

## 中國地物學會補助研究生出席

### 2006 年 WPGM 西太平洋地球物理會議心得報告

古佳艷 中央大學地球物理研究所 博士班

2006/8/24

很榮幸有機會接受中國地球物理學會的補助，讓我參加二〇〇六年七月二十四日到二十七日在中國北京所舉辦的西太平洋地球物理會議（Western Pacific Geophysics Meeting, WPGM）。WPGM 會場地點在北京亞運村的國際會議中心（International Convention Center），四天會期內分別探討了 Atmospheric Science, Geodesy, Hydrology, Ocean Science, Seismology, Space Physics and Aeronomy, Tectonophysics 及 Volcanology 等八項不同議題，與會者無不藉這會議與國際研究學者互相討論及交流。

學生也利用這次難得的機會在第一天以 poster 方式發表論文「Crustal structure and deformation at the northern Manila Trench between Taiwan and Luzon islands」，主要探討在台灣至呂宋島區域由反射震測方法研究馬尼拉海溝在淺部地殼的構造特徵。研究結果顯示在呂宋島到台灣島之間的地體構造，由南到北從單純隱沒（subduction）逐漸轉變為聚合碰撞（collision）的構造環境，並由震測反射特徵可將馬尼拉海溝分成三區：Normal Fault Zone、Proto-thrust Zone 和 Thrust Zone，代表板塊在隱沒過程中會先從拉張（extension）環境逐漸過渡，更進而轉變為擠壓聚合（convergence）的環境。我在海報張貼期間與研究此區域的學者交換意見，由於不同的研究方法和領域的差異，造成看問題的角度不同，得到多方指教是我本次會期中最大的收穫。

大會在第一天有安排主題是隱沒帶的相關研究，除了口頭發表，在會場並展示研究隱沒帶的相關海報，因為與本身研究領域相關所以特別注意，第四天議程也有 Gas Hydrate 相關研究，我也藉此機會聽取新知、交換意見。另外，這是我第二次參加 AGU 單位所舉辦的國際會議，第一次是參加在舊金山舉辦的 Fall Meeting，兩者相比，參加這次會議的外國人很少，人數以中國大陸最多，其次是台灣與日本人，雖然較少機會與外國人進行英語對談，卻也認識幾位當地的優秀的中國研究生，看到他們積極的態度、研究議題涉獵的廣度，值得我們學習。

最後，我要感謝這次會議中認識的幾位大陸研究生、給我指教的成功大學地科系黃奇瑜教授、指導我進行本研究的老師許樹坤教授，更要再次感謝地球物理學會以及許樹坤老師的援助，使我此次北京之行不虞匱乏、圓滿順利。