

中國大陸海域與台灣地區 生物地層與沉積環境

邱翠雲 蔡錦椿

摘 要

本研究著重於大陸海域諸盆地，從鶯歌海盆地、瓊東南盆地、珠江口盆地以至東海盆地、黃海盆地及渤海灣盆地等，並對比於我方之台南盆地、台中-台西盆地、南日島盆地、東引島盆地，南彭佳嶼盆地與澎湖盆地，進行其生物層位分析及對比，並依化石資料及地質資料探討其沉積環境，瞭解其沉積體系，以為日後合作探勘應用。

1. 南海北部海相地層，本地區含有相當於 E.Martini (1971) 劃分鈣質超微化石帶的 NN4-NN5 帶，NN11 帶，和 NN13-NN15 帶之化石發育良好、分布廣泛。

2. 由於盆地發育和海侵時間的差異性，在珠江口盆地，海相地層晚漸新世是從 NP24 帶開始沉積，而瓊東南盆地以及北部灣盆地，海相沉積開始，稍更晚些，台南盆地可見含超微化石 NP23-NP25 帶，可能是 30 百萬年時，相當於南海運動造成。

3. 於珠江口盆地最東北邊、鑽井發現暗黑色泥岩之上覆厚層的玄武岩，此黑色頁岩含中-晚期始新世超微化石，位於珠江口東北邊的澎湖高區之周圍及台西地區較北新竹 CBK 地區於 (CBK-16, 亦始新統頂部發現 54m 凝灰岩)，這些地帶是始新世火山最活躍地區，其中以中始新世晚期 (相當於超微化石 NP16-NP17 帶) 火山岩最普遍。於新竹海域 CBK-4、CBD-12、CBK-16 亦有發現 NP15 之超微化石，更北 CBD-1 亦有 NP16 之超微化石，依超微化石特徵及鄰近地區火山噴發資料，推測早第三紀海水是沿東北-西南方向的南日島盆地、新竹海域-澎湖而來。

4. 南海北部於上新統上部的層位之上部，常見中新統中下部移置化石、這些現象亦發生在台灣陸上、海域之地層之中。

5. 本地區之盆地大部份張裂始於古新統。在始新統之湖相頁岩，漸新統之河沼、湖沼、海岸平原之含煤地層，或半封閉的淺海地層是良好的生油岩。

6. 上部漸新統~中新統的海岸平原、三角洲及濱淺海之砂岩為良好的儲集岩。

7. 下部~中部中新統之泥岩分佈廣泛，始新統之湖相泥岩及鶯瓊盆地中部中新統以上陸棚、陸坡泥岩皆是良好的蓋層。

綜合及整理諸多化石資料，對比資料及大陸多位專家學者研究結果，配合台灣生物地層、井下對比等資料，綜合成對比 (表 1)，由此表可清楚看出中國大陸海域盆地及台灣地區諸盆地間之地層分佈，生物地層年代及其間之對比，可做為中國大陸大陸棚邊緣

關鍵詞：中國大陸海域，台灣，生物地層，沉積環境。

沉積盆地之地層對比架構，而沉積環境變化及古地理可得知生、儲、蓋層之組合，提供本地區油氣評估之參考應用。