

《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》

图书基本信息

书名：《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》

13位ISBN编号：9789862354933

出版时间：2016-3-1

作者：克里斯多福·蓋勒法, Christophe Galfard

页数：368

译者：甘錫安

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.tushu000.com

《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》

內容概要

霍金親傳天文課，21世紀宇宙旅行生存指南！

霍金親自指導的門徒，在時空旅行中為我們揭開宇宙的奧祕

以說故事的方式、情境式的場景，說明重要的天文物理概念，從外太空到量子空間，身臨其境探索宇宙

不用公式，沒有門檻，淺顯好讀的宇宙學入門書

國際暢銷書，售出多國版權

NASA帶我們到了冥王星，為我們捎來50億公里外的心型地形影像

火星上發現了液態水的證據，打包去火星不是夢

著名物理學家霍金全面啟動尋找外星人計畫，告訴大家別惹外星人

現在，霍金的得意門生蓋勒法化身宇宙嚮導，帶領大家上太空！

「記得，要抬頭看星空，而不是低頭看腳下。試著理解你所見的現象，思索宇宙存在的奧祕。保持好奇心。」

——霍金

我們不在地球，就在穿梭宇宙的路上

很久很久以前，宇宙既不冷也不黑暗。

今日，宇宙正在膨脹，我們能預見宇宙的盡頭嗎？

在月球上如何觀星？在太陽上如何打星際電話？

跳進黑洞、穿梭蟲洞，時空彎曲是什麼感覺？

水星上的一夜等於地球上的一個月，特別難搞的水星為什麼與眾不同？

量子穿隧根本沒有隧道，量子弦也不是弦。為什麼物理學家這麼量子控？

本書帶領我們踏上一段充滿驚奇的旅程，前往瀕臨死亡的太陽表面，把我們縮小成和原子一樣大，並將我們送入黑洞的強大引力之中。在旅途中，我們將探訪古今宇宙哲人，深刻了解造就現代生活的各種複雜科學，包括量子力學和牛頓、愛因斯坦、費曼和霍金的各項理論。

國際知名天體物理學家蓋勒法師承物理學大師霍金，運用精采出色的故事講述技巧，以及幽默又不使人頭痛的方式，讓大眾體驗令人驚豔的宇宙之美，並引導我們深入探討時空的起源和人類的未來等大哉問。

本書以獨特的方式探索宇宙，為了解釋恆星生命終結時的情況，我們將會漂浮在太空中，近距離觀察即將死亡的恆星；為了說明廣義相對論，會在不使用專門術語的前提下，讓讀者感受到時空的彎曲；為了解析量子世界，我們則會縮小到比原子更小。

從外太空到量子空間，本書為我們上一堂霍金式的天文課，透過現代的雙眼，身歷其境遨遊宇宙。

在宇宙的一角，我們遇見了牛頓、愛因斯坦、費曼和霍金

．我們將獲得特別的能力，踏上一段思想之旅。從地球在宇宙中的近鄰，一直到宇宙微波背景輻射，了解目前人類透過望遠鏡觀測到的宇宙是什麼樣貌。

．我們將透過現代理論物理的雙眼觀察我們所知的真實，並開始了解宇宙如何隨時間演變、宇宙的形狀如何改變，以及宇宙如何擁有歷史。

．我們將深入量子世界，探究極度微小尺度中的各種可能性，洞悉它們如何產生交互作用，形成各種物質以及我們所知的世界。

．我們將了解為什麼廣義相對論和量子物理不可能永遠正確。要突破困境，我們需要古怪的點子。我們也將開始跨越現有知識的極限。

．我們將深思我們不了解的事物，得知科學家為何借助暗物質、暗能量、量子跳躍和各種奇怪的詞彙來描述這個神祕的真實世界。

．我們將接觸到多重世界理論及近代各種千奇百怪的想法，發現物理學家正在探究平行宇宙，以及自然定律在時空中某些地方改變的可能性。

．我們將跨越到空間與時間的起源之外，探索人類的未來，並解析外星生物和人類這個物種的發展。

《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》

作者簡介

《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》

書籍目錄

前言

第一部 宇宙

第1章 靜默的爆發

第2章 月球

第3章 太陽

第4章 我們的宇宙家族

第5章 太陽之外

第6章 宇宙巨獸

第7章 銀河系

第8章 宇宙盡頭的第一道牆

第二部 了解外太空

第1章 法則與規律

第2章 一塊麻煩的岩石

第3章 一九一五年

第4章 層層過往

第5章 膨脹

第6章 感受重力

第7章 宇宙學

第8章 我們的宇宙視界之外

第9章 大霹靂的確切證據

第三部 高速行進

第1章 做好準備

第2章 一個怪異的夢

第3章 我們自己的時間

第4章 青春永駐的祕方

第四部 躍入量子世界

第1章 一塊黃金和一块磁鐵

第2章 像海裡的魚一樣

第3章 深入原子內部

第4章 嚴酷的電子世界

第5章 奇特的監獄

第6章 最後一種力

第五部 探究空間與時間的起源

第1章 滿懷信心

第2章 虛無並不存在

第3章 反物質

第4章 牆外之牆

第5章 四處都有失落的過去

第六部 意料之外的奧祕

第1章 宇宙

第2章 量子無限

第3章 活著，但其實死了

第4章 暗物質

第5章 暗能量

第6章 奇異點

第7章 灰色是新的黑色

第七部 超越已知的一步

《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》

第1章 回到起點

第2章 許多次大霹靂

第3章 沒有邊界的宇宙

第4章 一片未知的現實

第5章 弦理論

後記

致謝

資料來源

《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》

精彩短评

1、前半部分还好，深入浅出的.....到最应该高潮的地方却有种一笔带过的感觉，有点虎头蛇尾啊...
...有些段落写得真抒情.....可毕竟我想看干货

《別管黑洞了，跟著霍金上太空！》

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.tushu000.com