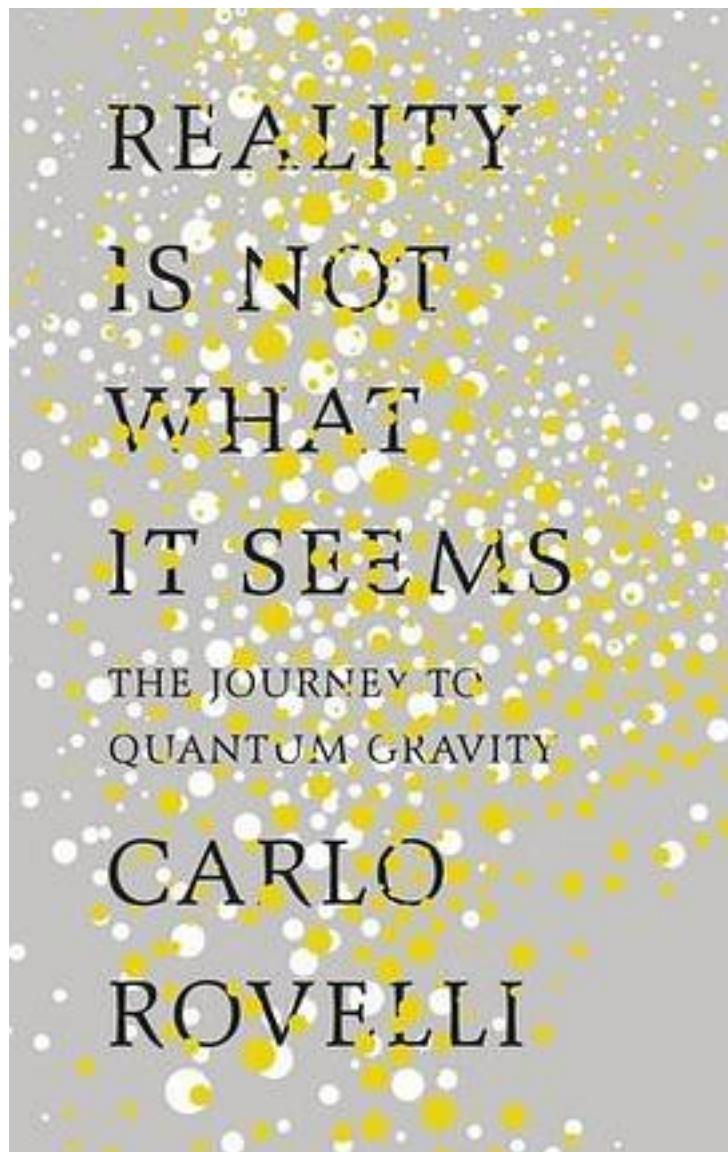


Reality Is Not What It Seems



[Reality Is Not What It Seems 下载链接1](#)

著者:Carlo Rovelli

出版者:Riverhead Books

出版时间:2017-1-24

装帧:Hardcover

isbn:9780735213920

What are time and space made of?

Where does matter come from?

And what exactly is reality?

Theoretical physicist Carlo Rovelli has spent his whole life exploring these questions and pushing the boundaries of what we know. Here he explains how our image of the world has changed over the last few dozen centuries.

In elegant and accessible prose, Rovelli takes us on a wondrous journey from Aristotle to Albert Einstein, from Michael Faraday to the Higgs boson, and from classical physics to his own work in quantum gravity. As he shows us how the idea of reality has evolved over time, Rovelli offers readers a deeper understanding of the theories he introduced so concisely in *Seven Brief Lessons on Physics*. His evocative explanations invite us to imagine, beyond our ever-changing idea of reality, a whole new world that has yet to be discovered.

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 the author of the international bestseller *Seven Brief Lessons on Physics*. Rovelli lives in Marseille, France.

目录:

[Reality Is Not What It Seems 下载链接1](#)

标签

科普

物理

哲学

物理-QuantumGravity

physics

QuantumGravity

原版

物理QM

评论

书的前半部分由Democritus讲至Einstein，可能我先前读过好几本物理科普都不超过这个范围，所以读起来挺轻松易懂。——“懂”仅指字面上读懂了作者所说的话，但不包括背后原理及推演过程乃至应用层面的含义。书的后半部分着重于loop quantum gravity，就真的有点难了，需要多了解一点费曼图和黎曼函数的基本知识。

作者的文风还是很棒的，科普书里面不乱给比喻真是难能可贵。虽然作者引用了Einstein说的，想象一下软体动物般的柔性参考体系，觉得这画面感尤其尴尬，我想到的都是做成了食物的鱿鱼花。一个“好的”公式应当（简洁优美到）能在一件T-shirt上写完，下次可以不穿 $E=mc^2$ 这么常见的啦。

Was so touched by the last chapter! 虽然后面真的讲道quantum gravity的时候就读的云里雾里的了，但一整本书读下来还算粗略了解了很多物理研究方向。而且作者的态度好棒！谦逊、好奇、求知欲！这不仅仅是做科学需要的精神，也是做人文科学需要的精神，是追求宇宙真理的人需要的精神！

原作为意大利语写就，英文翻译版本，没翻完

一部分在补知识，一部分在扩充视野。虽然量子力学离自己有点遥远，但是科室确离自己相去甚近，建立在科学的基础之上的现实生活可是一点都离不开科学的指引。

对于物理系学生，这本书读完没啥意思。高中生看应该更有启发性。其实还是很不错的。
。

R4 read by Mark Meadows. Fiat Lux, The Most Beautiful of Theories, The Quantum Leap, The Dances of Time, Beyond Space and Time. Quantum gravity

一本重要的书。对于我的2019，对于我的一生。当然，时间是我愚蠢的执念。

说好的科普呢？只有我看完觉得一知半解吗？那么多人说好，又不敢不看到最后。终于熬完了，手动再见。

这语言，简直是散文科普，很精彩，更多是思想，读起来思路很清晰，只是有点儿传说中的读完觉得顿悟了好多，放下书又感觉没学到啥的感觉

对照着中文版一起看的，感受一下原文，不过似乎也没有想象中难懂。没找到PDF，目前只发现在道客巴巴能在线看～

有些书就是会在对的时机遇见

坐等出中文版再买一本安利给别人

看到后面有点似懂非懂了...The last chapter is a gem.

We are all bubbles.

非常喜欢。作者对德谟克利特的推崇很好理解，神吹但丁就有点过于萌了。这本书这么对我口味大概也与我工作有关，感觉工作越久就越执着于一个unified

design, 一个coherent explanation。Who knows. Maybe it will turn out that things work best without any general model behind them. Hope we can live with that too.

扯白也旁征博引的样子～

最后一章作者对待科学的态度以及他对科学的见解实在太棒了

lots of good intuition

Before being technical, science is visionary

比《时间简史》甚至《量子物理史话》更通俗友好，完全可以作为中学物理的课外读物。字里行间充满了作者对科学与真理的热爱，诗意与科学的完美结合。

[Reality Is Not What It Seems 下载链接1](#)

书评

木心说“宇宙观决定世界观，世界观决定人生观。”但是我们真的认识宇宙吗？我们对世界的认识是正确的吗？

最近读到一本毁三观的极简量子物理史，《七堂极简物理课》作者卡洛·罗韦利的新书《现实不似你所见》。

他告诉我世界是由量子场构成的，不是我以为的弦，原来时间并...

不知该归功于作者，还是英译者，本书在我所读到过的所有科普书中最为打动人心、最为文采飞扬。

作为《七堂课》的续作，本书专注于作者所创立的圈量子引力理论，对其来龙去脉，娓娓道来。两千五百年前，德谟克利特提出世界是由原子和虚空组成的。两千五百年来，虽历经种种磨难...

正如书的腰封上所说，这是《七堂极简物理课》的进阶版，但很有意思的是，这本书实际上是先完稿的，而后才写了《七堂》，结果却是《七堂》先出版，接着大火。不去考虑写作顺序的话，按照出版顺序读下来，完全可以将《现实》视作《七堂》的扩写版，全书的主要脉络与《七堂》相似...

波德莱尔在《现代生活的画家》中说：现代性即是偶然、短暂、转瞬即逝。
那么岂止是现代呢，岂止是地球呢，岂止是宇宙呢，岂止是时间呢，岂止是世界呢？
时间不存在，只有原子从一种状态变成另一种状态，时间是一种世界不以为然，生灵自以为是的物理状态。又岂止是巴黎的奥斯曼...

这本书用诗一样的语言简明地介绍了我们对这个世界可能有的最有可能的解释之一。这是一本面向大众的书，省去了很多理论、方程和难以理解的地方。总的来说，就在说一件事——空间和量子一样，有一个普朗克长度，不可无限分割（解决了芝诺悖论）。我在读这本书之前，就读了他的《...

如果我们追溯什么是确定的，首先会像笛卡尔那样，追溯到“我”，但是连这个“我”，也是一个模糊的a thinking thing。“我”看不到自身，就像眼睛看不到眼睛，所以康德在《纯粹理性》中认为，我们永远无法了解理性，因为我们了解世界的工具就是理性自身。你跟我说你坐的...

这是个不存在于空间也不在时间中演化的世界，一个只由相互作用的量子场组成的世界，通过密集的相互作用网络产生空间、时间、粒子、波与光。这是一个没有无穷的世界，其中无穷小不存在，因为这片浩瀚有个最小尺度，在它之下空无一物。空间量子与时空泡沫混合，事物的结构诞生于...

之前其实也看过一些其他的物理科普，表示脚步永远都停在理解狭义相对论上。但是这本书用大概2页就让我理解了时空的相对性！写作手法令人惊奇！让我这个高中物理考不过30分从而放弃理科的人重燃了对生活的希望！字数补丁字数补丁字数补丁字数补丁字数补丁字数补丁字数补丁字数补...

宇宙是一个三维球面，可以表示为两个球沿着表面完全黏合在一起，可以解决理解宇宙有限的但是无界的问题，同时这个宇宙还是这样的空间：两个长翅膀的骑士朝相反的方向飞走，最终会在另一端相遇，如果再继续飞，最终又会在出发点相遇。所以作者在协助我们理解的时候，按照从地球...

以下是我个人受感触的段落，复制粘贴科学是什么？

我们都处在洞穴的深处，被自身的无知与偏见束缚，有限的感官呈现给我们的只有影子。如果我们试图看得更远，就会感到困惑，我们并不习惯。但是我们仍然要尝试，这就是科学。神话体系的残余思想被清理后，德谟克利特受到简洁明了...

我读过两本跟量子引力有关的书，《时间重生》和《现实不似你所见》。它们描绘了一幅毁三观的世界图景，而这些是真实的世界吗？科学家不确定。

在科学史上，最古老与最美丽的篇章之一就是柏拉图的《斐多篇》中苏格拉底解释地球形状的段落。苏格拉底说他“相信”地球是个球体，...

因为遭遇到麻烦的情绪问题，从阅读<情绪的语言>开始，我又阅读了一些相关书籍，偶然读到了<时时可死，步步可生>。

在<时时可死，步步可生>中，作者提到了<克里希那穆提传>，于是又阅读了这本传记。克里希那穆提的时空观，让我想起佛教的时空观，所谓时...

人类多么局限，只能了解身体可以感受到的一小部分世界。人类又这么伟大，偏有这么几个思想如此通透的人，可以看到普通人无法感受到的世界。“科学是不可靠的，因为它是确定的；科学是可靠的。因为它是不确定的。”多少人自称手中握有真理，实质是想控制别人。我想只有时刻避免...

[Reality Is Not What It Seems](#) [下载链接1](#)