

臺灣西部第三紀盆地古構造剖面演化 及其與油氣探勘之關係

周 學 良

摘 要

本研究利用經濟部七十八年度研究發展專題：「臺灣西部第三紀盆地演化與油氣潛能之綜合評估 (1/2)——北部盆地與北港地區」中有關地層對比之資料，以本所成套程式 Sierra System 軟體中之 STRATLOG 軟體繪出臺灣陸海域五個重要剖面中新統、上新統、更新統之平頂圖 (Geological sections with one formation top flattened)，以「模擬」該地層沉積末期之古構造剖面，藉以研究其構造演化情形。進而繪出該地層之等厚圖，並據以研判當時之沉積中心。

研究結果顯示，中新世時，本區有兩大沉積中心。一在新竹—苗栗麓山帶，其所生成之油氣可能移棲於錦水、鐵砧山、出礦坑、青草湖、CBK、CBC 等構造。另一在 A-11 號井與臺南、高雄之間，其所生成之油氣可能移棲於 A-12 號井和 A-14 號井附近，部份移棲於 A-10 號井和 E-1 號井附近。上新世時，本區有三大沉積中心。北部沉積中心在 C-4 號井附近，中部沉積中心在 A-6 號井附近。南部沉積中心在 A-10 號井與 A-11 號井間。更新世時，本區有三大沉積中心，一在 A-7 號井—八卦山一帶，一在 A-14 號井附近。由中新世到更新世，北部盆地之沉積中心很明顯地，有南移的現象。

本研究顯示，將地質資料輸入電腦，利用 STRATLOG 電腦軟體繪製平頂圖、地層對比圖，以研究其構造演化，並繪出等厚圖，以研究其沉積中心，從而推測其與油氣探勘之關係，可大量減少人力與時間而得到精確之結果，裨益於國內、外之油氣探勘，爭取時效。

一、前 言

本研究利用經濟部七十八年度研究發展專題：

「臺灣西部第三紀盆地演化與油氣潛能之綜合評估 (1/2)——北部盆地與北港地區」中有關地層之資料 (蕭承龍, 1989)，將之輸入電腦。再用本所成

關鍵詞：平頂圖、地層對比、等厚圖、第三紀盆地、古構造、沉積中心。