

臺灣島的前世今生

在我們的腳下，不斷默默進行著錯綜複雜的板塊運動。過去，它造就出了我們賴以為生的臺灣島；未來，它還將帶著臺灣島走向什麼樣的結局？

撰文／周漢強

我們所生活的臺灣島是一個很特別的地方，它既不是像夏威夷那樣的熱點火山，也不是像琉球群島那樣的火山島弧。在經過許多地球偵探上山下海、明察暗訪之後，我們終於大致拼湊出臺灣島的前世與今生。

站在板塊的交界處

從板塊運動的角度來看，臺灣位在歐亞板塊最東側的邊緣。在亞洲大陸與太平洋的交界地帶，有一片寬廣的大陸棚，水深不到 200 公尺，臺灣島就位於這片大陸棚的東南邊緣。從臺灣島再繼續往東，就是屬於菲律賓海板塊的範圍，所以臺灣東邊外海一離開岸邊，水深馬上就達到

3000 公尺。臺灣就位於這二個板塊的交界地帶，這也是臺灣時常發生地震的原因。

所以位在臺灣島西邊的地區，例如臺灣海峽裡面的澎湖群島，就是位在歐亞板塊上，位在臺灣島東南邊的綠島，則位在菲律賓海板塊上。根據中央氣象局的全球衛星定位系統定位結果顯示，澎湖群島和綠島之間的距離每年都縮短約 8 公分。也就是說，菲律賓海板塊相對於歐亞板塊，正在往西北方向前進，靠近並推擠歐亞板塊，這稱為板塊的聚合。

歐亞板塊

菲律賓海板塊

阿文也遲到太久了吧！

衝啊！小敏我來了～

8公分/年

澎湖

綠島

蘭嶼

繪圖：張國瑞、曾建華