

嘉南前麓地區沈積岩相特性分析

丁信修 楊耿明 黃旭燦 吳榮章

摘 要

台灣南部麓山帶曾文溪、龜丹溪、篙嘴坑及楠梓仙溪所露佈之晚新第三系，乃沉積於北港基盤高區南緣之外，受成長正斷層作用之影響，持續向南陷落，是屬近大陸棚之沈積環境。在此巨厚的陸棚沉積層序內，可辨識出數種沉積相並伴隨著多樣性的生痕化石相。三民頁岩及紅花子層的下部是沉積於外至中大陸棚環的環境，長枝坑層及糖恩山砂為淺海或近岸之沈積相，明顯受到間歇性風暴之影響。鹽水坑頁岩、隘寮腳層、茅埔頁岩及竹頭崎層之沈積明顯受到構造運動之影響，岩相有較劇烈的變化，水深或沈積來源有明顯的差異。出露的地層大致可分成九個岩相及三個混合型生痕化石組合相。長枝坑層及糖恩山砂岩含有多層一米厚以上的砂層，但由於多半屬於淺海河道沈積，側向連續性不佳。茅埔頁岩為一分佈甚度之泥質頁岩，或可成為良好之蓋層。

一、前 言

根據台灣的弧陸碰撞史來看，台灣西部麓山帶的地層約略可分成兩個大沉積循環，中新世地層代表穩定大陸邊緣的沈積物，而上新—更新世地層則為前陸盆地的沈積（Teng, 198, 1990）。對台灣西部上新—更新世前陸盆地而言，該盆地南部乃是一個較深水的環境，岩層記錄也反應了該處由深水至淺水的演化過程，並形成一個顆粒向上變粗的層序，此層序底部由上千公尺厚層泥岩組成，往上則被淺海粗顆粒沉積物取代（Covey, 1984）。此層序底部的上千公尺厚層泥岩即為以惡地地形聞名的古亭坑層。本文以曾文

溪、龜丹溪、篙嘴坑及楠梓仙溪之剖面作一概略說明其沉積相及其沈積環境的特性。

二、台灣南部麓山帶地層綜合分析

在嘉義東側觸口斷層、崙後斷層等主要構造線東西側之地層，基本上以斗六一嘉義地區之雲林地層系統、嘉義地層及部份台南地層系統為主；而主要構造線崙後斷層（南段）、口宵里斷層、龍船斷層、竹頭崎斷層、平溪斷層、旗山斷層等東西兩側之地層，基本上以台南地層系統及高雄斷層系統為主，其主要野外地質地層分析如下（圖1及表1）：

關鍵詞：麓山帶、沈積岩相、紅花仔層、長枝坑層。