



# 39國專家 共襄盛舉 海生館接辦國際大型 「第3屆亞太珊瑚礁研討會」

文/ 宋秉鈞、王立雪、湯政豪、江佩倫、李幸慧



●報到服務台。



●研討會報告會場一隅。



●各國與會者交換心得。

首屆「亞太珊瑚礁研討會」於2006年在香港盛大舉行，會中討論海洋珊瑚礁的重要研究及科學的發展，受到廣大的迴響，緊接著4年後於2010年在泰國普吉島舉辦第二屆研討會。國立海洋生物博物館在4年前首次獲得青睞取得「第三屆亞太珊瑚礁研討會」主辦權，經過館內同仁近3年多來的努力籌備與國內學界、政府單位與相關企業的支持下，此研討會終於在今年6月23日至27日於屏東墾丁福華渡假飯店盛大舉辦。本次大會主題為“Challenges of Asia-Pacific Coral Reefs under the Changing Ocean”，主要為探討在不斷變動的海洋下亞太地區的珊瑚礁所面臨的挑戰，研討會共分成18個子議題，分別從不同的角度來探討在現今人為的破壞與大自然的災害下，海洋生物所面臨的課題，期望能達成珊瑚礁生態區永續經營及開發應用之理想。本次研討會共計有512名國內外相關領域之研究學者、學生及保育機構的決策者與會，與會國家高達39國，並有口頭論文發表221篇、壁報論文發表129篇，共計350篇的論文發表，是海生館有史以來舉辦最大規模的國際研討會。本次大會邀請多名國際知名學者在會中發表其多年來的研究結果，希望能對亞太珊瑚礁的研究與保育提出重要的建言。其中中央研究院生物多樣性中心執行長邵廣昭研究員指出在過去30年間由於過量的捕捉漁獲與海洋棲地的遭受破壞及海洋環境污染等原因，造成臺灣珊瑚礁魚類的多樣性及數量大量銳減。未來必需更重視海洋保護區的設立，並且加強生態監測與保育及管理的實際成效，以及推廣海洋環境教育與管理的政策，才能真正落實對臺灣珊瑚礁魚類的保育。另外Peter Edmunds教授在美國聖約翰島（St. John, US Virgin Islands）進行長達27年（1987-2013）的長期監測研究中指出，珊瑚的覆蓋率與成長率已經嚴重下降，主要由於全球暖化造成海洋溫度不斷升高並且二氧化碳濃度的提高也形成海洋酸化，嚴重影響到珊瑚的鈣化作用及生長。Peter Edmunds教授連續獲得美國「國家科學基金會」的經費支持，並與國立海洋生物博物館及國立東華大學海洋科學院具有密切的合作關係，共同合作評估各地區珊瑚補充量的歷史資料，並預測在未來海洋持續暖化與酸化的情況下，珊瑚的生理狀態與復原能力將如何變化。除此之外，大會也邀請新加坡國立大學Loke Ming Chou教授其同時也是「亞太珊瑚礁學會」會長，會議中他指出，東亞地區的珊瑚礁海域占了世界珊瑚礁的30%，擁有最高的石珊瑚物種豐富度；同時估計該地區提供珊瑚礁漁業資源將近22億美元的產值，以及觀光旅遊生態的經濟效應約達2.58億美元。然而自60年代中期開始至今，因為人類需求不斷的增加，經年累月的人為活動所導致的破壞與壓力，已造成大量珊瑚礁的退化，



●研討會安排之陣頭表演。

同時在全球皆受到氣候變遷的影響下，將加劇珊瑚礁物種的損失，更有可能導致珊瑚礁生態系統的完整性受損。因此Chou Loke Ming教授呼籲提倡有效的環境監控與管理，才可能有機會對珊瑚礁海域進行有效率的保護與復育；因此運用環境監測與管理來維護好健康的珊瑚礁生態系，可能是對抗全球氣候變遷威脅的一個很好且重要的投資。

本次研討會除了在學術方面有各項邀請演講與討論之外，更進一步希望讓與會的各國研究學者能了解臺灣，故特別規劃了開幕式的原住民表演，展現原住民的熱情及活力；另外，歡迎酒會上結合了光與晶球的海洋之心，更讓與會者讚嘆連連。在惜別宴中特別以“辦桌”的方式在海生館的鯨典館舉行，並且更用心安排了可以呈現南臺灣在地特色的陣頭表演，並以英文解釋“辦桌”與陣頭表演的起源，讓與會外國貴賓可以一起體驗多種臺灣特色文化，而其中藉由月琴演奏恆春民謠，彈奏者邊彈邊唱恆春居民的生命情懷，蘊含豐富感動的在地文化價值，讓與會者除了專業的學術交流外，也能在文化層面得到臺灣的另一番體認。另外也貼心的為來自世界各地包含來自有泰國、印尼、馬來西亞、印度、美國及臺灣的年輕學者在墾丁白沙灣舉辦「學生之夜」，參與的各國學生齊聚一堂，並精心準備了歌唱、舞蹈等頗具民族特色的表演

活動以展現各國的文化特色，讓此亞太珊瑚礁研討會除了白天的研討會的學術交流外，也讓參與的學生們進行學術外的另一場文化交流活動。

本次研討會是目前為止海生館首次舉辦過超過400人以上的國際級研討會，大會歷時5天圓滿閉幕，並且選出第四屆亞太珊瑚礁研討會將於菲律賓舉辦，另外在會議結束後，結合與會學者一同發表「珊瑚礁保育墾丁宣言」。海洋珊瑚礁的保育工作及相關研究工作並不會因會議結束而告一段落，而是以這次會議為另一個起點，藉由會議上的經驗交流與合作關係建立，建立跨國合作網路，持續推動珊瑚礁的研究與保育。並且藉由本次研討會的舉辦與宣傳，能深化臺灣珊瑚礁研究，在國際上扮演著舉足輕重的角色。



●壁報討論●



●學生競賽頒獎●



●熱鬧辦桌與會人士享受南台灣特有熱情文化●



●大合照●

【作者：<sup>1</sup>2宋秉鈞 所長&研究員/<sup>2</sup>王立雪 副研究員/<sup>1</sup>湯政豪 助理教授/<sup>2</sup>江佩倫 助理研究員/<sup>3</sup>李幸慧 助理研究員  
<sup>1</sup>國立東華大學海洋生物研究所/<sup>2</sup>國立海洋生物博物館企劃研究組/<sup>3</sup>國立海洋生物博物館產學合作中心】