

<<时间简史>>

图书基本信息

书名：<<时间简史>>

13位ISBN编号：9787535746191

10位ISBN编号：7535746195

出版时间：2006-6

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：史蒂芬·霍金

页数：446

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：<http://www.tushu007.com>

<<时间简史>>

内容概要

斯蒂芬·霍金的《时间简史》在1998年首版以来的岁月里，已成为全球科学著作的里程碑。它被翻译成40种文字，销售了1000万册，成为国际出版史上的奇观。

该书内容是关于宇宙本性的最前沿知识。

但是从那以后无论在微观还是宏观宇宙世界的观测技术方面都有了非凡的进展。

这些观测证实了霍金教授在该书第一版中的许多理论预言，其中包括宇宙背景探险者卫星(COBE)的最近发现，它在时间上回溯探测到离宇宙创生的30万年之内，并显露了他所计算的在时空结构中的涟漪。

为了把许多观测揭示的新知识，以及他最新的研究纳入该书，霍金教授为这一增订版准备了新的前言，全面更新了原书的内容，而且还新增加了一章，有关虫洞和时间旅行的激动人心的课题。

尽管霍金教授的著述极为清晰而机智，有些读者仍然觉得难以掌握复杂的概念。

为了使读者加深理解，本版还增加了240多幅彩色插图，包括卫星图象和照片。

这些都应归功于诸如哈勃空间望远镜和电脑三维和四维实体成像等技术进步之赐。

详细的插图说明使读者能体验到星系际太空的广漠，黑洞的奇妙性质，以及物质和反物质碰撞的粒子物理的微观世界。

作为一本给以读者宇宙学的最新理解的经典著作，《时间简史》插图版是探索时间和空间核心秘密的引人入胜的故事。

斯蒂芬·霍金畅销1000万册的巨著《时间简史》把这位辉煌的理论物理学家的观念带进了全球的千家万户。

在这次新的出版盛事中，霍金又给我们送来了插图丰富的续篇。

这部新书将阐释在自备受赞誉的第一部著作首版以来的岁月里重要突破的神秘。

我们时代最富有影响的思想家之一，斯蒂芬·霍金是一位智慧的偶像。

他的思想富有创见充满灵感，他的表达清澈明晰妙语如珠。

在这部新书中，霍金把我们带到理论物理的最前沿，真理在那里甚至比幻想更令人眼花缭乱。

他利用通俗的语言解释制约我们宇宙的原理。

霍金教授和许多理论物理学家一道，正在寻求科学的最神圣的圣杯，那是谜一般的处于宇宙内核的万物理论。

他以惯有的平易幽默的风格，引导我们走向探索宇宙秘密的征途，从超对称到超引力，从量子理论到M理论，从全息论到对偶论。

他把我们领到科学的处女地，超弦理论和P膜也许是解开这个迷惑的最后线索。

而且他还让我们见证他最激动人心的智慧探险，即“

把爱因斯坦的广义相对论和费恩曼的多重历史思想结合成能描述发生在宇宙中的一切的完备的统一理论”。

霍金教授以他独特的热情，邀请我们一道作非凡的时空遨游。

这个旅程借大量彩色缤纷插图之助而变幻成超现实的奇境。

在这个奇境里，粒子、膜和弦作十一维运动，黑洞蒸发并且和它携带的秘密同归于尽，我们宇宙创生的种子只不过是一个微小的硬果。

<<时间简史>>

《果壳中的宇宙》是每位想理解自身栖居宇宙人士的必读著作。正如其姐妹篇《时间简史》一样，它让我们分享科学家们在宇宙敞开其秘密时感受到的激动。

<<时间简史>>

作者简介

斯蒂芬·霍金生于1942年，他的生日恰好与伽利略去世的纪念日是同一天。他现任剑桥大学卢卡斯数学系教授教席（这一职位曾由艾萨克·牛顿担任）。他被誉为继爱因斯坦后最杰出的理论物理学家。他于1993年出版了《霍金讲演录——黑洞、婴儿宇宙及其他》。这本书是理论物理学方面

<<时间简史>>

书籍目录

时间简史

前言

第一章 我们的宇宙图像

第二章 空间和时间

第三章 膨胀的宇宙

第四章 不确定性原理

第五章 基本粒子和自然的力

第六章 黑洞

第七章 黑洞不是这么黑的

第八章 宇宙的起源和命运

第九章 时间箭头

第十章 虫洞和时间旅行

第十一章 物理学的统一

第十二章 结论

阿尔伯特·爱因斯坦

伽利略·牛顿

小辞典

感谢

果壳中的宇宙

第一章 相对论简史

第二章 时间的形态

第三章 果壳中的宇宙

第四章 预言未来

第五章 护卫过去

第六章 我们的未来？

《星际航行》可行吗？

第七章 膜的新奇世界

<<时间简史>>

章节摘录

书摘作为一个粗糙的比喻，但不要过于拘泥，想象一张橡皮膜。

人们可把一个大球放在膜上，它代表太阳。

球的质量把膜压陷下去，使之在太阳邻近弯曲。

现在如果人们在膜上滚动小滚珠，它不会直接地滚到对面去，而是围绕着该重物运动，正如行星绕日公转一样(图24)。

这个比喻是不完整的，因为在这个比喻中只有空间的两维截面(橡皮膜的表面)是弯曲的，而时间正如在牛顿理论中那样，没有受到扰动。

然而，在与大量实验相符合的相对论中，时间和空间难分难解地相互纠缠。

人们不能只使空间弯曲，而让时间安然无恙。

这样就赋予时间以形状。

广义相对论使空间和时间弯曲，把它们从被动的事件发生的背景改变成为发生事件的主动的动力参与者。

在牛顿理论中，时间独立于其他万物而存在，人们也许会诘问：上帝在创造宇宙之前做什么？正如圣·奥古斯丁说的，人们不可以此为笑柄，就像有人这样说过：“它正为那些寻根究底的人们准备地狱。”这是一个人们世代深思的严肃的问题。

根据圣·奥古斯丁的说法，在上帝制造天地之前，它根本无所作为。

事实上，这 and 现代观念非常接近。

另一方面，在广义相对论中时间和空间的存在不仅不能独立于宇宙，而且不能相互独立。

它们由宇宙中的测量定义，譬如钟表中的石英晶体的振动数或者尺子的长度。

以这种方式在宇宙中定义的时间应该有一个最小或者最大值，换句话说，也就是开端或者终结，这是完全可以理解的。

询问在开端之前或者终结之后发生什么是没有任何意义的，因为这种时间是不被定义的。

判定广义相对论的数学模型是否预言宇宙以及时间本身应有一个开端或者终结，显然是非常重要的。

在包括爱因斯坦在内的理论物理学家中普遍有一种成见，认为时间在两个方向都必须是无限的。

否则的话就引起有关宇宙创生的令人不安的问题，这个问题似乎在科学王国之外。

人们知道时间具有开端或者终结的爱因斯坦方程的解。

但是所有这些解都是非常特殊的，具有大量的对称性。

人们以为，实际物体在自身引力下坍缩时，其压力或者斜方向的速度会阻止所有物质一道落向同一点，使那一点的密度变成无限大。

类似地，如果人们在时间的相反方向将宇宙膨胀倒溯回去，他会发现宇宙中的全部物质并非都从具有无限密度的一点涌现。

这样无限密度的点称为奇点，并且是时间的开端或终结。

P35-36(果壳中的宇宙)

<<时间简史>>

媒体关注与评论

书评“他机智而清晰地阐述宇宙物理的奥秘……他拥有无与伦比的头脑。

”——《纽约书评》“霍金成功地完成了两部相互纠缠的书，一部是可读性极高的有关时间在物理学中作用的通俗读物，另一部是高深的评论……正是霍金只用文字传达物理学精义的本领使得这一切变得那么有趣。

”——《物理学今日》“史蒂芬·霍金是一位极其明晰的大师……很难想象其他任何在世的人能将这些数学上令人生畏的主题表述得更清楚。

”——《芝加哥论坛报》“当代物理学有关宇宙组成、创生和演化的权威总结。

”——《华尔街日报》“童真好奇与天才智慧的结合。

当我们领略霍金宇宙之际，为他的精神魅力所惊异。

”——《星期日时报》“这位因研究黑洞本性而名震天下的理论物理学家，作为科普作家正像他作为数学家一样游刃有余……其成果也许是大众天体物理学的最佳著作。

多酣你，霍金博士！”——《图书目录》“鲜明而刺激……霍金先生无疑具有教师天赋，轻松幽默，擅长以日常生活的隐喻来诠释极端复杂的主题。

”——《纽约时报》“迷人而清澈……让读者获得直接从源泉学习高深科学的机会……一部光辉四射的巨著。

”——《纽约客》

<<时间简史>>

编辑推荐

《时间简史·果壳中的宇宙》(插图版)(典藏版)(套装共2册)编辑推荐：《果壳中的宇宙》是《时间简史》的姊妹篇，是每位想理解自身栖居宇宙人士的必读著作。

在这部书中，霍金把我们带到理论物理的最前沿，真理在那里甚至比幻想更令人眼花缭乱。他利用通俗的语言解释制约我们宇宙的原理。

<<时间简史>>

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:<http://www.tushu007.com>