

二十世紀三大奇魚之一 巨口鯊

文／何宜慶

國立海洋生物博物館 展示組 副研究員
國立東華大學海洋生物研究所 副教授

1976年11月15日，夏威夷一位海軍事務承包商在執行任務時，無意間「釣」到了一尾奇怪的大鯊魚，這是一尾公的鯊魚，大約長4.5公尺。在沒有人知道這是什麼鯊魚的情況下，這尾鯊魚被帶回了夏威夷的主教博物館 (Bishop Museum) 保存。雖然很快就被確認是新科、新屬及新種，但一直到七年後，這隻鯊魚才有了正式的名稱--巨口鯊 (*Megachasma pelagios*)。此魚也被稱為二十世紀的三大奇魚之一 (另外兩種則為南非的腔棘魚以及澳洲的鰐鯨魚)。

臺灣首次出現這種鯊魚是在民國92年7月3日，花蓮的船長捕獲一尾長約2.5公尺的巨口鯊，這隻鯊魚在全球觀測紀錄是第20尾。此後，花蓮一直是捕獲巨口鯊的主要地點，國際上

圖1.巨口鯊標本由花蓮直接運送到臺北動物園，隨即進行解剖。(李柏鋒攝)



1



電視全程錄影。在晚間，第二尾樣本抵達時，也一併完成解剖，這隻全球編號32號的樣本就是現在典藏在海生館的樣本（編號NMMB-P 8950、雌魚、全長483公分）。未來這尾樣本將會陳列在海生館規畫新建的海洋生物典藏中心作為展示之用。

過去這十幾年間，巨口鯊的消息從未間斷，許多國家也陸續發現巨口鯊的蹤影，但真正進行較完整研究的應該為日本的研究團隊。日本史野博士(Dr. K. Yano)領導的團隊針對一尾於日本所採集的雌魚樣本進行全面性的解剖研究，研究內容包含解凍、保存、展示方法、X光觀察、分子演化、外部形態、內部構造、生化研究以及內部及外部寄生蟲等，可說是將一個樣本的價值發揮到極致。

巨口鯊的習性和魚類中體型最大的鯨鯊 (Whale Shark，俗稱豆腐鯊)及第二大的象鯊 (Basking shark)相似，皆屬於濾食性的龐然大物。不過巨口鯊生活在較深的海域，夜晚時會垂直洄游，上浮到較表層的水域來覓食，這和白天覓食的鯨鯊或象鯊的習性不同。根據國際知名鯊魚專家仲谷一宏 (Dr. K. Nakaya)團隊的研究，發現巨口鯊頭部下方具有許多鬆散的

許多鯊魚學者談論此魚必定提到花蓮，也因此意外成為另類的”臺灣之光”。雖然臺灣花蓮陸續都有捕獲巨口鯊的消息，但直到民國94年研究單位才有機會購買到樣本作為研究之用。民國94年5月4日，中研院生物多樣性研究中心接獲花蓮漁會的電話，得知當天捕獲一尾巨口鯊，後來這隻全球編號第31尾的鯊魚隨即被買下，並且運送到臺北市立動物園的冷凍櫃中，因為當時北臺灣只有臺北市立動物園有較大的設備可以放得下。沒想到隔天又再度捕獲一尾巨口鯊，這尾巨口鯊也一樣被買下後運送到動物園。

5月5日，中研院的團隊決定開始解剖第一尾樣本，筆者當時為博士研究生，負責解剖的部分，現場除了有研究人員的幫忙與指導外，還有公共

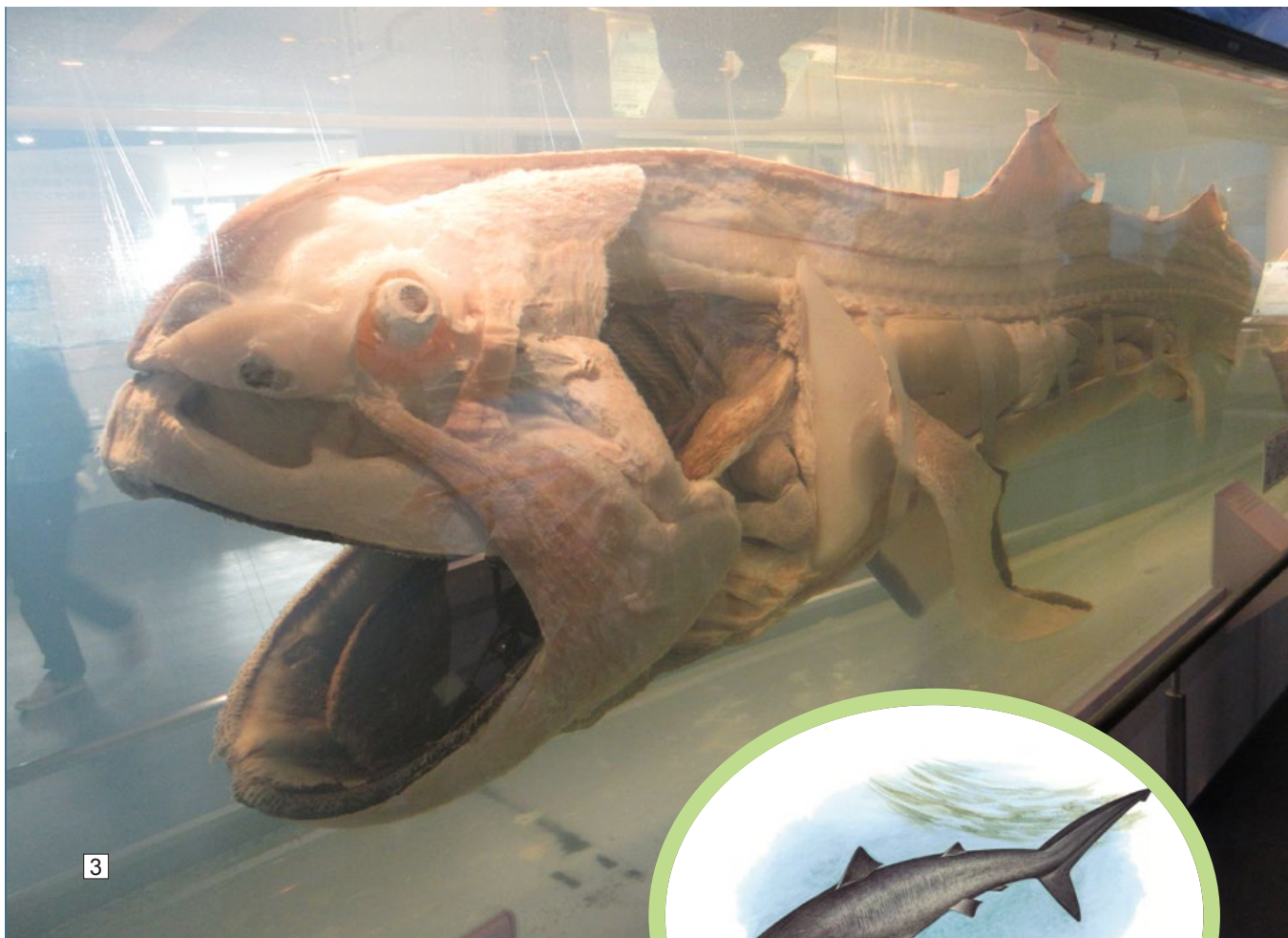
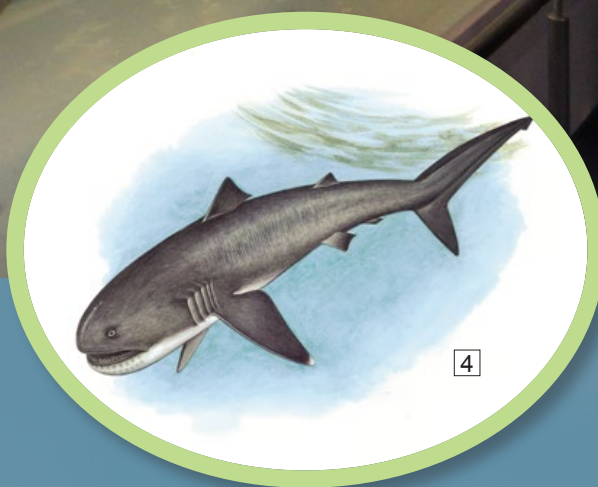


圖2.巨口鯊標本製作。(張至維攝)

圖3.日本沖繩「海之美」水族館展出的巨口鯊，在經過適當的解剖以及塑化處理，讓民眾得以看到巨口鯊完整的外部形態與內部構造。(張至維攝)

圖4.巨口鯊手繪彩圖(海生館提供)



皺褶，可以擴張到數倍之大，一次張嘴可以吞下約400公升的海水，再慢慢將海水濾出，然後吞下水中的小魚跟小蝦，這樣的習性與與鬚鯨相似。

另外，值得一提的是，目前沖繩「美之海」水族館中正展示一尾巨口鯊標本，這尾巨口鯊是經過適當的解剖以及塑化處理，才得以讓民眾看到巨口鯊完整的外部形態與內部構造。

時至今日，臺灣每年仍有不少巨口鯊被捕獲，而當前全球包含未正式記錄的巨口鯊應該已經超過百尾，但真正被保存下來的卻是少之又少。我們對巨口鯊的了解仍相當不足，有

關族群數量、年齡成長或生態習性多是未知。未來在空間及經費許可下，我們期待可以多典藏巨口鯊樣本，提供國內外學者進行更多的研究。

備註：漁業署於中華民國102年4月1日起實施「大白鯊、象鯊及巨口鯊漁獲管制措施」，漁民若捕獲這三類鯊魚，必須主動通報。