

# 臺灣高山地質研究室

## Regional Geology of Taiwan Mountain Lab.

09.2009

負責教授：羅 偉 副教授 (EMail: lowei93@ntut.edu.tw)

國立臺灣大學 地質學博士

位置及連絡：材資館 408/409

電話： 本校分機 2726/2727

### 一、主要研究方向

1. 臺灣區域地質
2. 臺灣造山作用
3. 臺灣板塊構造
4. 地質圖測製
5. 臺灣中央山脈區域地質構造

### 二、研究設備

1. 正立偏光顯微鏡
2. 衛星電話
3. GPS PDA
4. 野外地質調查裝備
5. 地理資訊分析系統與各式地形影像及地質圖資

### 三、近年研究成果代表例

臺灣中央山脈構造地質分析與相關臺灣島造山運動之研究

- A. 根據各個不同的分析方法，如頻率轉換分析 (*frequency transition analysis*) (Naylor and Woodcock, 1977)、固有值分析方法 (*eigenvalue method*) (Vollmer, 1990) 和褶皺干涉圖像之解析 (Ramsay, 1967; Thiessen and Means, 1980; Thiessen and Haviland, 1986) 等等，來瞭解岩體的幾何形態，從而測製變質岩地區的區域地質圖，以探討臺灣中央山脈的區域地質演變問題。
- B. 完成大禹嶺、國姓、霧社、新城地區五萬分之一地質圖幅之測製，目前於台北科大資源工程研究所主持之臺灣高山地質研究團隊於2007-2008年間先後進行丹大、萬大、環山、阿里山、梨山、和平、玉山與玉里山等地區五萬分之一地質圖幅之測製，並持續建立臺灣中央山脈之基本地質資料。
- C. 利用中央山脈變質岩之核飛跡定年以及鋰雲母伊萊石的結晶度分析，以討論中央山脈之造山與變形機制。

### 四、近年相關研究論文發表

1. 羅 偉、劉佳玫、古佳慧(2008) 臺灣東部新城地區岩體地層單位與區域構造之探討。臺灣礦業60卷4期，第19-46頁。
2. 羅 偉(2008) 臺灣中央山脈地質調查現況與地層問題。97第五屆地層研討會研討會論文集。
3. 劉佳玫、羅 偉、王泰典、李錦發、李彥良、費立沅(2008) 中央山脈高山地質圖測製-以丹大圖幅為例。2008流域地質與坡地災害研討會論文集。
4. 何恭睿、林慶偉、羅 偉、王泰典、王玉瑞(2008) 黏土礦物分析在中央山脈萬榮地區之應用。中國鑛冶工程學會97年年會論文摘要。
5. 盧建中、羅 偉、劉佳玫(2008) 台灣中央山脈丹大地區河流發育之初步探討。97年中華民國地質年會論文摘要。
6. 羅 偉、劉佳玫、曹菡芸、王泰典(2007) 臺灣中央山脈中段輕度變質岩區岩石劈理與變質度之探討。中國鑛冶工程學會96年年會論文摘要，第49頁。
7. 劉佳玫、王玉瑞、羅 偉、王泰典(2007) 台灣中央山脈丹大林道沿線伊萊石變化之初步探討。第三屆資源工程研討會論文集，第270-272頁。
8. 羅 偉、劉佳玫、楊昭男、王泰典(2007) 中橫公路白沙橋地區片麻岩與大理岩接觸關係之探討。中國鑛冶工程學會96年年會論文摘要，第52頁。