

《假如时间不存在?》

图书基本信息

《假如时间不存在?》

前言

《假如时间不存在?》

内容概要

《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。

《假如时间不存在?》

作者简介

《假如时间不存在?》

书籍目录

- 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

《假如时间不存在?》

章节摘录

版权页：我的青少年时代愈加充满了反叛行为。我弄不清我周围所宣示的价值观念，头脑一片混乱，感到一切都不可捉摸……我梦想着成为满面胡须的流浪汉，置身于这个……世界之外。我发疯般地读书。那些书向我讲述了另外的世界和不同见解，似乎在我还未曾读到的每本书中都藏匿着奇妙的宝藏。在博洛尼亚的大学学习期间，我的困惑和对成年人的反叛与我的同龄人中大部分人的共同经历交织在一起。我们希望改变世界，让它更加美好……希望找到新的生活和互爱的方法；尝试新的共同生活方式。总之，能试的都要试一下。我们会随时谈场恋爱，又会争吵不休。我们希望学会毫无偏见地去观察事物。尽管有时会感到茫然无措，但另一些时候还是隐约看到了美好的新世界的曙光。在那个时代，人们都靠着梦想活着。我们不停地旅行：在思想上浮想联翩；在路上旅行为了结识新朋友，发现新主张。到了二十岁时，我决定独自出发去做一次漫长的环球旅行。我就是希望去进行探险，并从中去寻找“真理”。如今我已年近五十，那种天真令我好笑。但是尽管如此，我还是觉得当时的决定是对的：我一直在以某种方式延续着始于彼时的探险。征途并非一帆风顺，但是疯狂的企望和无边的梦想并未弃我而去；只要有勇气，我就可以去追寻希望和梦想。我认为，那种专属于年轻人的好奇心和基于变革的渴望，在任何一代人身上都有体现，尽管有时不太显露，这正是社会进化的首要源泉。在那些试图保持稳定但又阻碍历史进程的权力大亨身边，需要有那些充满梦想的人们去探寻新世界、新思想，以一种前所未有的方式去看待和理解现实存在。我们的世界就是这些历史上满怀梦想的人们所设想并建立起来的。只有无尽的新奇梦想才能缔造我们的未来。本书汇集了我在实现好奇心和梦想所走过的历程的一些片段以及我所见识的新奇思想和结识的朋友，还有一些我对个人历程的价值和观念的一些思考。时间不存在？让我们来看一下基本概念。我们首先要搞明白，如果两件事发生在相距足够远的地方，要想说谁首先结束，通常没什么意义。这就好比要问谁在此时此刻到达了仙女星系一样，没什么意义。因为时间并不是在哪儿都以同一种方式延伸的。我们有我们的时间，仙女星系则有他们的时间，从广泛意义上来讲，这两种时间之间没有任何关系。我们所能够做到的，就是进行电波交换，但电波在仙女星系和我们之间走个来回也要用上几百万年。想象一下，外星人从仙女星系给我们发送一个电波，我们今天收到后马上给他回电。可以说，外星人发送电波是在今天之前，他收到回电的时间是在今天之后。但是从外星人发送电波到接到我们的回电，这期间已经过去了上百万年，仙女星系并不存在一个与地球上的“今天”相吻合的这一特定时刻。这一切说明，我们不能把时间想象成一部左右宇宙生命节奏的宇宙时钟。我们必须考虑到时间的地域性：宇宙中的星球都有其各自的时间。只有在星球相互接近或互发电波时，才可以准确地描述不同时间的关联方式。但要做到这一点，我们在用数学来描述世界时就不能仅提及“时间”和“空间”，而要将其合二为一：即“时间—空间”（时空）。时间是不存在的。必须学会以无时间性的概念来考量我们的世界，尽管从直觉上很困难，因为我们已经习惯于把时间表述成如同我们自身的一直流逝的东西。

《假如时间不存在?》

编辑推荐

《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，让你跟随作者轻松亲切的文字，在物理的广袤世界中遨游。作者是世界著名天体物理学家，是“圈量子引力论”的创始人之一。他用通俗易懂的文字来讲解科学原理的能力不得不令人赞叹！书中作者以第一人称的手法，讲故事一般叙述了他对科学兴趣的由来，是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，不然，我们将仍然停留于地球是世界中心的设想之中。所以，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，跟随作者，我们了解了不同科学家的观点，他们的为人之道与科学观；不仅了解了物理学上重大发现的知识，也学习如何对科学问题进行新的思考。

《假如时间不存在?》

名人推荐

《假如时间不存在?》

精彩短评

《假如时间不存在?》

精彩书评

1、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?》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com