

龍年畫「龍」魚

吳瑞賢¹、陳羿均²、江偉全¹、李周陵³、何源興¹

¹ 水產試驗所東部漁業生物研究中心、² 臺東縣富山漁業資源保育地區管理委員會 ³ 水產試驗所技術服務組

龍在華人文化中扮演著極為重要的神話地位，其相關的考古紀錄可以追溯至八千年前。在十二生肖中，唯有龍是神話動物，這象徵著在華人心目中，龍所擁有的特殊地位。每逢龍年來臨，生育率總會大幅提升，凸顯了人們對龍的信仰有多麼的強烈，希望兒女都能成為人中之龍。

水產動物中有許多以「龍」字為名的生物，這些命名通常取決於人們對龍的想像，並試圖找出與這些動物的形態或行為相關的特徵。舉例來說，大家最耳熟能詳俗稱紅龍、金龍的亞洲龍魚，牠的鱗片、頤鬚、姿態以及霸王般的泳姿都讓人在魚缸前讚嘆：

「龍魚」這名字取得真是恰如其名。深海中另一種被稱為「龍宮使者」的勒氏皇帶魚，早期的人僅透過被浪打上岸擱淺的魚體就被牠的身形震攝，認為是從海龍王那裡來的神秘生物。嬌小骨感的海龍科魚類，通常藉由其纖細的身形，隱藏在海藻或珊瑚叢中，而同科的海馬，雖然外形像馬，卻被冠上了「龍落子」的稱號。另一種俗稱「土龍」的波路荳齒蛇鰻，雖無法飛天，卻善於遁地，棲息在近岸的泥灘地，以其尖硬的尾巴鑽入泥巴，迅速躲入深處，這種土龍在坊間被視為進補珍品，增添其神秘色彩。龍占科魚類雖然在字面上與龍無直接聯繫，但在臺語中稱為「龍尖」，可能是這些魚類的吻部都是

尖的，因此得此稱呼，其他科的魚類即便體型稍微像「龍占」，嘴巴稍微尖一點的，也可能因此被納進龍占舅的行列，這種觀點相當有趣。隆頭科魚類通常擁有艷麗的體色，且其泳姿彷彿龍的另一個意象—行雲流水穿梭自如，水族業者巧妙的將大多數隆頭魚類都冠上了以龍為名的商品稱號。而在水中另一角落，龍蝦也呈現著與傳說中的龍極為相似的形態，擁有鱗甲和長鬚的龍蝦，透過這些特徵展現出令人聯想到龍的神秘魅力。

本文中所有的魚類手繪插畫均出自素人藝術家陳羿均（貝殼）之手，羿均不僅擁有出色的繪畫技巧，還以海廢和魚鱗魚骨進行藝術創作，同時也熱愛潛水並關心海洋生態，這幾年來協助本所進行多項研究工作。透過這些饒富趣味的圖文，希望在喜迎龍年之際，能夠讓國人更深入了解這些在臺灣水域中龍字輩的水產動物。同時，也期待藉由此文達到拋磚引玉的效果，引導讀者一同關注海洋保育。呼籲全體民眾攜手合作，共同守護海洋環境，實現水產資源的永續利用。

鯉科Cyprinidae

臺灣紀錄有33屬46種。錦鯉 (*Cyprinus rubrofuscus*) 中有一個品種稱為龍鯉，也稱為蝴蝶鯉，本種是在1977年，當時的日本明仁皇太子視察埼玉縣水產研究所，建議將錦鯉與印尼的一種長鰭鯉魚進行雜交，到了

1982年之後，各種花色的龍鯉品種陸續誕生。龍鯉具有像錦鯉般的各種花色，身體各部位的鰭條延長呈飄逸狀，游動時就像拖著彩帶一般，相當美麗。



蝴蝶龍鯉

白龍鯉

骨舌魚科 Osteoglossidae

全世界共有2屬6種，臺灣皆為進口。骨舌魚科為棲息在淡水域的魚類，廣泛分布在南美洲、澳洲以及東南亞的熱帶和亞熱帶地區。主要以小魚、青蛙及昆蟲為食，會積極躍出水面索食。親魚會將卵含在口中孵化。分布在亞洲地區的美麗硬骨舌魚 (*Scleropages formosus*) 因體態優美顏色豔麗，身型、觸鬚及鱗片型態類似中國

神話中龍的特徵，受到華人喜愛，並稱之為「金龍」、「紅龍」。本種因過度捕撈野外已接近滅絕，目前市面上流通的個體都是人工繁殖而來。分布在美洲的雙鬚骨舌魚 (*Osteoglossum bicirrhosum*) 俗稱銀帶或銀龍魚，體型較紅龍細長側扁，背鰭也較為修長。



金龍



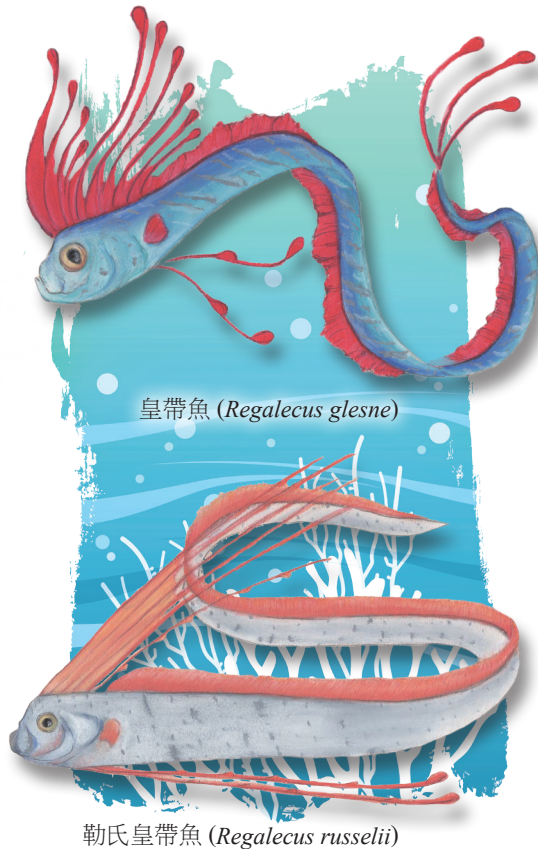
紅龍



銀龍魚

皇帶魚科 Regalecidae

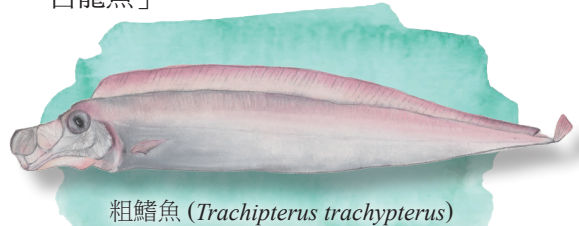
全世界僅2屬3種，俗名稱為龍宮使者、白龍王、龍王魚等。臺灣僅有1種勒氏皇帶魚 (*Regalecus russelii*) 之紀錄。皇帶魚科為大洋性中層巡游魚類，偶爾出現於沿近海的海面，生態習性尚未清楚。主要以磷蝦等小型甲殼類、小型魚類及頭足類等為食。皇帶魚科身體修長，為現生硬骨魚類中體長最長的魚種之一。因其棲息於較深海域，背鰭及腹鰭有延長飄逸的鰭條，體型狀似中國神話龍的形象，因此俗稱「龍宮使者」。



粗鰭魚科 Trachipteridae

臺灣紀錄3屬4種。粗鰭魚科為大洋性深海魚，有時會出現在近岸淺水區，棲息深

度由水表至900 m以淺。生態習性尚未清楚，口部能夠伸縮，以魚類、甲殼類及頭足類等為食。粗鰭魚科種類體型巨大修長，體色銀白，狀似中國神話白龍的形象，因此俗稱「白龍魚」。



龍紋鱔科 Rhynchobatidae

臺灣紀錄1屬4種以上，本科俗名稱為龍紋鯊、龍門沙、龍紋沙。近沿海底棲性魚種，從浪拂區到50公尺，活動力不強。背部由頭部延伸至尾部兩側具有對稱白色斑點，猶如象徵祥瑞的「龍紋」，因此俗稱「龍紋鯊」。



鰐頭鱗科 Rhinidae

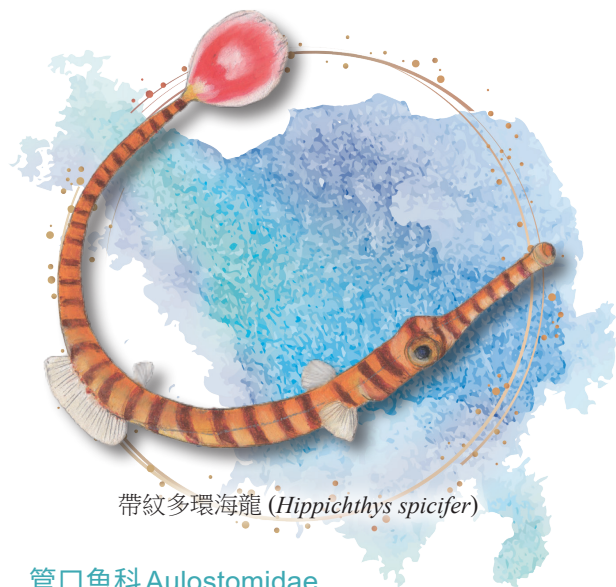
臺灣紀錄1屬1種，俗名稱為龍門鯊、圓頭龍紋鯊。近海底棲性大型魚類，背部表面有不規則的白色顆粒及微小近似三角形的刺。這些特殊的白色顆粒及白色斑點猶如象徵祥瑞的龍紋，由頭部分布至整個魚體背部，因此俗稱「圓頭龍紋鯊」。



波口鰐頭鱗 (*Rhina ancylostoma*)

海龍科 Syngnathidae

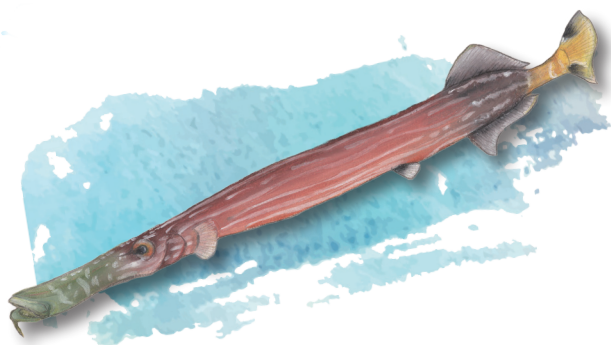
臺灣紀錄2亞科18屬47種。海龍科大部分種類的俗名皆為海龍，海馬亞科 (Hippocampinae) 的俗名除了稱為海馬外，亦有龍落子的稱法。海龍科主要棲息於沿海礁區、潟湖區及沼澤區等藻類叢生的水域，極少數可進入河口域或淡水域。主要以微小之浮游甲殼類為主食。本科雄魚腹部具有育兒囊，以雄魚育幼而聞名。海龍體長形，外觀具棱角或側扁，尾部細長。身體具有環形及硬質化皮狀骨板，形似中國龍而被稱為「海龍」。



帶紋多環海龍 (*Hippichthys spicifer*)

管口魚科 Aulostomidae

臺灣紀錄1屬1種。管口魚科主要棲息於珊瑚礁區。常以倒立的姿勢隱身於軟珊瑚、藻類或是海鞭旁以躲避敵人。利用其管狀的吻部來吸食魚類及甲殼類。中華管口魚 (*Aulostomus chinensis*) 的身形細長而被稱為「海龍鬚」。



中華管口魚 (*Aulostomus chinensis*)

鯨科 Muraenidae

臺灣紀錄2亞科14屬80種。鯨科物種中豹紋勾吻鯨 (*Enchelycore pardalis*)、裂吻勾吻鯨 (*E. schismatorhynchus*) 及黑身管鼻鯨 (*Rhinomuraena quaesita*) 3種俗名具有龍字。鯨科為夜行性魚類，多數種類白天時躲藏在珊瑚礁穴或岩塊下，只將頭部露出洞口。夜間會出洞積極索食，以魚類、甲殼類及頭足

類等為食。鯨科體型呈圓筒形，皮膚厚且具有黏液保護，因此能在珊瑚礁洞穴中穿梭而不受傷。豹紋勾吻鯨及裂吻勾吻鯨突出且呈現勾狀的頷部猶如東方龍的嘴型，因此俗稱「龍鰻」。黑身管鼻鯨身體細長顏色鮮豔，猶如東方龍的體態，因此稱為「海龍」。



黑身管鼻鯨 (*Rhinomuraena quaesita*)

蛇鰻科 Ophichthidae

臺灣至少紀錄2亞科20屬70種。基於民俗文化，臺灣西部的民眾通常只將波路荳齒蛇鰻 (*Pisodonophis boro*) 及食蟹荳齒蛇鰻 (*P. cancrivorus*) 稱為土龍，而東部地區漁民則將鬚唇短體蛇鰻 (*Brachysomophis cirrocheilos*)、亨氏短體蛇鰻 (*B. henshawi*) 及淺草蛇鰻 (*Ophichthus asakusae*) 等的俗名也稱為土龍。蛇鰻科常見於河口或沿岸砂地或礁砂混合地的海域，少數種類為淡水種。以小魚、蟹及蝦等為主食，利用其堅硬的尾部鑽於砂中，伺機捕食獵物及躲避大魚的掠

食。身體細長，尾部稍側扁；尾端硬或肉質，末端尖凸通常無鰭膜包覆。棲息於潮間帶泥灘地的荳齒蛇鰻種類 (*Pisodonophis* spp.) 在坊間盛傳具有食療效果而身價不菲，且因身體細長類似中國龍的體態，遇到驚嚇隨即鑽入土裡，因此俗稱「土龍」。



波路荳齒蛇鰻 (*Pisodonophis boro*)

鮨科 Serranidae

臺灣目前紀錄為3亞科31屬127種。其中褐石斑 (*Epinephelus bruneus*) 俗稱土溝龍，鞍帶石斑 (*E. lanceolatus*) 俗稱龍膽，另外雄龍膽與雌老虎斑 (*E. fuscoguttatus*) 之雜交個體稱為龍虎斑、珍珠龍膽。鮨科大多屬底棲性魚種，且具領域性及擬態行為。以魚類、甲殼類及頭足類等為食。褐石斑廣泛分布於臺灣西南部海域，當地俗稱土過，亦有人稱為土溝龍。鞍帶石斑粵語稱為龍躉，中文音譯即為「龍膽」。龍虎斑俗名則是取自父本鞍帶石斑與母本棕點石斑的俗名而來。



鞍帶石斑 (*Epinephelus lanceolatus*)

龍占魚科 Lethrinidae

臺灣紀錄5屬26種。龍占魚科中齒頰鯛屬 (*Gnathodentex*)、白鰾屬 (*Gymnocranius*) 及龍占魚屬 (*Lethrinus*) 的物種俗名稱龍尖、龍占舅或紅龍。龍占魚科棲息在珊瑚礁及其外圍砂泥地，甚至潮間帶或低潮帶以內之淺水域，均可發現其蹤跡。因具臼齒狀牙齒，故以具硬殼之無脊椎動物或魚類為食。青嘴龍占 (*Lethrinus nebulosus*) 為臺灣原生種魚類，棲息在礁岩、潟湖、海草床及紅樹林，沙質海底和沿海礁區水域，臺灣沿岸均可發現，尤其以澎湖數量最為豐富，澎湖地區並以曬龍占魚乾聞名。一般龍占科魚類的俗名都統稱為龍尖，唯有青嘴龍占在澎湖被特別稱為青嘴，顯示牠在澎湖人心中的重要性。



金線魚科 Nemipteridae

臺灣紀錄4屬26種。金線魚科眶棘鱸屬 (*Scolopsis*) 的部分物種如烏面眶棘

鱸 (*S. affinis*)、雙帶眶棘鱸 (*S. bilineata*)、線紋眶棘鱸 (*S. lineata*)、單帶眶棘鱸 (*S. monogramma*)、條紋眶棘鱸 (*S. taenioptera*) 等俗名稱龍占舅。本種類通常單獨或數尾在礁岩地區或礁岩外緣之砂地上活動，以小魚、蝦或軟體動物為食。眶棘鱸屬棲息的環境和龍占魚類似，某些種類如單帶眶棘鱸嘴型尖尖，有一點像龍占魚，另外因為與龍占魚食性相似，體內有機會蓄積類似的味道，種種原因使其和龍占魚產生關聯，而被稱為「龍占舅」。



單帶眶棘鱸 (*Scolopsis monogramma*)

笛鯛科 Lutjanidae

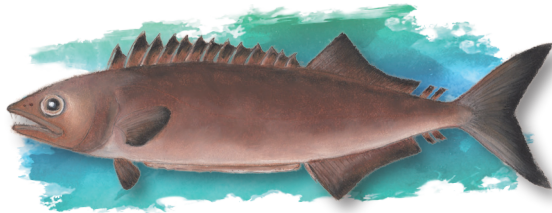
臺灣紀錄4亞科10屬52種。笛鯛科種類繁多，為沿岸中上層或近海底層魚類。獨居或小群巡游，亦有多種種類聚集成一大群者。食性依種類而不同，有濾食浮游生物者或以小型甲殼類、小魚等為食者。藍短鰭笛鯛 (*Aprion virescens*) 因吻部稍微尖突，形似龍占而稱為「龍占舅」。單斑笛鯛 (*Lutjanus monostigma*) 在臺東地區俗稱龍王。



藍短鰭笛鯛 (*Aprion virescens*)

帶鰭科 Gempylidae

臺灣紀錄9屬9種，其中只有薔薇帶鰭 (*Ruvettus pretiosus*) 俗名稱為龍鰹。帶鰭科為深水域的中至大型魚種，一般棲息深度在100 – 700 m左右。白天在深海中的大陸棚或斜坡上休息，夜間則游至較淺層覓食，主要以魚類為食。薔薇帶鰭通常稱為油魚，有些業者將其稱為「龍鰹」以抬高身價，但在分類上與鰹魚並沒有直接的關係，因其肌肉富含蠟酯，不易消化，吃多了容易導致腹瀉，有些國家因此禁止販售。

薔薇帶鰭 (*Ruvettus pretiosus*)

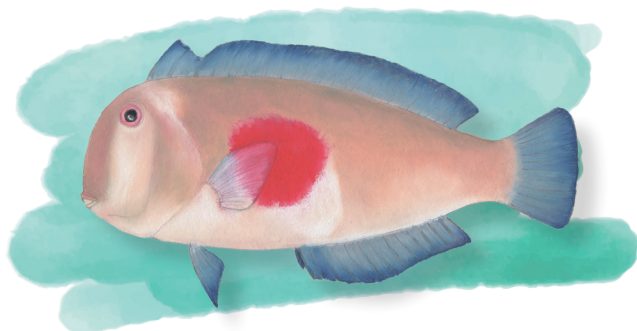
隆頭魚科 Labridae

臺灣紀錄36屬143種。隆頭魚科主要於岸邊淺水域活動，但有些可棲息於200 m或更深海底。通常以珊瑚礁底為棲地，有些則生活在砂地上，遇有危險時會鑽入砂中避禍。食性複雜，因具有堅硬的咽頭齒，大都以被有硬殼之貝類、甲殼類及海膽等為食，亦有攝食浮游動物、珊瑚蟲或小魚，甚至有以清潔行為而取得之寄生性無脊椎動物為食者。幼魚體色和成魚往往不同，雌雄體色亦有所差異，而此種性別兩色的情形會伴隨著成長而發生性轉變。通常開始型雌魚具較平淡體色，經性轉變之終端型雄魚則較鮮艷且複雜。隆頭魚科因為體色多變鮮豔，游動時穿梭自如，深受觀賞魚界喜愛，幾乎每個種類都以其特徵冠上「XX龍」的名號(表1)。

表1 隆頭魚科有龍俗名的物種

中 文 名	學 名	有「龍」的俗名
青斑阿南魚	<i>Anampses caeruleopunctatus</i>	青斑龍
蟲紋阿南魚	<i>Anampses geographicus</i>	花斑龍、地圖龍
黃尾阿南魚	<i>Anampses meleagrides</i>	珍珠龍、黃尾龍
對斑狐鯛	<i>Bodianus diana</i>	黃點龍
中胸狐鯛	<i>Bodianus mesothorax</i>	三色龍
尖頭狐鯛	<i>Bodianus oxycephalus</i>	黑點龍
綠尾唇魚	<i>Cheilinus chlorourus</i>	綠色龍
尖頭唇魚	<i>Cheilinus oxycephalus</i>	尖頭龍
三葉唇魚	<i>Cheilinus trilobatus</i>	三葉龍
曲紋唇魚	<i>Cheilinus undulatus</i>	龍王鯛、海哥龍王
管唇魚	<i>Cheilio inermis</i>	青山龍
紅喉盔魚	<i>Coris aygula</i>	白龍、花龍
背斑盔魚	<i>Coris dorsomacula</i>	白線龍
蓋馬氏盔魚	<i>Coris gaimard</i>	紅龍
黑帶盔魚	<i>Coris musume</i>	黑帶龍
雜色尖嘴魚	<i>Gomphosus varius</i>	尖嘴龍、鴨嘴龍
珠光海豬魚	<i>Halichoeres argus</i>	孔雀龍
哈氏海豬魚	<i>Halichoeres hartzfeldii</i>	黃線龍
雲斑海豬魚	<i>Halichoeres hortulanus</i>	黃花龍、花面龍
雲紋海豬魚	<i>Halichoeres nebulosus</i>	七彩龍
項帶海豬魚	<i>Halichoeres scapularis</i>	項帶龍
條紋半裸魚	<i>Hemigymnus fasciatus</i>	斑節龍
黑鰭半裸魚	<i>Hemigymnus melapterus</i>	黑白龍
環紋全裸鸚鯛	<i>Hologymnosus annulatus</i>	鉛筆龍
狹帶全裸鸚鯛	<i>Hologymnosus doliatus</i>	鉛筆龍
玫瑰全裸鸚鯛	<i>Hologymnosus rhodonotus</i>	紅鉛筆龍
巴氏項鰭魚	<i>Iniistius baldwini</i>	角龍
黑背項鰭魚	<i>Iniistius geisha</i>	角龍
巴父項鰭魚	<i>Iniistius pavo</i>	角龍
黑腹項鰭魚	<i>Iniistius sp.</i>	角龍
彩虹項鰭魚	<i>Iniistius twistii</i>	角龍
珠斑大咽齒鯛	<i>Macropharyngodon meleagris</i>	石斑龍
帶尾新隆魚	<i>Novaculichthys taeniourus</i>	角龍
斑點尖唇魚	<i>Oxycheilinus arenatus</i>	斑點龍
雙斑尖唇魚	<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	雙點龍
東方尖唇魚	<i>Oxycheilinus orientalis</i>	東方龍
單帶尖唇魚	<i>Oxycheilinus unifasciatus</i>	單帶龍
六帶擬唇魚	<i>Pseudocheilinus hexataenia</i>	六線龍
橘紋擬盔魚	<i>Pseudocoris aurantiofasciata</i>	橘色龍
眼斑擬盔魚	<i>Pseudocoris ocellata</i>	黃彩龍
黑星紫胸魚	<i>Stethojulis bandanensis</i>	紅肩龍
三線紫胸魚	<i>Stethojulis trilineata</i>	三線龍
哈氏錦魚	<i>Thalassoma hardwicke</i>	六帶龍
新月錦魚	<i>Thalassoma lunare</i>	綠花龍
胸斑錦魚	<i>Thalassoma lutescens</i>	青花龍
五帶錦魚	<i>Thalassoma quinquevittatum</i>	紅線龍

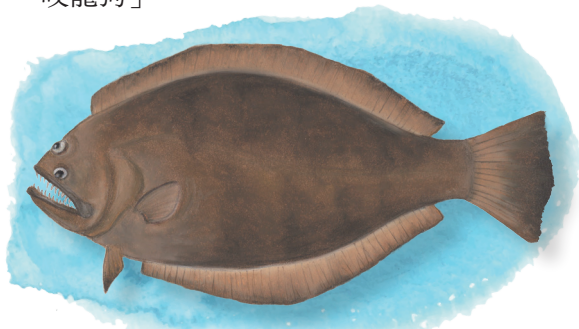
隆頭魚科中項鰭魚屬 (*Iniistius*) 的物種俗名稱角龍，彩虹項鰭魚 (*I. twistii*) 又名雙斑虹彩鯛、彩虹連鰭唇魚，本種魚的體色粉紅，因此俗稱為紅新娘，後來項鰭魚屬的種類都有人以紅新娘稱之。



彩虹項鰭魚 (*Iniistius twistii*)

鰺科 Psettodidae

臺灣紀錄 1 屬 1 種。鰺科為沿岸底棲砂泥底魚類。主要以魚類及甲殼類為食。大口鰺 (*Psettodes erumei*) 齒大且尖，俗名為「咬龍狗」。



大口鰺 (*Psettodes erumei*)

鰻科 Soleidae

臺灣紀錄 12 屬 18 種。鰻科的型態扁平似舌，所有種類俗名皆常被稱為龍舌。鰻科主要棲息於暖水性海域的砂地或泥地上。平時潛藏於砂泥中，僅露出雙眼，伺機捕食小魚及小蝦。



眼斑豹鰻 (*Pardachirus pavoninus*)

舌鰻科 Cynoglossidae

臺灣紀錄 2 亞科 3 屬 23 種。舌鰻科的物種俗名常被稱為龍舌。舌鰻科大部分棲息於大陸棚內砂泥底質，有些則生活於珊瑚礁區或潮間帶，亦有棲息於深海的種類。以底棲無脊椎動物及小魚為食。



雙線舌鰻 (*Cynoglossus bilineatus*)

龍蝦科 Palinuridae

世界龍蝦科分類有 145 種，臺灣記錄為 19 屬 41 種。臺灣主要捕獲、食用的龍蝦有錦繡龍蝦 (*Panulirus ornatus*，俗稱花龍、七彩龍蝦、彩虹龍蝦)、波紋龍蝦 (*P. homarus*，俗稱青龍、沙龍、青殼仔)、密毛龍蝦 (*P. penicillatus*，俗稱大頭龍蝦、厚殼蝦)、雜色龍蝦 (*P. versicolor*，俗稱白鬚龍蝦、青腳蝦)、長足龍蝦 (*P. longipes*，俗稱珍珠龍蝦、花點龍蝦) 等。這些龍蝦主要棲息於沿岸礁岩地區，多以潛水徒手及刺網捕

捉而來，目前市場價格大約每公斤超過2,000元，屬於高經濟價值的漁獲種類。

龍蝦總是海鮮界中的首選，不論是震懾人心的外表，潔白Q彈的蝦肉以及濃郁滑口的蝦膏，都是令饕客迷戀之處。然而龍蝦的初期生活史相當複雜，幼蝦必須在海上浮游一年的時間才會沉降定棲，使得人工繁殖非常困難。目前市場上的龍蝦主要仰賴野生捕撈成蝦，或捕撈定棲幼蝦再蓄養長大出售。由於龍蝦的殼非常厚硬無法食用，每次食用後總會產生將近一半重量的廚餘，因此歐美有些餐廳開始選購剛脫殼完的軟殼龍蝦，如

同軟殼蟹一樣整隻可食，增加了料理的選擇，也減少了很多廚餘。以往生產軟殼龍蝦必須不斷巡視是否有龍蝦脫殼，並趕在新殼硬化前採收，非常耗費人力。目前本中心成功開發了龍蝦脫殼影像智慧化辨識技術，透過影像分析龍蝦脫殼前行為，記錄並統計龍蝦活動量。分析龍蝦在脫殼前行為、頭胸甲與腹節分離率以及步足活動量等影像資料，可精準判別脫殼前行為。本技術協助業者建立龍蝦脫殼行為的影像資料庫，完成脫殼後示警與自動訊息推播，提供業者精準採收軟殼龍蝦的最佳時機，達到省工省力之目的。

