

# SEMINAR

王靜婷

2010.4.21

## 花蓮美崙—台東富岡全新世時期海階初探

台灣海岸山脈東側擁有快速抬升全新世時期的海階。作者的研究區從花蓮到台東，全長約 150 公里的海岸線。透過珊瑚化石定年，作者提出了一些新數據，並討論這些數據對全新世海階而言所代表的意義。

此全新世海階序列中階地達到 10 階之多。最古老的階地主要構成物質為海進沉積物 (transgressive deposits)，代表了海平面的位置高度和全新世時期海平面的上升，海平面過去曾經達 80 公尺以上。

對沉積物做碳-14 定年，得到的年代距今約 13000 年。說明了，全新世時期相對海平面的連續降低，能夠計算出海岸隆升速率大約是 5 至 15m/ka。

由三個構造區域 A 至 C，知海階隆升速率的模式與特點，現存的階地紀錄著全新世時暗伴隨大地震所產生的間歇性隆起，經過測量得知間隔約 1000 至數百年來，曾多次發生在這個海岸地區。

造成 A 區域隆起的是陸上活動斷層 (米崙斷層)。區域 B 和 C 發震斷層 (Causative faults) 的所造成隆起並不明顯，但海上活動斷層仍然間接影響到海岸線的高度變化。

\* Masaru Yamaguchi, Yoko Ota, 2003, Tectonic interpretations of Holocene marine terraces, east coast of Coastal Range, Taiwan.