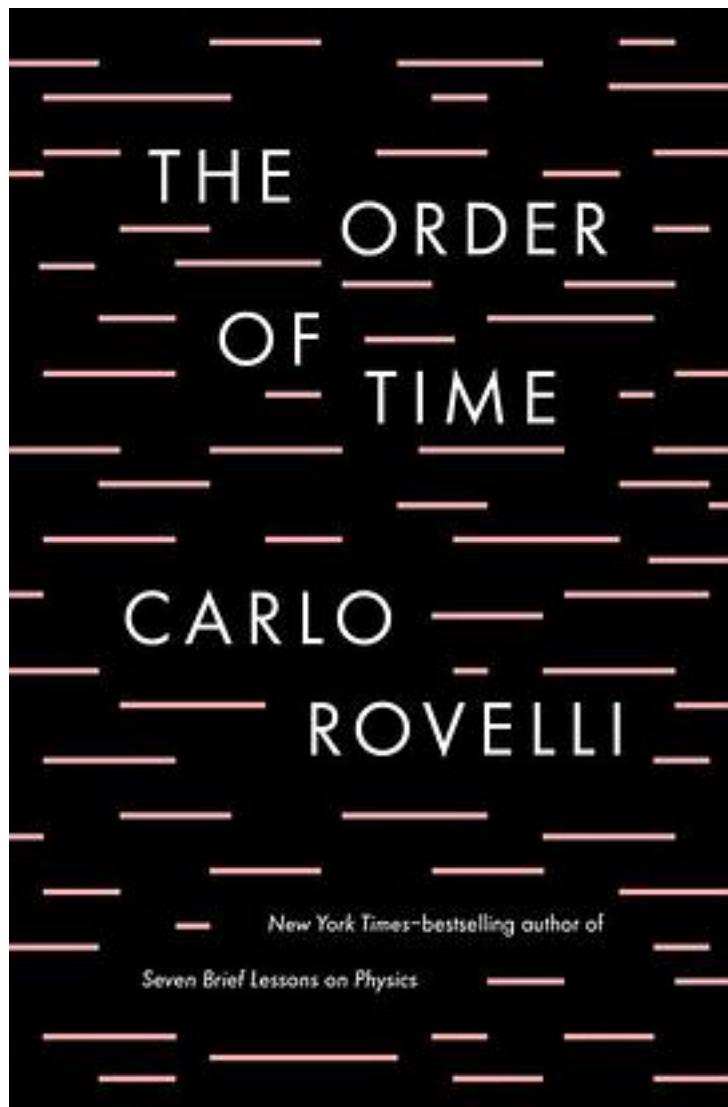


The Order of Time



[The Order of Time_下载链接1](#)

著者:Carlo Rovelli

出版者:Penguin Publishing Group

出版时间:2018-5-8

装帧:Hardcover

isbn:9780735216105

From the bestselling author of Seven Brief Lessons on Physics, a concise, elegant exploration of time.

Why do we remember the past and not the future? What does it mean for time to “flow”? Do we exist in time or does time exist in us? In lyric, accessible prose, Carlo Rovelli invites us to consider questions about the nature of time that continue to puzzle physicists and philosophers alike.

For most readers this is unfamiliar terrain. We all experience time, but the more scientists learn about it, the more mysterious it remains. We think of it as uniform and universal, moving steadily from past to future, measured by clocks. Rovelli tears down these assumptions one by one, revealing a strange universe where at the most fundamental level time disappears. He explains how the theory of quantum gravity attempts to understand and give meaning to the resulting extreme landscape of this timeless world. Weaving together ideas from philosophy, science and literature, he suggests that our perception of the flow of time depends on our perspective, better understood starting from the structure of our brain and emotions than from the physical universe.

Already a bestseller in Italy, and written with the poetic vitality that made Seven Brief Lessons on Physics so appealing, The Order of Time offers a profoundly intelligent, culturally rich, novel appreciation of the mysteries of time.

作者介绍:

Carlo Rovelli, an Italian theoretical physicist, is the head of the quantum gravity group at the Centre de Physique Théorique of Aix-Marseille Université. He is one of the founders of the loop quantum gravity theory and author of the international bestseller Seven Brief Lessons on Physics, Reality Is Not What It Seems, and the forthcoming The Order of Time. Rovelli lives in Marseille, France.

目录:

[The Order of Time_下载链接1](#)

标签

科普

物理

时间

physics

science

英文原版

Audiobook

电子版

评论

我真的無法苟同有些評論裡說乾貨不多因此這本書使人失望。如果你真的想要乾貨，可以去讀他的論文，各種物理文獻，保證有乾貨。但這本書就是一本充滿詩意，理性與感性並存的科學散文。第八章他對Wheeler和DeWitt的回憶如此動人，在那之前愛因斯坦和Besso的友誼也在那一句短信中閃閃發光。human beings are not things. 很多很詩意的句子你如果稍微多思考一秒你就知道這背後的物理深意。整篇讀下來還只在找乾貨還嚷嚷著看不到乾貨的，我覺得是沒認真讀書了。

The hitchhiker's guide to become Dr. Strange, narrated by Dr. Strange (B.C.) himself
#realStarStroke

有声书是BC念的。作者高产到让我觉得有点水？太短了？哦是compact啦，还是挺好看的。另外结尾的sister of sleep，BWV56里头不是brother of sleep么，不知道是误用"典故"还是故意的，或者说本来就是泛指无所谓。entropy！颠覆时间的观念最有用的就是写情书了。

11.25-11.28 总体来说和之前那本reality is not what it seems一样好看，而且讲的东西都能看懂，但最后面两章略水。不过还是值得一读的科普读物~

本来以为是物理科普，看到后来觉得是哲学科普。不管哪个科目，都没怎么看懂（只比有声书懂得多了一点）。也许这本不应该逞能看英文版，而是老老实实看中文版。以及

，原文是意大利文，这辈子没有希望读了。所以不打星了。还蛮喜欢“时间可能是由于我们观察宇宙的方式而产生的概念，时间本身跟其他物理变量没有不同”。学到了“熵的不可逆是证明时间有顺序性的唯一物理定律”。

过于优美的科普读物。里面大部分的知识都在课本里学过了，但是作者总会把一个个冰冷的概念联系到生活和生命的层面。结尾对于死亡平静客观的态度也让人不得不喜欢。

对我来说过于诗意了

与其说是科普，不如更像是ted那种风格的通识讲座。重点在于用平实而优美的语言，启发公众对于科学的思考。脚踏实地之余，亦可仰望星空。

很新的一本关于时间的科普，在图书车无意中翻到，借出来才发现纽约时报 2018 年十佳 nonfiction

之一。感觉比《第一推动丛书》那一系列比较老的书讲得更简洁明了，并且包括了一些物理学的最新的进展，在某种程度上有点点解决了一直以来的一些疑惑：为什么熵是增加的，以及为什么宇宙一开始是低熵的状态。

继续假装读书...BC太会念书了，理论物理学家都如此文艺的吗~行文如流水不说，能把所谓的干货讲到普通人都（貌似）懂了绝对是有本事~然后听到最后这一章The Sister of Sleep忍不住打开书读了好几遍真是美到一个程度~

Quite an innovative transcendent book with trenchant opinions, bring me with revolutionary understanding on time and space, especially on time.

最大的特点是深深的人文关怀和哲学深度。前半部分对现代物理的解读深入浅出，信手拈来不费力气。后半部分则是对时间研究的反思和哲学思考，令人脑洞大开又躬身自省。以上文字只能是对本书的管中窥豹，叹服作者的功力。这本书不能单纯当成科普书来读。感觉我的世界观被重新塑造。

时空，万物，都是一种量子态的存在，需要一个物理系统作为参照，才有一个对应的“形状”。

而我们每一个个体，作为一个独立的物理系统产生觉知时，才开始了对这个宇宙的“理解”。(所以我们本是混沌的，需要相遇，才能彼此照见。：)

宇宙本无所谓时间，是因为我们的特殊视角，才有了时间。

但我们的“特殊”并非一种目的——宇宙的无穷排列组合中，总会有些特殊的结果，而我们作为这种特殊的结果，才产生了对时间的感知。

很浪漫的一本科普，反思的是我们的perspective可能存在的种种的局限。只是他的思考给我感觉呢，缺少一种powerful的结构(seems going nowhere)，一如意大利式的散漫。但就反思而言，启发已经足够大了。：)

完整看完的第四本英文书，钟表计时的是客观的时间，这客观的时间根据相对论不同地方不一致，跟数学里的集合，物理里的能量等概念一样，越是普遍，越是人所皆知的概念，用语言越是解释不清，时间还有主观体验的另一面，时间看来是很相对的，难怪迄今为止把时间分析得最好的是爱因斯坦的相对论。时间会解决一切问题，等着瞧，呵呵

书本来就这么短，干货还不多，4小时一言以蔽之：“时间”是相对的。。。这我知道啊……关于熵的部分还不错。整本书里有一两章比较有货吧。有声版增色很多，BC读得非常动人，值得反复聆听。

Mellifluous! Oh Doctor Strange, surely you know things about TIME.

在豆瓣浏览了评论后对此书期待值可能太高了。easy read - 几乎没有干货

感觉读Carlo

Rovelli的书有点儿中毒的感觉，语言很优美，夹杂着物理学家的八卦故事，让人总想一口气读完(除了quantum gravity那本)，就像小说一样，读完会在内心激起很多联想。想起来，时间，空间，因果性，这些日常以为最简单最基本的事儿其实才是最难的

在坐立不安上蹿下跳的飞行中听完了@carlorovelli 的五月新书：The Order of Time。在《七堂极简物理课》的第六课《概率、时间和黑洞之热》的基础上用一本小书的篇幅来讲热能如何区分了过去现在与未来。文字一如既往地简洁、优雅。而且有声书是卷福读的，奇异博士带你飞的感觉！

我抱着提升理性思维能力的初衷打开这本书，最后才知道文学（广义上的）才是一切的起始和终结。

[The Order of Time 下载链接1](#)

书评

作者：卡洛·罗韦利

本篇为《时间的秩序》一书序言，经出版方博集天卷授权发布，未经授权不得转载。
《时间的秩序》英文有声版由本尼迪克特·康伯巴奇（卷福）朗读，视频是企鹅图书专门配合卷福的朗读做的动画，选的正是全书序言的开头。即使我们正在说的话
也已被窃贼时间悄悄...

干货很多，刷新了我的认知。这里简单罗列几条印象比较深刻的：

①在不同地方，时间有着不同的节奏，在此处和在彼处的流逝并不相同。比如在海拔高的地方时间流逝得更快，人也衰老得快些。物体会下落，是因为在较低的位置，时间变慢了，如果在流逝速度一致的地方，比如星际空间物...

在科普作品中夹带私货实在不是什么稀罕事，无论《超越时空》《20世纪场论的概念发展》还是《终极理论之梦》《物理学的困惑》莫不如此；当然了，像《爱因斯坦的玩具》《通向实在之路》这样的实在货也为数不少。《现实不似你所见》和《时间的秩序》亦属于前者。实际上，本书一共...

读每一本物理学的书，都是企图逆转未来。

想要探寻时间和万物的答案，可能是人的天性吧。时间解构

书中的前半部分对时间完成解构，从物理学的角度梳理了每个阶段人们对于时间的认知：它没有统一性、方向性，不存在当下，只有与世界相互作用时才会实体化。

时间的流逝在高处比...

以下文字基本与此书无关，仅仅是记录一下个人的心情。

高考考物理那天，我对自己的发挥还是比较满意的，一共只错了三个小题。跟考数学时不同，我可以欣然接受物理有很多题我会做错，且这三个小题都是我一看到就认为“毫无做对希望”的。也就是说，该拿的分全都拿到了。而从此之...

我记得在多伊奇的《无穷的开始》中说，如果宇宙最初的参数稍微调整，就不会有生命的产生。也就是说，宇宙的存在方式，在物理上有多种可能。但是大部分可能的宇宙，都无法诞生生命。这或许会给人一种非常特别的感觉，类似于你、我和其他每一个人的存在。可以类比一下，你的出...

从《七堂课》到《现实》再到这本《时间的秩序》，罗威利的每一本书都不是简单的科普读物。他更关心的是人类，他想从一个物理学家的角度给予我们内心所需要的慰藉。本书中，作者将时间之所以有箭头，归因于我们生活在宇宙的特殊一隅，这块区域恰好从有序演化至无序。而唯有熵增...

下面这些话题，让我对这本书有兴趣。1.Perspective

第八章“视角”的英文是perspective，也可以翻译成为“透视画法”，就是外界通过小孔成像，映射在我们视网膜上的模糊景象，就像第三章开始讲的那个时空的光锥一样。作者是意大利人，透视画法Perspective产生于文艺复兴时的意...

时间究竟是怎样运行的，时间的本质也许是最大的未解之谜。时间的流逝在地势高的地方比地势低的地方要快，在较低的位置，不止钟表，所有进程都会变慢。在不同地方时间的流逝是不均匀的，有着不同节奏。在钟表的发展精确到足以测量出时间延缓之前的一个世纪，爱因斯坦就发现了这...

以文学的字母来阐述自己的“所指”，哲学家的心里开满诗意图的花。**
没有学习的晚上随手译两句中式阿语填补一下愧疚感...

[The Order of Time 下载链接1](#)