

中華民國地球物理學會補助會員出席國際學術會議報告

2011 年 4 月 22 日

報告人	許鶴瀚	單位職稱	國立臺灣大學海洋研究所博士生
會議時間	2011, 4, 3 - 2011, 4, 8	會議地點	奧地利 維也納 (Vienna, Austria)
會議名稱	(中文) 2011 年歐洲地球科學聯合大會 (英文) European Geosciences Union General Assembly 2011 (EGU 2011)		
發表論文題目	(中文) 台灣東北海域南沖繩海槽的沈積特徵與淺層速度構造 (英文) Sedimentary and Shallow Velocity Structure Characteristics in the Southern Okinawa Trough off Northeastern Taiwan		

參加會議經過

歐洲地球科學聯合大會(EGU)是歐洲地區地球科學學門的最大國際學術會議，規模可約略相比於每年 12 月於舊金山舉行的 AGU 秋季會議。今年(2011) EGU 於 4 月 3 日至 4 月 8 日在奧地利維也納的國際會議中心舉行，一共有來自 97 個國家、一萬餘研究人員參與，其中共有 707 個議程、將近 1,3000 篇各式論文發表於本次大會上。會議於 4 月 3 日展開歡迎會，並開始接受報到。本次學生的論文發表時間被安排在 4 月 7 日傍晚，屬於 Stratigraphy, Sedimentology & Palaeontology 項目中，Open session on stratigraphy, sedimentology and palaeontology 議題內，此項目中共有 39 篇論文發表。在海報的發表過程中，一共有與來自德、法、美、韓、中及台灣的科學家進行交流與討論，也獲他們在迴聲剖面辨識問題上的指教。發表過程中不免有緊張之處，幸賴在前幾夜的晚上，正式發表前又與指導教授及同行的學弟妹再經過兩次的討論與演練，讓學生在講解與討論的過程中算是相當順利。

除了發表論文的時間，其他的會議期間主要都跟隨老師在會場聽取各個主題之報告，主要參與的大項目有 Stratigraphy, Sedimentology & Palaeontology、Tectonics & Structural Geology、Natural Hazards、Geomorphology、Energy, Resources and the Environment、Geosciences Instrumentation & Data Systems 幾個主題下的議程，其中又集中在海域天然氣水合物探勘、二氧化碳封存計畫、海底山崩與海嘯等海域災害、隱沒帶構造、沈積物傳輸與海域監測儀器的發展與監測計畫幾個主題的介紹。天然氣水合物的探勘研究在本次會議中的發表，有別於許多過往著重在能源開發的角度之文章，許多是著重在生地化議題的研究上。二氧化碳封存研究是近來發展頗為熱門、快速的一個領域，利

用四維震測探勘的技術，已有許多成果逐漸展現出來，另外一些後起的國家如西班牙等，也有相關的整合計畫正要開始要進行。而聽取一些沈積物傳輸的研究，發現這方面的議題已經大量的往模擬、定量化研究的方向進行，整體論述也趨向整個系統，過往小區域、局部化的報告雖然還有，但整體的大架構論述比例著實提高許多。海域探測技術的發展也可謂一日千里，全自動、即時、快速反應以及高靈敏的監測系統已經被廣泛的被提及。但可惜的部分，因受限於班機的時間，海底山崩等海域災害的議題上僅參與部分，從參與的少數報告中發現，這方面的研究針對「過程」的這個面向上，已有許多很好的研究成果。另外大會也在晚上的時段，另外安排一些大師級研究人員的授課演講，演講長度為一小時，內容相當精采，但受限於時間因素，這部分的演講參與就較少。

除了參與各個專業領域的論文發表外，會場亦有許多國際性的科學機構、組織或相關廠商的攤位展示，參觀這些展覽也有助於瞭解一些相關工具在市場上的發展現況，會議中也與同行的指導教授在書商攤位中，挑選一些適當的書籍帶回實驗室與大家一同討論。

與會心得

本次參與歐洲國家主辦的國際學術會議，除了在會議過程中受益良多外，在整個歐洲旅程中也增長了許多文化上的見聞。經過六天的會議，感覺到在此會議中，有機會同時與來自四方的研究人員請教，可謂收穫良多。過往在台灣，有時會覺得自己所研究的議題，可討論的人並不多，到了會場會發現，除了台灣有人作類似研究外，國外也有不少探討論題，對於研究討論也會覺得更特別有趣。而從報告的過程中，也體會到更多一個”完整的科學研究”應該要注意的事情，頗有收穫。另外國外許多研究人員的研究觸角可謂相當廣泛，並沒有侷限於本國區域，即便對於是台灣構造的相關議題，也多有其獨特的切入點，的確很值得學生思考。另外一個有趣的地方是，有些國家的研究計畫受限於經費跟設備的限制，研究人員想出了許多「精巧有趣」的設計，完成了不落後於美、法、英、日、德等國的研究成果，在這方面的發想上，也相當值得我們借鏡。

誌謝

感謝中華民國地球物理學會於經費上之補助，讓學生可以順利參與本次會議，並感謝指導教授劉家瑄老師在論文上的指導與推薦，讓本次論文得以順利發表。