

# 台灣東部海岸山脈的地層與構造意義

報告者：張顥

海岸山脈是在約 2000-400 萬年前南中國海板塊隱沒到菲律賓海板塊的下面，南中國海板塊在地底融化成爲岩漿，岩漿上升到菲律賓海板塊的上面形成一系列的火山島，就是現在的綠島、蘭嶼、小蘭嶼，海岸山脈就位在一系列火山島的最北端，這一系列的火山島嶼也稱爲呂宋火山島弧。約 300 萬年前，海岸山脈的火山島開始接觸島大陸斜坡並且開始碰撞到歐亞大陸；50 萬年之後，火山島弧與中央山脈非常緊密的碰撞在一起，並且沖上到歐亞大陸之上，使得火山島也隆升露出海面，形成了海岸山脈。

海岸山脈地質構造發展史簡單而言極爲一部板塊的隱沒及碰撞史，在此複雜的構造發展史形成七個截然不同的性質的地層。