

臺灣西部盆地地層與沉積

蕭承龍 李進華 紀文榮 邱翠雲

摘 要

由臺灣西部盆地東西向的C、D、E、F剖面及南北向的A、B剖面可以大略了解各時代地層在臺灣的分佈及變化情形；配合第三紀盆地的主要構架、不整合面的分佈、臺灣西部各盆地主要發育之時間以及煤層的分佈，完成各時代之古地理圖。

臺灣西部盆地之地層與沉積發育，可分為三個主要階段。第一階段為中生代末期發生地殼隆昇作用，造成中生界與新生界間地層之缺失，此一不整合分佈廣泛。第二階段包括古新世海盆張裂，形成臺灣北部海域各盆地及臺西—南日島盆地等，這些盆地形態一直維持到始新世，並加上始新世才形成之澎湖盆地。古新世、始新世之古海岸線主要受海盆張裂方向之影響，當時澎湖以南之海域及北港以南之臺灣島，皆為陸地。漸新世早期，現今臺灣中央山脈軸心以西皆隆起成為侵蝕帶，這現象並配合中期漸新世全球大海退，因此造成臺灣第三紀中面積最廣的不整合面。第二階段時，由於北港及觀音二高區之存在，因此，上漸新統、中新統及上新統等之沉積，亦一直深受其影響。第三階段盆地之地層與沉積之演化，可以總括為三期：(1)漸新世晚期至沉積打鹿頁岩時之中新世早期間歇性大海進，(2)觀音山砂岩至南莊層之中期中新世間歇性大海退及(3)桂竹林層至錦水頁岩—卓蘭層之中新世晚期至更新世早期之間歇性大海進。

一、前 人 研 究

臺灣西部第三紀盆地為本省油氣探勘最主要的地區，在陸上及海域探鑽了數以百計的探井，提供豐富的地下地質資料；其中不少鑽到了盆地的先中新世「基盤」。其地盤岩層大部份是沉積岩，其時代從古第三系到中生界。

於臺灣西部盆地地層剖面之研究，多局限於某一地區，如胡錦城等(1981)臺灣北港區油氣測勘之地質與地化研究，徐兆祥等(1979)臺灣南部嘉南平原區新第三紀地層對比之研究等等。於整體臺灣西部盆地研究僅見何春霖(1971)臺灣第三紀盆地一文；其結果顯示臺灣中南部的第三紀地層由東向西變薄，全體呈楔形，楔尖向西及臺灣西部各

關鍵詞：臺灣西部盆地、地層對比、古地理。