

台灣海岸山脈膽曼火山岩的地質演化：

岩相學、微體化石與礦物學的綜合研究

**Geological Evolution of the Danman Volcanic Rocks
in the Coastal Range of Taiwan: An Integrated Study
of Lithofacies, Microfossils, and Mineralogy**

賴昱銘 (Prof. Yu-Ming Lai)

國立台灣師範大學地球科學系

計畫摘要

海岸山脈膽曼海岸的火山岩分布在膽曼港口以南，並向南延伸約一公里，這裡的火山岩屬於海岸山脈中南段的成廣澳火山。火山岩在此出露熔岩流、火山角礫岩、玻質碎屑岩與熔積岩等火山岩相。其中玻質碎屑岩與熔積岩中混有有孔蟲殼體，可供辨識沉積環境，各產狀具有許多可反映火山岩形成環境的特殊結構。本研究需親自至台東膽曼海岸進行野外調查、採樣、並切割樣本進行薄片製作。研究內容包括火山學的火山岩相與沉積環境的建立、微體化石之有孔蟲的判識與研究、礦物種類的分析與討論。

注意事項：

獲選此計畫的暑期學生須全程參與，對自己研究負責，並按實驗室規定進辦公室、進行實驗、每周回報工作內容與進度。過程中若無合理原由並經指導教授同意，缺席導致研究進程延宕，或研究態度與品質不佳，指導教授有權取消其部分獎助金額。