

台南盆地逆衝變形前緣 構造與油氣聚積

黃旭燦 沈顯全 徐祥宏 胡錦城

摘 要

此專題之研究區位於台南盆地之東緣。在構造上，為中央隆起帶向東延伸的部份，北鄰北部凹陷，南接南部凹陷。也是台南盆地受蓬萊運動變形前緣之地帶。此研究結果有助於此研究區附近進一步之石油探勘。

對於變形前緣地帶詳細研究後，發現此地區之地層及構造特徵具有斷層彎曲褶皺、構造三角帶、高壓層等。在更新世地層內具有四種構造高區，包括：(1) H1 位於基盤高區之上，(2) H2 由斷層彎曲褶皺造成的背斜高區，(3) H2 位於變形前緣之三角帶，(4) 泥質入體。由於更新世地層屬於快速沈積的含水泥質地層為主，可能具有明顯高壓帶的出現。在更新世及上新世地層界線或是上新世地層的頂部，仍具數個構造高區，包括：(1) Ha 位於古基盤高區之上，(2) Hb、Hc 位於主要邊界斷層附近。由此推論中新世地層、漸新統頂部構造形貌可能類似於更新世／上新世之構造圖。

在古基盤高區附近出現有豐富的生油岩（如漸新統），則在古基盤高區附近之構造圈合儲集油氣的機會大增。加上更新世的高壓帶作為超級蓋層，則此地區的油氣潛能不容忽視。

一、前 言

此研究地區位於台南盆地之東緣，北鄰北部凹陷，南接南部凹陷。主要的研究目的是希望在台南盆地內，能以較新的構造及地層解釋分析技術提出建設性之理念。再找尋更多的油氣潛能區或是對以往的探井再進行評估，有助於此地區附近之探勘。

有關於台南盆地油氣潛能的研究很多包括：林國安等(1994)、孔祥邦等(1997)、李重毅等(1995)、胡潮昌等(1987)、胡錦城等(1990)、楊耿明等(1996)。對於區域性構造地質及地層特性均有詳細研究。

台南盆地北以義竹斷層帶為界，南以中央隆起帶為界或是更南以南部凹陷之南界線為界。西緣則與開闢性海洋相接。至於台南盆地之東緣為何？此外，台南盆地與中國南海盆地陸棚區產油帶延伸到台灣島會是具有怎樣的構造及地層特徵？實在是一個謎團。此研究試圖在這問題上去探討東緣的構造及地層特性。

以短暫的一年來詳細研究此東緣地區時間上是不足夠的。集中於某一地區，完成一完整的案例是此專題的宗旨之一。希望此研究案例能有效地應用於台南盆地之探勘及盆地東緣相關之研究。

關鍵詞：變形前緣，斷層彎曲褶皺，構造三角帶，構造圈合。