

## 參與 2008 AGU Fall Meeting 心得

許世弘 成功大學地球科學所 碩士班

American Geophysical Union 是一個在地球科學界享有盛名的組織，每年十二月在舊金山定期舉辦 Fall Meeting，會議涵蓋所有與地球科學相關的內容，甚至包含探測火星的成果，今年與會人數更達到 16000 人。在會議中透過口頭發表與壁報展示的方式，不但可以和相同領域的學者交換意見，也可以得到不同領域學者的想法。

台灣位在環太平洋地震帶上，近百年來發生過許多災害性地震，多次造成嚴重損失，並讓許多家庭支離破碎，因此預測地震一直是一個很重要的課題。本人此次以 Characteristics of Foreshocks to Moderate-sized ( $M > 5.5$ ) Earthquakes in Eastern Taiwan 為題參與壁報展示，內容主要是觀測台灣東部地區群震和週遭之間中等規模地震之間的結果，並嘗試利用此結果建立出兩者之間的關聯達到預測地震的目的。在海報展示過程中，得到不少國內外學者的意見和指導，從該區區域構造到一些可能性，讓本人受益良多。

除了本身的壁報展示，另我所感興趣的非火山型群震，也在此次會議中也有獨立場次，其中包含 Nevada 州西部一系列相似的群震活動。這些群震在雖然發生在不相同的地點，在時間序列上卻有極高的相似性。群震發生後，會先維持一段時間，接著在短時間內地震活動驟增，緊接而來的則是較大規模地震。這顯示出地震型態的多變，卻也可能代表不同區域預測地震的模式可能完全不同，增加此類工作的困難。另外，主震-餘震和群震之間型態的分類一直缺乏一個一致的標準，而在此議程中也有一些相關的研究，該研究利用一系列統計的方式，提出新的想法，對本人往後研究幫助良多。在此感謝中國地球物理學會的補助，讓本人在此次行程中可以專注於學術上的議題，不需為許多問題感到煩惱。

