

<<宇宙传记>>

图书基本信息

书名：<<宇宙传记>>

13位ISBN编号：9787535768032

10位ISBN编号：7535768032

出版时间：2011-7

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[英] 约翰·格里宾

页数：240

译者：徐彬,吴林

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>

## <<宇宙传记>>

### 内容概要

本书作者约翰·格里宾把宇宙学用通俗的语言向一般读者娓娓道来，尽可能用最吸引人、最令人感兴趣的方式，回答了科学上最具根本性的问题。

他揭示了宇宙的奥秘，以及更显至关重要的——我们如何才能了解这些奥秘。

像任何好的传记作家一样，格里宾首先把事实和猜测区分开来：我们对宇宙的历史知道些什么？

又以为自己知道什么？

接着，他带领读者进入惊险的时间之旅。从宇宙大爆炸一直到今天一路走来，并且探讨了未来的情形。

一路上，格里宾描述了宇宙是如何开始的，早期宇宙是什么样子，它的结构如何发展演进，以及出现了什么物质使其结合在一起。

他描述了物质从哪里来，恒星和星系如何形成，以及在我们的太阳系中生命如何产生。

此外，在介绍了到目前为止我们对宇宙的认识之后，他甚至进一步展望未来，揭示这一旅程往后会如何继续。宇宙的一生是否会在大收缩或大撕裂时达到高潮，亦或是在我们有机会弄清楚这个问题之前，地球就将受到来自宇宙空间的撞击？

本书是这位科普创作大师迄今为止最雄心勃勃、最激动人心的作品。

## <<宇宙传记>>

### 作者简介

约翰·格里宾，约翰·格里宾是当今著名的科普作家，他所著的畅销书包括《寻找薛定谔的猫》、《星尘》、《科学史》、《深奥的简洁》和《科学家》等。

他善于用简单的语言传递复杂的思想。

他曾说他写作的目的（他的多数作品都是与妻子玛丽·格里宾共同创作的）是与读者分享他对于宇宙陌生性所怀有的好奇。

格里宾毕业于剑桥大学天体物理学专业。

目前在苏塞克斯大学天文学专业当访问学者。

业余时间他还喜欢从事科幻小说创作。

他的大部分作品都是在家里后花园里的小棚子下完成的。

## <<宇宙传记>>

### 书籍目录

第一章 如何认识我们自以为已经知晓的事物？

第二章 是否存在万物至理？

第三章 宇宙从何而来？

第四章 早期宇宙是如何演进的？

第五章 可观测宇宙的结构是如何发展演化的？

第六章 什么使宇宙结合在一起？

第七章 化学元素从何而来？

第八章 太阳系从何而来？

第九章 生命起源于何处？

第十章 一切将如何结束？

术语表

## &lt;&lt;宇宙传记&gt;&gt;

## 章节摘录

这一新思想综合了弦理论和额外维理论。

其现代的21世纪的形式，即我们已经描述过的微小环状的弦的概念，总共缠绕在26个维度上。

我们惯常所认为是粒子的各种事物（如电子、胶子等）对应于有着不同的振动的弦，其所附带的能量不同，就像吉他的琴弦，振动频率不同对应不同的音符一样。

费米子解释起来相对简单，其振动是在10个维度上，沿着弦的循环以同样方向振动。

其中六个层面是紧化的，以留出我们熟悉的四个维度的时空。

然而玻色子的世界较为丰富，需要在26个维度振动，沿着弦的圆环的另一个方向振动。

其中的16个维度是为了描述丰富多彩的玻色子所必需的，而这些维度都被紧化在一起，成为10维的弦“内部”的东西。

没有人知道这究竟是什么意思，理论家也在争论这些维度是否是“真的”。

但是，从我们的角度看，最要紧的是，玻色子的行为让我们看起来它似乎是带有这些额外的维度。

其他10个维度与费米子的振动所发生的维度相同。

其中的6个维度紧化，因此弦产生的振动使其表现为在四维时空中的粒子运动。

由于该模型需要有两套不同的振动发生在一种弦上，它有时被称为混杂型弦理论。

对于此，还有一个额外的奇怪之处，这突显了我们对于“额外”的16个维度的理解尚不完美。

所有的粒子实际上可以用16个维度紧化为8个维度来描述，因此这就留出了余地，可以存在一套重复的粒子。

没有人完全知道这意味着什么，或者，一些理论家猜测，可能有一个完整的“影子宇宙”是由这些粒子副本构成，它与我们一起分享四维时空，但却不与我们发生相互作用，除非是通过引力。

一个影子人可以径直从你身边走过去而不会引起你的注意。

但是，我们还是将进一步的猜测留给科幻作家吧。

.....

<<宇宙传记>>

媒体关注与评论

“令人回味无穷……语言清新简洁，堪称典范。

”——《独立报》

“有关这一问题迄今为止我们所能获得的最为清晰的描述。

”——《每日电讯报》

“结论惊天动地。

”——《星期日先驱》

“英国最好和最多产的科学作家。

”——《星期日电讯报》

## <<宇宙传记>>

### 编辑推荐

宇宙是如何从一个小火球增长到现在的规划？

地球上的生命是从哪儿来的？

行星是怎样形成的？

它将如何终结？

我们又是怎么知道这一切呢？

英国最受欢迎的科普作家约翰·格里宾，决意为一个最伟大的主角撰写传记：宇宙本身。该传记将记录宇宙由始至终（以及其身后）的种种情况？

从140亿年以前的宇宙大爆炸开始，到恒星和星系的形成，再到最早期生命的诞生，乃至最近对暗物质以及万物至理的思考——还包括以后可能发生的大收缩或大撕裂，这部书关注的是我们周围的整个世界的生命历程。

<<宇宙传记>>

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>