

珠江口盆地生物地層與沉積環境探討

蔡錦椿 吳榮章

摘 要

東沙運動造成地區性的不整合面。在東沙隆起和潮汕坳陷區之韓江組、粵海組和萬山組遭受不同程度的侵蝕，有些地段缺失有孔蟲 N14、N15、N17 帶和鈣質超微化石 NN9、NN10、NN12 帶。

超微化石帶的 NN4 - NN5，NN11 和 NN13 - NN15 帶，為盆地內化石富集時代，分布最廣，結合其他類化石和沉積間斷資料，超微化石帶可以作為南海北部陸緣中、上新第三系組段劃分和對比的重要標誌。

珠江組和珠海組孢粉組合有明顯差異，珠海組的頂界又明顯介於鈣質超微化石 NN2/1 帶或局部地區為 NN3 帶與 NP25 帶之間或浮游性有孔蟲化石 N5 帶之下珠江四段底界附近，顯示於界線上下動植物界曾發生較大的生物事件。

由超微化石分析，由移置化石資料之統計，顯示至少在珠江口盆地中，於始新統(?)中上部，中中新統中上部，上新統上部，移置鈣質超微化石較為普遍、其可視為該時期基底抬升，或海平面下降，侵蝕擴大的佐証。

以化石資料、震測地層配合構造演化探討珠江口盆地各地層之古沉積環境及其變遷情況，配合生油岩、儲集岩及蓋層分析資料，做為瞭解其石油系統研究之基礎。

綜合化石資料、對比資料及大陸多位專家學者研究結果，配合台灣陸海域生物地層、井下對比、震測地層等資料，綜合成生物地層對比表，可清楚看出珠江口盆地和其附近海域盆地及台灣海峽諸盆地間地層分佈、生物地層年代、對比等關係，建立附近大陸棚邊緣盆地之地層對比架構，以便進一步探勘分析參考。

關鍵詞：中國大陸海域，珠江口盆地、生物地層，沉積環境。