

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 8 月 7 日

| | |
|--------|---|
| 學生會員 | 朱澄音 |
| 就讀單位 | 中央大學地球物理研究所博士班 |
| 會議名稱 | 2nd International Workshop on Multi-observations and Interpretations of Tibet, Xinjiang and Siberia (TibXS) |
| 時間地點 | 22-26 July 2011, Xining, China |
| 發表論文題目 | Tropopause height variabilities over Tibetan Plateau estimated from FormoSat- 3/COSMIC GPS occultation data |

會議內容

西藏、新疆和西伯利亞區域的塊運動活躍，此外，近年來，衛星重力和衛星測高方面的研究顯示，上述區域水文活動與全球氣候變遷密切相關。透過衛星測高的監測西藏地區湖水面變遷和冰川消融速率，並揭示其與降雨量和溫度變化之關連，更與聖嬰現象(或稱南方振盪)的年紀變化高度相關。TibXS 會議匯集各方面的觀測成果，包括重力觀測、GPS、衛星數據、地震資料等等，針對西藏高原、西伯利亞區域的地球物理現象、氣後變遷、水文活動、地震活動進行聯合觀測與解釋。

此次會議於西寧市城西區鹽湖大廈舉行，7 月 23 日早上八點半開始，連續三天，由各與會人士發表研究成果與討論。發表的篇數很多，雖然會議時間很長，但與會人士討論很熱烈，整個會議相當充實、緊湊。大會特邀講題包括美國俄亥俄州大學沈嗣鈞教授講述西藏的氣候變遷觀測、法國 P. Maisongrande 教授講述衛星監測陸域水文活動、中國科學院孫文科教授講述西藏地區重力變化解釋、美國依利諾大學宋曉東教授講述表面波反演中國西部岩石圈構造、中國科學院孫和平教授講述拉薩超導重力變化、中國武漢大學申文斌教授講述西藏地區板塊質量遷移等等，族繁不及備載。

與會心得

此次會議我的報告題目是採用福衛三號觀測資料，進而描繪西藏地區的對流層頂變化，發現該區域對流層頂變化與聖嬰現象所引起的氣溫變化吻合。作為學生，面對國際會議總是戰戰兢兢，旅途中又遇班機延誤至凌晨三點，雖然身心皆感到壓力沉重，但藉此增加上台報告經驗，又能聆聽到各方大師的演講與先進的研究成果，著實收穫良多。

致謝

感謝指導老師趙丰教授在研究工作上的指導，讓本篇論文得以順利發表。最後，深切感謝中華民國地球物理學會給予經費補助，讓學生有幸得以參與本次會議。