

穿越地球46億年 Geological History of Earth

第一套介紹地球全史的中文科考作品，波瀾壯闊，圖文並茂

歡迎您搭乘時光機，展開地球時空探險之旅。

在46億年漫長旅程中，隨時出現驚心動魄的場景和千奇百怪的生物，令人眼界大開，聲嘆連連！



本書十大特色

1 時間跨度最長

從宇宙起源、太陽&地球的誕生談起，一直談到現在，並預測未來。前後橫跨數百億年，涵蓋的時間最長。

2 結構嚴謹完整

按地球第億年代先後，從亙古到今日，分為50冊，依序述說各時期地球發生的重大事件，脈絡清晰，呈現最完整的地球史。



3 涵蓋範圍最廣

內容包括天文學、地質學、氣象學、海洋學、礦物學、古生物學、植物學、動物學、人類學、考古學、歷史學……等十餘個大門類，包羅萬象，範圍極廣。

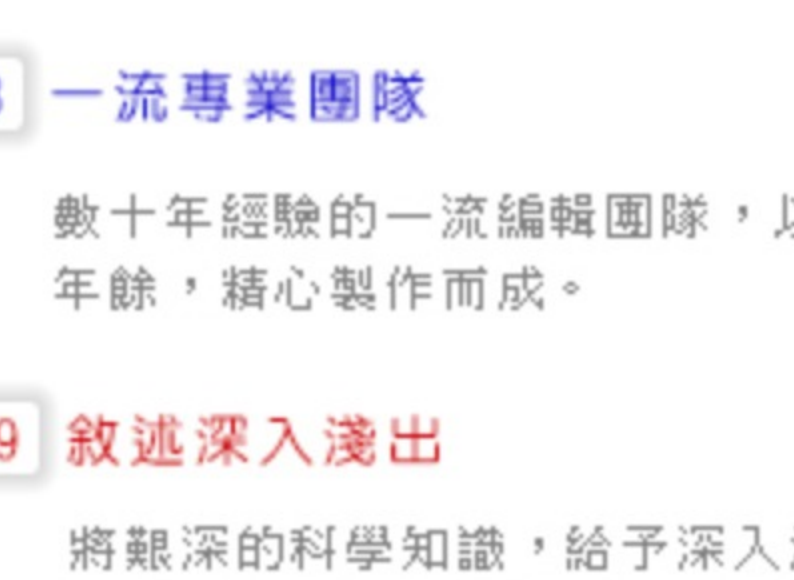
4 敘述深入淺出

將艱深的科學知識，給予深入淺出、活潑輕鬆的敘述，簡明扼要的解說，沒有過多深奧的專業術語，也避免長篇大論，讓科學知識變得有趣易懂。



5 圖片大而珍貴

選配大量取得不易的珍貴圖片，諸如外太空的星雲圖、恐龍時代的生活場景復原圖、早期人類狩獵圖……等等，並以大尺寸呈現，極具視覺震撼力。



6 插圖大而珍貴

針對不易理解的理論或假說、無法觀察的地層結構，需要深入剖斷的古代生物構造……等等，特聘專人繪製詳細的圖解，清晰明白，一看就懂。

7 提供科學新知

科學知識日新月異，本書採用最新資料，介紹最新研究成果；同時回溯過往的研究歷程，介紹各種不同的假說或解釋，提供多元思考方向。



8 一流專業團隊

數十年經驗的一流編輯團隊，以最認真的態度、最專業的編輯能力，籌劃兩年餘，精心製作而成。

9 敘述深入淺出

將艱深的科學知識，給予深入淺出、活潑輕鬆的敘述，簡明扼要的解說，沒有過多深奧的專業術語，也避免長篇大論，讓科學知識變得有趣易懂。



10 最加設計裝幀

富現代感的美術設計大方出色，配以上等的紙張、精緻的印刷裝訂，書籍外觀悅目，展讀舒適，讓閱讀成為享受。

穿越地球46億年 Geological History of Earth

宇宙數不盡的星球中，地球只是其中很小的一顆。

卻是目前已知，唯一有文明的行星。

是甚麼因素造就了這顆美麗的「奇蹟之星」？

讓我們回溯地球46億年的歷史，

以50本書、一百多個主題事件、千餘篇文章、數千張圖片，

一一細說，從地球誕生到現在，所有關鍵大事。



主題事件

這是全書最重要的部分。每冊記述該地質時期最關鍵的兩件或三件大事。有地質上的變動，例如板塊移動；也有氣候大變化，例如冰河期來臨，全球結凍；更有生物演化過程，例如哺乳動物出現；還有危害地球的重大事故，如隕石撞地球……等。詳細說明事件的來龍去脈，描述當時情景，並分析對後世的影響，清晰勾勒出完整的地球史。

小辭典

將文章中的專業術語摘出，作簡明扼要的解釋，並與文章排在同一頁，參閱方便。

田野踏查

過去的遺跡是追尋地球力史最重要的線索，地層中的礦物和化石隨著揭開地球之謎的密碼。走一趟田野，親眼看看這些隕石坑、地層遺跡、生物化石或原始人類遺跡，億萬年前的地球，彷彿又在眼前重現。



知識補給站

補充與文章相關或衍生而出的迷你文章，可以單獨閱讀。

大科學家

人類對地球的認識，是眾多科學家長期努力觀察、研究的成果。如果沒有這些科學家，我們對地球將始終茫然無知。這個單元介紹的就是這些傑出科學家的生平及研究過程和成果。偉大科學家對真理的追求，令人感佩不已。

科學館

吸收了許多地球知識之後，還要到各地博物館參觀，以加深所知所學。本單元介紹的都是世界上最重要、最著名的自然科學博物館，從收藏豐富的綜合性博物館，到只針對某種主題的專門博物館都有，真可說是博物館的最佳指引。



時光機

數億年前的地球與今日大不相同，為便讀者容易想像，在每冊的開頭，以虛擬的情境和對話，描繪該冊所處時代的環境特色，並標註地質時期及年代。俏皮活潑的對白，讓人放鬆心情，迅速進入書中世界。



地球遺物

本單元介紹重要標本。有埋藏地底的曠時、數億年前的三葉蟲化石、巨大的恐龍遺骨……每件都是地球漫長歷史的見證。



文化漫談

文化的一切與人類生活息息相關，並啟發無限想像，創造出豐富的文化。開天闢地的神話、大洪水的傳記；對花草的歌詠、對動物的情感；恐龍復活的電影、星際旅行的科幻小說……科學與文化相遇後產生的火花，特別燦爛。

科學研究室

「學術味」最濃的單元，深入介紹與主題事件相關的理論、假說、科學研究成果或最新研究報告。內容或許稍微「深奧」，卻有助於更進一步、更深刻的了解。



地球46億年 太陽與地球的誕生



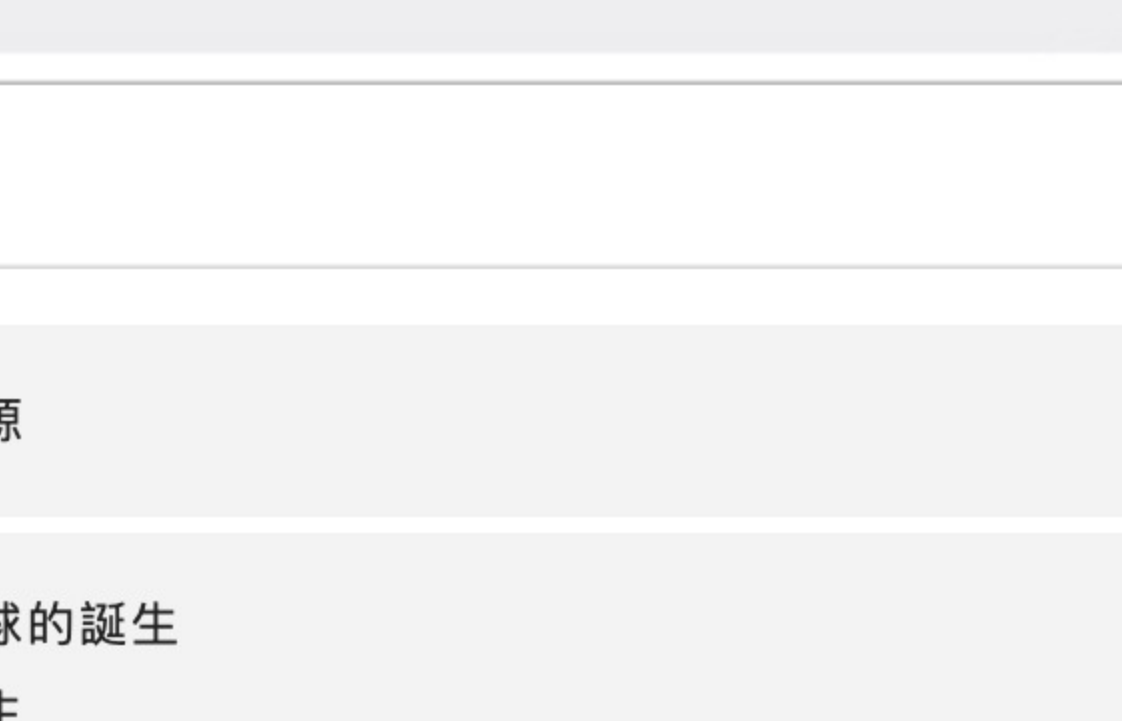
地質年代表

將地球46億年地質史列為一表，並以顏色區分，一目了然。



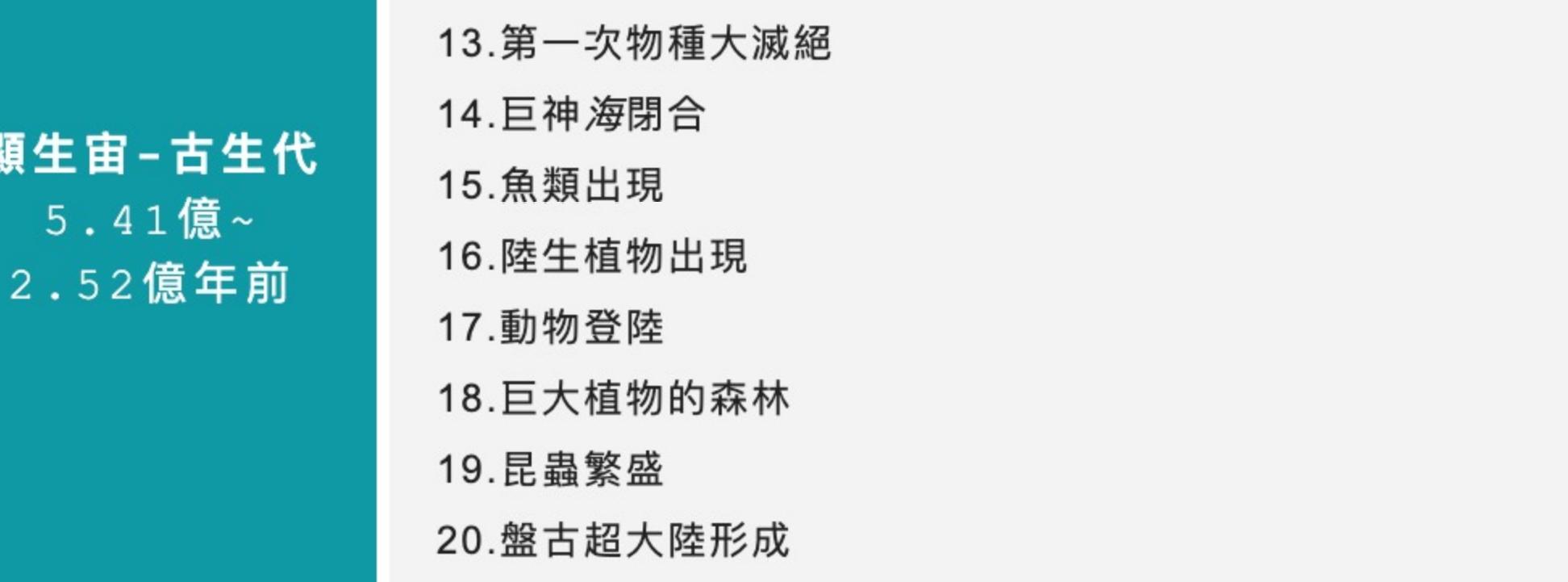
奧秘探索

關於地球，還有太多未解的奧秘，等待真相大白的一天。最初的生命是如何誕生的？地心之旅有可能嗎？現在地球的溫度是逐漸升高？還是漸漸變冷？漆黑的深海住著多少生物？它們如何在黑暗中生活？……每一篇都精彩有趣，引人入勝。



特別專題

全書最「好看」的篇章。精心企劃的專題，將重要又有興趣的內容，以圖文整合的方式，呈現在正反各3頁的畫面上。不但內容特別豐富，特大版面還能產生最精彩的視覺效果。



書目導覽

130億年前

1. 宇宙的起源

冥古宙

46億~40億年前

2. 太陽與地球的誕生

3. 月球的誕生

4. 海洋的形成

太古宙

40億~25億年前

5. 生命的起源

6. 磁場的形成與光合作用開始

元古宙

25億~5.41億年前

7. 大氧化事件

8. 超大陸出現

9. 雪球地球，全球凍結

顯生宙-古生代

5.41億~2.52億年前

10. 寒武紀物種大爆發

11. 三葉蟲的繁盛

12. 鸚鵡螺的繁盛

13. 第一次物種大滅絕

14. 巨神海閉合

15. 魚類出現

16. 陸生植物出現

17. 動物登陸

18. 巨大植物的森林

19. 昆蟲繁盛

20. 盤古超大陸形成

21. 史上最大的物種大滅絕

顯生宙-中生代

2.52億~6600萬年前

22. 恐龍出現

23. 哺乳類出現

24. 恐龍的繁盛

25. 海洋爬蟲類與翼龍

26. 大西洋誕生

27. 從恐龍到鳥類

28. 開出植物出現

29. 菊石的繁盛與海洋生態變遷

30. 盤古超大陸分裂與海洋擴張

31. 陸上霸王—暴龍

32. 大型肉食恐龍繁盛

33. 隕石撞地球與恐龍大滅絕

顯生宙-新生代

6600萬年前~現在

34. 哺乳類動物興盛

35. 地殼大變動

36. 喜馬拉雅山脈形成

37. 南極大陸分離

38. 靈長類的演化

39. 現存哺乳動物出現

40. 全球乾旱與草本植物大繁榮

41. 人類的祖先南方古猿出現

42. 冰河期來臨

43. 直立人出現

44. 智人登場

45. 猛犸象的時代

46. 冰河期結束

47. 人類文明興起

48. 地球生態危機

49. 地球的能源

未來

50. 地球、太陽、宇宙的未來