

2006 西太平洋地球物理會議與會心得

國立中央大學地球物理研究所博士班 廖彥喆

學生很榮幸獲得中國地球物理學會貴學會補助出席 2006 年西太平洋地球物理會議(West Pacific Geophysics Meeting)，地球物理界兩年一度的盛會。此次會議期間為: 2006/07/23~2006/07/27，地點在中國大陸北京國際會議中心，學生以壁報展現方式發表”Analyzing the Crustal Structure beneath Taiwan Region by Receiver Function method”為題的階段研究結果，主要結果內容包含幾點: 1、由莫荷面的 Ps 轉形波相延遲時間分佈中，可推估台灣北部以及遠離主要碰撞帶的測站擁有較淺的莫荷面深度，而中央山脈與板塊縫合帶周遭的測站則表現出受到碰撞擠壓影響所造成的地殼增厚現象。2、位於板塊周遭邊界上測站波形中，約 1.5~2 秒時皆有來自地殼中(康拉德不連續面)明顯的轉形波相，且以東南方振幅為最大，而西北方時最小，可以一個由西往東傾斜的速度界面來解釋(Cassidy, 1992)。3、以一維均質水平層逆推遠離碰撞帶的馬祖與金門站，所得到的速度構造結果顯示地殼厚度分別為金門站下約 29km，而馬祖站下則為 33~34km。

於會議期間，於自己的壁報展示時段為有興趣的學者介紹自己的研究結果內容，與先進們充分的討論及指導，獲益良多。此外也研讀了相關領域所展示的海報，了解到其他國家的研究團隊正在發展、研究的目標及成果，原來我們正在構想的主意，已經有其他的研究團隊想到並付諸行動，體會到學術競爭是分秒必爭、不進則退的真理，而大陸學生積極進取的態度令我印象十分的深刻，不過也互留聯絡方式來建立人脈。總而言之，此次會議令學生見識到全球研究潮流的脈動、了解到相關領域的最新發展及有待求解的研究新方向，更見到來自不同學術背景的學者們互相分享看法及知識的交流，激盪出更完善、全方位的研究構想。

當然去到了中國歷史上的古都-北京，除了科學性的研討外，也抽空造訪了故宮博物院(紫禁城)、居庸關長城及頤和園等，富含歷史及人文意義的景點。這些歷史課本中見證了朝代興衰、戰火摧殘的建築、當年天子與滿朝文武百官上朝之地，如今卻置身其中，遙想當年景象彷彿時空交錯，對於心靈上的衝擊不可謂不大。

最後再次感謝中國地球物理學會提供補助，使得學生此次能夠出席國際研討會，累積與國外學者交流的經驗，更增廣了思考模式，厚植自我的競爭力，開拓寬廣的視野，透過國際會議更能與國外學者當面交流、會談可能的合作機會，令學生此趟行程實不虛此行。