

# 高屏前陸地區麓山帶構造形貌 及演化分析

楊耿明 黃旭燦 吳榮章 林國安  
王佳彬 梅文威 丁信修

## 摘 要

本研究從事台灣南部麓山帶的構造地質研究，本研究根據地表地質、井下地質以及變形前緣的震測解釋，建立數條橫過整個麓山帶的構造平衡剖面，並且根據這些構造平衡剖面從事構造演化分析。

白河—關仔嶺地區至新化—左鎮地區一段的麓山區覆瓦狀褶皺—逆斷層帶系統的地下形貌有由北而南的變化，在左鎮斷層以南，古亭坑泥岩也進一步影響麓山帶前緣逆衝斷層構造的型式而以背衝斷層為該區主要特色。此外，左鎮斷層以北地區，斷坡面和疊置斷塊發育的位置和規模決定逆衝斷層下盤背斜構造的位置和緊密的程度。

基本上，本研究區域的主要逆衝斷層的滑移量有明顯向南銳減的情形，而地下各地層的構造深度也向南增加。因此地表上這些逆衝斷層跡線向南切過較年輕地層的界線應該是諸逆衝層的滑移量變化和地表抬升的綜合結果。

根據逆衝斷層系統滑移面的分析，崙後斷層和竹頭崎斷層在發育初期極可能是各自由兩段不同滑移層面的初始逆衝斷層所組成，爾後在發育過程中才合而為一。

依構造平衡剖面分析，包括位於南部牛山氣田和竹頭崎氣田東邊竹頭崎斷層，平溪斷層，乃至旗山斷層下盤的背斜構造，可作為就近接受生油氣中心所提供的油氣儲聚封閉。本研究根據所建立之一系列構造平衡剖面，提出位於竹頭崎斷層下盤的構造高區。

## 一、前 言

前陸(foreland)一詞根據地質辭典(Jackson,1997)的定義，係指造山帶的外部，其變形作用不具變質作用的構造區。DeCelles and Giles (1996)所定義的前陸盆地系統，自造山帶前緣起，依序包括楔形體上方

(wedge-top)以及背凸起(backbulge)，乃至於陸塊(craton)。依上述兩種定義，本文所定義的前陸地區，在陸域的部份，相當於沖積層及台地礫岩層分佈的平原區和外緣褶皺衝斷帶或西部麓山帶。

縱觀本島陸海域已發現具經濟生產價值的油氣田和構造盆地的關係可以得到一個重要的結論，即，

**關鍵詞：**構造地質，西部麓山帶，平衡剖面。