

## 參與國外研討會心得報告

報告人姓名	李安	其他單位 補助情形	補助總金額：20,000
會議時間	108年4月7日至 108年4月12日		補助項目：
會議地點	奧地利 維也納		
會議名稱	(中文) 2019 歐洲地球科學聯合會 (英文) 2019 European Geoscience Union		
發表論文題目	(中文) 利用海底地震儀探討北馬尼拉隱沒帶的地震地體構造 (英文) Seismotectonics of the northern Manila subduction zone using ocean bottom seismometers		

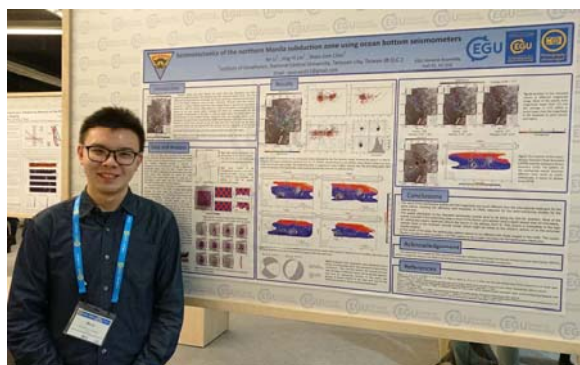
### 一、參加會議經過

2019年的EGU為期六天，會期為4月7日至4月12日，除了第一天的開幕式之外，其他的會議日期都是正式的會期，投稿發表研究論文有三種型式，分別是oral口頭報告，PICO口頭報告及海報，我投稿的是海報發表。海報發表的解說報告時間為1小時45分，在這時間內需待在自己的海報前與評審及研討會之其他與會人員解說自己的海報並為提出問題的人解惑。我的standing hour在第二天的早上8點半至10點15分，其中與大約8個左右的與會人員互動。除此之外，參與自己有興趣的口說、海報題目，並適時與其他研究人員互動學習。

### 二、與會心得

我對於自己的英文口說並不是很有自信，所以在出國前就已經準備好英文講稿及預設問題的回答。雖然早已準備，但是在報告前還是相當緊張。幸好聽我解說與提出問題的人都非常和善，在互動了十餘分鐘之後，緊張感就隨時間消散了。在報告期間與我互動的人都是研究領域與我類似，或是研究地球物理專業的人，問題的問題及提出的建議和我預想的不一樣，我以為會問比較多研究法及資料解析的問題，但大多都是討論結果及未來工作對我的研究有何幫助等等，都非常有建設性，對我的研究頗有幫助。

除了報告之外，我也向其他海報報告者互動，其中比較有印象深刻的是有個研究者將我的未來工作double difference relocation放在建模tomography之前，這個作法是我從來沒有想過的方法，這個方法可以針對在沒有良好的速度模型來定位的地震事件給予模型比較



高的可信度，因為雙差分定位是比較兩個地震位置相近的ray path，進一步消去其中對於速度模型的不確定性。然而，這樣的方法還是有限制，例如地震事件必須位置相近，且分布需較集中，對於分布分散的地震事件來說就不符合這樣的條件。雖然我的研究方法與之相反，且狀況與其不符，但是這樣的研究方法及順序讓我學了一課，大開眼界。

EGU是個規模非常大且具國際性的地球科學研討會，參與的人非常多，也來自各個不同的國家。與不同國家的研究者互動，討論研究互相學習非常有趣，可以在這之中了解自己的不足，了解不同國家的價值觀，也可以向其他國家的研究者發表自己的看法，這是在國內的研討會所無法體會的。很感謝老師及貴協會讓我有機會參與歐洲地球科學聯合研討會，讓我在這出國期間學到非常多知識，也讓我發覺與外國人討論研究並不是那麼恐懼的一件事。

