

《上帝是數學家?》

图书基本信息

书名：《上帝是數學家?》

13位ISBN编号：9789866194924

10位ISBN编号：9866194922

作者：Mario Livio

译者：洪世民

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《上帝是數學家?》

內容概要

本書作者馬里歐·李維歐 (Mario Livio) 是一位資深的太空物理科學家，對於科普寫作不遺餘力。在台灣出版的中譯作品有《黃金比例：1.61803...的秘密》和《無解的方程式：數學天才與對稱性的鬥智之旅》，其中《黃金比例：1.61803...的秘密》獲得2004年博客來年度百大暢銷書&2004年誠品書店年度暢銷書榜，《無解的方程式》也為2008年度暢銷書，可見他的敘事功力廣受大眾喜愛。

在本書中，作者的書寫也是敘事多於論述，從數學史實或科學史實舉例比喻，盡可能通過原始文獻說明畢達哥拉斯的命數論與柏拉圖數學哲學，乃至十七世紀的科學vs.宗教議題，特別是十七世紀伽利略與笛卡兒的案例。

本書融合了數學、歷史、科學、哲學的元素，打破了一些西學主流的學科藩籬，想要用較為超然的視角，來探討這個世界。這是一本多功能的書，喜歡歷史的讀者，可以倘佯於書中許多對科學史的獨家探索；喜歡數學的讀者，可以透過書中許多的實例，依樣畫葫蘆，親手將造物主與數學作巧妙的結合；喜歡哲學的讀者，可以藉由書中在哲學層面的探討，來思索造物主在人類文明演進中，所暗演的角色。而一般的讀者，可以跳過書中的數理元素，以看故事書的心情，依循作者縝密的邏輯，而見到上帝以數學家的姿態出現。

誠如英國物理學家詹姆士·詹斯 (James Jeans) 所言：「宇宙似乎是由一位數學家設計的。」數學似乎不僅能準確描述、解釋整個宇宙，甚至能說明一些最費解的人類行為。數學是一個穩固的鷹架，連結著任一種宇宙理論。

數學的本質也並非全然透明的事實。英國哲學家邁可·達米特 (Michael Dummett) 就說：「最抽象的兩門知識性學科，就是哲學和數學。同樣複雜的問題是，它們究竟在探討什麼？問這個問題不是愚昧，因為就連這兩種學科的專業人士可能也覺得難以回答。」

在本書中，作者抱持謙卑的態度試著釐清兩件事，一是數學本質的若干面向，二是數學與我們眼中這個世界的關係。本書的宗旨，絕非呈現無所不包的數學史。相反地，跟隨概念的演化，了解數學在我們對宇宙的認知上扮演何種角色，這些概念都有直接的牽連。

《上帝是數學家?》

作者簡介

作者簡介

馬里歐·李維歐

以色列裔美國人，天體物理學家。

以色列台拉維夫大學 (Tel Aviv University) 理論天體物理學博士

研究宇宙學及天體物理學，發表論文有四百多篇，研究成果豐碩且教學成果突出，獲獎無數。

美國馬里蘭州巴爾的摩哈伯望遠鏡科學研究所 (Hubble Space Telescope Science Institute) 所長。

1991年進入太空望遠鏡科學院科學研究部。曾主持太空望遠鏡科學院 (Space Telescope Science Institute) 科學研究部，目前為該科學院資深天文研究員。

1981-1991在以色列科技理工學院 (Technion-Israel Institute of Technology) 物理系擔任教授。

曾獲頒國際畢達哥拉斯獎 (International Pythagoras Prize) 和皮亞諾獎 (Peano Prize)。

研究主題廣泛，集中於宇宙學和天文物理學領域。對星體爆炸、宇宙擴張、黑洞附近的物理過程及智慧生命的出現等議題尤其感興趣。

經常受邀在史密森博物館 (Smithsonian Institution) 和海頓天文台 (Hayden Planetarium) 對公眾演講。

著作：

1. 《黃金比例：1.61803...的秘密》 (The Golden Ratio)，深入探討數學和藝術領域，獲得高度讚譽。

為2004年博客來年度百大暢銷書 & 2004年誠品書店年度暢銷書榜。

2. 《無解方程式：數學天才與對稱性之謎的鬥智之旅》 (The Equation That Couldn't Be Solved)

3. 《加速的宇宙》 (The Accelerating Universe)

個人官網：www.mariolivio.com/

譯者簡介

洪世民

台灣大學外國語文學系畢，譯作甚豐。

《上帝是數學家?》

書籍目錄

審查序 數學知識的本質：發現 vs. 發明	洪萬生
導讀 期待在台灣！遇見侃侃而談，黑洞與暗物質的公車駕駛	王慕道
導讀 一生一次，與造物主比肩而坐，合影留念的機會	吳俊輝
導讀 上帝的右手又出現了！	連怡斌
作者序 數學是一個穩固的鷹架，連接著任一種宇宙理論	
第一章 謎	
是發現抑或發明？	
第二章 神祕主義者：命數論者和哲學家	
畢達哥拉斯	
進入柏拉圖的洞穴	
第三章 魔術師：大師和異教徒	
給我一個支點，我就能舉起地球	
阿基米德羊皮紙手稿	
方法論	
阿基米德最優秀的學生	
天國使者	
自然的大書	
科學與神學	
第四章 魔術師：懷疑論者和巨人	
夢想家	
現代人	
紐約市地圖的數學	
光明乍現	
我開始想像重力延伸至月球軌道	
數學原理	
牛頓和笛卡兒的數學家上帝	
第五章 統計學家和機率論家：不確定的科學	
死與稅之外的機率	
一般平均人	
機率的遊戲	
事實與預測	
第六章 幾何學者：未來的衝擊	
歐幾里得的「真理」	
奇怪的新世界	
空間、數字和人	
第七章 邏輯學家：思考推理	
邏輯和數學	
思想法則	
羅素的悖論	
非歐幾里得幾何學的危機死灰復燃？	
不完美的真理	
第八章 不合理的有效性？	
繩結	
生命的結	
一條弦上的宇宙？	
有力的精確性	
第九章 論心智、數學及宇宙	

《上帝是數學家?》

形上學、物理學與認知
發明加發現
你會說數學嗎?
威格納的謎

《上帝是數學家?》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com