



科學大歷史：人類從走出叢林到探索宇宙，從學會問「為什麼」到破解自然定律的心智大躍進

The Upright Thinkers: The Human Journey from Living in Trees to Understanding the Cosmos

作者：雷納·曼羅迪諾

原文作者：Leonard Mlodinow

譯者：洪慧芳

出版社：漫遊者文化

出版日期：2017/07/04

內容簡介

◆柏克萊加大物理學博士、暢銷科普作家雷納·曼羅迪諾，用大歷史手法描繪人類科學大躍進的重磅之作！

「曼羅迪諾總是有辦法讓科學顯得平易近人，妙趣橫生。」

——史蒂芬·霍金

當人類學會直立行走，大腦的運作從此遠遠超越了其他動物。

人類成為唯一懂得問「為什麼」的動物，

旺盛的求知動力，加上歷史上屢屢突破傳統思維限制的天才想像，

造就了科學的驚人成就，也形塑了人類的文明！

曼羅迪諾帶我們展開一場熱情有勁的旅程，

循著令人振奮的人類演進史，逐一解說科學發展的關鍵事件。

過程中，他以令人耳目一新的方式，帶我們觀察人類及社群的獨到特質，

瞭解究竟是什麼動力促使我們從使用石器，開始撰寫文字，

並從化學、生物學、現代物理學的誕生，發展出如今的科技世界。

以大歷史描繪出完整的人類科學演進，

不只聚焦少數「個別天才」，更深入探索影響科學思維的種種文化條件。

人類瞭解宇宙的過程並不是由獨立事件所組成，透過曼羅迪諾的精心編排，本書分成三個部分，從人類在地球出現開始延續至今。引領讀者走一趟精彩的發現之旅：

第一部分跨越了數百萬年，追溯人類大腦的演進，以及人類愛問「為什麼？」的偏好，是如何激發了我們最早的心靈追尋，最終促使我們發明了書寫和數學，並且發明了「定律」的概念。

第二部分是探索自然科學（硬科學）的誕生。這是有關革新者的故事——諸如伽利略、牛頓、拉瓦節、達爾文等人，他們別具天賦，以與眾不同的方式來觀看世界，努力對抗那個年代根深柢固的信念。

第三部分，就在人類開始相信他們已經破解所有的自然定律之際，歷史突然出現了奇怪的轉折，愛因斯坦、波耳、海森堡等思想家發現一個新的存在領域，肉眼看不見，裡面的定律必須全部改寫。

作者介紹

作者簡介

雷納·曼羅迪諾（Leonard Mlodinow）

美國加州大學柏克萊分校的理論物理學博士，曾任馬克斯普朗克學院的洪堡研究員，現任教於加州理工學院。著作豐富，包括暢銷書《潛意識正在控制你的行為》（榮獲威爾遜文學科學寫作獎）、《世界觀之戰》（與狄巴克·喬布拉合著）、《新時間簡史》、《大設計》（以上兩書與史蒂芬·霍金合著）、《醉漢走路》（榮登紐約時報好書榜）、《費曼的彩虹》、《歐幾里得之窗》等等，並曾擔任電視影集《百戰天龍》、《星艦奇航記：銀河飛龍》的編劇。

譯者簡介

洪慧芳

國立台灣大學國際企業學系畢業，美國伊利諾大學香檳分校管理碩士，曾任職於西門子電訊及花旗銀行，現為專職譯者，從事書籍、雜誌、電腦與遊戲軟體的翻譯工作。