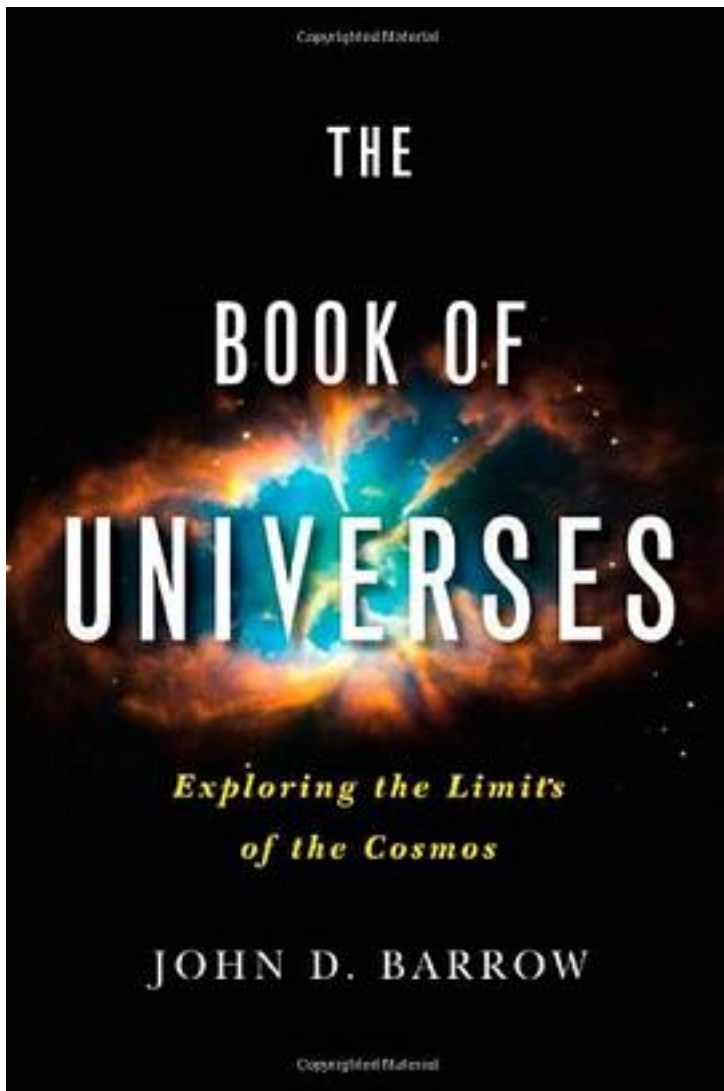


The Book of Universes



[The Book of Universes_ 下载链接1](#)

著者:John D. Barrow

出版者:Bodley Head

出版时间:2011-3-7

装帧:Hardcover

isbn:9781847920980

This is a book about universes, a story that revolves around a single unusual and unappreciated fact: that Einstein's famous theory of relativity describes universes -- entire universes. Not many solutions of Einstein's tantalizing universe equations have ever been found, but those that have are all very remarkable. Some of them describe universes that expand in size, while others contract, some rotate like a top and others are chaotic. Some are perfectly smooth, while others are lumpy, or shaken in different directions by tides of energy; some oscillate forever, some become lifeless and cold, while others head towards a runaway future of ever-increasing expansion. Some permit time travel into the past, and others allow infinitely many things to happen in a finite amount of time. Only a few allow life to evolve within them; the rest remain unknowable to conscious minds. Some end with a bang, some with a whimper. Some don't end at all.

Our story will encounter universes where the laws of physics can change from time to time and from one region to another, universes that have extra hidden dimensions of space and time, universes that are eternal, universes that live inside black holes, universes that end without warning, colliding universes, inflationary universes, and universes that come into being from something else -- or from nothing at all.

Gradually, we will find ourselves introducing the latest and the best descriptions of the Universe we see around us today, together with the concept of the 'Multiverse' -- the universe of all possible universes -- that modern theories of physics lead us to contemplate. These are the most fantastic and far-reaching speculations in the whole of science.

Other cosmology and astronomy books focus on particular topics -- dark matter, dark energy, the beginning of the universe, inflation, life-supporting coincidences, or the end of the universe -- but this book introduces the reader to whole universes in a coherent and unified way.

作者介绍:

John D. Barrow is professor of mathematical sciences and director of the Millennium Mathematics Project at Cambridge University, as well as a Fellow of the Royal Society. He is the best-selling author of many books on science and mathematics, including *Mathletics: 100 Amazing Things You Didn't Know about the World of Sports* and *100 Essential Things You Didn't Know You Didn't Know: Math Explains Your World*.

目录:

[The Book of Universes 下载链接1](#)

标签

宇宙

科普

物理科普

物理学

宇宙学

英国

相对论

发展史

评论

[The Book of Universes_ 下载链接1](#)

书评

是一本介绍人类对宇宙认识过程的科普书，还在读。作为文科生，纯科学的部分我没什么判断力，基本上是被动接收，觉得基本上还算好懂。从感受的角度，觉得这本书再好不过地表达了想象力在科学中的作用。历史上各种各样对宇宙的猜想都是从已知变量出发的，但是同样的变量，可以得...

这本书真心让我想起初中的物理老师，因为作为艺术类考生的自己，在初中的时候就知道这些是不需要我学习的，并且我对那些公式以及周围同学反复的计算让我觉得实在乏味，我大多数的时间都是在画室以及音乐里度过，那个时候，这些是我的宇宙。年轻，谁不曾虚度?我已经很久没有...

完全冲着科普而去，然后就震惊于宇宙研究的过程。
如果说前两章充分符合了本人这样的外行人对于宇宙星空的浪漫幻想以及其能引申出的各种哲学遐想，那本书后300页则是讲爱因斯坦的神奇公式给宇宙研究带来的天翻地覆的影响。爱因斯坦之后的宇宙研究再也不是观察星空的研究，而...

作为一本科普书，《宇宙之书》深入浅出，值得一读。约翰巴罗作品，一如既往的有趣。该书介绍了各种各样的宇宙模型。在我看来，唯一的遗憾是巴罗没有继续探讨更高层次的问题和可能性，比如：1、目前来说，宇宙的定义是：过去存在、现在存在以及将来要存在的一切。但这种定义是否...

第一章从璀璨的星空开始，解释什么是火星逆行？为什么在不同纬度生活的古老居民对于星空会编织出不同的神话？比如“众神就住在大磨盘中心”的故事只会流传在西伯利亚这样的极地地区，而不可能是在赤道上。作者提到南半球夜空的“灯塔”——南十字星，一些南半球国家把南十字星...

拖了很久终于把这本，宇宙之书看完了。
以前一直声称是做引力和宇宙学的。其实对宇宙学一直处于一知半解的状态。也没有在这方面写论文发表过自己的观点。你今跟几个同学一起学习过温伯格的新著宇宙学，可惜在一半的时候放弃了。现在，工作以后脱离了原来的科研环境。剩下的一半...

宇宙总是很神秘，神秘得吸引无数人花费精力时间探索。
当你慢慢了解宇宙，你就会发现人类的渺小，宇宙太大了，经过那么多代人的研究观察，我们也只是了解到皮毛而已。尽管皮毛也存在着有差距的皮毛。
我们现在了解的很多理论都是前人的智慧成果，对于宇宙人们有了很多的猜测和...

宇宙总是很神秘，神秘得吸引无数人花费精力时间探索。
当你慢慢了解宇宙，你就会发现人类的渺小，宇宙太大了，经过那么多代人的研究观察，我们也只是了解到皮毛而已。尽管皮毛也存在着有差距的皮毛。
我们现在了解的很多理论都是前人的智慧成果，对于宇宙人们有了很多的猜测和...

2018.11.7

宇宙模型的建立过程中，除了众所周知的科学家（亚里士多德，哥白尼，伽利略，牛顿，爱因斯坦，哈勃），还有大量不为大众所知的杰出贡献的科学家。（托勒密，赖特，康德，史瓦西，德希特，费里德曼，勒梅特，米尔尼）
直到沙利叶发明分形结构，才是对哥白尼宇宙学模型...

个人认为，这本书比科普知识要难，科普的目的是要让不懂的人懂，让非专业的人了解一些专业的东西，最重要的是，用的是非专业语言。这本书无疑是极好的，第一次看到三分之一了我又返回去从头看起，一方面是前面看得比较粗糙，有些东西不太了解，另一方面是这本书并非一个个单...

这样一本包含如此多“硬知识”和“硬科幻”的总和，作者才是关键。作者约翰·D·巴罗是英国的天体物理学家，其本人所具备的物理知识和储备远不是像我这样的普通读者所能比拟的，跟上他的节奏很难，就更别提理解了。不是作者的问题，完完全全是我个人水平不济。第一次接触“多...

相信很多人都产生过对自身来源的思考。
从生物的角度精子和卵子的结合、细胞的分裂就能够回答问题。但是精子卵子的由来呢？原子质子中子电子呢？更进一步我们所处的世界？过去未来的时间？直至追问到终极的宇宙？这问题就像马路上的摔倒的老人，没遇到时可能无所谓，一旦遇到即...

一朵花儿不可能永远盛开，一颗小草不可能永远翠绿，人的一生不可能永远一帆风顺。但是，我知道，花儿凋谢了花蕾还会开放；小草枯黄了新的萌芽春来还会发芽；人生的不顺不久还会撑起继续前进的风帆。朋友们，不要让泪痕永驻面庞，不要让悲伤占据心灵，不要让绝望阻挡我们前进的...

[The Book of Universes_ 下载链接1](#)