

假如时间不存在?



[假如时间不存在? 下载链接1](#)

著者:卡尔罗·罗威利

出版者:化学工业出版社

出版时间:2013-4

装帧:

isbn:9787122163875

《假如时间不存在?:讲点颠覆常理的科学》是一本很独特的科普书，读来犹如小说。书中作者讲故事一般叙述了他少年时期的叛逆，对科学兴趣的由来，如何开始探索量子力学和弦理论的，到“圈量子引力论”的诞生，以及对时间和空间的定义的质疑……科学的进步来源于人类的不断质疑，科学的本质就是批判的眼光看待世界。假如时间不存在呢？想象中深奥难懂的知识却在作者的娓娓叙述中轻松理解。

作者介绍:

目录: 1 叛逆与梦想

2 量子引力学：一个非同寻常的问题

基础物理学的可悲处境

空间，粒子和场

广义相对论

量子力学

量子引力学

3 圈理论

伦敦和锡拉丘兹

耶鲁

学术上的诚信

罗马

4 科学，不断探索看待世界的新方式

科学与哲学的对话

科学，不断探索

究竟什么是科学？

空间的历史：阿纳克西曼德

空间的历史：空间是一种关系还是一种实体？

我们究竟知道什么？

5 空间粒子，自旋网，原始宇宙学以及

黑洞的热量

自旋网

约翰·惠勒

要验证理论吗？

原始宇宙学

6 时间不存在

时间的相对性

时间的消失

阿兰·孔涅

重返欧洲

7 圈，弦及其他

今天的圈理论

弦及其他

已确立的理论和假说理论

支持基础科学的研究

8 世间的科学

民主

教育

维纳·海森堡：科学能够为我们带来什么？

欧洲

致谢

• • • • • (收起)

[假如时间不存在？下载链接1](#)

标签

科普

科普，宇宙学，相对论，量子力学，圈量子力学

物理

圈量子力学

时间

时空

物理学

宇宙学

评论

尽管此书科普的内容不多也不深，但字里行间透露着作者作为一名科学家的严谨与开放。尤其是最后一章，将科学与哲学、政治、教育放在一起探讨，有一种被戳到G点的感觉。

篇幅较短，而且作者对于理论的东西并没有深入讲，往往只是一笔带过。但总的来说，感觉作者的理论很新奇，起码对我而言是如此。

罗威利与正则量子引力是命中注定的情人

时间是错觉，理解这点需要时间。

讲的不算非常清楚，但是作者在努力，将如此高深的东西讲明白是个很大的挑战。

挺不错的谈科学精神与科学方法的书，但是圈量子力学的内容太少了。

看看物理学家说说自己的观点什么的还是获益良多，不过比起自己的圈理论，这本书更像是一本作者的自传啦，所以内容很简单~~

标题党，与其说是科普不如说是作者阐述弦理论之外的另一种宇宙构成“圈量子力学”的书，顺便夹杂了大量研究进程和哲学思考的一本书。合作研究的部分以及科学与哲学相关联的部分我比较喜欢，其他平平，也就是粗略介绍了一下理论吧……

很会“偏题”的一本书，讲讲自己的研究之路，讲讲科学的社会现状，谈到理论充满不确定性，但确实经过很长的铺垫，一句话讲明白了什么叫假如时间不存在。扔掉时间这个变量去思考，其实对我来说可并不反直觉啊。那些点到为止的什么圈理论弦理论，虽然不太懂，但却有一种似曾相识的感觉：抛弃了最简单的能解决事情的路径，前路真是困难重重。

冲着圈量子引力科普去的，看的好焦躁，每当出一个正经话题，正准备看下去，话题就转到喝咖啡，人物介绍去了。卧槽！你玩我啊？！求靠谱的圈量子引力科普书T-T

几句对量子力学、广义相对论、标准模型的深刻简介藏在了一堆随笔之中。原来量子引力学、弦理论、圈理论、非交换几何学、基本相互作用力统一模型、超级对称、具有额外纬度的宇宙、多元宇宙等等都还是没有得到验证的假说理论owO
门外汉围观围观飘过

科学家要用吸引人的主题最后倡导社会给科学一条少点荆棘的发展路也是不容易，更不说列举各种科学导师以及科学家之间的互助。

与斯莫林之间的友谊

#2019_42

#圈理论随笔

作者自传+量子历史。

这本小册子可以作为作者的科普书的补充读物，所谓的假如时间不存在，是指的圈理论中的方程可以不需要时间t这个变量，而时间这个概念本身，应该是我们对这个世界的认识不够造成的。作者比较了圈理论和弦理论，一个圈一个弦，圈就是空间本身，弦处于空间里，圈理论更侧重于广义相对论，弦理论更侧重于量子力学。弦理论的名气实在太大，在没看过作者的书之前根本没听说过圈理论。

圈量子力学否认空间和时间的存在，此谓之颠覆。有意思的想法！

20170205是一本很独特的科普书，读来犹如小说。书中作者讲故事一般叙述了他人生中的叛逆，对科学兴趣，如何开始探索量子力学和弦理论的，到“圈量子引力论”的诞生，以及对时间和空间的定义的质疑和理解，广义、狭义相对论、量子力学、弦理论、膜、圈理论、概率云、自旋网、场理论，对确定的理论及假设的理解；科学的进步来源于人类的不断质疑，科学的本质就是批判的眼光看待世界。假如时间不存在呢？想象中深奥难懂的知识却在作者的娓娓叙述中轻松理解。对时间不存在的解读很少，有批判的精神，在后半部分作者谈论了对基础科学的支持和对世间科学的理解，包括民主、教育、欧洲和世界的发展、和平的美好期盼，科技和文化、艺术、教育特别是哲学息息相关！值得一读！

拉拉杂杂

[假如时间不存在? 下载链接1](#)

书评

作者详细资料：http://en.wikipedia.org/wiki/Carlo_Rovelli 还是有很详尽的内容。
英文名：Carlo Rovelli 而且还著有很多其他著作。

[假如时间不存在? 下载链接1](#)