

**IDENTIFICATION OF TUNA AND TUNA-LIKE
SPECIES IN INDIAN OCEAN FISHERIES**

**شناسایی گونه های تون و شبه تون
حاصل از فعالیتهای صیادی در ماهیان اقیانوس هند**



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

iotc etoi

کارتهای شناسایی حاضر توسط کمیسیون تون ماهیان اقیانوس هند IOTC و با هدف ارتقای کیفیت جمع آوری داده ها و آمار مربوط به تون ماهیان و شبه تون ماهیان و همچنین سایر گونه هایی که در فعالیتهای صیادی اقیانوس هند صید می گردند، تهیه شده است. استفاده کنندگان اصلی کارتهای شناسایی مذکور عبارتند از ناظرین شیلاتی، کارشناسان نمونه برداری، فرماندهان کشتی و خدمه آن که با هدف صید تون ماهیان در اقیانوس هند به فعالیت صیادی مشغول هستند. مراکز آموزشی و تشکلهای صیادی سایر استفاده کنندگان این کارتها هستند.



TRANSLATION



2017



این نشریه با پشتیبانی مالی کمیسیون تون ماهیان اقیانوس هند IOTC و صندوق حمایت از حیات وحش WWF صورت گرفته است.

برای اطلاعات بیشتر با نشانی، تهران، خیابان دکتر فاطمی غربی، پلاک 236، سازمان شیلات ایران، معاونت صید و بنادر ماهیگیری، تلفن 021-66944444 فاکس 021-66943852 تماس حاصل نمایید.

طراحی:

Julien Million. Scientific advice: Julien Million and David Wilson

با تشکر و قدردانی از افراد زیر جهت تهیه این کتاب:

D.Itano, Dr. C.Anderson and Dr. E.Romanov (CAPRUN-ARDA)

تصاویر: © R.Swainston/anima.net.au

عکاسان: J.Million (cover), D.Itano (p.7&8) and M.Potier (p.23)

مشاوره علمی و ترجمه: رضا شاهی فر

زبان فارسی

FAO

نام علمی

چگونه از این کارتها استفاده نمایم؟

هر صفحه محتوی اطلاعات زیر است

نام علمی گونه، بعلاوه نام عمومی ماهی به زبانهای انگلیسی، فرانسوی، اسپانیایی، ژاپنی، نام سنتی و ساده شده چینی، کد سازمان خواربار کشاورزی تصویر هر گونه ماهی و تشریح برخی اختصاصات بارز آن حداکثر طول چنگالی یا طول فورک طول چنگالی اندازه گیری شده به روش معمول در اقیانوس هند

اصطلاحات

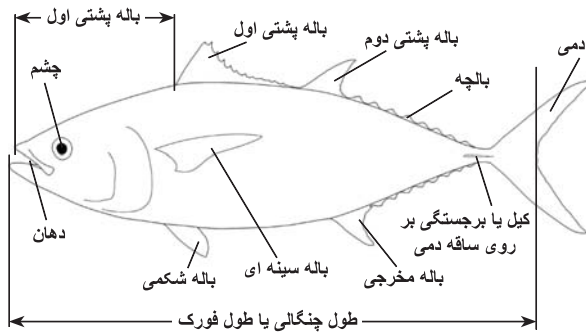
کیل یا برجستگی بر روی ساقه دمى به برآمدگی غیر استخوانی که معمولاً به پوست چین خورده و بصورت برآمده قبل از باله دمى، مشاهده میگردد.

اندازگيريهای مورد استفاده برای تون ماهیان

طول چنگالی یا طول فورک (FL)

طول ناحیه قبل از باله پشتی (FDI)

- J — نام ژاپنی
- C — نام چینی ساده شده / نام چینی سنتی
- F — نام انگلیسی
- S — نام اسپانیایی
- U — نام فرانسوی



Albacore

آلباکور

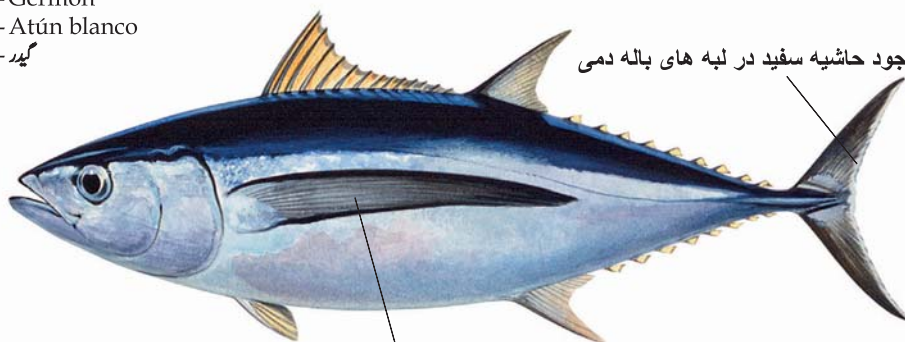
ALB

Thunnus alalunga

- J - ビンナガ
- C - 长鳍金枪鱼 / 长鳍鲔
- F - Germon
- S - Atún blanco
- U - گیر

حداکثر ارتفاع بدن در قسمت میانی یا قسمت خلفی

وجود حاشیه سفید در لبه های باله دمی



باله های سینه ای طویل به طوری که تا بعد از باله پشتی دوم می رسد

حد اکثر طول چنگالی یا فورک ۱۴۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس
هند معمولا بین ۱۰۰-۱۴۰ سانتی متر

Southern Bluefin tuna

تون باله آبی جنوبی

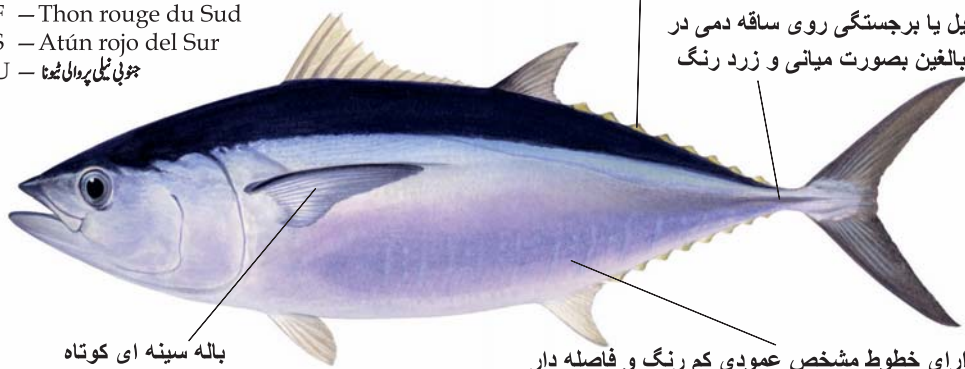


Thunnus maccoyii

- J - ミナミマグロ
- C - 黄鳍金枪鱼 / 黄鳍鲔
- F - Thon rouge du Sud
- S - Atún rojo del Sur
- U - جنوبی نیل پروبال شونا

بالچه ها زرد رنگ با رنگ سیاه در حاشیه آن

کیل یا برجستگی روی ساقه دمی در
بالغین بصورت میانی و زرد رنگ



باله سینه ای کوتاه

دارای خطوط مشخص عمودی کم رنگ و فاصله دار

حداکثر طول چنگالی یا فورک ۲۴۵ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس هند معمولا بین ۲۰۰-۱۶۰ سانتی متر

تون چشم درشت Bigeye tuna

BET

Thunnus obesus

J - メバチ

C - 大眼金枪鱼 / 大目鮪

F - Patudo, thon obèse

S - Patudo

U - بڑی چشم ٹونا کیرر

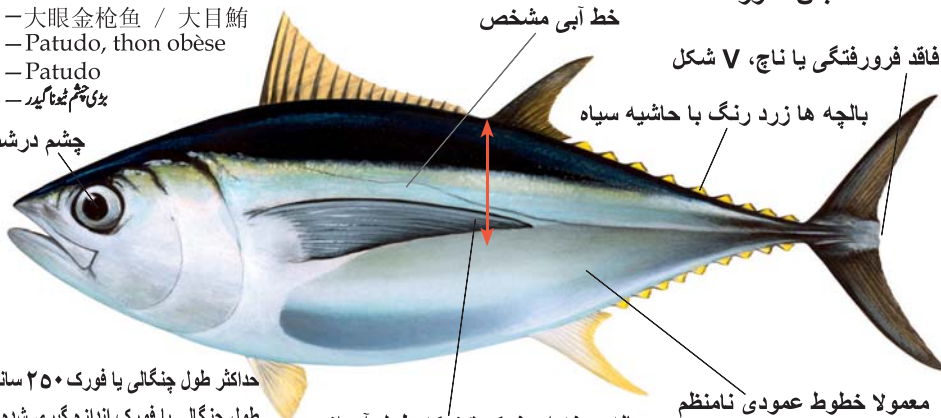
چشم درشت

بدن مدور

خط آبی مشخص

دم فاقد فرورفتگی یا ناچ، شکل V

بالچه ها زرد رنگ با حاشیه سیاه



حداکثر طول چنگالی یا فورک ۲۵۰ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس هند معمولاً بین ۱۸۰-۳۰۰ سانتی متر

باله سینه ای نوک تیز که طول آن از ابتدای باله پشتی دوم عبور کرده است

معمولاً خطوط عمودی نامنظم در سطح وسیعی از پهلوها مشاهده میگردد

گیر یا تون زرد باله

Yellowfin tuna

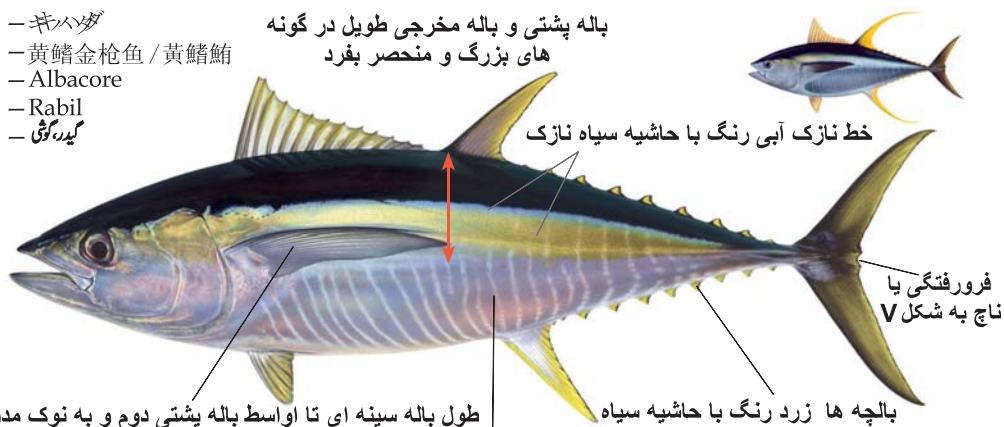
(سیستان و بلوچستان، گیدر - هرمزگان، پتان، نامهای عربی
متداول ثمد، صفراء، الزعانف - سایر نامها، جودر، بودر)



Thunnus albacares

- J - 黄鳍金枪鱼
- C - 黄鳍金枪鱼 / 黄鳍鲔
- F - Albacore
- S - Rabil
- U - گیرگوش

باله پشتی و باله مخرجی طویل در گونه
های بزرگ و منحصر بفرد



طول باله سینه ای تا اواسط باله پشتی دوم و به نوک مدور

خط نازک آبی رنگ با حاشیه سیاه نازک

فرورفتگی یا
ناچ به شکل V

بالچه ها زرد رنگ با حاشیه سیاه

قسمت جانبی و پهلوها بصورت
مسطح با خطوط منظم و منقطع
طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس
هند معمولا بین ۱۸۰ - ۳۰۰ سانتی متر

حداکثر طول چنگالی یا فورک ۲۴۰ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس
هند معمولا بین ۱۸۰ - ۳۰۰ سانتی متر

تفاوت‌های ماهی تون گیر با تون چشم درشت

علام



تون گیر یا زرد باله

- خطوط نقره ای سبب ایجاد قسمتهای باریک شده است
- خطوط ممتد و ردیف هایی از نقاط بصورت متناوب بر روی بدن
- خطوط روی بدن از قسمت دم تا زیر باله سینه ای و بالای خط جانبی

تون چشم درشت

- خطوط یا علام سفید رنگ عمودی و نامنظم بر روی بدن
 - خطوط روی بدن نامنظم، شکسته اغلب زیر خط جانبی
- توجه داشته باشید که علام و رنگ ها پس از مرگ ماهی بسرعت ناپدید می شوند



بالچه ها



تون گیر یا زرد باله

زرد رنگ با حاشیه نازک به رنگ سیاه

تون چشم درشت

زرد رنگ با حاشیه نازک به رنگ سیاه

در قسمت عقبی بالچه

باله دم



تون گیر یا زرد باله
تون چشم درشت
دم فاقد فرورفتگی با ناچ
دارای فرورفتگی یا ناچ به شکل V
و بصورت صاف

تفاوت‌های ماهی تون گیدر با تون چشم درشت

باله های سینه ای

تون گیدر یا زرد باله
باله های سینه ای کوتاه تر،
ضخیم تر و تیغه مانند



تون چشم درشت
باله سینه ای طویل تر، نازک تر،
قوسی و هلالی با نوک تیز



سر

تون گیدر یا زرد باله
• طول سر کوتاه تر
• قطر چشم کوچک تر



تون چشم درشت
• طول سر بزرگ تر
• قطر چشم بزرگ تر



Longtail tuna

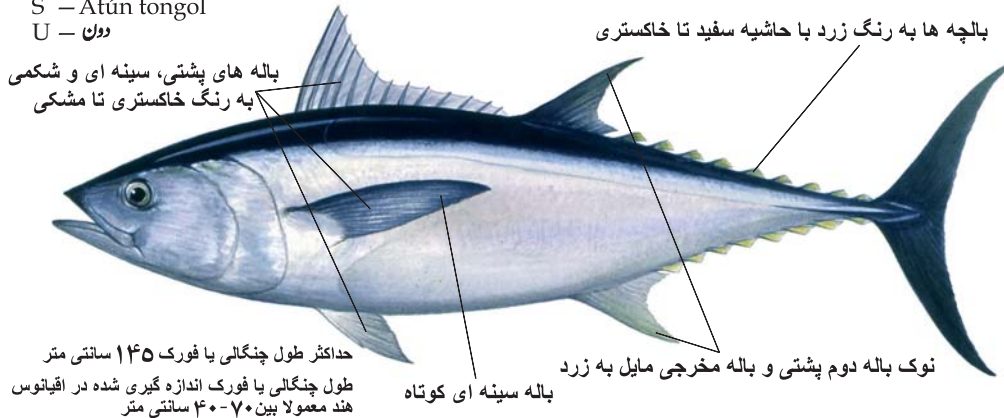
هوور



(سیستان و بلوچستان، آگور، هوور - بوشهر، ویر -
هرمزگان، گباب، ویر - نام عربی متداول، زینوب)

Thunnus tonggol

- J - コシナガ
- C - 青干金枪鱼 / 長腰鮪
- F - Thon mignon
- S - Atún tongol
- U - دون



Skipjack tuna

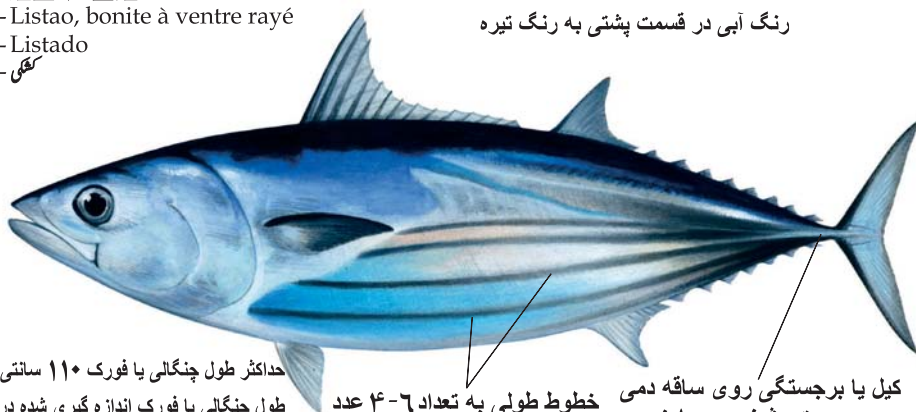
هوور مسقطی



(سیستان و بلوچستان، کشکی - هرمزگان هوور، خطی، گیدر - نام عربی متداول، حقیبه، صنوفه، الوثابه - سایر نامها، صدا) *Katsuwonus pelamis*

- J -カツオ
- C - 鰹魚 / 正鰹
- F - Listao, bonite à ventre rayé
- S - Listado
- U - کھی

رنگ آبی در قسمت پشتی به رنگ تیره



حداکثر طول چنگالی یا فورک ۱۱۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس
هند معمولا کمتر یا مساوی با ۸۰ سانتی متر

خطوط طولی به تعداد ۶-۴ عدد
بر روی قسمت شکمی

کیل یا برجستگی روی ساقه دم
بصورت مشخص و بارز

Kawakawa

زرده



(سیستان و بلوچستان، اولوس - بوشهر، گناب، دارو، پر زرد - هرمزگان، دارو - سایر نامها، سهوده، ضلاع، سلیمانی، شروه)

Euthymnus affinis

- J - スマ
- C - 巴鯉 / 巴鯉
- F - Thonine orientale
- S - Bacoreta oriental
- U - 𩚑



وجود خطوط شکسته مورب در قسمت پشت

عموما دارای 2-4 نقطه سیاه در قسمت بالایی باله شکمی

حداکثر طول چنگالی یا فورک ۱۰۰ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس هند معمولا بین ۸۰ سانتی متر

Frigate tuna

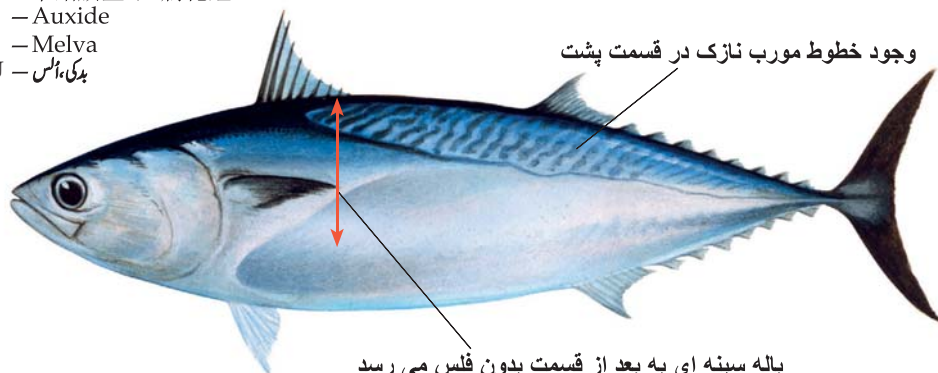
تون منقوش

(سیستان و بلوچستان، البوک - بوشهر، بچه گباب، تیان، تیان، جنوک - هرمزگان، چیک - سایر نامها، بچه زرده)



Auxis thazard

- J - ヒラソウダ
- C - 平鰭旗魚 / 扁花鰹
- F - Auxide
- S - Melva
- U - بکی، ایل



وجود خطوط مورب نازک در قسمت پشت

باله سینه ای به بعد از قسمت بدون فلس می رسد

حداکثر طول چنگال یا فورک ۶۵ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس هند معمولا بین ۴۰ - ۲۵ سانتی متر

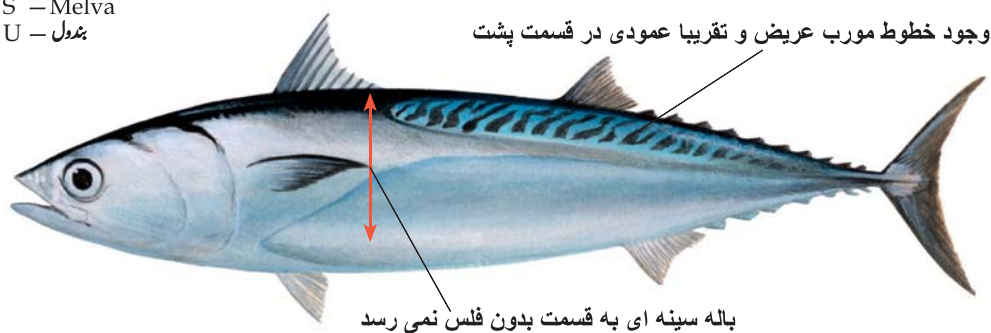
Bullet tuna

تون بولت



Auxis rochei

- J - マルソウダ
- C - 双鳍舵鯷 / 圓花鯷
- F - Bonitou
- S - Melva
- U - بقرول



وجود خطوط مورب عریض و تقریبا عمودی در قسمت پشت

باله سینه ای به قسمت بدون فلس نمی رسد

حداکثر طول چنگال ۵۰ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس هند معمولا بین ۲۵-۱۲ سانتی متر

Narrow-barred Spanish mackerel

شیر ماهی

(سیستان و بلوچستان، گور - بوشهر، چنبد - هرمزگان، چنبد گور، خوزستان چنبت - نام عربی متداول، کنبد)



Scomberomorus commerson

- J - ヨコシマサワラ
- C - 鱈 / 康氏馬加鱈
- F - Thazard rayé indo-pacifique
- S - Carite estriado Indo-Pacífico
- U - گور



دارای ردیف های عمودی تیره رنگ در پهلو

خط جانبی در پایان باله پشتی دوم به سمت پانین خمیده است

حداکثر طول چنگالی یا فورک ۲۴۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس هند معمولاً کمتر از ۹۰ سانتی متر

Indo-Pacific king mackerel

(سیستان و بلوچستان، گل گون - هرمزگان، گلگون یا کلگون، بچه شیر - خوزستان، خباط، دیرک - سایر نامها، قباب، تکی)

قباد



Scomberomorus guttatus

J - تایوان ساورا

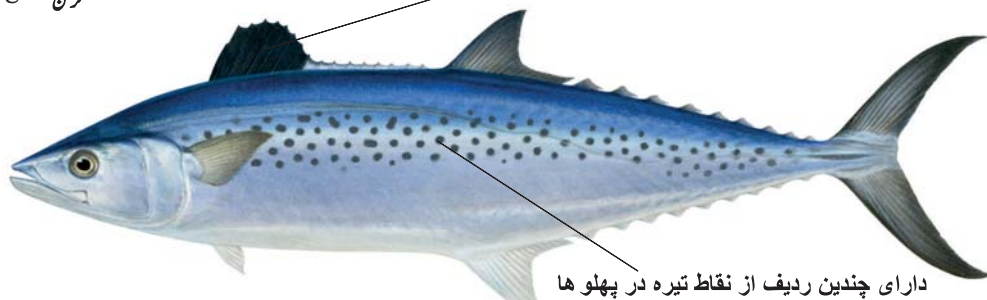
C - 长颌花鲷 / 台湾馬加鰺

F - Thazard ponctué indo-pacifique

S - Carite del Indo-Pacífico

U - کرگن

باله پشتی اول تا هشتمین خار به رنگ سیاه و بعد از آن به رنگ سفید



دارای چندین ردیف از نقاط تیره در پهلوها

حداکثر طول چنگالی یا فورک ۷۶ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس هند معمولاً کمتر از ۵۵ سانتی متر

سایر گونه های ماهی

برخی از گونه های دیگر ماهیها بطور معمول در فعالیتهای صیادی تون ماهیان و شبه تون ماهیان، توسط شناورهای صیادی لانگ لاین، تور پیاله ای یا پرساین، گوشگیر و غیرو در اقیانوس هند، بصورت ضمنی صید میگردند، که برخی از این گونه ها بشرح زیر می باشند. البته گونه های صید ضمنی محدود به گونه های زیر نمی باشد.

- <i>Acanthocybium solandri</i>	Wahoo	واهو
- <i>Ruvettus pretiosus</i>	Oilfish	نام فارسی ندارد اما نام انگلیسی آن ماهی روغن است
- <i>Lepidocybium flavobrunneum</i>	Escolar	نام فارسی ندارد نام انگلیسی اسکولار
- <i>Coryphaena hippurus</i>	Common dolphinfish	گالیت معمولی یا دلفین ماهی معمولی
- <i>Coryphaena equiselis</i>	Pompano dolphinfish	گالیت پومپانو یا دلفین ماهی پومپانو
- <i>Sphyraena barracuda</i>	Barracuda	کوئر یا باراکودا
- <i>Elagatis bipinnulata</i>	Rainbow runner	گیش رنگین کماتی، گیش دو بالچه
- <i>Canthidermis maculata</i>	Rough triggerfish	فاقد نام فارسی است اما معنی نام انگلیسی آن ماهیان رنگارنگ زمخت با بدن ضخیم است
- <i>Brama brama</i>	Atlantic pomfret	حلوای اقیانوسی
- <i>Taractichthys steindachmeri</i>	Sickle pomfret	حلوای داسی (باله های پشتی و مخرجی هلالی شکل)

بعلاوه، راهنمای شناسایی سایر گونه هایی که بطور معمول در اقیانوس هند بصورت ضمنی صید میگردند از قبیل منقار ماهیان، کوسه ماهیان، پرندگان دریایی و لاک پشتهای دریایی توسط کمیسیون تون ماهیان اقیانوس هند نیز تهیه گردیده است.

- راهنمای شناسایی گونه های منقار ماهیان، در صید ماهیان پلاژیک اقیانوس هند در سال ۲۰۱۳.
- راهنمای شناسایی گونه های کوسه ماهیان، در صید ماهیان پلاژیک اقیانوس هند در سال ۲۰۱۲.
- راهنمای شناسایی گونه های پرندگان دریایی، برای شناورهای صیادی اقیانوس هند در سال ۲۰۱۱.
- راهنمای شناسایی گونه های لاک پشتهای دریایی، در صید ماهیان پلاژیک اقیانوس هند در سال ۲۰۱۱.

Wahoo

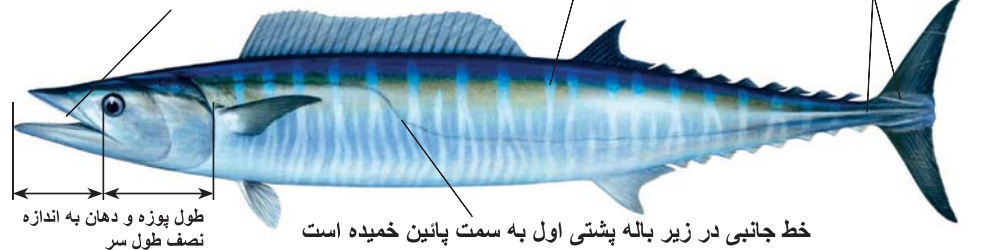
واهو



Acanthocybium solandri

- J - アブラソコムツ
- C - 异鳞蛇鲭 / 细鳞油鱼
- F - Thazard-bâtard
- S - Peto
- U - هرگور

دهان بزرگ با دندانهای طویل و اره ای شکل



بدن بسیار کشیده

دارای ردیف های عمودی آبی رنگ در پشت

دارای یک عد کیل یا برجستگی بزرگ میانی در قسمت دم و دو عدد کیل کوچکتر در بالا و پائین آن

طول پوزه و دهان به اندازه نصف طول سر

خط جانبی در زیر باله پشتی اول به سمت پائین خمیده است

حداکثر طول چنگالی یا فورک ۲۵۰ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک اندازگیری شده در اقیانوس هند معمولا کمتر یا مساوی ۱۷۰ سانتی متر

Oilfish فاقد نام فارسی، معنی آن ماهی روغن است



Ruvettus pretiosus

- J - バラムツ
- C - 棘鳞蛇鲭 / 粗鳞油鱼
- F - Rouvet
- S - Escolar clavo
- U - روغن‌ماهی



دارای کیل یا برجستگی تیز در قسمت شکمی
حداکثر طول چنگالی یا فورک ۳۰۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک در اقیانوس هند معمولاً مساوی یا کمتر از ۱۵۰ سانتی متر

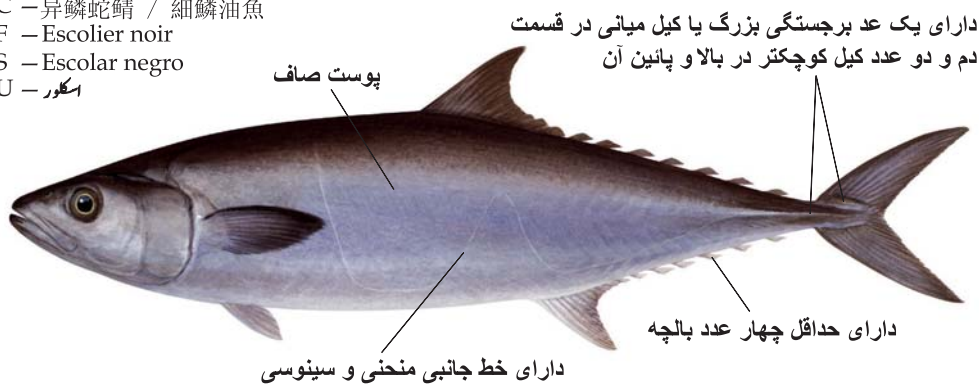
Escolar

نام فارسی ندارد
نام انگلیسی اسکولار



Lepidocybium flavobrunneum

- J - アブラソコムツ
- C - 异鳞蛇鲭 / 细鳞油鱼
- F - Escolier noir
- S - Escolar negro
- U - اسکور



حداکثر طول چنگالی یا فورک ۲۰۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک در اقیانوس هند معمولا کمتر یا مساوی ۱۵۰ سانتی متر

Common dolphinfish

گالیت معمولی


Coryphaena hippurus

J - シイラ

C - 魷 / 鬼頭刀

F - *Coryphaena commune*

S - *Lampuga*

U - *آلوک، آب‌روز*

نرها دارای پیشانی و
جلوی سر استخوانی
و برجسته

دندانهای بیضوی
کوچک متصل به زبان

بدن دارای شکل و رنگ مشخص
حداکثر ارتفاع بدن در قسمت جلویی سر تا باله سینه ای

باله پشتی یک عدد از چشم تا ساقه دم

باله مخرجی یک عدد از مخرج تا ساقه دم

توجه: گونه دیگری به نام گالیت پومپانو نیز به عنوان صید ضمنی صید می شود : نرها دارای پیشانی و جلوی سر استخوانی و برجسته
حداکثر ارتفاع بدن در قسمت جلویی باله سینه ای
دارای یک باله پشتی که از پشت چشم ها شروع و تا ساقه دم ادامه دارد
دارای دندانهای پهن متصل به زبان

حداکثر طول چنگالی یا فورک معمولاً ۲۱۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک اندازه گیری شده در اقیانوس هند
معمولاً کمتر یا مساوی ۱۰۰ سانتی متر

Great barracuda

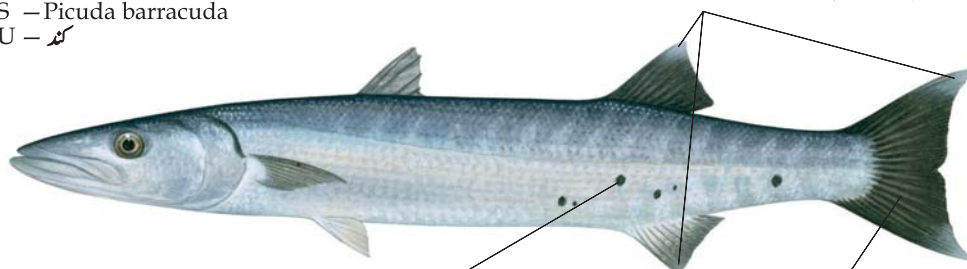
باراکودا که در آبهای ایران گونه های مشابه آن تحت عنوان کوتر وجود دارد

Sphyraena barracuda



- J - オニカマス
- C - 大魩 / 竹梭
- F - Barracuda
- S - Picuda barracuda
- U - کتر

باله پشتی دوم ، باله مخرجی و دمی دارای نوک سفید رنگ



اغلب دارای نقاط تیره بر روی قسمت‌های پانین و انتهایی بدن

باله دمی مشخص

حداکثر طول چنگالی یا فورک ۲۰۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک در اقیانوس هند معمولاً کمتر یا مساوی ۱۰۰ سانتی متر

Rainbow runner

ترجمه انگلیسی آن گیش رنگین کمانی
یا گیش دو بالچه است

Elagatis bipinnulata



J - ツムブリ

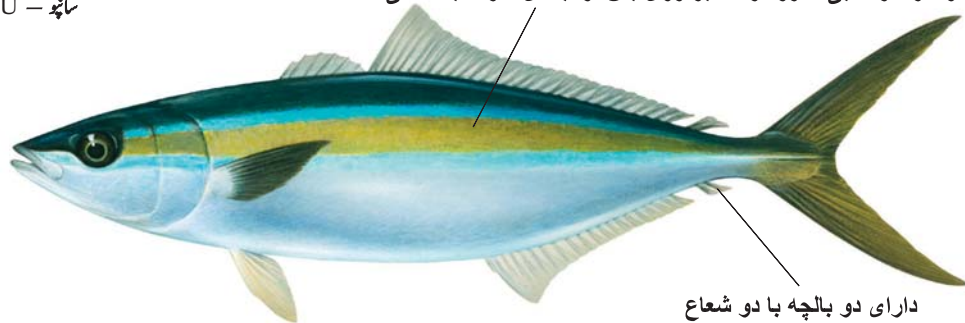
C - 纺錘鰺 / 雙帶鰺

F - Comète saumon/Coureur arc-en-ciel

S - Macarela salmón

U - ساچو

خطوط راه راه آبی تا زرد رنگ بر روی بدن از ابتدای سر تا باله دمی



دارای دو بالچه با دو شعاع

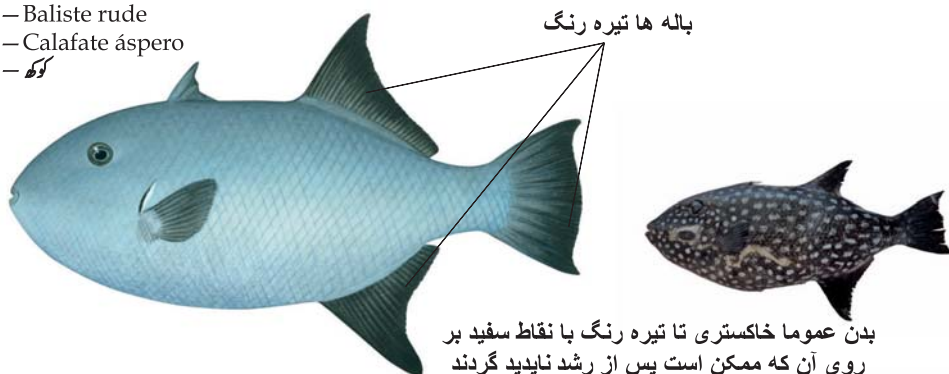
حداکثر طول چنگالی یا فورک ۱۸۰ سانتی متر

طول چنگالی یا فورک در اقیانوس هند معمولاً کمتر یا مساوی ۹۰ سانتی متر

Rough triggerfish ماهی رنگارنگ زمخت با بدن ضخیم

CNT
Canthidermis maculata

- J - アミモンガラ
- C - 疣鱗 / 剝皮魚
- F - Baliste rude
- S - Calafate áspero
- U - 𩺰



بدن عموماً خاکستری تا تیره رنگ با نقاط سفید بر روی آن که ممکن است پس از رشد ناپدید گردند

حداکثر طول چنگالی یا فورک ۵۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک در اقیانوس هند معمولاً کمتر یا مساوی ۳۵ سانتی متر

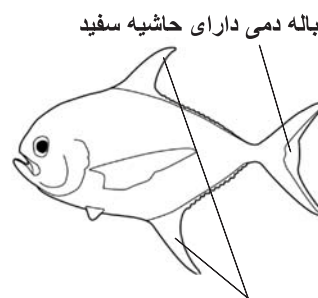
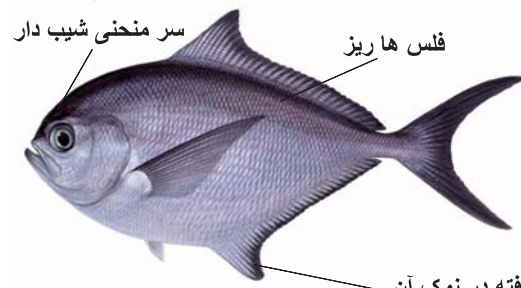
Atlantic pomfret

حلوای اقیانوسی



Brama brama

توجه: حلوای سفید اقیانوسی بصورت ضمنی، در روش لانگ لاین نیز صید میگردد.
J - ニシシマガツオ
C - 烏魴 / 大西洋烏魴
F - Grande castagnole
S - Japuta
U - کلاباپیک



باله مخرجی با قسمت رشد یافته در نوک آن
حداکثر طول چنگالی یا فورک ۱۰۰ سانتی متر
طول چنگالی یا فورک در اقیانوس هند معمولا کمتر یا مساوی ۴۰ سانتی متر

الزامات کمیسیون تون ماهیان اقیانوس هند در خصوص گونه های تون و شبه تون ماهیان

تون ماهیان صید شده توسط شناور خود را بدقت شناسایی، ثبت و گزارش نمایید

موارد زیر عبارت از اقداماتی است که انتظار می رود صیادان یا ناظران، می باید مطابق برنامه مدیریت و حفاظت کمیسیون تون ماهیان اقیانوس هند، انجام دهند. در این خصوص توصیه میگردد تغییرات انجام یافته توسط کمیسیون IOTC همه ساله کنترل گردد:

صیادان شناورهای لاتنگ لاین باید تعداد و وزن تون و شبه تون ماهیان و همچنین سایر گونه های صید شده را به تفکیک گونه در لاگ بوک های خود ثبت و گزارش نمایند.

صیادان شناورهای پرساین باید وزن تون و شبه تون ماهیان و همچنین سایر گونه های صید شده را به تفکیک گونه در لاگ بوک های خود ثبت و گزارش نمایند.

صیادان شناورهای قلاب و دسته، گوشگیر، قلاب دستی و قلاب کششی (ترولینگ) باید تعداد یا وزن تون ماهیان و شبه تون ماهیان و همچنین سایر گونه های صید شده را به تفکیک گونه در لاگ بوک های خود ثبت و گزارش نمایند.

ممنوعیت دور ریز نمودن تون چشم درشت، هور مسقطی و گیدر

شناورهای پرساین می باید تمامی تون ماهیان صید شده چشم درشت، هور مسقطی و گیدر را به استثنای ماهیان آسیب دیده ای که برای مصارف انسانی نامناسب هستند را، نگهداری و از دور ریز نمودن آنها خودداری نمایند.

نامناسب برای مصرف انسانی عبارت از ماهیانی هستند که:

در چشمه تور پرساین گیر کرده یا له شده و آسیب دیده اند، یا بر اثر حمله سایر گونه ها آسیب دیده اند، یا ماهی صید شده در تور مرده و فاسد شده باشد و یا در مواقعی که وجود نقص در ابزار صید مانع از صید ماهی و جمع کردن تور در حالت طبیعی شده باشد. در این شرایط باید برای آزاد سازی ماهی بصورت زنده تلاش لازم بعمل آید.

نامناسب برای مصرف انسانی شامل موارد زیر نمی باشد:

ماهیان غیر قابل قبول بدلیل اندازه کوچک آنها، عدم بازارپسندی یا ترکیب و نوع ماهی، یا بر اثر سهل انکاری و و اعمال کارکنان شناور، فاسد و آلوده شده باشد.

تنها در آخرین دور تور اندازی در شرایطی که ، جای کافی برای نگهداری تمامی تون ماهیان صید شده وجود نداشته باشد (تون چشم درشت، هور مسقطی و گیدر)، ماهیان می تواند دور ریز شوند در صورتی که:

کاپیتان شناور و خدمه آن تمام تلاش خود را برای رها سازی هر چه سریع تر و زنده ماهی (تون چشم درشت، هور مسقطی و گیدر) انجام دهند و

هیچگونه عملیات صید جدید پس از دور ریز شدن ماهی تون (تون چشم درشت، هور مسقطی و گیدر) تا زمانی که صید انجام گرفته تخلیه شده و یا به شناور پشتیبان حمل گردد، نباید صورت پذیرد

تمام شناورهای پرساین نسبت به نگهداری و تخلیه گونه های غیر هدف ماهی در بنادر صیادی، تا جانی که این کار موجب اخلال در عملیات اجرایی شناور نشود، ترغیب میگردند. به استثنای ماهیانی که مناسب مصارف انسانی نیستند . به استثنای ماهیانی که مناسب مصارف انسانی نیستند . (این موضوع محدود به تون ماهیان نبوده و شامل سایر گونه ها از قبیل گیش رنگین کمانی، گالیت، منقار ماهیان، واهو، باراکودا و غیرو میگردد).

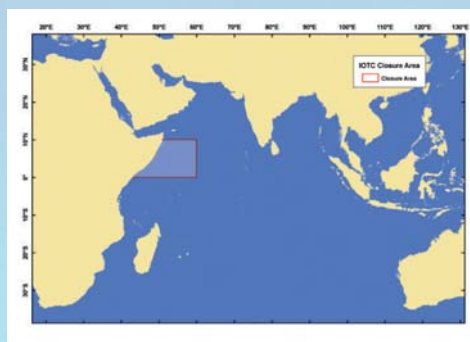
حفاظت و مدیریت ذخایر تون های گرمسیری

از سال 1390-1393 مناطق تعریف شده زیر برای فعالیتهای صیادی ذکر شده ممنوع بود:

- صید توسط شناورهای لانگ لاین همه ساله، از ساعت 12 شب یازدهم بهمن ماه تا ساعت 12 شب یازدهم اسفند ماه در محدوده های تعیین شده ممنوع شده بود
- صید توسط شناورهای پر سایه همه ساله، از ساعت 12 شب دهم آبان ماه تا ساعت 12 شب دهم آذرماه در محدوده های تعیین شده ممنوع شده بود

مناطق ممنوعه بر حسب مختصات جغرافیایی زیر بود:

- صفر الی ده درجه شمالی ($0-10^{\circ}$)
- چهل الی شصت درجه شرقی ($40-60^{\circ}$)



مناطق صید ممنوع مذکور برای تمام شناورهای با طول ۲۴ متر و بیشتر از ۲۴ متر و شناورهای زیر ۲۴ متری که در آبهای آزاد و خارج از منطقه انحصاری و اقتصادی EEZ، در محدوده آبهای تحت صلاحیت کمیسیون تون ماهیان اقیانوس هند صید می نمایند، کاربرد داشت.



**IDENTIFICATION OF TUNA AND TUNA-LIKE SPECIES IN INDIAN
OCEAN FISHERIES**

شناسایی گونه های تون و شبه تون ماهیان حاصل از فعالیتهای صیادی در اقیانوس هند



© Copyright: IOTC, 2013

