



# Pengecaman IKAN YU dan PARI di Perikanan Pelagik Lautan Hindi



Kad pengecaman ini dihasilkan oleh Suruhanjaya Tuna Lautan Hindi (IOTC), dengan kerjasama Sekretariat Komuniti Pasifik (SPC), untuk membantu meningkatkan data dan statistik tangkapan ikan yu dan pari yang berhubungkait dengan perikanan tuna di Lautan Hindi. Dengan pemahaman yang lebih baik tentang stok ikan yu dan pari serta statistik yang lebih terperinci, pengurus perikanan serantau dapat memastikan ikan yu dan pari ditangkap secara lestari di Lautan Hindi. Pengguna yang paling mungkin bagi kad-kad ini adalah pemerhati perikanan, pensampel, jurugan dan anak kapal di atas kapal nelayan yang menyasarkan ikan tuna, spesies ikan seperti ikan tuna (tenggiri), ikan yu dan pari di Lautan Hindi. Institusi latihan perikanan dan komuniti nelayan juga antara pengguna yang berpotensi.

Penerbitan ini adalah berdasarkan penerbitan yang bertajuk "Shark Identification in Pacific Tropical Inshore Fisheries" yang dikeluarkan oleh Sekretariat Komuniti Pasifik (Konsep: M. Blanc / Reka Bentuk: A.Desurmont dan T. Luciani)

Susun atur: Julien Million and Jipé Le-Bars. Nasihat saintifik: Dr. Evgeny Romanov and Dr. Charles Anderson.  
Pengiktirafan kepada Dr. Rui Coelho, Dr. Bernard Seret and Dr. David Wilson for their valuable inputs.

Ilustrasi © R.Swainston/anima.net.au.

Odontaspis noronhai - *Odontaspis noronhai* - oleh L. Hata diterbitkan semula atas ihsan SPC.

Ilustrasi empat ekor ikan pari-paus - *Manta alfredi*, *M.birostris*, *Mobula mobular*, *M. tarapacana* - -- oleh J.F. Dejouannet, diterbitkan semula atas ihsan Institut de Recherche pour le Développement (IRD) dan National Museum of Natural History (MNHN).

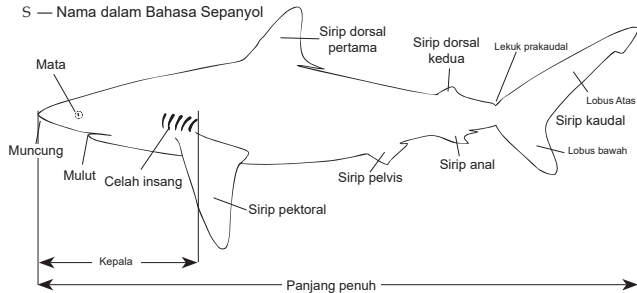
Skrip yang diterjemahkan ke dalam Bahasa Inggeris telah disahkan oleh  
Cik. Effarina binti Mohd Faizal Abdullah dan Cik. Hamizah Nadia binti Alias @ Yusof.

# Nama Inggeris lazim



*Nama saintifik*

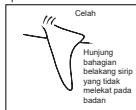
- J — Nama dalam Bahasa Jepun
- C — Nama dalam Bahasa Cina Dipermudahkan / Traditional
- E — Nama dalam Bahasa Inggeris
- F — Nama dalam Bahasa Perancis
- S — Nama dalam Bahasa Sepanyol



Sirip pectoral dengan margin posterior tegak



Sirip pectoral dengan margin posterior berbentuk sabit



## Bagaimanakah untuk menggunakan kad ini?

Setiap kad ini mengandungi :

- nama saintifik spesies serta nama lazim dalam bahasa Inggeris, Perancis, Sepanyol, Jepun, Cina tradisional dan Cina ringkas
- Kod FAOnya
- Panjang penuh maksimumnya dalam sentimeter
- satu ilustrasi untuk semua spesies dengan beberapa ciri-ciri yang ketara

## Istilah

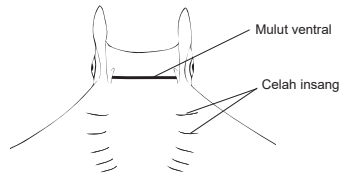
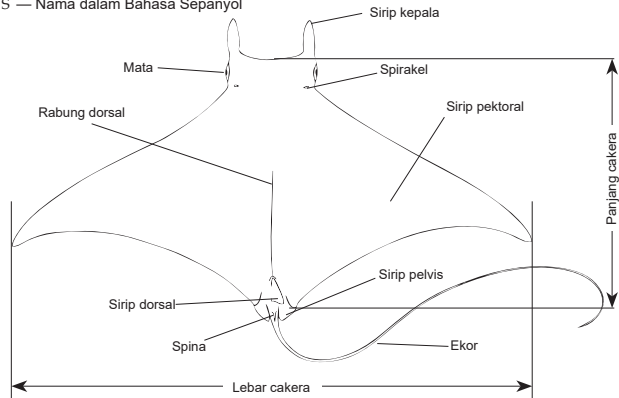
- rabung di antara dorsal: rabung kulit di antara sirip dorsal pertama dan kedua
- lunas: rabung berisi; biasanya berkaitan dengan lipatan kulit di atas pedunkul prakaudal
- bergerigis: seperti gergaji
- spirakel: pembukaan sistem pernafasan di belakang mata ikan yu dan ikan pari

# Nama Inggeris biasa



*Nama saintifik*

- J — Nama dalam Bahasa Jepun
- C — Nama dalam Bahasa Cina Dipermudahkan / Traditional
- E — Nama dalam Bahasa Inggeris
- F — Nama dalam Bahasa Perancis
- S — Nama dalam Bahasa Sepanyol





#### Ikan yu ekor panjang - Alopiidae

Ikan yu ekor panjang mudah dikenali dengan ciri bentuk sirip kaudal, lobus atas sirip kaudal sangat panjang dan hampir sama dengan panjang badan. Taburan ikan yu ini amat luas meliputi laut temperat dan tropika di seluruh dunia



#### Ikan yu dari famili Carcharhinidae

Salah satu famili terbesar ikan yu yang mempunyai 54 spesies. Kebanyakan spesies ini mempunyai bentuk serupa dan untuk pengecamannya boleh menyukarkan.



#### Ikan pari manta dan pari tanduk - Mobulidae

Ikan pari manta dan pari tanduk merupakan ikan pari terbesar dan taburannya sangat luas di laut tropika dan temperat sederhana panas. Badan ikan pari manta dan pari tanduk lebih lebar daripada panjangnya dengan satu lobus sefalik pada setiap sisi kepala.



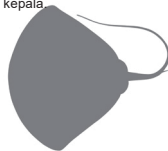
#### Ikan yu tukul - Sphyrnidae

Ikan yu tukul mudah dikenali dengan ciri bentuk kepalanya seakan sebatang tukul. Taburan spesies ini meliputi laut tropika dan temperat sederhana panas.



#### Ikan yu paus - Rhincodontidae

Satu-satunya spesies ikan yu terbesar di lautan. Diet ikan yu paus terdiri daripada plankton dan taburannya di semua perairan tropika di seluruh dunia.



#### Ikan pari duri - Dasyatidae

Ikan pari duri merangkumi kira-kira 80 spesies, di mana bentuk cakeranya boleh berubah dari bentuk bulat ke romboid. Ekornya tiada sirip dorsal, anal dan kaudal dan biasanya mempunyai satu atau lebih spina menyengat. Taburan ikan pari duri meliputi laut tropika dan temperat, serta juga di beberapa habitat air tawar.



#### Ikan yu mako - Lamnidae

Ikan yu-mako adalah ikan yu besar yang mempunyai muncung berbentuk kon dan runcing, sirip dorsal kedua dan anal kecil, lunas lateral besar dan lekuk prakaudal yang mononjol. Taburan sangat luas meliputi laut tropika dan temperat.



#### Ikan yu sirip wau - Dalatiidae

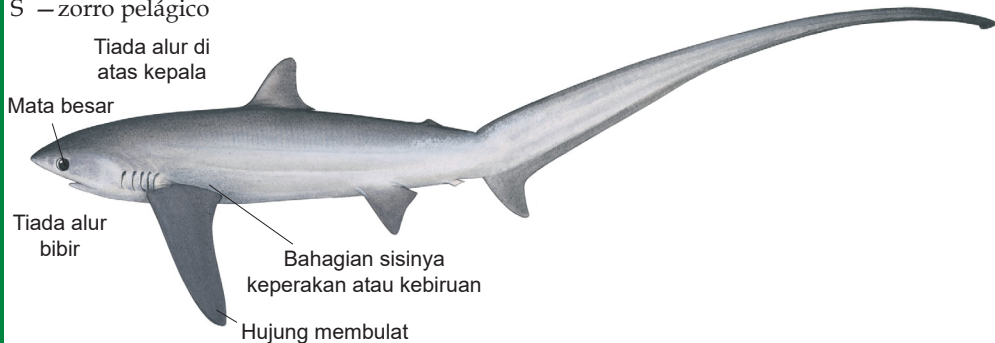
Ikan yu sirip wau merupakan ikan yu bersaiz kecil dan berbentuk silinder tanpa sirip anal. Taburannya sangat luas dan kebanyakkan ikan yu sirip wau adalah ikan yu laut dalam.

# Ikan yu tikus pelagik

PTH

*Alopias pelagicus*

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



Panjang penuh: 390cm

LARANGAN PENYIMPANAN

# Ikan yu tikus - Alopiidae

ALV

*Alopias vulpinus*

J - マオナガ

C - 狐形长尾鲨 / 狐鯨

E - Thresher

F - renard

S - zorro

Tiada alur di atas kepala

Mata Kecil

Hujung tajam

Alur bibir

Warna putih perutnya memanjang ke atas bahagian sirip pectoral dan pelvis

Sirip pectoral, anal dan dorsal selalunya dengan hujungnya putih

Panjang maksimum: 570cm

LARANGAN PENYIMPANAN

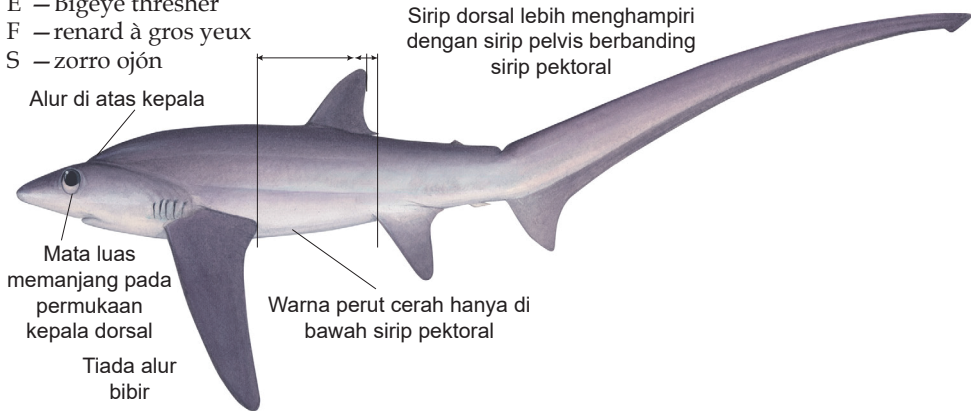
Ikan yu tikus - Alopidae

# Ikan yu ekor panjang mata besar (*Alopias superciliosus*)

BTH

*Alopias superciliosus*

- J - ハチワレ
- C - 大眼长尾鲨 / 深海狐鮫
- E - Bigeye thresher
- F - renard à gros yeux
- S - zorro ojón



Panjang maksimum: 585cm

LARANGAN PENYIMPANAN



# Ikan yu tukul parang

SPK

*Sphyrna mokarran*

- J - ヒラシユモクザメ
- C - 无沟双髻鲨 / 八鳍丫髻鲨
- E - Great hammerhead
- F - grand requin-marteau
- S - cornuda gigante

Sirip dorsal pertama  
berbentuk sabit sangat tinggi

Permulaan sirip dorsal kedua  
terletak di atas permulaan sirip anal

Sirip pelvis berbentuk sabit  
tegap

Margin anterior kepala hampir lurus  
dengan lekukan kecil di tengah

Panjang maksimum: 600cm

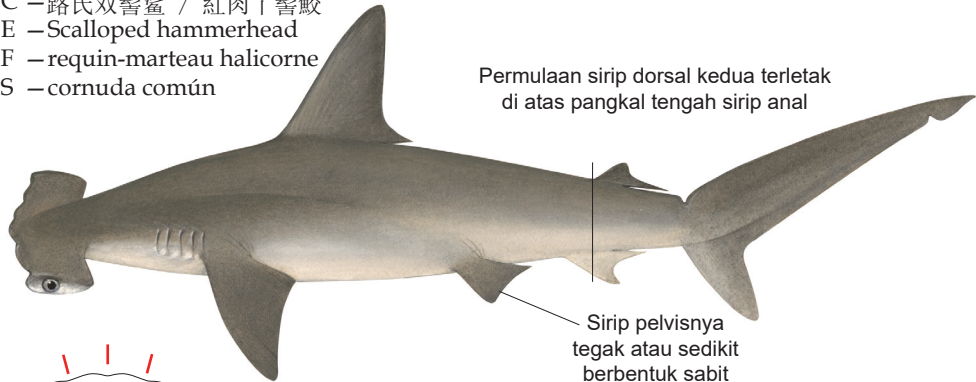


# Ikan yu tukul bengkung (*Sphyrna lewini*)



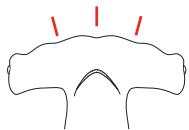
*Sphyrna lewini*

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



Permulaan sirip dorsal kedua terletak di atas pangkal tengah sirip anal

Sirip pelvisnya tegak atau sedikit berbentuk sabit



Margin anterior kepala melengkung dengan bagian tengahnya berlekuk jelas pada kedua hujung lobusnya

Panjang maksimum: 350cm

Ikan yu tukul

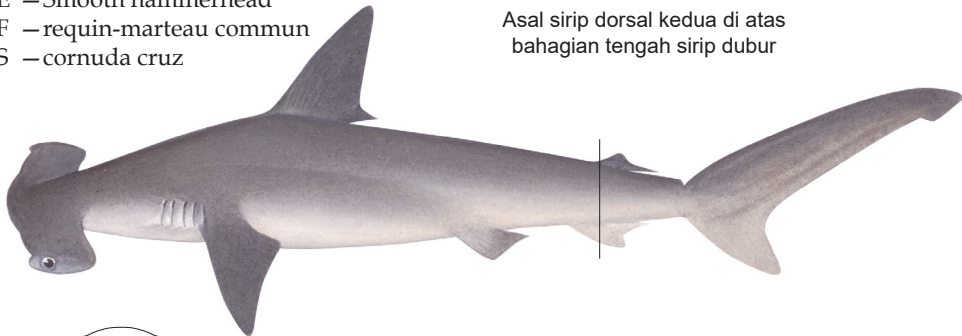
# Ikan yu tukul licin (*Sphyrna zygaena*)

SPZ

*Sphyrna zygaena*

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

Asal sirip dorsal kedua di atas  
bahagian tengah sirip dubur



Margin anterior kepala  
melengkung, tiada lekuk di  
tengah atau kurang jelas

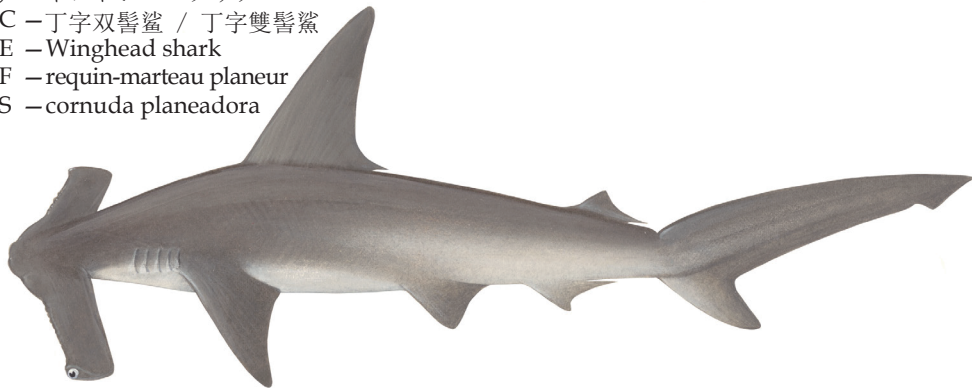
Panjang maksimum: 350cm

# Ikan yu tukul palang (*Eusphyra blochii*)

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



Panjang kepalanya hampir separuh daripada panjang badannya

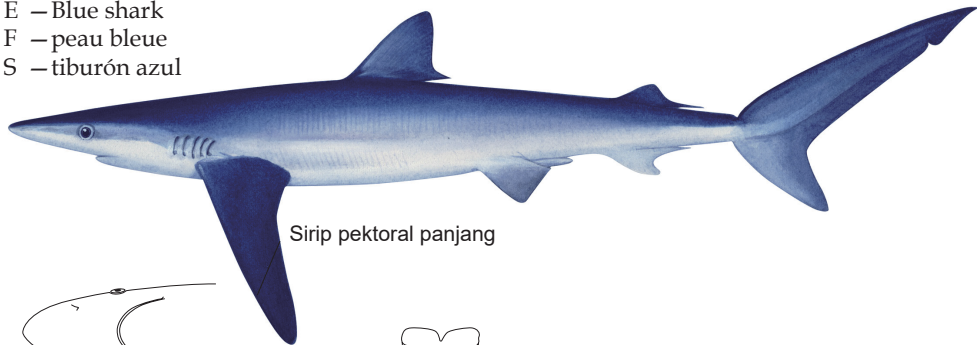
Panjang maksimum: 190cm

# Ikan yu biru (*Prionace glauca*)

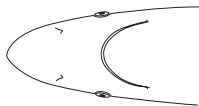
BSH

*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 pektoral panjang



Kepala panjang dan muncungnya membulat



Gigi atas bercerakah di tepinya

Panjang maksimum: 380cm

# Ikan yu lumba (*Lamna nasus*)



*Lamna nasus*

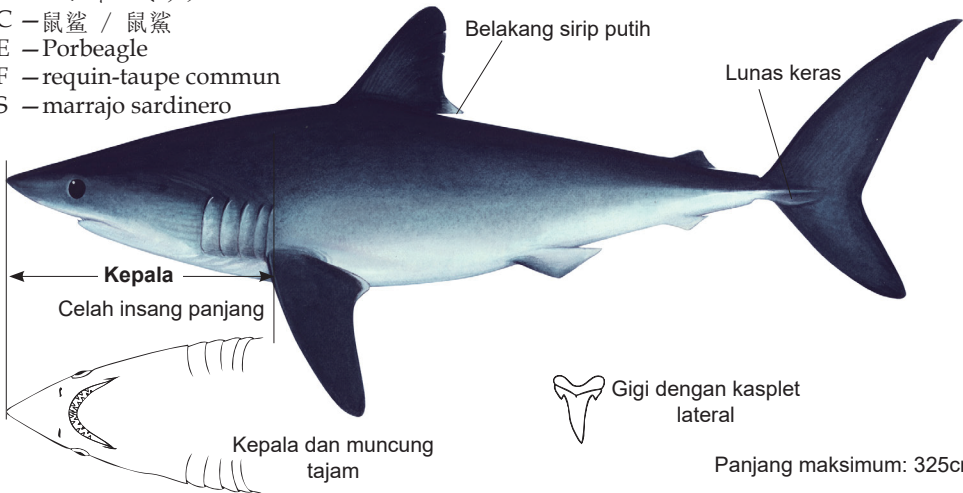
J - ニシネズミザメ

C - 鼠鯊 / 鼠鯨

E - Porbeagle

F - requin-taupe commun

S - marrajo sardinero



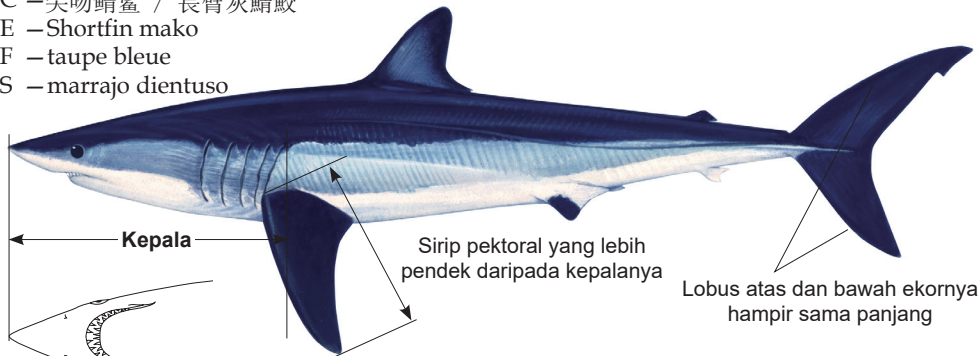
Panjang maksimum: 325cm

# Ikan yu mako sirip pendek (*Isurus oxyrinchus*)



*Isurus oxyrinchus*

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



Kepala konikal dan muncungnya tajam



Gigi atas tanpa gigi bercerakah di tepinya

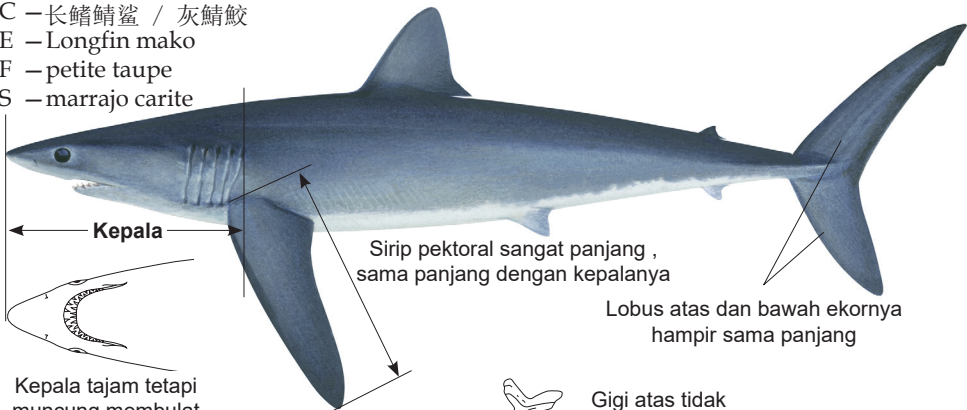
Panjang maksimum: 395cm

# Ikan yu mako sirip panjang *(Isurus paucus)*



*Isurus paucus*

- J - アオザメ
- C - 长鳍鯖鲨 / 灰鯖鯨
- E - Longfin mako
- F - petite taupe
- S - marrajo carite



Kepala

Sirip pektoral sangat panjang ,  
sama panjang dengan kepalanya

Lobus atas dan bawah ekornya  
hampir sama panjang

Kepala tajam tetapi  
muncung membulat



Gigi atas tidak  
bercerakah di tepinya

Panjang maksimum: 420cm



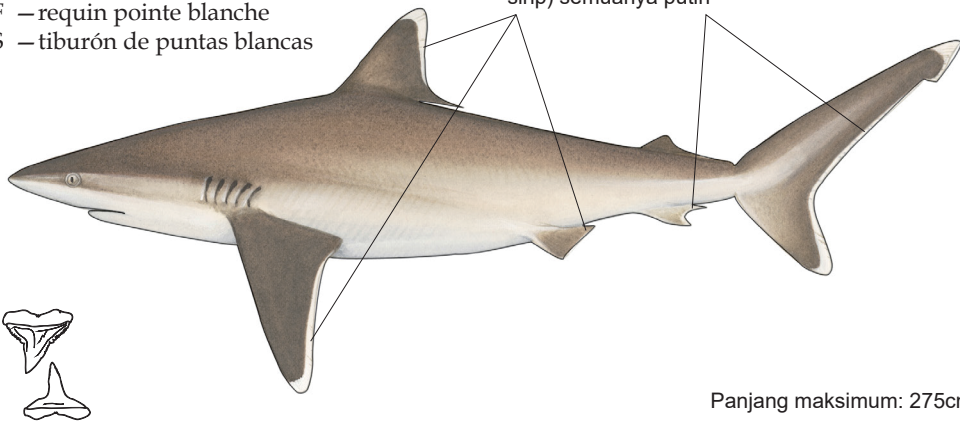
# Ikan yu sirip perak (*Carcharhinus albimarginatus*)

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

Tepi belakang (bukan sahaja hujung sirip) semuanya putih



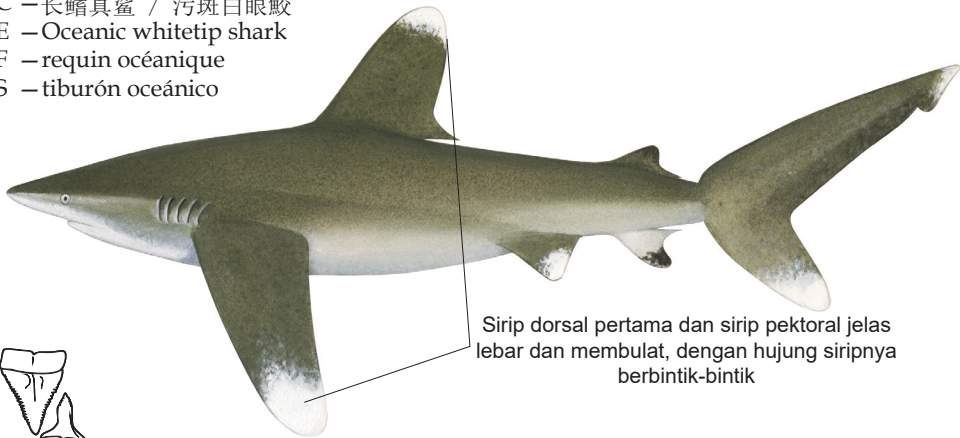
Panjang maksimum: 275cm

# Ikan yu sirip putih oseanik (*Carcharhinus longimanus*)



*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 dorsal pertama dan sirip pektoral jelas lebar dan membulat, dengan hujung siripnya berbintik-bintik

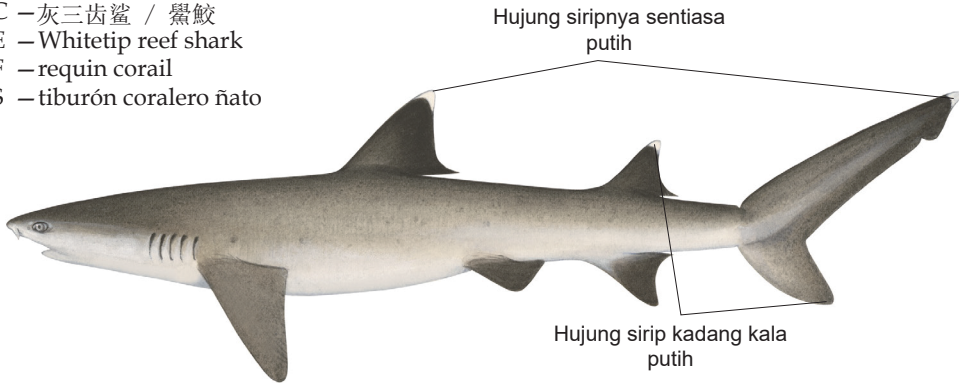
Panjang maksimum: 300cm

# Ikan yu sirip putih (*Triaenodon obesus*)

TRB

*Triaenodon obesus*

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



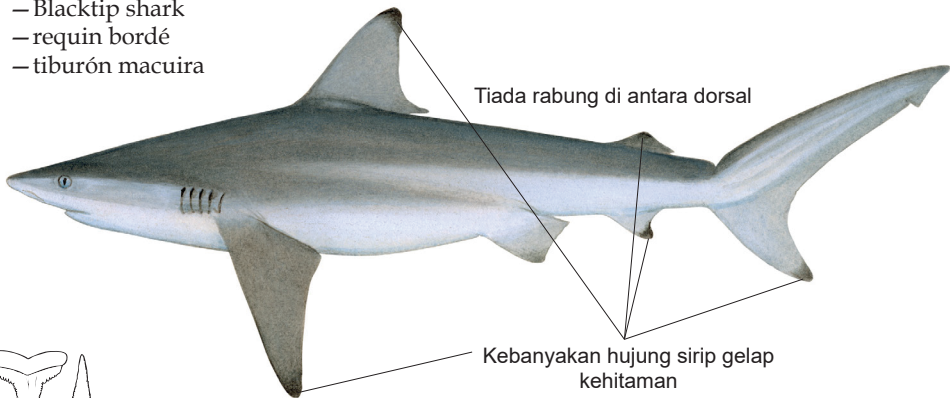
Panjang maksimum: 170cm

# Ikan yu hujung sirip hitam (*Carcharhinus limbatus*)



*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



Gigi bergerigi tajam dan sempit

Panjang maksimum: 250cm

# Ikan yu garang (*Carcharhinus leucas*)

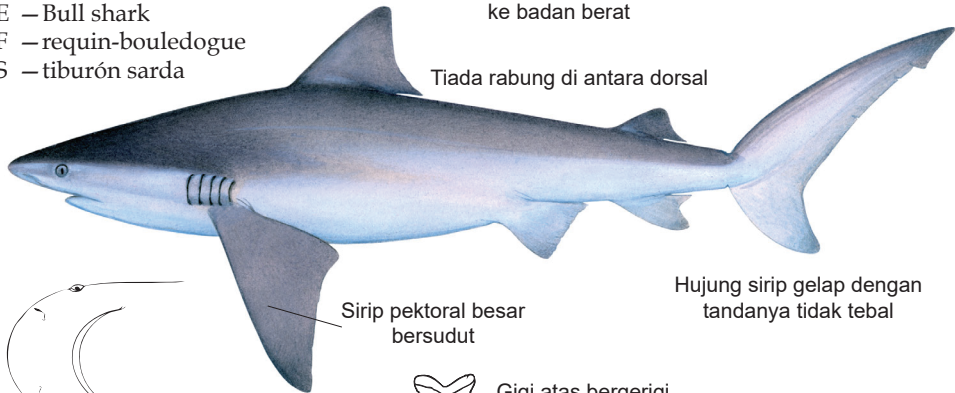
CCE

*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

Berbadan gempal sehingga ke badan berat

Tiada rabung di antara dorsal



Hujung sirip gelap dengan tandanya tidak tebal

Sirip pektoral besar bersudut

Gigi atas bergerigi lebar berbentuk segi tiga

Panjang maksimum: 340cm

# Ikan yu ekor hitam (*Carcharhinus amblyrhynchos*)

AML

*Carcharhinus amblyrhynchos*

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

Kadang kala tepi putih

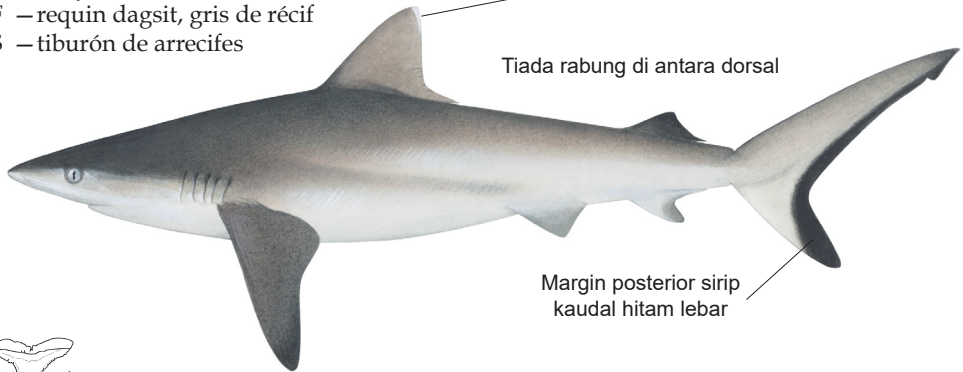
Tiada rabung di antara dorsal

Margin posterior sirip kaudal hitam lebar



Gigi bergerigi tajam dan sempit di kedua rahang

Panjang maksimum: 255cm



# Ikan yu jereh (*Carcharhinus falciformis*)

FAL

*Carcharhinus falciformis*

- J - クロトガリザメ
- C - 鎌状真鲨 / 平滑白眼鮫
- E - Silky shark
- F - requin soyeux
- S - tiburón jaquetón

Sirip dorsal kedua terlalu ringan dengan hujung bahagian sirip yang tidak melekat pada badan sangat panjang

Ada rabung di antara dorsal

Permulaan sirip dorsal pertama jelas terletak di belakang hujung sirip pektoral



**Awat:** hujung sirip pektoral, ventral, anal dan kaudal gelap atau kelam

Sangat biasa di perikanan luar pesisir

Panjang maksimum: 140cm

# Ikan yu sirip hitam (*Carcharhinus melanopterus*)

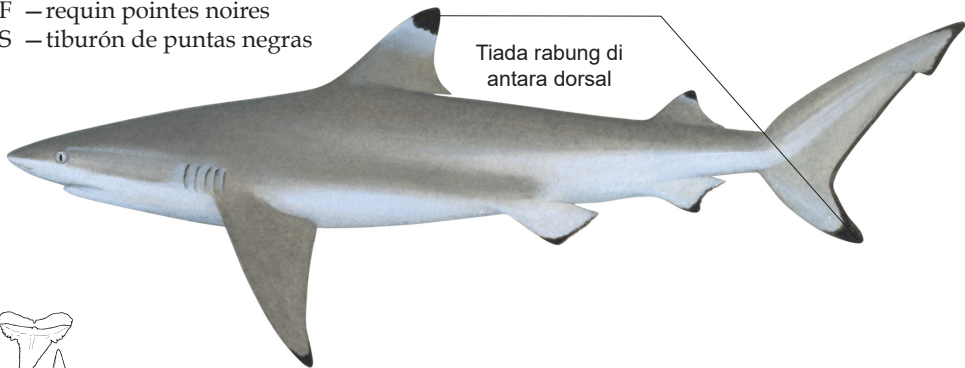
BLR

*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 hitam jelas kelihatan pada hujung sirip dorsal pertama dan pada lobus ekor bawah

Tiada rabung di antara dorsal



Panjang maksimum: 350cm

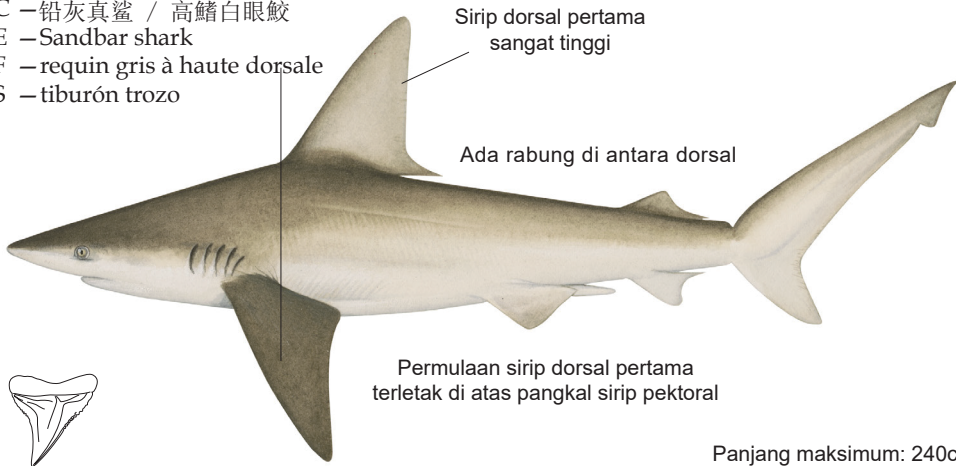


# Yu kulit tebal (*Carcharhinus plumbeus*)



*Carcharhinus plumbeus*

- J - ヤジブカ
- C - 铅灰真鲨 / 高鳍白眼鲛
- E - Sandbar shark
- F - requin gris à haute dorsale
- S - tiburón trozo



Sirip dorsal pertama  
sangat tinggi

Ada rabung di antara dorsal

Permulaan sirip dorsal pertama  
terletak di atas pangkal sirip pektoral

Panjang maksimum: 240cm

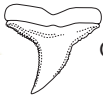
# Ikan yu tembaga (*Carcharhinus brachyurus*)

BRO

*Carcharhinus brachyurus*

- J - クロヘリメジロザメ
- C - 短尾真鯊 / 短尾白眼鯊
- E - Copper shark
- F - requin cuivre
- S - tiburón cobrizo

Tiada rabung di antara dorsal



Gigi atas dengan ciri berbentuk cangkuk

Bahagian atas badan berwarna gangsa ke zaitun kekelabuan, bahagian bawahnya putih. Kebanyakan sirip dengan tepinya gelap yang tidak ketara.

Panjang maksimum: 295cm

# Ikan yu muncung besar *(Carcharhinus altimus)*



*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 dorsal pertama agak tinggi

Rabung di antara dorsal ketara



Sirip pektoral panjang

Permulaan sirip dorsal pertama lebih menghampiri kepada pangkal sirip pektoral berbanding hujung bahagian belakang sirip yang tidak melekat pada badan



Gigi atas bergerigi tanpa kasplet

**Awas:** Hujung sirip pektoral, anal dan kaudal selalunya gelap atau kelam

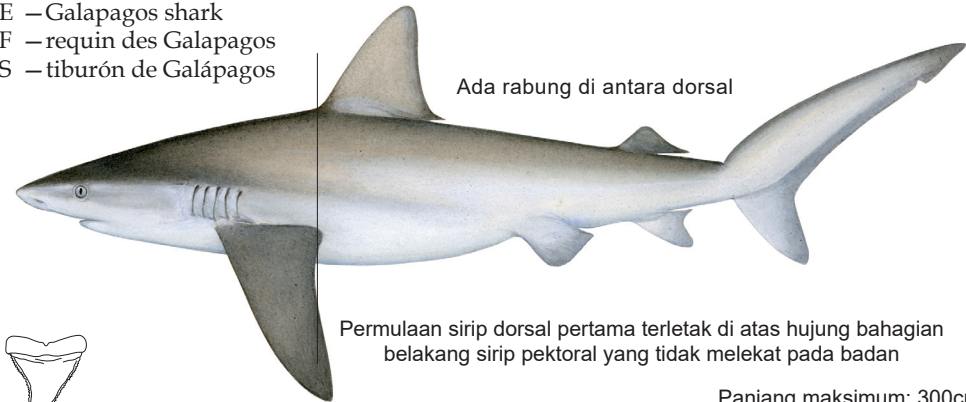
Panjang maksimum: 285cm

# Ikan yu galapagos *(Carcharhinus galapagensis)*



*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



Ada rabung di antara dorsal

Permulaan sirip dorsal pertama terletak di atas hujung bahagian belakang sirip pektoral yang tidak melekat pada badan

Panjang maksimum: 300cm

*Awas: Yu galapagos dan yu kelam nampak sangat serupa*



# Ikan yu gelap (*Carcharhinus obscurus*)

DUS

*Carcharhinus obscurus*

J - ドタブカ

C - 灰真鲨 / 灰色白眼鲛

E - Dusky shark

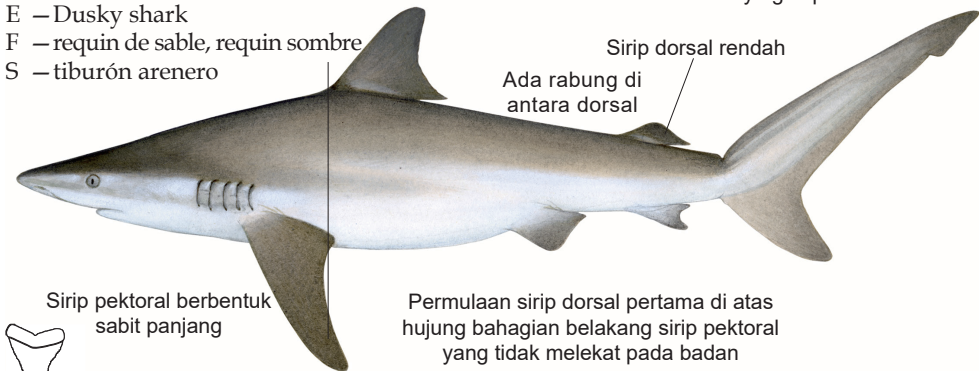
F - requin de sable, requin sombre

S - tiburón arenero

**Awat:** Hujung sirip pektoral, anal dan kaudal selalunya gelap atau kelam

Sirip dorsal rendah

Ada rabung di antara dorsal



Sirip pektoral berbentuk sabit panjang

Permulaan sirip dorsal pertama di atas hujung bahagian belakang sirip pektoral yang tidak melekat pada badan



Gigi atas bergerigi dan berbentuk segi tiga luas

Panjang maksimum: 365cm

*Awat : Yu Galapagos nampak sangat serupa dengan yu Dusky*

# Ikan yu tenggiri (*Galeocerdo cuvier*)

TIG

*Galeocerdo cuvier*

- J - イタチザメ
- C - 鮫 / 鮫鮫
- E - Tiger shark
- F - requin-tigre
- S - tintorerera tigre

Tanda jalur-harimau pada badan gelap yang mungkin pudar pada ikan yu tenggiri dewasa



Gigi atas dengan gigi bercerakah dan sangat berciri

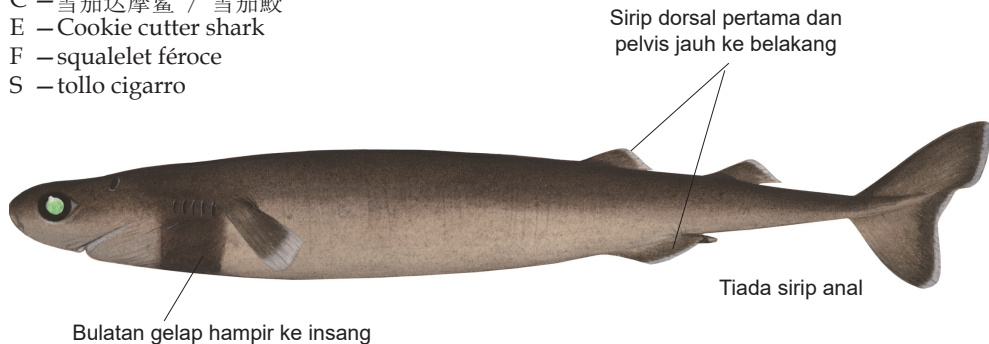
Panjang maksimum: 600cm

# Ikan yu curut (*Isistius brasiliensis*)

ISB

*Isistius brasiliensis*

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



Panjang maksima: 50cm

# Ikan yu harimau pasir mata besar *(Carcharias taurus)*



*Odontaspis noronhai*

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

Mata besar



Lobus atas ekornya lebih lagi panjang daripada lobus bawah



Gigi atas tanpa tepinya bercerakah hujungnya berbucu 3

Saiz semasa lahir > 120cm

Panjang maksimum: 360cm



# Ikan yu buaya (*Pseudocarcharias kamoharai*)

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

Mata besar

Sirip dorsal pertama rendah

Sirip pektoral kecil



Gigi atas tanpa bercerakah  
tepinya

Panjang maksimum: 120cm

# Ikan yu jemur (*Cetorhinus maximus*)

BSK

*Cetorhinus maximus*

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

Celah insang besar yang menjalar hampir ke seluruh bahagian kepala



Gigi yang sangat kecil

Panjang maksimum: 1,000cm

# Ikan yu paus (*Rhincodon typus*)

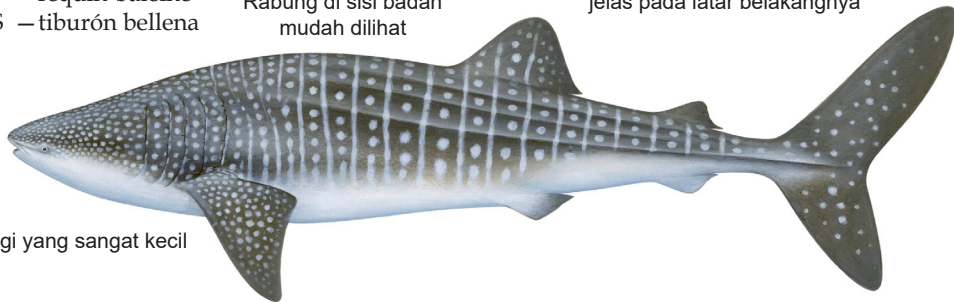


*Rhincodon typus*

- J - ジンベエザメ
- C - 鲸鲨 / 鲸鲨
- E - Whale shark
- F - requin-baleine
- S - tiburón bellena

Rabung di sisi badan  
mudah dilihat

Corak bebintik cerah pada  
badan dan jalur menegak  
jelas pada latar belakangnya



Gigi yang sangat kecil

Panjang maksimum: 1,200cm

# Ikan yu mulut *(Megachasma pelagios)*

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

Mata kecil

Dua bukaan insang di atas pangkal sirip pektoral

Mulut terminal besar yang memanjang ke belakang mata

Sirip pektoral panjang dan tidak lebar

Kepala membulat dengan bibirnya tebal

Panjang maksimum: 550cm

# Ikan yu putih (*Carcharodon carcharias*)

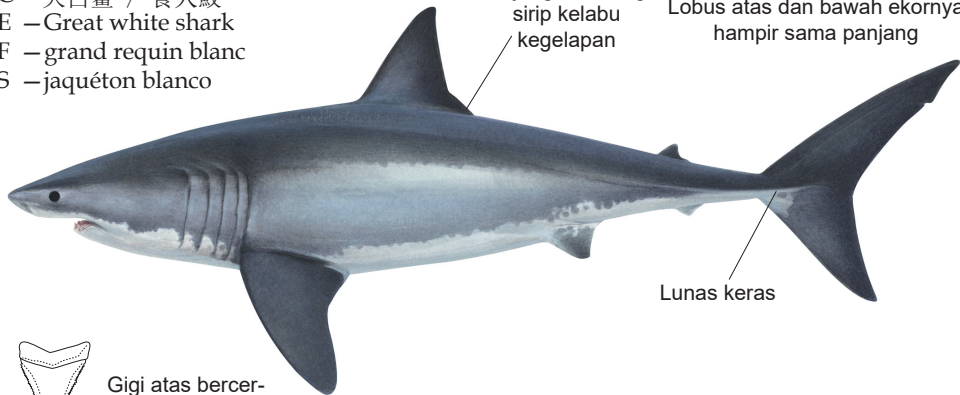
WSH

*Carcharodon carcharias*

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

Hujung belakang  
sirip kelabu  
kegelapan

Lobus atas dan bawah ekornya  
hampir sama panjang



Lunas keras



Gigi atas bercer-  
akah tepinya

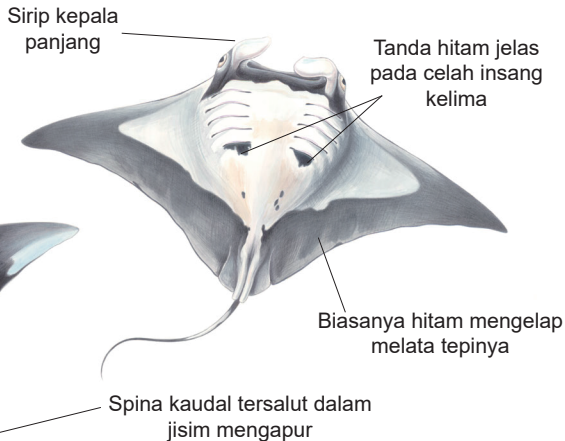
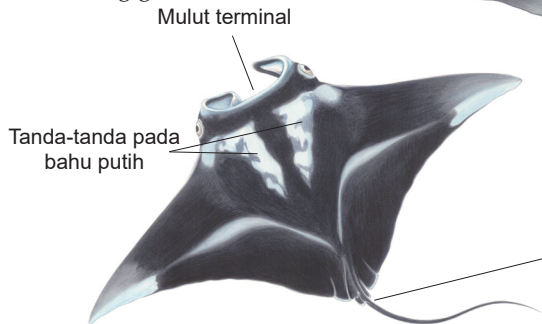
Panjang maksimum: 600cm

# Ikan pari manta

RMB

*Manta birostris*

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



Panjang maksimum: 670cm

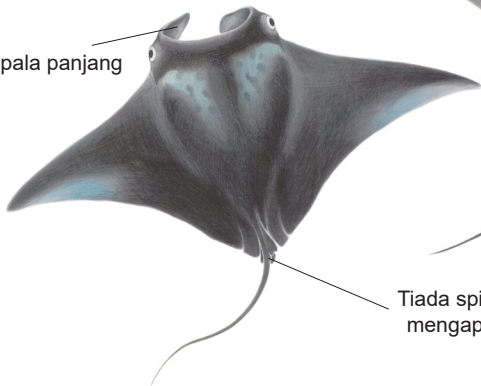
# Ikan pari paus mulut putih



*Manta alfredi*

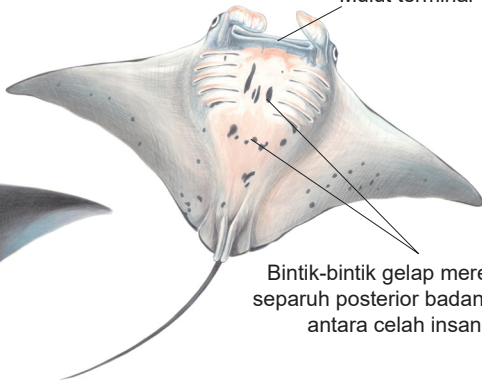
- J - ナンヨウマンタ
- C - 鬼蝠魟 / 小鬼蝠魟
- E - Alfred manta
- F - manta de récif
- S - manta de arrecife

Sirip kepala panjang



Tiada spina atau jisim mengapur di kaudal

Mulut terminal



Bintik-bintik gelap merentasi separuh posterior badan dan di antara celah insang

Lebar maksimum: 550cm

# Ikan pari tanduk ekor duri

(ikan pari tanduk jepun)



*Mobula japonica*

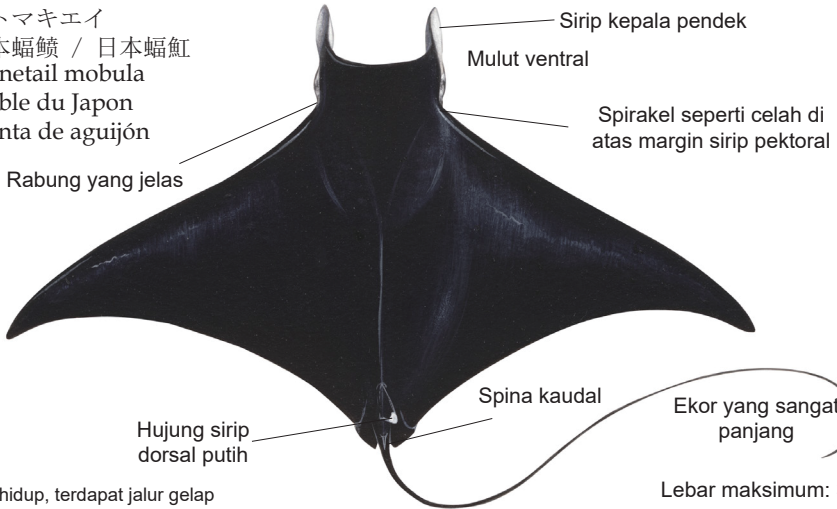
J - イトマキエイ

C - 日本蝠鯨 / 日本蝠魞

E - Spinetail mobula

F - diable du Japon

S - manta de aguijón



Lebar maksimum: 310cm

Semasa hidup, terdapat jalur gelap besar meregang dari mata ke mata



# Pari tanduk sirip lekuk (*Mobula thurstoni*)



*Mobula thurstoni*

J - シックレフィンデビルレイ

C - 印度蝠鱝 / 印度蝠魞

E - Smoothtail mobula

F - petite manta

S - chupa sangre      Mulut ventral

Cekung 'lengkok'  
pada sirip pektoral



Sirip kepala pendek

Spirakel kecil dan membulat  
dan di bawah margin sirip  
pektoral

Tiada spina

Hujung sirip  
dorsal putih

Lebar maksimum: 190cm

# Pari tanduk panjang (*Mobula eregoodootenkee*)



*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

F - diable pygmée

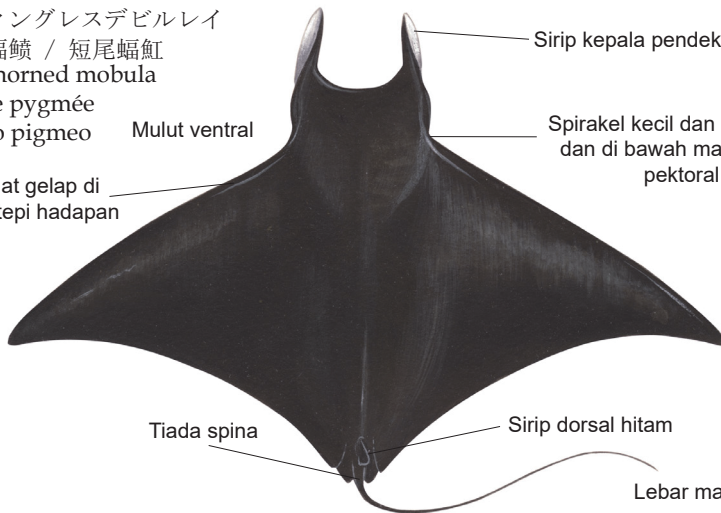
S - diablo pigmeo

Mulut ventral

Jalur coklat gelap di sepanjang tepi hadapan

Sirip kepala pendek

Spirakel kecil dan membulat dan di bawah margin sirip pektoral



Tiada spina

Sirip dorsal hitam

Lebar maksimum: 100cm

# Ikan pari tanduk pendek (*Mobula tarapacana*)



*Mobula tarapacana*

- J - タイワンイトマキエイ
- C - 台湾蝠鲼 / 台湾蝠魟
- E - Chilean devilray
- F - diable du Chili
- S - manta cornuda

Spirakel seperti celah di atas margin sirip pektoral

Warna hijau-zaitun kecoklatan

Mulut ventral

Sirip kepala pendek

Rabung jelas

Rabung dorsal ketara

Tiada spina

Lebar maksimum: 370 cm

# Ikan pari tanduk



*Mobula mobular*

J - タイセイヨウイトマキエイ

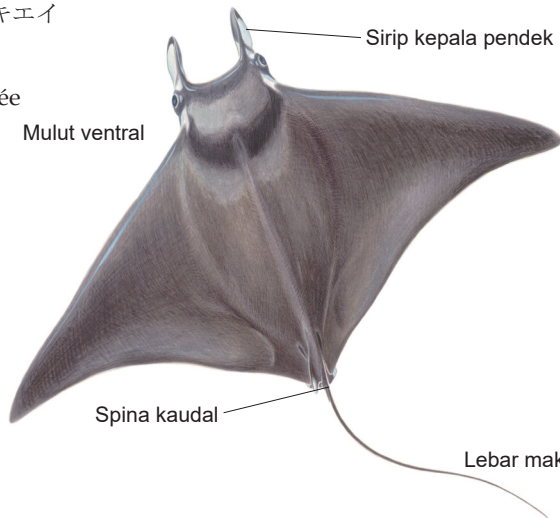
C - 蝠鱝 / 蝠魟

E - Devil fish

F - diable de Méditerranée

S - manta mobula

Mulut ventral



Sirip kepala pendek

Spina kaudal

Lebar maksimum: 520 cm

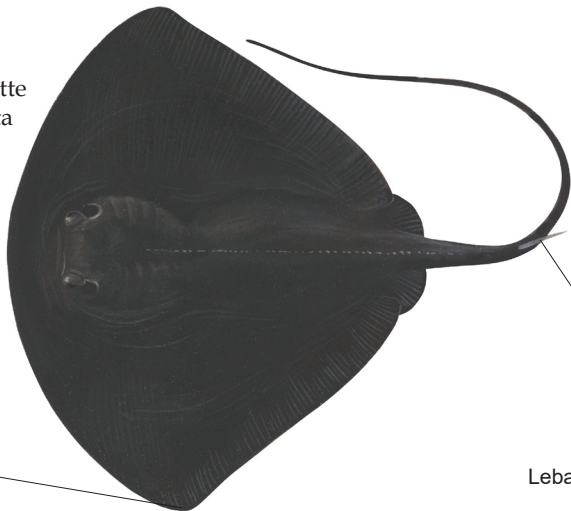
# Ikan pari pelagik

PLS

*Pteroplatytrygon violacea*

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

Warna gelap



Spina kaudal

Sirip pektoral bersudut

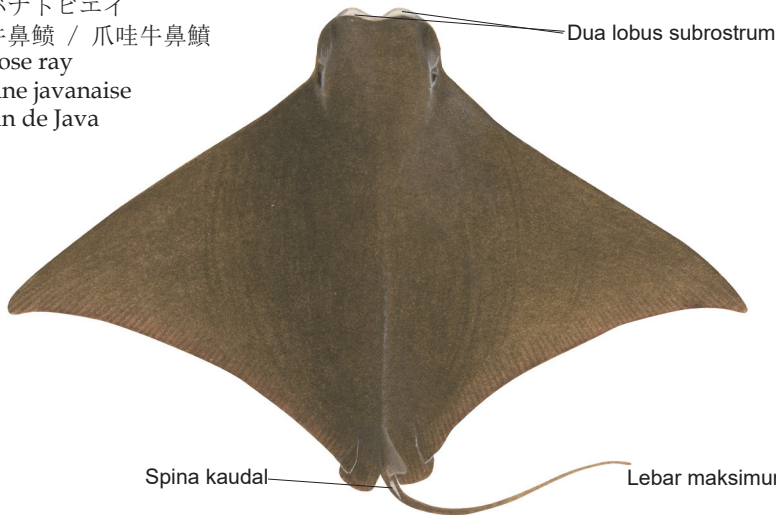
Lebar maksimum: 80cm

# Ikan pari kelawar jawa (*Rhinoptera javanica*)

MRJ

*Rhinoptera javanica*

- J - ウシバナトビエイ
- C - 爪哇牛鼻鱘 / 爪哇牛鼻鱘
- E - Flapnose ray
- F - mourine javanaise
- S - gavilán de Java



## Syarat-syarat IOCT mengenai ikan yu dan ikan pari

Mengenal pasti, merekod dan melaporkan setiap ikan yu dan ikan pari yang ditangkap oleh vesel anda dengan betul

Berikut adalah tindakan-tindakan yang dijangka akan diambilkan oleh nelayan/pemerhati yang berkaitan dengan ikan yu dan ikan pari, mengikut Langkah-langkah IOTC Conservation and Management Measures (CMM) (Anda disyorkan untuk menyemak pubahsuaian yang dibuat oleh IOTC setiap tahun):

- Nelayan di atas vesel rawai harus membuat laporan melalui buku log mereka, tangkapan ikan yu biru (*Prionace glauca*), ikan yu lumba (*Lamna nasus*), ikan yu mako (*Isurus spp.*), ikan yu tukul (Sphyrnidae), ikan yu paus (*Rhincodon typus*), ikan yu ekor panjang (*Alopias spp.*), ikan yu sirip putih oseanik (*Carcharhinus longimanus*) dan lain-lain, boleh melaporkan mengikut spesies atau kumpulan spesies masing-masing menurut CMM yang berkenaan.
- Nelayan yang di atas vesel pukot jerut harus melaporkan melalui buku log mereka tentang tangkapan ikan yu paus (*Rhincodon typus*), ikan yu ekor panjang (*Alopias spp.*) dan ikan yu sirip putih oseanik (*Carcharhinus longimanus*)
- Nelayan di atas vesel pukot hanyut harus membuat laporan melalui buku log mereka tentang tangkapan ikan yu biru (*Prionace glauca*), ikan yu lumba (*Lamna nasus*), ikan yu mako (*Isurus spp.*), ikan yu tukul (Sphyrnidae), ikan yu paus (*Rhincodon typus*), ikan yu ekor panjang (*Alopias spp.*), ikan yu sirip putih oseanik (*Carcharhinus longimanus*) dan lain-lain, boleh melaporkan mengikut spesies atau kumpulan spesies masing-masing menurut CMM yang berkenaan.
- Nelayan yang di atas vesel pancing bergalah, pancing atau mengeret harus melaporkan melalui buku log mereka tentang tangkapan ikan yu dan ikan pari mengikut spesiesnya menurut CMM yang berkenaan
- Pemerhati dikehendaki untuk merekodkan semua interaksi dan tangkapan ikan yu dan ikan pari mengikut spesiesnya, menurut CMM yang berkenaan.
- Vesel nelayan tidak boleh mempunyai jumlah sirip yang melebihi 5% daripada jumlah berat ikan yu di atas vesel, sehingga ia tiba ke pusat pendaratan pertama.
- Semua spesies ikan yu ekor panjang (*Alopias spp.*) tidak boleh disimpan jika ditangkap di Lautan Hindi, dan sebarang interaksi hendaklah direkodkan oleh nelayan/pemerhati.
- Pukot jerut tidak boleh digunakan dengan sengaja di sekeliling ikan yu paus (*Rhincodon typus*) dan jika keadaan ini berlaku, nelayan/pemerhati dikehendaki merekodkan peristiwa ini dengan lengkap.
- Ikan yu sirip putih oseanik (*Carcharhinus longimanus*) tidak boleh disimpan jika ia ditangkap dari Lautan Hindi, dan nelayan/pemerhati dikehendaki untuk merekodkan sebarang interaksi

Penerbitan ini direalisasikan melalui sokongan kewangan yang disediakan oleh  
<Overseas Fishery Cooperation Foundation JAPAN (OFCF JAPAN)>.

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi:

**Indian Ocean Tuna Commission**

ABIS Centre, PO Box 1011

Victoria, Seychelles

Phone: +248 422 54 94

Email: [IOTC-secretariat@iotc.org](mailto:IOTC-secretariat@iotc.org)

Fax: +248 422 43 64

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

