

約 4.8 億年前的奧陶紀海洋景象，直角石 (Orthoceras) 正在捕食卡拉拉樹三葉蟲 (Asaphus kowalewskii)。畫面中左下角是一隻海星，背景中形似棕櫚的是海百合，長得十分高大的是四射珊瑚，管狀的生物是海綿。
(攝影/全景圖片)

石炭紀的地球一景。右下角，一隻大蠟子趴在一顆倒伏的封印木 (Sigillaria tree) 上；中部，一隻蠟子似乎剛剛上岸，右側的鱗木 (Lepidodendron) 樹幹上是一隻巨大的蜻蜓，左側空中飛著一隻古網翅目昆蟲。湖水對岸的森林，大部分是鱗木 (左) 和封印木 (右)，還有少量的蘆木 (Calamite)。
(攝影/視覺中國)

早白堊紀英國維特島的景象，各種爬行類共生。近處左側，一隻多刺甲龍 (Polacanthus) 在啃食植物；河裡，一隻重爪龍 (Baryonyx) 在吃魚；河對岸一隻腕龍 (Brachiosaurus) 在觀望；天空飛翔著翼龍。
(攝影/視覺中國)

新近紀的動植物。草本植物逐漸適應了乾燥的氣候，草原面積不斷擴大；開花植物越來越繁盛，各種美麗的花朵佈滿原野。蝴蝶飛舞在花叢中；現代哺乳動物也在此時期出現，原始鹿群在草原遊蕩。
(攝影/視覺中國)

50 萬年前北京猿人狩獵採集圖。直立人在更新世早期至中期出現。1923 年在北京近郊周口店附近出土的北京猿人就是直立人之一。他們已經完全直立行走，會製作石器，會用火，以打獵、採集為生。
(攝影/FOTOF)

<h1>穿越地球 46 億年 50 冊全目錄</h1>	地質年代 前地球時期 137 億 ~ 46 億年前 冥古宙 46 億 ~ 40 億年前 太古宙 40 億 ~ 25 億年前 元古宙 25 億 ~ 5.41 億年前	顯生宙 5.41 億年前 ~ 現在										未來
	書名 1 宇宙的起源 2 太陽與地球的誕生 3 月球的形成 4 海洋的誕生 5 生命的起源 6 磁場的形成與光合作用開始 7 大氧化事件 8 超大陸出現 9 雪球地球，全球結凍 10 寒武紀生命大爆發 11 三葉蟲的出現與繁盛 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 大森林時期 19 昆蟲繁盛 20 盤古超大陸形成 21 史上最大的物種大滅絕 22 恐龍出現 23 哺乳動物出現 24 恐龍的繁盛 25 海生爬行類與翼龍 26 大西洋誕生 27 從恐龍到鳥類 28 開花植物出現 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 34 哺乳動物興盛 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 現代哺乳動物出現 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 猛獁象的時代 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	古生代 5.41 億 ~ 2.52 億年前 寒武紀 5.41 億 ~ 4.9 億年前 奧陶紀 4.9 億 ~ 4.43 億年前 志留紀 4.43 億 ~ 4.19 億年前 泥盆紀 4.19 億 ~ 3.59 億年前 石炭紀 3.59 億 ~ 2.99 億年前 二疊紀 2.99 億 ~ 2.52 億年前	中生代 2.52 億 ~ 6600 萬年前 三疊紀 2.52 億 ~ 1.99 億年前 侏羅紀 1.99 億 ~ 1.45 億年前 白堊紀 1.45 億 ~ 6600 萬年前	新生代 6600 萬年前 ~ 現在 古近紀 6600 萬 ~ 2300 萬年前 古新世 6600 萬 ~ 5580 萬年前 始新世 5580 萬 ~ 3400 萬年前 漸新世 3400 萬 ~ 2300 萬年前 中新世 2300 萬 ~ 530 萬年前 上新世 530 萬 ~ 260 萬年前 第四紀 260 萬年前 ~ 現在 更新世 260 萬 ~ 1 萬年前 全新世 1 萬年前 ~ 現在								
	        											

第一套介紹地球全史的中文科普作品，
波瀾壯闊，圖文並茂



地球小檔案

- 年齡：約 45.5 億年
- 位置：太陽系第三軌道，距太陽 1.5 億公里
- 衛星：月球
- 平均半徑：6371 公里
- 表面積：5.1 億平方公里，71% 是水域
- 質量：5.97x10²⁴ 公斤
- 主要組成元素：鐵 (32.1%)、氧 (30.1%)、矽 (15.1%)、鎂 (13.9%)

- 全書共 50 冊，每冊含封面，共 40 頁
- 左右 23 公分 × 上下 29 公分
- 高級雲面銅版紙全部彩色精印，膠裝
- 每冊平均約 2 萬字，配置圖片、圖解、插畫、地圖、表格，共近百幅

Geological History of Earth

穿越

地球 46 億年

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，唯一有生命的行星。是什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。

Geological History of Earth

穿越

地球 46 億年



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，驚歎連連！

震撼推出
全套 50 冊
每月出版 2 冊

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** 按地球地質年代先後，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 插圖幫助理解** 針對不易理解的理論或假說、無法觀察的地層結構，需要深入剖析的古生物構造……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 作者專業權威** 作者皆為兩岸學有專精的地球科學學者，學養深厚，並具有科普寫作經驗，撰寫的內容考證嚴謹，翔實可靠，可讀性高。
- 9 一流編輯團隊** 數十年經驗的一流編輯團隊，以最認真的態度、最專業的編製能力，籌劃兩年餘，精心製作而成。
- 10 最佳設計裝幀** 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。

暢談國際文化事業股份有限公司
Chang-Tang Int. Publishing Co., Ltd.
地址：台灣台中市西區美村路一段 506 巷 1 號 電話：04-2378-0458
傳真：04-2372-2376 網址：http://www.c-talk.com/flash.htm



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，全球凍結；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，清晰勾勒出一部完整地球史。

小辭典
將文章中的專業術語摘出，做簡明扼要的解釋，並與文章排在同一頁，參閱方便。

文化漫談
地球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、大洪水的傳說；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。



輔助圖解
艱深難懂的理论、不易觀察到的地層結構或生物構造……，以圖解方式呈現，清晰易懂。

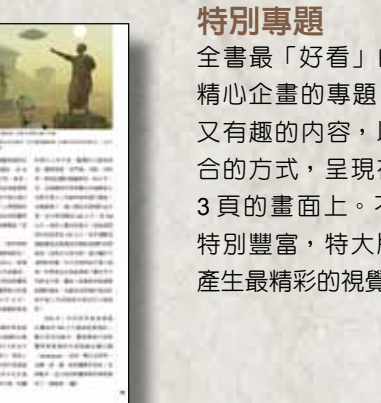


時光機
數億年前的地球與今日大不相同，為使讀者容易想像，在每冊的開頭，以虛擬的情境和對話，描繪該冊所處時代的環境特色，並標注地質時期及年代。俏皮活潑的對白，讓人放鬆心情，迅速進入書中世界。

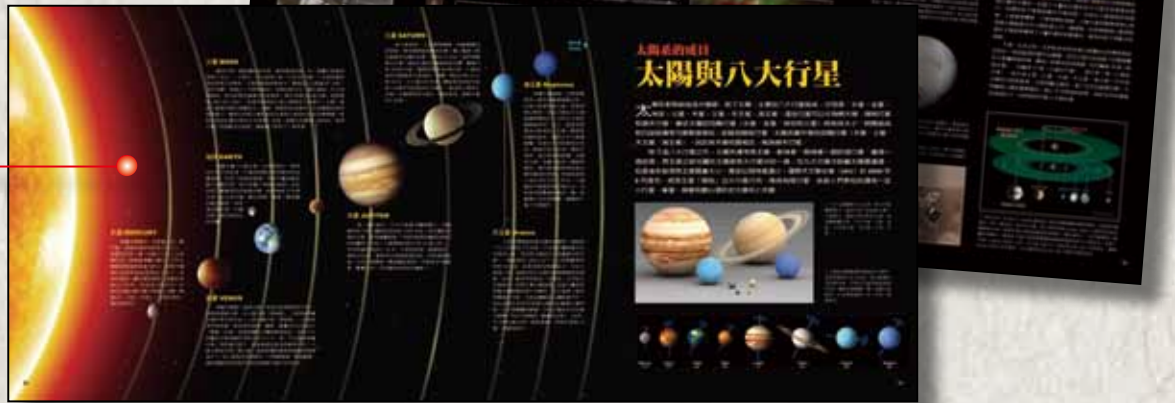
地質年代表
將地球 46 億年地質史列為一表，並以顏色區分，一目了然。



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。精心企畫的專題，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。



田野踏查
過去的遺跡是追溯地球歷史最重要的線索，地層中的礦物和化石藏著揭開地球之謎的密碼。走一趟田野，親眼看一看這些隕石坑、地層遺跡、生物化石或原始人類遺址，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知識，是一篇好看的迷你文章，可以單獨閱讀。



科學館
吸收了許多地球科學知識之後，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。



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。



地球遺物
本單元介紹重要標本。有埋藏地底的礦石、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。

