

# 臺灣東部 海洋魚類

*Marine Fishes*  
in Eastern Taiwan



# 臺灣東部海洋魚類

## *Marine Fishes* in Eastern Taiwan

著 者：江偉全、林沛立、陳文義、劉燈城

Editors: Wei-Chuan Chiang, Pai-Lei Lin  
Wen-Yie Chen, Don-Chung Liu



行政院農業委員會水產試驗所  
Fisheries Research Institute, COA

中華民國一〇三年七月

July 2014

# 序

臺灣東部海域緊鄰西北太平洋，海岸山脈陡峭延伸至深海，加上溫暖強大的黑潮流經，海域生態系又可區分為「大洋生態系」、「沿岸生態系」及「深海生態系」等三大類型，也因此造就了本區豐富又多樣性的魚種。「大洋生態系」的主要魚種包括鮪魚、旗魚、鬼頭刀、飛魚、鯊魚、鯖及鱆類等重要經濟性魚類，前三者也是東部漁業的主要捕撈對象；「沿岸生態系」多以礁岩地形為主，主要分布在綠島、蘭嶼、三仙台及杉原海域，魚種多樣性高，棲息著石斑魚、笛鯛、隆頭魚、刺尾鯛等經濟性魚種；水深200公尺以深的「深海生態系」，高壓、低溫、無光、食物稀少，則演化出許多外形特殊的魚類。

本所東部海洋生物研究中心座落於東部海域漁產量最高的臺東縣成功鎮，集地利及專業研究人力之優勢，擁有最完整且具代表性的魚類標本館，館藏標本除來自本所試驗船歷年來於東部海域進行漁撈試驗研究所漁獲者外，當地的漁民與熱心釣友，也會將所釣獲之魚類送至該中心，由研究人員細心展鱗及拍攝標本照後典藏。2005年起，該中心在國家科學委員會數位典藏國家型科技計畫經費補助下，進行魚類標本館藏數位化，目前已完成3,300餘件，分屬160科455屬927種，其中有許多為臺灣新紀錄及罕見的珍貴魚種。該些數位化標本資料已完整納入本所「水產數位典藏」、中央研究院「臺灣魚類資料庫」及國際魚庫(FishBase)網站，提供國內外魚類愛好者及研究學者瀏覽與查詢，增進國際間對東部魚類相與群聚結構的瞭解，更具有標本查詢、借閱及交換等學術交流價值。

本書－「臺灣東部海洋魚類」由本所與中央研究院生物多樣性研究中心邵廣昭執行長研究團隊合作彙編，為首次完整記錄臺灣東部礁岩性與大洋性魚類相之專書，精選標本照計1,357張，魚種解說涵蓋科名、學名、台東縣成功鎮地方俗名、形態特徵及漁法利用等，不僅展現數位典藏計畫的豐富內容且彰顯東部海域獨特的黑潮流系魚種。本書是以漁業資源永續之觀點來編排撰寫，相

信對於想認識東部魚類、瞭解東部地區特有魚類的地方俗名及漁業利用現況均是重要的參考資料。期盼能藉此帶動大家對海洋資源保育與教育的熱忱，落實海洋資源永續利用觀念，感受黑潮源源不絕的生命力，讓東部魚類的綺麗及多樣性得以保存與流傳。

本書如有疏誤之處，敬祈賜教。茲值付梓之際，在此特別感謝臺灣海洋科技研究中心陳正平博士及國立臺灣海洋大學陳鴻鳴博士在新種及新紀錄魚種鑑定上的協助，以及國科會數位典藏與數位學習國家型科技計畫－拓展臺灣數位典藏計畫－數位內容公開徵選計畫林富士及戴麗娟主持人的支持與數典團隊夥伴們多年來的協助。另外，台東三仙台釣友會及參與每年三仙台磯釣賽的許多來自全國各地的釣友，不吝提供三仙台海域岩礁性魚類樣本；臺東縣新港區漁會魚市場職員協助蒐集珍稀魚種；成功鎮熱心的在地船長及漁民們，慷慨惠賜罕見的魚類樣本等，均使該中心的東部魚類標本典藏更加豐富，也更具代表性，謹此一併表示誠摯的謝意。

行政院農業委員會水產試驗所

所長 郭慶老 謹識

中華民國一〇三年七月



# CONTENTS

Marine Fishes  
in Eastern Taiwan

# 目次

目次.....	I
本書使用說明.....	VIII
<b>魚類圖鑑部分</b>	
<b>銀鮫目 銀鮫亞目</b>	
長吻銀鮫科 Rhinochimaeridae (Longnose chimaera).....	1
銀鮫科 Chimaeridae (Shortnose chimaeras; Ratfishes).....	1
<b>鬚鯊目 鬚鯊亞目</b>	
鬚鯊科 Orectolobidae (Wobbegon; Carpet shark).....	2
長尾鬚鯊科 Hemiscylliidae (Bamboo shark).....	2
虎鯊科 Stegostomatidae (Zebra shark; Leopard shark).....	2
鯨鯊科 Rhincodontidae (Whale shark).....	3
<b>鯖鯊目</b>	
擬錐齒鯊科 Pseudocarchariidae (Crocodile shark).....	3
巨口鯊科 Megachasmidae (Megamouth shark).....	3
狐鯊科 Alopiidae (Thresher sharks).....	4
鼠鯊科 Lamnidae (Mackerel sharks).....	4
<b>真鯊目</b>	
貓鯊科 Scyliorhinidae (Cat sharks).....	5
皺唇鯊科 Triakidae (Hound shark).....	6
真鯊科 Carcharhinidae (Requiem sharks).....	6
雙髻鯊科 Sphyrnidae (Hammerheads).....	9
<b>六鰓鯊目</b>	
皺鰓鯊科 Chlamydoselachidae (Frill shark).....	9
六鰓鯊科 Hexanchidae (Cow sharks).....	10
<b>角鯊目</b>	
角鯊科 Squalidae (Dogfish sharks).....	11
刺鯊科 Centrophoridae (Gulper sharks).....	11
烏鯊科 Etmopteridae (Lantern shark).....	12
睡鯊科 Somniosidae (Sleepers).....	12
鎧鯊科 Dalatiidae (Kitefin sharks).....	12

扁鯊目	
扁鯊科 Squatinidae (Angel sharks).....	13
電鱘目	
雙鰭電鱘科 Narcinidae (Numbfish; Electric ray) .....	14
鰐目	
鰐頭鱘科 Rhinidae (Bowmouth guitarfish) .....	14
龍紋鱘科 Rhynchobatidae (Wedgefish).....	14
鰐科 Rajidae (Skates).....	15
鱘目 黃點鮪亞目	
黃點鮪科 Platyrhinidae (Thornback).....	16
鱘目 燕魷亞目	
深水尾魷科 Plesiobatidae (Deepwater stingray) .....	16
魷科 Dasyatidae (Stingrays; Whiprays; River stingrays).....	16
燕魷科 Gymnuridae (Butterfly rays) .....	19
鱘科 Myliobatidae (Eagle rays; Cownose rays; Manta rays; Devil rays).....	20
海鱸目	
海鱸科 Elopidae (Tenpounder) .....	22
大海鱸科 Megalopidae (Tarpon) .....	22
狐鱈目 狐鱈亞目	
狐鱈科 Albulidae (Bonefishes).....	22
鰻形目 鯨亞目	
鯨科 Muraenidae (Moray eels) .....	23
鰻形目 糯鰻亞目	
蛇鰻科 Ophichthidae (Snake eels; Worm eels).....	34
海鰻科 Muraenesocidae (Pike conger) .....	35
線鰻科 Nemichthyidae (Snipe eel) .....	36
糯鰻科 Congridae (Conger eels; Garden eels).....	36
鯡形目 鯡亞目	
鯡科 Engraulidae (Anchovies).....	37
鯡科 Clupeidae (Herrings; Sardines; Shads; Sprats; Pilchards).....	37

鼠鱐目 虱目魚亞目	
虱目魚科 Chanidae (Milkfish).....	39
鯰形目	
鰻鯰科 Plotosidae (Eeltail catfish).....	39
水珍魚目 水珍魚亞目	
水珍魚科 Argentinidae (Argentine).....	40
水珍魚目 黑頭魚亞目	
黑頭魚科 Alepocephalidae (Slickhead).....	40
軟腕魚目	
軟腕魚科 Ateleopodidae (Jellynose fish) .....	40
仙女魚目 合齒魚亞目	
仙女魚科 Aulopidae (Flagfins; Aulopus) .....	41
合齒魚科 Synodontidae (Lizardfishes; Bombay ducks).....	42
仙女魚目 青眼魚亞目	
青眼魚科 Chlorophthalmidae (Greeneye) .....	43
燈籠魚目	
燈籠魚科 Myctophidae (Lantern fishes).....	44
月魚目	
草鱥科 Veliferidae (Velifer).....	44
月魚科 Lampridae (Opah) .....	45
粗鱗魚科 Trachipteridae (Ribbonfish).....	45
銀眼鯛目	
鬚鯢科 Polymixiidae (Beardfish).....	46
鱈形目	
鼠尾鱈科 Macrouridae (Grenadier) .....	46
稚鱈科 Moridae (Morid cods).....	46
鼬魚目 鼬魚亞目	
鼬鰯科 Ophidiidae (Cusk eels) .....	47
鮫鱈目 鮫鱈亞目	
鮫鱈科 Lophiidae (Goosefish).....	48

鮫鱈目 躄魚亞目	
躄魚科 Antennariidae (Frogfishes; Anglerfishes).....	48
鮫鱈目 蝙蝠魚亞目	
單棘躄魚科 Chaunacidae (Coffinfish; Sea toad).....	49
蝙蝠魚科 Ogcocephalidae (Batfishes).....	49
鯔形目	
鯔科 Mugilidae (Mulletts; Grey mullets).....	50
銀漢魚目	
銀漢魚科 Atherinidae (Silverside).....	50
鶴鱗目 鶴鱗亞目	
飛魚科 Exocoetidae (Flyingfishes).....	51
鱗科 Hemiramphidae (Halfbeaks; Garfishes).....	53
鶴鱗科 Belonidae (Needlefishes; Soundfishes).....	54
金眼鯛目 燧鯛亞目	
燈眼魚科 Anomalopidae (Flashlight fish; Lanterneye fish).....	55
燧鯛科 Trachichthyidae (Roughies; Slimeheads).....	55
金眼鯛目 金眼鯛亞目	
金眼鯛科 Berycidae (Alfonsinos).....	56
金眼鯛目 金鱗魚亞目	
金鱗魚科 Holocentridae (Soldierfishes; Squirrelfishes).....	57
的鯛目 的鯛亞目	
准的鯛科 Parazenidae (Smooth dory; Parazen).....	63
的鯛科 Zeidae (Dory).....	64
刺魚目 海龍亞目	
海龍科 Syngnathidae (Pipefishes; Seahorses).....	64
管口魚科 Aulostomidae (Trumpetfish).....	65
馬鞭魚科 Fistulariidae (Cornetfish; Flutemouth).....	65
魷形目 飛角魚亞目	
飛角魚科 Dactylopteridae (Flying gurnards).....	66
魷形目 魷亞目	
魷科 Scorpaenidae (Rockfishes; Scorpionfishes).....	67

## 鮠形目 牛尾魚亞目

角魚科 Triglidae (Searobins; Gurnards) .....	74
黃魴鯆科 Peristediidae (Armored searobins) .....	74
赤鯛科 Bembridae (Deepwater flathead).....	76
牛尾魚科 Platycephalidae (Flatheads).....	76

## 鱸形目 鱸亞目

雙邊魚科 Ambassidae (Asiatic glassfish).....	77
發光鯛科 Acropomatidae (Temperate ocean basses).....	78
癒齒鯛科 Symphysanodontidae (Slopefishes).....	79
鮨科 Serranidae (Groupers; Fairy basslets).....	80
擬雀鯛科 Pseudochromidae (Dottyback) .....	101
七夕魚科 Plesiopidae (Roundheads; Logfins; Spiny basslets) .....	101
後頷魚科 Opistognathidae (Jawfishes).....	102
大眼鯛科 Priacanthidae (Bigeyes).....	103
天竺鯛科 Apogonidae (Cardinalfishes).....	105
沙鯪科 Sillaginidae (Sillago; Smelt whiting).....	113
弱棘魚科 Malacanthidae (Tilefishes; Sand tilefishes) .....	113
鮭科 Scombropidae (Gonomefish).....	115
鱈科 Coryphaenidae (Dolphinfishes).....	115
海鱸科 Rachycentridae (Cobia).....	116
鮡科 Echeneidae (Remoras).....	117
鰺科 Carangidae (Jacks; Hardtails; Trevallies; Runners; Pompanos) .....	118
眼眶魚科 Menidae (Moonfish).....	134
鰻科 Leiognathidae (Ponyfishes; Slimys; Slipmouths).....	134
烏魴科 Bramidae (Pomfrets) .....	136
諧魚科 Emmelichthyidae (Rovers; Rubyfishes) .....	138
笛鯛科 Lutjanidae (Snappers).....	138
烏尾鯊科 Caesionidae (Fusiliers) .....	154
松鯛科 Lobotidae (Tripletail) .....	156
鑽嘴魚科 Gerreidae (Mojarras) .....	157
石鱸科 Haemulidae (Grunts) .....	158
金線魚科 Nemipteridae (Threadfin breams).....	162
龍占魚科 Lethrinidae (Emperors; Emperor breams) .....	167
鯛科 Sparidae (Porgies) .....	173

馬鮫科 Polynemidae (Threadfins) .....	174
石首魚科 Sciaenidae (Drums; Croakers).....	175
鬚鯛科 Mullidae (Goatfishes).....	177
擬金眼鯛科 Pempheridae (Sweepers) .....	182
銀鱗鯧科 Monodactylidae (Moonfish; Fingerfish).....	184
魷科 Kyphosidae (Sea chubs; Drummers) .....	184
雞籠鯧科 Drepaneidae (Sicklefish) .....	186
蝴蝶魚科 Chaetodontidae (Butterflyfishes).....	187
蓋刺魚科 Pomacanthidae (Angelfishes) .....	198
五棘鯛科 Pentacerotidae (Armorheads; Boarfishes) .....	203
鱒科 Terapontidae (Grunters; Tigerperches).....	204
湯鯉科 Kuhliidae (Flagtails; Aholeholes).....	205
石鯛科 Oplegnathidae (Knifejaws).....	205
鱸科 Cirrhitidae (Drums; Croakers) .....	206
唇指鱸科 Cheilodactylidae (Morwongs) .....	208
赤刀魚科 Cepolidae (Bandfishes) .....	209
<b>鱸形目 隆頭魚亞目</b>	
雀鯛科 Pomacentridae (Damsel-fishes) .....	210
隆頭魚科 Labridae (Wrasses) .....	223
鸚哥魚科 Scaridae (Parrotfishes) .....	251
<b>鱸形目 鱧鱒亞目</b>	
擬鱧科 Pinguipedidae (Sandperches) .....	258
鱧科 Uranoscopidae (Stargazers).....	261
<b>鱸形目 鰈亞目</b>	
鰈科 Blenniidae (Combtooth blennies).....	262
胎鰈科 Clinidae (Clinid).....	265
<b>鱸形目 鰕虎亞目</b>	
鰕虎科 Gobiidae (Gobies) .....	266
<b>鱸形目 刺尾魚亞目</b>	
白鰐科 Ehippidae (Batfishes; Spadefishes) .....	272
金錢魚科 Scatophagidae (Scat) .....	273
臭肚魚科 Siganidae (Rabbitfishes).....	274
角蝶魚科 Zanclidae (Moorish idol).....	276
刺尾鯛科 Acanthuridae (Surgeonfishes) .....	277

鱸形目 鯖亞目	
金梭魚科 Sphyraenidae (Barracudas).....	289
帶鯖科 Gempylidae (Snake mackerels).....	290
帶魚科 Trichiuridae (Cutlassfishes).....	292
鯖科 Scombridae (Mackerels; Tunas).....	293
劍旗魚科 Xiphiidae (Swordfish).....	299
旗魚科 Istiophoridae (Billfishes).....	300
鱸形目 鯧亞目	
長鯧科 Centrolophidae (Medusafish).....	301
圓鯧科 Nomeidae (Driftfishes).....	302
無齒鯧科 Ariommatidae (Ariommatid).....	303
鱸形目 羊魴亞目	
羊魴科 Caproidae (Boarfish).....	303
鰈形目 鰈亞目	
鰈科 Psettodidae (Spiny turbot).....	303
鰈形目 鰈亞目	
牙鰈科 Paralichthyidae (Sand flounders).....	304
鰈科 Bothidae (Lefteye flounders).....	304
鰨科 Soleidae (Soles).....	305
舌鰨科 Cynoglossidae (Tonguefish).....	306
鮪形目 鱗鮪亞目	
鱗鮪科 Balistidae (Triggerfishes).....	307
單棘鮪科 Monacanthidae (Filefishes).....	313
箱鮪科 Ostraciidae (Boxfishes; Coefishes; Trunkfishes).....	316
鮪形目 四齒鮪亞目	
三齒鮪科 Triodontidae (Three-toothed puffer).....	317
四齒鮪科 Tetraodontidae (Puffers; Globefishes).....	317
二齒鮪科 Diodontidae (Porcupinefishes; Burrfishes).....	321
翻車鮪科 Molidae (Molas; Sunfishes).....	322
參考文獻.....	324
中名索引.....	325
學名索引.....	331

# 本書使用說明

本書提供兩種查詢方式，分別為目次查詢法及中名或學名查詢法。使用目次查詢法時，請直接由目次內查詢魚類的科名後，再逐步縮小範圍逐頁查詢。使用中名或學名查詢法時，可由書末的中名或學名索引，查詢已知中名或學名，即可查詢到相對應的頁碼。

各魚種介紹內容包括中名、學名、成功俗名、英名、種說、體長等資料。

❖ **書側檢索：**由不同顏色區別的「目」及本頁魚種科名，可快速翻查本書各科魚種。

❖ **編碼：**本書魚種編排順序。

❖ **科名：**該科之中文及英文科名。

## 四齒魨科Tetraodontidae (Puffers ; Globefishes)

### 918 瓦氏尖鼻魨

*Canthigaster valentini* (Bleeker, 1853)

成功俗名：刺規(tshì-kui)

英名：Valentinni's sharpnose puffer

身體上半部淡黃色，下半部白色。體背有4條黑色的鞍狀斑，中間2條向下延伸至腹部；體側密布大小不一的紅褐色橢圓形斑；眼後有明顯的放射狀細藍紋。除尾鰭黃色外，餘鰭基底黃色，鰭淡色。最大體長可達15公分。本種具觀賞價值，通常以刺網方式捕獲。



魨形目  
四齒魨亞目

四齒魨科

- ❖ **中名：**以「臺灣魚類資料庫」之名稱為準。
- ❖ **學名：**拉丁文的國際通用名稱，採二名法標記屬名及種名，學名後並附上命名者。本書同時收錄種名尚未發表及未能確定的魚種，於屬名後面附上"sp."。
- ❖ **成功俗名：**以臺東成功鎮地區漁民、釣友及居民所使用的閩南語稱呼。閩南語之羅馬拼音則以「臺灣閩南語常用詞辭典」為準。
- ❖ **英名：**以FishBase網站之魚種名稱為準。
- ❖ **種說：**列出該魚種之外部形態特徵、最大體長、漁業利用方式(食用或觀賞)及漁獲捕撈方式等基本資料。

- ❖ **魚圖：**該魚種之側面或背面標本照。部分魚圖因去背處理與實際鰭色稍有落差。
- ❖ **魚圖註記：**雌雄個體明顯差異者，會標註性別(雄=♂、雌=♀)。另加註黃化種、性轉變。
- ❖ **標註標本長度(TL=全長、FL=尾叉長、DL=體盤長)。**

## 軟骨魚類及硬骨魚類簡介

魚類可區分為軟骨魚類及硬骨魚類兩大類，主要共同的特徵是具有鰓和鰭，生活在水中。

軟骨魚類最大的特徵是骨骼全由軟骨組成，體被盾鱗或無鱗；鰓裂每側5-7個；雄性的腹鰭內側具有鰭腳；尾鰭呈歪尾型；腸具有螺旋瓣；無鰾；生殖方式主要以體內受精，卵生、卵胎生或胎生。

現生大部分種類均屬於硬骨魚類。骨骼多為硬骨，體被硬鱗、圓鱗或櫛鱗，有時裸露無鱗；無鰓裂，外被一骨質鰓蓋；多半左右側各2對鼻孔，少數1對；腸無螺旋瓣；一般具有鰾；大多是體外受精，卵生，少數為卵胎生。

## 魚類外部形態名稱簡介

圖1及圖2簡介軟骨魚及硬骨魚的主要測量外部形態用語。魚類身體可分為頭部、軀幹部及尾部，鰭可分為胸鰭、背鰭、尾鰭、腹鰭及臀鰭。

頭長的測量，硬骨魚類自吻端到鰓蓋(含鰓膜)、軟骨魚類自吻端到最後一個鰓裂。頭部後端到肛門為軀幹部，後方屬於尾部。

體長的測量可分成全長(Total length, 縮寫TL)及尾叉長(Fork length, 縮寫FL)兩種，全長是由吻端測量到尾鰭末端的長度，尾叉長則是由吻端到尾鰭上下葉分叉凹入部分的長度。另外，軟骨魚類魷魚形成員(圖1B)註記體盤長(Disk length, 縮寫DL)，即測量吻端到胸鰭最後緣的長度。

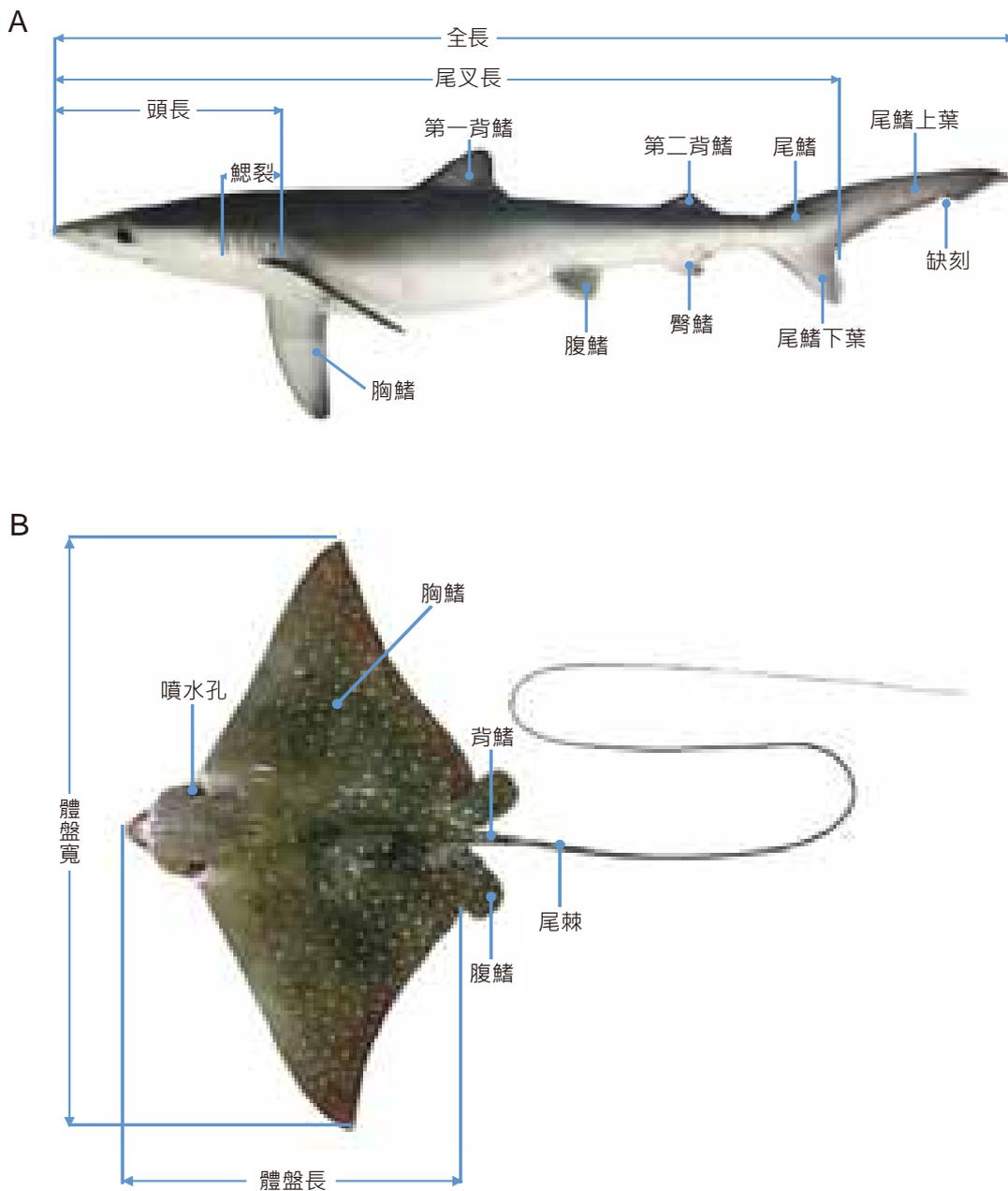


圖 1 軟骨魚類外部形態簡介 (A：鯊魚形；B：魷魚形)

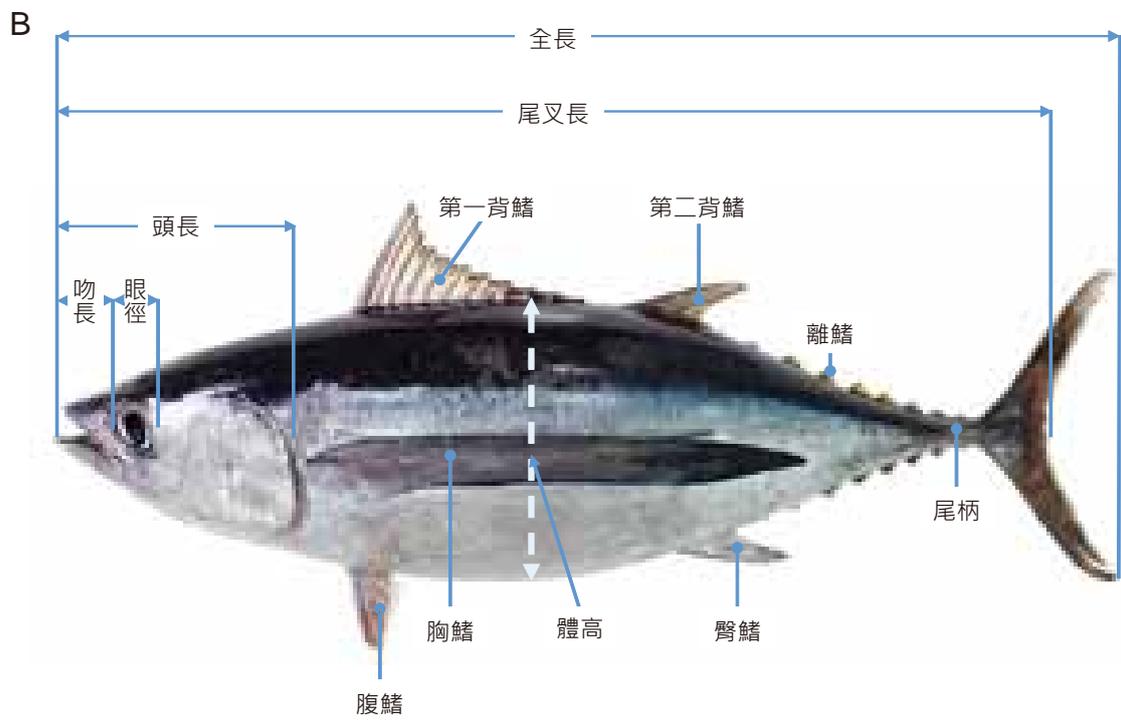


圖 2 硬骨魚類外部形態簡介 (A：鰻形；B：叉尾形)