



看見臺灣的 薯鰻

再續裸胸鯙的話題

文/黃文謙、張瑞宗.圖/黃文謙、張瑞宗、廖竣

座落在屏東車城的海生館，是臺灣著名的海洋相關的生態推廣展示館，館內除了聞名遐邇的大洋池外，珊瑚王國的海底隧道亦是一大熱門景點，其中，有幾個昏暗的展示缸穿插在海底隧道間，展示許多海洋穴居生物。相較於色彩繽紛的珊瑚礁，穴居生物展示區顯得色彩較為黯淡，但往往此區卻聚集了大量的遊客，並可時而聞見從展示缸前傳來的連連驚呼聲，此區展示缸上的解說牌寫著偌大的「薯鰻」二字。初見「薯鰻」的遊客們，總議論著魚缸裡一條條長條型碩大的魚隻，討論其食用口感或最大體長等問題，但大多數民眾卻都對此齜牙咧嘴且外貌凶惡的魚隻感到陌生。仔細回想一下，這些「薯鰻」類群的魚隻，其實在日常生活處處可見，甚至還上過報章媒體呢！就如2010年因新聞大肆報導而震驚天下的「白龍王」（圖1），就提及其可能為「鯙鰻」的白化個體，此即是一個活生生的例子。那麼，究竟什麼是薯鰻？什麼又是鯙鰻？該怎麼分辨牠們？或許對一般人而言，我們真的了解得太少了！

一般俗稱的「薯鰻」，所指的就是鯙科（Muraenidae）魚類，有人又稱其為錢鰻、糯鰻或是海鱓。鯙科的成員皆無胸鰭（圖2），因此才有裸胸鯙或裸胸鱓之稱，分類上屬條鰭魚綱（Actinopterygii）、鰻鱺目（Anguilliformes）。鯙類是海洋重要的掠食性魚類，根據世界魚類資料庫（fishbase）的記載，全世界的鯙科魚類約有16屬201種，而臺灣位在熱帶與亞熱帶氣候的交界地區，同時擁有黑潮流經，提供了適當的運輸途徑及豐富的食物來源，因此臺灣海域擁有相當豐富的鯙類資源，在羅（2009）的研究指出，臺灣現有已記載的鯙科魚類有14屬67種之多，佔世界鯙科魚類物種數的1/3左右，是世界分佈的一大熱點。鯙科魚類於交配季節時，在排放精卵前仍會有浪漫的「求愛舞蹈」之行為。受精卵在孵化後，仔魚會快速變態為全身透明的狹首幼生（leptocephali），利用龐大的表面積及充滿膠質的身體漂浮在水中，被動地藉由洋流運輸到適合的棲地後，再變態為玻璃鰻（glass eel）並主動游離海流。狹首幼生漂浮的時間依種類及環境而異，短則數十天，長則數個月之久。對於游泳能力不強的鯙科魚類而言，藉由長時間漂浮的仔魚階段進行長距離的擴散，為一有效率且常見的魚類擴散策略。



▲圖1. 白龍王極有可能是長鯙的白化個體



▲圖2. 以淡網紋裸胸鯙（*G. pseudothyrsoides*）為例，鯙科的魚類皆無胸鰭



▲圖3. 可生存於淡水水域環境的豹紋裸胸鯙（*G. polyuranodon*），其族群數量在臺灣相當稀少



▲圖4. 外表可愛的疏條紋裸胸鯨 (*G. reticularis*)



▲圖5. 與疏條紋裸胸鯨一樣能於砂質地發現蹤跡的長鯨 (*S. sathete*)



▲圖6. 能棲息於水深超過200公尺深的班第氏裸胸鯨 (*G. berndti*)



▲圖7. 於淺層海域中常見的小鰭尾鯨 (*U. micropterus*)



▲圖8. 漁市場常見整籠活裸胸鯨的販售



▲圖9. 色彩鮮豔美麗的豹紋勾吻鯨 (*E. pardalis*) 因外貌特殊而被過度捕撈

一般的既定印象中，多數人認為屬於海洋性魚類的鯨科，皆廣泛地分佈在世界熱帶與溫帶的海域中，殊不知，亦有極少數的種類，可以上溯至河川下游的純淡水環境中棲息，於臺灣就曾記錄過可生存於純淡水水域中的物種「豹紋裸胸鯨 (*Gymnothorax polyuranodon*)」(圖3)。多數的鯨科魚類生性隱蔽，除覓食與交配外，大多數的時間幾乎都躲藏在珊瑚礁等的洞穴中，因此鯨科分佈於礁岩地形所發現的種類，相較砂質大陸棚地形來得多。在臺灣，本島各地及離島皆有鯨類的蹤跡，其中西部的砂質地帶，亦有少數幾種性喜棲息於砂質地形的鯨科魚類，如疏條紋裸胸鯨 (*G. reticularis*) (圖4) 及長鯨 (*Strophidon sathete*) (圖5) 等。海源性的鯨科魚類亦有以「臺灣」為名的特有種臺灣裸胸鯨 (*G. taiwanensis*)，目前僅於臺灣東部地區有紀錄。影響不同鯨科種類的分佈除了地形的因素外，棲息深度亦是重要的因子，大多數鯨類皆以水深100公尺內的淺海地區為棲所，只有少數種類能夠棲息在深度超過200公尺的水深範圍，如長鯨及班第氏裸胸鯨 (*G. berndti*) (圖6) 等，然而，性喜於淺層水域活動的小鰭尾鯨 (*Uropterygius micropterus*) (圖7)，其通常卻只在水深僅3公尺內的近海地區活動。多變的分布範圍及棲息深度，顯示鯨科魚類經演化後能高度適應各類型的環境，亦是造成臺灣地區鯨類生物多樣性相對較高的重要原因之一。

要在日常生活中接觸到鯨科魚類並不困難，漁市場(圖8)、海產店及水族館都能輕易的發現牠們，也因其具有經濟價值，常常被捕獲作為食用或展示用途，如長相特殊的豹紋勾吻鯨 (*Enchelycore pardalis*) (圖9) 就因為遭到大量捕捉，現今在野外已經極少見到。鯨科魚類屬於食物鏈上層的掠食者，除了可調節珊瑚礁魚類的數量外，同時亦是他種生物的重要食物來源，如部分海蛇就有以鯨科魚類作為主食的紀錄，也因此，鯨科魚類對一個珊瑚礁生態系統健康與平衡的維持扮演了極為重要的角色。大部分民眾因為對於鯨科魚類的不了解，或因其不討喜的外表而敬而遠之，除了知道其具食用功能外，對於其他相關生物的背景與資訊卻不甚了解。藉由上述介紹，希望能重新認識牠們，當有機會見到一條活生生的「薯鰻」時，能夠仔細回想其成長至今所經歷過漫長且艱辛的生命旅程，或許能夠發現鯨科魚類的可愛之處。當我們能夠看見牠們的可愛，或許這些保育的小小發願就能夠在每個人的心中萌芽。唯有保育觀念深植於心中，海洋資源與海洋生態的恢復方能有所契機。

【參考文獻】

羅嘉豪 (2009) 台灣海域鯨科魚類之分子類緣關係與生殖生物學之研究。國立臺灣海洋大學水產養殖學系博士論文，134頁。

【作者：黃文謙 國立臺灣海洋研究所碩士班 / 張瑞宗 國立清華大學生物資訊與結構生物所研究助理 / 廖竣 國立臺灣大學漁業科學研究所碩士班】
【審稿：呂明毅 國立海洋生物博物館生物馴養組 副研究員】