

2004 美國地球物理聯合會秋季年會與會心得

顏一勤 台灣大學地質科學研究所博士班

很榮幸獲得中國地球物理學會的出席國際會議補助，使學生能前往美國舊金山參加2004年美國地球物理聯合會秋季年會。本次會議於2004.12.12~2004.12.17舉行，會期共有五天。會議之主題幾乎包含所有相關地球與行星科學的各相關領域。學生此次以壁報展示方式發表”Paleoseismology of the 1951 earthquake rupture along the Longitudinal Valley Fault at the Guangfu, eastern Taiwan”之議題，內容主要是呈現今年度本研究團隊於花東地區之古地震研究結果。本研究中藉由槽溝挖掘之工作，了解花蓮縣大富地區於1951年花蓮地震時之地表破裂位置，並由開挖的剖面中發現，除1951年之地表破裂外，另有至少兩次以上之古地震事件發生。此地總抬升量為600公分，而1951年之地表破裂約造成170公分之東側地塊抬升，另一次事件為抬升60公分，其餘370公分之抬升量至少包含一次以上之古地震事件。此外，經由沉積層中焦碳之碳十四定年結果，提供地層對比，並獲得此區域初步之抬升速率為13~20m/yr。

於壁報展示期間報告，獲得不少國內外學者給予意見和指教，使學生受益匪淺。此外，會議其間於各議題之海報展覽區所吸收的知識和互動，是本次與會最大的收穫。不論是今年度大地震的特別議題，或者是已研究多年的加州地區地震地質議題，或者其他地震相關議題，都讓剛接觸地震相關研究的我感到十分有趣。此外，火星任務的相關研究也讓我覺得星球的形成是一部無限的演化史。而令我感到最感動的是，在以台灣為主的專題報告中，不論是國內或國外學者的報告，以及熱烈的討論，都讓我對台灣引起各地學者注意的情形，留下深刻的印象。讓我覺得身在台灣研究學習的一份子，更應該好好的把握機會，從中學習。

最後，再次感謝中國地球物理學會給予學生參加此次會議經費上的資助，使學生得以成行，增廣見聞，了解在地球科學中的領域還是有許多令人玩味，且值得進一步學習的空間。