

盤古大陸，板塊遷移

09-12

當你看著世界地圖時，會不會覺得它很像一塊大拼圖？如果你認為世界各大洲曾是一整塊巨大的陸地，那麼你的想法是正確的。兩億年以來，陸地漸漸分裂，創造出我們今日所知的地球表面。

1912年，韋格納主張這塊他稱為「盤古（Pangaea）」的大陸在兩億年前開始分裂，Pangaea 在希臘文中意為「所有的陸地」。他創造出「大陸漂移」這個名詞來描述他的概念。如今，我們有證據可支持這項理論：在西非和南美東部發現相同的化石，且在這兩個分開大陸的岩層形成了一條連線；在南極洲也有熱帶植物的化石，讓專家相信這塊冰凍陸地曾經位於熱帶海洋中。

造成大陸漂移的機制現已為人所知。根據板塊運動理論，陸地其實是漂浮在地幔上的板塊，而地幔的成份是熔化的岩石，即岩漿。地幔內部被地核加熱開始上升。地幔擴張，大陸板塊也隨之移動。當板塊碰撞時，其中一個板塊受力上升形成山脈，另一個則受力下降回到地球內部，板塊交界帶發生地震的頻率很高。所以，下次你覺得自己像踩在堅固的地面上時，別忘了你其實是在陸地上漂浮著！