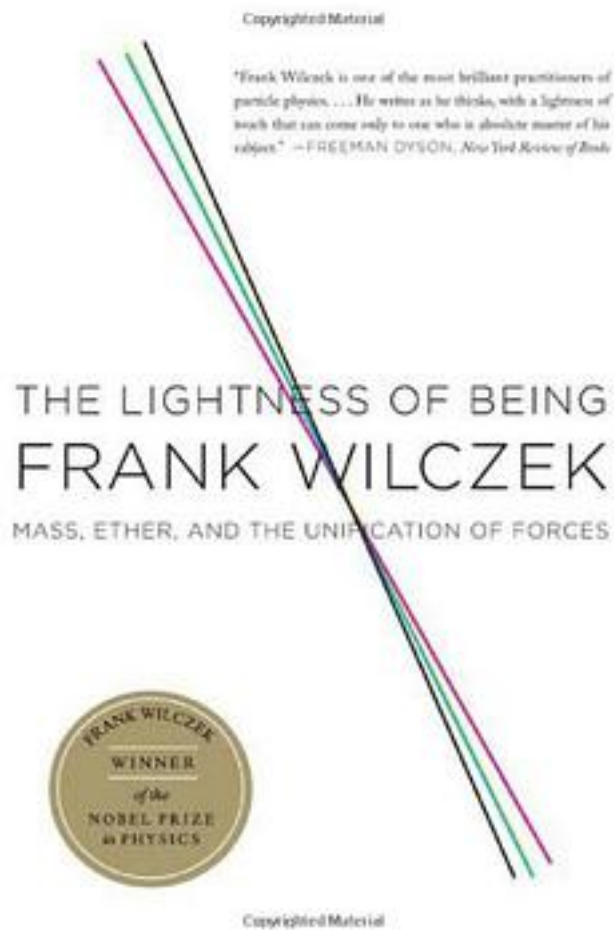


The Lightness of Being



[The Lightness of Being_ 下载链接1_](#)

著者:Frank Wilczek

出版者:Basic Books

出版时间:2010-03-09

装帧:Paperback

isbn:9780465018956

Our understanding of nature's deepest reality has changed radically, but almost without our noticing, over the past twenty-five years. Transcending the clash of older

ideas about matter and space, acclaimed physicist Frank Wilczek explains a remarkable new discovery: matter is built from almost weightless units, and pure energy is the ultimate source of mass. He calls it The Lightness of Being.” Space is no mere container, empty and passive. It is a dynamic Grid a modern ether and its spontaneous activity creates and destroys particles. This new understanding of mass explains the puzzling feebleness of gravity, and a gorgeous unification of all the forces comes sharply into focus. The Lightness of Being is the first book to explore the implications of these revolutionary ideas about mass, energy, and the nature of empty space.” In it, Wilczek masterfully presents new perspectives on our incredible universe and envisions a new golden age of fundamental physics.

作者介绍:

目录:

[The Lightness of Being 下载链接1](#)

标签

科普

物理

英文原版

ScienceReadingGroup

评论

自己的确是有端着个形而上学得臭架子看硬核物理科普得坏毛病，但有时候听哲人们掰扯起基础科学真也是浑身不自在，所以捧起此书消解一下尴尬。作者是个拿洗衣液牌子命名基础粒子敢调侃费曼得诺奖得主，耐着性子为你把宇宙中95%物质拆解得明明白白了，我也就接受了“The Grid”这个随便气质得名字来统一Space-Time和Quantum Field。如今The God(damn) Particle都算是被发现多年了，质量的获得看起来依然是自然之力得神秘调谐，所以必须好好珍惜自己这一身得质量了

囫囵吞枣，断断续续看了一个月，就当作练练语感罢了。倒是在末尾收集了不少参考文献。

[The Lightness of Being_下载链接1_](#)

书评

在这本精彩的科普书中，量子场论的顶级专家维尔切克穿针引线地把基础物理相关理论如数家珍娓娓道来，曾经看过一个维尔切克在普林斯顿演讲QCD的视频，视频中维尔切克咬字之清晰，还有浑厚磁性的男中音，让我见识了这个头发稀疏的意大利裔物理学家的魅力。作为同出于David Jonath...

湖南科技的这一系列书里边，除了《时间简史》和《果壳中的宇宙》看的人稍微多一些，其他的基本没有人看。我不知道现在的人是怎么去读书的。那些萨特与波伏娃们也许一辈子都不会去选择这一类图书，他们今天知道亚里士多德有很多谬误，但是他们永远没有资格去评论亚里士多德。他...

其一就是物理基础，我很想学习一下物理学。
其二，弗兰克在第一章中提到，中世纪，在伽利略所在的时代，哲学和神学教授曾给予繁琐的形而上学论述过实在的性质、宇宙的结构和这个世界的运行模式。我倒想读一读这些人是如何争辩针尖上可以站多少个天使的。其三，谈到拉瓦锡在法...

[The Lightness of Being_下载链接1_](#)