

出國報告（出國類別：會議）

太平洋科學協會(PSA)第二十二屆會員大會

服務機關：國立海洋生物博物館

姓名職稱：呂明毅 副研究員

派赴國家：馬來西亞

出國期間：100/6/13~6/18

報告日期：101/1/4

“太平洋科學協會(PSA)第二十二屆會員大會”

地點：馬來西亞吉隆坡會展中心。

摘要

本次研討會共收到來自美國、加拿大、法國、澳洲、紐西蘭、日本、韓國、印度、印尼、菲律賓、泰國、菲濟、巴西、中國大陸、臺灣、香港及馬來西亞等 40 餘個國家科研機構和大專院校的 350 多篇論文。研討會以「面對全球變遷的挑戰」為主題，主要內容包括全球變遷對人類及全球生態環境之影響及其因應之道；例如全球氣候改變造成極地冰溶，進而影響海平面高度，其將造成土地面積縮小、人類族群、生態及生物多樣性受衝擊。

本文

一、會議背景及目的

本次研討會會議之目的在於藉由積極促進跨領域及國際研究合作，提升亞太地區之科技及永續發展。並希望在加強學術交流與合作的同時，讓各級決策者和民眾了解相關的科學技術知識，更好地發揮科學技術促進可持續發展的重要作用。

二、出席會議經過

第二十二屆太平洋科學協會(Pacific Science Congress)會員大會及理事會議(Council Meeting)於 2011 年 6 月 14-17 日在馬來西亞吉隆坡市會展中心舉行，有中外學者專家將近八百人參與盛會，本次研討會共收到來自美國、加拿大、法國、澳洲、紐西蘭、日本、韓國、印度、印尼、菲律賓、泰國、菲濟、巴西、中國大陸、臺灣、香港及馬來西亞等 40 餘個國家科研機構和大專院校的 350 多篇論文。本次會議以「面對全球變遷的挑戰」為主題，希望融合環太平洋各個國家與地區的科學和社會學之研究，共創本區域的新紀元，因此討論的主題甚多，為知識交流與跨領域融合的良好機會。會議報告和壁報發表共 4 天，最後於 18 日返國。我國由周昌弘院士(PSA 中華民國委員會主任委員，中國醫藥大學講座教授兼生物多樣性研究中心主任)擔任團長，率領國內二十多名學者組成代表團，共同參與本次會議。

三、會議內容

大會共分成 8 個主題、小型研討會及壁報展示三部分。

1. **A Changing Climate (氣候變遷):** Climate Science; Physical Impacts; Ecosystem Responses; Mitigation and Adaptation Strategies; Climate Policies; Vulnerable Human Populations.
2. **Global Change & Ecosystem (全球變遷與生態系):** Biodiversity; Landscape Systems; Ecosystem Services; Coupled Human-Natural System; Invasive Species; Museum Collections and Barcoding.
3. **Oceans (海洋):** Coral Reefs; Ocean Acidification; Large Marine Ecosystems; Marine Biotechnology; Fisheries; Marine Mammals.
4. **Earth System & Risk Management (地球系統與風險管理):** Earth Science and Geophysics; Meteorology; Natural Hazards; Integrated Disaster Risk Reduction.
5. **Globalization (全球化):** Human Populations; Population Movement; Urbanization; Megacities; Gender; Economics and Trade; Governance Issues; Challenges of Small Island States; Human Security; Poverty Alleviation.
6. **Resources Constraints & Sustainability (資源壓力與永續性):** Millennium Development Goals; Water; Agriculture; Food Energy; Integrated Coastal Zone Management; Ecological Economics.
7. **Health Challenges (健康挑戰):** Persistent and Emerging Infectious Diseases; HIV/AIDS; Chronic and Lifestyle Disease; Microbiology; Medical Tourism; Telemedicine.
8. **Science for Policy and the Future (科學策略與未來):** Science Communication; Science Educations; Building Science Capacity; Science and The Media; Traditional Knowledge; Data Access and Management; Intellectual Property; Universality of Science; Frontiers of Science (Complexity Science, Materials Science, Biotechnology).

由於時間與個人專長之故，本人僅選擇參與海洋相關的議題，並發表論文之題目為” Development of captive breeding techniques for coral reef fish in Taiwan”，內容主要介紹台灣近年來致力於發展珊瑚礁魚類人工繁殖技術的進展與成果。此外，尚有本館的孟培傑博士、張桂祥博士，以及國內多位學者專家出席此次會議。綜合而言，國內代表發表的論文內容相當豐富，可說是相當有水準的代表團，引起 PSA 會員國之高度肯定。此外，值得一提的是，周院士同時於理事會議中獲選為該會下 (23) 屆副主席 (vice-president)，讓中華民國的代表團與有榮焉！

心得及建議事項

一、太平洋科學協會為一非政府之地區學術組織，旨在藉由積極促進跨領域及國際

研究合作，提升亞太地區之科技及永續發展。本次大會主題主要聚焦於人類面對全球變遷之挑戰，這正是目前全球科學家關注之議題，世界各國無不投入大量之人力、物力及行政資源於此議題，例如各種科學儀器設備之添購，研究經費之支持及管理策略之擬訂及執行，包括中國大陸在此議題上都有明顯之進展，我國更應加快腳步積極投入。

- 二、我們必須深刻地認識到，人類活動對地球自然系統的影響已十分顯著，以至於從漫長的歷史進程來看，我們正處在一個新的人類學時代，同時也是處在地球史的新地質時期。這一時期最顯著的特點是人類活動不僅改變了局部環境，還影響到了氣候系統、碳循環和海洋化學等地球生態系統的基礎性過程。吾人應當認識到，作為有智慧和想像力去理解和解釋這一進程的第一代人，我們肩負著努力實現從人類向自然索取向與自然和諧相處的可持續狀態轉變的神聖責任。為此，各國科學家在加強學術交流與合作的同時，必須讓各級決策者和民眾了解相關的科學技術知識，更好地發揮科學技術促進可持續發展的重要作用。
- 三、回應全球氣候變遷，監測海洋生態系的變化是一項重要的指標，政府應寬列預算鼓勵相關研究人員加入國際研究行列，尤其相較於中國大陸，台灣的研究能量遠高於彼岸，經費挹注應可發揮小兵立大功之效。
- 四、台灣四面環海，岸際與海洋之利用與管理一直是近年來政府關注的議題，而海洋事務更是二十一世紀全球焦點，之前國內海洋事務管理單位紛雜權責不一。所幸於今(101)年1月1日正式設置「行政院海洋委員會」，掌理我國總體海洋政策、海洋資源、海域安全、海岸管理、海洋文教政策之規劃、推動與協調，統合各部相關海洋事務，並執行海域安全等事項；透過該會之政策統合、協調機制，強化橫向協調功能，加強海洋政策的規劃及落實。
- 五、在本次大會有包括口頭或壁報論文發表，在本次大會有 6/17 日下午 Non-symposium 論文發表，但到會場後許多場次取消或更換時間，建議事先通知或在會場外公告周知，以免讓人白跑一趟；然而，此場次包括很多是正在學習階段之研究生，這對他們的學習及歷練都是非常有助的，但更應重視並多多給予正面建議及指導。
- 六、建議學校及其他學術單位能增加出席國際學術會議的補助名額，尤其是有潛力的研究生，這將有助於提昇我國研究團隊的知名度，並可擴展他們的眼界。

服務機關：國立海洋生物博物館

姓名職稱：呂明毅 副研究員

出國期間：100/6/13~6/18

報告日期：101/1/4