



海底總動員

-- 海生館水族實驗中心

文／何秋謹 | 國立海洋生物博物館
生物馴養組／技正

『哇！原來珊瑚是這樣培育的喔！』、『這裡有專業的獸醫師在照顧受傷的海龜耶！』、『原來海底總動員的多莉躲在這裡，YA！我找到了。』、『請問這裡為甚麼和我以前來的海生館不一樣呢？』，海生館水族實驗中心傳來學童們讚嘆與發問的聲音！藉由解說及參訪活動讓來訪者更貼近海洋生物，瞭解多樣性的海洋面貌，進而讓海洋保育觀念生根茁壯並兼顧研究與教學，這就是海生館將水族實驗中心開放外界參訪教學的用意。

水族實驗中心（圖1）啟用於民國88年10月，其所肩負的任務及功能與遊客參觀的展場不同，乃為了培植各式水族生物以供展場展示所需，並培訓生物飼養及管理之人才，以推動展示生物的繁養殖、馴養、試驗與研究等業務。民國89年，海生館正式

開館並將展示場移交予BOT廠商經營後，水族實驗中心完成階段性任務，此後逐漸轉型為「發展海洋生物及海洋環境研究與技術開發」、「保育類水生生物收容救治中心」以及作為「環境教育之場所」等三大功能的場域。

本中心目前擁有世界數一數二的「室內人工珊瑚養殖」技術，利用本館研發之吊掛式培養法等專利，培育了約8500株各式珊瑚（圖2），並已完成86種活珊瑚的人工繁殖紀錄，其中已可量產的珊瑚計有21種。本館結





5

- 圖 1. 水族實驗中心外觀。
- 圖 2. 珊瑚的吊掛式培育。
- 圖 3. 中心內有上百座大小不一的養殖池區。
- 圖 4. 人工培育之藍帶荷包魚。
- 圖 5. 傷病復原海龜之野放。
- 圖 6. 學校團體至水族實驗中心參觀。



3



4



6

合世界級的研究設施以及座落於墾丁珊瑚礁海域附近的獨特環境等優勢，已成為全球研究、教育與保育珊瑚礁的重要單位。

除了珊瑚之外，近年來本館亦致力於發展珊瑚礁魚類之關鍵性繁殖技術，著重於親魚培育及自然產卵方法之研究與開發。來到本中心，您可以看到各式大大小小的養殖缸（圖3），其中的生物包含了珊瑚、珊瑚礁魚類的種魚、仔魚、溪流魚類甚至水母等。本館目前已成功培育之珊瑚礁魚類有疊波蓋刺魚、藍帶荷包魚（圖4）、尖翅燕魚及帶紋斑節海龍……等，其中11種魚類已完成自然產卵至仔稚魚培育階段，創世界首例，有助於發展海水觀賞魚產業及建立水產資源永續利用的重要參考。

水族中心另一項重大任務是「水生生物的收容」。本館於民國85年尚

在籌建階段時，即受行政院農委會委託執行「鯨類擱淺救援與處理計畫」，開始執行擱淺鯨類之照護。86年申請成立「水生生物收容中心」，協助各縣市地方政府及地方法院處理擱淺或沒入之保育類水生生物。主要業務包括非法引進遭沒入之紅龍魚收容、受傷海龜之收容與醫療，以及擱淺鯨豚之醫療與復健等。近年則以海龜照護居多，且成效卓越，多數海龜於復原後已野放成功（圖5）。

為了活化場域並提供民眾更深刻的海洋教育體驗，本館結合了水族實驗中心、館藏標本室與溼地公園，串聯成一個海洋教育的場域，並於101年12月通過環境教育設施場所認證申請，現已成為海洋環境教育體驗活動的熱門參訪場域之一，歡迎各界透過本館海洋教育中心網站，了解本館後場體驗活動之規畫行程（圖6）。