



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

IDENTIFIKASI HIU DAN PARI PADA PERIKANAN PELAGIS DI SAMUDRA HINDIA



Indian Ocean Tuna Commission
Commission des Thons de l'Océan Indien

Kartu identifikasi ini dibuat oleh Indian Ocean Tuna Commission (IOTC) dan berkolaborasi dengan Secretariat of the Pacific Community (SPC) untuk meningkatkan kualitas data hasil tangkapan dan data statistik hiu dan pari yang berinteraksi dengan perikanan tuna di Samudra Hindia. Dengan pemahaman tentang stok hiu dan data statistik yang lebih baik, pengelola perikanan regional dapat memastikan hiu dan pari ditangkap dengan cara yang bertanggung jawab di Samudra Hindia. Pengguna utama kartu ini adalah pengamat (observer) perikanan, pengambil data, kapten dan kru kapal di kapal penangkap tuna, tetunaan, hiu dan pari di Samudra Hindia. Pengguna lain yang potensial adalah lembaga pelatihan perikanan dan komunitas perikanan.

Kartu identifikasi ini dikembangkan dari publikasi yang dibuat oleh Pasific Community yang berjudul: «Shark identification in Pacific tropical offshore fisheries» (Penyusun: M. Blanc / desain: A. Desurmont and T. Luciani)

Tata Letak: Julien Million and Jipé Le-Bars. Scientific advice: Dr. Evgeny Romanov and Dr. Charles Anderson.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Dian Novianto atas masukan dalam pemberian nama lokal hiu dan pari di Samudera Hindia dan Balai Penelitian Perikanan Laut

Ilustrasi © R.Swainston/anima.net.au.

Satu ilustrasi hiu: -Odontaspis noronhai- oleh L. Hata yang direproduksi dari SPC.

Empat ilustrasi pari – Manta alfredi, M. birostris, Mobula mobular, M. tarapacana – oleh J.F. Dejouannet yang direproduksi dari the Institut de Recherche pour le Développement (IRD) dan the National Museum of Natural History (MNHN).

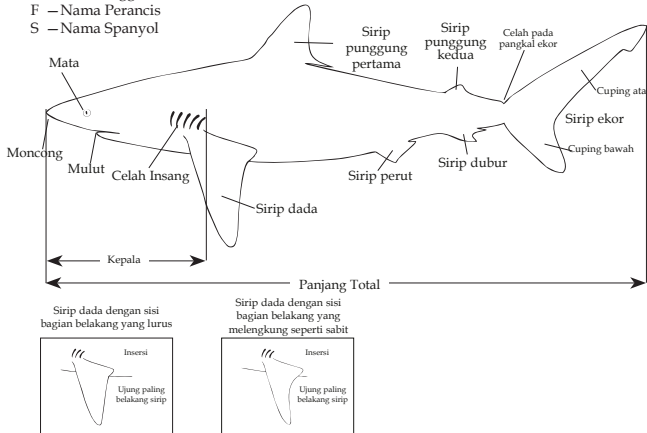
Penerjemah: Prawira A.R.P. Tampubolon dan Imanda Hikmat Pradana

Nama umum



Nama Ilmiah

J – Nama Jepang
C – Nama Cina
E – Nama Inggris
F – Nama Perancis
S – Nama Spanyol



Bagaimana cara menggunakan kartu ini?

Kartu ini berisi:

- Nama ilmiah spesies beserta nama umumnya dalam Bahasa Inggris, Perancis, Spanyol, Jepang, dan Cina
- Kode FAO
- Panjang maksimum dalam sentimeter
- Ilustrasi spesies dan beberapa ciri khusus

Istilah

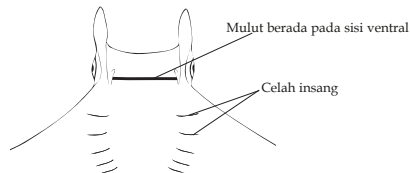
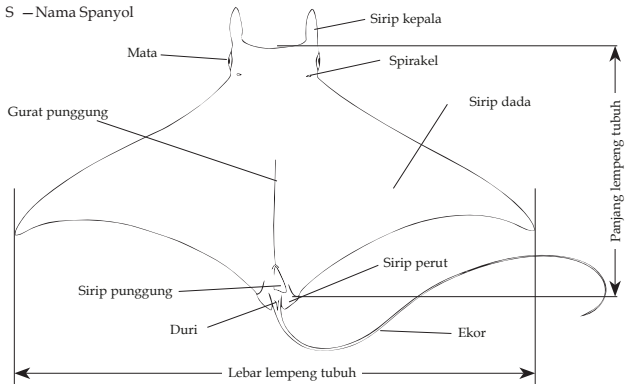
- Gurat interdorsal: guratan kulit di antara sirip punggung pertama dan sirip punggung kedua
- Lunas (keel): Guratan/ tonjolan daging pada pangkal ekor
- Bergerigi: seperti gergaji
- Spirakel: Bukaan pernapasan yang berada di belakang mata pada hiu dan pari

Nama umum

FAO

Nama Ilmiah

- J – Nama Jepang
- C – Nama Cina
- E – Nama Inggris
- F – Nama Perancis
- S – Nama Spanyol





Hiu Tikusan - Alopiidae

Hiu tikusan dapat diidentifikasi dengan mudah karena karakteristik sirip ekornya yang unik. Panjang cuping ekor atas sama dengan panjang seluruh tubuhnya. Hiu ini tersebar luas di laut beriklim sedang dan tropis di seluruh dunia.



Hiu Martil - Sphyrnidae

Hiu martil dapat diidentifikasi dengan mudah karena karakteristik kepalanya yang menyerupai bentuk martil atau palu. Hiu ini tersebar luas di laut tropis dan laut beriklim sedang bersuhu hangat di seluruh dunia.



Hiu Tenggiri - Lamnidae

Hiu dari famili Lamnidae ini terdiri dari beberapa jenis hiu besar yang memiliki moncong yang mengerucut dan lancip, sirip punggung kedua dan sirip dubur yang kecil, lunas (keel) samping yang besar dan lubang prekaudal yang menonjol. Hiu-hiu ini tersebar luas di lautan tropis dan lautan beriklim sedang.



Hiu Buas - Carcharhinidae

Salah satu famili terbesar ikan hiu yang terdiri atas 54 jenis. Banyak dari jenis ini memiliki kemiripan satu dengan lainnya yang mengakibatkan sulitnya identifikasi. Fitur tubuhnya yang dapat membedakan dari hiu lain adalah bentuk giginya, posisi sirip punggungnya, serta ada atau tidaknya gurat interdorsal.



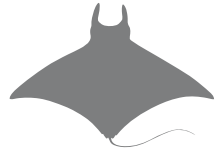
Hiu Paus - Rhincodontidae

Hiu paus hanya terdiri dari satu jenis dan merupakan ikan hiu yang paling besar di lautan. Ikan ini pemakan plankton dan tersebar di seluruh laut tropis di seluruh dunia.



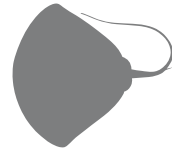
Hiu Tikus - Dalatiidae

Hiu dari famili Dalatiidae ini adalah hiu-hiu kecil dengan bentuk silinder dan tidak memiliki sirip dubur. Hiu-hiu ini tersebar luas dan merupakan hiu laut dalam.



Pari Manta dan Pari Lampengan - Mobulidae

Pari manta dan pari lampengan merupakan kelompok ikan pari dengan ukuran terbesar dan tersebar luas di laut tropis dan laut beriklim sedang. Bertubuh sangat lebar dengan cuping kepala (cephalic lobe) di setiap sisi kepalanya.



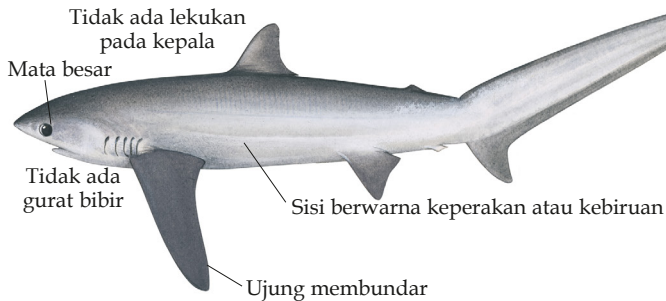
Pari Biasa - Dasyatidae

Ikan pari terdiri dari sekitar 80 jenis dengan bentuk tubuh bervariasi dari bundar hingga berbentuk seperti berlian (rhomboidal). Pada ekornya tidak terdapat sirip punggung, sirip dubur ataupun sirip ekor dan umumnya memiliki satu atau lebih duri sengat. Ikan ini tersebar luas di lautan tropis, beriklim sedang, dan beberapa terdapat di perairan tawar.

Hiu Tikusan

Alopias pelagicus

- J - ニタリ
- C - 浅海长尾鲨 / 浅海狐鲛
- E - thresher sharks
- F - renard pélagique
- S - zorro pelágico



LARANGAN PENAHANAN/ PENYIMPANAN

Panjang maksimum: 390cm

Hiu Tikusan Putih

ALV

Alopias vulpinus

J - マオナガ

C - 狐形长尾鲨 / 狐鯨

E - tresher

F - renard

S - zorro

Tidak ada lekukan
pada kepala

Mata kecil

Ujung lancip

Gurat bibir

Warna putih pada perut membentang hingga
di atas sirip dada dan sirip perut

Sirip dada, dubur dan punggung
biasanya berujung putih

Panjang maksimum: 570cm

LARANGAN PENAHANAN/ PENYIMPANAN

Hiu Tikusan

Hiu Paitan/Tikusan mata besar BTH

Alopias superciliosus

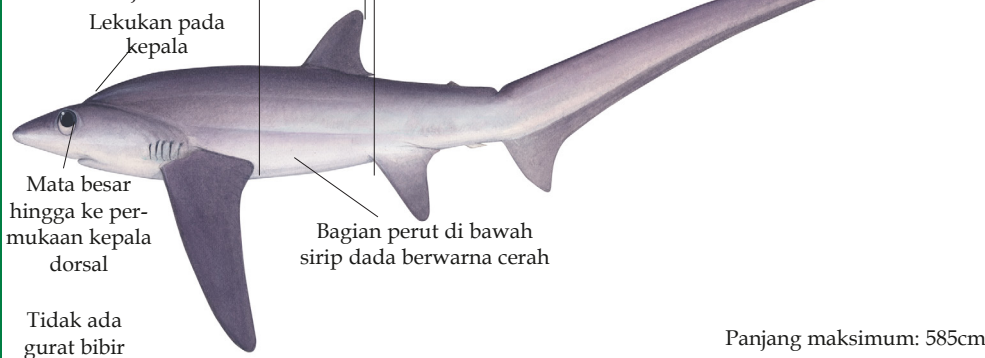
J - ハチワレ

C - 大眼长尾鲨 / 深海狐鲛

E - bigeye thresher

F - renard à gros yeux

S - zorro ojón



LARANGAN PENAHANAN/ PENYIMPANAN

Panjang maksimum: 585cm

Tidak ada
gurat bibir

Hiu caping sirip panjang

SPK

Sphyrna mokarran

- J - ヒラシユモクザメ
- C - 无沟双髻鲨 / 八鰭丫髻鯊
- E - great hammerhead
- F - grand requin-marteau
- S - cornuda gigante

Sirip punggung pertama melengkung dan sangat tinggi

Pangkal sirip punggung kedua melewati pangkal sirip dubur

Sirip perut melengkung seperti sabit

Tepi kepala bagian depan hampir lurus dengan lekukan kecil di tengah

Panjang maksimum: 600cm

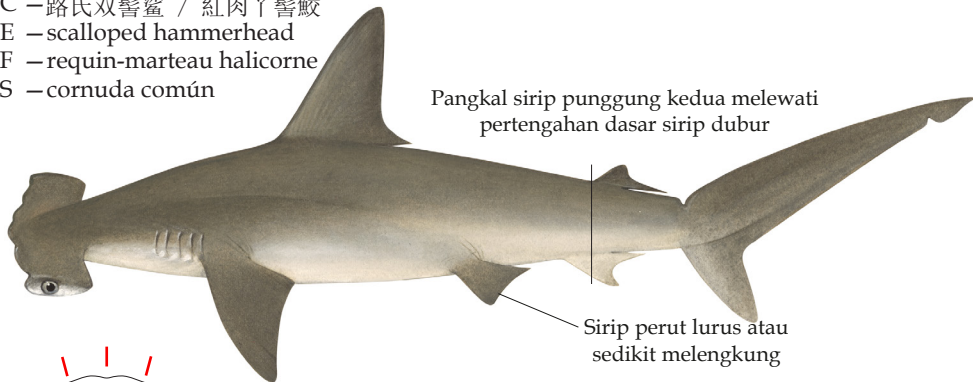
Hiu martil

Hiu caping super

SPL

Sphyrna lewini

- J - アカシュモクザメ
- C - 路氏双髻鲨 / 紅肉丫髻鯊
- E - scalloped hammerhead
- F - requin-marteau halicorne
- S - cornuda común



Tepi kepala bagian depan melengkung dengan lekukan di tengah dan cuping pada setiap ujungnya

Panjang maksimum: 350cm

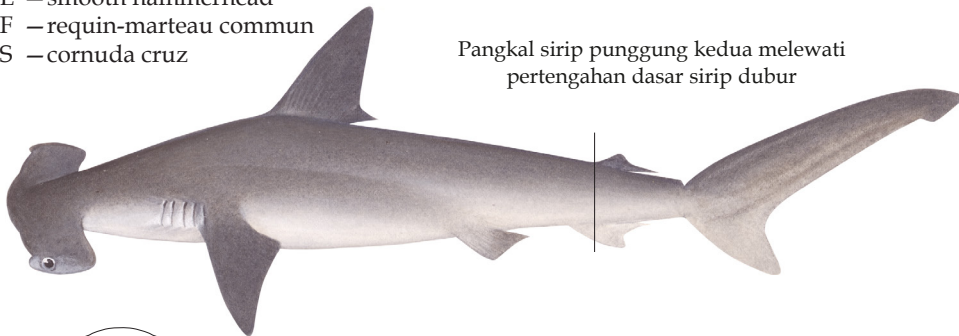
Hiu caping

SPZ

Sphyrna zygaena

- J - シロシュモクザメ
- C - 鋸頭双髻鲨 / ヲ髻鯊
- E - smooth hammerhead
- F - requin-marteau commun
- S - cornuda cruz

Pangkal sirip punggung kedua melewati
pertengahan dasar sirip dubur



Tepi kepala bagian depan melengkung,
tidak terdapat lekukan di tengah atau
tidak tampak jelas

Panjang maksimum: 350cm

Hiu martil

Hiu caping panjang

EUB

Eusphyra blochii

- J - インドシュモクザメ
- C - 丁字双髻鲨 / 丁字雙髻鲨
- E - winghead shark
- F - requin-marteau planeur
- S - cornuda planeadora



Lebar kepala hampir setengah
dari panjang tubuh

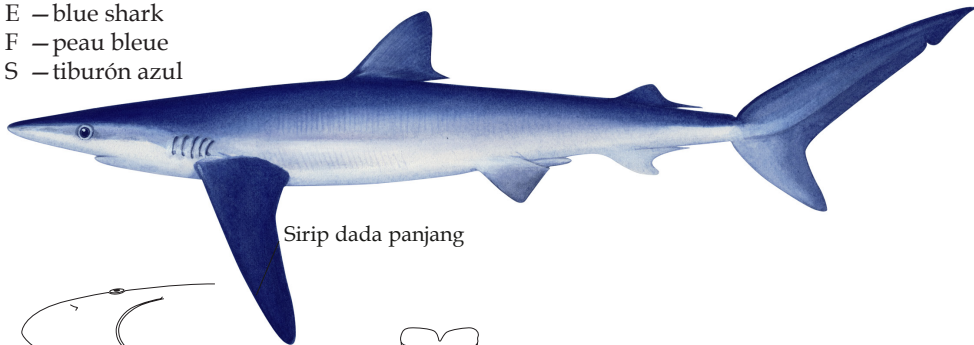
Panjang maksimum: 190cm

Hiu selendang

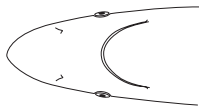
BSH

Prionace glauca

- J - ヨシキリザメ
- C - 大青鲨 / 鋸峰齒鯊
- E - blue shark
- F - peau bleue
- S - tiburón azul



Sirip dada panjang



Kepala panjang dan
moncong membundar



Tepi gigi atas
bergerigi

Panjang maksimum: 380cm

Hiu berwarna kebiruan

Hiu mako sirip putih



Lamna nasus

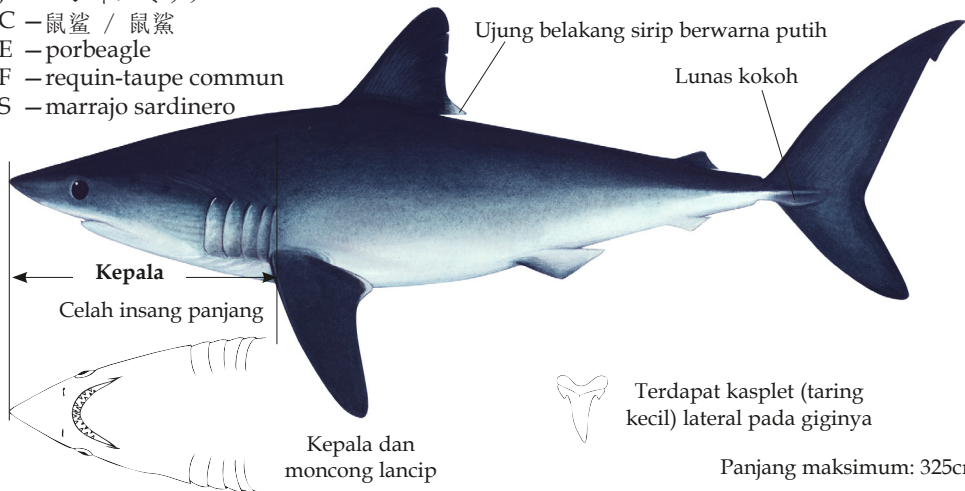
J - ニシネズミザメ

C - 鼠鯊 / 鼠鯊

E - porbeagle

F - requin-taupe commun

S - marrajo sardinero



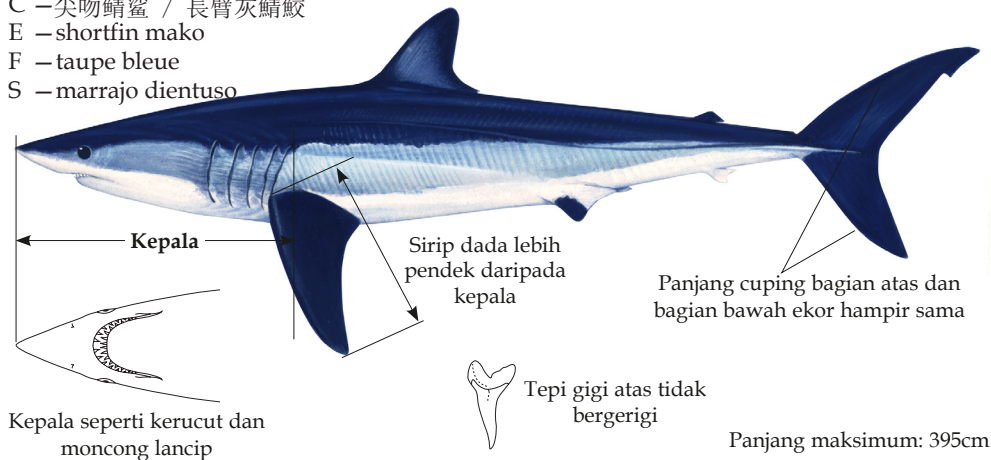
Panjang maksimum: 325cm

Hiu mako

SMA

Isurus oxyrinchus

- J - バケアオザメ
- C - 尖吻鯖鲨 / 長臂灰鯖鯊
- E - shortfin mako
- F - taupe bleue
- S - marrajo dientuso



Hiu berwarna kebiruan

Hiu mako sirip panjang

LMA

Isurus paucus

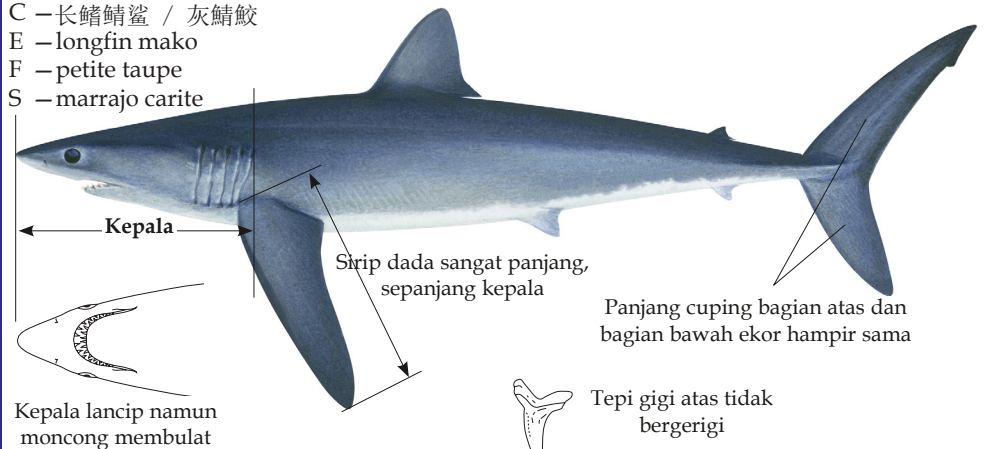
J - アオザメ

C - 长鳍鯖鲨 / 灰鯖鯊

E - longfin mako

F - petite taupe

S - marrajo carite



Kepala lancip namun moncong membulat

Tepi gigi atas tidak bergerigi

Panjang maksimum: 420cm

Hiu lanjaman sirip perak

ALS

Carcharhinus albimarginatus

J - ツマジロ

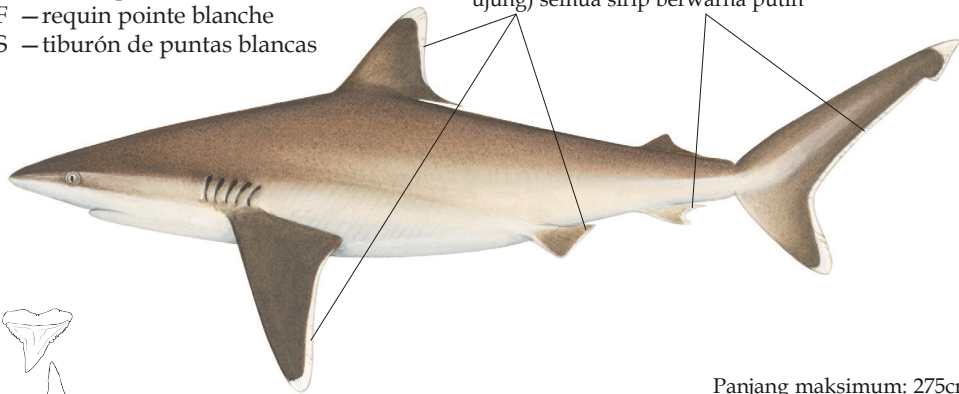
C - 白边真鲨 / 白边鳍白眼鲛

E - silvertip shark

F - requin pointe blanche

S - tiburón de puntas blancas

Bagian pinggiran (tidak hanya pada ujung) semua sirip berwarna putih



Panjang maksimum: 275cm

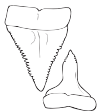
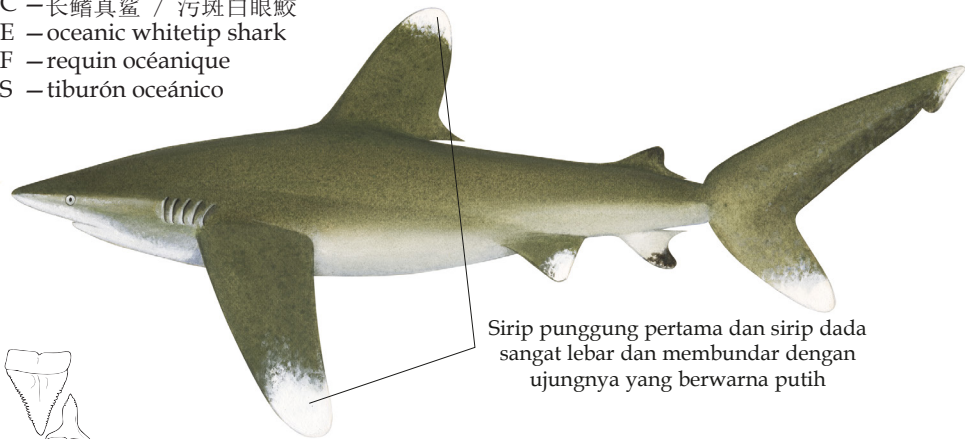
Hiu dengan ujung sirip berwarna putih

Hiu koboy

OCS

Carcharhinus longimanus

- J - ヨゴレ
- C - 长鳍真鲨 / 污斑白眼鲛
- E - oceanic whitetip shark
- F - requin océanique
- S - tiburón oceánico



Sirip punggung pertama dan sirip dada sangat lebar dan membundar dengan ujungnya yang berwarna putih

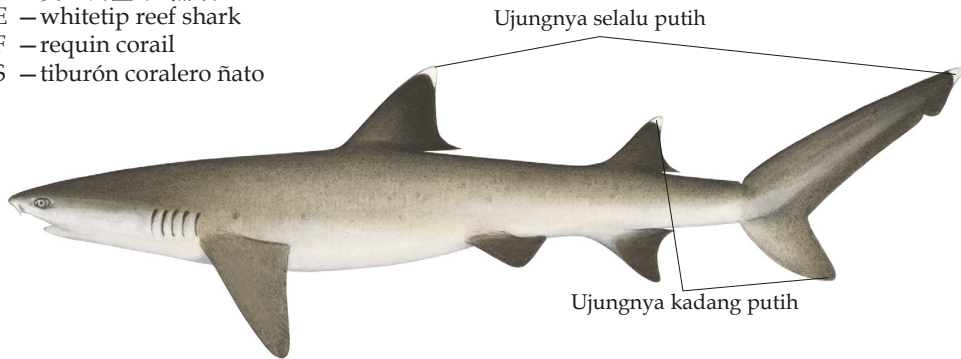
Panjang maksimum: 300cm

Hiu karang buas

TRB

Triaenodon obesus

- J - ネムリブカ
- C - 灰三齿鲨 / 鬻鯊
- E - whitetip reef shark
- F - requin corail
- S - tiburón coralero ñato



Panjang maksimum: 170cm

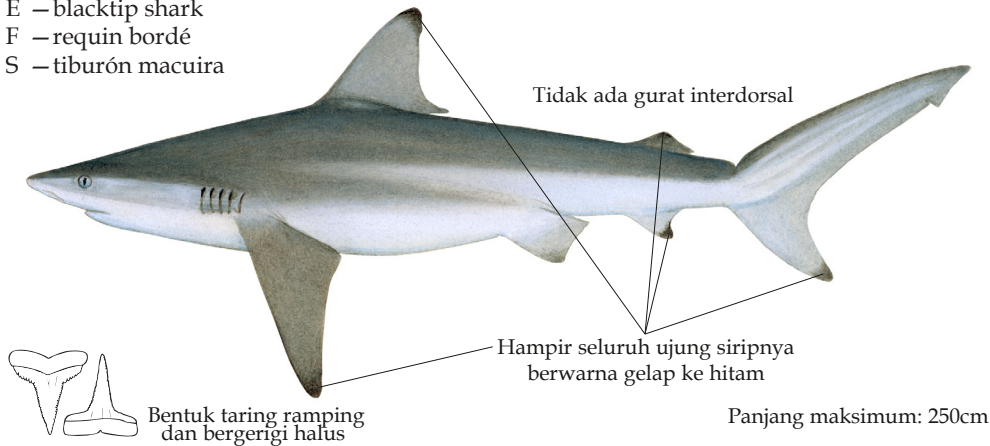
Hiu dengan ujung sirip berwarna putih

Hiu lanjaman sirip hitam



Carcharhinus limbatus

- J - カマストガリザメ
- C - 黒梢真鯊 / 黒邊鰭白眼鯊
- E - blacktip shark
- F - requin bordé
- S - tiburón macuira



Panjang maksimum: 250cm

Hiu buas

CCE

Carcharhinus leucas

- J - オオメジロザメ
- C - 公牛鲨 / 公牛白眼鯊
- E - bull shark
- F - requin-bouledogue
- S - tiburón sarda

Tubuh berukuran pendek namun
besar hingga sangat besar

Tidak ada gurat interdorsal

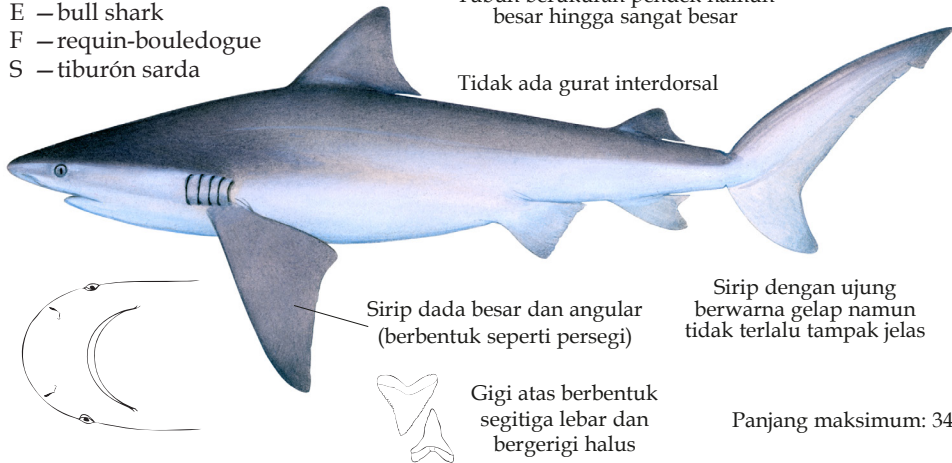
Sirip dada besar dan angular
(berbentuk seperti persegi)

Sirip dengan ujung
berwarna gelap namun
tidak terlalu tampak jelas

Gigi atas berbentuk
segitiga lebar dan
bergerigi halus

Panjang maksimum: 340cm

Hiu berwarna keabu-abuan



Hiu lanjaman ekor hitam

AML

Carcharhinus amblyrhynchos

- J - オグロメジロザメ
- C - 黒尾真鯊 / 黒印白眼鯊
- E - grey reef shark
- F - requin dagsit, gris de récif
- S - tiburón de arrecifes

Kadang tepinya berwarna putih

Tidak ada gurat interdorsal

Tepi belakang sirip ekor lebar dan berwarna hitam



Bentuk taring ramping dan bergerigi halus pada kedua rahangnya

Panjang maksimum: 255cm

Hiu lanjaman

FAL

Carcharhinus falciformis

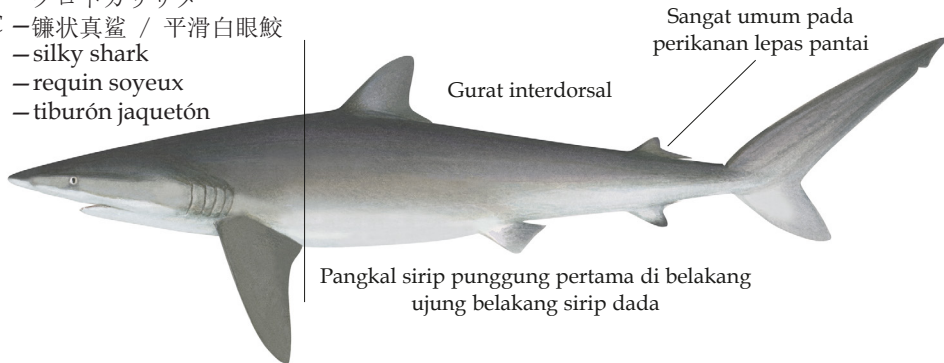
J - クロトガリザメ

C - 鎌状真鲨 / 平滑白眼鯊

E - silky shark

F - requin soyeux

S - tiburón jaquetón



Pangkal sirip punggung pertama di belakang
ujung belakang sirip dada

Perhatian: ujung sirip dada, perut dan ekor
sering kali berwarna gelap atau kehitaman

Sirip punggung kedua sangat rendah dengan
ujung belakang sirip yang panjang

Panjang maksimum: 330cm

Hiu berwarna keabu-abuan

Hiu mada

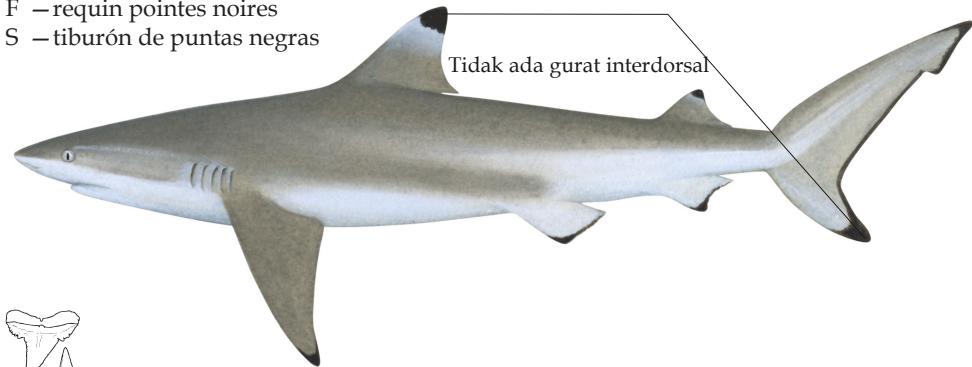
BLR

Carcharhinus melanopterus

- J - ツマグロ
- C - 乌翅真鲨 / 污翅白眼鲛
- E - blacktip reef shark
- F - requin pointes noires
- S - tiburón de puntas negras

Tanda berwarna hitam pada ujung sirip punggung pertama dan cuping ekor bagian bawah

Tidak ada gurat interdorsal



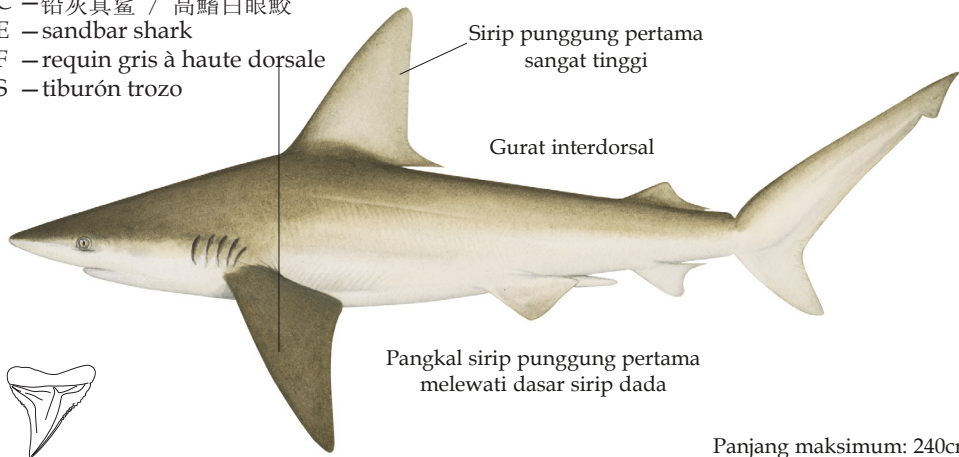
Panjang maksimum: 140cm

Hiu lanjaman pasir



Carcharhinus plumbeus

- J - ヤジブカ
- C - 铅灰真鲨 / 高鰭白眼鯊
- E - sandbar shark
- F - requin gris à haute dorsale
- S - tiburón trozo



Pangkal sirip punggung pertama melewati dasar sirip dada

Panjang maksimum: 240cm

Hiu berwarna keabu-abuan

Hiu lanjaman coklat

BRO

Carcharhinus brachyurus

J - クロヘリメジロザメ

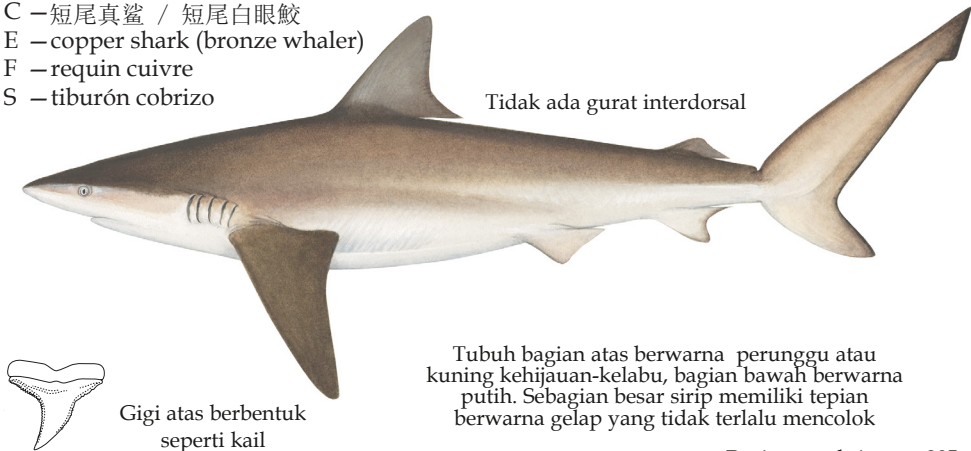
C - 短尾真鲨 / 短尾白眼鯊

E - copper shark (bronze whaler)

F - requin cuivre

S - tiburón cobrizo

Tidak ada gurat interdorsal



Gigi atas berbentuk seperti kail

Tubuh bagian atas berwarna perunggu atau kuning kehijauan-kelabu, bagian bawah berwarna putih. Sebagian besar sirip memiliki tepian berwarna gelap yang tidak terlalu mencolok

Panjang maksimum: 295cm

Hiu merak bulu



Carcharhinus altimus

J - ハビレ

C - 高翅真鲨 / 大鼻白眼鯊

E - bignose shark

F - requin babosse

S - tiburón baboso

Sirip punggung pertama relatif tinggi

Gurat interdorsal menonjol

Pangkal sirip punggung pertama lebih dekat ke dasar sirip dada daripada ujung belakang sirip dada

Sirip dada panjang



Gigi atas bergerigi halus tanpa kasplet

Perhatian: ujung sirip dada, perut, dubur dan punggung acap kali berwarna kehitaman

Panjang maksimum: 285cm

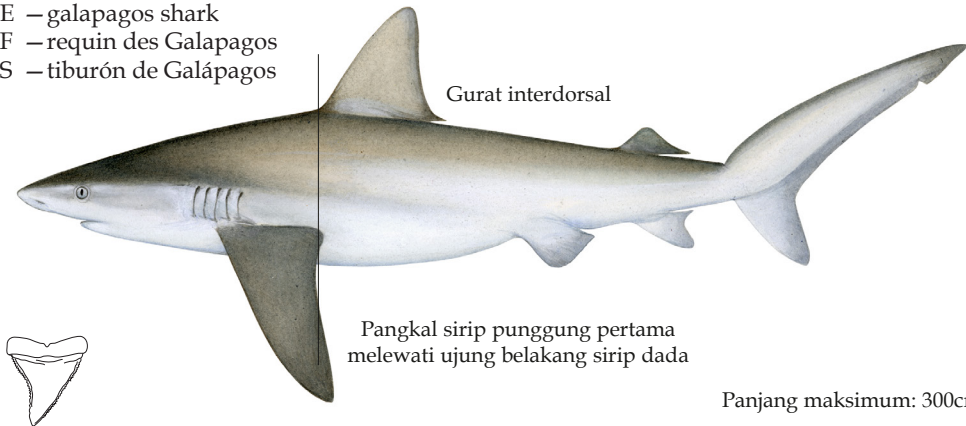
Hiu berwarna keabu-abuan

Hiu galapagos



Carcharhinus galapagensis

- J - ガラパゴスザメ
- C - 直翅真鯊 / 直翅真鯊
- E - galapagos shark
- F - requin des Galapagos
- S - tiburón de Galápagos



Pangkal sirip punggung pertama
melewati ujung belakang sirip dada

Panjang maksimum: 300cm

Perhatian: hiu galapagos dan hiu lanjaman super sangat mirip

Hiu lanjaman super

DUS

Carcharhinus obscurus

J - ドタブカ

C - 灰真鲨 / 灰色白眼鯊

E - dusky shark

F - requin de sable, requin sombre

S - tiburón arenero

Perhatian: ujung sirip dada, perut, dubur dan punggung sering kali berwarna kehitaman

Sirip punggung kedua rendah

Gurat interdorsal

Sirip dada panjang dan melengkung

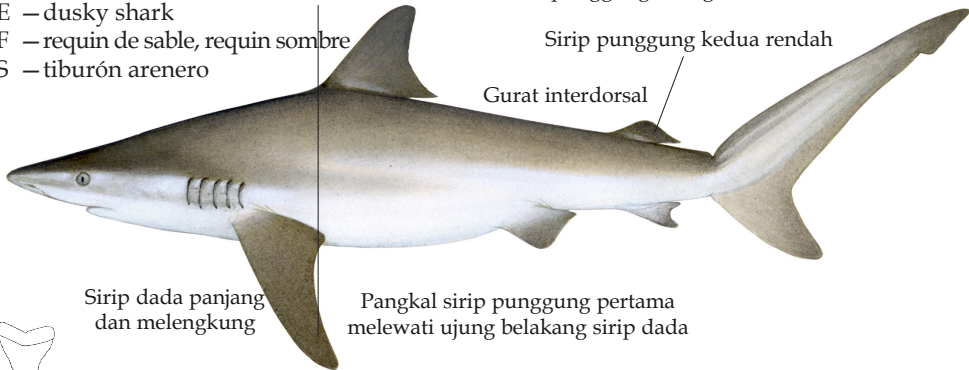
Pangkal sirip punggung pertama melewati ujung belakang sirip dada

Gigi atas berbentuk segitiga lebar dan bergerigi halus

Panjang maksimum: 365cm

Perhatian: hiu galapagos dan hiu lanjaman super sangat mirip

Hiu berwarna keabu-abuan



Hiu macan

TIG

Galeocerdo cuvier

- J - イタチザメ
- C - 鰐鯊 / 鰐鯨
- E - tiger shark
- F - requin-tigre
- S - tintorera tigre

Terdapat belang gelap khas harimau yang mungkin pudar ketika dewasa



Tepi gigi atas bergerigi dengan bentuk yang khas

Panjang maksimum: 600cm

Hiu cerutu

ISB

Isistius brasiliensis

- J - ダルマザメ
- C - 雪茄达摩鲨 / 雪茄鮫
- E - cookie cutter shark
- F - squalelet féroce
- S - tolo cigarro



Panjang maksimum: 50cm

Hiu berwarna keabu-abuan

Hiu anjing

ODH

Odontaspis noronhai

- J - ビッグアイサンドタイガー
- C - 大眼砂錐齒鯊 / 大眼砂錐齒鯊
- E - bigeye sand tiger shark
- F - requin noronhai
- S - solrayo ojigrande

Mata besar



Cuping ekor atas jauh lebih panjang daripada cuping ekor bawah



Tepi gigi atas tidak bergerigi dengan tiga ujung runcing

Ukuran saat lahir > 120cm

Panjang maksimum: 360cm

Hiu tongar

PSK

Pseudocarcharias kamoharai

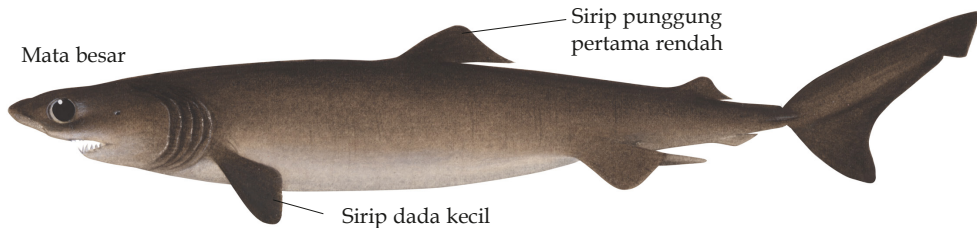
J - ミズワニ

C - 鰐鲨 / 蒲原氏擬錐齒鯊

E - crocodile shark

F - requin-crocodile

S - tiburón cocodrilo



Tepi gigi atas tidak
bergerigi

Panjang maksimum: 120cm

Hiu berwarna keabu-abuan

Hiu penjemur

BSK

Cetorhinus maximus

- J - ウバザメ
- C - 姥鲨 / 象鯨
- E - basking shark
- F - pèlerin
- S - peregrino

Celah insang lebar yang membentang hampir sepanjang kepala



Gigi sangat kecil

Panjang maksimum: 1000cm

Hiu paus/ Geger lintang

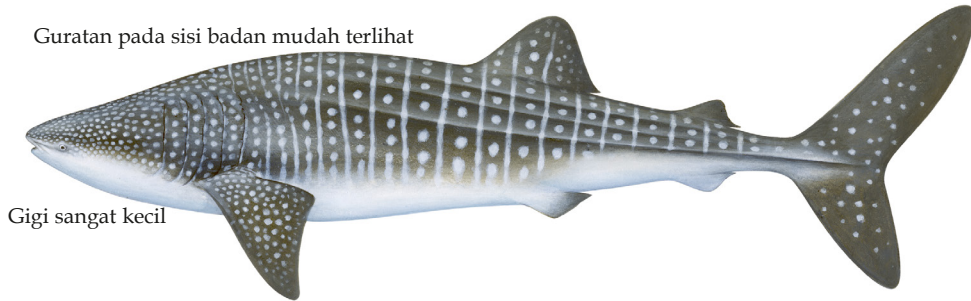


Rhincodon typus

- J - ジンベエザメ
- C - 鲸鲨 / 鯨鯊
- E - whale shark
- F - requin-baleine
- S - tiburón ballena

Pola bintang dan garis vertikal terang yang sangat jelas pada latar yang gelap

Guratan pada sisi badan mudah terlihat



Gigi sangat kecil

Panjang maksimum: 1200cm

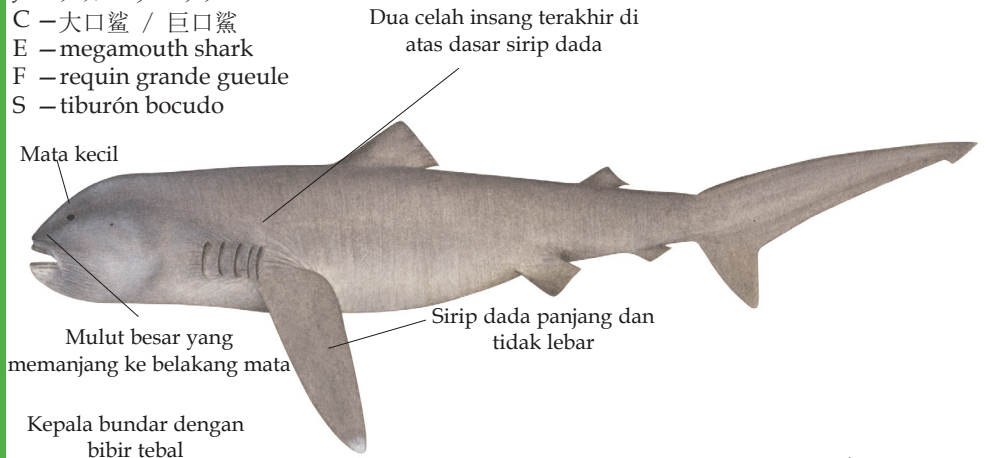
Hiu Besar

Hiu mulut besar

LMP

Megachasma pelagios

- J - メガマウスザメ
- C - 大口鯊 / 巨口鯊
- E - megamouth shark
- F - requin grande gueule
- S - tiburón bocudo



Panjang maksimum: 550cm

Hiu putih

WSH

Carcharodon carcharias

- J - ホオジロザメ
- C - 大白鯊 / 食人鯊
- E - great white shark
- F - grand requin blanc
- S - jaquéton blanco

Ujung belakang
sirip berwarna
abu-abu gelap

Panjang cuping bagian
atas dan bagian bawah
ekor hampir sama

Lunas kokoh



Tepi gigi atas
bergerigi

Panjang maksimum: 600cm

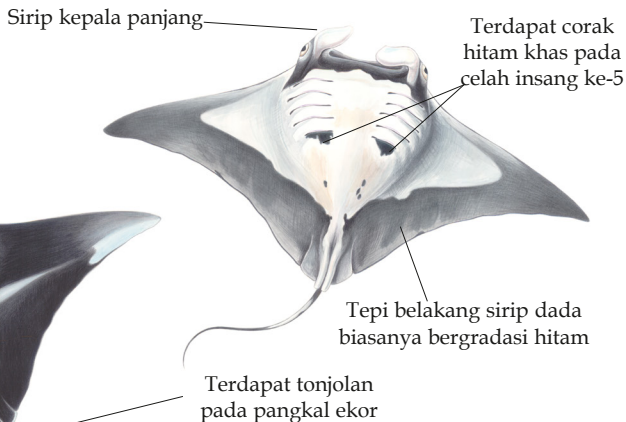
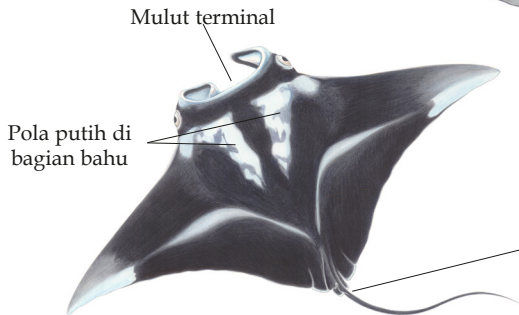
Hiu Besar

Pari kasap

RMB

Manta birostris

- J - オニイトマキエイ
- C - 双吻前口蝠鯮 / 鬼蝠魟
- E - manta ray
- F - mante géante, manta
- S - manta gigante



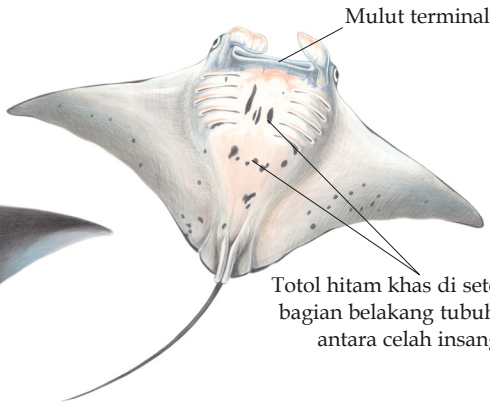
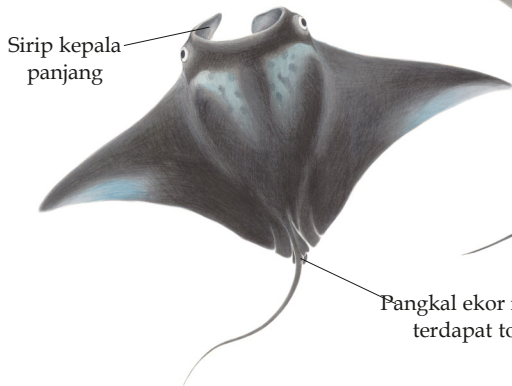
Lebar maksimum: 670cm

Pari manta



Manta alfredi

- J - ナンヨウマンタ
- C - 鬼蝠魟 / 小鬼蝠魟
- E - alfred manta
- F - manta de récif
- S - manta de arrecife



Totol hitam khas di setengah bagian belakang tubuh dan antara celah insang

Pangkal ekor rata, tidak terdapat tonjolan

Lebar maksimum: 550cm

Pari plampangan



Mobula japonica

J - イトマキエイ

C - 日本蝠鰐 / 日本蝠鰐

E - spinetail mobula

F - diable du Japon

S - manta de aguijón

Guratan khas

Sirip kepala pendek

Mulut berada
pada sisi ventral

Spirakel seperti celah dan
bulat memanjang di atas
tepi sirip dada

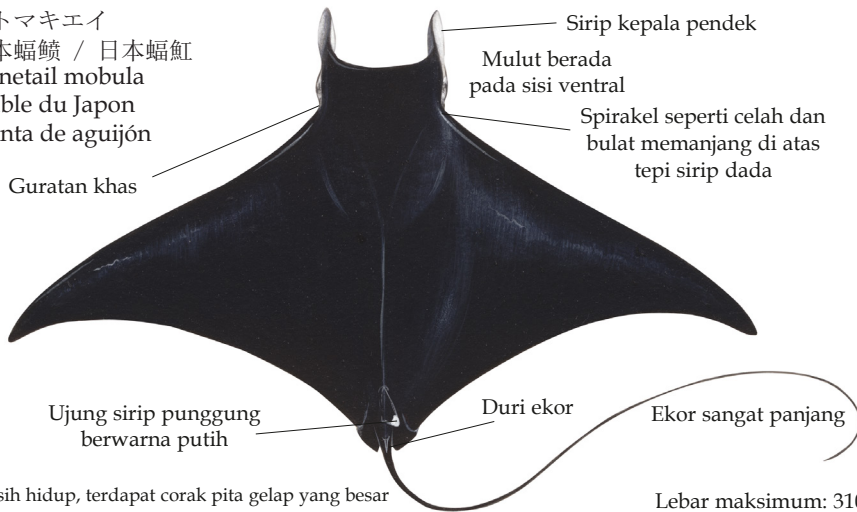
Ujung sirip punggung
berwarna putih

Duri ekor

Ekor sangat panjang

Saat masih hidup, terdapat corak pita gelap yang besar
dari mata yang satu ke mata yang lain

Lebar maksimum: 310cm



Pari plampangan ekor pendek



Mobula thurstoni

J - シックレフィンデビルレイ

C - 印度蝠鰐 / 印度蝠魟

E - smoothtail mobula (bentfin devilray)

F - petite manta

S - chupa sangre



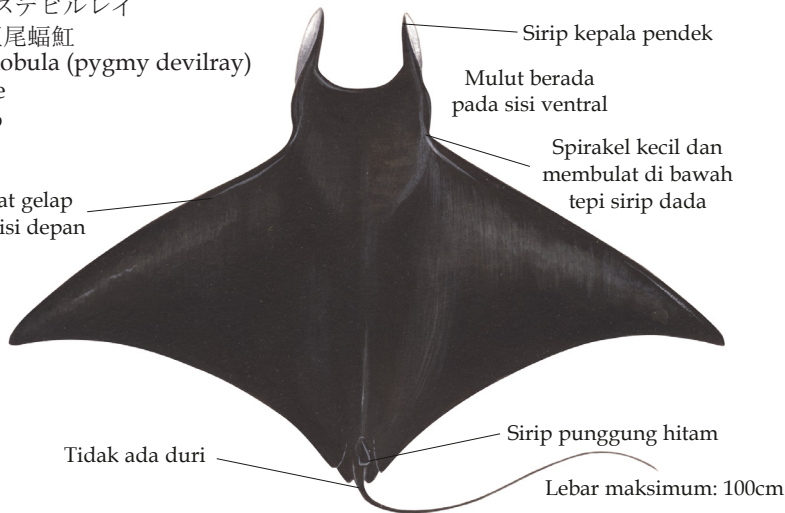
Pari lampungan

Pari manta kerdil



Mobula eregoodootenkee

- J - スティングレスデビルレイ
- C - 短尾蝠鯨 / 短尾蝠鯨
- E - longhorned mobula (pygmy devilray)
- F - diable pygmée
- S - diablo pigmeo



Chilean devilray (Sicklefin devilray)



Mobula tarapacana

J - タイワンイトマキエイ

C - 台湾蝠鲼 / 台灣蝠魟

E - chilean devilray (sicklefin devilray)

F - diable du Chili

S - manta cornuda

Mulut berada
pada sisi ventral

Sirip kepala pendek

Guratan khas

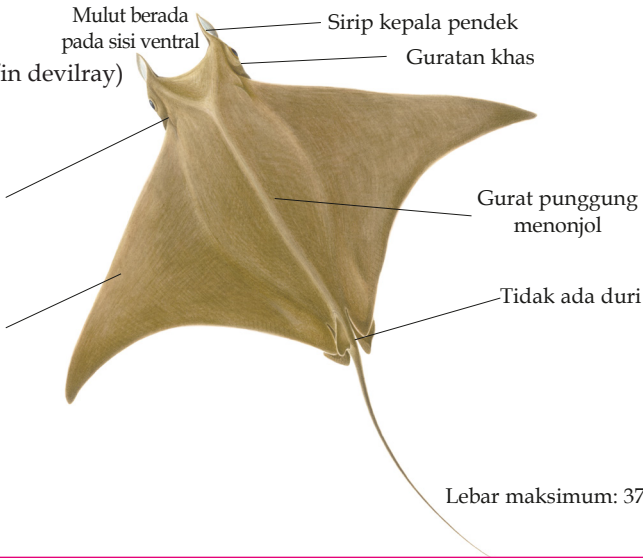
Spirakel seperti celah
dan bulat memanjang di
atas tepi sirip dada

Gurat punggung
menonjol

Berwarna hijau zaitun-coklat

Tidak ada duri

Lebar maksimum: 370cm



Pari manta mobula



Mobula mobular

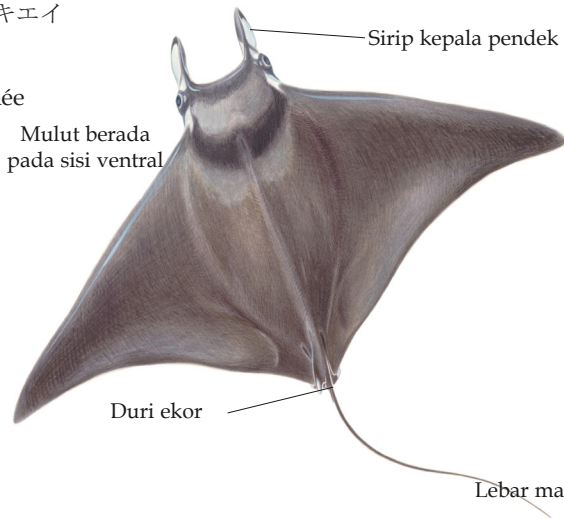
J - タイセイヨウイトマキエイ

C - 蝠鲼 / 蝠魟

E - devil fish

F - diable de Méditerranée

S - manta mobula



Lebar maksimum: 520cm

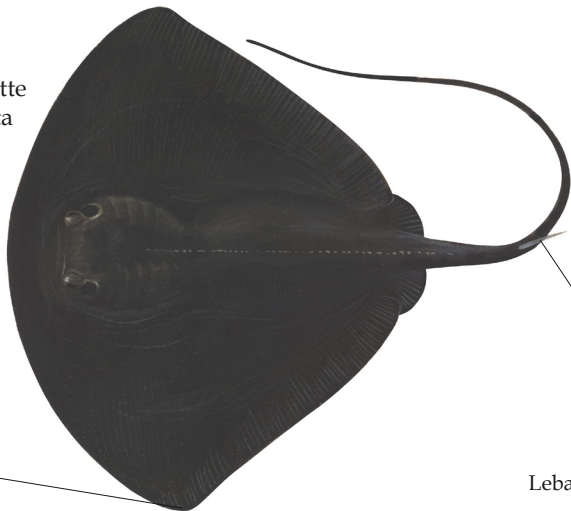
Pari lemer

PLS

Pteroplatytrygon violacea

- J - カラスエイ
- C - 紫魟 / 紫魟
- E - pelagic stingray
- F - pastenague violette
- S - raya-látigo violeta

Berwarna hitam



Duri ekor

Sirip dada angular
(berbentuk seperti
persegi)

Lebar maksimum: 80cm

Pari lainnya

Pari elang

MRJ

Rhinoptera javanica

J - ウシバナトビエイ

C - 爪哇牛鼻鯢 / 爪哇牛鼻鯢

E - flapnose ray (Javanese cownose ray)

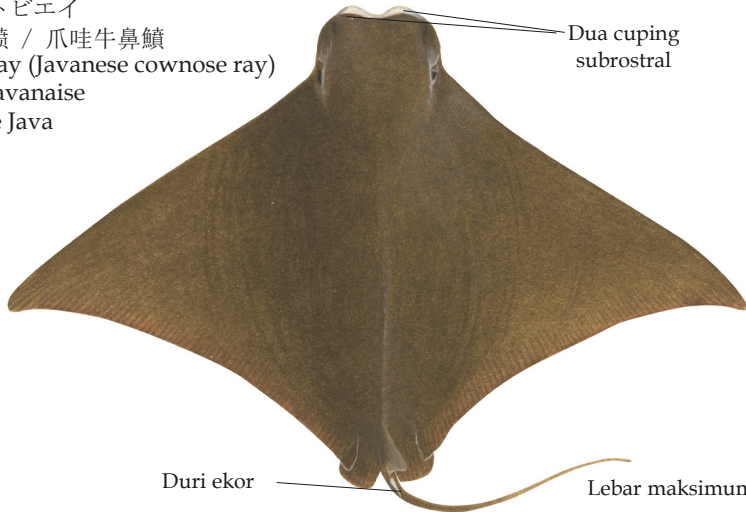
F - mourine javanaise

S - gavián de Java

Dua cuping
subrostral

Duri ekor

Lebar maksimum: 150cm



PERSYARATAN IOTC TERKAIT HIU DAN PARI

Identifikasi, catat dan lapor dengan benar setiap hiu dan pari yang tertangkap oleh kapal

Berikut ini tindakan-tindakan yang dihimbau untuk dilakukan oleh para nelayan dan pengamat terkait dengan hiu dan pari, sesuai dengan Langkah-langkah Konservasi dan Manajemen (CMM) IOTC (Dianjurkan untuk memeriksa secara rutin jika ada modifikasi dari IOTC):

- Nelayan yang berada di kapal rawai dihimbau untuk melapor melalui buku harian kapal, tangkapan hiu selendang (*Prionace glauca*), hiu mako sirip putih (*Lamna nasus*), hiu mako (*Isurus spp.*), hiu martil (Sphyrnidae), hiu tikusan (*Alopias spp.*), hiu koboy (*Carcharhinus longimanus*) dan hiu-hiu lainnya. Jika memungkinkan menurut jenis atau kelompok sebagaimana telah dijelaskan di dalam CMM.
- Para nelayan yang berada di kapal pukat cincin dihimbau untuk melapor melalui buku harian kapal, tangkapan ikan hiu paus (*Rhincodon typus*), hiu tikusan (*Alopias spp.*) dan hiu koboy (*Carcharhinus longimanus*).
- Para nelayan yang berada di kapal jaring insang dihimbau untuk melapor melalui buku harian kapal, tangkapan hiu selendang (*Prionace glauca*), hiu mako sirip putih (*Lamna nasus*), hiu mako (*Isurus spp.*), hiu martil (Sphyrnidae), hiu paus (*Rhincodon typus*), hiu tikusan (*Alopias spp.*), hiu koboy (*Carcharhinus longimanus*) dan hiu-hiu lainnya. Jika memungkinkan menurut jenis atau kelompok sebagaimana telah dijelaskan di dalam CMM.
- Para nelayan yang berada di kapal huhate, pancing atau tonda diimbau untuk melapor melalui buku harian kapal terkait dengan tangkapan hiu dan pari. Jika memungkinkan menurut jenis atau kelompok sebagaimana telah dijelaskan di dalam CMM.
- Pengamat diimbau untuk mencatat seluruh interaksi dan tangkapan hiu dan pari menurut jenis, sesuai dengan telah dijelaskan di dalam CMM.
- Kapal penangkap ikan diimbau untuk tidak memiliki sirip di atas kapal yang berjumlah lebih dari 5% dari seluruh berat hiu yang ada di atas kapal, hingga pada titik pertama tempat pendaratan.
- Dilarang menahan/ menyimpan seluruh jenis hiu tikusan (*Alopias spp.*) apabila tertangkap di Samudera Hindia. Seluruh interaksi dengan hiu ini harus dicatat oleh nelayan/pengamat.

IDENTIFIKASI HIU DAN PARI PADA PERIKANAN PELAGIS DI SAMUDRA HINDIA

Publikasi ini dapat disusun berkat dukungan dana dari <mitra>.

Untuk Informasi lebih lanjut, kontak:

Indian Ocean Tuna Commission

Le Chantier Mall

PO Box 1011, Victoria, Seychelles

Phone: +248 422 54 94

Email: secretariat@iotc.org

Fax: +248 422 43 64

Website: <http://www.iotc.org>



Pacific
Community
Communauté
du Pacifique



Some rights reserved. This work is available
under a CC BY-NC-SA 3.0 IGO licence