

報告人：吳忠哲

就讀科系：國立台灣大學地質科學所博士班

會議名稱：2016 年歐洲地球科學聯合會議 (European Geosciences Union General Assembly 2016)

會議時間：民國 105 年 4 月 17 日至 4 月 22 日

會議地點：奧地利維也納

發表論文題目：High-resolution and high-sensitivity tephra-inferred fingerprints in stalagmite geochemistry

與會過程與心得：

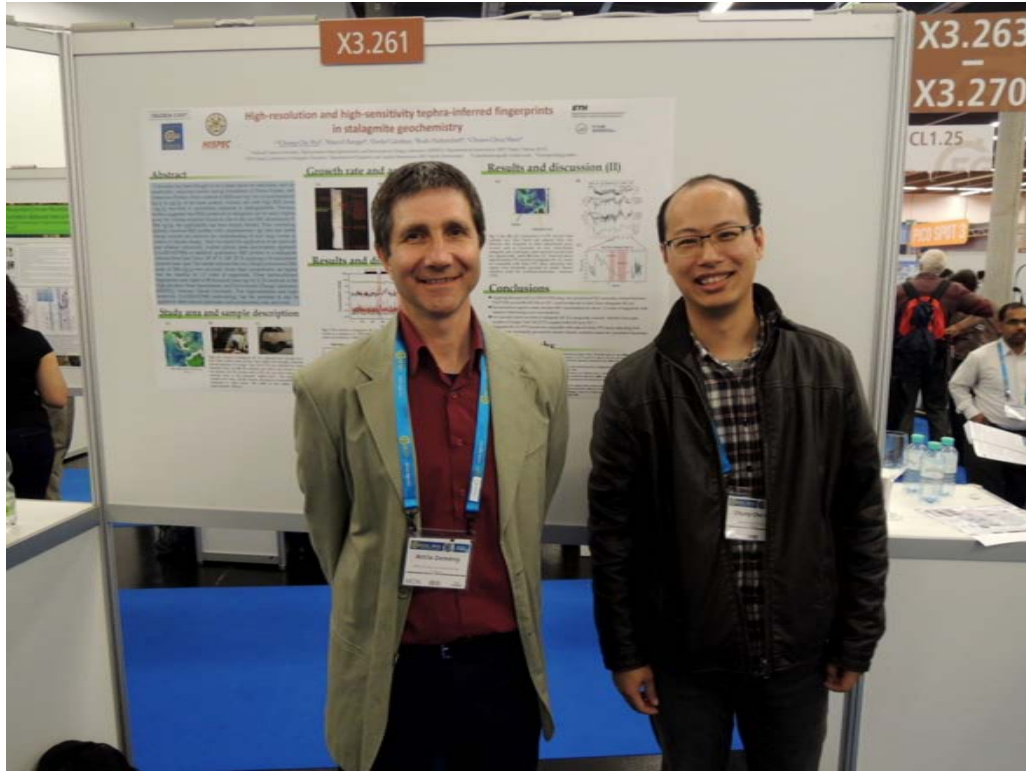
首先感謝地球物理學會的資助，使得本次可以順利成行參加國際會議。本人於 4/16 起飛前往奧地利，飛抵會議地點:維也納，搭乘約 40 分鐘的接駁車至會場。正式會議於當地時間 4/18 開始至 4/22 日下午六點結束。本人於 4/18 日下午 5:00-7:00 進行海報解說報告，得到各國學者許多的迴響與意見交流；其餘時間則聽取其他學者的報告與海報，並與許多相關方面的專家進行討論。

此次會議本人發表的題目是：高解析度石筍地球化學隱示之火山灰記錄。在過去的研究中，由於自然界中石筍的稀土族元素(REEs)

含量非常稀少 (1-100s ng/g)，遠低於儀器偵測極限，因而限制了石筍內稀土族元素的應用。本研究我們建立了世界最先進的高解析度、低偵測極限的稀土族元素分析技術(可量測到 1-10s ng/g)。我們採集一支位於東帝汶的石筍樣本，並分析其稀土族元素含量，我們發現在 80 kyrs 左右的時間段中，有一層明顯的稀土族元素異常訊號，高出了背景值 1-2 個數量級之多。我們推測此稀土族元素異常增加事件很可能是受到過去兩百萬年最大火山噴發事件--托峇火山(Toba)大爆發所致。

經由參加此次的會議，可以瞭解到世界各國最頂尖的研究成果，並經由大師的經驗分享，可以帶給自己從事科研工作有更積極正面的心態。透過和世界各國研究學者的討論，相信對日後的研究，可以帶來很大的助益。

最後，再一次感謝地球物理學會的補助！感激不盡！



4/18 海報解說並和世界各國的研究人員有良好的互動和交流。