

歐洲地球科學 2010 聯合會

台大地質系博士班 尤水輝

歐洲地球科學 2010 聯合會(European Geosciences Union Assembly 2010) 今年於 05/02 - 05/07 期間在維也納舉辦，此項會議是歐洲地區地球科學年度大會，也是地球科學全球性年度大會之一，主要包含 24 項主題，包括：Atmospheric Sciences, Biogeosciences, Climate: Past, Present, Future, Cryospheric Sciences, Energy, Resources & the Environment, Earth & Space Science Informatics, Geodesy, Geodynamics, Geosciences Instrumentation & Data Systems, Geomorphology, Geochemistry, Mineralogy, Petrology & Volcanology, Hydrological Sciences, Isotopes in Geosciences: Instrumentation and Applications, Magnetism, Palaeomagnetism, Rock Physics & Geomaterials, Natural Hazards, Nonlinear Processes in Geophysics, Ocean Sciences, Planetary & Solar System Sciences, Seismology, Stratigraphy, Sedimentology & Palaeontology, Soil System Sciences, Solar-Terrestrial Sciences, Tectonics & Structural Geology 等主題，另各項主題底下又細分許多小主題，今年總共有來自 94 個國家，超過 10000 位科學家和學生參與此次大會。

學生此次以"Seismic structure of Taal volcano"為題，投稿 Seismology 中的"Earthquakes and seismic wave propagation: forward and inverse modelling" session 進行壁報發表。此項研究是利用架設於菲律賓 Taal 火山區域的小型地震觀測網，監測該火山地區地底下的地震活動，在此研究中，我們首先利用 Ambient Noise Technique 發現了測站儀器紀錄的時間漂移誤差，並藉以修正所挑選出來的地震波相到時，之後利用所挑選出來的該地區的地震，藉由 VELEST 軟體反演該地區精細的一維速度構造，以求得到更為精確的地震定位，並藉以了解該火山地區地底下的地質構造形貌。在壁報發表期間，有一些國外學者給予寶貴的意見與指導，使學生獲益良多，然除了本身研究主題之外，在海報展示區以及學術演講區所得到的知識與交流給予學生更大的收穫，讓我了解到從事學術研究最為重要的是必須儘早將腦中所構思的想法與靈感實現在學術研究上，因為或許有其他學者也具有類似的研究靈感，但最重要的學術貢獻當推首先發表的研究，因此"即知即行"當為學術研究重要的原則之一。感謝中華民國地球物理學會的補助，讓學生於此次行程中不予匱乏，期待之後也有機會參與類似的學術大會，對於未來的研究生涯增添許多助益。

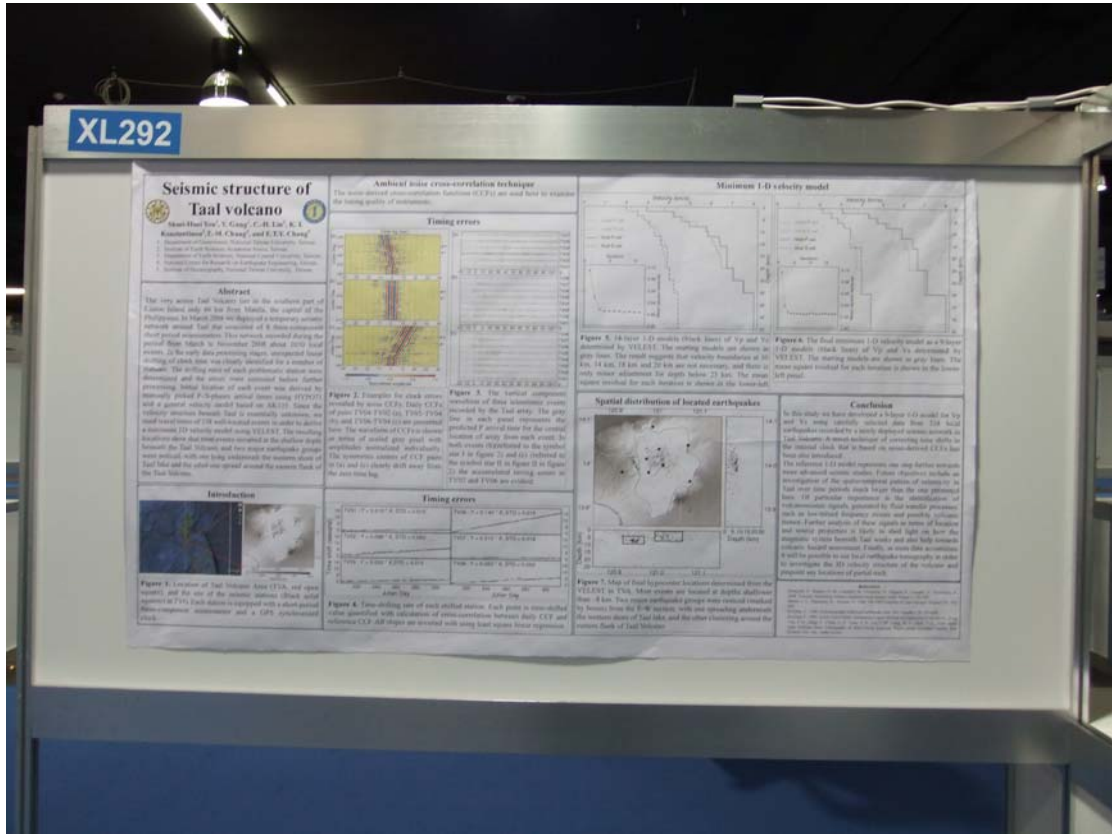


圖 1，學生本人展示於海報展示區中編號 XL292 的海報。