

# 《宇宙最初三分钟》

## 图书基本信息

书名：《宇宙最初三分钟》

13位ISBN编号：9787500105954

10位ISBN编号：7500105959

出版时间：2000-01

出版社：中国对外翻译出版公司

作者：(美)史蒂文·温伯格

页数：166

译者：张承泉

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)

# 《宇宙最初三分钟》

## 内容概要

在宇宙背景热辐射发现约10年之后，最初三分钟的理论已在大学里进行讲授，这是科学的进步。这本科普读物为1979年诺贝尔物理奖得主，美国物理学家和宇宙学家史蒂文·温伯格在1977年写的一本畅销书。此书被公认为科普读物的里程碑。作为一位知名的权威和专家，温伯格在书中向世人描绘了一幅完全令人信服的宇宙起源图，包括在大爆炸之后仅仅数秒或几分钟内出现的详细过程。

温伯格在《最初三分钟》的结尾处写道：“不管所有这些问题可能如何得到解决，也不论哪一个宇宙模型被证明为正确的，我们都不会从中得到什么慰藉。人类总是不可抗拒地认为，我们和宇宙有某种特殊的关系，认为人类的生命不应该是追溯到最初三分钟的一连串偶然事件的多少带有笑剧性质的产物，而是从宇宙的开始就以某种方式存在了。我写到这些话时，正好在从旧金山至波士顿的回家途中飞越俄明上空，大地在下面看起来柔软而舒适，浮云处处，公路纵横，夕阳西下，积雪泛红，很难理解这只不过是一个充满敌意的宇宙中的一小部分，更无法想象现在的宇宙是从一个难以言传的陌生的早期状态演化而来，而又面临着无限冰冷的，或者是炽热难耐的末日。宇宙愈可理解，也就愈索然无味。

# 《宇宙最初三分钟》

## 作者简介

史蒂芬温伯格1933年出生，1954年毕业于康奈尔大学，1979年因弱电统一理论与格拉肖和萨拉姆分享当年诺贝尔物理学奖。他是美国科学院院士、文学和科学院院士，英国皇家学会外籍会员，国家天文学会会员，美国哲学和科学史学会会员，美国中世纪学会会员。曾任美国军备控制和裁军机构顾问，美国防御分析研究所顾问等职。他的《广义相对论与引力论》《最初三分钟》《终极理论之梦》等书曾风行世界。

# 《宇宙最初三分钟》

## 书籍目录

目录

前言

第二版平装本前言

第一章 导论：巨人和牛

第二章 宇宙的膨胀

第三章 宇宙微波辐射背景

第四章 炽热宇宙的配方

第五章 最初三分钟

第六章 历史的题外话

第七章 最初百分之一秒

第八章 尾声：未来前景

图表：

表1.一些基本粒子的特性

表2.一些辐射类型的特性

词汇表

数学注释

后记：1977年后的宇宙学

# 《宇宙最初三分钟》

## 精彩短评

- 1、宇宙学的科普和历史。。。。。
- 2、“我写到这些话时，正好在从旧金山至波士顿的回家途中飞越俄明上空，大地在下面看起来柔软而舒适，浮云处处，公路纵横，夕阳西下，积雪泛红，很难理解这只不过是一个充满敌意的宇宙中的一小部分，更无法想象现在的宇宙是从一个难以言传的陌生的早期状态演化而来，而又面临着无限冰冷的，或者是炽热难耐的末日。宇宙愈可理解，也就愈索然无味。”
- 3、名著
- 4、物理的奇妙之处在于通过少量的公式去预测世界
- 5、关于宇宙起源的描述，宇宙在三分钟内创造，比上帝有效率得多
- 6、高中时候和第一推动丛书一起读过,很喜欢.可惜对物理没有天分,赫赫...  
至少开阔了我的视野,对个人价值观的形成很有好处.
- 7、。。嗯 很老的书了，不过军训时看的，倒是比训练有趣多了
- 8、想不懂想不懂想不懂.....
- 9、其实让我大开眼界
- 10、最初和最后三分钟，在某些人眼中是最恐怖的科幻；因为它给了你最真实的开始和结局，这种沉寂似乎没有超越的可能，使你不得不气馁~~ 人生啊..在这些面前似乎只有滑稽可言
- 11、高中读的。。。又忘了
- 12、泪流
- 13、：
- P159.3/3124
- 14、温伯格！
- 15、文科生也能读懂，哦也【.....
- 16、大爆炸宇宙学的科普介绍 另外还有一本姐妹篇《最后三分钟》也非常经典  
偶尔抬起头看看星空，想想地球表面之外的事情，挺好的
- 17、不明觉厉
- 18、big bang，描述是吸引人的
- 19、跟他的教材一样风格简洁，且不涉及哲学
- 20、还行，当时挺有影响力的，现在也就没有什么新内容了。读科学史一定要读最前沿的。
- 21、我表示后面一大半都没看懂。。。所以就给评星了。。。
- 22、高三非常喜欢的书
- 23、当时没看懂（“ ”）后来也没看了
- 24、名家之作，可惜这本翻译过来的书错字连篇，让人胃口大减。昨天半夜读完了这本书，感觉收获不大，过于缺乏物理知识，很多内容都不理解，认识还是停留在一起从其他科普书中得到的对宇宙的解释。不过里面有个观点印象较深，为什么宇宙有个绝对温度，因为不存在比没有温度的物质还低的物质。同理，宇宙存在一个绝对时间，初始时刻，在这个时刻之前的事情是没有任何讨论意义的。
- 25、[PKU/E3-1]P159/3
- 26、不好读，看得云里雾里，不仅是因为内容本身
- 27、万物之理，所有学科归物理，物理归哲学。读一读，有益思考。面对一个“无爱的非人性的宇宙”，我们却可以为我们自己创造“一个温暖的，爱的，科学和艺术的小岛”。
- 28、宇宙学启蒙读物之一
- 29、起初上帝创造天地--《创世纪》 但当时没有人在现场看---《宇宙最初三分钟》
- 30、看不懂
- 31、看这本书是为了补充对宇宙学标准模型的理解，但读的不太顺畅，很多内容不能理解，感觉一个是翻译的锅，一个是省略了很多基矗。导出部分与直觉不符，虽然作者是诺贝尔奖的获得者，也凑合着看吧...
- 32、此书的源起是作者1973年在Harvard Science Center落成典礼上的一次演讲。
- 33、宇宙的开始是一锅炙热的粒子汤

## 《宇宙最初三分钟》

- 34、科普。尽管很多不懂的地方。
- 35、好多年前想读的书，在万能的淘宝买到了复印本。。。
- 36、非常好！只是写的早了点儿，如果能再有一本书再加上现在天文学上的进展就Better了（比如暗能量什么的在写书的时候还没提出来呢）。
- 37、文科生慎读最后的数学注释部分，它会让你好不容易建立起的对于宇宙了解的信心轰然崩塌
- 38、文科狗装逼用 虽然一大半看不懂 但还是对“大爆炸”理论有了个基本了解 涨了涨姿势（看都看不懂就不评星了==）
- 39、作者真的很亲民，不用太费心，囫囵吞枣都能读通，读懂可能确实需要花一点时间在附录上
- 40、大赞 我看的第一本科普
- 41、历史上有名的科普书籍之一

# 《宇宙最初三分钟》

## 精彩书评

- 1、来豆瓣的最初三分钟，把你添加进来了，我想也是中缘分。宇宙起源研究不透的话可以来研究豆瓣。这个课题太复杂了，希望有人能一起研究交流中可能会发现秘密
- 2、作为一本科普书，这本书非常棒。不过我读完之后，感觉这本书跟创世神话属于一个路子。北欧的创世神话里面，世界源于一棵大树。中国的神话世界观，地上有四座山撑着天空，共工撞倒不周山，从此地陷东南。你会发现这些创世神话里面包含着人类长期以来的观察。北欧苦寒，所有的希望就在春夏植物茂盛的这两季，所以他们的世界是发源于一棵大树；中国所有的河流都是从西北向东南流动，所以古人很容易以为整个世界地陷东南。本书其实从动机上来讲，很简单：人类对于宇宙的来源有着永恒的好奇心。人们观察到一些现象，推导出一些原理，便忍不住要去想象世界的源头。实则是根据现在的世界逆推而得，见到的风景不同，逆推得到的风景也不同。而这本宇宙最初三分钟，其实也是根据人类最新的观察，逆推得到的世界来源猜想，跟创世神话有着同样的意思。所以我觉得，世界的本源其实可以去想象，但是在过去、现在和将来的比重上，现在应该是最重要的，这些图景其实是从现在推导出来的，而并非现在是从“过去”--我们推导出来的过去--衍生而来。如同古代人类没有地球的概念，所以会有地陷东南的世界图景；本书的“世界最初三分钟”也是根据相对论、物质构成理论和宇宙观察而推导出来的宇宙起源。可以肯定，随着科学的发展，这些图景也会有极大的变化，失之毫厘差之千里，但是这毫厘却是我们眼前的理论发生的，千里是想象推导出来的宇宙远景的变化。比如，在宇宙最初三分分钟的“视界”，人是会忍不住去想，视界外面是什么？宇宙不断膨胀，膨胀的边界便是这个视界。一直膨胀的情况好理解，但是宇宙塌缩，视界也会跟着塌缩么？如果有一天人类突破了相对论的戒律，解决了量子佯谬问题，超越了光速，宇宙会变成什么样子呢？宇宙的起源呢？

# 《宇宙最初三分钟》

## 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)