

台灣附近海域新生代地層之震測地層

俞 何 興 黃 富 文

摘 要

在台灣西部及北方海域，台灣海峽及東海南方各有厚達8,000米之新生代地層沈積。這些沈積物包括主要為非海相及淺海相之沈積物並帶少量之火山物質不整合覆蓋在白堊紀砂岩，侏儸紀—白堊紀火成岩或古生代變質雜岩等之基盤上。其中下第三紀地層一般傾斜並且有構造上之擾動，為沈積在半地塹上之楔形非海相至邊緣海相之沈積物，而上第三紀及第四紀地層為具有上覆在填滿之半地塹之平鋪淺海相特色之地層。

震測地層研究顯示此新生代地層可被分為四個主要之震測相。層序界面可與台灣之地體運動之區域不整合相符合。地體構造運動循環的三個階段，開裂前、前裂時及開裂後都伴有新生代地層之沈積，主要在半地塹中之古新世及始新世地層為開裂時形成，後來之晚漸新世至第四紀地層為開裂後之沈積產物。新生代碎屑物地層時為玄武岩流截斷顯示沿台灣海峽及南東海一帶大陸地殼有間歇性開裂作用。

本文之地層研究補足了中國大陸福建省及其海外島嶼與台灣間的地層空白。

一、前 言

區域位置：

在太平洋西岸的台灣島為位於呂宋及琉球島弧之交界（圖一）。在此地區菲律賓海洋板塊相對於歐亞板塊向西北移動造成呂宋島弧及亞洲大陸邊緣的碰撞。台灣島的北面和西面合併入廣闊的被東海及台灣海峽海水所覆蓋的大

陸陸棚。構造上台灣海峽沿著歐亞大陸板塊的東南緣併入東海陸棚的南邊為東海陸棚的向南延伸。從台灣北端富貴角到福建外海海潭島的連線分開了東海與台灣海峽。區分台灣海峽及南中國海之界限為200米深反射點北緯119度43'東，南緯22度43'北向西北延伸至中國大陸海岸的連線（圖一）。

關鍵詞：台灣、海域、新生代地層。