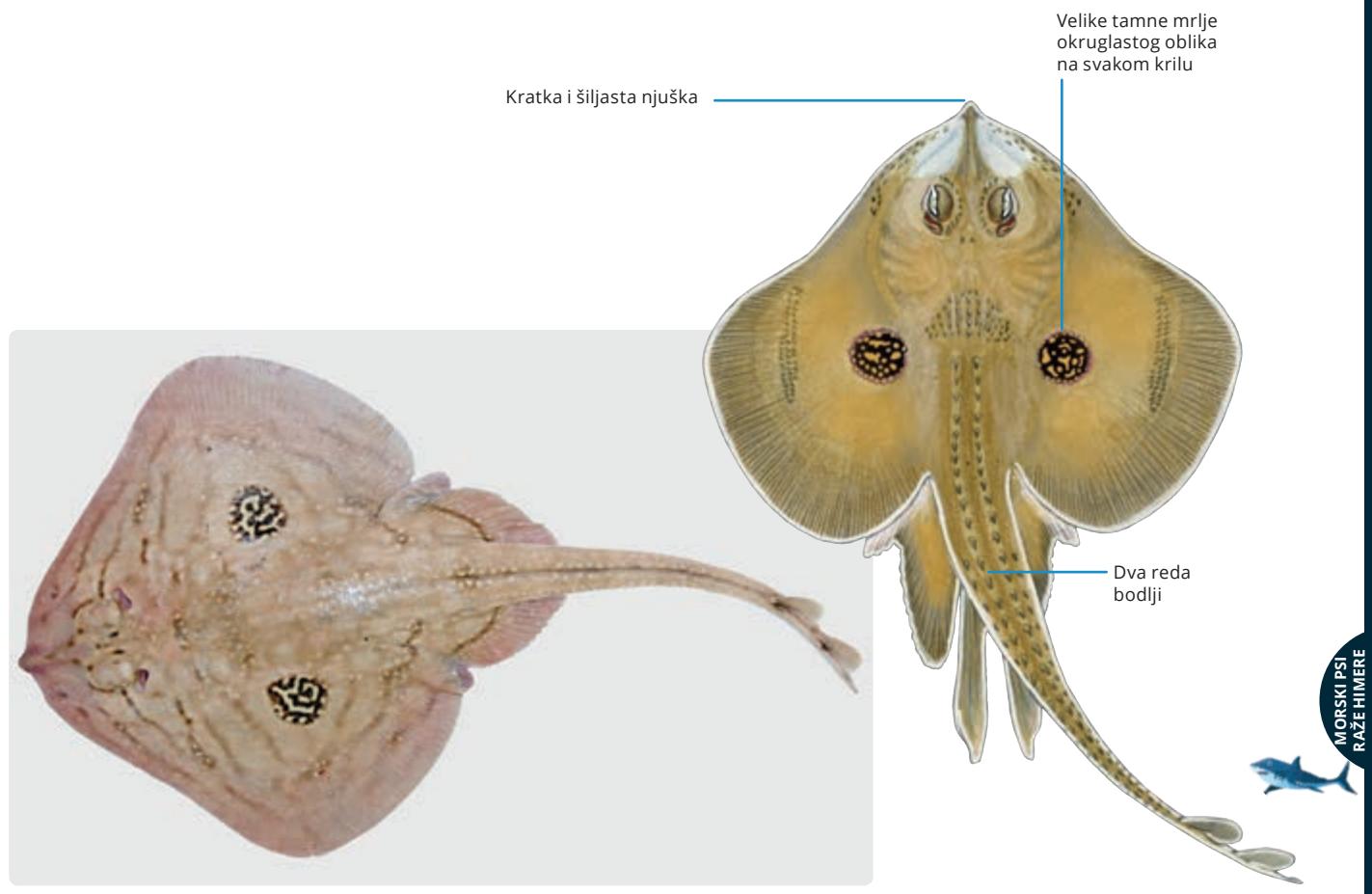
Sred.

Veličina: ukupna duljina do 50 cm.

Opis: kratka njuška s vidljivim vrhom; gornja površina više ili manje bodljikava. Trokutasta nakupina bodlji na ramenom području. Svjetlosmeđa površina leđa, jedna velika pjega nalik oku na svakoj prsnoj peraji. Oviparne, jedinka polaže oko 10 – 56 jaja godišnje, veličina pri izlijeganju nepoznata.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u umjereno toplim vodama na vanjskom dijelu kontinentalnog šelfa i na gornjem dijelu padina, na oko 30 – 600 m dubine.

Rasprostranjenost: endemska vrsta iz Sredozemlja, najprisutnija u središnjem području.



© EAF-Nansen Project

MORSKI PSI
RAŽE I HIMERE

RAJIDAE (RAŽOVKE)

Leucoraja naevus, raža kukavica – RZN

EN Cuckoo ray

SP Raya santigesa,
Raya de lunares

FR Raie fleurie

AR NA

LC

NT

Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Veličina: ukupna duljina do 81 cm.

Opis: kratka i šiljasta njuška. Disk je malo više širok nego dug, prednji rubovi valoviti. Dva reda bodlji na repu, nijedan između leđnih peraja. Leđa svjetlosmeđa ili sivkasta. Dvije pjege nalik oku na sredini svakog krila. Povremeno sa sekundarnim pjegama nalik oku drugdje na disku. Trbušna strana bijela i glatka. Oviparne, jedinka polaže do 100 jaja godišnje, UD pri izlijeganju 9 – 12 cm.

Stanište: živi na morskom dnu (pridnena vrsta) u hladnim i umjerenim toplim vodama kontinentalnog šelfa i na gornjem dijelu padina, na oko 10 – 250 m dubine.

Rasprostranjenost: obale Atlantskog oceana od Senegala do Irske, Britanije i sjevernih dijelova Sjevernog mora. Može se pronaći od zapadnog do srednjeg Sredozemlja, uključujući zapadne obale Grčke, ali ne i u Crnom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

RAJIDAE (RAŽOVKE)

Raja asterias, raža zvjezdopojega – JRS

EN Mediterranean starry ray

SP Raya estrellada

FR Raie étoilée

AR راية مية (قرشلة)

NT

NT

Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

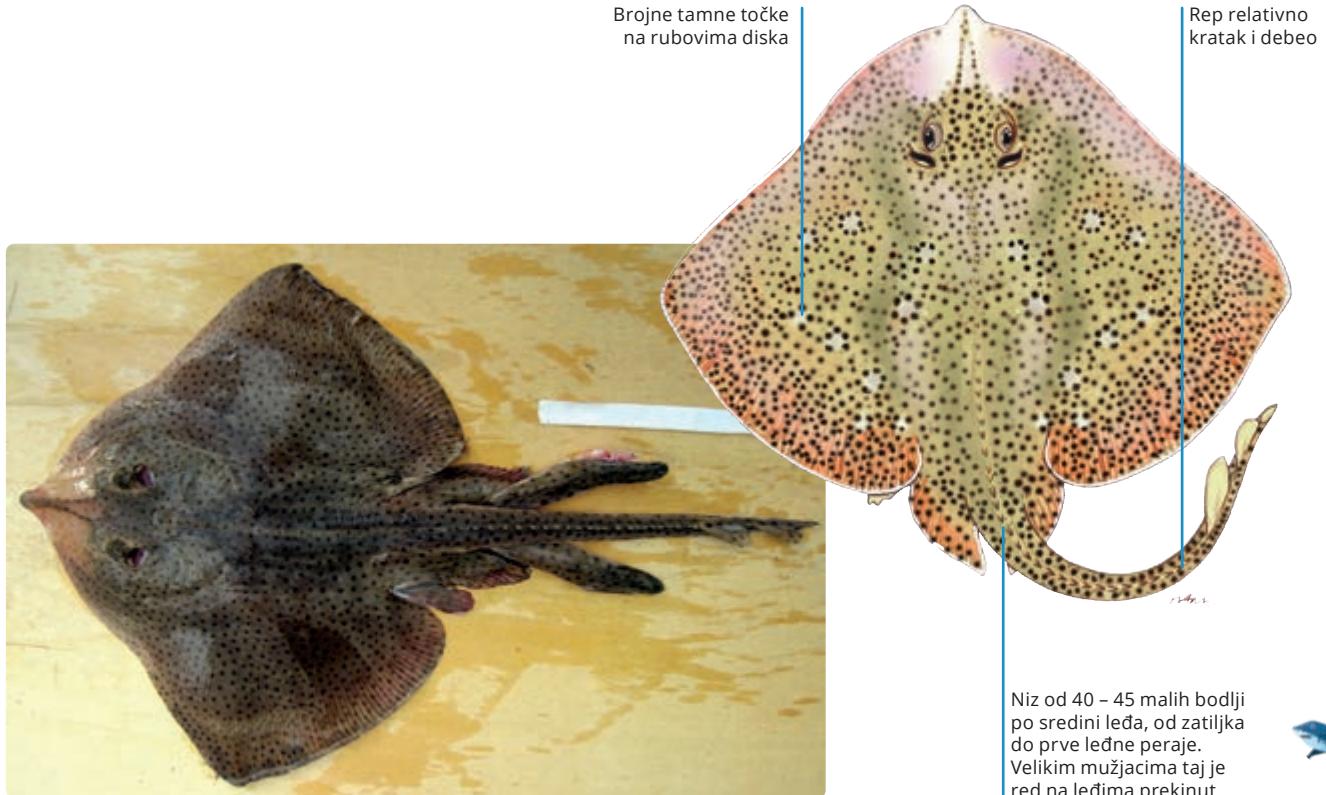
Veličina: ukupna duljina do 80 cm.

Opis: površina leđa glatka kod mladih jedinki, bodljikava kod odraslih; 50 – 60 nepravilnih bodlji po sredini leđa od zatiljka do prve leđne peraje; katkad i dodatni usporedni red bodlji na repu kod odraslih jedinki. Površina leđa svjetlosmeđa s različitim tamnim točkama, djelomično okruženim većim svijetlim točkama; bijeli trbuš. Oviparne, proizvode 30 – 112 čahura s jajima godišnje, UD pri izlijeganju oko 8 cm.

Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta), na dubinama od 7 do 300 m.

Rasprostranjenost: endemska vrsta iz Sredozemlja. Manje uobičajena u istočnom bazenu, ne živi u Crnom moru. Nedavno pronađena izvan Gibraltarskih vrata.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

RAJIDAE (RAŽOVKE)

Raja brachyura, raža plavuša – RJH

EN Blonde ray

SP Raya boca de rosa FR Raie lisse

AR NA

NT

NT

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina do 120 cm.

Opis: vrlo bodljikava površina leđa, osim kod mlađih jedinki; trbušna strana također bodljikava uz prednje rubove diska, u odraslih i po cijelom tijelu. Rep relativno kratak i debeo. Tamne oker boje, s malim tamnim točkama duž rubova diska (glava, tijelo i prsne peraje objedinjene); ponekad nekoliko svijetlih mrlja okruženih tamnim točkama; bijeli trbuš. Oviparne, proizvode oko 30 čahura s jajima godišnje, UD pri izlijeganju 16 – 18 cm.

Stanište: živi na mekanom morskom (pridnena vrsta) dnu na kontinentalnom šelfu i gornjem dijelu padine, do 150 m dubine.

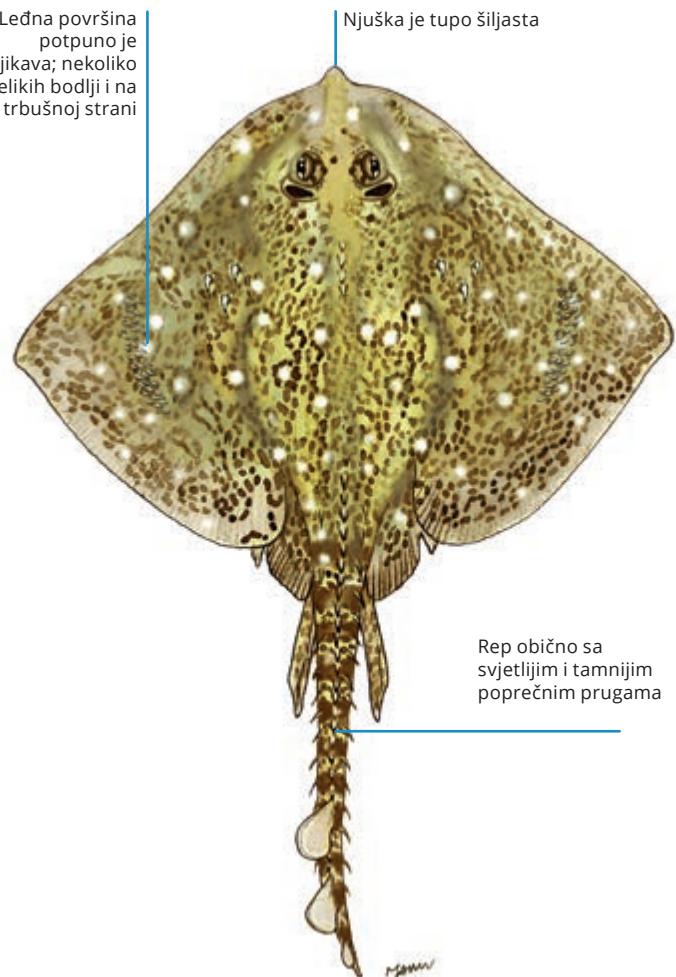
Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Norveške do Maroka. Može se pronaći u Sredozemnom moru, ali ne i u Crnom moru.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

Leđna površina potpuno je bodljikava; nekoliko velikih bodlji i na trbušnoj strani



Njuška je tupo šiljasta
Rep obično sa svjetlijim i tamnjim poprečnim prugama

RAJIDAE (RAŽOVKE)

Raja clavata, raža kamenica – RJC

EN Thornback ray

SP Raya de clavos,
Raya clavellada

FR Raie bouclée

AR راية مُشَوَّكة الظهر (قرشلة)

NT

NT

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: nije na popisu

CMS: nije na popisu

CGPM: nije na popisu

Glob.

Sred.

Veličina: ukupna duljina do 90 – 130 cm.

Opis: leđna površina potpuno je bodljikava, s velikim i debelim bodljama; velike bodlje ponekad i na trbušnoj strani. Rep relativno kratak i debeo, sa svjetlijim i tamnjim poprečnim prugama. Površina leđa u raznim nijansama smeđkaste boje, s tamnim i svijetlim točkama i mrljama. Oviparne, proizvode oko 70 – 167 čahura s jajima godišnje, UD pri izlijeganju 10 – 13 cm.

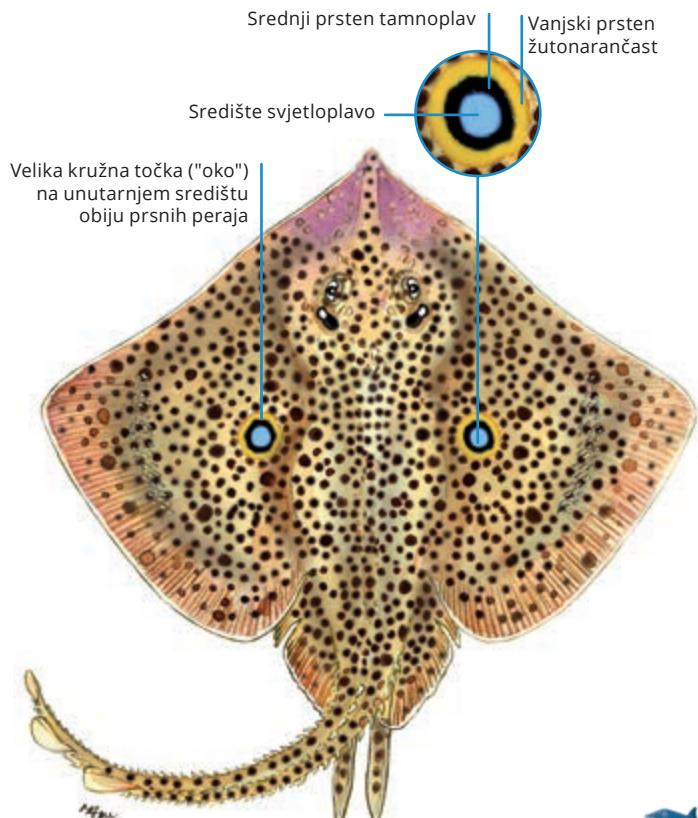
Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i padini, od plićine do 1000 m dubine.

Rasprostranjenost: široko je raširena od Islanda i Norveške do Sjevernog mora, Sredozemlja, zapadnog Crnog mora, atlantskih obala Afrike i do Južne Afrike te jugozapadnog Indijskog oceana.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena



RAJIDAE (RAŽOVKE)

Raja miraletus, raža modropjega – JAI

EN Brown ray

SP Raya de espejos

FR Raie miroir

AR راية إم عيون (قرشلة)

LC

LC

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: No listado CGPM: nije na popisu Glob. Sred.

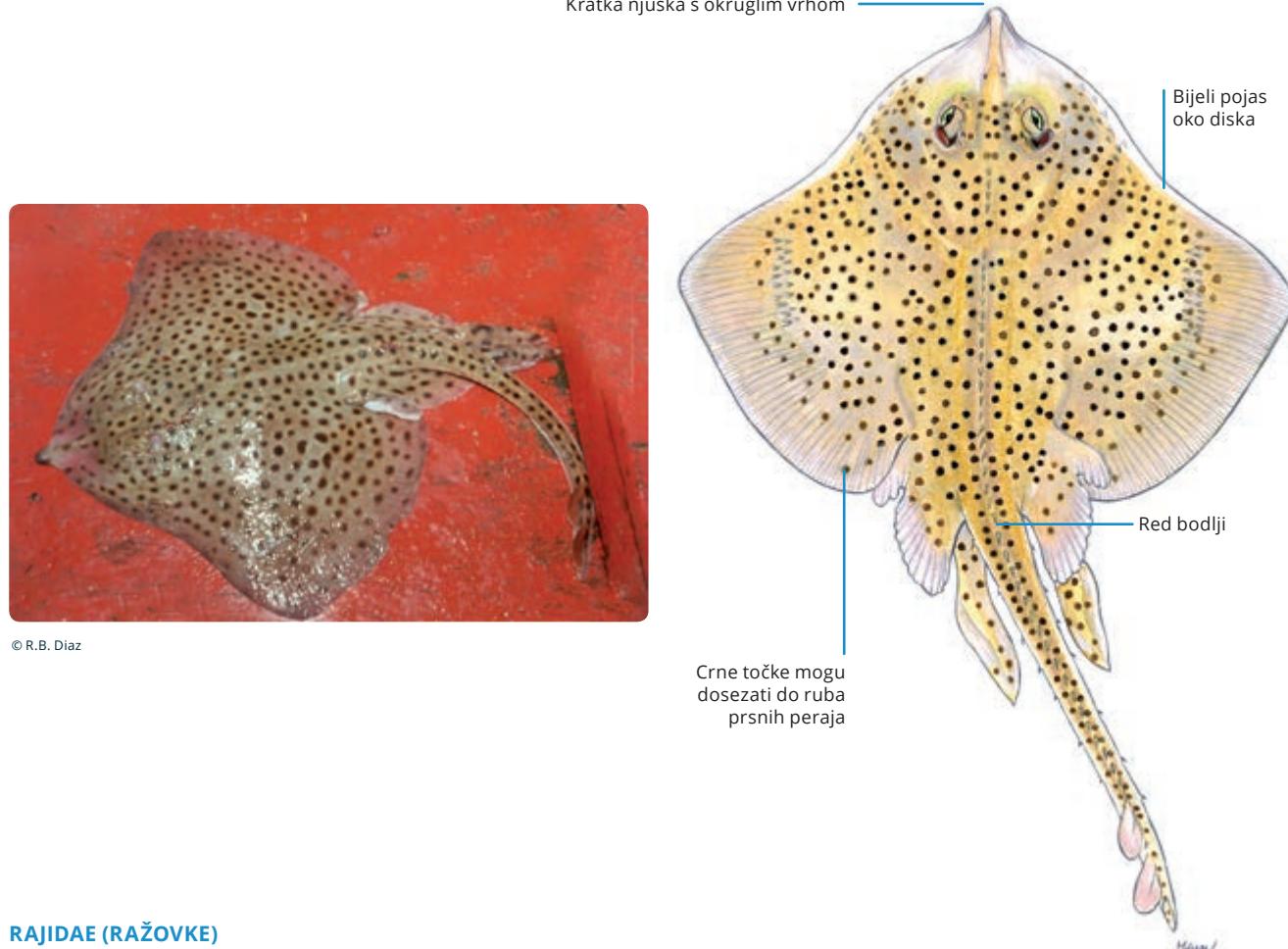
Veličina: ukupna duljina do 70 cm.

Opis: površina leđnog dijela gotovo glatka, trbušna strana glatka. Gornja površina leđa oker do crvenkastosmeđe boje, s raspršenim tamnim pjegama i specifičnom kružnom točkom nalik oku na unutarnjem središtu svake prsne peraje. Bijeli trbuš. Oviparne, proizvode oko 40 – 72 čahure s jajima godišnje, UD pri izlijeganju 5 cm.

Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i gornjem dijelu padine, od pličine do 500 m dubine.

Rasprostranjenost: može se pronaći u istočnom Atlantskom oceanu i zapadnom Indijskom oceanu, gdje naizgled tvori različite podpopulacije.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



RAJIDAE (RAŽOVKE)

***Raja montagui*, raža crnopjega – RJM**

EN Spotted ray

SP Raya pintada

FR Raie douce

AR راية مبرقشة

LC

LC

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina do 80 cm.

Opis: disk više širok nego dug, rub valovito zakrivljen. Kratka njuška sa zaobljenim i bodljikavim vrhom. Površina leđa glatka s nekoliko malih bodlji. Glatki trbuh. Smeđa leđa s nepravilnim uzorkom tamnih točaka i svijetlih mrlja, uski bijeli pojasi oko diska. Crne točke na površini leđa mogu dosezati do ruba prsnih peraja. Oviparne, proizvode oko 24 – 70 čahura s jajima godišnje, UD pri izljevanju 8 – 12 cm.

Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i padini, od površine do 650 m dubine.

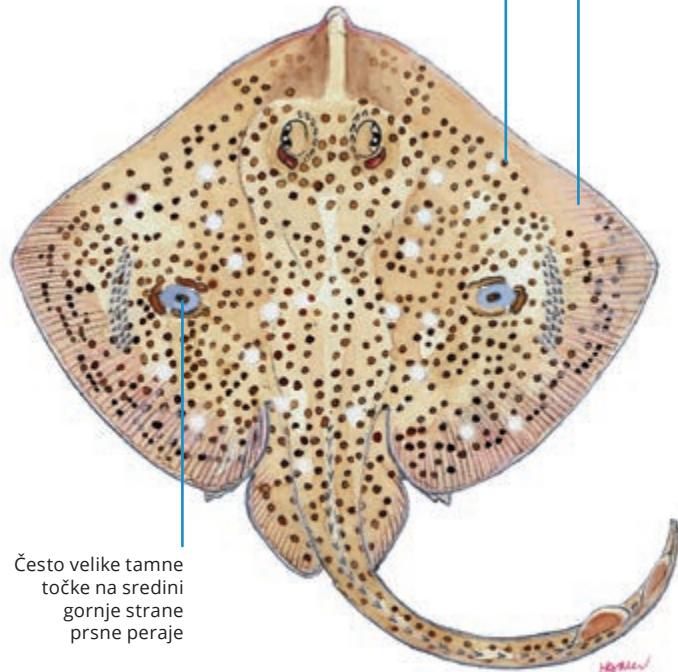
Rasprostranjenost: obale Atlantskog oceana od Maroka do Shetlandskega otočja, južni dio Sjevernog mora. U Sredozemnom moru u zapadnom bazenu, posebno uz obale Maroka, Alžira i Tunisa.

Napomene: ova vrsta ima vrlo promjenjiv uzorak na leđima. Često ju se može zamijeniti s drugom sličnom vrstom, *R. polystigma*. Zato predlažemo operaterima na brodu da je zabilježe kao *R. cf polystigma*. Smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena

Smeđa leđa s nepravilnim uzorkom tamnih točaka i svijetlih mrlja, uski bijeli pojasi oko diska. Raspršene tamne točke možda ne dosežu do ruba prsnih peraja



MORSKI PSI
RAŽE I HIMERE



RAJIDAE (RAŽOVKE)

Raja polystigma, raža crnožiga – RJM

EN Speckled ray

SP Raya manchada

FR Raie tachetée

AR NA

LC

LC

Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

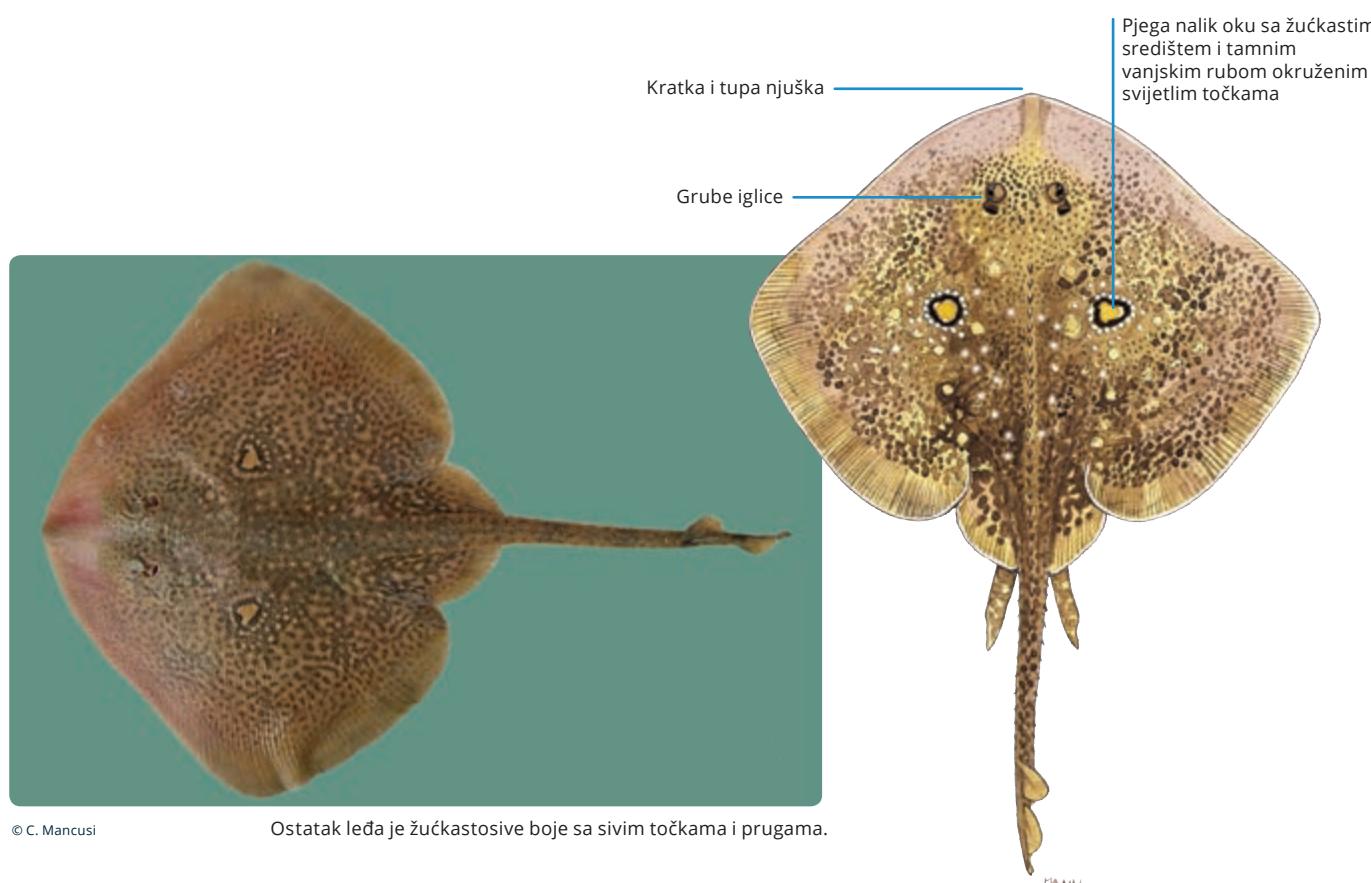
Veličina: ukupna duljina do 70 cm.

Opis: disk više širok nego dug, rub valovito zakriviljen. Kratka njuška sa zaobljenim i bodljikavim vrhom. Površina leđa glatka s nekoliko malih bodlji na prednjim rubovima. Trbušna strana glatka, osim njuške. Smeđa leđa s nepravilnim uzorkom tamnih točaka i svijetlih mrlja, uski bijeli pojasi oko diska. Raspršene tamne točke možda ne dosežu do ruba prsnih peraja. Oviparne, proizvode oko 20 – 62 čahure s jajima godišnje,

Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i gornjem dijelu padine, od 100 do 400 m dubine.

Rasprostranjenost: endem Sredozemnog mora, rijetka u području Levanta. Nema je u Crnom moru.

Napomene: ova vrsta ima vrlo promjenjiv uzorak na leđima. Često ju se može zamijeniti s drugom sličnom vrstom, *R. montagui*. Zato predlažemo operaterima na brodu da je zabilježe kao *R. cf polystigma*.



RAJIDAE (RAŽOVKE)

Raja radula, raža tuponoska – JAR

EN Rough ray

SP Raya áspera

FR Raie rape

AR راية خشنة (قرشلة)

EN

EN

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina do 70 cm.

Opis: kratka i tupa njuška. Gornja površina prekrivena grubim iglicama. Donja strana bodljikava samo na njušci i na stražnjoj polovini repa (mlade jedinke i mužjaci), s nepravilnim redom malih bodlji od zatiljka do prve leđne peraje; dvije bodlje između leđnih peraja. Velika pjega nalik oku na unutarnjem središtu obiju prsnih peraja. Gornja površina prekrivena grubim iglicama. Oviparne, proizvode oko 80 – 154 čahure s jajima godišnje, UD pri izlijeganju 5 cm.

Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i gornjem dijelu padine, od 20 do 350 m dubine.

Rasprostranjenost: endem Sredozemnog mora. Navodno prelazi u priobalje Atlantskog oceana na sjeveru Maroka.



© F. Serena



MORSKI PSI
RAŽE I HIMERE



RAJIDAE (RAŽOVKE)

Raja undulata, raža vijošarka – RJu

EN Undulate ray

SP Raya mosaico

FR Raie brunette

AR راية مُموجة

EN

NT

Glob.

Sred.

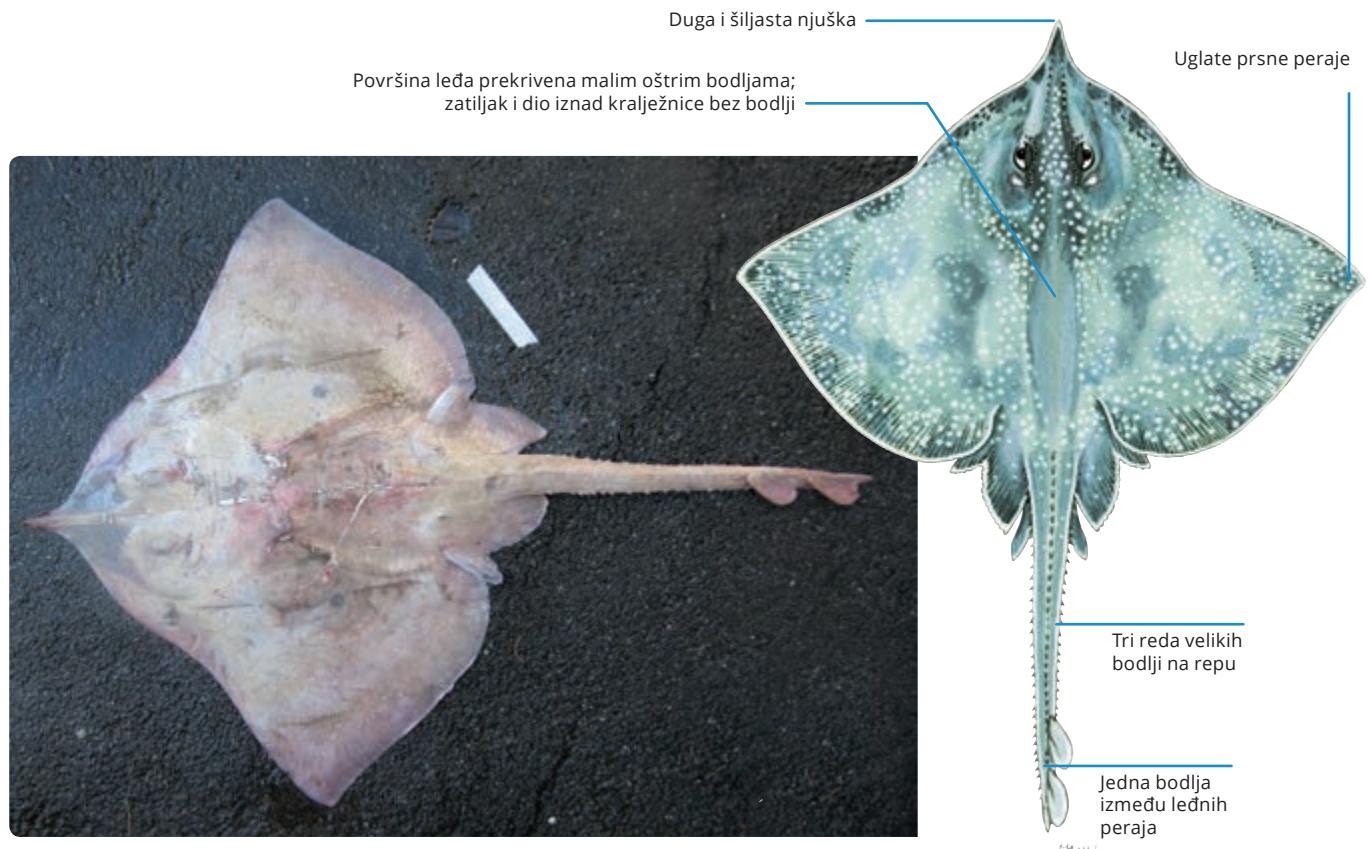
SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Veličina: ukupna duljina do 114 cm.

Opis: kratka njuška, bodljikava leđa, s golim područjima na središnjem i stražnjim dijelovima diska; 2 – 8 bodlji duž zatiljka; trbušna strana glatka osim njuške i prednjih rubova. Površina leđa oker do sivkastosmeđe boje, s nekoliko valovitih tamnih pruga obrubljenih bijelim točkicama (kao biserna niska); bijeli trbuhi. Oviparne, proizvode oko 30 – 90 čahura s jajima godišnje, UD pri izlijeganju 14 cm.

Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu do 200 m dubine.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Britanskog otočja do Senegala i u Sredozemnom moru; ne živi u Crnom moru.



© F. Serena

RAJIDAE (RAŽOVKE)

Rostroraja alba, volina bjelica – RJA

EN White skate

SP Raya bramante

FR Raie blanche

AR (رّجّا)

EN

EN

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

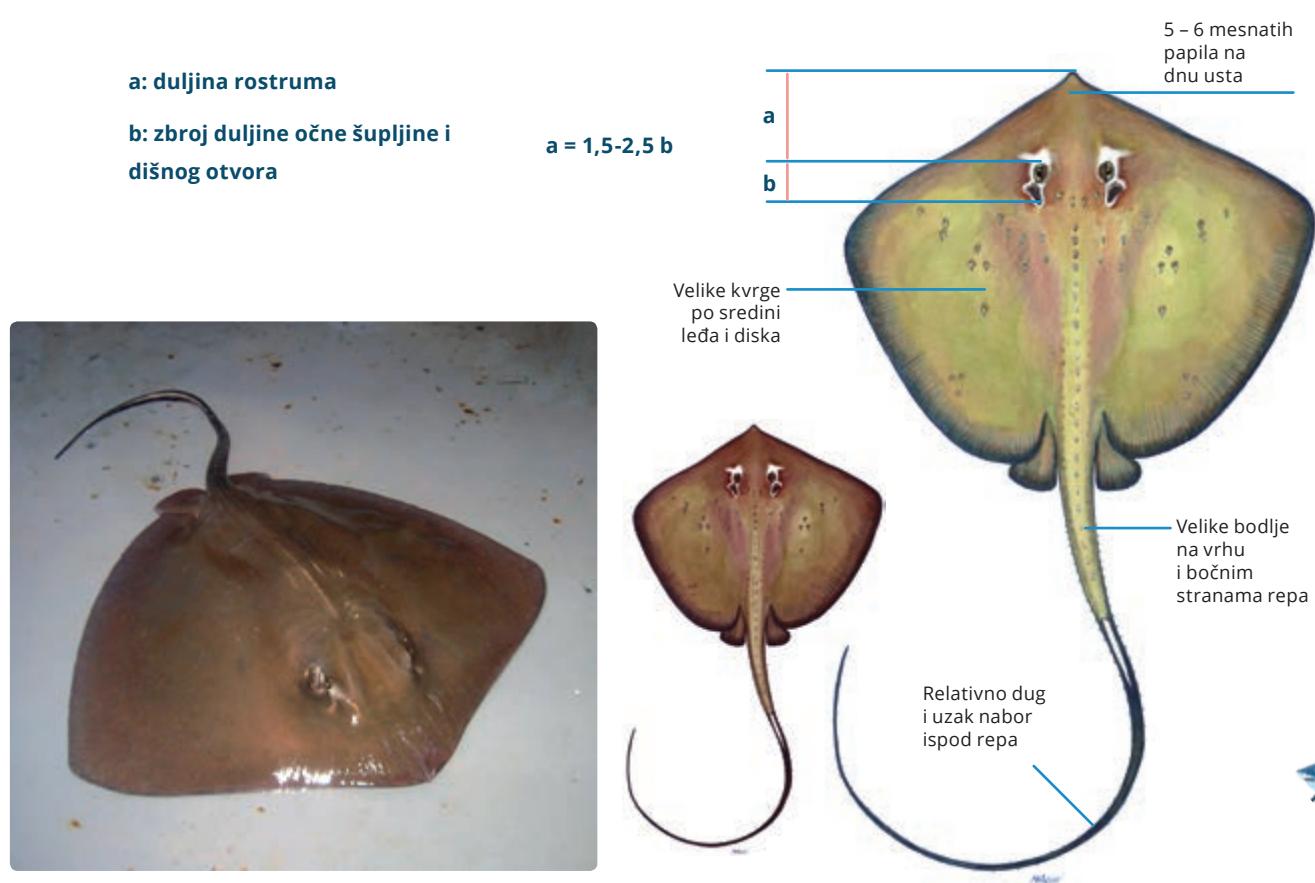
Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina do 240 cm.

Opis: njuška duga i šiljasta, s izraženim vrhom; romboidni disk s uglatim vanjskim kutovima. Površina leđa s golim dijelovima na krilima. Zatiljak, područje ramena i leđa glatki, oko 15 bodlji u srednjem redu na repu, jedna bodlja između leđnih peraja; obično niz jakih bodlji na obje strane donjeg ruba repa. Trbušna strana manje-više bodljikava, osim na golim područjima na vanjskom dijelu krila. Površina leđa crvenkastosmeđa do sivkastoplava s vidljivim svijetlim točkama; trbušna strana bijela s tamnim rubovima oko prsnih i zdjeličnih peraja, tamniji rep. Oviparne, proizvode oko 55 – 156 čahura s jajima godišnje, UD pri izlijeganju 30 cm.

Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i gornjem dijelu padine, do 40 – 600 m dubine.

Rasprostranjenost: od istočnih obala Atlantskog oceana počevši od južnog Britanskog otočja do Južne Afrike, uključujući Sredozemno more, pa do jugozapadnih dijelova Indijskog oceana.



DASYATIDAE (ŽUTUGE)

Bathyraja lata, smeđa žutuga – RDC

EN Roughtail stingray SP Raya látigo lija

FR Pastenague épineuse

AR رأة لاسعة مشوكة (قادو)

LC

VU

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: nije na popisu

CMS: nije na popisu

CGPM: nije na popisu

Glob.

Sred.

Veličina: širina diska do 210 cm.

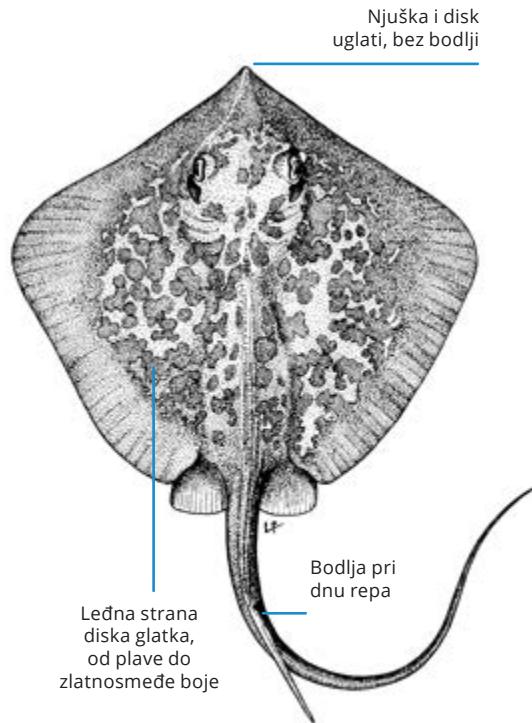
Opis: tupa njuška, romboidni disk, prednji i stražnji rubovi više ili manje ravni; rep dvostruko duži od duljine diska. Velike kvrge na površini leđa, velike bodlje na vrhu i na obje strane repa. Maslinastosmeđa leđa, trbušna strana bijela. Površina leđa crvenkastosmeđa do sivkastoplava s vidljivim svijetlim točkama; trbušna strana bijela s tamnim rubovima oko prsnih i zdjeličnih peraja, tamniji rep. Viviparne, okot od 2 – 6 mladunaca, širina diska 34 – 37 cm pri okotu.

Stanište: živi na mekanom morskom dnu (pridnena vrsta) na kontinentalnom šelfu i gornjem dijelu padine, od 90 do 300 m dubine.

Rasprostranjenost: sjeverozapadni Atlantski ocean od Cape Coda do Meksičkog zaljeva i jugozapadni Atlantski ocean od Brazila do Argentine. U istočnom Atlantiku od Biskajskog zaljeva do Angole; prisutna je i u obalnim vodama Sredozemnog mora.



© M.L. Kattoura



DASYATIDAE (ŽUTUGE)

Dasyatis marmorata, mramorna žutuga – RDQ

EN Marble stingray

SP Raya látigo
jaspeada

FR Pastenague
marbrée

AR رأة رخامية لاسعة



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

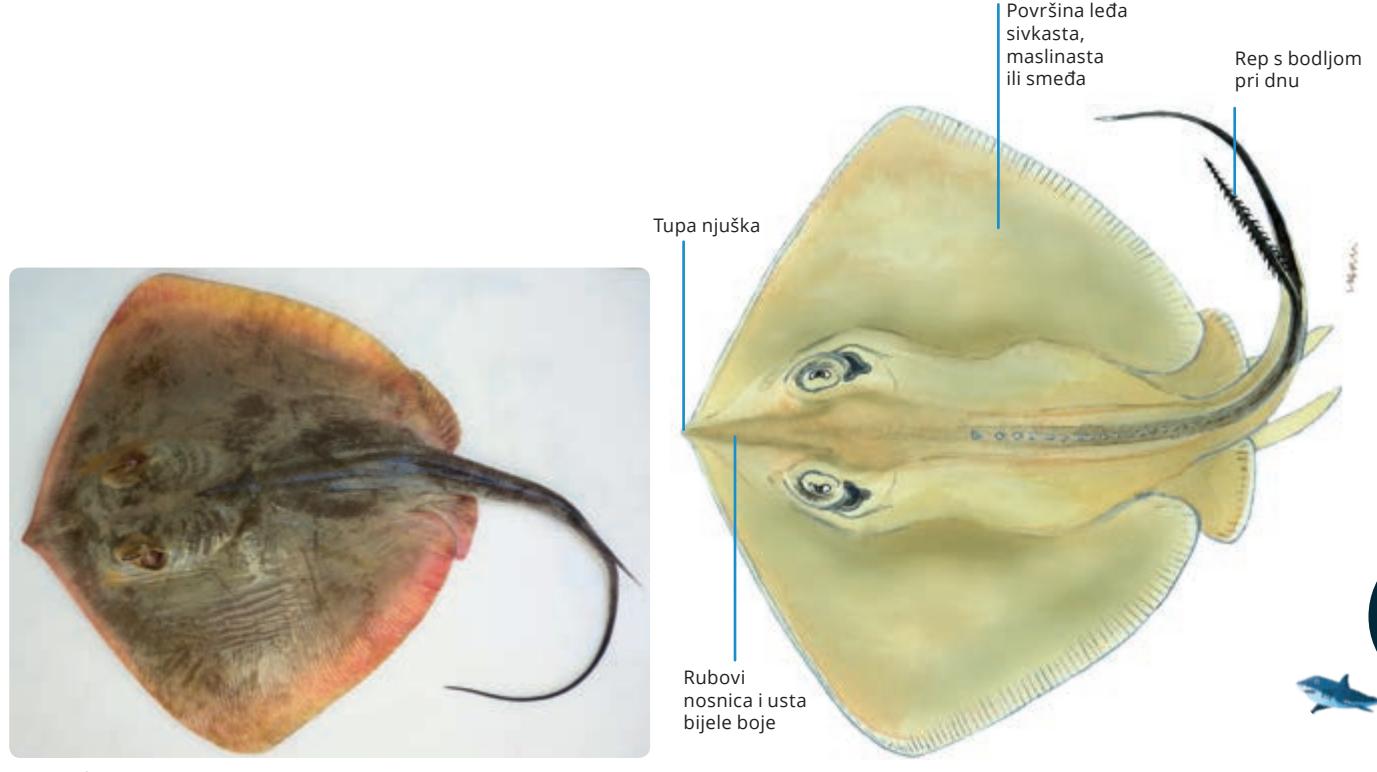
Glob. Sred.

Veličina: širina diska do 60 cm.

Opis: njuška i disk uglati (glava, tijelo i prsne peraje objedinjene), rep manji od dvostrukе duljine tijela; disk nije bodljikav; obično jedna repna bodlja. Površina leđa s vidljivim plavim mrljama na zlatnosmeđem disku i prugama koje se granaju; trbušna strana bijela. Viviparne, okot od 1 – 4 mladunaca, širina diska pri okotu nije poznata.

Stanište: živi na mekanom dnu (pridnena vrsta) blizu obale i u plićim umjereno toplim vodama do dubine od 12 – 65 m.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Maroka do Mauritanije i u Sredozemnom moru; ne živi u Crnom moru.



© M.N. Bradai

MORSKI PSI
RAŽE I HIMERE



DASYATIDAE (ŽUTUGE)

Dasyatis pastinaca, žutuga – JDP

EN Common stingray

SP Raya látigo común, Chucho

FR Pastenague commune

AR رأة لاسعة شائعة (حمام)

DD

VU

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: nije na popisu

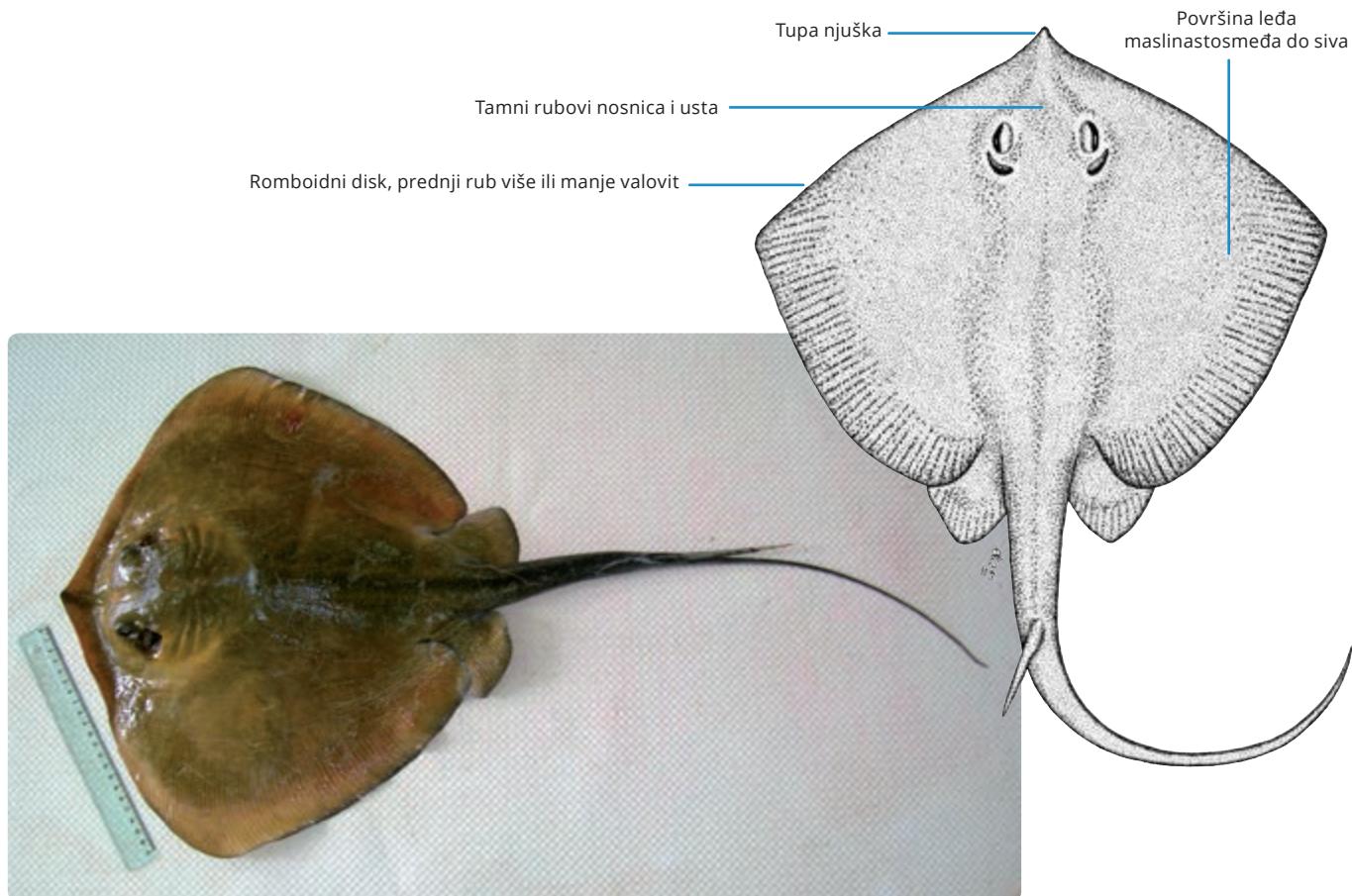
Glob. Sred.

Veličina: širina diska do 68 cm.

Opis: njuška tupa, romboidni disk, prednji rub manje ili više valovit; rep 1,3 – 1,5 puta dulji od diska, s kratkim naborom s donje strane. Površina leđa bez velikih kvrgi, vrijedi i za odrasle jedinke. Dugi leđni greben ispod bodlje. Leđa sivkasta ili maslinastosmeđa; trbuš bijele boje sa širokim sivkastosmeđim do crnastim rubom. Viviparne, okot od 3 – 7 mlađunaca, širina diska 12 cm pri okotu.

Stanište: živi uz mekano dno blizu obale i u plićim umjereno toplim vodama do dubine od 200 m.

Rasprostranjenost: sjeveroistočni Atlantski ocean od Francuske do Mauritanije te u Sredozemnom i Crnom moru.



© C. Capapé

DASYATIDAE (ŽUTUGE)

Dasyatis tortonesei, Tortoneseova žutuga – JDP

EN Tortonese's stingray SP Rayalátilgo de Tortonese

FR Pastenague de Tortonese

AR (حَامٌ)

DD

VU

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

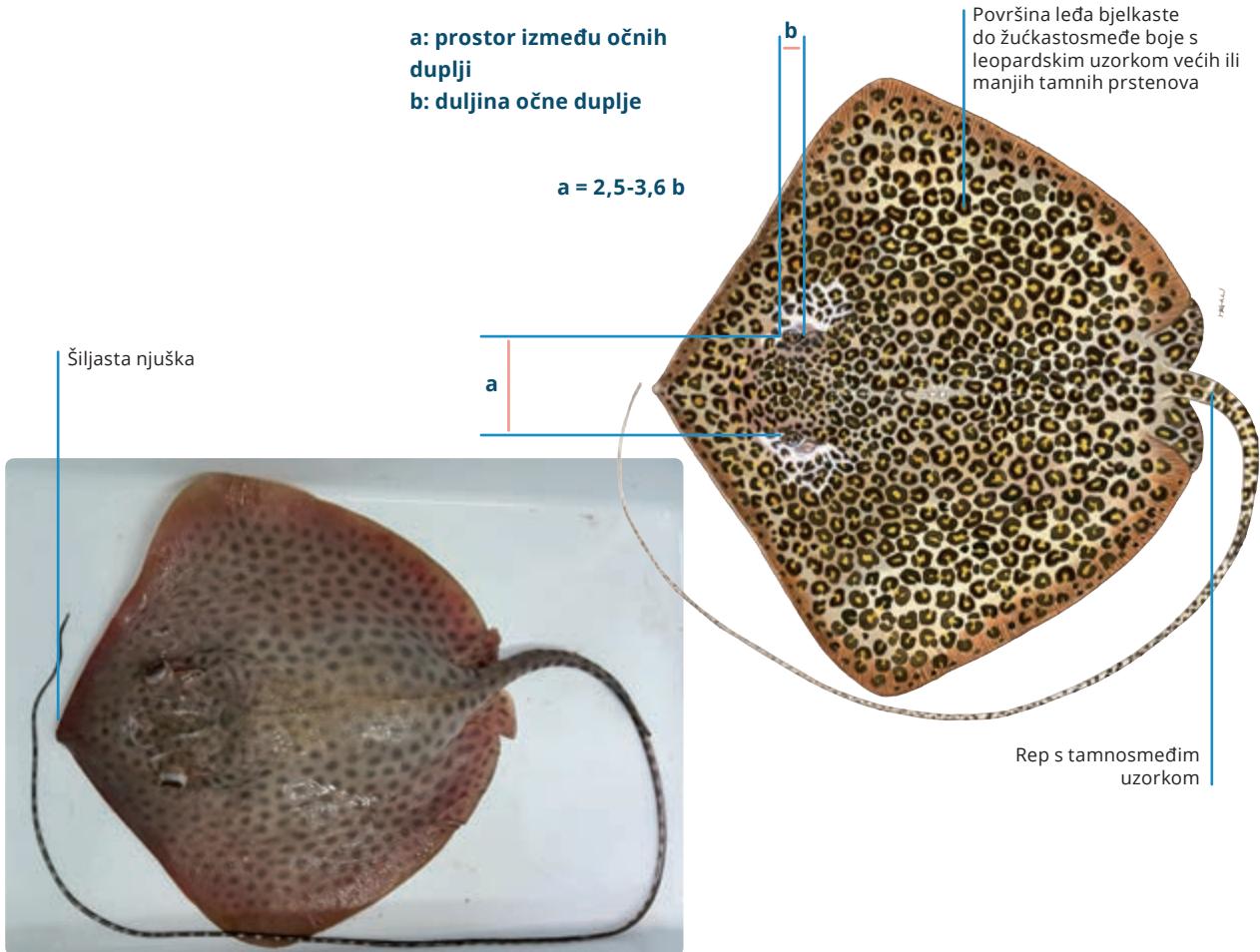
Veličina: širina diska do 84 cm.

Opis: njuška tupa, romboidni disk, prednji rub manje ili više valovit; rep 1,2 – 1,4 puta dulji od diska, s kratkim naborom s donje strane. Površina leđa bez velikih kvrgi; leđa su više ili manje prekrivena dentikulima kod odraslih jedinki. Leđa zelenkastosmeđe do sivkaste boje; trbuš bijele boje sa smeđim obrubom oko diska. Viviparne, okot od 3 – 9 mlađunaca, širina diska 15 – 16 cm pri okotu.

Stanište: živi uz mekano dno blizu obale i u plićim umjereno toplim vodama do dubine od 100 m.

Rasprostranjenost: sjeveroistočni Atlantski ocean od Francuske do Mauritanije i Sredozemno more; ne živi u Crnom moru.

Napomene: vjerojatno sinonim vrste *D. pastinaca*. Treba potvrdu.



© N. Yücel

DASYATIDAE (ŽUTUGE)

Himantura leoparda, indopacifička žutuga – DKL

EN Honeycomb stingray SP NA

FR NA

AR NA

VU

NE



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: nije na popisu

Glob.

Sred.

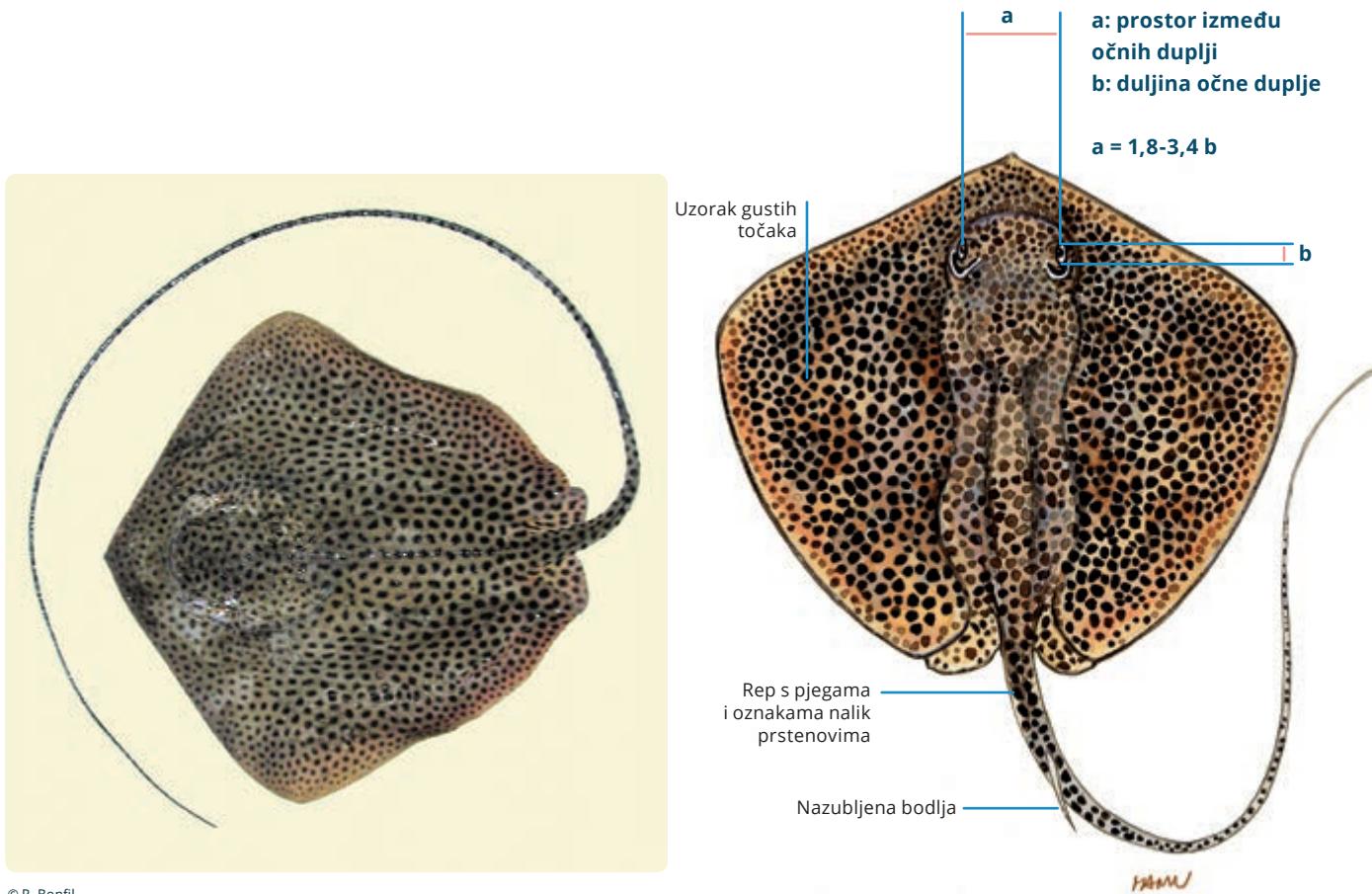
Veličina: širina diska do 140 cm (UD oko 410 cm).

Opis: disk romboidan i robustan, vrhovi prsnih peraja zaobljeni. Široka trokutasta njuška s malim vršnim režnjem. Obično jedna bodlja na repnom dijelu. Površina leđa žućkastosmeđe boje s leopardskim uzorkom većih ili manjih tamnih prstenova. Bijeli trbuš. Viviparne, širina diska 20 cm pri okotu.

Stanište: živi na pjeskovitom i muljevitom morskom dnu kontinentalnog šelfa (pridnena vrsta) do dubine od 70 m.

Rasprostranjenost: zapadni dio Indijskog oceana, od Južne Afrike do istočne Australije i japanskih voda. Pojavu u Sredozemnom moru treba potvrditi.

Napomena: nedavno je u sjevernom Levantskom moru opisana nova vrsta *Himantura* kao *H. leoparda*.



DASYATIDAE (ŽUTUGE)

Himantura uarnak, sačasta žutuga – DHV

EN Honeycomb stingray

SP Chupare oval

FR Pastenague indienne

AR راية هندية لاسعة

VU

NE

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. **Sred.**

Veličina: širina diska do 160 – 200 cm (UD 450 cm).

Opis: njuška tupa i pod kutom; disk gotovo romboidan. Površina leđa s nizom kvrgi na sredini diska. Smeđe ili bljedožute boje na leđima, s tamnim mrljama ili mrežastim točkicama odnosno prugama koje čine jasan uzorak; trbušna strana kremasto bijela. Viviparne, okot od 2 mladunaca (neki autori navode 3 – 5), širina diska 21 – 28 cm pri okotu.

Stanište: lesepsijski migrant (dolazi iz Crvenog mora kroz Sueski kanal). Živi na pjeskovitom i muljevitom dnu kontinentalnog šelfa do dubine od 50 m.

Rasprostranjenost: Indijski ocean, uključujući Borneo, Crveno more i odnedavno Sredozemno more uz obalu Levantskog bazena.



© N. Ungaro

DASYATIDAE (ŽUTUGE)

Pteroplatytrygon violacea, žutuga ljubičasta – PLS

EN Pelagic stingray

SP Raya látigo violeta,
Raya látigo violácea

FR Pastenague
violette

AR راية لاسعة بنفسجية (الزرقاء)

LC

LC

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu

CITES: nije na popisu

CMS: nije na popisu

CGPM: nije na popisu

Glob.

Sred.

Veličina: širina diska do 80 cm.

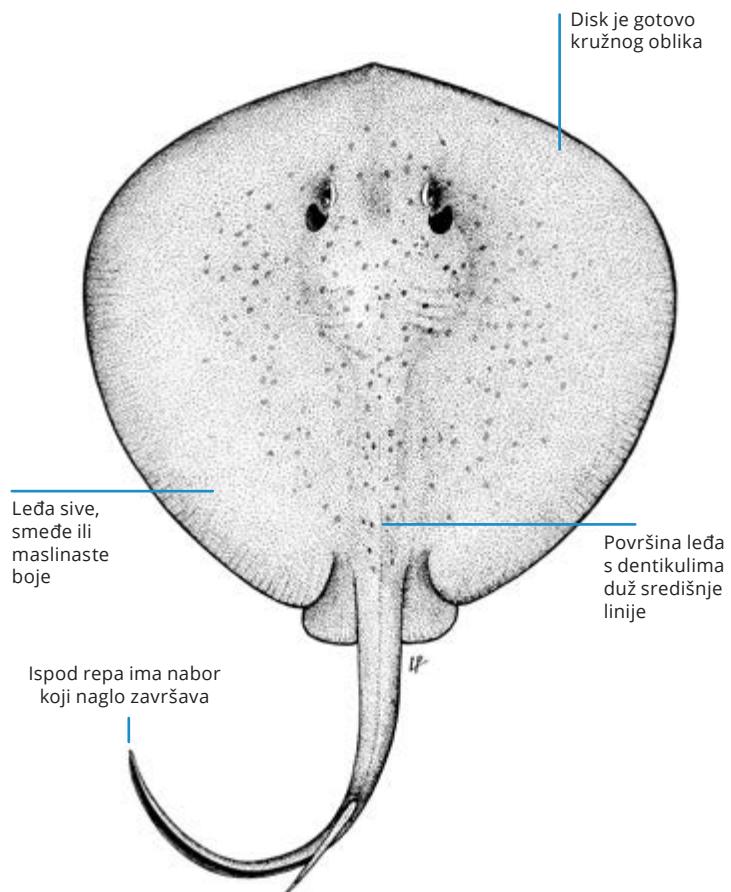
Opis: zaobljena njuška, disk gotovo trokutast s izbočenim rubovima. Na dnu usta ima 10 – 12 papila. Leđna i trbušna strana tamnoplava. Viviparne, okot od 2 – 9 mladunaca, širina diska 14 – 20 cm pri okotu.

Stanište: pučina, sve tropске i umjereno tople vode, do približno 400 m dubine.

Rasprostranjenost: kozmopolitska vrsta (živi u svim oceanima uključujući i Sredozemno more, ali ne i Crno more).



© F. Serena



DASYATIDAE (ŽUTUGE)

Taeniurrops grabatus, crna žutuga – RTB

EN Round stingray

SP Chupare redondo

FR Pastenague africaine

AR (ترش)

DD

DD



SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu
CGPM: nije na popisu

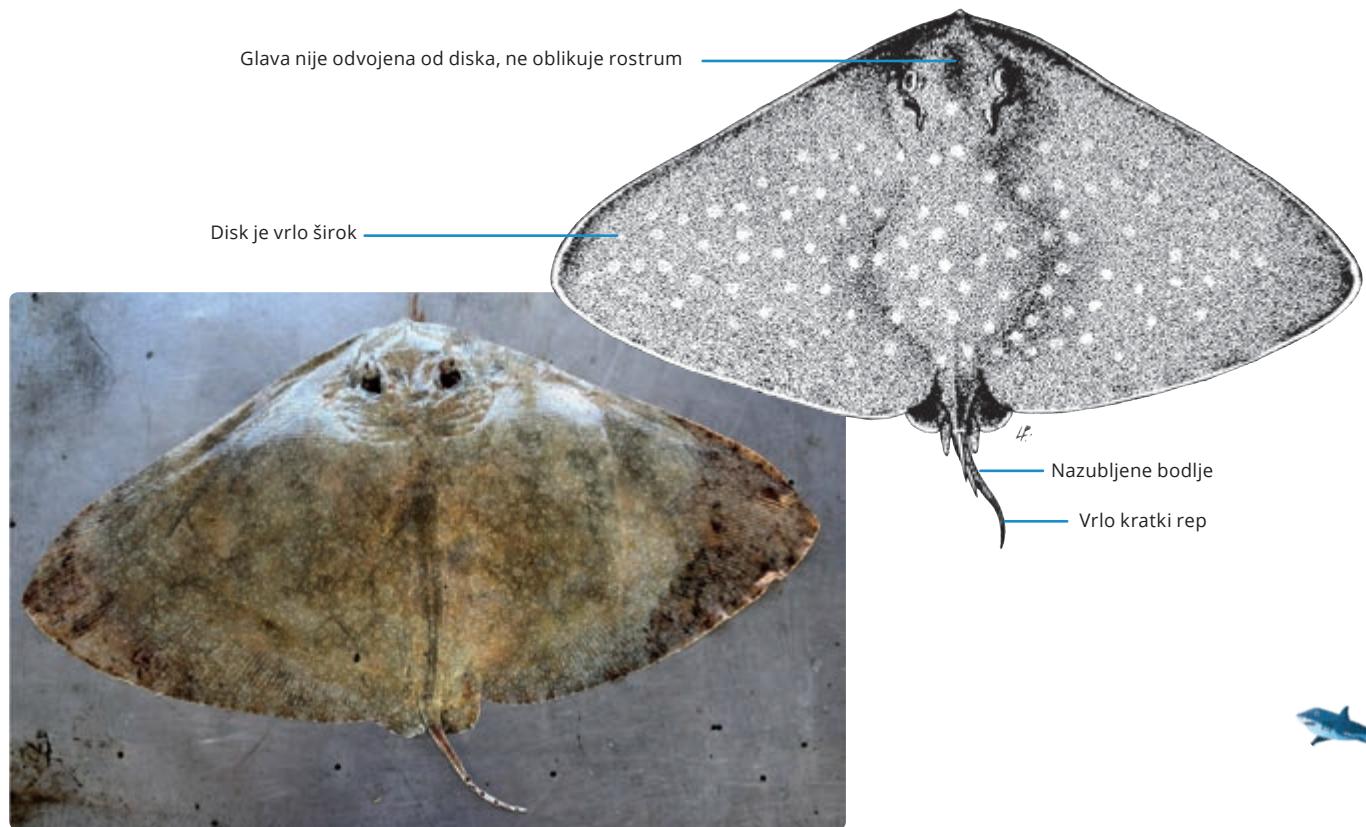
Glob. **Sred.**

Veličina: širina diska do 80 cm.

Opis: disk je gotovo kružnog oblika, rep relativno kratak s naborom na donjoj strani koji seže do vrha repa. Na površini leđa samo je nekoliko dentikula duž središnje linije. Leđa su sive, smeđe ili maslinaste boje, trbušna strana žućkastobijela. Viviparne, reproduktivna biologija nije dobro poznata.

Stanište: živi na stjenovitom i pjeskovitom morskom dnu (pridnena vrsta) u tropskim i umjereno toplim vodama do dubine od 300 m.

Rasprostranjenost: Atlantski ocean od Biskajskog zaljeva do Angole i Sredozemnog mora, ne živi u Crnom moru.



© M.N. Bradai



GYMNURIDAE (LEPTIRICE)

Gymnura altavela, leptirica – RGL

EN Spiny butterfly ray SP Raja mariposa espinuda

FR Raie-papillon épineuse

AR راية الفراشة (حصيرة)



SPA/BD PROTOKOL: Anexo II CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

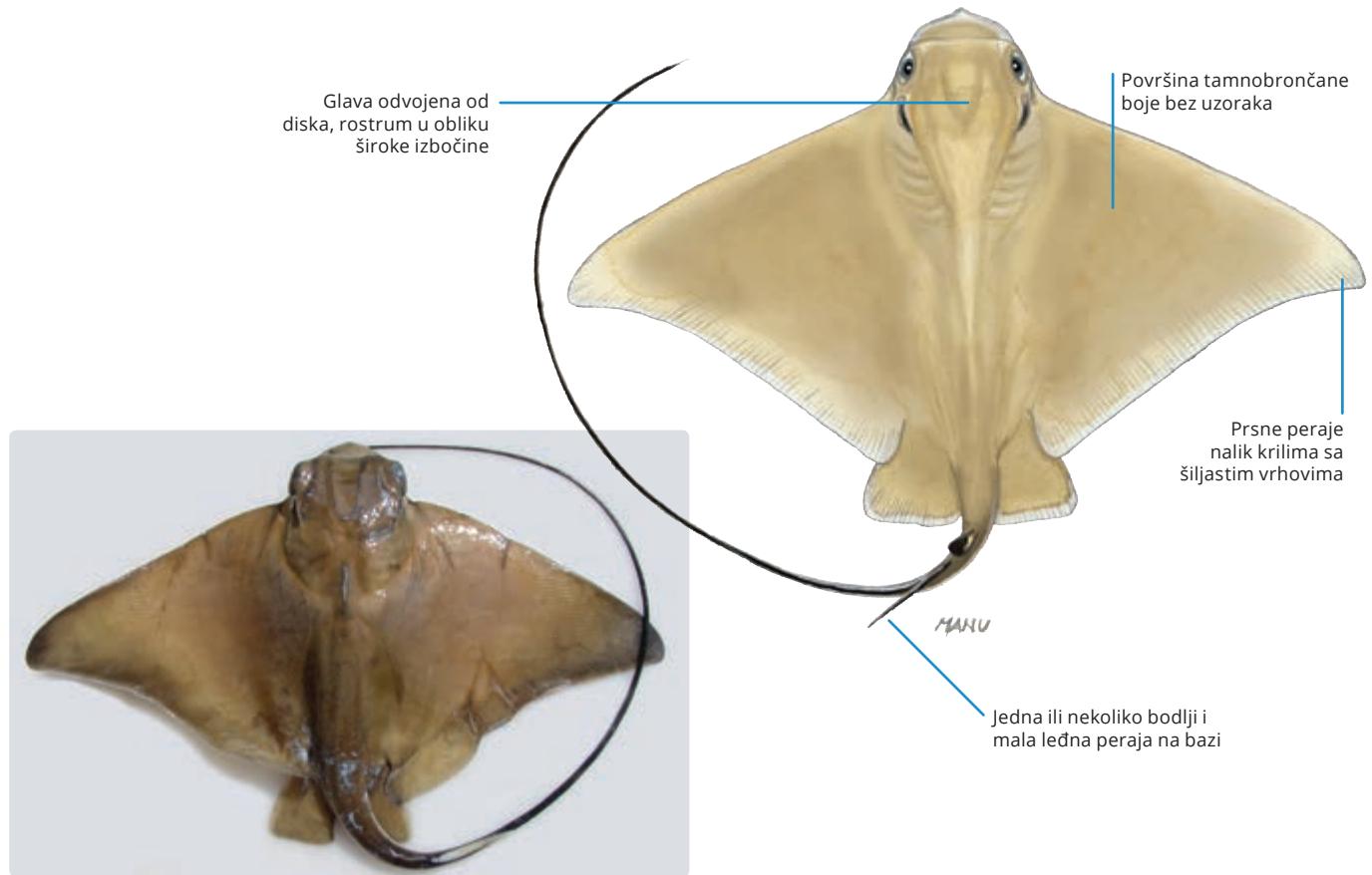
Sred.

Veličina: Širina diska do 400 cm.

Opis: tupa njuška, disk otprilike dvostruko širi od duljine; rep vrlo kratak, sa zupčastim bodljama blizu osnove. Nema leđnu peraju. Bodlje na leđima kod odraslih jedinki. Leđa od tamnosmeđe do sivkastosmeđe ili crvenkastosmeđe boje, bijeli trbuš. Viviparne, okot od 1 – 8 mladunaca, širina diska 38 – 44 cm pri okotu.

Stanište: živi uz pjeskovito dno u suptropskim i umjereno toplim vodama, ponekad na travnatom dnu, do dubine od 150 m.

Rasprostranjenost: nejednoliko je rasprostranjena u Sredozemnom moru i Atlantskom oceanu. Nema je u Crnom moru.



© F. Serena

MYLIOBATIDAE (GOLUBOVKE)

Myliobatis aquila, golub – MYL

EN Common eagle ray

SP Águila marina

FR Aigle commun

AR عقاب البحر (البقرة)

DD

VU

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. Sred.

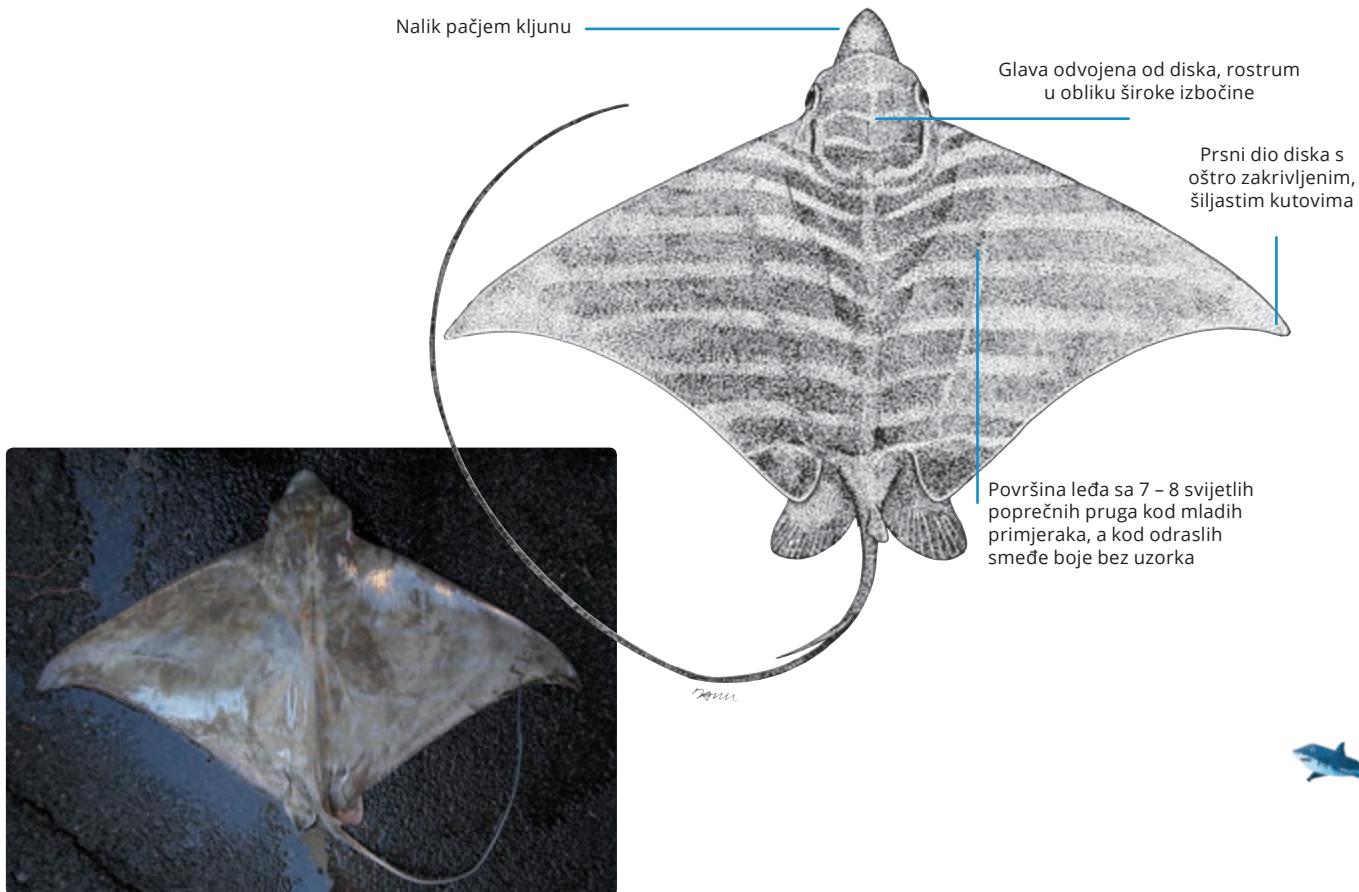
Veličina: Širina diska od 80 do 150 cm.

Opis: prilično kratka i zaobljena njuška. Disk sa široko razmještenim uglatim kutovima. Početak leđne peraje nalazi se iza vrhova zdjeličnih peraja. Leđa smeđe ili tamnobrončane boje, trbušna strana bijela sa smeđim rubom. Viviparni, okot od 3 – 7 mladunaca, širina diska manja od 19 cm pri okotu.

Stanište: živi uz pjeskovito i muljevito dno u suptropskim i umjereni toplim vodama do dubine od 200 m.

Rasprostranjenost: duž kontinentalnog šelfa i dalje od obale u Sredozemnom moru. Izvan Sredozemnog mora živi u cijelom istočnom Atlantskom oceanu, do Indijskog oceana.

Napomena: smatra se komercijalnom vrstom u više područja rasprostranjenosti u Sredozemlju.



© F. Serena



AETOBATIDAE

Aetomylaeus bovinus, golub čukan – MPO

EN Bull ray

SP Chucho vaca

FR Aigle Vachette

AR راية بقرة (البقرة)

DD

CR

Glob.

Sred.

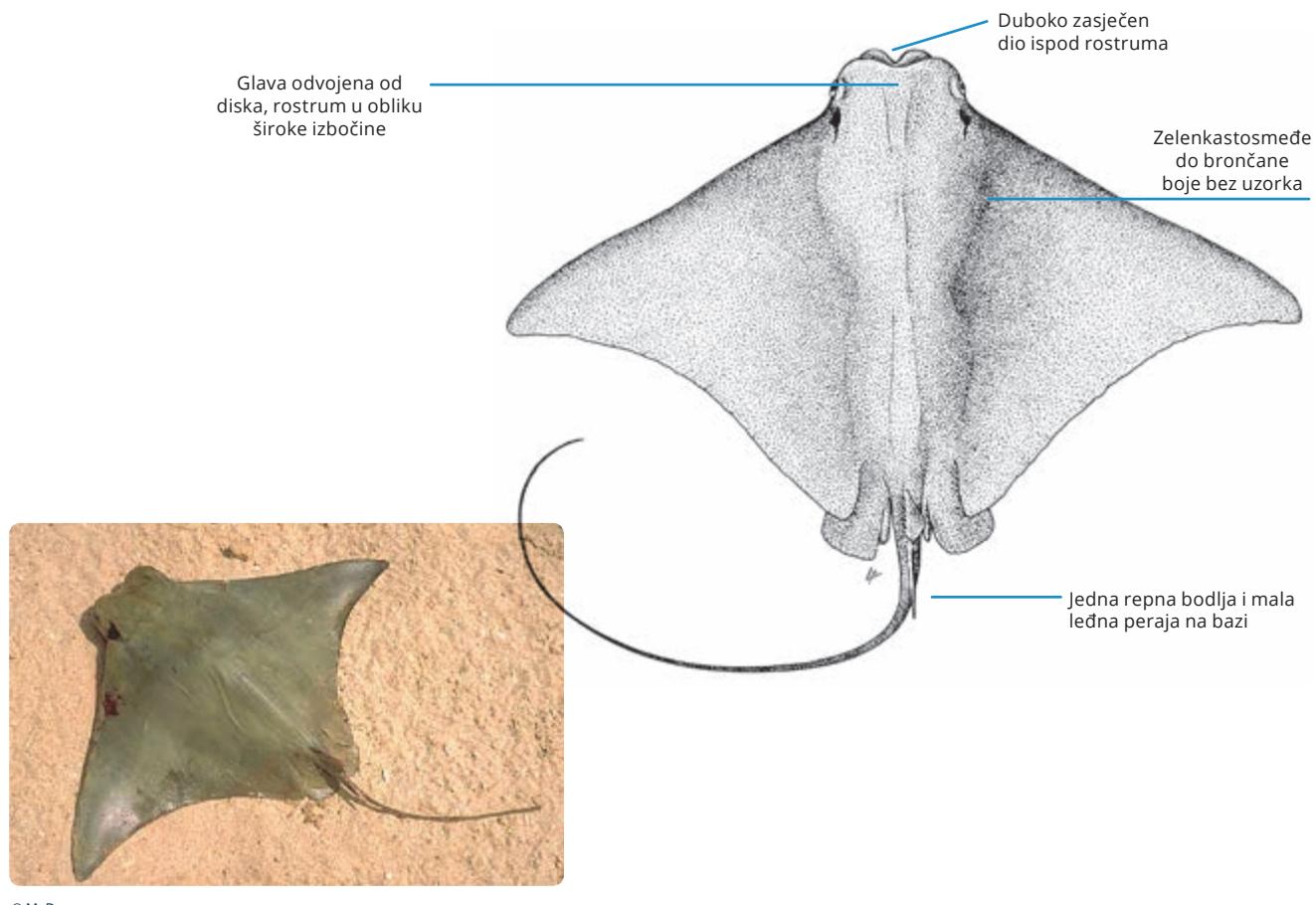
SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Veličina: širina diska do 220 cm.

Opis: prednji režanj prsne peraje ispod njuške prilično dug i malo usmjeren unaprijed, kao pačji kljun. Početak leđne peraje nalazi se ispred vrhova zdjeličnih peraja. Površina leđa kod odraslih jedinki smeđe boje bez uzorka, s nekoliko (7 – 8) blijedih plavosivih pruga kod mladih jedinki, bjelkasti trbuh. Viviparni, okot od 3 – 7 mladunaca, širina diska manja od 45 cm pri okotu.

Stanište: živi uz pjeskovito dno u suptropskim i umjereno toplim vodama, ponekad u pjeskovitim kanalima na travnatom dnu ili u malim kružnim bazenima, do dubine od 150 m.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Portugala do Južne Afrike. Živi i u Sredozemlju, ali ne i u Crnom moru.



© M. Ducrocq

RHINOPTERIDAE

Rhinoptera marginata, golub dvonjuškić – MRM

EN Lusitanian
cow鼻 ray

SP Gávilan lusitánico

FR Mourine
lusitanienne

AR رأة طائرة

NT

DD



Glob.

Sred.

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

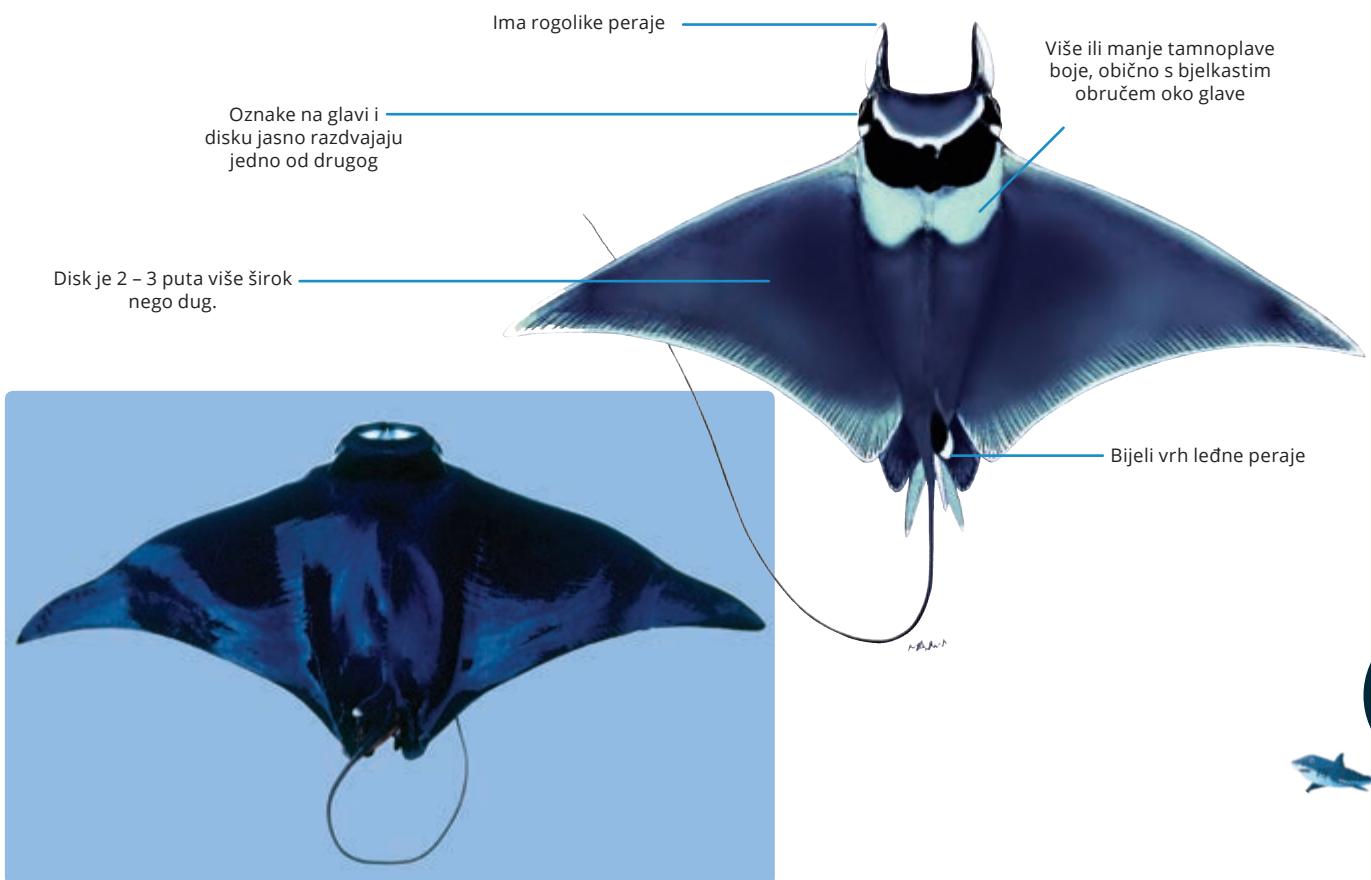
Veličina: širina diska do 100 cm, možda i do 200 cm.

Opis: glava izrazito udubljena sprijeda. Prsne peraje blago srpaste, vanjski vrh tup. Površina leđa bez bodlji i iglica. Zelenkastosmeđe do brončane boje na leđima; bjelasti trbuhi. Viviparni, kote samo jednog mladunca (neki autori navode 2 – 6), širina diska oko 23 cm pri okotu.

Stanište: živi uz pjeskovito dno u subtropskim i umjereno toplim vodama do dubine od 30 m.

Rasprostranjenost: istočni Atlantski ocean od Španjolske do Maroka i Sredozemlja; ne živi u Crnom moru.

Napomene: već dugo nema prijavljenih ulova ove vrste u Sredozemlju.



© F. Serena

MORSKI PSI
RAŽE HIMERE

MOBULIDAE

Mobula mobular, golub uhan – RMM

EN Devil fish

SP Manta

FR Mante

AR شيطان البحر (عينو في قرنو)

EN

EN



SPA/BD PROTOKOL: APrilog II CITES: ADodatak II CMS: ADodatak I i II CGPM: GFCM/42/2018/2

Glob.

Sred.

Veličina: širina diska do 520 cm.

Opis: tipične rogo like peraje ispred glave. Osnova leđne peraje iza stražnjih vrhova prsnih peraja; jedna ili više nazubljenih bodlji na repu iza leđne peraje. Sivkastoplava površina leđa, često s tamnom prugom na području ramena, vrh leđne peraje bijele boje. Bijeli trbuš. Viviparni, okot 1 – 2 mladunca, općenito samo jedan nakon gestacijskog razdoblja od 20 – 25 mjeseci. Širina diska oko 160 cm pri okotu.

Stanište: epipelagijska zona u umjereni toplici vodama. Javlja se i u neritičkoj zoni (dijelu oceana koji se proteže od točke oseke do ruba kontinentalnog šelfa, s relativno malom dubinom, uglavnom do 200 metara) i na pučini od površine do dubine od 600 – 700 m.

Rasprostranjenost: Sredozemno more, a vjerojatno i u obližnjem sjeveroistočnom Atlantiku, nema ga u Crnom moru.

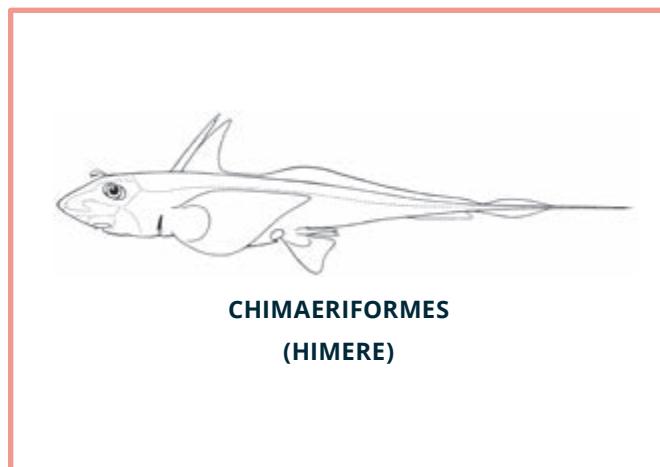
© Licenca Creative Commons Zero (CC0)



Ribe himere

Jedan škržni otvor

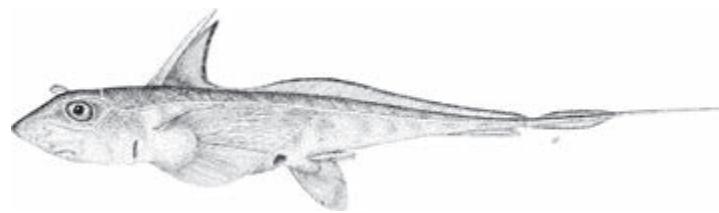
Izduljeno tijelo s tankim repom, velika krupna glava, istaknuta prva leđna peraja s bodljom. Druga leđna peraja niska i izdužena, ljepljivi bočni kanali na glavi i trupu



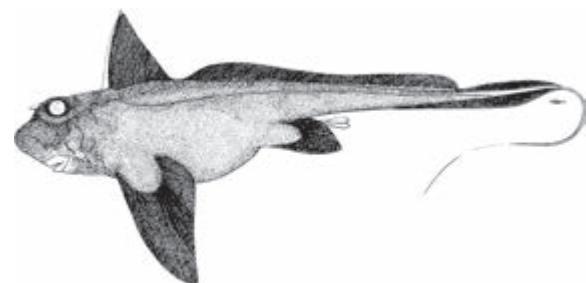
CHIMAERIFORMES
(HIMERE)

Podrepna peraja odvojena
od repne peraje

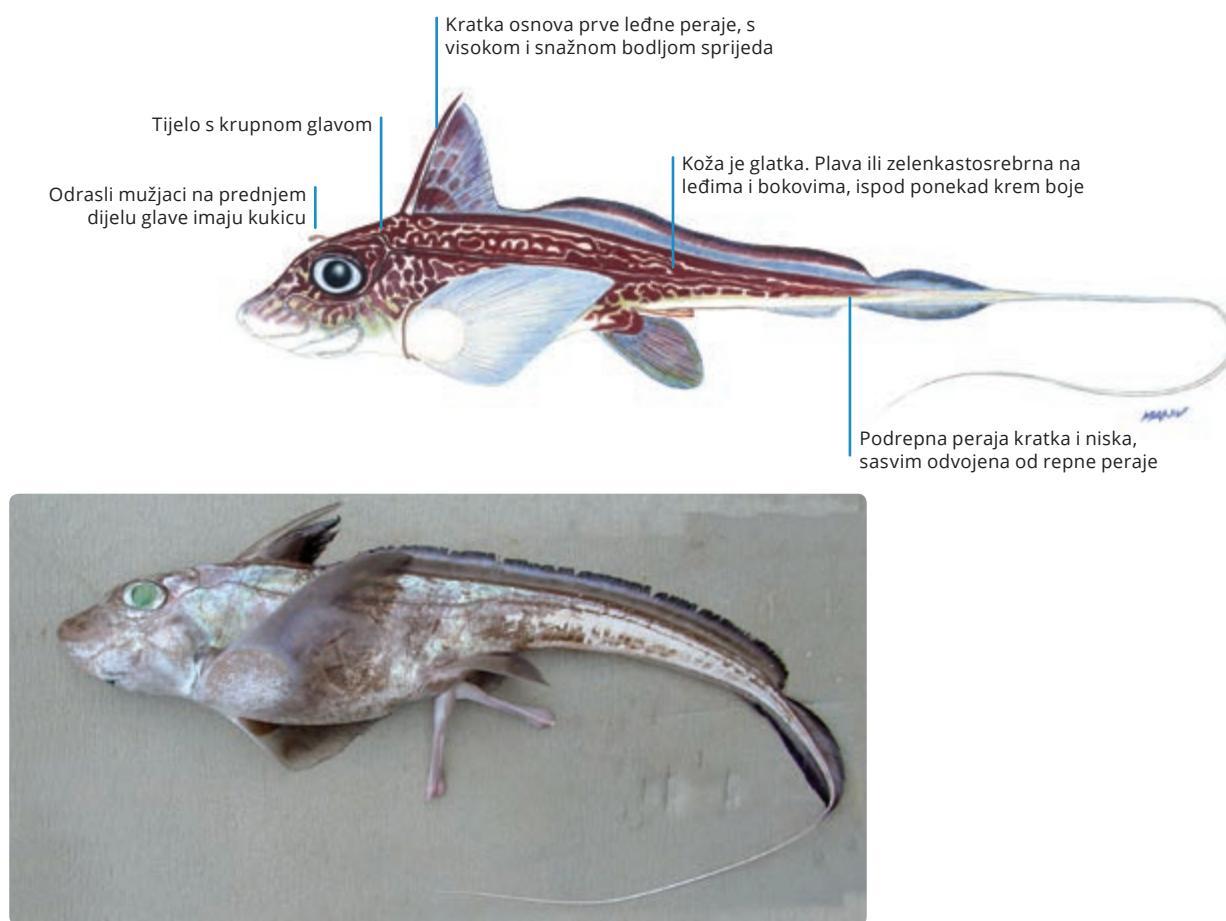
Podrepna peraja spojena s
repnom perajom



Chimaera



Hydrolagus



© F. Serena

CHIMAERIDAE (HIMERE, MORSKI ŠTAKORI)

Chimaera monstrosa, morski štakor – CMO

EN Rabbit fish

SP Quimera común

FR Chimère commune AR خرافة

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu CITES: nije na popisu CMS: nije na popisu
CGPM: nije na popisu

NT

NT

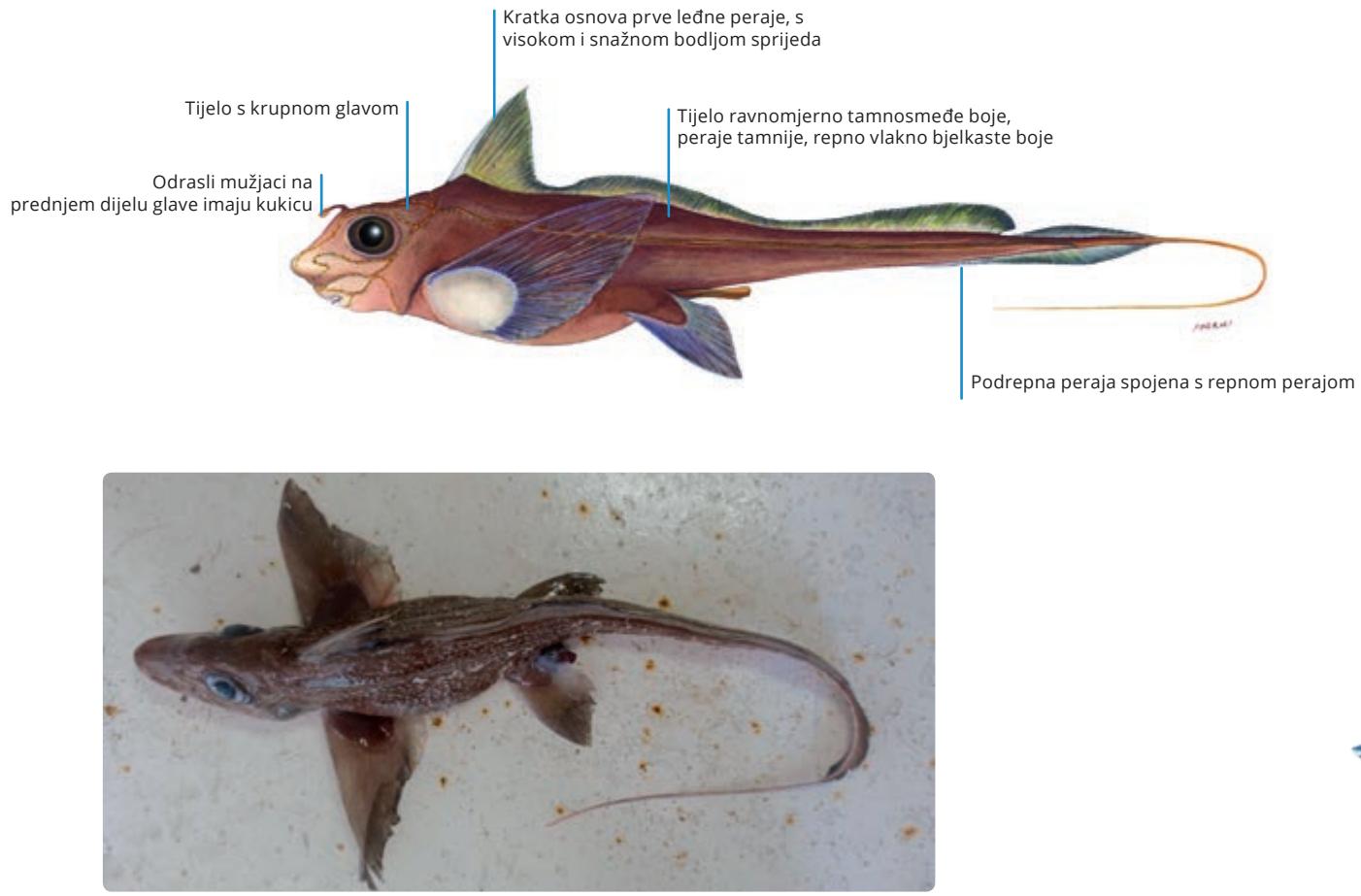
Glob. Sred.

Veličina: ukupna duljina do 100 cm.

Opis: tijelo s krupnom glavom i trupom koji se sužavaju prema repnom vlastu koje podsjeća na bič. Kratka i stožasta njuška, gornja usna malo dulja od donje. Kratka osnova prve leđne peraje s visokom i snažnom bodljom sprijeda; druga leđna peraja duga; podrepna peraja kratka i niska, dobro odvojena od repne peraje. Koža glatka, osim dentikula na muškim organima na glavi. Plava ili zelenkastosrebrna na leđima i bokovima, ispod ponekad krem boje. Oviparni, mlade jedinke slične su odraslima i pri izlijeganju su duge ukupno oko 10 cm.

Stanište: epipelagijska zona u umjereni toplici vodama. Javlja se i u neritičkoj zoni (dijelu oceana koji se proteže od točke oseke do ruba kontinentalnog šelfa, s relativno malom dubinom, uglavnom do 200 metara) i na pučini od površine do dubine od 600 – 700 m.

Rasprostranjenost: obale Atlantskog oceana od Maroka do Islanda, sjevernog dijela Norveške i sjevernog dijela Sjevernog mora. Široko rasprostranjen u Sredozemnom moru, osim sjevernog Jadran i Crnog mora. Vrsta je vjerojatno brojnija na istoku nego na zapadu.



© M.M.S. Ferrag

MORSKI PSI
RAŽE HIMERE



CHIMAERIDAE (HIMERE, MORSKI ŠTAKORI)

Hydrolagus mirabilis, velikooki morski štakor – CYH

EN Large eyed rabbitfish

SP Quimera ojón

FR Borrico

AR NA

NT

SPA/BD PROTOKOL: nije na popisu **CITES:** nije na popisu **CMS:** nije na popisu
CGPM: nije na popisu

Glob. **Sred.**

Veličina: ukupna duljina do 80 cm.

Opis: tijelo se sužava od masivne glave i trupa do repne peraje s dugim repnim vlaknom koje podsjeća na bič. Kratka i stožasta njuška, gornja usna dulja od donje. Osnova prve leđne peraje kratka, trokutasta i visoka, s velikom bodljom sprijeda; prsne peraje dosežu prilično iza početka zdjeličnih peraja; podrepna peraja spojena s repnom perajom. Koža glatka, osim dentikula na muškim organima. Tijelo ravnomjerno tamnosmeđe boje, peraje tamnije, repno vlakno bjelkaste boje. Oviparni, mlade jedinke slične su odraslima i pri izlijeganju su duge najmanje oko 18 cm.

Stanište: živi u hladnim i umjерeno toplim vodama na dubinama od 450 do 1933 m, ali se uglavnom nalaze ispod 800 m. Pojavljuje se na muljevitom dnu, a vjerojatno i na stjenovitom grebenu.

Rasprostranjenost: istočni dio sjevernog Atlantskog oceana: od Islanda do sjevera Španjolske i dalje do pučina ispred sjeverozapadne obale Afrike. Nedavno je uočen u zapadnom dijelu sjevernog Atlantskog oceana, kao i u Sredozemlju.

Spužve i koralji

Vasilis Gerovasileiou¹, Marzia Bo², Joana R. Xavier^{3,4} i María del Mar Otero⁵

¹ Grčki centar za istraživanje mora, Grčka

² Zavod za znanost o zemljama, okolišu i životu, Sveučilište Genova, Italija

³ CIIMAR – Interdisciplinarni centar za istraživanje mora i okoliša Sveučilišta u Portu, Portugal (španj.

Centro Interdisciplinar De Investigaçāo Marinha E Ambiental)

⁴ Odjel za biološke znanosti i Centar za istraživanje dubokog mora KG Jebsen, Sveučilište u Bergenu, Norveška

⁵ IUCN-ov Centar za mediteransku suradnju, Malaga, Španjolska

Izvorni materijali i reference

Bo M (2017). Deep-sea corals of the Mediterranean Sea. FAO, I7256EN. <http://www.fao.org/3/a-i7256e.pdf>

Bo M., Gaamour A., Sana K., Hanem D., Mhedhibi B., Zied G., Ahmed Kassab T., Grinyó J., Domínguez C., Ambroso S., Muñoz A., Díaz D, Mallol S. (2014). Visual guide for benthic bycatch of artisanal fishing gears. EU ENPI CBC MED, ECOSAFIMED project, 50 p.

Xavier JR & Bo M (2017). Deep-sea sponges of the Mediterranean Sea. FAO, I6945EN. <http://www.fao.org/3/a-i6945e.pdf>

Autori fotografija

Fotografije su ljubazno ustupili: Vasilis Gerovasileiou (HCMR, Heraklion), Marzia Bo (DISTAV, Genova), Joana R Xavier (CIIMAR – Univ. Porto i BIO - Univ. Bergen), Eleni Voultsiadou (AUTH, Thessaloniki), Caterina Stamouli (HCMR, Athens), Jordi Grinyó (CSIC, Barcelona), Javier Cristobo (IEO Gijón), Francisca Carvalho (UiB, Bergen), Francisco Sanchez (IEO, Santander), Federico Betti i Francesco Enrichetti (DISTAV, Genova)

Zahvale

Zahvaljujemo na vrijednom doprinosu i prijedlozima: Baris Ozalp (COMU, Çanakkale), Karim Ben Mustapha (INSTM, Tunis), Younès Saoud (UAE, Tetuan).

Simbol za izvješćivanje o podacima

Spužve se klasificiraju na temelju glavnih morfoloških kategorija, a ne prema nazivu vrsta spužvi.

Spužve koje ne pokazuju te morfološke kategorije treba navesti kao "ostale". Za svaku kategoriju (npr. KERA) navedene su kratke oznake kako bi se ubrzalo zapisivanje usputnog ulova u evidencijski list.



Spužve

Spužve (koljeno Porifera) spadaju u najstarije životinje u svjetskim oceanima. U nekim područjima stvaraju visokostrukturirana staništa koja nazivamo kolonije, skupine, vrtovi ili grebeni spužvi. Ta staništa imaju ključnu ekološku ulogu:

- služe kao sklonište i rasadnik
- osiguravaju hranu za brojne druge vrste beskralježnjaka i riba
- posreduju u prijenosu energije između bentičkih i pelagijskih sustava
- sudjeluju u procesima biogeokemijskih ciklusa

Kremenorožnjače (razred Demospongiae)

Kremenorožnjače predstavljaju najveći i najraznolikiji razred u sklopu spužvi. Poznato je da u Sredozemnom moru možemo naći oko 670 vrsta kremenorožnjača. Njihov oblik i veličina kreću se od tankih kora do oblika kugle, vase, jastučića i stabla različite veličine. Boje, dobivene iz pigmenata ili simbiotskih mikroorganizama, obuhvaćaju širok spektar (od bijele do crne) uključujući žutu, narančastu, crvenu, plavu, zelenu, ljubičastu, smeđu itd. Sastav ovisi o strukturi skeleta i varira od mekanog, kompresibilnog (može se stisnuti), elastičnog do čvrstog i tvrdog kao kamen.

Staklače (razred Hexactinellida)

Staklače pretežno čine skupinu koja živi u dubokom moru, obično u batijalnoj i abidalnoj zoni (tj. dublje od 200 m). U Sredozemnom moru živi devet vrsta staklača. Njihova vanjska morfologija obično varira od oblika vase, oštice, šalice i cijevi, a postoje i oblici s centralnom osi i bez nje. Boje su uglavnom u nijansama bijele, bež i žute.

GLAVNE MORFOLOŠKE KATEGORIJE ZA RAZLIKOVANJE USPUTNOG ULOVA

1. Masivne spužve (nekoliko potkategorija) – MASS	169
1.1. Keratozne spužve (npr. <i>Sarcotragus spp.</i>) – KERA	169
1.2. Tvrde oble spužve (npr. <i>Geodia spp.</i>) – GEOD	170
1.3. Masivna sredozemna tvrda režnjata spužva (<i>Petrosia ficiformis</i>) – PETR	171
1.4. Masivne cjevaste žute spužve (<i>Aplysina spp.</i>) – APLY	172
1.5. Ostale masivne spužve (treba ih se zabilježiti kao "ostale masivne") – OTHR	173
2. Okruglaste spužve – GLOS	174
3. Stablaste spužve – ARBS	175
4. Lepezaste spužve – FANS	176
5. Listaste i zdjelaste spužve – LAMS	177
6. Tvrde listaste spužve – ROCK	178
7. Spužva staklača "ptičje gnijezdo" (<i>Pheronema carpenteri</i>) – BIRD	179
8. Spužva staklača "pustena vaza" (<i>Asconema setubalense</i>) – FELT	180

1. Masivne spužve – MASS

1.1. Masivne keratozne spužve – KERA

- ✓ Velika skupina **masivnih** spužvi **različitih oblika**, od više ili manje nepravilnih do oblih ili masivnih cjevastih.
- ✓ Na površini imaju **otvore** (oskula) i brojne kvržice, male ili velike, ovisno o vrsti. Većina vrsta iznutra ima velike šupljine.
- ✓ Boja varira od **smeđkaste do ljubičastosive ili crne**.
- ✓ Vrlo su guste i kompresibilne strukture (spužve za kupanje) i samo se neke vrste mogu lako potrgati.
- ✓ Promjer **najviše do 1 m**.
- ✓ Ova kategorija uključuje **zaštićene vrste**.



Sarcotragus sp.



Sarcotragus sp.



Hippospongia communis



Ircinia variabilis

1.2. Masivne, oble tvrde spužve (*Geodia spp.*) – GEOD

- ✓ Masivne spužve koje se pojavljuju u **različitim oblicima**, od nepravilnih do iskrivljenih oblika, mlađi uzorci obično su oblog oblika.
- ✓ Imaju **otvore** (oskula) koji su grupirani zajedno i smješteni u udubinama na gornjoj površini spužve.
- ✓ **Tvrde su, ali i blago kompresibilne.**
- ✓ Promjer **najviše do 50 cm**.
- ✓ Ova kategorija uključuje **zaštićene vrste** (*Geodia cydonium*).



Geodia cydonium je žute boje i ima hrapavu/oštru površinu koja je često prekrivena sedimentom.

1.3. Masivna sredozemna tvrda režnjata spužva (*Petrosia ficiformis*) – PETR

- ✓ **Masivne režnjate** spužve s velikim otvorima (oskulama) oštrih rubova na gornjoj strani.
- ✓ **Tvrde**, ali blago kompresibilne, **iznutra se mrve**. Tekstura je **baršunasta**.
- ✓ **Vanjska boja** varira od **tamnocrvene** (u plićim područjima) do **sivobijele boje** (u dubljim i tamnijim područjima), a **iznutra je uvijek sivobijela**.
- ✓ Promjer **najviše do 50 cm**.



Tvrda režnjata spužva (*Petrosia ficiformis*) (tamnocrvena)



Tvrda režnjata spužva (*Petrosia ficiformis*) (bijela)

1.4. Masivne cjevaste žute spužve (*Aplysina spp.*) – APLY

- ✓ **Masivne** spužve s **podnožjem nalik jastuku** iz kojeg **se pruža nekoliko cijevi koje izgledom podsjećaju na prste.**
- ✓ Cijevi su donekle spljoštene na vrhu i imaju jedan veliki **otvor** (oskulum).
- ✓ Donekle su **elastične i kompresibilne**.
- ✓ Boja je **zlatnožuta kada je svježa**, a nakon nekoliko minuta izloženosti zraku pretvara se u **zelenkastoplavu/ljubičastocrnu**.
- ✓ Promjer **najviše do 50 cm**.
- ✓ Ova kategorija uključuje **zaštićene vrste**.



Aplysina nakon izloženosti zraku

SPA/BD Protokol: Prilog II



Svježe uzeta ***Aplysina***

SPA/BD Protokol: Prilog II

1.5. Ostale masivne spužve (treba ih se zabilježiti kao "ostale masivne") – OTHR

- ✓ Nekoliko vrsta spužvi imaju **masivan oblik**, od nepravilnih do oblih ili masivnih cjevastih.
- ✓ Boja, sastav i tekstura razlikuju se ovisno o vrsti.
- ✓ Promjer **najviše do 1 m**.



Masivna narančasta spužva ***Agelas oroides***

2. Okruglaste spužve – GLOS

- ✓ **Okruglaste spužve** obično imaju jedan veliki vršni otvor.
- ✓ **Tvrde, ali ipak blago kompresibilne.**
- ✓ Tekstura površine varira od **glatke i baršunaste** (*Suberites domuncula*) do **kvrgave i grube** (*Tethya* ili *Thenea*).
- ✓ Boja varira **od žute do narančaste, crvene i smeđe**.
- ✓ Neke vrste (*S. domuncula*) često naseljava rak samac.
- ✓ Promjer **najviše do 10 cm**.
- ✓ Ova kategorija uključuje **zaštićene vrste** (*Tethya* spp.).



Narančasta plutača (*Suberites domuncula*)



Morska naranča (*Tethya aurantium*)

SPA/BD Protokol: Prilog II



Vrsta ***Thenea spp*** ima strukture nalik korijenu koje strše iz podnožja i s pomoću koji se pričvršćuju u meku podlogu.

3. Stablaste spužve – ARBS

- ✓ **Stablaste spužve** s centralnom osi.
- ✓ Brojne **elastične** i meke grane.
- ✓ Žućkaste/narančaste boje, ovisno o vrsti.
- ✓ Visina **najviše do 1,5 m.**
- ✓ Ova kategorija uključuje **zaštićene vrste**.



Axinella sp.



Grbava aksinela (*Axinella cannabina*)

SPA/BD Protokol: Prilog II



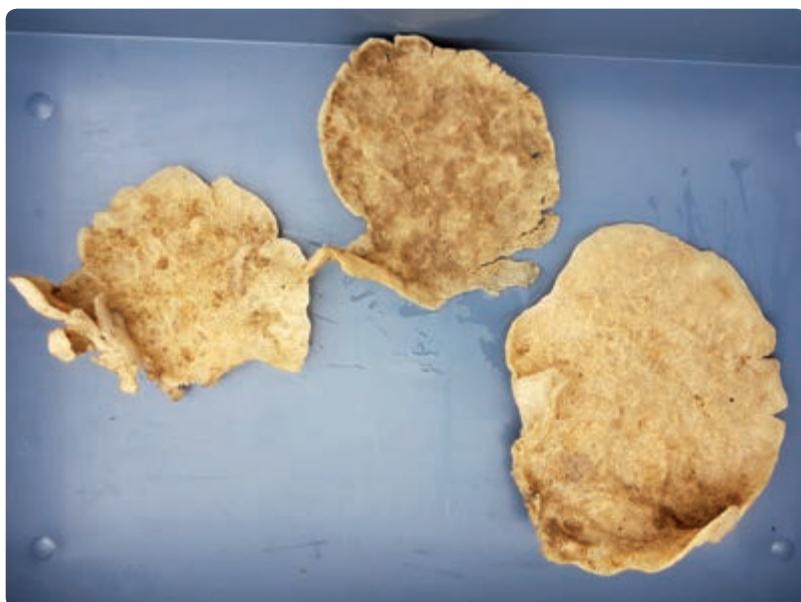
SPUŽVE

4. Lepezaste spužve – FANS

- ✓ Nekoliko spužvi imaju manje ili više **ravan oblik** koji nalikuje **lepezi**.
- ✓ Neke lepezaste vrste pričvršćene su uz morsko dno uskom **stapkom**.
- ✓ Površina im je **manje ili više glatka**.
- ✓ Neke su vrste **elastične**, a druge **tvrde, ali se lako mrve**.
- ✓ Boja varira od bjelkaste/bjelkastobež do okeržute ili čak svjetlonarančaste, ovisno o vrsti.
- ✓ Širina **najviše do 30 cm**.



Phakellia ventilabrum



Phakellia robusta

5. Listaste i zdjelaste sružve – LAMS

- ✓ Nepravilna morfologija kreće se od **listastih do sružvi u obliku šalice**, više ili manje masivnih.
- ✓ Boja varira od **smeđkaste do sive ili crne**, ovisno o vrsti.
- ✓ Neke su vrste **elastične**, a druge **tvrde**, ovisno o vrsti.
- ✓ Promjer **najviše do 1 m**.
- ✓ Ova kategorija uključuje **zaštićene vrste**.



Slonovo uho (Spongia lamella)



Calyx niceensis

6. Tvrde listaste spužve (*Leiodermatium* sp.) – ROCK

- ✓ Uzdignute spužve **listastog oblika**, od nepravilnih do iskrivljenih oblika.
- ✓ **Tvrde kao kamen**, grube teksture.
- ✓ **Sivobijele do svjetlosmeđe boje**, ponekad sa svjetloplavom nijansom.
- ✓ Promjer **najviše do 1 m**.



Leiodermatium pfeifferae

7. Spužva staklača "ptičje gnijezdo" (*Pheronema carpenteri*) - BIRD

- ✓ Okruglaste do valjkaste spužve koje nalikuju ptičjem gnijezdu.
- ✓ Površina je "dlakava", sa zamršenom mrežom iglica.
- ✓ Tekstura je **vlaknasta i kompresibilna**.
- ✓ Pričvršćuje se u podlogu s pomoću **bazalnog snopa iglica**.
- ✓ Može se pronaći u **velikim skupinama** kao jedina vrsta ili zajedno s drugim vrstama spužvi (stvara **kolonije** spužvi).
- ✓ Visina **najviše do 20 cm**.



Pheronema carpenteri

8. Spužva staklača "pustena vaza" (*Asconema setubalense*) – FELT

- ✓ Spužva staklača **u obliku vase**.
- ✓ Ima tanku stijenku koja podsjeća na **stakloplastiku**.
- ✓ Kada se sakuplja pomoću povlačne mreže, izgleda kao komad **pusta (filca)**.
- ✓ **Sivobijele do sive ili smeđkaste boje prekrivene sedimentom.**
- ✓ Može se pronaći u **velikim skupinama** (stvara kolonije spužvi).
- ✓ Visina **najviše do 1 m**.



Asconema setubalense

Ribari grada Cinarcika, Turska.
© Kerem Gogus | Dreamstime.com



Koralji



Koralji su morski organizmi razreda Anthozoa (koljeno Cnidaria), relativno dobro poznata skupina koja se sastoji od tvrdih i mekih koralja, gorgonija, morskih pera, crnih koralja i moruzgvi. Generičkim izrazom KORALJI nazivamo antozoe koje imaju tvrdi, vapnenasti kostur i žive na morskom dnu, najčešće pričvršćeni uz čvrstu površinu, a rjeđe na mekim sedimentima.

Izgledaju kao **da cvjetaju: često su razgranati i izgledaju poput drveća, najčešće živilih boja**, a njihovi polipi imaju lovke koje, kada se rašire, izgledaju kao latice cvijeća. Koralji mogu živjeti pojedinačno, mogu tvoriti kolonije, a mnogi od njih mogu stvarati gустe nakupine (ili "šume"), stvarajući trodimenzionalna staništa u kojima žive brojni drugi organizmi. U Sredozemnom moru živi oko 150 vrsta antozoa, od kojih je njih 26 endemično. S obzirom na njihovu morfologiju, mogu se zapetljati u ribolovne alate kojima se love pridnene vrste i potom dospjeti na ribarska plovila.

Simbol za izvješćivanje o podacima

Koralji se klasificiraju na temelju glavnih morfoloških kategorija, a ne prema nazivu vrsta koralja. Oni koji ne pokazuju te morfološke kategorije treba navesti kao "ostale". Za svaku kategoriju (npr. WHIT) navedene su kratke oznake kako bi se ubrzalo zapisivanje usputnog ulova u evidencijski list.

GLAVNE MORFOLOŠKE KATEGORIJE ZA RAZLIKOVANJE USPUTNOG ULOVA

1. Bijeli koralji – WHIT	184
2. Tvrdi koralji svjetložute ili losos-ružičaste boje (<i>Dendrophyllia</i> spp.) – DEND	185
3. Tvrdi kolonijalni koralji (<i>Cladocora caespitosa</i>) – CLAD	186
4. Stablasti crni koralji – BLAC	187
5. Mekи koralji – SOFT	188
6. Morska pera – PENS	189
7. Bijela morska pera nalik na stabku – STEM	190
8. Bambusni koralji – BAMB	191
9. Krhke lepezaste gorgonije losos-ružičaste boje (<i>Callogorgia verticillata</i>) – CALL	192
10. Guste visoke crvene i žute lepezaste gorgonije – FANG	193
11. Tanke nježno bijele, crvenkaste ili žute lepezaste gorgonije – THIG	194
12. Elastične bijele i losos-ružičaste lepezaste gorgonije – (<i>Eunicella</i> spp.) – EUNI	195
13. Crveni koralj (<i>Corallium rubrum</i>) – REDC	196
14. Crvene gorgonije u obliku svijećnjaka (<i>Ellisella paraplexaurooides</i>) – ELLP	197
15. Visoke, bijele ili žute gorgonije nalik biču (<i>Viminella flagellum</i>) – VIMF	198



1. Bijeli koralji – WHIT

- ✓ Zovu se "bijeli koralji" zbog karakteristične **bijele boje** kostura, iako ponekad mogu biti losos-ružičaste boje.
- ✓ *Madrepora oculata* ima karakteristični **cik-cak uzorak** koralita (tj. "čašica" koje drže polipe).
- ✓ *Lophelia pertusa* ima karakteristične **koralite u obliku trube, a u njima izražena septa**.
- ✓ Uglavnom se nalaze u kanjonima na dubini od 200 do 1800 m.



Bijeli koralj (*Madrepora oculata*)

EN

SPA/BD Protokol: Prilog II

Sred.



Resasti koralj (*Lophelia pertusa*)

EN

SPA/BD Protokol: Prilog II

Sred.

2. Tvrdi koralji svjetložute ili losos-ružičaste boje (*Dendrophyllia* spp.) – DEND

- ✓ Vrste *Dendrophyllia* tvore **stablaste, tvrde kolonije** koje mogu razviti veliko osnovno deblo.
- ✓ Mogu stvarati male, **svjetložute** kolonije s **nepravilnim rasporedom** koralita (*Dendrophyllia cornigera*).
- ✓ Mogu biti i **losos-ružičaste ili svjetlonarančaste boje s bjelkastim polipima** te kratkim kružnim koralitima, često raspoređenim u dva bočna reda (*Dendrophyllia ramea*).
- ✓ Ponekad se kosturi uginulih primjeraka ove vrste mogu na brodu zamijeniti za bijele koralje.



Uginuli primjerici vrste *Dendrophyllia*



Žuti kolonijalni koralj
(*Dendrophyllia cornigera*)

SPA/BD Protokol: Prilog II

EN

Sred.



Granati koralj
(*Dendrophyllia ramea*)

SPA/BD Protokol: Prilog II

VU

Sred.



KORALJI

3. Tvrdi kolonijalni koralji (*Cladocora caespitosa*) – CLAD

- ✓ U ribarstvu se kao usputni ulov može naći širok spektar drugih tvrdih koralja, od plitkih voda do dubine od 300 m, uključujući fragmente ili cijele **kolonije** vrste *Cladocora caespitosa* nalik jastucima.
- ✓ Živi primjerci smeđe su boje, a uginuli sivobijele.



Busenasti koralj
(*Cladocora caespitosa*)

SPA/BD Protokol: Prilog II

EN

Sred.

4. Stablasti crni koralji – BLAC

- ✓ Za ove su koralje karakteristični **bodljikavi kosturi** koji izgledaju **crni** kad kolonija ostane bez živog tkiva.
- ✓ Četiri vrste smatraju se tipičnima za Sredozemni bazen:
- ✓ **Morfologija** crnog koralja (*Antipathella subpinnata*) **nalik je drvetu, s tankim ograncima nalik perju ili dlakama**, prekrivenima malim bijelim polipima. Visina najviše do 1,5 m. Dubina: 60 – 700 m.
- ✓ *Parantipathes larix* ima **jednu centralnu os ili rijetko razgranate kolonije** koje izgledaju kao četke za pranje boca. Ako je oštećen, izgleda kao bodljikav crni štap. Dubina: 100 – 2000 m.
- ✓ Bijeli koralj (*Leiopathes glaberrima*) **nalikuje na drvo**, s kratkim **zakriviljenim ograncima narančaste ili bijele boje**. Kostur je gladak i sjajan. Dubina: 100 – 2000 m.
- ✓ Kolonije *Antipathes dichotoma* krase brojne **duge i elastične grane**, pa izgledom podsjeća na vrbu. Visina najviše do 1,5 m. Dubina: 70 – 800 m.



Crni koralj (*Antipathella subpinnata*)

SPA/BD Protokol: Prilog II



Parantipathes larix

SPA/BD Protokol: Prilog II



Bijeli koralj (*Leiopathes glaberrima*)

SPA/BD Protokol: Prilog II

EN

Sred.



Crni busenasti koralj (*Antipathes dichotoma*)

SPA/BD Protokol: Prilog II



5. Meki koralji – SOFT

- ✓ Mekani koralji nemaju čvrsti kostur, pa se nakon ulova na brodu mogu stegnuti i **znatno smanjiti veličinu**.
- ✓ Morska ručica (*Alcyonium palmatum*) jedan je od najčešćih mekih koralja u Sredozemnom bazenu. Pronalazimo je pričvršćenu tamnom stapkom uz školjke i kamenčiće na muljevitom i pjeskovitom dnu na dubini od 20 do 200 m. Izgledom podsjeća na **narančaste prste** i velika je gotovo kao šaka. **Osnovni dio kolonije bijele je boje bez polipa i završava kratkom stapkom** koja je ukopana u mulj.
- ✓ Daleko manje česte su **narančastobijele kolonije nalik stablima** koje čini vrsta *Chironephthya mediterranea*, a koje su pričvršćene uz čvrsto dno u zapadnom dijelu bazena na dubini od 100 do 200 m.



Morska ručica (*Alcyonium palmatum*)



Chironephthya mediterranea

6. Morska pera – PENS

- ✓ Morska pera kolonije su oktokoralja, visoka su do 20 cm, **izgledom podsjećaju na pera ili su izduljena, valjkasta oblika**, najčešće jarkih boja.
- ✓ Sva su ona **usidrena u mekom dnu zahvaljujući zadebljanju na završetku centralne osi**, ali neka se svejedno mogu kretati u određenoj mjeri.
- ✓ Mogu stvarati gустe populacije na dubini od 20 do 600 m.



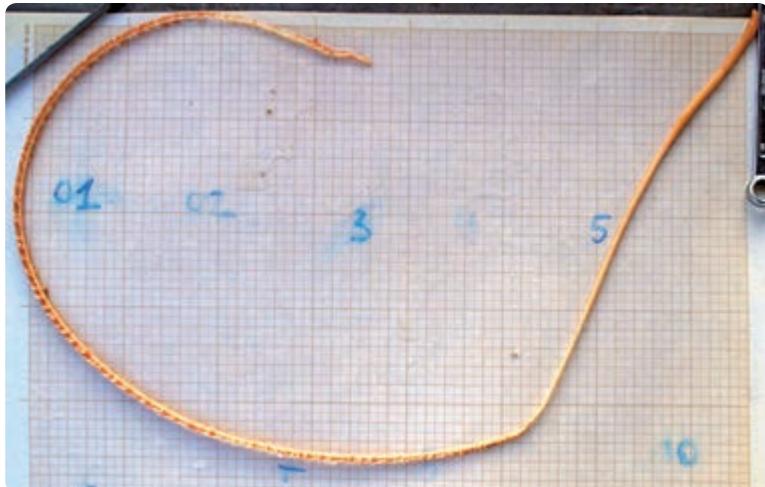
Morsko pero (*Pteroeides spinosum*) i perce (*Pennatula spp.*)



Narančasti veretilum (*Veretillum cynomorium*)

7. Bijela morska pera nalik na stapke – STEM

- ✓ Bijela morska pera nalik na stapke ponekad stvaraju guste nakupine u netaknutim područjima.
- ✓ Za vrstu *Funiculina quadrangularis* karakteristične su **bjelkasto-kremaste kolonije nalik bičevima** dulje od 200 cm, a žive na dubini od 20 do preko 2000 m na tvrdom mulju. Iako su zavinutog oblika, kolonije imaju **krhki osni kostur i bodljikave polipe**.
- ✓ *Kophobelemnon stelliferum* stvara **izduljene i valjkaste kolonije sivkaste boje** visoke do 20 cm; a može se pronaći na mekom dnu u batijalnoj zoni na dubini od 200 do 800 m.



Tanko morsko perce
(*Funiculina quadrangularis*)

vU

Sred.



Kophobelemnon stelliferum

8. Bambusni koralji – BAMB

- ✓ Bambusni koralj *Isidella elongata* ima **tipični uspravni oblik, zbog člankovitosti podsjeća na bambus**. Kostur se sastoji od crnih članaka koji se izmjenjuju s bijelima.
- ✓ Kolonije **visoke do 70 cm** žive na dubini između 120 i 1900 m na tvrdom mulju i u netaknutim područjima tvore guste livade.
- ✓ Slična vrsta, ali **više stablastog** izgleda i **narančaste boje**, očito je manje česta u bazenu (*Acanella arbuscula*).
- ✓ Obje se u mulj učvršćuju **sidrištem koje nalikuje korijenu**.



Isidella elongata

SPA/BD Protokol: Prilog II

CR

Sred.



KORALJI



Sidrište koralja *Isidella elongata* nalik korijenu

9. Krhke lepezaste gorgonije losos-ružičaste boje (*Callogorgia verticillata*) – CALL

- ✓ Za krhke gorgonije losos-ružičaste boje *Callogorgia verticillata* karakteristične su **razgranate lepezaste kolonije više od 1 m čije perjaste grane** nalikuju palminom lišću.
- ✓ Zbog velike gustoće karbonata ove su gorgonije **krhke**.
- ✓ Obično su **losos-ružičaste boje**.
- ✓ Ova vrsta oblikuje miješane koraljne vrtove s drugim gorgonijskim vrstama, obično na dubini od 90 do 900 m.



Callogorgia verticillata

SPA/BD Protokol: Prilog II

10. Guste visoke crvene i žute lepezaste gorgonije – FANG

- ✓ **Velike, lepezaste ili stablaste gorgonije** s kolonijama koje karakterizira **gruba ili bodljikava površina**.
- ✓ Jedna vrsta, *Acanthogorgia hirsuta* tvori žute kolonije, rijetko više od 30 cm, koje izgledaju **trnovito**. Stvara gусте populacije na tvrdim podlogama na dubini od 70 do 500 m.
- ✓ *Paramuricea clavata*, široko rasprostranjena gorgonija koja stvara plitkovodne šume na dubini od 5 do 250 m, karakteristična je po **velikim, čvrstim, gusto razgranatim kolonijama visine do 1 m, crvene i/ili žute boje, bez dugačkih bodlji**. Sve te vrste **pocrne kad se osuše**.



Acanthogorgia hirsuta

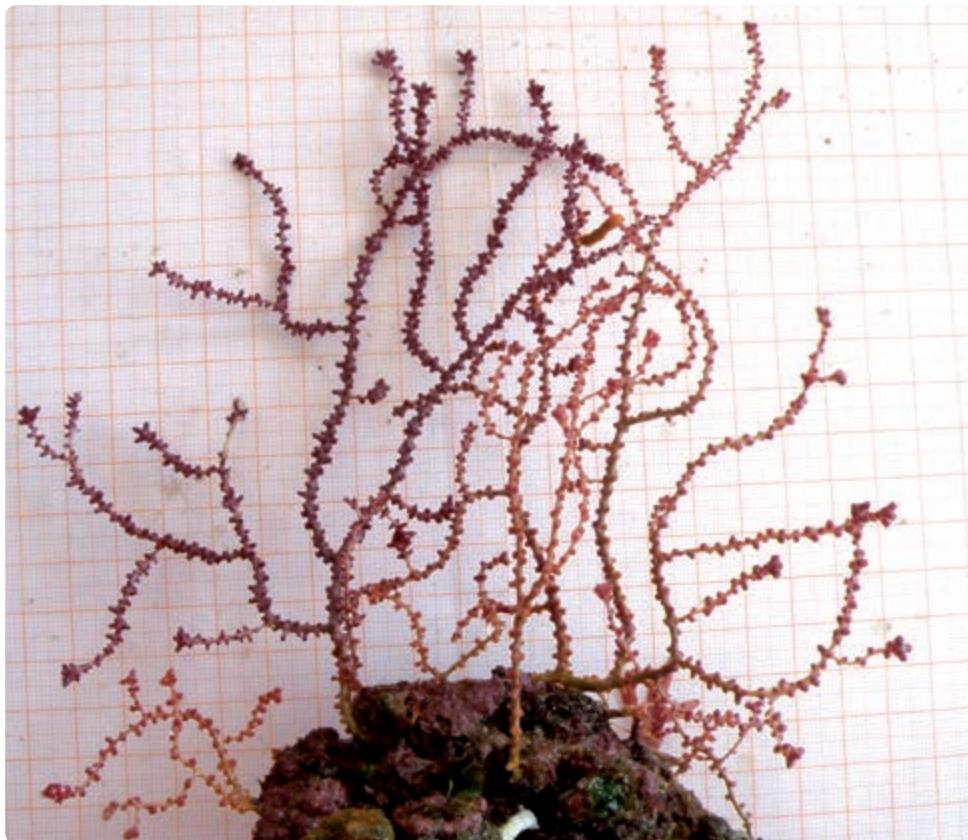


Velika rožnjača
(*Paramuricea clavata*)

VU
Sred.

11. Tanke nježno bijele, crvenkaste ili žute lepezaste gorgonije – THIG

- ✓ Male (visine do 20 cm), **lepezaste gorgonije s tankim ograncima** i grubom površinom, iako nikad ne izgledaju bodljikavo.
- ✓ Te su vrste uglavnom poznate u zapadnom bazenu u dubokim vodama (od 40 do 1000 m) i sive su, bijele, žute, crvenkaste ili smeđe boje.
- ✓ *Paramuricea macrospina* često se povezuje s **koraligenskom biocenozom** ili **crvenim algama** i najjarkije je boje.



Trnovita rožnjača (Paramuricea macrospina)

12. Elastične bijele i losos-ružičaste lepezaste gorgonije (*Eunicella* spp.) – EUNI

- ✓ Velike lepezaste kolonije visine do 70 cm, dobro razgranate u svim smjerovima i gustih polipa. Ogranci imaju glatkou površinu.
- ✓ *Eunicella cavolini* žute je, narančaste ili **losos-ružičaste boje**, s ograncima koji završavaju valjkastim vrhom.
- ✓ *Eunicella verrucosa* **bijela je, s kraćim ograncima** šiljatog vrha koji je okružen visokim polipima.
- ✓ Visina najviše do 70 cm. Od 2 do 200 m dubine.



Morsko stabalce (*Eunicella cavolini*)

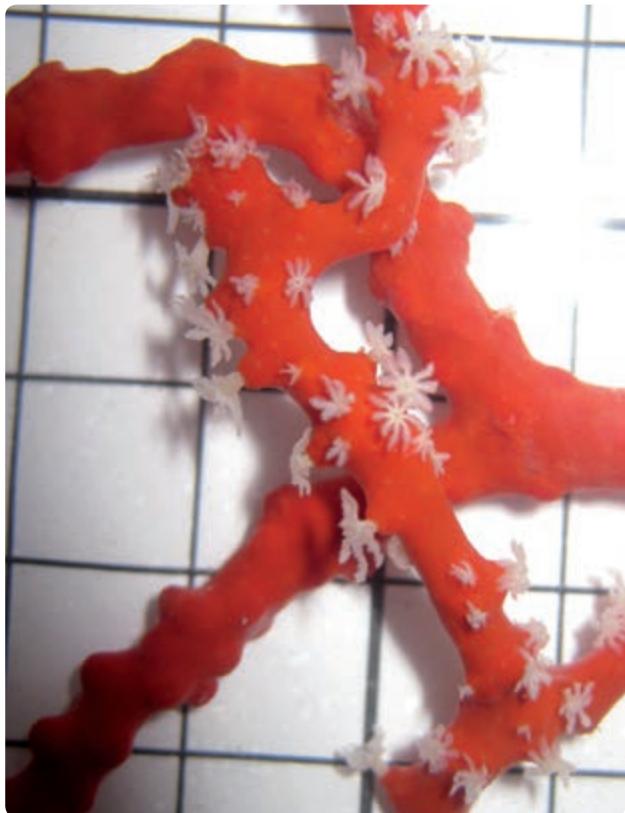


Bijelo morsko stabalce (*Eunicella verrucosa*)



13. Crveni koralj (*Corallium rubrum*) – REDC

- ✓ Kolonije dragocjenog crvenog koralja **potpuno su kalcificirane, tvrde, crvene osi**.
- ✓ Kada se prikupe, **polipi mogu izgledati bijelo**.
- ✓ Ponekad, **davno uginule kolonije postanu bjelkaste** zbog pojave drugih organizama i rupičaste zbog pojave kamenotočnih spužvi.
- ✓ Kolonije su obično **visoke 10 – 20 cm**.
- ✓ Većina populacija nalazi se na dubini između 30 i 150 m, ali može ih se pronaći sve do 1000 m.



Crveni koralj (*Corallium rubrum*)

EN

SPA/BD Protokol: Prilog II

Sred.

14. Crvene gorgonije u obliku svjećnjaka (*Ellisella paraplexaurooides*) – ELLP

- ✓ Ovu kategoriju predstavlja gorgonijska vrsta *Ellisella paraplexaurooides*.
- ✓ Čini **velike, razgranate i zavojite kolonije s dugim, uspravnim granama nalik bičevima** koje se obično uzdižu iz podnožja kolonije, pa izgledaju kao **svijećnjaci**.
- ✓ Kolonije su obično **boje crvene cigle** i mogu rasti do **2 m visine**.
- ✓ Ova je vrsta rijetka i nejednoliko rasprostranjena u zapadnom Sredozemnom bazenu, uglavnom duž južne obale, na dubini od 15 do 250 m.
- ✓ Lokalno bogata područja su stjenovito dno u Alboranskom moru te u Sicilijskom prolazu.



Ellisella paraplexaurooides

SPA/BD Protokol: Prilog II

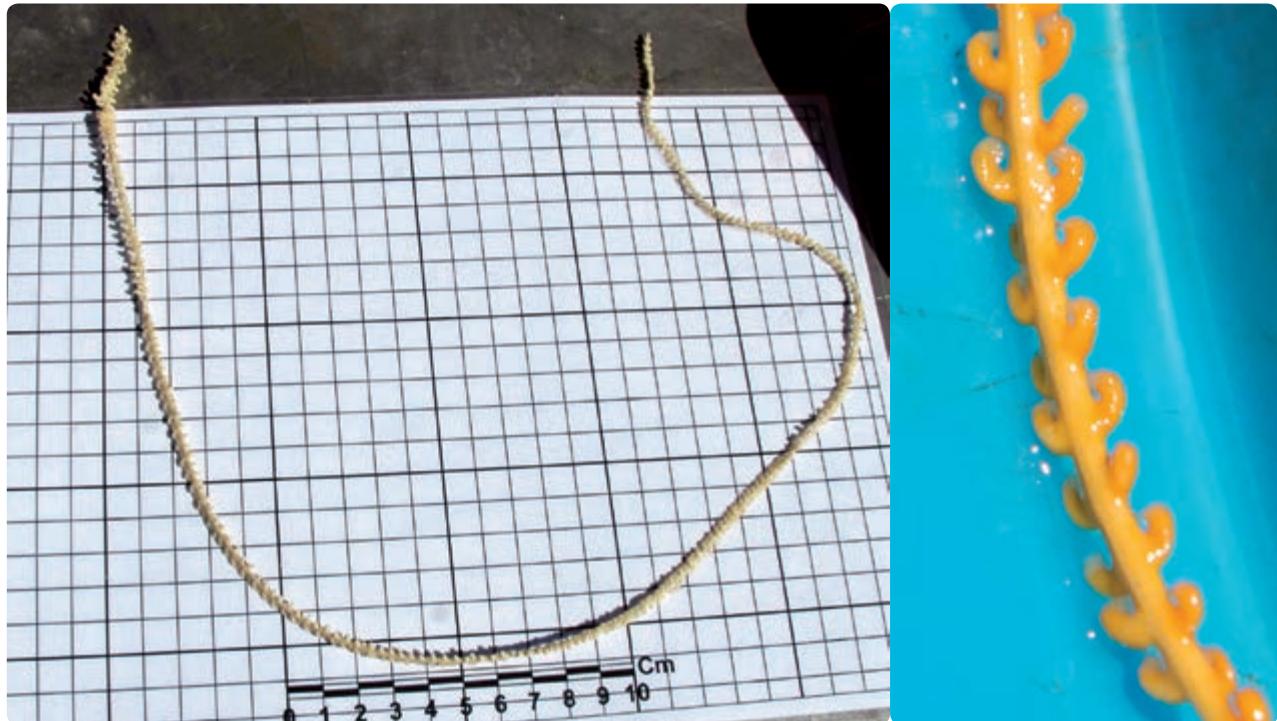


Sred.



15. Visoke, bijele ili žute gorgonije nalik biču (*Viminella flagellum*) – VIMF

- ✓ Ovu kategoriju predstavlja gorgonijska vrsta *Viminella flagellum*.
- ✓ Karakteriziraju je **velike (više od 1 m) kolonije nalik bičevima**, ponekad s jednom ili nekoliko grana, koje se obično uzdižu iz centralne osi.
- ✓ Kolonija je čvrsta, ali i vrlo **fleksibilna**.
- ✓ **Polipi** su lako prepoznatljivi: **veliki su, valjkasti i savijeni prema gore**.
- ✓ Poznate su dvije različite boje, **bijela ili narančastožuta**, i ne mijenjaju se kada se kolonija osuši.
- ✓ Više voli čvrste podloge na dubini od 100 – 200 m, gdje tvori guste livade, iako je viđena i na dubini od preko 500 m.



Viminella flagellum

© Igor Kiporuk Dreamstime.com





Projektni partneri



Sporazum o zaštiti kitova (Cetacea) u Crnom moru, Sredozemnom moru i susjednom atlantskom području (ACCOBAMS)

Utemeljen pod pokroviteljstvom UNEP-ove Konvencije o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (UNEP/CMS), ACCOBAMS (eng. Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantic Area) je sporazum o regionalnoj suradnji čija je zadaća ostvarivanje i održavanje povoljnog statusa očuvanosti vrste Cetacea (kitovi, dupini) u Crnom moru, Sredozemnom moru i susjednom atlantskom području. Stupio je na snagu 2001. godine i uključuje 24 ugovorne stranke. Sporazum se temelji na detaljnem planu očuvanja kojim se utvrđuju posebne odredbe u vezi s mjerama očuvanja, istraživanja i upravljanja. Naročito se utvrđuje da će stranke procjenjivati i upravljati međusobnim odnosima ljudi i kitova kao što je slučajni ulov u ribarstvu. Slučajni ulov jedna je od glavnih prijetnji za kitove, koji su proglašeni osjetljivom vrstom. Stalno tajništvo ACCOBAMS-a, čiji je domaćin Kneževina Monako, pruža potporu svim strankama u primjeni odredbi sporazuma ACCOBAMS.



Opća komisija za ribarstvo Sredozemlja (GFCM) Organizacije za hranu i poljoprivredu Ujedinjenih naroda (FAO)

GFCM (eng. General Fisheries Commission for the Mediterranean) je regionalna organizacija za upravljanje ribarstvom (RFMO, eng. Regional Fisheries Management Organisation) osnovana u skladu s odredbama organizacije FAO (eng. Food and Agriculture Organization) koju čine 24 ugovorne stranke te pet surađujućih neugovornih stranaka. Njezina je zadaća osigurati očuvanje i održivu upotrebu živih morskih resursa na biološkoj, socijalnoj, gospodarskoj i ekološkoj razini, kao i održivi razvoj akvakulture na Sredozemlju i u Crnom moru. Ključna funkcija GFCM-a u pružanju podrške ciljevima FAO-a jest donositi obvezujuće preporuke i pobrinuti se da priobalne države ispune svoje nacionalne, regionalne i međunarodne obveze u pogledu održivog ribarstva i razvoja akvakulture u ravnopravnim uvjetima. Politike i aktivnosti GFCM-a provode se kroz njegovo Tajništvo, uključujući suradnju s više partnerskih organizacija.



Centar za regionalne aktivnosti za posebno zaštićena područja (SPA/RAC) u sklopu Programa Ujedinjenih naroda za zaštitu okoliša i Mediteranskog akcijskog plana (Program UN-a za zaštitu okoliša / MAP)

SPA/RAC (eng. Specially Protected Areas Regional Activity Centre) osnovan je u Tunisu 1985. godine nakon odluke ugovornih stranaka Barcelonske konvencije. Njegova zadaća kao jedne od sedam sastavnica Mediteranskog akcijskog plana sastoji se u podupiranju ugovornih stranaka u provedbi Protokola o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju (SPA/BD Protokol). SPA/RAC blisko surađuje s vladinim i nevladinim organizacijama na nacionalnoj i regionalnoj razini. Centar pridonosi očuvanju i održivom upravljanju ugroženim vrstama, ekosustavima i područjima posebne prirodne i kulturne vrijednosti na Sredozemlju te ublažavanju učinaka ljudskih aktivnosti (uključujući ribarstvo) u Sredozemnom moru.



Međunarodna unija za zaštitu prirode – Centar za mediteransku suradnju (IUCN-Med)

IUCN (eng. International Union for Conservation of Nature) je unija članica koju čine vladine organizacije i organizacije civilnog društva. Koristi se iskustvom, resursima i dosegom preko 1300 organizacija, a njezinom uspješnom radu doprinosi više od 10.000 stručnjaka. IUCN je globalno tijelo koje se bavi statusom prirodnog svijeta i mjerama potrebnima za njegovu zaštitu. IUCN-Med (eng. IUCN Centre for Mediterranean Cooperation) osnovan je u Malagi u Španjolskoj u listopadu 2001. godine uz ključnu potporu španjolskog Ministarstva okoliša, regionalne vlade Andaluzije i Španjolske agencije za međunarodnu razvojnu suradnju (AECID). Zadaća Centra je utjecati na sredozemna društva, poticati ih i pomagati im u održivom očuvanju i iskorištavanju prirodnih resursa regije, surađivati s članicama IUCN-a i surađivati sa svim drugim agencijama koje dijele IUCN-eve ciljeve.



BirdLife Europe i Srednje Azije

BirdLife Europe i Srednje Azije (BL ECA, eng. BirdLife Europe and Central Asia) partnerstvo je 48 nacionalnih organizacija za očuvanje okoliša s ciljem očuvanja ptica, njihovih staništa i bioraznolikosti. Surađuje sa stanovništvom u cilju održivog iskorištavanja prirodnih resursa. Mi smo jedno od šest regionalnih tajništva koje čine BirdLife International (Međunarodni BirdLife), globalno partnerstvo 121 nevladine udruge diljem svijeta – koje i dalje raste.

Organizacija BirdLife poznata je kao svjetski predvodnik u borbi za očuvanje ptica. Točni znanstveni podaci potkrijepljeni praktičnim povratnim informacijama iz projekata na terenu na važnim nalazištima i staništima omogućavaju nam provedbu uspješnih programa očuvanja ptica i prirode općenito. Naše aktivnosti pružaju praktična i održiva rješenja koja u velikoj mjeri koriste prirodi i ljudima. Vjerujemo da su lokalni ljudi, koji rade za prirodu u svojim područjima, ali su povezani na nacionalnoj i međunarodnoj razini kroz naše globalno partnerstvo, ključni za održavanje sveukupnog života na ovom planetu. Taj jedinstveni lokalno-globalni pristup pruža učinkovitu i dugoročnu zaštitu u korist prirode i ljudi.



Mediteranska udruga za spas morskih kornjača (MEDASSET)

MEDASSET (eng. Mediterranean Association to Save the Sea Turtles) je međunarodna nevladina organizacija registrirana kao neprofitna organizacija u Grčkoj. Ima aktivnu ulogu u istraživanju i očuvanju morskih kornjača i njihovih staništa na Sredozemlju, a to čini provođenjem znanstvenih istraživanja, prenošenjem znanja iz područja zaštite okoliša, utjecanjem na relevantne donositelje odluka i podizanjem javne svijesti. Organizacija je partner organizacije UNEP/MAP (eng. United Nations Environment Programme / Mediterranean Action Plan) i od 1988. godine stalni je promatrač Bernske konvencije Vijeća Europe.



© ACCOBAMS, SPA/RAC, IUCN, BirdLife ECA and MEDASSET, 2019

QR kôd