

# 中華民國地球物理學會補助國際會議心得報告

日期：105 年 1 月 5 日

出國人員姓名	蔡原閔	服務機構及職稱	國立台灣大學地質科學系 碩士生
出國時間	104 年 12 月 12 日 至 104 年 12 月 29 日	出國地點	美國舊金山
出國目的	參加 2105 美國地球物理聯盟秋季會議		

表一、參與會議每日行程

日期	位置	工作內容
12 月 12 日	台北-美國舊金山機場	去程-BR0018
12 月 12 日	舊金山國際機場	16:00 抵達舊金山國際機場
12 月 13 日	舊金山聯合廣場	調時差
12 月 14 日	舊金山會議中心	會議報到
12 月 15 日-12 月 18 日	舊金山會議中心	參加會議及在 12/17 上午海報展示與解說
12 月 27 日	洛杉磯國際機場-台北	回程-BR0001

## 一、參與心得：

這次第一次前往國外參與國際會議，心理上真的非常的緊張，從一開始的 7 月多的摘要投稿到後面的海報製作及海報展示，這一路上除了顛簸，但也受益良多。就這樣這半年的時間，絕大部分都是在準備 12 月美國地球物理年會的海報，從最後的數據分析到出圖，放在海報上的圖不知道修改過了幾次，連字型也相當在意，一直修改到要出發的前幾天，才全部完稿輸出。印象最深刻的一直到出發的前一天晚上才有時間開始準備要去美國的行李，一直擔心著自己的英文會不會不夠好無法在議程中好好與外國人溝通。就在忐忑的心情下，12/12 號就在台灣桃園國際機場，搭上了 BR0018 前往美國西岸的舊金山，到達的第一天，因為時差的關係，很快的就入睡了，還沒意識到自己已經來到另一個與台灣完全不同的國度了。

抵達舊金山的隔天，因為時差的關係，一大早就起床就擁抱這個城市的曙光，早早就起床開始先認識這個因為會期要待 7 天的城市。舊金山的空氣很清新、自由的氛圍滲入其中。一早就先走到會場附近逛逛，了解一下路線與方位，也順便找尋未來幾天可以覓食的場所。12/14 號，早晨早早就到會場準備報到，迎接這個全世界最大的地球科學會議。一走到會場，馬上被他的規模給嚇到，連報到都是使用自助式的機台報到（圖一），後來就在海報區觀賞來自世界各地大學及研究單位的海報展覽，觀賞其他人在不同領域上的專業研究（圖二）。晚上是破冰

典禮，有許多跟地球科學相關的廠商或者研究機構（如 NASA），在會場讓參與的人員可以更了解有哪些先進的科技與方法可以輔助我們在地球科學的研究上，還有一些大學也有擺攤，提供未來博士進修的相關辦法與前景（圖三）。

再來開始就是重頭戲了，經過了 3 天會議的洗禮，漸漸的可以到了解到要如何和別人推銷自己的研究成果，星期四的早晨，抱著既期待又緊張的心情走向會場，在碩大的會場裡，找到今天屬於你自己的海報展版，貼上這張記載了 2 年多來的研究心血與成果（圖四），看到自己的海報貼起來，眼眶泛紅，眼角的淚水差點就要順著臉龐呱呱墜地了。這一上午下來，得到了許多出圖的建議與未來研究的方向，有的人建議我如果可以的話，長期在我的研究區域架設 GPS 測站，可以觀測與記錄這地區的位移方向與大小，也很緊張的用不是很流利的英文去表達我想利用天全河沿岸的河階地形，來釐清四川龍門山斷層的新構造特性。可能是自己會的英文詞彙太少，所以導致每次講解的時間都好久，下次我覺得我會比較傾向先讓他人觀賞閱讀我的海報，用聊天的方式講解我研究的方法和成果，而不是像這次是用報告的方式去展現我的海報。這樣可能會使人更為有時間可以消化我的東西，也可以提出他們困惑或者有更多的討論。

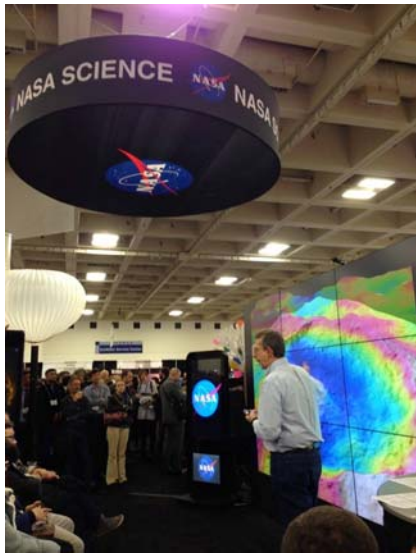
會議很快的就來到最後一天了，雖然最後一天下午開始飄起了小雨，但也不會熄滅我對於這個會議的衝勁與嚮往，最後一天下午還是來到會場欣賞海報，為這個會議畫下完美的句點，後來發現，原來這個展場的是每年 apple 發表新產品的發表場合，聽到這個消息真的很開心！！最後當然有抽空去看看這個城市的地標金門大橋（圖五）。



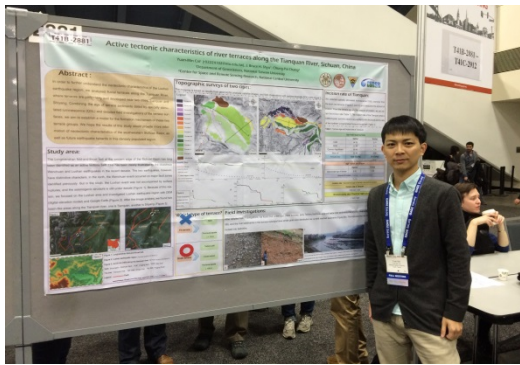
圖一、會場



圖二



圖三



圖四



圖五



# Active tectonic characteristics of river terraces along the Tianquan River, Sichuan,

Yuan-Min Cai<sup>1</sup> (r02224102@ntu.edu.tw), J. Bruce H. Shyu<sup>1</sup>, Chung-Pai Chang<sup>2</sup>

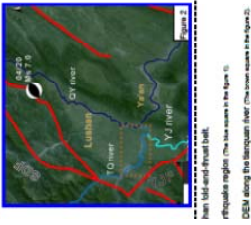
<sup>1</sup>Department of Geosciences, National Taiwan University

<sup>2</sup>Center for Space and Remote Sensing Research, National Central University

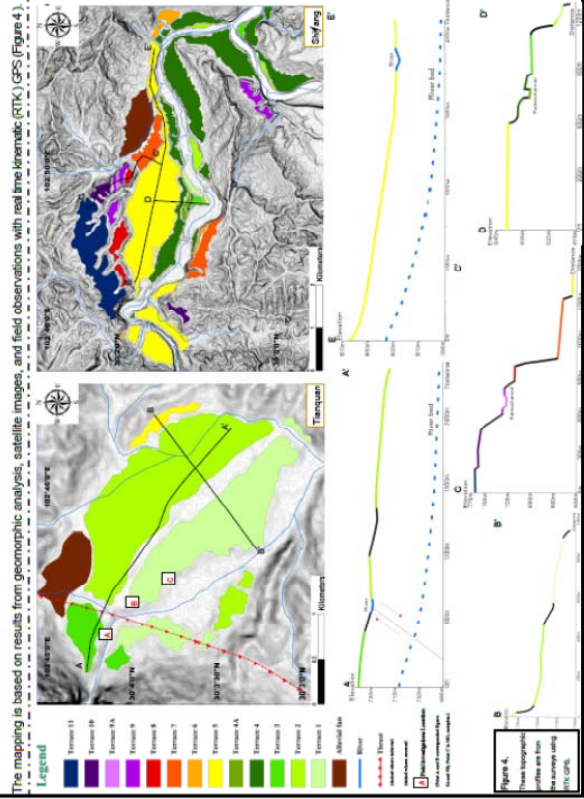


onic characteristics of the Lushan terraces along the Tianquan River, near two cities, Tianquan and Shiyang, are dated by optically stimulated luminescence (OSL) dating. Investigations of the terrace sur- formation mechanism of these two study would provide more infor- mation on the tectonic evolution of the southwestern Sichuan Basin, as well as the impact of the Lushan earthquake on the region.

the edge of the Sichuan Basin has long been clearly illustrated by the disastrous 1975 earthquake. The two earthquakes, however, have been clearly illustrated by the disastrous 1975 earthquake. The two earthquakes, however, have been clearly illustrated by the disastrous 1975 earthquake. The two earthquakes, however, have been clearly illustrated by the disastrous 1975 earthquake.



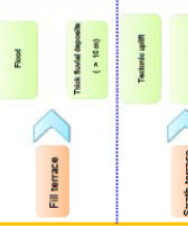
## Topographic surveys of two cities:



## Incision r

We collected opti the level one terra incision. From the 0.86mm/year, and of the northern Lo

## Which type of terrace?



## Field investigations:

After detailed field investigations, we found that underneath these terraces, early Tertiary bedrocks crop out below river s 55), and the river sediments in the terrace outcrops have similar grain size distribution as current riverbed sediments (Fig 55), and the river sediments in the terrace outcrops have similar grain size distribution as current riverbed sediments (Fig 55), and the river sediments in the terrace outcrops have similar grain size distribution as current riverbed sediments (Fig 55).

