

## 中華民國地球物理學會補助出席國際學術會議心得報告

111 年 06 月 05 日

報告人姓名	吳惟馨	就讀校院 (系科所)	國立中央大學 地球科學物理研究所
會議名稱	(中文) 歐洲地球科學聯合會 2022 年年會		
	(英文) European Geosciences Union General Assembly 2022		
會議時間	2022 年 05 月 23 日 至 2022 年 05 月 27 日，共五天		
會議地點	奧地利維也納國際會議中心		
發表論文題目	Olivine and enstatite formation during seismic faulting in serpentinite: an experimental approach		
<b>壹、 參加會議經過</b> <p>歐洲地球科學聯合會年會 (EGU 2022)，是歐洲地區最大的地球科學研討會。其內容涵蓋地質學、地球物理學、環境地球科學、行星地質學等諸多議題，最重要的是它也是各領域中最新研究與技術發表的場所之一。本屆年會是疫情發生兩年以來首次恢復實體舉行的 EGU 年會 (圖一)。與往年的報告形式有些許調整，除了部分議題同步開放線上參與之外，今年的年會取消了海報展示以及 PICO 展示的環節，所有的參與者皆改為五到七分鐘的口頭報告。相較於一般常見的十五分鐘報告，短報告的形式更具挑戰性，因為講者必須在非常有限的時間裡清晰且有邏輯的講出各自研究的方法與重點。而在每個議題結束後都會有一個討論環節以及後續的 coffee break (圖二)，這時候所有的人都可以去找剛剛報告的人延續先前的討論。除了聆聽各個演講之外，現場也有許多地球科學研究相關的攤位可以去參觀，例如美國太空總署 (NASA) 在五天的展期中每天多場次關於目前太空探索領域的演講 (圖三)，及各期刊雜誌 (Nature, Geology, Scientific drilling...) 的閱讀等。因此，EGU 2022 提供年輕學者練習發表的舞台，更重要的是也讓來自世界各地的相關領域的人有機會能夠聚集在一起討論與創新。</p>			



圖一、EGU 2022 活動現場（拍攝於維也納國際會議中心）。



圖二、Coffee break。每個議題結束後有約 20 分鐘的休息時間，在這段時間裡大家可以自由地找任何一個人聊天或是討論。



圖三、NASA 的現場演講。圖中正在講解探索木星的探測器朱諾號（Juno）。

## 貳、 與會心得

我這次投稿的議題為 GMPV6.1- Fluid-rock interaction: Kickstarter of metamorphic, deformation and geo-engineering processes，該議題主要討論與水岩反應有關的研究，其中有好幾個演講與我的研究主題—蛇紋岩相關（見議程）。雖然在參加 EGU 前已經有陸續參加過其他國內外研討會發表的經驗，但是當看到整個演講廳坐滿了人的時候還是不免有些緊張（圖四）。但是，無論是從我自身報告或者是從聆聽他人演講的經驗，我認為 EGU 的報告與討論環節都營造了一種非常友好且舒服的環境，讓報告者與提問者可以熱烈且大膽的進行討論與答辯。另外，我發現這種國際型研討會另一個有趣的現象是報告結束後的工商時間，無論是想找博士班學生的，抑或是想找博士班職缺的，又或者宣傳一項新計畫與技術的，在這裡都可以收到最新的資訊，其中也包括我自己。對我來說參與這屆年會的收穫除了訓練自己報告與答辯的能力之外，和其他人討論的環節更是受益良多。其中印象深刻的討論是與來自 University of Padua 的同學討論他以與我研究方法相似的方式進行的地熱相關實驗、他們改良後的實驗設備的相關資訊，以及目前實驗所遇到的限制與困難等等（圖五）。因為我目前的研究方向與方法在國內較少相關的研究，藉由參與國際型研討會，我得以有機會了解其他人的研究方法與最新技術，對於我接下來的博士班申請都有莫大的助益。會議期間我還見到了許多在國外就讀博士班長期未見的朋友，故藉由參與 EGU，我除了有機會與故友敘舊外，也能更多方面的認識新的例如來自荷蘭 Utrecht University 與丹麥 University of Copenhagen 等的國外研究夥伴。最後，能夠有機會第一次親自參與國際研討會，我除了感謝我的指導老師郭力維老師以外，特別感謝教育部高教深耕計畫與中華民國地物學會的補助與支持。我會持續努力，在吸收建議重新沈澱後，將我的研究精進與完善，期待可以繼續在地球科學這條路上提供一些貢獻。



圖四、我的演講環節。



圖五、Coffee break 時與來自不同學校的同學進行討論。

#### 參、 攜回資料

- EGU 2022 識別證
- EGU 2022 abstract (線上下載)
- EGU 2022 display material (線上下載)
- Scientific drilling 期刊兩本