

# 台灣南部麓山帶地區地質構造與封閉分析

丁信修 黃旭燦 楊耿明

## 摘 要

由震波特性分析，在北港高區，顯示在白堊紀或先白堊紀地層受到造山運動影響，地層撓曲及嚴重變形，局部保留背斜及向斜之構造特性，由於缺乏較佳之上覆純泥岩蓋層，較不利於油氣生產。潛能區淺層的儲集層因坎下寮層為峽谷型沈積有利於油氣的移棲，而能成為較佳之淺層油氣田。

在小梅構造前緣有著民雄背斜（或稱 A 潛能區），在關仔嶺構造前緣存在著水上背斜（或稱 B 潛能區），在牛山構造前存在著新營背斜（已開發生產），在烏山頭構造前緣存在著隆田背斜。

## 一、前 言

在台灣中南部地區的大地構造區分，主要有三個單元：北港高區、台中前陸盆地及台南前陸盆地。其中北港高區扮演重要的角色，而北港高區的構造特性如圖 1 所示。三者的地質構造共通點為在麓山帶是以逆衝構造為主，在平原區以張裂性正斷層為主，兩者之間是過渡帶，蘊藏著構造反轉以及初始逆衝構造的發展等，在北港高區南側平原地區以張裂性正斷層為主(圖 2)，A 斷層及 B 斷層為主要向南傾斜之正斷層。L 斷層、K 斷層、M 斷層、F 斷層、鹿草斷層、朴子斷層、M 斷層、E 斷層、蔦松斷層及棺棺斷層等為反向正斷層，在台南附近佳里古脊南北兩側為正斷層包圍，佳里古脊基盤年代為二疊紀 (Jahn, et al., 1992)，意謂著佳里古脊與 A 斷層之間存在著一張裂性地塹盆地，歷經先中新世、中新世，均存在著地塹構造模式，在前陸盆地發育期之坎下寮層存在著海底峽谷的發展。

在北港高區東緣過渡帶內之南北兩側仍以張裂性斷層為主，仍類似於平原區構造特徵，在北港高區

南緣斷層傾角向南傾斜，而在其北側斷層往北傾斜 (圖 3)，在此區內逐漸受到構造反轉作用及逆衝斷層前緣的修飾，變形構造趨於複雜。

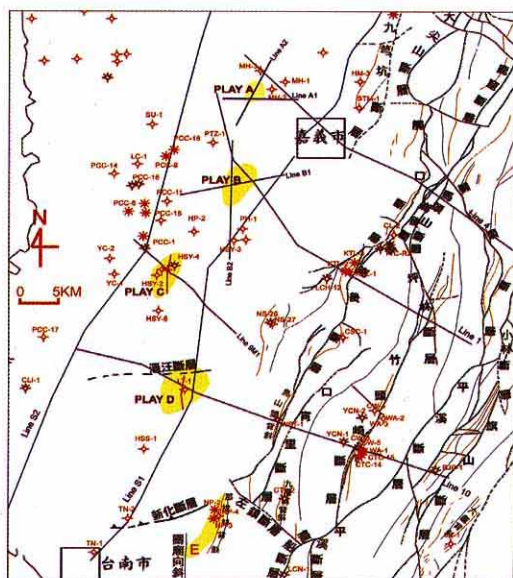


圖 1 北港高區區域性地質構造及剖面位置圖。