

新竹苗栗外海之震測相及沉積環境分析

蕭承龍 丁信修 邱翠雲

摘 要

在新竹苗栗外海可以鑑定出六個震測層序，其年代由老而新分別是：古新世、始新世、漸新世、中新世、上新世及更新世。

古地理在古新世到始新世的時代變化不大，而這兩層序呈向東南增厚顯示其沉積環境是受斷層活動及中生代基盤的影響，扇形三角洲沉積及崩移特徵十分常見，震測相可被區分為下列三個帶：(1)無沉積沼澤過渡帶或陸域、(2)低角度前積震測特性之扇形三角洲及崩移帶、(3)不連續到低連續、平行到不平行震測特性淺海帶。漸新世的層序也是由西北向東南增厚，只是較不受斷層活動影響，震測相的區分與前兩個層序大致相同。中新世的層序可被區分成列四個帶：(1)河流帶、(2)沼澤過渡帶、(3)三角洲及近海高能量帶、(4)大陸棚低能量帶。上新世與更新世的層序也是呈西北向東南增厚的楔形狀沉積，平行至次平行的反射特性顯示其沉積環境主要為大陸棚，而除了最東邊逐漸受逆斷層影響外，斷層活動已不明顯，震測相可被區分為：(1)無沉積沼澤過渡帶、(2)中至高震幅及高連續震波特性的陸棚帶。

一、研究緣起及目的

新竹、苗栗外海的南日島盆地與已鑽獲商業價值油氣之浙東、珠江兩盆地同屬中國東海西緣之半地塹盆地，地質構造型式及其形成機

制相似，並且鄰近CBK油氣田，應具油氣潛能。於民國七十九年周錦德等曾就南日島盆地及其周圍之油氣潛能進行評估。劉家華及潘玉生曾做過新竹盆地第三系震測地層學研究（Liu, H.C. and Pan, Y.S., 1984），並推論中新世地

關鍵字：新竹苗栗地區、震測相、沉積環境、古地理。