



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

کارت‌های شناسایی آبازان برای شیلات اقیانوس هند



iotc ctoi



Funded by the
European Union

The designations employed and the presentation of material in this information product do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) concerning the legal or development status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. The mention of specific companies or products of manufacturers, whether or not these have been patented, does not imply that these have been endorsed or recommended by FAO in preference to others of a similar nature that are not mentioned.

The views expressed in this information product are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views or policies of FAO.

© FAO, 2020



Some rights reserved. This work is made available under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 IGO licence (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legalcode/legalcode>).

Under the terms of this licence, this work may be copied, redistributed and adapted for non-commercial purposes, provided that the work is appropriately cited. In any use of this work, there should be no suggestion that FAO endorses any specific organization, products or services. The use of the FAO logo is not permitted. If the work is adapted, then it must be licensed under the same or equivalent Creative Commons licence. If a translation of this work is created, it must include the following disclaimer along with the required citation: "This translation was not created by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). FAO is not responsible for the content or accuracy of this translation. The original [Language] edition shall be the authoritative edition."

Disputes arising under the licence that cannot be settled amicably will be resolved by mediation and arbitration as described in Article 8 of the licence except as otherwise provided herein. The applicable mediation rules will be the mediation rules of the World Intellectual Property Organization <http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules> and any arbitration will be conducted in accordance with the Arbitration Rules of the United Nations Commission on International Trade Law (UNCITRAL).

Third-party materials. Users wishing to reuse material from this work that is attributed to a third party, such as tables, figures or images, are responsible for determining whether permission is needed for that reuse and for obtaining permission from the copyright holder. The risk of claims resulting from infringement of any third-party-owned component in the work rests solely with the user.

Sales, rights and licensing. FAO information products are available on the FAO website (www.fao.org/publications) and can be purchased through publications-sales@fao.org. Requests for commercial use should be submitted via: www.fao.org/contact-us/licence-request. Queries regarding rights and licensing should be submitted to: copyright@fao.org.

فهرست مطالب

۴.....	الزامات IOTC در خصوص آب‌بازان
۵.....	نحوه استفاده از این راهنما
۶.....	واژه‌نامه اصطلاحات
۷.....	ریخت‌شناسی آب‌بازان
۸.....	دلفین‌ها
۲۱.....	پورپویزها
۲۲.....	دلفین‌های بزرگ / سیاه‌ماهی
۲۸.....	نهنگ‌های پوزه دار
۳۳.....	نهنگ‌های عنبر
۳۶.....	نهنگ‌های بی‌دندان
۴۶.....	سایر گونه‌های احتمالی

الزامات IOTC در خصوص آب‌بازان

با توجه به اقدامات حفاظتی و مدیریتی (CMMS)* IOTC، موارد زیر از مهمترین اقداماتی هستند که انتظار می‌رود ماهیگیران/ناظران در ارتباط با آب‌بازان انجام دهند:

۱. از ادوات صیادی طراحی شده برای کاهش میزان گرفتار شدن و آسیب دیدگی استفاده گردد.
۲. چنانچه حیوان قبل از شروع به کار گذاشتن تور رؤیت شده باشد، کشتی‌های ماهیگیری نباید عمداً تور پرس‌ساین یا تور گردان پیاله‌ای را در منطقه IOTC در اطراف یک آب‌باز به کار ببرند.
۳. اگر یک آب‌باز به‌طور غیر عمدی در تور پرس‌ساین یا تور گردان پیاله‌ای به دام افتاد، ناخدای کشتی باید همه اقدامات لازم و معقول را برای اطمینان از رهاسازی ایمن آن آب‌بازسان به کار گیرد، اما در عین حال ایمنی خدمه را نیز در نظر داشته باشد.
۴. ماهیگیران باید هرگونه رفتاری این حیوانات در تورهای پرس‌ساین، یا هرگونه فعل و انفعال دیگر با سایر ابزارآلات ماهیگیری، از طریق دفتر ثبت وقایع یا ناظران گزارش دهند. اطلاعات زیر باید ثبت شوند:
 - i. گونه (در صورت شناخته شدن)؛
 - ii. تعداد افراد؛
 - iii. شرح مختصری از فعل و انفعال، اعم از جزئیات مربوط به چگونگی و علت وقوع.
 - iv. محل فعل و انفعال؛
 - v. اقدامات انجام شده برای تضمین رهاسازی امن؛ و
 - vi. ارزیابی حیوان هنگام رهاسازی، از جمله اینکه آیا آب‌باز زنده آزاد شد، اما متعاقباً مرد.

* (توصیه می‌شود که سالانه تغییرات IOTC بررسی کنید)

نحوه استفاده از این راهنما

شاخه‌بندی گونه‌ها

کد فائو: در گوشه بالای سمت راست صفحه مربوط به هر گونه به این صورت نمایش داده می‌شود:

DBO
۱۲۳۴۵۶

شناسه ID علوم زیستی WoRMS:

نقشه‌های توزیع: توزیع شناخته‌شده، مشکوک یا استنباطی از هر یک از گونه‌ها در ناحیه IOTC به رنگ آبی در نقشه نشان داده شده است.

طول: همه اندازه‌گیری‌های طولی گونه‌ها به فاصله بین پوزه تا شکاف موجود در باله دم در خط مستقیم اطلاق می‌شود و حداکثر اندازه برای گونه‌ها ثبت شده است.

نکاتی برای کمک به شناسایی

سازماندهی راهنما: گونه‌ها بر اساس ریخت‌شناسی و/یا تاکسونومی یا آرایه شناسی در قالب گروه‌های مختلف سازماندهی می‌شوند (برای مثال نهنگ‌های پوزه دار، دلفین‌ها، پورپوئیزها، نهنگ‌های بی‌دندان، سیاه ماهی و

غیره). این صفحه برای کمک به هدایت سریع نشان داده شده‌اند.

رنگ: در شناسایی آب‌بازان هنگام بررسی رنگ می‌تواند بسیار مفید باشد، با وجود این، بسیاری از رنگ‌ها پس از مرگ به سرعت محو می‌شود و در زمان بررسی در مناطق دوردست یا در صورت قرار داشتن حیوان در نور ضعیف ممکن است کدر شود. بنابراین، هنگام شناسایی آب‌بازان، رنگ باید با احتیاط استفاده شود.

حیوانات مرده: برای شناسایی حیوانات مرده‌ای که می‌توان به‌طور مستقیم آنها را مورد بررسی قرار داد، تعداد دندان‌ها، تعداد شیارهای زیر گلو و خصوصیات بالین می‌تواند برای محدود کردن و تسهیل شناسایی گونه‌ها بسیار مفید باشد.

عکس‌ها: عکس گرفتن از حیوانات مرده را در اولویت قرار دهید. از زوایای مختلف از سر، همه ویژگی‌های تشخیصی، آسیب‌ها و کل بدن عکس بگیرید.

واژه‌نامه اصطلاحات

واژه	معنی	واژه	معنی
بالین	صفحات ساخته شده از مواد متراکم، مو مانند (کراتین) که به صورت ردیفی در کنار هم از سقف دهان نهنگ‌های بی‌دندان آویزان هستند، و به مانند الک مانع از بیرون رفتن غذا می‌شوند	فک یا آرواره	بخش‌های بالا و پایین دهان که دندان در آن قرار دارد. در نهنگ‌های دندان‌دار، فک بالا و پایین معمولاً دوریدیف دندان (چپ و راست) دارند
پوزه	پوزه، بخشی استخوانی و برجسته در ناحیه صورت که دندان‌ها و ارواره در آن قسمت قرار می‌گیرد.	ملون	توده‌ای از بافت چربی که پیشانی نهنگ‌های دندان‌دار را تشکیل می‌دهد و اعتقاد بر این است که وظیفه آن متمرکز کردن صدا برای پژواک‌یابی است
کالوسیتی‌ها	بخشی از بافت ضخیم و کراتینه شده بر روی سر نهنگ حقیقی که در آن تعداد زیادی از انگل‌های خارجی سخت پوست زندگی می‌کند.	پوزه	بیرون‌زدگی پوزه مانند که در قسمت جلوی جمجمه یا سر یک آبباز دیده می‌شود
پوشش رنگی	پشت تیره رنگ که با خطی واضح از قسمت‌های روشن‌تر پهلوه‌های حیوان متمایز می‌شود	ساقه دم	بخشی از بدن بین باله پشتی و باله دم
باله پشتی	باله موجود در بالای قسمت پشتی بدن	شیارها/چین‌های زیر گلو	چین‌های طولی که در یک راستا از زیر دهان نهنگ‌های بی‌دندان یا بالین دار تا شکمشان کشیده شده‌اند
داسی شکل	به شکل داس، منحنی، و معمولاً نوک‌تیز.	ردیف دندان	دندان‌های موجود در فک پایین سمت چپ، پایین سمت راست، فک بالا سمت چپ یا بالا سمت راست نهنگ دندان‌دار
باله‌های سینه‌ای	اندام جلویی پهن پستاندار دریایی	سه قسمتی	طرح رنگی سه قسمتی کاملاً متمایز از هم، که معمولاً در قسمت بالا تیره، در قسمت زیر روشن، و در طرفین نه تیره و نه روشن است
باله دم	دم افقی یک نهنگ یا دلفین	برآمدگی‌های زگیل مانند	برجستگی یا برآمدگی کوچک و گرد

ریخت‌شناسی آب‌بازان

دلفین‌ها



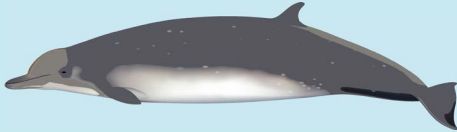
- مشخصات عمومی دلفین‌ها (صفحات ۸-۲۰)
- دارای اندازه کوچک تا متوسط (۱-۱۰ متر)
 - دارای دندان‌های مخروطی متعدد
 - اغلب دارای پوزه متمایز
 - اغلب دارای باله پشتی متمایز با اندازه متفاوت
 - اندازه گروه کوچک تا بسیار بزرگ
 - دارای یک سوراخ تنفسی

سیاه‌ماهی



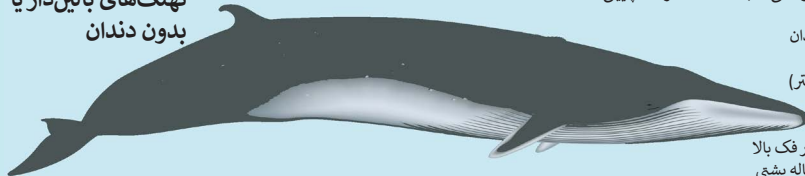
- مشخصات عمومی سیاه‌ماهی (صفحات ۲۲-۲۷)
- دارای اندازه متوسط (۳-۷ متر)
 - بدون پوزه
 - دارای چندین دندان مخروطی توپر و سخت
 - دارای رنگ تیره
 - دارای باله پشتی بزرگ
 - اغلب دارای بخش‌های سفید رنگ روی سینه

نهنگ‌های پوزه دار



- مشخصات عمومی نهنگ‌های پوزه دار (صفحات ۲۸-۳۲)
- دارای اندازه متوسط (۴-۱۳ متر)
 - دارای پوزه متمایز
 - دارای باله پشتی به اندازه دو سوم طول بدن از سر فاصله دارد
 - باله‌های سینه‌ای کوچک که در فرورفتگی‌های دو طرف بدن قرار می‌گیرند
 - دارای دو شیار کوتاه زیر گلو
 - سفر در قالب گروه‌های کوچک
 - دارای باله دم بدون شکاف میانی
 - نداشتن بیش از ۱ الی ۲ جفت دندان در فک پایینی

نهنگ‌های بالین‌دار یا بدون دندان



- مشخصات عمومی نهنگ‌های بالین‌دار یا بدون دندان (صفحات ۳۶-۴۵)
- دارای اندازه بسیار بزرگ (۴-۳۳ متر)
 - دارای دو سوراخ تنفسی
 - بدون دندان
 - دارای صفحات شانه‌ای یا بالین در فک بالا
 - دارای باله پشتی کوچک، یا فاقد باله پشتی
 - اکثراً، اما نه همیشه، مهاجرند

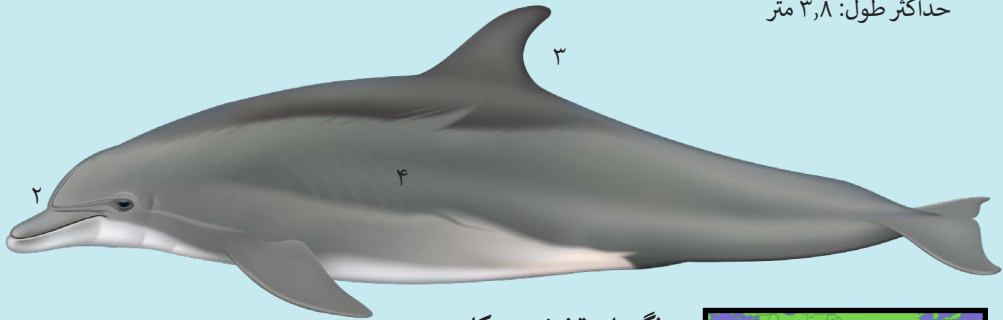
دلفین بینی بطری معمولی

Tursiops truncatus

EN: Common Bottlenose Dolphin
SP: Tursión
FR: Grand dauphin
JA: ハンドウイルカ
CH: 普通宽吻海豚

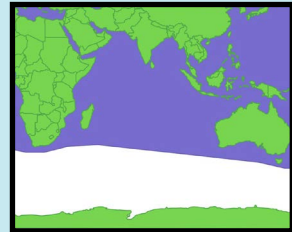


حداکثر طول: ۳,۸ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دلفین خاکستری بزرگ و تنومند
۲. دارای پوزه کوتاه و پهنی که به وسیله چین از ملون جدا شده است
۳. دارای باله پشتی داسی شکل در نزدیکی میانه بدن
۴. رنگ: خاکستری تیره مایل به آبی که در زیر رفته رفته کمرنگ‌تر می‌شود
۵. دندان‌ها: ۱۸-۲۷ دندان در هر ردیف



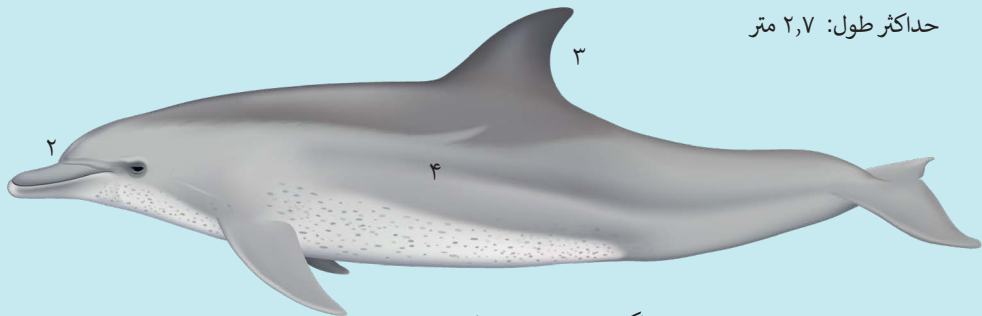
دلفین بینی بطری هند-آرام

Tursiops aduncus

EN: Indo-Pacific Bottlenose Dolphin
SP: Delfin mular del Indo-Pacífico
FR: Grand dauphin de l'indo-pacifique
JA: ミナミハンドウイルカ
CH: 印度 - 太平洋瓶鼻海豚

DBZ
۲۵۴۹۸۳

حداکثر طول: ۲,۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دلفین خاکستری با اندازه متوسط
۲. دارای پوزه متوسط و پهنی که به وسیله چین از ملون جدا شده است
۳. دارای باله پشتی عریض، هلالی شکل کمتر نسبت به گونه دلفین بینی بطری معمولی *T. truncatus*
۴. رنگ: تقریباً خاکستری که رفته‌رفته کمرنگ‌تر می‌شود و خال‌های ریزی در زیر شکم دارد
۵. دندان‌ها: ۲۱-۲۹ دندان در هر ردیف



دلفین خال دار گرمسیری

Stenella attenuata

EN: Pantropical Spotted Dolphin
SP: estenela moteada, delfin manchado pantropical
FR: dauphin tacheté pantropical
JA: マダライルカ
CH: 泛热带斑海豚

DPN

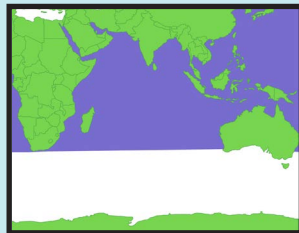
۱۳۷۱۰۵

حداکثر طول: ۲,۶ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دلفین باریک‌تر
۲. دارای پوزه بلند با لب‌های سفید
۳. دارای باله پشتی داسی شکل بسیار باریک
۴. دارای پوشش رنگی در ناحیه پشتی بدن که از بالای چشم تا باله پشتی مشخص است
۵. دارای خال‌های سفید گوناگون و گاهی اوقات بدون خال
۶. دندان‌ها: ۳۴-۴۸ دندان در هر ردیف



دلفین چرخنده

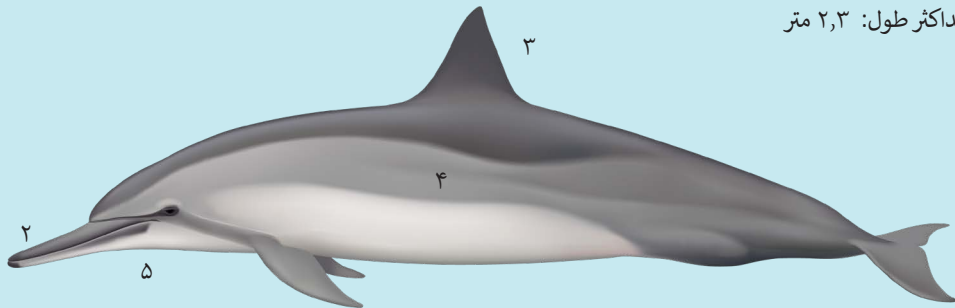
Stenella longirostris

EN: Spinner Dolphin
SP: estenela giradora, delfin giradora
FR: dauphin à long bec
JA: ハシナガイルカ
CH: 飞旋海豚

DSI

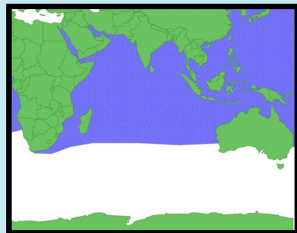
۱۳۷۱.۹

حداکثر طول: ۲,۳ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دلفین ظریف و باریک اندام
۲. دارای پوزه باریک بسیار کشیده
۳. دارای باله پشتی کوچک و مثلثی شکل
۴. رنگ دارای طرح سه قسمتی، تیره تر در بالا، روشن تر در زیر
۵. دارای نوار تیره کشیده شده از چشم تا باله سینه‌ای و لب‌های تیره
۶. دندان‌ها: ۴۰-۶۲ دندان کوچک در هر ردیف



دلفین نواری

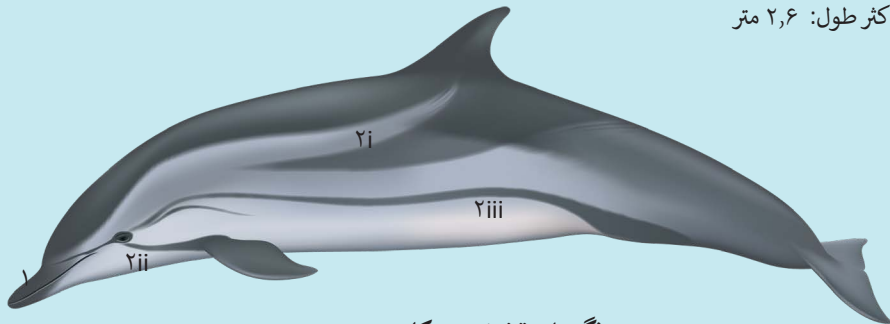
Stenella coeruleoalba

EN: Striped Dolphin
SP: estenela listada, delfin listado
FR: dauphin bleu et blanc
JA: スジイルカ
CH: 条纹的海豚

DST

۱۳۷۱۰۷

حداکثر طول: ۲,۶ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای پوزه متوسطی که به وسیله چین از ملون جدا شده است.
۲. طرح رنگی تشخیصی:
 - (i) دارای نوار زبانه‌ای شکل خاکستری تا زیر ستون فقرات،
 - (ii) دارای نوار تیره کشیده شده از چشم تا باله سینه‌ای و
 - (iii) دارای نوار تیره از کنار چشم در امتداد پهلو
۳. دندان‌ها: ۴۰-۵۵ دندان در هر ردیف



دلفین معمولی

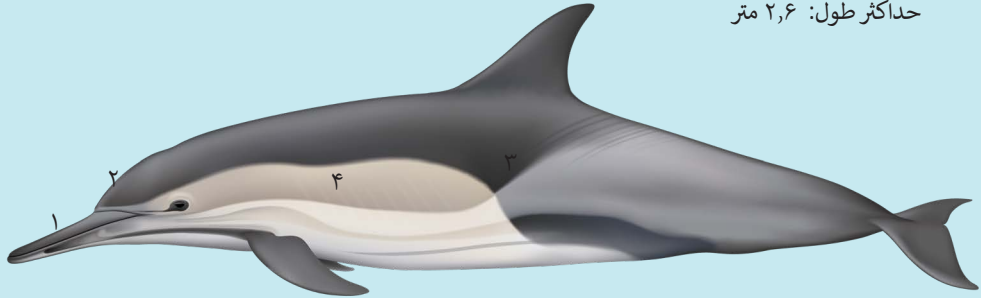
*Delphinus delphis**

EN: Common Dolphin
SP: Delfin común de rostro largo
FR: Dauphin commun
JA: マイルカ
CH: 普通海豚

DCO

137094

حداکثر طول: ۲,۶ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای پوزه فوق‌العاده کشیده
 ۲. دارای ملون تخت شیب‌دار
 ۳. دارای طرح رنگی خاکستری تیره به شکل V زیر باله پشتی
 ۴. دارای لکه کرم/طلایی بزرگ در پهلو بین باله پشتی و چشم
 ۵. دندان‌ها: ۵۴-۶۷ دندان در هر ردیف
- * *D. d. delphis* و *D. d. tropicalis* در اقیانوس هند وجود دارند



دلفین فریزر

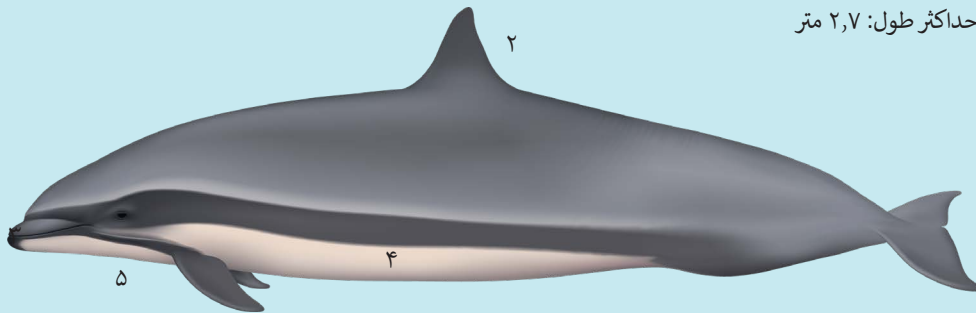
Lagenodelphis hosei

EN: Fraser's Dolphin
SP: delfin de Fraser
FR: dauphin de Fraser
JA: サラフクイルカ
CH: 弗雷泽的海豚

FRD

۱۳۷۰۹۹

حداکثر طول: ۲,۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دلفین تنومند کوتاه
۲. دارای باله پشتی کوچک و عمود مثلثی شکل
۳. دارای پوزه بسیار کوتاه اما متمایز
۴. دارای نوار کشیده شده از صورت تا مخرج، که گاهی متمایز نیست
۵. دارای نوار تیره کشیده شده از دهان تا باله سینه‌ای
۶. دندان‌ها: ۳۸-۴۴ دندان در هر ردیف



دلفین‌ها

دلفین دندان ناصاف

Steno bredanensis

EN: Rough-toothed Dolphin
SP: esteno, delfin de dientes rugosos
FR: sténo
JA: シワハイイルカ
CH: 粗齿海豚

RTD

۱۳۷۱۱۰

حداکثر طول: ۲,۸ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای سر مخروطی با ملون شیب‌دار
۲. دارای باله پشتی داسی شکل بزرگ و برآمده
۳. در ناحیه پشتی دارای پوشش رنگی خاکستری تیره که در جلوی باله پشتی باریک می‌شود
۴. دارای رنگ سفید/صورتی در ناحیه شکم، لبها و فک پایین
۵. دندان‌ها: ۱۹-۲۸ دندان در هر ردیف
۶. دارای دندان‌های ناصاف و مضرس



دلفین گوزپشت هند-آرام

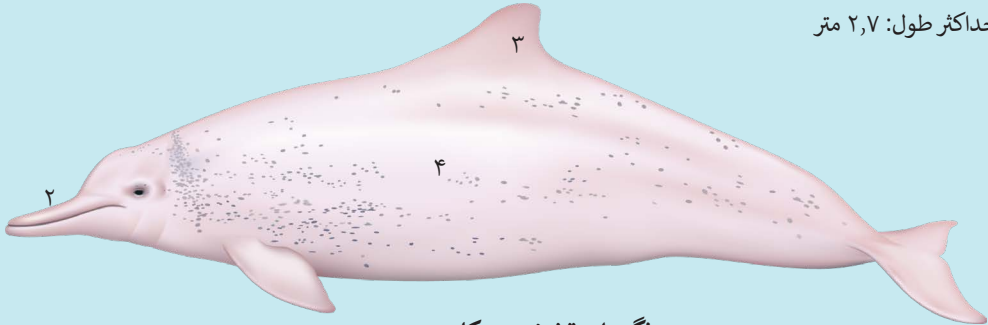
Sousa chinensis

EN: Indo-Pacific Humpback Dolphin
SP: delfin jorobado del Indo-pacifico
FR: dauphin à bosse de l'Indo-Pacifique
JA: シナウスイロイルカ
CH: 印度太平洋驼背海豚

DHI

۲۲۰۲۲۶

حداکثر طول: ۲,۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای بدن تنومند
۲. دارای پوزه بلند و کاملاً مشخص
۳. دارای باله پشتی کوتاه با پایه پهن
۴. رنگ: متفاوت، در جوانی خاکستری و در بزرگسالی صورتی خال‌دار
۵. دندان‌ها: فک بالا ۳۲-۳۸ دندان در هر ردیف، فک پایین ۲۹-۳۸



دلفین‌ها

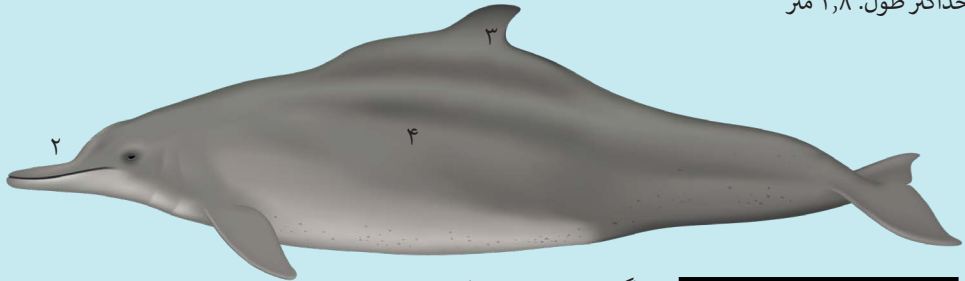
دلفین گوزپشت اقیانوس هند

Sousa plumbea

EN: Indian Ocean Humpback Dolphin
SP: delfin jorobado del Océano Indico
FR: dauphin à bosse de l'océan Indien
JA: ザトウクジライルカ
CH: 印度洋驼背海豚

-
۳۸۳۵۸۶

حداکثر طول: ۲,۸ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای بدن تنومند
۲. دارای پوزه کشیده و کاملاً مشخص
۳. دارای باله پشتی کوچک روی برآمدگی پشت
۴. رنگ: قهوه‌ای/خاکستری، گاهی اوقات سفید/صورتی روی باله پشتی
۵. دندان‌ها: فک بالا ۳۳-۳۹ دندان در هر ردیف، ۳۱-۳۷ در فک پایین



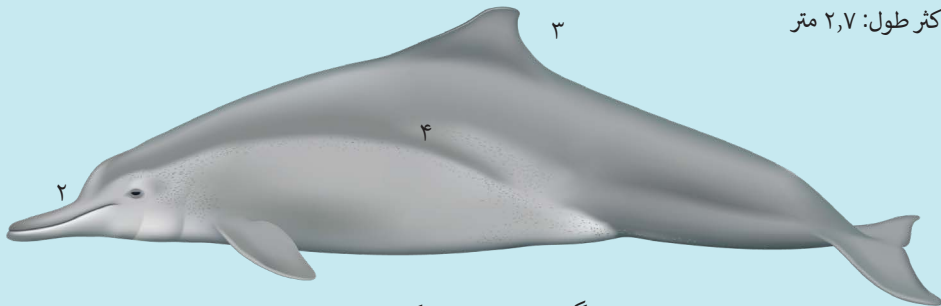
دلفین گوزپشت استرالیایی

Sousa sahalensis

EN: Australian Humpback Dolphin
SP: delfin jorobado Australiano
FR: dauphin à bosse d'Australie
JA:
CH: 澳大利亚驼背海豚

۸۱۶۴۵۲

حداکثر طول: ۲,۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای بدن تنومند
۲. دارای پوزه کشیده و کاملاً مشخص
۳. دارای باله پشتی کوتاه با پایه پهن
۴. رنگ: خاکستری روشن با کمی سفیدی روی باله پشتی
۵. دندان‌ها: فک بالا ۳۱-۳۵ دندان در هر ردیف، فک پایین ۳۱-۳۴ در هر ردیف



دلفین ایراودی

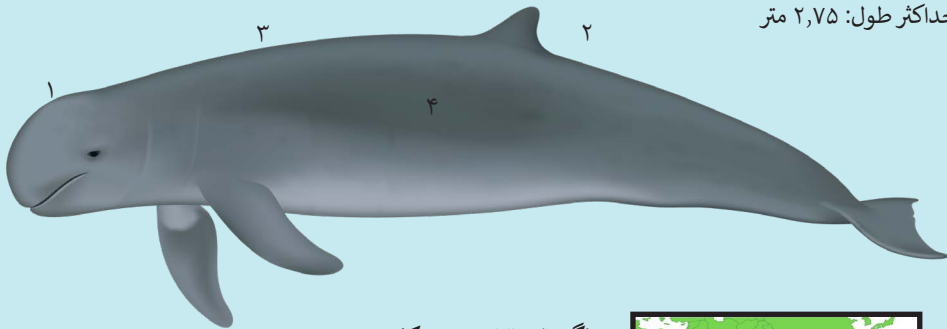
Orcaella brevirostris

EN: Irrawaddy Dolphin
SP: delfin de Irawaddy
FR: orcelle, dauphin de l'Irrawaddy
JA: カワゴンドウ
CH: 伊洛瓦底江海豚

IRD

۱۴۸۷۳۲

حداکثر طول: ۲,۷۵ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. بدون پوزه؛ دارای سر پهن
۲. دارای باله پشتی کوچک و گرد
۳. دارای فرورفتگی در پشت از گردن تا باله پشتی
۴. رنگ: خاکستری روشن، که در قسمت بالا تیره‌تر است
۵. دندان‌ها: ۸-۱۹ دندان در هر ردیف فک بالا، ۱۱-۱۸ دندان در هر ردیف فک پایین



دلفین باله پهن استرالیایی

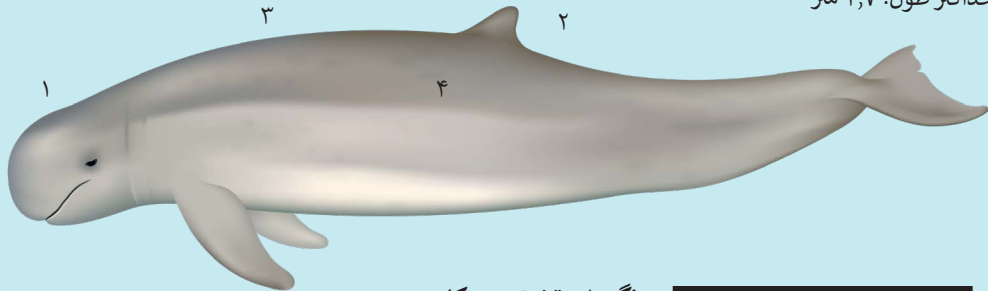
Orcaella heinsohni

EN: Australian Snub-fin Dolphin
SP: delfin del Heinsohn
FR: orcelle d'Australie
JA: オーストラリアカワゴンドウ
CH: 澳大利亚鹞鳍海豚

IDB

۳۴۳۹۹۰

حداکثر طول: ۲,۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. بدون پوزه، سر پهن
۲. باله پشتی کوچک و گرد
۳. بدون فرورفتگی در پشت
۴. رنگ: خاکستری روشن، که در قسمت بالا تیره‌تر است
۵. دندان‌ها: ۱۱-۲۲ دندان در هر ردیف فک بالا، ۱۴-۱۹ دندان در هر ردیف فک پایین



پورپویز بی باله هند-آرام

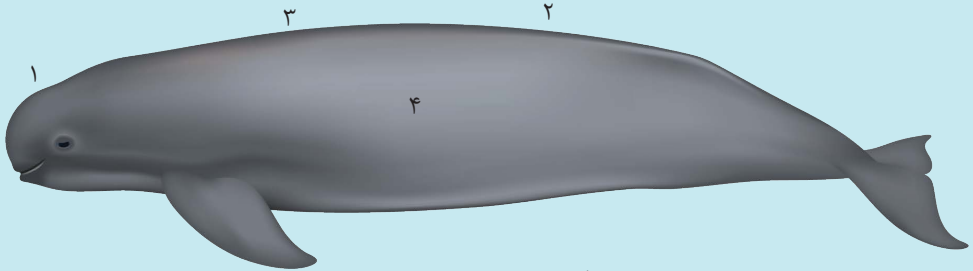
Neophocaena phocaenoides

EN: Indo-Pacific Finless Porpoise
SP: marsopa lisa o sin aleta
FR: marsouin aptère
JA: スナメリ
CH: 印度太平洋无翅海豚

PFI

۲۵۴۹۸۵

حداکثر طول: ۱,۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای سر پهن
۲. بدون باله پشتی
۳. دارای برجستگی‌های کوچک یا برآمدگی‌های زگیل مانند در قسمت مرکزی پشت
۴. رنگ: خاکستری روشن مایل به مشکی
۵. دندان‌ها: ۱۵-۲۲ دندان بیلی شکل در هر ردیف



نهنگ قاتل

Orcinus orca

EN: Killer Whale
SP: orca
FR: orque
JA: シャチ
CH: 逆戟鲸

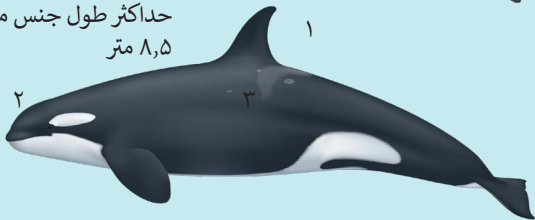
KIW

۱۳۷۱۰۲



حداکثر طول نر: ۹,۸ متر

حداکثر طول جنس ماده:
۸,۵ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. باله پشتی قائم بسیار بلند: حداکثر ۲ متر در جنس نر و ۰,۹ متر در جنس ماده
۲. پوزه پهن و به طور مشخص کوتاه
۳. طرح سیاه و سفید منحصر به فرد
۴. دندان‌ها: ۱۰-۱۴ دندان/ردیف



نهنگ خلبان باله کوتاه

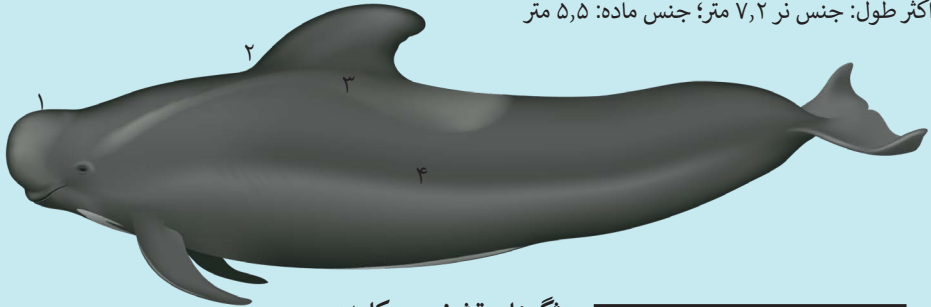
Globicephala macrorhynchus

EN: Short-finned Pilot Whale
SP: calderón de aletas cortas
FR: globicéphale tropical
JA: コビレゴンドウ
CH: 短翅鱔鯨

SHW

۱۳۷۰۹۶

حداکثر طول: جنس نر ۷,۲ متر؛ جنس ماده: ۵,۵ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. سر گرد و گوی مانند
۲. باله پشتی در راستای ۳/۱ ابتدایی بدن نسبت به سر قرار دارد
۳. باله پشتی در قسمت پایه خیلی پهن است
۴. لکه لنگری شکل به رنگ خاکستری روشن، و مشکی مایل قهوه‌ای روی سینه
۵. حیوان عظیم‌الجثه و تنومند
۶. دندان‌ها: ۷-۹ دندان در هر ردیف



نهنگ شبه قاتل

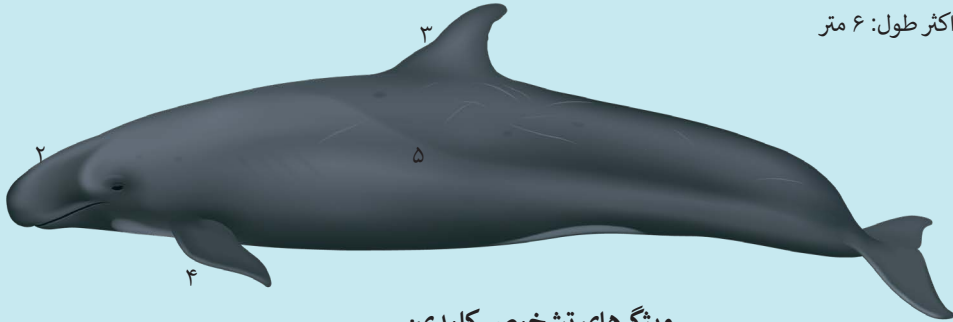
Pseudorca crassidens

EN: False Killer Whale
SP: orca falsa
FR: faux-orque, pseudorque
JA: オキゴンドウ
CH: 假虎鲸

FAW

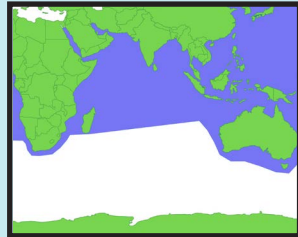
۱۳۷۱۰۴

حداکثر طول: ۶ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. بدن باریک و بلند
۲. بدون پوزه، دارای سری گرد
۳. باله پشتی: پایه باریک، ارتفاع متوسط، با نوکی اغلب گرد
۴. باله سینه‌ای در لبه جلویی دارای قوز یا گوژ است
۵. رنگ: خاکستری تیره یا مشکی
۶. دندان‌ها: ۷-۱۲ دندان در هر ردیف



نهنگ قاتل کوتوله

Feresa attenuata

EN: Pygmy Killer Whale
SP: orca pigmea
FR: orque pygmée
JA: ユメゴンドウ
CH: 侏儒杀人鲸

KPW

۱۳۷۰۹۵

حداکثر طول: ۲,۶ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. سری گردی بدون پوزه
۲. دارای باله پشتی داسی شکل که با زاویه نسبت به پشت بالا آمده است
۳. رنگ: خاکستری تیره مایل به مشکی
۴. پوشش رنگی پشتی فقط کمی تا زیر باله پشتی ادامه دارد
۵. لب‌های سفید
۶. دندانان‌ها: ۸-۱۱ دندان/ردیف در فک بالا، ۱۱-۱۳ دندان/ردیف در فک پایین



نهنگ کله خربزه‌ای

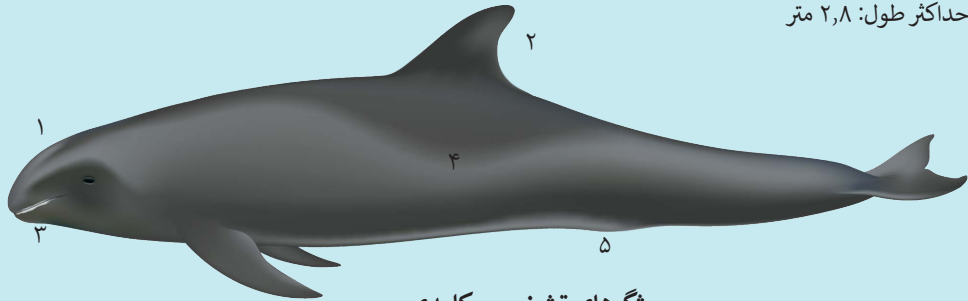
Peponocephala electra

EN: Melon-headed Whale
SP: calderón pequeño, delfin cabeza de melón
FR: péponocéphale, dauphin d'Electre
JA: カズハゴンドウ
CH: 瓜头鲸

MEW

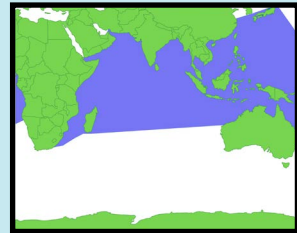
۱۳۷۱۰۳

حداکثر طول: ۲,۸ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. بدون پوزه، دارای سر مثلثی شکل از نمای بالا
۲. باله پشتی داسی شکل در میانه بدن
۳. لب‌های سفید؛ نوک فک پایین نیز سفید است
۴. رنگ دارای پوشش رنگی خاکستری مایل به قهوه‌ای سوخته که به زیر باله پشتی می‌آید
۵. لکه سفید در اندام ادراری-تناسلی و لکه‌ای لنگری شکل زیر گلو
۶. دندان‌ها: ۲۰-۲۵ دندان در هر ردیف



دلفین ریسو

Grampus griseus

EN: Risso's Dolphin
SP: delfin de Risso
FR: grampus, dauphin de Risso
JA: ハナゴンドウ
CH: 里索的海豚

DRR

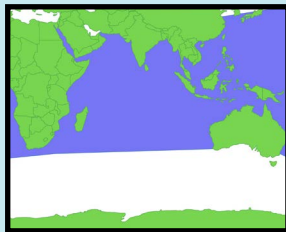
۱۳۷۰۹۸

حداکثر طول: ۳,۸ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. سرگرد، بدون پوزه
۲. چین عمودی در جلوی پیشانی
۳. باله پشتی داسی شکل بسیار بلند
۴. خط دهان سربالا
۵. رنگ: از رنگ خاکستری تیره به سفید به دلیل وجود جای زخم
۶. دندان‌ها: ۲-۷ در هر طرف فک پایین



نهنگ پوزه کوویر

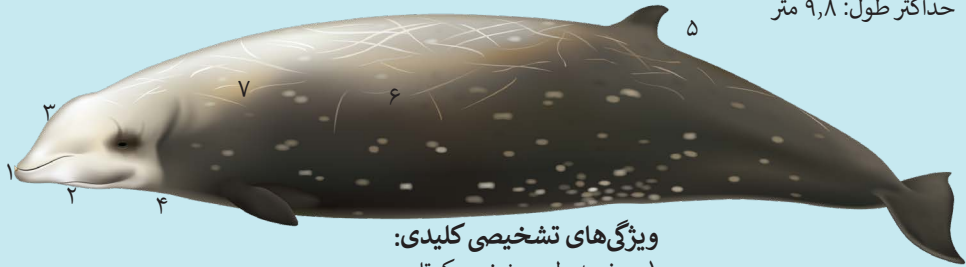
Ziphius cavirostris

EN: Cuvier's Beaked Whale
SP: zifio de Cuvier, ballena picuda de Cuvier
FR: ziphius, baleine à bec de Cuvier
JA: アカボウクジラ
CH: 库维尔的喙鲸

BCW

۱۳۷۱۲۷

حداکثر طول: ۹,۸ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. پوزه به طور مشخص کوتاه
۲. انحناى خط دهانى رو به بالا
۳. پیشانی کمی شیب‌دار و فرورفتگی در پشت سر
۴. شیارهای جفت و ۷ شکل زیر گلو
۵. باله پشتی کوچک و هلالی شکل در راستای ۳/۲ انتهای بدن قرار دارد
۶. رنگ: قهوه‌ای مایل به قرمز/خاکستری، که در اطراف سر روشن‌تر است
۷. قسمت‌های تیره رنگ در اطراف چشم، و آثار زخم خطی و بیضوی بر روی بدن
۸. دندان‌ها: فقط در جنس نر - یک جفت دندان مخروطی در جلوی فک پایین



نهنگ‌های پوزه‌دار

نهنگ پوزه‌بطری جنوبی

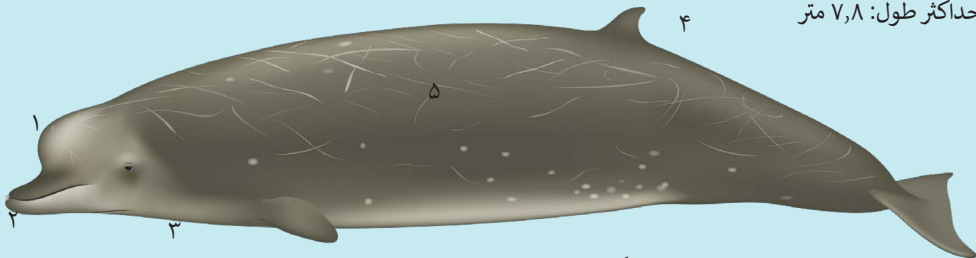
Hyperoodon planifrons

EN: Southern Bottlenose Whale
SP: ballena nariz de botella del sur
FR: hyperoodon austral
JA: ミナミトックリクヅラ
CH: 南部宽吻鲸

SRW

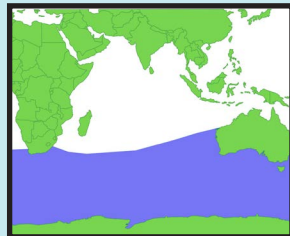
۳۴۳۹۰۰

حداکثر طول: ۷,۸ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. پیشانی عمود و ملون گوی مانند
۲. پوزه متمایز
۳. شیارهای جفت و ۷ شکل زیر گلو
۴. باله پشتی کوچک برآمده و داسی شکل که در راستای دو سوم انتهای بدن قرار دارد
۵. خاکستری/قهوه‌ای روشن، که روی سر و زیر آن روشن‌تر است
۶. دندان‌ها: فقط در جنس نر - یک جفت دندان در جلوی فک پایین



نهنگ پوزه لانگمن

Indopacetus pacificus

EN: Longman's Beaked Whale
SP: zifio de Longman
FR: baleine à bec de Longman
JA: ロングマンオウギハクジラ
CH: 朗曼的喙鲸

BNW

۲۳۱۴۱۸

حداکثر طول: ۹ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. پوزه متمایز و پیشانی تقریباً شیب‌دار
۲. باله پشتی بزرگتر در مقایسه با سایر نهنگ‌های پوزه‌دار
۳. شیارهای V شکل روی گلو
۴. رنگ: قهوه‌ای به خاکستری مایل به آبی
۵. سر روشن و نوار تیره کشیده شده از باله‌های سینه‌ای تا چشم و سوراخ تنفسی
۶. دندان‌ها: یک جفت دندان بیضی در جلوی فک پایین



نهنگ پوزه خاکستری

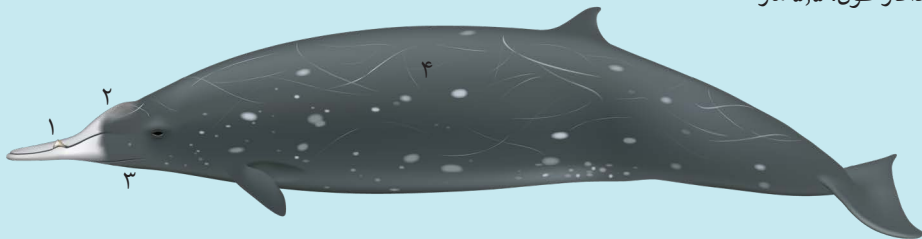
Mesoplodon grayi

EN: Gray's Beaked Whale
SP: zifio de Gray
FR: baleine à bec de Gray
JA: ミナミオウギハクジラ
CH: 灰色的喙鲸

BYW

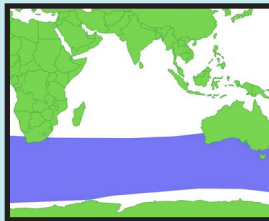
۱۳۴۱۲۴

حداکثر طول: ۵,۵ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. پوزه سفید بسیار باریک و بلند، و خط دهان صاف
۲. پیشانی کوتاه و شیب‌دار
۳. شیارهای جفت و ۷ شکل زیر گلو
۴. رنگ: تا حد زیادی خاکستری با جای زخم و خراشیدگی
۵. دندان‌ها: ۱۷-۲۲ جفت دندان کوچک در پشت فک بالا
۶. فقط در جنس نر: دو دندان مثلی در وسط فک پایین



نهنگ پوزه بلینویل

Mesoplodon densirostris

EN: Blainville's Beaked Whale

SP: zifio de Blainville, ballena picuda de Blainville

FR: baleine à bec de Blainville

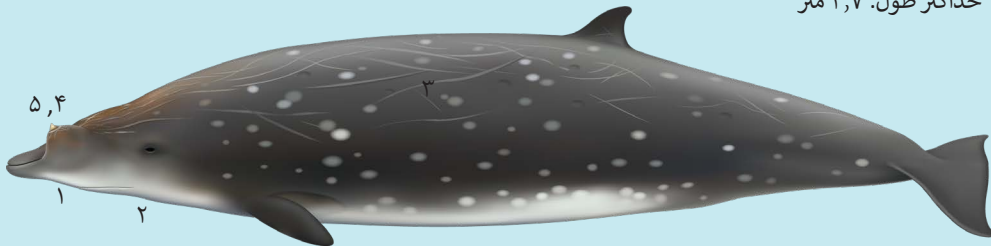
JA: コブハクジラ

CH: 布兰维尔的喙鲸

BBW

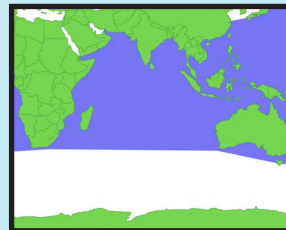
۱۳۷۱۲۲

حداکثر طول: ۴,۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. فک پایین قوسی شکل و بلند
۲. شیارهای جفت و ۷ شکل در زیر گلو
۳. رنگ: خاکستری مایل به قهوه‌ای؛ با جای زخم بسیار روی بدن جنس نر
۴. فقط در جنس نر - قوسی فک صاف شده، و عاج از آن بیرون زده است
۵. عاج‌ها اغلب با کشتی چسب‌ها پوشیده می‌شوند

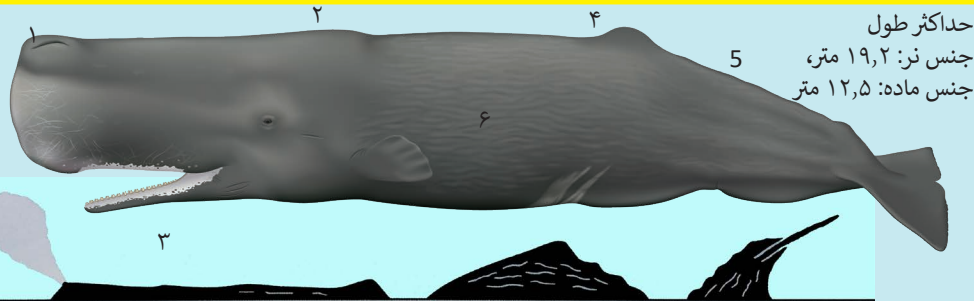


نهنگ اسپرم یا عنبر

Physeter macrocephalus

EN: Sperm Whale
SP: cachalote
FR: cachalot
JA: マッコウクジラ
CH: 抹香鲸

SPW
۱۳۷۱۱۹



حداکثر طول
جنس نر: ۱۹,۲ متر،
جنس ماده: ۱۲,۵ متر

نهنگ های اسپرم

ویژگی های تشخیصی کلیدی:

۱. سر بزرگ چهارگوش
۲. سوراخ تنفسی اندکی مایل به سمت چپ
۳. فک پایین باریک و آویزان
۴. برآمدگی پشتی گرد و کم ارتفاع
۵. برجستگی های کوچک بر روی ساقه دم
۶. رنگ: تا حد زیادی مشکی
۷. دندان ها: ۱۸-۲۶ دندان در هر ردیف فک پایین



نهنگ اسپرم ریزقد

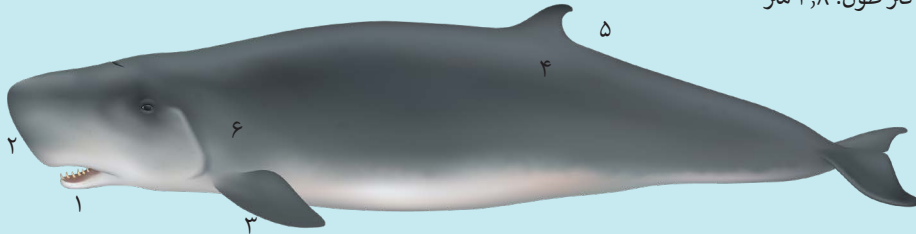
Kogia breviceps

EN: Pygmy Sperm Whale
SP: cachalote pigmeo
FR: cachalot pygmée
JA: コマッコウ
CH: 侏儒抹香鲸

PYW

۱۳۷۱۱۳

حداکثر طول: ۳,۸ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. فک پایین کوچک و آویزان
۲. سر پهن و بدن تنومند
۳. باله‌های سینه‌ای نزدیک به سر
۴. باله پشتی کاملاً داسی شکل
۵. باله پشتی در نقطه میانی پشت
۶. دارای علامت منحنی شکل با رنگ روشن در پشت چشم
۷. دندان‌ها: ۱۲-۱۶ دندان بلند و تیز در هر ردیف فک پایین



نهنگ اسپرم کوتوله

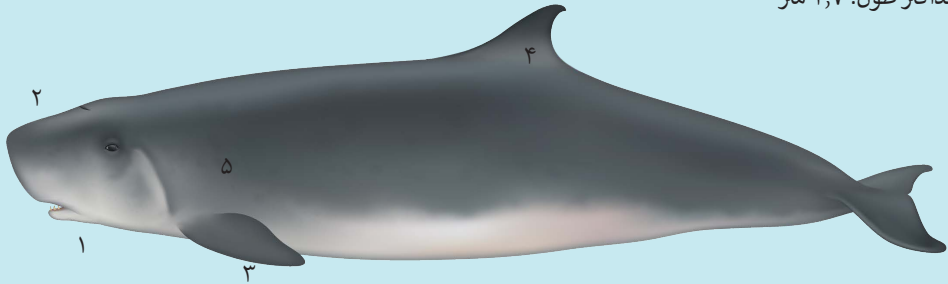
Kogia sima

EN: Dwarf Sperm Whale
SP: cachalote enano
FR: cachalot nain
JA: オガワコマッコウ
CH: 矮小的抹香鲸

DWW

۱۵۹۰۲۵

حداکثر طول: ۲,۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. فک پایین کوچک و آویزان
۲. سر پهن و بدن تنومند
۳. باله‌های سینه‌ای پهن در نزدیکی سر
۴. باله پشتی درست در نقطه میانی پشت
۵. دارای علامت منحنی شکل با رنگ روشن در پشت چشم
۶. دندان‌ها: ۷-۱۲ دندان در هر ردیف فک پایین



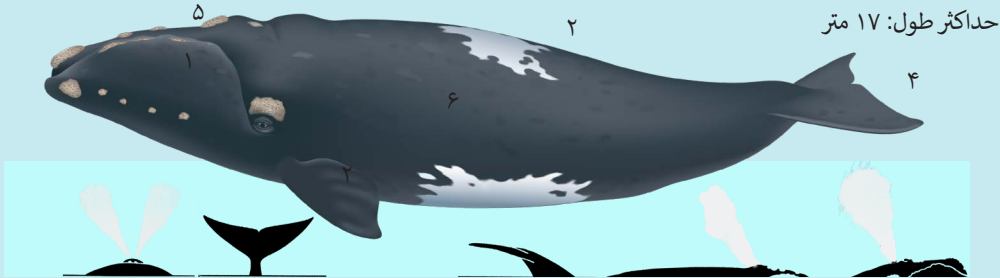
نهنگ حقیقی جنوبی

Eubalaena australis

EN: Southern Right Whale
SP: ballena franca austral
FR: baleine australe, baleine franche australe
JA: ミナミセミクジラ
CH: 南方的右鯨

EUA

۲۲۰۲۲۲



حداکثر طول: ۱۷ متر

ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. خط دهان قوسی شکل
۲. بدون باله پشتی و دارای باله‌های سینه‌ای پارویی/بادبزنی شکل
۳. سر به اندازه یک سوم طول بدن
۴. باله دمی بسیار پهن، با لبه پشتی صاف
۵. دارای کالوسیتی‌ها روی سر
۶. رنگ: مشکی با لکه‌های سفید روی شکم
۷. بالین: ۲۰۰-۲۷۰ صفحه بالین بلند و باریک به طول حداکثر ۳ متر؛ به رنگ خاکستری تیره میل به مشکی با شانه‌های خاکستری روشن که به مشکی می‌گراید



نهنگ کوتوله حقیقی

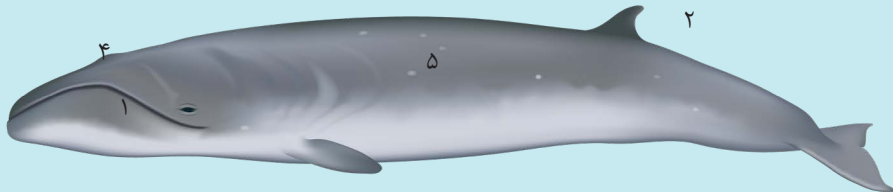
Caperea marginata

EN: Pygmy Right Whale
SP: ballena franca pigmea
FR: baleine pygmée
JA: コセミクジラ
CH: 俾格米右鲸

CPM

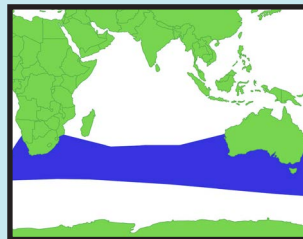
۲۳۱۴۲۴

حداکثر طول: ۶,۵ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. خط دهان قوسی شکل
۲. باله پشتی داسی شکل که به اندازه تقریباً ۷۵٪ طول بدن از پوزه فاصله دارد
۳. طول سر یک سوم طول بدن
۴. یک برجستگی میانی در پشت سر
۵. رنگ: خاکستری تیره در قسمت بالا، که در زیر روشن‌تر است
۶. بالین: ۲۱۳-۲۳۰ صفحه بالین به طول حداکثر ۶۸ سانتیمتر، به رنگ سفید مایل به زرد با شانه‌های بسیار باریک



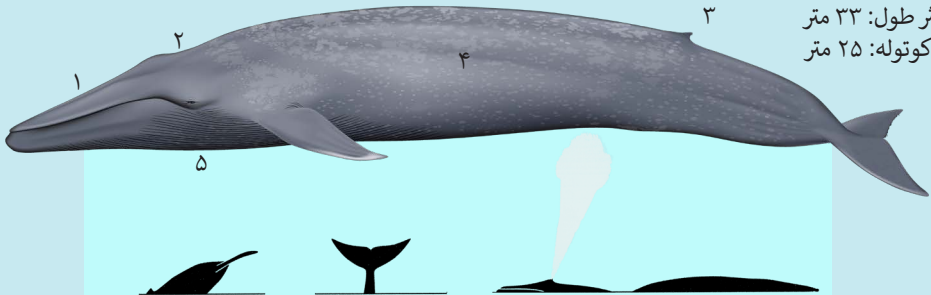
نهنگ آبی

Balaenoptera musculus

EN: Blue Whale
SP: ballena azul
FR: rorqual bleu, baleine bleu
JA: シロナガスクジラ
CH: 蓝鲸

BLW

۱۳۷۰۹۰



حداکثر طول: ۳۳ متر
شکل کوتوله: ۲۵ متر

ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. سر U شکل (از نمای بالا)
۲. برآمدگی منفرد در امتداد مرکز سر و محافظ بزرگ در اطراف سوراخ‌های تنفسی
۳. باله پشتی بسیار کوچک که به اندازه سه چهارم طول بدن از پوزه فاصله دارد
۴. رنگ: آبی خال‌دار و خاکستری روشن
۵. ۶۰-۸۸ شیار بلند گلوبی که تا ناف کشیده شده است
۶. بالین: ۲۶۰-۴۰۰ جفت صفحه مشکی هر کدام کمتر از ۱ متر، با شانیه‌های زبر و سخت



نهنگ‌های بی‌دندان

نهنگ باله‌ای

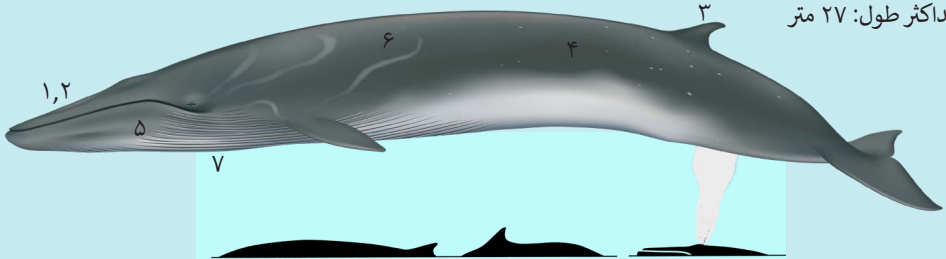
Balaenoptera physalus

EN: Fin Whale
SP: rorqual común, ballena de aleta
FR: rorqual commun
JA: ナガスクジラ
CH: 鲸鱼

FIW

۱۳۷۰۹۱

حداکثر طول: ۲۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. سر ۷ شکل (از نمای بالا)
۲. یک برجستگی در مرکز سر
۳. باله پشتی بلندتر و داسی شکل خمیده‌تر در مقایسه با نهنگ آبی
۴. رنگ: مشکی/قهوه‌ای تیره که رفته رفته در زیر کمرنگ‌تر می‌شود
۵. فک پایین سمت چپ تیره، فک پایین سمت راست سفید رنگ
۶. دارای خطوط وی شکل/زیگزاگ روی بدن
۷. دارای ۵۰-۱۰۰ شیار بلند زیر گلو که تا نزدیکی ناف می‌رسد
۸. بالین: ۲۶۰-۴۸۰ صفحه، به شانیهایی به رنگ خاکستری مایل به مشکی با خطوط زرد/سفید یا سبز زیتونی



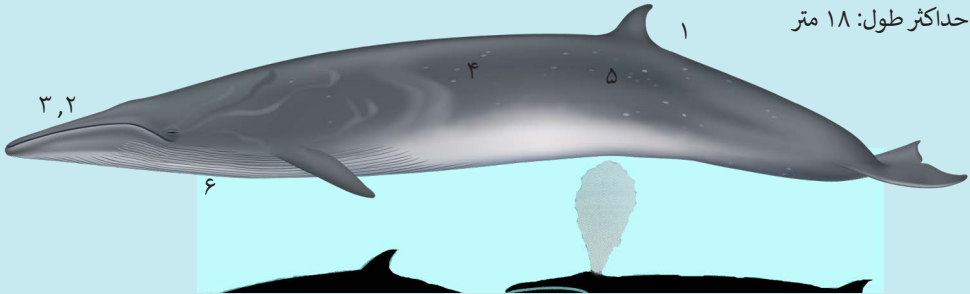
نهنگ سی

Balaenoptera borealis

EN: Sei Whale
SP: rorqual sei, ballena sei
FR: rorqual de Rudolphi
JA: イワシクジラ
CH: 塞鲸

SIW

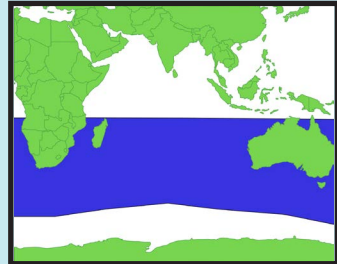
۱۳۷۰۸۸



حداکثر طول: ۱۸ متر

ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای باله پشتی در زاویه شیب‌دار از پشت
۲. دارای پوزه تقریباً نوک تیز
۳. دارای یک برجستگی در مرکز سر
۴. رنگ: خاکستری تیره یا قهوه‌ای
۵. اغلب دارای جای زخم روی بدن
۶. دارای ۳۲-۶۵ چین کوتاه زیر گلو که تا قبل ناف ادامه دارد
۷. بالین: ۲۱۹-۴۰۲ صفحه بالین مشکی با شانه‌های بسیار باریک خاکستری/سفید



نهنگ براید

Balaenoptera edeni/brydei complex

EN: Bryde's Whale

SP: rorcual tropical, ballena de Bryde

FR: rorcual de Bryde

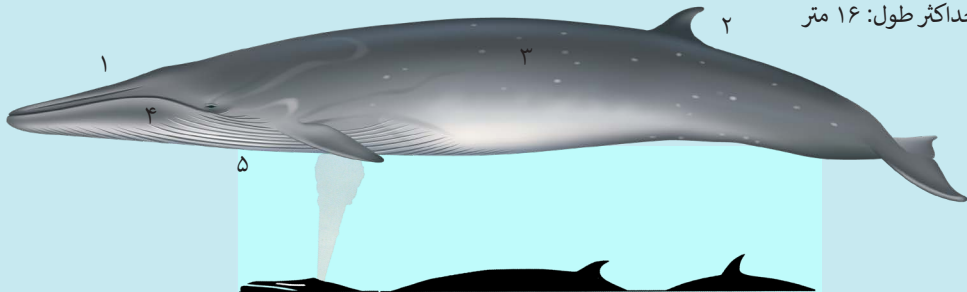
JA: カツオクジラ

CH: 布赖德的鲸鱼

BRW

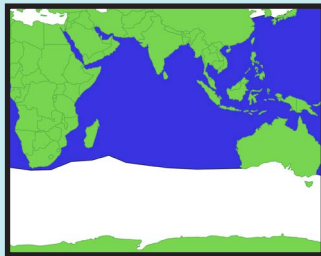
۱۳۷۰۸۹

حداکثر طول: ۱۶ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای سه برآمدگی در پایین و مرکز سر
۲. دارای باله پشتی بلند و داسی شکل
۳. خاکستری تیره در قسمت بالا با چند خراش، که در زیر روشن‌تر است
۴. دارای فک و لب تیره
۵. دارای ۴۰-۷۰ چین گلو که تا ناف می‌رسد، یا از آن می‌گذرد
۶. بالین: ۲۵۰-۳۷۰ جفت صفحه بالین با شانه‌های خاکستری روشن و سخت



نهنگ آمورا

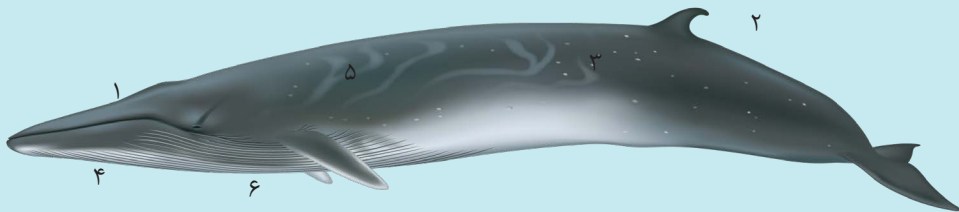
Balaenoptera omurai

EN: Omura's Whale
SP: ballena de Omura
FR: rorqual d'Omura
JA: ツノシマクジラ
CH: 大村的鯨魚

BXO

۳۴۳۸۹۶

حداکثر طول: ۱۲ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای یک برجستگی روی قسمت مرکزی سر
۲. دارای باله پشتی بلند و داسی شکل که با زاویه نسبت به پشت بالا آمده است
۳. دارای بدن خاکستری تیره در قسمت بالا، که در زیر روشن‌تر است
۴. فک پایین سمت راست سفید رنگ، فک پایین سمت چپ تیره
۵. رگه‌های روشن روی پشت
۶. دارای ۸۰-۹۰ چین گلو که تا ناف می‌رسد
۷. بالین: ۱۸۰-۲۱۰ جفت صفحه بالین کوتاه/پهن، به رنگ کرم در جلو و مشکی در عقب



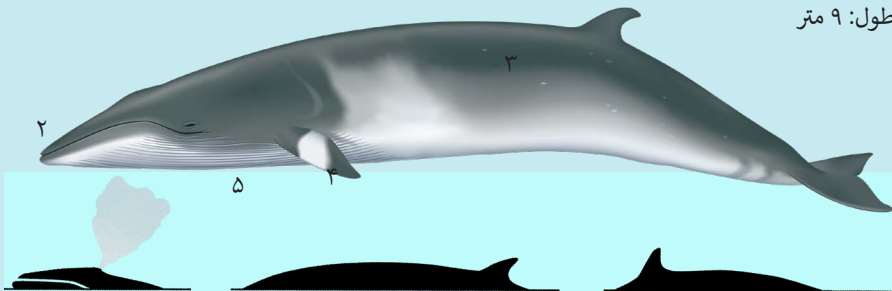
نهنگ مینک معمولی

Balaenoptera acutorostrata

EN: Common Minke Whale
SP: rorcual enano, ballena minke
FR: petit rorqual
JA: コイワシクジラ
CH: 普通小须鲸

MIW
۱۳۷۰۸۷

حداکثر طول: ۹ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. نهنگ کوچک و براق
۲. دارای سر نوک تیز، و برآمدگی روی قسمت مرکزی سر
۳. خاکستری در قسمت بالا، روشن در قسمت پایین، قسمت‌های روشن و متمایز در پهلوها
۴. لکه سفید روشن روی هر باله سینه‌ای
۵. دارای ۷۰-۵۰ چین کوتاه زیر گلو که تا باله سینه‌ای امتداد دارد
۶. بالین: ۲۳۱-۲۸۵ جفت صفحه کرم رنگ



نهنگ مینک جنوبگانی

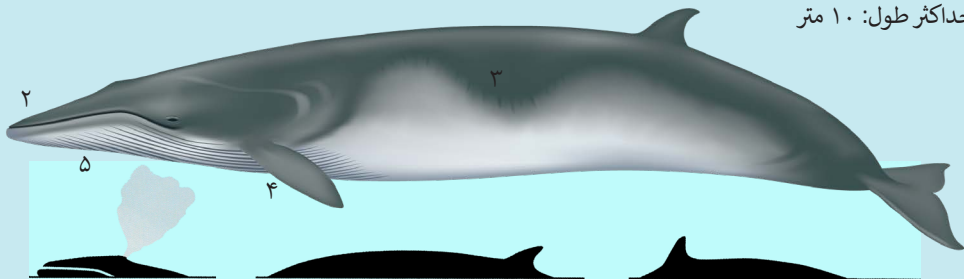
Balaenoptera bonaerensis

EN: Antarctic Minke Whale
SP: rorcual enano, ballena minke
FR: petit rorcual Antarctique
JA: クロミンククジラ
CH: 南极小须鲸

BFW

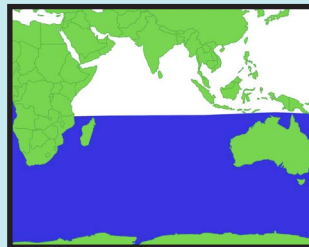
۲۳۱۴.۵

حداکثر طول: ۱۰ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. نهنگ کوچک و براق
۲. دارای سر نوک تیز، و برآمدگی روی قسمت مرکزی سر
۳. خاکستری در قسمت بالا، روشن در قسمت پایین، قسمت‌های روشن و متمایز در پهلوها
۴. باله‌های سینه‌ای خاکستری یکنواخت
۵. دارای ۲۲-۳۸ چین کوتاه زیر گلو که تا باله سینه‌ای امتداد دارد
۶. بالین: ۲۰۰-۳۰۰ جفت صفحه سیاه یا سفید



نهنگ گوزپشت

Megaptera novaeangliae

EN: Humpback Whale
SP: rorcual jorobado, ballena jorobado
FR: baleine à bosse, mégaptère, jubarte
JA: ザトウクジラ
CH: 座头鲸

HUW
۱۳۷.۹۲

حداکثر طول: ۱۷ متر



ویژگی‌های تشخیصی کلیدی:

۱. دارای باله‌های سینه‌ای بسیار بلند به اندازه یک سوم طول کل بدن
۲. دارای برجستگی‌های کوچک روی لبه‌های باله سینه‌ای
۳. دارای باله دم با لبه دندانه‌دار
۴. دارای برآمدگی پشتی پهن و کم‌ارتفاع
۵. دارای برآمدگی‌های زگیل مانند روی سر
۶. رنگ آمیزی سیاه و سفید
۷. دارای ۱۴-۳۵ چین بلند زیر گلو که تا ناف کشیده شده است
۸. بالین: ۲۷۰-۴۰۰ جفت صفحه مشکی/زیتونی



جمعیت در
معرض خطر
نهنگ گوزپشت
غیر مهاجر در
دریای عرب

گونه	محدوده	ویژگی‌های تشخیصی کلیدی	گونه	محدوده	ویژگی‌های تشخیصی کلیدی
دلفین ساعت‌شنی (<i>Lagenorhynchus cruciger</i>) - HRD 383563	معتدل سرد و قطبی	حداکثر طول: ۱,۹ متر دارای پشت مشکی، شکم سفید، طرح ساعت شنی سفید رنگ در پهلو، پوزه پهن (فاقد پوزه باریک و کشیده)، باله پشتی بزرگ. دندان‌ها: ۲۶-۳۵ دندان در هر ردیف	نهنگ دندان تسمه‌ای (<i>Mesoplodon layardii</i>) - TSW 231429	آب‌های ژرف و دور از ساحل، نواحی معتدل و زیرجنوبگان	حداکثر طول: ۶,۲ متر به رنگ مشکی/خاکستری با لکه‌های سفید از جمله پوزه سفید، فک پایین، قسمت قفسه سینه و پشت چشم. جنس نر: ۲ عاج خمیده بالای پوزه
دلفین نهنگ حقیقی جنوبی (<i>Lissodelphus peronii</i>) - RSW 231414	مناطق معتدل سرد و زیرجنوبگان	حداکثر طول: ۳ متر دلفین دراز و باریک. بدون باله پشتی، دارای پوزه بسیار کوچک، پشت مشکی و شکم سفید دندان‌ها: ۴۴-۴۹ دندان در هر ردیف	نهنگ پوزه اندرو (<i>Mesoplodon bowdoini</i>) - BDW 231430	آب‌های ژرف، و دور از ساحل، نواحی معتدل و زیرجنوبگان	حداکثر طول: ۴,۴ متر به رنگ خاکستری تیره با نوک پوزه سفید و خراشیدگی‌های سفید روی بدن، خط دهان قوسی شکل، پوزه کوتاه، و ملون شیب‌دار و کم‌ارتفاع. جنس نر: دارای ۲ عاج مسطح از وسط فک و زاویه‌دار به سمت عقب
نهنگ پوزه آرنوز (<i>Berardius arnuxii</i>) - BAW 242606	آب‌های عمیق، نواحی سرد، معتدل و زیرشمالگانی	حداکثر طول: ۹,۳ متر دارای پوزه لوله مانند، پیشانی گوی مانند و شیب‌دار، سوراخ تنفسی که به سمت عقب برگشته، به رنگ خاکستری تیره مایل به آبی / قهوه‌ای روشن، باله پشتی با نوک گرد ۴ دندان مثلثی شکل	نهنگ پوزه درانی‌گالا (<i>Mesoplodon hotaula</i>) - 384422	هند-آرام گرمسیری	حداکثر طول: ۴,۸ متر دارای پوزه متوسط و خط دهان کمی قوسی در جنس نر. به رنگ خاکستری تیره با بخش پایین پوزه به رنگ سفید. جنس نر: دارای ۲ عاج مسطح از بالای قوسی فک بیرون زده‌اند
نهنگ پوزه هکتور (<i>Mesoplodon hectori</i>) - BHW 137125	معتدل سرد	حداکثر طول: ۴,۳ متر، دارای پوزه نسبتاً بلند، پیشانی شیب‌دار، خط دهان صاف، به خاکستری تیره در قسمت بالا، که در زیر روشن‌تر است جنس نر - پوزه و پیشانی سفید. ۲ عاج مثلثی شکل در نوک فک	نهنگ پوزه حقیقی (<i>Mesoplodon mirus</i>) - BTW 137126	اقیانوس هند جنوبی	حداکثر طول: ۵,۴ متر دارای بدن خاکستری در حالی که باله پشتی، ساقه دم، طرف زیرین باله دم و فک پایین به رنگ سفید/خاکستری روشن. دارای دو عاج بیضی شکل مایل به جلو که از نوک فک پایین بیرون زده است.



این کارت‌های شناسایی توسط کمیسیون تن ماهیان اقیانوس هند (IOTC)، برای کمک به بهبود اطلاعات و آمار مربوط به آبیازانی که با ماهیان تن در اقیانوس هند در تعامل هستند تهیه شده است. آبیازان به‌طور ویژه در معرض آسیب‌های ناشی از بهره‌برداری قرار دارند، و مستندسازی بهتر در خصوص مرگ و میر آبیازان در عملیات ماهیگیری به مدیران شیلات منطقه کمک خواهد کرد که از مدیریت پایدار ماهیگیری در اقیانوس هند اطمینان حاصل کنند. این راهنماها طراحی شده‌اند که توسط ناظران شیلات، نمونه‌برداران، صیادان و خدمه روی عرشه کشتی‌های ماهیگیری، که به دنبال صید ماهی تن، گونه‌های شبیه ماهی تن و کوسه‌های اقیانوس هند هستند، مورد استفاده قرار گیرد.

این نشریه با حمایت مالی «کمیسیون پستانداران دریایی ایالات متحده آمریکا» میسر شد.



این نشریه توسط دکتر جیل برولیک

منابع کلیدی اطلاعات استفاده شده در ایجاد این کارت‌ها:

Berggren P (2009) نهنگ‌ها و دلفین‌ها: راهنمای میدانی برای پستانداران دریایی شرق آفریقا، و Webber MA, Jefferson TA,

Pitman RL (2015) پستانداران دریایی جهان: راهنمای جامع شناسایی آنها

Illustrations © Uko Gorter. Dive profiles © Phil Coles

برای کسب اطلاعات بیشتر تماس بگیرید:

Indian Ocean Tuna Commission

Blend Seychelles, PO BOX 1011, Providence, Seychelles

تلفن: 248+ 422 54 94 فکس: 248+ 422 43 64

ایمیل: IOTC-Secretariat@fao.org وب‌سایت: <http://www.iotc.org>