



要把受傷鯨豚運回海洋館，經過復健再野放，是個大工程，其艱難往往超出一般人的想像。

人批評，像當街支解、販賣老虎等，由震撼而起反省，鯨豚亦然。1990年春，澎湖屠殺大批海豚，遭國際媒體披露後，本地保育界的批評隨即紛至沓來。不久，縣長召開產官學多方代表會議，周蓮香代表台大動物系出席會議，而國際組織「地球信賴」(Earth Trust)則派了四位代表來開會。會上，國際人士高舉保育大纛，而漁民則責怪鯨豚偷吃漁獲，又破壞漁具，雙方無法交集。

「那是一場資源利用和永續經營的觀念交鋒，反映了東西文化的衝突。」

然而前此專注於陸地動物研究的周蓮香，卻在國際代表的引導下，親自在海上餵食海豚，深受感動，當場決心要做鯨豚的研究和保育。

澎湖事件產生的後果是，當年八月，台

灣野生動物保護法增加了「鯨目」，把鯨豚列為保育類動物，從此改寫台灣鯨豚歷史。

雖然國家立法保護，但研究經費卻付之闕如。然而周蓮香並不氣餒，自己到美國加州聖地雅哥「取經」，請教專家和學者。後來獲得農委會補助，頭三年主要是訪問漁民，然後才開始鯨豚的擱淺處理。1993年，在國科會補助下，她聘請加拿大博士研究生王愈超來台做研究。王有六年的鯨豚研究和解剖經驗，在他領軍下，1994年元月在宜蘭蜜月灣解剖了一頭擱淺的偽虎鯨，拉開台灣鯨豚解剖史的第一章。

果然「得道多助」，1996年有「海洋文學家」稱號的廖鴻基參與合作，展開花蓮沿海鯨豚調查，前後出動三十船次。自由時報派記者隨行報導，很快在台灣掀起鯨豚熱潮。

### 鯨豚協會應勢而生

周蓮香說，決定要做鯨豚研究時，目標鎖定了保育。實地操作時，逐漸發現，研究和保育都需要大量人力和物力，是個艱巨複雜的團隊工作。

台灣經常有鯨豚擱淺，地點包括澎湖、綠



2000年阿通伯復健良好，就在富貴角野放。兩週後，它出現在沖繩島附近，成了亞洲第一隻野放成功的鯨豚。



台灣東海岸多處港口都有賞鯨活動，台灣的賞鯨人口也直線上升。

島和台灣東西岸，每年擱淺件數總在廿二到四十八之間，約有四成是活體；擱淺的品種多達廿二種，最常見的是瓶鼻海豚，其次是瑞氏海豚，然後是侏儒抹香鯨。

處理死體牽涉到運輸和獸醫等志工，人力需求不小，但是處理活體鯨豚，尤其是需要復健的，牽涉面更廣，對保育工作最具挑戰性。要把受傷鯨豚運回海洋館，經過復健再野放，勢必牽涉到到縣政府、海巡署、警察局、消防隊、搜救總會、漁民、獸醫、志工不一而足。運輸工具也要因勢利導，總之是個大工程，其艱難往往超出一般人的想像。

周蓮香親自走訪中華搜救總隊，呂正宗總隊長受到感召，慨然允諾協助。在呂總號召下，一批潛水員義務參與，為鯨豚救助打了一

劑強心針。1996年，多方人員在台大召開會議，並成立「中華鯨豚擱淺處理組織網」，獲農委會保育科補助，開始全民合作的救難工作。

同年，中華民國自然生態保育協會成立「鯨豚小組」，1998年成立中華鯨豚協會，以倡導鯨豚的研究、欣賞、保育及教育。許多「擱淺處理組織網」的成員都是協會的基本會員。

復健工作並非一帆風順，譬如1997年就曾費了九牛二虎之力把一頭瑞氏海豚送入澎湖水族館，但養了一天就死了。解剖時發現它胃裡塞滿了塑膠袋，可見海洋污染的嚴重性。

2000年是捷報年，不但復健一隻瑞士海



# 周蓮香 台灣鯨豚的守護者

文／陳若曦

圖片提供／中華鯨豚協會



保育概念是抽象的，發展賞鯨業以吸引遊客，保護鯨豚以顯示海洋的健康和生態平衡，讓人和魚彼此悠遊自在，是當務之急。

**颱**風過後，熱浪來襲，台灣東西海岸紛傳鯨豚擱淺及死亡的消息。

週日，木柵動物園獸醫院運來兩條中喙鯨，中華鯨豚協會的志工，在楊瑋誠獸醫和姚秋如博士率領下，開始全身測量和解剖工作。

兩隻都是母鯨，有兩人合抱的腹圍，粗估有四噸重量（要大卸數塊後才能秤出真正的重量），使用人力加上槓桿才能移動。醫院的冰庫裡已「鯨滿為患」，而解剖台也不夠大，於是在屋簷下搭起遮陽篷，就在水泥地上操作起來。

第一次毫無阻隔觀察鯨魚，只見軀幹渾圓，頭尖尾翹，呈現美妙的流線型質感，奇特的是，它體積龐大，眼睛卻小如一粒荔枝，可見它生活全賴聲納系統，以聲音測知遠近和方位。用手觸摸，感覺到皮厚但堅韌，而光滑的表皮上點綴了一些白花斑痕，相當美觀。我發現，有一條鯨全身遍佈這種斑紋，另一條則很稀疏。

一位來自花蓮的志工解釋說：「它們是鯊魚撕咬的傷口，癒合後留下的痕跡。」

「鯊魚竟敢攻擊體積比它大的鯨魚呀？」

「鯨魚皮厚多油，好吃嘛！」

一種體積很小的達摩鯊，挨近就咬一口，龐然大物的鯨魚也奈何不得。

丈量完畢，姚博士一刀刀劃開魚皮，厚度約一公分，全是油脂。這鯨魚在海灘曬一兩天了，加上路上運輸也曬了幾小時，如今皮

下的肉卻還是涼涼的，可見油脂的隔熱功能。

整個志工團隊都是年輕人，他們的大家長周蓮香教授也才五十出頭，神采奕奕，給人活力無窮的印象。她正忙著準備出國開會，卻硬擠出時間來給大家打氣。

「中華鯨豚協會本身就很年輕，才七年的歷史。」

身為創會理事長，周蓮香談起協會真是如數家珍。執教於台大生態學與演化生物學研究所，公認是台灣最早專研鯨豚者，推動保育更



台灣四面環海魚產豐富，光鯨豚就有三十種，在全球八十三種中約佔三分之一，資源堪稱優渥。



中華鯨豚協會創會理事長周蓮香教授(中)是台灣最早專研鯨豚者，對保育推動更是不遺餘力。

是不遺餘力。

「所謂最早也是遲至1990年，」她謙虛又遺憾地表示，「在世界鯨豚保護史上，台灣屬於很晚起步的地區。」

## 國際關注喚醒了保育觀念

台灣四面環海魚產豐富，光鯨豚就有三十種，在全球八十三種中約佔三分之一，資源堪稱優渥。台灣鯨豚中，最大的是藍鯨，長達廿五米以上，最小的是露脊鼠海豚，成豚最長不過一米九而已。

台灣漁民一向視鯨豚為魚類之一，叫它們「海翁」、「海豬」，當食物捕殺。由於全球過度獵捕，鯨魚漸近枯竭，1986年即宣告禁止商業捕鯨，但台灣不是簽約國，且鯨豚不是主要漁獲，大家對鯨豚的保育概念不足。

台灣的保育觀念常靠「屠殺」而招致世





獲得「賞鯨」標章的業者，表示他擁有的船隻對社區的回饋、鯨豚的干擾、解說員的配備和訓練等，都經過公開程序的認可，遊客可以安心搭乘。

豚，大家叫它「阿通伯」，而且在富貴角野放。兩週後，它出現在沖繩島附近，成了亞洲第一隻野放成功的鯨豚。

### 賞鯨潮強強滾

鯨豚熱初起時，石梯港有位船長開始打造一艘賞鯨船。1997年下水，開風氣之先。

一艘艘賞鯨船出航，八年下來，船隻已達三十艘以上；賞鯨地點以宜蘭（烏石、南方澳和粉鳥林港）、花蓮（花蓮和石梯港）和台東（新港和伽藍港）為主。賞鯨人數持續上升，即使在SARS猖獗的2003年，也有廿三萬八千人出海。

這麼多船隻出沒，對鯨豚的生存和作



息，在正負作用兩相評估後，還是提倡賞鯨，只是從愛護出發，遵守規則才好。

從周蓮香學生的碩士論文看出，船多了，鯨豚就出現「下潛」行為，或者「轉向」，或者拉開「出水面間隔」，顯然它們「怕吵」。根據歐美的研究，船隻引擎的噪音是最主要的干擾因素。

保育概念是抽象的，發展賞鯨業以吸引遊客，保護鯨豚以顯示海洋的健康和生態平衡，讓人 and 鯨豚彼此悠遊自在，是當務之急。她因此呼籲，船隻在五百米距離時就應減速，在海豚群中間則要「怠速」，而碰到母子鯨豚時，更要靜止不動。

在鯨豚協會推動下，漁業署在賞鯨旅遊上推出一系列改善措施，「賞鯨標章」即是一項。獲得此標章的業者，表示他擁有的船隻對社區的回饋、鯨豚的干擾、解說員的配備和訓練等，都經過公開程序的認可，遊客可以安心搭乘。

去年，漁業署共發出兩枚標章。同樣的，海洋公園及水族館都圈養鯨豚，展覽和表演兼而有之，也是希望通過展示和教育，能有助於保育目的。

### 永遠不嫌人多的協會



周蓮香常感歎，「海洋之國」的台灣，對鯨豚研究起步既晚，投資也少。「但願將來能夠成立一個鯨豚研究中心，官方和民間合作，成效更大。」

她表示，目前協會要做的事多太多，光是保育宣導就要訓練大批義工。任何教育都要從小扎根，協會去年以鯨豚為主題設計一套適合國小學童使用的生態保育教材，包括幻燈片、投影片及活動器材。接著培訓義工師資，並實地到各國小推動鯨豚保育。

「別說資金，光是人手我們就永遠不嫌多！」

與經常性會員三千人的「荒野保護協會」相比，鯨豚協會僅一百三十多位會員，不過它專業性很強，很多會員是教員、潛水員和救難協會成員，稱得上「少而精」。

周教授強調：「我們會員不多，全靠義工。」

作為頭兩屆理事長，在她親和力感召下，團結一批義工，以大學生為多，還有退休教員和上班族，個個朝氣蓬勃活力充沛。

「光是擱淺問題就夠大了。為什麼會擱淺？為什麼台灣鯨豚的擱淺數目直線上升？」

這幾年的擱淺紀錄，有增無減，僅去年十二月份，

就有九隻擱淺。是因為海洋污染日趨嚴重？海棠颱風後，六天時間內就有十幾隻擱淺。如此超常，是因為颱風造成海水溫度下降？我們耐心等著閱讀學者們的研究報告。

### 科研、賞鯨，專業掛帥

儘管起步晚，人手又少，周蓮香信心滿滿地表示，「我們在調查研究上，包括賞鯨，都堅持專業精神。」去年，她把老師邵廣昭「拉下水」，擔任現在的協會理事長。邵是中研院前動物所所長，現為生物多樣性中心代主任，乃台灣數一數二的魚類專家，由他領軍，協會業務必能蒸蒸日上。

八月下旬，協會在花蓮舉辦兩天一夜「金夏海洋生態之旅」。邵理事長親自帶領協會會員，全程陪民眾出海賞鯨，便是通過旅遊以推廣海洋生態教育。

鯨豚研究在國際上是熱門領域，協會經常應邀參加國際會議，研究成果普受重視。

2003年在美國北卡羅來納州舉行「第十五屆海洋哺乳類生物與保育雙年會」，協會代表在會場擺設「台灣鯨豚之美」攤位。展示台灣這方面的保育成果，並展售相關出版品，藉此和各國人士交流。

此外，也參與舉辦多次國際性會議，成效卓著。2004年以賞鯨的永續未來為主題，召開「第十屆鯨豚生態與保育研討會」。來自美國、英國、紐西蘭、南非及香港的學者、業者、政府和民間團體，濟濟一堂，就經濟、學術和保育層面交換意見，各方都滿載而歸。相信今後的貢獻會更大。祝願周蓮香教授盼望的鯨豚研究中心早日誕生。

任何教育都要從小扎根，協會去年以鯨豚為主題設計一套適合國小學童使用的生態保育教材，接著培訓義工師資，並實地到各國小推動鯨豚保育。