

# 弦理论



[弦理论\\_下载链接1](#)

著者:斯蒂文·S.古布泽

出版者:重庆大学出版社

出版时间:2015-10

装帧:平装

isbn:9787562490234

作者介绍:

目录: 1 能量  
长度、质量、时间和速度  
2 量子力学  
不确定性  
原子  
光子  
3 引力和黑洞  
黑洞  
广义相对论  
黑洞不黑  
4 弦论  
引力对战量子力学  
时空中的弦  
弦的时空  
5 膜  
第二次超弦革命  
D-膜和对称性  
D-膜的湮灭  
膜和黑洞  
M-理论中的膜和世界的边缘  
6 弦对偶  
一个维度在这里，一个维度在那里，谁在数？  
引力和规范理论  
7 超对称和大型强子对撞机  
超对称的奇特的数学  
可能的万有理论  
粒子，粒子，粒子  
8 重离子和第五维  
地球上最热的东西  
五维空间中的黑洞  
尾声  
关键术语英汉对照表  
• • • • • ([收起](#))

[弦理论\\_下载链接1](#)

标签

科普

物理

弦论

科学

物理学

哲学

阅读

kara

## 评论

我翻译的。给个四星吧。

-----  
“探索理型世界”说的是对的。非常厌恶这种以表现自己多非凡为目的的所谓“科普”，他们根本不在乎别人懂不懂，只是需要别人的崇拜罢了。看看大栗博司(Ooguri)有多诚恳，多年轻后进的关怀、对学科的挚诚跃然纸上。

-----  
难度挺大的，看得我云里雾里。

-----  
比较偏科普但广度和趣味性都很难达到（可能是对这方面要求太高）但要说它是严肃物理读物又觉得不足。

-----  
看到第5章

-----  
非常一般的科普读物，弦理论本身就是高端物理学中的小众题材，专业性极强，对普通读者来说宛如天书，这本书的作者水平很平庸，讲述的枯燥乏味，云里雾里，不知所云了，还不如直接查阅百度百科的相关词条（看来不是每位英美科普作家都有霍金的叙事

才华)

-----  
没有足够数学、物理知识，无法理解弦论的精彩，可惜了核心的第五、第六章看不懂。

-----  
云里雾里的说不明白。

-----  
给三星是因为。。一半以上内容不知所云。。。所以不知怎么评价。。囧。。能看懂的部分觉得还是酷的，哈哈。。。

-----  
只能看懂前4章，从膜开始就越来越看不懂了，果然太笨基础太差连科普都看不了……  
不过前4章里面有很多令人对量子力学和相对论豁然开朗的句子。

-----  
此书过于专业，并不是科普读物，绝大多数普通读者估计都读不懂…

-----  
什么鬼东西

-----  
不足为参考，每一个字都认识，但是根本不知道在说什么……

-----  
偶尔有比较好的描述，但很多地方不是很懂。作者其实一直试图用直观的比喻来解释，但可能弦论太过于复杂，所以总体效果依然差强人意。

-----  
不知是自己物理基础太渣了还是作者写的太跳了……如果作为一本学术书而不是科普书似乎又写的太活泼了……  
  
-----

每个字都懂，连一块就迷迷糊糊了，理论太过高深，哪怕用大白话讲也很难准确理解，加上可能也有点翻译问题吧。不过还是很有收获的！起码知道了D-膜是弦的端点，这点太重要了。

-----  
微积分是理解弦理论和M理论的基础啊

-----  
很难很抽象很不懂很敬畏

-----  
感觉有点不生动，所以比较难懂，隔一个星期估计什么都忘了。。。

-----  
后三章不知所云，尽管作者很尽力的打比方，举例子，还是无能为力。前面几章都很通俗，科普大概也就这样了吧！

-----  
[弦理论\\_下载链接1](#)

## 书评

为什么引力不能跟量子力学合体呢？

——噢！因为“引力子的麻烦是你没法把围绕它们的虚引力子云重整化”。

为什么弦论的弦和钢琴的弦相似呢？

——噢！因为“相对论弦在一种叫D-膜的物体上终止。如果我们要抑制弦之间相互作用的效果，D-膜就需要无穷重”。可是什么叫膜呢？ —...

-----  
很努力的在理解其中的原理，不过还是有点深奥。

可能需要再辅助的看其他的相关书籍，再回过头来看一遍本书。

我觉得有一些比喻还是能帮助读者了解的。

希望会有一些新的发现来推动弦理论。比如，引力波已经被证实了。这本书显然是写在那新闻之前。

-----

Steven

Gubser是大P大名鼎鼎的粒子/弦论家，关系很好的小伙伴之前还试图套磁然而未成功lol。

上个月刚开始读他讲自己aid-climbing惊险经历的那一段就传来Gubser登山坠亡的消息。。现实真的很魔幻，R.I.P 点评一下内容吧 我刚刚看到第四章感觉总体挺有逻辑讲得也很清楚 除了弦...

太难读了这本书 讲的很多东西都特么没有明确的定义 思维又那么跳跃

根本就不是一个没有理论基础的人能读的书 我靠

感觉他就好像是在跟一个懂弦论的人讲弦论

[illegible]

! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ...

[弦理论\\_下载链接1](#)