

地科所專題討論

題目：河口河階地形變化之再探討

報告人：婁渥·卡第 地科所碩二

時間：2010/5/12 14:00

地點：科學館114教室

摘要：

台灣階地的研究早期由大範圍觀察與局部調查推論而成，自 1960 年以後由於航空攝影測量及遙測技術的進步，使得階地對比的工作有所進展。但是階地對比的限制因素及階地形成的過程，也因為階地定年所得成果而有了不同詮釋，地形演育過程中地形面在二維中分佈情形與一維中隨時間之變化過程(質量守恆原理)，是計算階地受到加積或下切(侵蝕)作用的快慢程度，也成為定量分析地形演育過程的主要方法。

本篇探討 Pelletier(2006)基於質量守恆原理所推導之擴散模式數學原理應用於階地地形之演育，利用階地外形與擴散方程式推導出階地間相對定年之關係，藉由此方法討論立霧溪河口河階相對定年之結果。