

《无限之书：从宇宙边界到人类极限》

图书基本信息

书名：《无限之书：从宇宙边界到人类极限》

13位ISBN编号：9787121298864

出版时间：2016-10-1

作者：约翰·D.巴罗(John D. Barrow)

页数：344

译者：黄婷

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

《无限之书：从宇宙边界到人类极限》

内容概要

上千年来，“无限”对数学家、哲学家和神学家来说，已被证明是一个具启发意义的挑战和难题。它确实是人类迄今为止所想到的最为奇怪的观念。它来自哪里？关于我们的宇宙，它传递给我们什么信息？真的存在各种无限吗？无限之物可以不断往下分吗？但在无限所处之处，事物又是不可能产生的。各种各样奇怪的悖论和幻想都展现出无限宇宙的特征。如果我们的宇宙是无限的，那么此时此刻，在宇宙中的某些地方，肯定有无限个一模一样的你正在阅读着现在这句相同的话。

现在，无限已成为前沿研究的宠儿，它是物理学家、宇宙学家、数学家们判断自己理论准确度的衡量标尺。从芝诺飞矢不动悖论到弦理论，剑桥大学教授约翰·巴罗带领我们对这些最难以捉摸的理论进行了一次观光之旅，从“无限”是如何形成，到它将会在人类智慧的前端向何处发展，书中还描述了我们对自己存在于充满无限可能世界的诸多感觉。作者化繁为简地从娱乐性出发，对无限这一宏大主题进行了巧妙易懂的解读。

《无限之书：从宇宙边界到人类极限》

书籍目录

目录

- 1 万物之纷扰 / 001
- 关于无限 / 002
- 关于无限的种种暗示 / 005
- 时间永续的观念 / 007
- 循环 / 009
- 最高存在者 / 010
- 无穷无尽的空间 / 011
- 计数 / 013
- 细分 / 016
- 类型 / 017
- 可能性 / 022
- 芝诺时间 / 024
- 2 无限性、似乎和确切、虚构和真实 / 029
- 白昼之黑 / 030
- 纯粹的亚里士多德关系 / 034
- 无限性与上帝 / 039
- 康德的痕迹 / 048
- 3 欢迎来到无限旅馆 / 051
- 各种旅馆 / 052
- 无限旅馆的各种经历 / 053
- 无限旅馆的账目 / 061
- 4 无穷不是个大数字 / 063
- 完美的误解 / 064
- 萨克森的阿尔伯特悖论 / 065
- 伽利略悖论 / 068
- 卡德摩斯与哈耳摩尼亚 / 076
- 终结者0、 $1/2$ 和1 / 079
- 可数的无穷 / 082
- 不可数的无穷 / 084
- 高耸的无穷 / 088
- 5 乔治·康托尔的疯狂 / 093
- 康托尔和他的儿子 / 094
- 克罗内克年史 / 096
- 康托尔、上帝和无穷——类同性的三位一体 / 103
- 悲剧性的结局 / 109
- 6 无限有三种 / 111
- 三种无限 / 112
- 来看看物理无限 / 114
- 荒芜的无限 / 125
- 湛蓝的远方 / 130
- 无限的不利境地 / 135
- 7 宇宙是无限的吗？ / 137
- 万物之所是 / 138
- 宇宙学隐隐开始了 / 145
- 弯曲的宇宙 / 153
- 拓扑学难题 / 159

《无限之书：从宇宙边界到人类极限》

均质性难题 / 163
加速度难题 / 170
我们获得了什么启示？ / 173
光亮 / 174
8 无限复制的悖论 / 181
找不到原型的宇宙 / 182
大逃亡 / 186
现世版本——已有，已行 / 190
永无结局的故事 / 193
关于无限的伦理 / 198
9 无止境的世界 / 207
历史上的其他世界 / 208
这个世界之外 / 217
膨胀——这儿，那儿，到处 / 226
意识干扰——黑洞中的人 / 232
模拟宇宙 / 237
那时，人如何生活？ / 244
10 制造无限机器 / 249
超级任务 / 250
切换汤姆森灯 / 256
挪威密码 / 262
结尾难题 / 265
相对论和神奇的小个子男人 / 267
时间问题 / 272
牛顿式的超级任务 / 274
相对论式的超级任务 / 278
大爆炸和大坍缩 / 283
11 永生 / 291
童年时代的结束 / 292
关于来世的社会学 / 294
关于无终结之未来的问题版 / 300
陌生、熟悉和忘却 / 305
混乱的时间之旅 / 308
祖母悖论 / 311
一致性的历史 / 313
来自未来的观光客 / 314
金融世界的时间旅客：永动的造钱机 / 317
为何你不能改变过去？ / 320
无穷——它将止于何处？ / 324

《无限之书：从宇宙边界到人类极限》

精彩短评

- 1、书本身内容很好，但这一版的翻译太差，各种错字，多字，误译，机翻。书里的很多术语译者也懒得去查，查个标准译名很难么？责编也是毫不负责，这么多纰漏也能过审，水平未免太次，都不知道有没有完整地读过一遍。我推荐三言社或脸谱社的蔡承志的译本(我看的是黑皮版)，比这版好不少。
- 2、确实烧脑，科学哲学是一个神奇的存在。纵观最牛最知名的科学家，爱因斯坦、霍金，无不是在科学的领域登顶至一个绝对高度「哲学」，而哲学是给人以高深玄妙的所在，有着永远的话题和思想火花
- 3、视觉冲击。

《无限之书：从宇宙边界到人类极限》

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