

探採技術在環境地質之應用： 水文地質-嘉南平原超微化石、有孔蟲化石分析及地層 對比

吳榮章 王明惠 蔡錦椿

摘 要

嘉南平原南段超微化石所分析之十口井中，除灣內站 15.5m 以下、楠梓站 48.5m 以下、鹽埕站 95.5m 以下、南科站 244.5m 以下、興達站 244.5m 以下外，其餘諸井皆鑽在 Martini 之 NN21 屬 *Emiliana huxleyi* 帶，並可對比於 Okada & Bakry 之 CN15；灣內站 15.5m~33.5m 屬 NN19~NN20，35.5m 以下則已進入 NN19，屬於 *Pseudoemiliana lacunosa* 帶；楠梓站 48.5m~93.5m 為 NN19?~NN20，自 95.5m~150.5m 則已進入 NN19；可對比於 Okada & Budry 之 CN13b 即 *Ceratolithus doronicoides* 帶之 *Gephyrocapsa caribbeanica* 亞帶；而鹽埕站 95.5m~103.5m 屬 NN20~(21?)，自 107.5m 以下則已進入 NN19 *Pseudoemiliana lacunosa* 帶。

嘉南平原有孔蟲所分析之九口井中，除灣內站、楠梓站、鹽埕站鑽遇外大陸棚~大陸斜坡之深水環境外，餘皆以潟湖、濱面河口灣至內大陸棚之淺水環境為主，並伴隨有潮汐水道沉積。

以超微化石、有孔蟲化石配合碳十四定年及岩性等沉積資料，進行嘉南平原南段井間化石地層初步對比，提供水文地質參考，建議整合相關資料，做進一步整合性地層對比。

一、前 言

水資源建設無可否認為國家重要建設一部份，而研究水文地質、分析地下水水質及地下水水文則為必要工作。故配合蒐集建置各區水文背景資料庫，建立台灣各地區地下水監測系統，各區之地下水質分析研

究則為必要之基礎工作。

為詳細瞭解地下地層及含水層之分布，利用岩心中海相微體化石之含量變化進行地層對比來協助探討水層之空間分佈是一有效又簡便之方法。本報告除有孔蟲化石外，並著重超微化石分析，對於嘉南平原進行地層研究，由於此區域之沉積物顆粒較細，必須

關鍵詞：超微化石，有孔蟲化石，地層對比，嘉南平原，水文地質。