

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《宇宙传记》

## 内容概要

《宇宙传记》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？

《宇宙传记》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·格里宾是当今最伟大的科普作家，他所著的畅销书包括《寻找薛定谔的猫》、《星尘》、《科学史》、《深刻的简单性》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，专业是天体物理学。目前他是苏塞克斯大学天文学专业的访问学者。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。

## 书籍目录

目录

致谢

3

前言——为何要为宇宙作传？

5

1 如何认识我们自以为已经知晓的事物？

11

2 是否存在万物至理？

29

3 宇宙从何而来？

44

4 早期宇宙是如何演进的？

58

5 可观测宇宙的结构是如何发展演化的？

74

6 什么使宇宙结合在一起？

93

7 化学元素从何而来？

114

8 太阳系从何而来？

133

9 生命起源于何处？

153

10 一切将如何结束？

175

术语表

191

## 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模？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》

## 精彩短评

- 1、湖南科学技术出版社的这一套“第一推动”，从开版至今，10几年了，陆陆续续也都买全了。说句实话，能完全看懂的，只有本专业学科内的几本书，但是丝毫不影响购买其他书籍的热情。所选取的原著，都属于深度科普，通俗易懂，又具有很强的专业性。虽然很多数学公式和方程对我来说根本不知所以，但是好不影响阅读兴趣和购买冲动。可能也就基本数学的纯抽象的实在是没有兴致通读，剩下的天文地理，医学理化，都能够读完，而且总有所感。尤其是天文的基本，读完了，如果真正理解，不仅仅在相关的领域内有所了解，甚至还能够上升到哲学问题，甚至会动摇一个人的人生态度。站在宇观甚至胀观的角度，去看一些问题，很有趣。正如范伟小品所说：我不想知道我是怎么来的，我只想知道我是怎么没的。其实，知道自己的来龙，才能知道去脉。
- 2、对于生命起源问题，其实已经非常了了。地球生命很可能就是从外太空来的。
- 3、第一推动丛书，确实是精品。很多东西虽然是专业学科，但是老外的笔法很好，深入浅出，翻译质量也都不错。可看。是科普的好俗。但是很多内容确实超过科普，对普通读者有点太专业了。如果耐心看下去，会改变你的人生态度。可比心灵鸡汤厉害多了。
- 4、科普书多看有益。
- 5、这本书很专业，专业得让你不得不珍藏。
- 6、描述宇宙的起源生长猜想其如何终结，读着像史诗一样宏大一气呵成的感觉~
- 7、大致看了看，应该不错，就是封面不太干净，还有压痕
- 8、如题 竟然有我关心的暗物质和暗能量的描述
- 9、可以更厚的一本书。
- 10、约翰格里宾的又一精彩之作。而这一系列也是我的最爱。收藏中。
- 11、书面不干净脏
- 12、描绘宇宙的起源生长猜想如何终结，大气磅礴。
- 13、对于我这种理科白痴来说，有点深奥了，好多物理知识都不懂，
- 14、宇宙起源的几秒后
- 15、读完这本书花了我很多时间，也算值了。
- 16、第一推动丛书的书买了不少了，总体都不错，虽然有些翻译得不是太好
- 17、宇宙系列，老公读的很上瘾。
- 18、可能真的是好书吧，但是我真的看不懂.....所以这本不写长评了。
- 19、庞杂而略显无序 很多数据前后矛盾 尤其是P209和210 两次几万亿年这个时间是怎么冒出来的
- 20、真真地有如传记一般，将宇宙发展的历程完整描述下来，每个章节都像游戏关卡一样指向下一个章节，很棒的科普读物。顺便，那种自己看不懂就给一星的人也真是醉了。
- 21、有点难，慢慢啃
- 22、自我意识很可怕
- 23、这本书是女儿要买的，老师推荐的，还是来当当买经济又实惠
- 24、尽管前面不大懂，可是后面两章还是写的蛮好的。看起来比霍金的书有劲。。就是纸质差了一点
- 25、印刷质量很好，很喜欢，性价比高。
- 26、这本科普书，作者原来是想写给高中毕业以上的人看的，可是如果没有高等数学的基础，理解起来还是有难度。好在很多地方我们不需要了解过程，只需要结果就行了。

# 《宇宙传记》

## 精彩书评

1、小时候，一本从一到无穷大看无数遍。现在，从黑洞到萨特，都有普及读本。很羡慕这个时代。不过，读书的人可能少很多了。科普是硬科幻了，喜欢的，自然就会很喜欢。人一辈子，搞清两件事，一个是世界，一个是自己，很难。

# 《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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)