

國內研究生出席國際學術會議報告

2016 年 05 月 11 日

報告人姓名	徐筱媛	就讀校院 (科系所)	<input type="checkbox"/> 博士班研究生 國立成功大學地球科學所 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班研究生
會議 名稱	(中文) 2016 年歐洲地質年會國際研討會 (英文) European Geosciences Union General Assembly 2016		
發表 論文 題目	(中文) 利用硫同位素追蹤台灣東部熱液系統中硫的來源 (英文) Tracing Origin Of Sulfur In Hydrothermal System Of Eastern Taiwan		

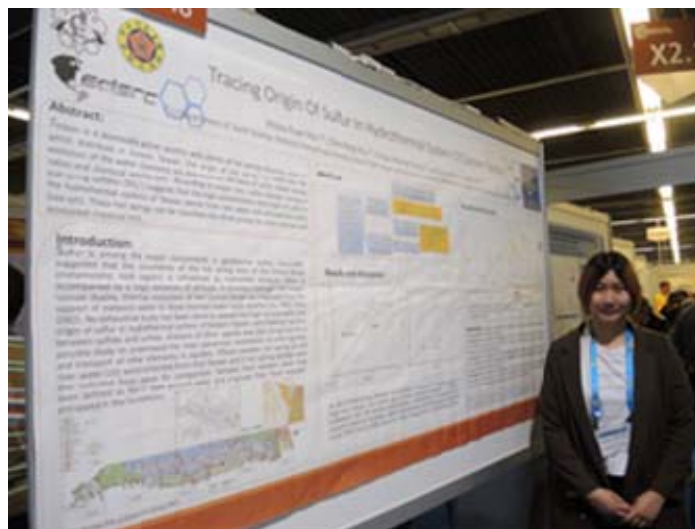
報告內容應包括下列各項：

一、參加會議經過

4 月 17 日進行註冊，於會議期間參加不同討論會和演講，並於 4 月 21 日張貼海報進行發表和討論，會議結束後於鄰近地區進行考察，5 月 2 日返國

二、與會心得

在會議其間每個 session 都會有各自討論會，可以和相同領域的人進行交流。在熱液演講中，除了同位素外，也有人將其他重金屬和圍岩交互作用進行討論和研究，用以了解熱液置換的過程。另外對於鉛同位素在火成岩中如何分化，分化的經過及其對其他元素造成影響也得知不同觀點。在貼海報的過程中，和一位研究礦床熱液中 Re-Os 同位素教授討論許久，該教授對於部分硫同位素討論給了許多建議並分享實驗的方法。而熱液組的主持教授認為若在研究中加入其他微量元素，可以用以輔助硫同位素的分析。而一位曾在冰島進行火山研究的法國學生也分享他在冰島所學習到熱液中硫同位素實驗的過程，並且討論海報中有那些理論疏失，硫在熱液中可能產生哪些分化。也有其他不同領域進行提問，以補足自己解釋不明顯的地方



三、考察參觀活動(無是項活動者省略)

維也納森林地底湖 Seegratte 參觀-維也納近郊地底湖為歐洲最大地底湖，位於距離維也納市區 17 公里的 Hinterbrühl, 以開採石灰岩用以肥料灌溉的礦坑，位在地下 60 公尺，面積有 6200 平方公尺，最深 12 公尺，最淺 1.2 公尺，礦坑內終年保持 9 度 C。除了礦工休息室，機械房，二次大戰飛機場，還有數個富含碳酸鹽而無生物生存的藍色湖泊。



德國國王湖在最後一個冰河時期由冰川形成，長 7.7 千米，最寬處約 1.7 千米，湖岸線長 19.96 千米，面積 5.218 平方千米，湖水容量 511,785,000 平方米，平均水深 98.1 米，最深處 190 米，是德國最深的湖泊。湖泊因為富含冰川融化注入的礦物質而呈現藍綠色，湖的四周圍冰川侵蝕所遺留下來的冰河地形



四、建議

會議期間雖然有和台灣其他地化領域相關人員進行交流，但大部分都是原本熟識教授或同學，若以後有機會，台灣參加歐洲地質年會人數也一定的話，可以辦台灣參與地質年會的討論會，讓台灣地質界進行交流，或許有利於跨校間計畫進行，分享資源以達到有效利用

致謝：

感謝地球物理學會以及游鎮烽教授提供經費補助參加這次歐洲地質年會，讓我有機會和他國學者討論，利於論文和學術研究