

时间的本质



[时间的本质 下载链接1](#)

著者:《环球科学》杂志社 编

出版者:机械工业出版社

出版时间:2019-7-1

装帧:精装

isbn:9787111627807

时间是什么？这个问题现在被更多地提起。现代科学对时间的研究却让人们对于“时间是什么”这个问题无比沮丧。如果我们想精确了解时间方面的知识，难以捉摸的“现在”在这一瞬间就会分解为散落的一群纳秒。

那么，时间到底是什么？它是幻觉吗？是离散的吗？有开端吗？诞生在哪里？有结束吗？结束在何处？时间怎么量度？我们能回到过去吗？时间可以静止吗？打开本书，跟我们一起探索这些问题的答案。

作者介绍:

《环球科学》杂志是《科学美国人》中文版，是国内发行量、影响力最大的科学杂志之一，主要报道生物、物理、天文、医学、地理、环境、能源等所有科学领域的新知识、新进展和新动向。《科学美国人》是世界科普杂志的第一品牌，创刊于1845年，全球有很多著名科学家、科技企业家、科技政策制定者曾为《科学美国人》撰稿，包括爱因斯坦、玻尔、沃森等近200位诺奖得主，以及微软创始人比尔·盖茨、前美国副总统阿尔·戈尔、前美国教育部部长阿恩·邓肯等知名人士，并且在全球有着广泛的读者群，是全球顶级科学家向公众传播理念和成果的首选平台。

目录: 第一部分 时间的本质

时间是幻觉?

时间从未流动

时空是离散的?

时间冻结难题：物理学的漏洞?

时间为何一去不返

绝对位置不存在?

第二部分 时间与宇宙

时间有没有开端

时间会终结吗

时间箭头的宇宙起源

时空诞生于四维黑洞?

变化的宇宙常数

第三部分 时间与人

双生子佯谬

人体里的三个时钟

每个器官里，都有生物钟

给记忆打上时间标签

不同的文化，不同的时间

第四部分 丈量时间

钟表编年史

终极时钟

用光尺丈量时间

检验时间的相对论效应

时间的量度：从瞬间到永恒

第五部分 时间旅行

相对论允许回到过去

制造时间机器

时间旅行的量子之门

加来道雄：时间旅行可以实现

静止的时间

· · · · · (收起)

[时间的本质](#) [下载链接1](#)

标签

科普

时间

环球科学

物理

量子力学

超弦理论

秩序

相对论

评论

这纸质!这图片!这文字!啧啧啧!贵是有道理的。走近科学，感受新知。

【已存柜】 p116 “思维体” 或应为 “四维体”

不得不说科学家的脑洞的确很大。有几个小章节是完全没看明白，以后还是得多看。比起时间是否存在，我更关心穿越“虫洞”和多重宇宙。

山大图书馆拿来的崭新的书，不过铜版纸的书在灯光下读起来真的很伤眼睛，浑浑噩噩的两天。《科学美国人》确实是走在时代前沿的科技读物，两章没有读懂“时空是离散的”以及“用光尺丈量时间”，其他章节还好，用目前时间科学的成果去回顾自己看过的电影，尤其是漫威电影，发现其实平行宇宙用词不严谨，应该叫多重宇宙，这本书虽然都是独立文章，但是很好的把相对论、量子力学、以及多重宇宙几个概念都串联了起来，有些时候不得不感叹人类思维固化究竟有多严重，比如对大一统物理理论孜孜不倦

的追求，比如对佯谬的现有经验解释，另外对于这本书我还有几个发现：我是真对机械没兴趣、强迫症不要读这本书。

这套丛书原型是《环球科学》时间、黑洞、天文、宇宙4本特刊，版面有重排，以适应16开本，但是内容几乎一样，只是删去了广告，从而更像“书”而不是杂志。全书采用硬精装，铜版纸，相当精美，作为收藏是极好的。

内容杂乱，只能当杂志读。

[时间的本质](#) [下载链接1](#)

书评

[时间的本质](#) [下载链接1](#)