

彭佳嶼海域南端及其附近 石油蘊藏研究

黃旭燦 陳瑞瓊 沈顯全 紀文榮

摘 要

位於觀音一號井外海的古高或是稱於北台西盆地與觀音次盆地間的古高，是一約成東西向的重要高區。此古構造高區以南的北台西盆地構造走向近似東西向，而高區以北的構造走向約成東北西南，始新統的地層由此高區往南及往北增厚。因此這個古地壘暫稱外中壘古脊，可能非常有利於兩側盆地（包括北台西盆地與觀音次盆地及南彭佳嶼盆地）油氣的聚集。也因此，希望此“外中壘古脊”的上覆地層（如木山層及五指山層）及下覆地層（如始新統）可望成為良好的好景區。

觀音次盆地的始新統，無論在地層厚度、構造走向、構造發展史均較類似於南彭佳嶼盆地，因此也可視為南彭佳嶼盆地的延伸部份或是次盆地（subbasin）。另一個介於觀音次盆地及南彭佳嶼盆地間的約成東北—西南走向的古新世古地壘的發現，寄望於對下部始新統能形成好的區域性封閉性沉積環境，因而此地區之生油岩值得進一步評估。

南彭佳嶼盆地內之 K4 沉積中心具厚層漸新統及下部中新統可望成為重要生油岩區。附近之儲集構造深具油氣儲聚潛能。

位於南彭佳嶼盆地且於接近基隆外海的台灣—新畿構造帶的西緣，有構造逆轉的現象。愈接近於台灣島的位置愈顯得劇烈。這種構造的形成機制可能是來自於早期存在南彭佳嶼盆地的邊界正斷層受蓬萊運動末期的橫向構造擠壓作用，因而形成此逆轉構造。構造逆轉而產生起伏大的背斜，非常有利於較晚期成熟油氣的積聚。因此這個地區可望成為良好的油氣好景區。

依陳達村（1993）的研究，南彭佳嶼盆地也具有發達的橫向張裂，橫向張裂對於油氣的移棲及聚集會有不同於一般張裂性的正斷層的影響。而橫向張裂的構造特徵是轉移斷層或橫移斷層的出現。因此花狀構造以及其他相關橫移斷層特徵的找尋也是未來油氣探勘重要的環節。

一、前 言

胡錦城等（1992），紀文榮等（1992），Huang et al.（1993）等曾研究台灣北方海域諸

盆地的特性。於紀文榮等（1993）也曾探討了北台西盆地的構造特性及盆地演化，為瞭解北台西盆地與南彭佳嶼盆地間的相關特性，本研究著重於南彭佳嶼海域南端及其附近地區，以便這一系列的研究

關鍵詞：北台西盆地、構造逆轉、古地壘、觀音次盆地、南佳嶼盆地、逆轉背斜