

台灣中南部陸海域區域地層對比 與生物地層分析

吳榮章 紀文榮 王明惠 蔡錦椿

摘 要

以微體化石建立在正確精細之地層架構及對比，提供震測剖面解釋、構造演化及盆地分析之主要控制架構。另外由化石分析研究古地理及古沉積環境，建立盆地區域古地理及古沉積環境，配合野外地質或井下岩心分析，建立地質沉積模式。

另外為配合研究建立本區域古地理及古沉積環境，進行微體化石分析；所分析北港高區鑽井之先中新統在大陸棚沉積範圍內變化，依其古地理位置而有深淺變化研究；除完成北港高區井下超微化石帶分析及對比，並綜合井下微體化石分析、岩石薄片分析、電測分析及配合震測相分析，由南北及東西兩剖面建立其古沉積環境及地質年代、地層分佈情況。

一、前 言

地層封閉之探勘與研究，其最基本需建立在正確精細之地層架構及對比上，其生物地層分析及對比往往用以最基礎且必備的主要工具，做為震測剖面解釋、構造演化及盆地分析之主要控制架構。另外由化石分析提供「岩心描述與沉積環境分析」分項計畫研究古地理及古沉積環境，亦為建立盆地區域古地理及古沉積環境所倚重，配合野外地質或井下岩心分析，往往成為地質沉積模式的研究利器。故本分項計畫，配合本計畫之研究地區，選取北港三號、金湖一號、四湖一號、王功一號、鹿草一號、梅林一號井完成其先中新統岩心之有孔蟲化石洗選及挑取化石工作。為配合大地架構分析及層序地層研究，且由於北港高區井下有較多分析，故在先中新統生物地層方面，選擇了 CBD 一號、CBK 四號、CDA 一號、CDA 二號、CDA 三號、CDA 四號、CDA 五號、CDC 一號、CDC

二號、CDC 三號、CDW 一號及北港二號、北港三號、金湖一號、王功一號、田中一號井、梅林一號井、後壁一號井先中新世地層為目標，進行其岩心、側探岩心及岩屑之超微化石分析工作，上述井位位置如圖 1。

二、分析結果

(一) CBD1 井先中新統之超微化石分析

3410m 之化石量微量，化石群包括 *Campylosphaera dela Hay & Mohler* (1967); *Chiasmolithus solitus Locker* (1968); *Chiasmolithus titus Gartner* (1970); *Coccolithus pelagicus Schiller* (1930); *Cruciplacolithus cribellum Romein* (1979); *Ericsonia formosa Haq* (1971); *Discoaster mirus Deflande & Fert* (1954); *Sphenolithus furcatolithoides Locker* (1967); *Sphenolithus spiniger Bukry* (1971a); *Zygrhablithus bijugatus Deflandre* (1959)。其中 *Campylosphaera dela* 的存限期 NP10~NP16, *Chiasmolithus solitus Locker* (1968) 的存

關鍵詞：生物地層、地層對比、中南部陸海域、台灣。