

019 大陸曾經是一整塊的嗎？

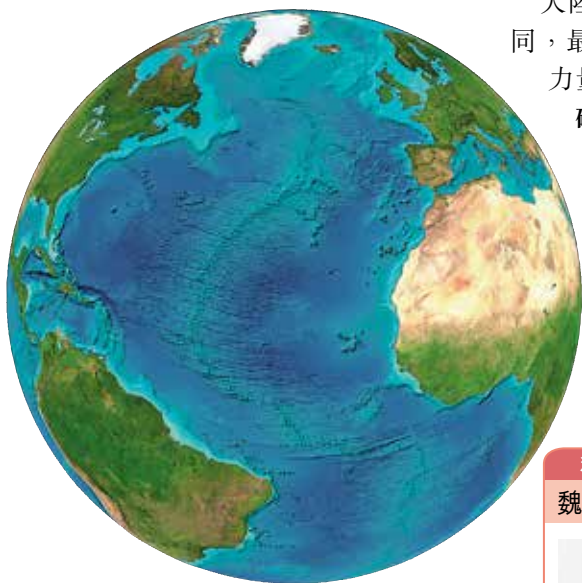
是，但由於大陸漂移，現已分開成多塊陸地。

早在 16 世紀末，法國的地圖出版商亞奧特柳斯就發現，大西洋兩側的大陸形狀能夠拼合起來，他認為是「地震和洪水將美洲與歐洲和非洲撕裂開」。隨後的數百年中，越來越多的人注意到這一奇特的現象，大家慢慢意識到，也許很久以前地球上的各個大陸是聚集在一起的。

德國氣象學家魏格納發現，大西洋兩側不但海岸線的輪廓能夠吻合，還有很多其他的相似性，甚至全世界其他各大洲之間也有各種相似的化石和地質現象。比如，今天的非洲、南美洲、印度、澳洲、南極洲等地的大陸環境和氣候雖然迥異，但它們的石炭紀和二疊紀地層中都廣泛保存着同種化石，包括一種生長於寒冷氣候條件下的舌羊齒植物化石，以及一種生活在淡水或微鹹水中的中龍化石；北美紐芬蘭一帶的褶曲山系與西北歐斯堪的納維亞半島的褶曲山系相對應，都屬早古生代造山帶；非洲南端和南美洲阿根廷南部晚古生代構造方向、岩石層序和所含化石相都出奇的一致。

綜合了諸多證據，魏格納於 1912 年正式提出了「大陸漂移」假說，並在 1915 年出版的《陸海的起源》一書中加以完善和發展。魏格納提出，地球上所有大陸在中生代以前曾經是統一的巨大陸塊，稱為泛大陸或聯合古陸；中生代開始，泛大陸分裂並漂移，各個大陸逐漸達到現在的位置。

大陸漂移假說提出以後，很多年來並未獲得廣泛的認同，最大的原因在於魏格納無法合理地解釋究竟是甚麼力量讓大陸得以漂移。直到 20 世紀 50 代，由於古地磁學的興起以及遙感、電腦等技術的發展，科學家找到了大量新的證據證實各大陸確實發生過大幅度的漂移，而且至今仍在緩慢移動，大陸漂移假說才逐漸被接受。在此基礎上，海底擴張學說和板塊構造學說隨後發展起來，指出大陸其實是在板塊運動的驅動下發生漂移的。（朱貝 黃晶）



大西洋兩側的大陸輪廓相當吻合

科學偉人

魏格納 (Wegener)



第一次世界大戰結束後，阿爾弗雷德·魏格納 (1880 - 1930) 在德國馬爾堡大學擔任氣象學講師，在此期間注意到大西洋兩岸海岸線相似的現象，並出版了《陸海的起源》一書。魏格納因提出大陸漂移假說而聞名，但當時人們並未認同他的思想。魏格納本人後來在前往格陵蘭島的科學考察過程中不幸殉職，沒有等到自己學說的價值被人們真正挖掘出的時刻。