

# 參加「第9屆全球海洋遙測國際研討會」心得報告

曾振德

水產試驗所企劃資訊組

## 參加會議經過

「第9屆全球海洋遙測國際研討會」(The Ninth Pan Ocean Remote Sensing Conference) 於2008年12月2-6日於中國廣州舉行。12月2日與會者辦理註冊報到手續，並領取研討會會議手冊等相關資料。12月3日上午全體與會貴賓、學者齊聚於廣州白雲賓館廣場拍攝團體合照後，隨即由主辦國大會主席 Dr. Danling Tang 及 PORSEC 主席 Dr. Kristina B. Katsaros 共同主持開幕儀式。本次研討會由中國科學院南海海洋研究所及全球海洋遙測協會 (PORSEC) 聯合主

辦，共有來自36個國家，將近400名科學家參與，並提出300多篇學術論文報告。開幕儀式結束後，首先由中國科學院院士 Mr. Guanhua Xu 就中國衛星遙測發展及相關應用研究進行專題演講；其次為世界知名海洋衛星遙測專家 Ola M. Johannessen (挪威) 及 Jim Gower (加拿大) 兩位博士，就有關全球環境變化和衛星遙測應用研究發表演講。下午起至12月5日之議程則依衛星觀測系統、全球變遷、自然災害、沿岸環境、多重衛星影像處理及應用等5大主題，分成20個場次於4個會議廳同步舉行。



與會人員合影留念



這次 PORSEC 2008 國際研討會，筆者的口頭發表論文場次，大會排定於 12 月 4 日上午進行，題目為：「Spatial-temporal distributions of tuna species and its potential habitats derived from multi-satellite data in the western and central Pacific Ocean」，主要內容為利用衛星遙測海面水溫、海洋水色及海面高度影像等海洋環境因子，配合鯷鮪圍網之鮪類漁獲統計資料，探討中西太平洋海域鮪魚類之時空分布，並經由鮪魚類的海洋環境因子適切範圍分析，推測鮪類之可能棲息海域，口頭發表結束後有 2 位國外專家，提出問題討論及寶貴意見，會後並與多位專家學者進一步深入討論，同時交換研究心得。另外，國立台灣大學海洋研究所孫志陸教授，也應邀擔任 12 月 4 日之「Session-SO2, Operational Applications of Ocean Satellite Observations」議程的共同主持人。



筆者於 2008 年 12 月 4 日 PORSEC 2008 國際研討會中口頭發表論文乙篇

本次國際研討會中，可以明顯感受到各國海洋研究人員，對於衛星遙測資料品質及需求量，有日益提升的現象。因此，近年來有許多國家的衛星遙測機構，開始陸續發展及建置符合海洋學者需求的衛星影像產品。例如，荷蘭的 Dr. Craig Donlon 於 12 月 5 日發表的全球高品質海面水溫影像產品 (GHRSSST-PP)，其數值檔案資料可經由網際網路自由下載取得，提供研究人員進一步處理分析及加值應用。再者，近年來日益受到重視的衛星遙測海面高度影像資料，義大利的 Dr. Stefano Vignudelli 特別推動了 ALTICORE 發展計畫，可針對過去沿岸海域，一直無法精確探測獲得的海面高度資料，進行改善與有效探測。另外，亦有部分與會者提出報告，說明即將發射升空的最新海洋觀測衛星，可提供海面鹽度數值觀測產品，將可有效促進更多海洋預測模式的發展及相關研究應用。

12 月 6 日的 PORSEC 全體會員大會及閉幕儀式上，大會則邀請了 6 個國家的衛星遙測專家，包括中國代表 Dr. Delu Pan 和 5 個國家的太空署代表 H. Shimoda (日本)、Stan Wilson (美國)、Yves Crevier (加拿大)、Susanne Lehner (德國)、Craig Donlon (法國) 等，介紹各國衛星遙測研究現況及未來發展。會後進行參觀訪問行程，由主辦單位安排接駁專車，前往已成立近 50 年且為中國規模最大的綜合性海洋研究機構之一的中國科學院南海海洋研究所參觀，由該所之陳研究員楚群引領，並詳細解說各項設施及研發成果。

## 與會心得與建議

本次能參加 PORSEC 2008 國際研討會，並口頭發表乙篇論文，除了大大增長了參與國際會議的經驗，會中也認識了多位海洋衛星遙測領域的國外專家學者，彼此交換研究心得與成果討論，對於提升海洋衛星遙測領域的專業知能及建立未來可能之國際研究合作關係，均有莫大助益。另於本次研討會筆者也申請加入 PORSEC 組織成為正式會員，以獲取更多海洋遙測之相關資訊與訊息。

這次 PORSEC 2008 國際研討會的主題是 Oceanic Manifestation of Global Change，正適切呼應了全球人類日益關心的氣候變遷如何對全球海洋環境造成影響與變化，也符合了追求全球海洋環境永續發展的重要目標。本次研討會中，來自各國的海洋專家學者，提出各種如何利用衛星遙測技術，評估及監測海洋環境變化的相關研究與應用，例如颱風發展過程及行進路徑，對於大洋海域的海面水溫冷卻效應，以及提高基礎生產力等觀測結果，均可提供更進一步有效掌握海洋環境的時空變化。此外，綜觀本次研討會所發表的文章內容，也突顯了進行各項海洋觀測與調查研究，對於衛星遙測影像產品的高度依賴性及重要性。因此，對於近年來各國陸續發射之海洋衛星，其觀測獲得之衛星遙測影像產品及原始資料，與會專家學者均呼籲各國應加速朝向網際網路開放下載且免費使用為目標，才能進一步增進海洋衛星遙測的研究發展與加值應用。

本次 PORSEC 2008 國際研討會吸引了眾多國際上重要的海洋衛星遙測專家學者共

同參與，並於會中發表了衛星遙測技術應用於海洋的最新研究內容與相關應用，成為研究人員彼此交換資訊與相互交流的最佳平台，對於擴展國際視野及吸收最新資訊，可謂助益良多。建議未來可提供更多參與國際研討會的機會及相關經費補助，俾利進一步提升國內之學術研究水準。再者，相較於世界各國（包含中國）對於海洋衛星遙測技術及相關應用的蓬勃發展與重視程度，台灣在海洋衛星遙測之相關研究計畫執行與經費補助，以及人才的培育與訓練仍顯不足，應持續加強推動才能迎頭趕上。

## 其他

12月2日召開 PORSEC 科學委員會，並推選出來自加拿大的海洋學者 Prof. Jim Gower 為下屆新任主席，會中並決議由 International Journal of Remote Sensing 學術期刊 (SCI) 為本次研討會出版專刊。筆者這次的口頭發表內容，亦將撰寫全文投稿於專刊中。此外，本次會議也確認 2 年後，即 PORSEC 2010 國際研討會將於台灣舉辦，由國立台灣海洋大學負責籌辦，並於 12 月 6 日 PORSEC 會員大會中，正式將 PORSEC 會旗交接給下屆籌辦代表海洋大學生命與資源科學院院長李明安博士。

PORSEC