

<<视读时间>>

图书基本信息

书名：<<视读时间>>

13位ISBN编号：9787539628752

10位ISBN编号：7539628758

出版时间：2009-1-1

出版时间：合肥九歌（原安徽文艺

作者：[英]克怀格·卡伦德,[英]拉尔夫·埃德尼

页数：178

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：<http://www.tushu007.com>

<<视读时间>>

内容概要

什么是时间？

哲学家圣·奥古斯丁的话闻名遐迩，他说当没有人请教他时，他知道时间是何物。

《视读时间》解决了这个问题，并且探讨了一些圣·奥古斯丁没有涉及的方面。

以及漫画的形式深层探究了时间的历史。

从圣·奥古斯丁关于没有时间的断言发起，到牛顿的流动时间，再到庞加莱的传统时间、爱因斯坦的静止时间，最后返回到在量子力学中没有时间，从而形成一个循环。

在整个过程中作者提出了许多困惑，例如，时间是否像空间一样是第四维？

或者它在某种意义上是“流动”的？

如果时间是流动的，那么说时间是否流动有多快具有意义么？

未来是否存在？

是否可能有时间旅行？

为什么时间好象总以单维方向流动？

这些或其他一些问题都属于人们所能提出的最深刻、最微妙的问题中的一部分。

《视读时间》配加了充满指挥色彩的图片，把问题展示出来，很多问题甚至是第一次摆在时间探索者的面前。

本书讲解浅显易懂，谋篇条理清晰，图片严谨风趣，令人读后欲罢不能。

<<视读时间>>

书籍目录

译者序时间是什么各种各样的钟表生物钟心理时间时间何仅仅存在于大脑中吗钟表与时间时间间隔有多长最可靠的钟表原子能钟绝对、纯粹和数学上的时间纯粹时间牛顿时间的反对者：相对主义无变化时间的特定情节相对主义可以取代绝对时间吗传统主义一个不同步的宇宙时间的本质：相对的和非相对的无时态和有时态的时间理论时态时间无时态时间代表性维度第四维或时间维时空图表绘制一个“无时态”的人生此时此地运动和变化的问题麦克塔格特的观点避免麦克塔格特的陷阱时间流动有多快伽利略的相对论参考系爱因斯坦的相对论同时性是相对观察者的时空事件光锥时间和观察者的依赖性相对论和时态逻辑上允许时间旅行吗不可能性的逻辑没有作者的著作因果循环时间旅行的逻辑矛盾逻辑矛盾不可能发生私人时间死亡先于出生未来一致性我们可以改变过去吗我们可以影响过去吗两种类型的时间旅行故事物理规律允许时间旅行吗运动中的钟走得较慢时间的些微节约广义相对论和四维的弯曲为什么我们不需要第五维时空弯曲广义相对论与时间旅行哥德尔的旋转宇宙说旋转宇宙中的时空时空弯曲的效果单螺旋上升时空说哥德尔的完整时空旅行说哥德尔的时间旅行可行吗哥德尔反对时态说有时态理论的另外一个问题哥德尔错了吗宇宙弦理论时空的虫孔理论虫孔可能不允许旅行时间内奇怪的可能性空间的莫比乌斯螺旋时间的莫比乌斯螺旋时间分支空间会“终结”吗无边界的有限空间罗伯特·格罗赫定理永恒循环通向宇宙大爆炸哲学异议封闭时间和开放时间总结：至此时间方向不可逆转的过程时间逆转恒定性从粒子观点来看温度科学自发过程熵定律再次探讨牛顿粒子问题统计力学统计的不对称性逆转过程可能发生吗熵最可能的存在状态劳施密特的矛盾熵以何种方向增加宇宙的统计学发展宇宙的边界条件不可能的假设为什么熵真的能增加“时间双重标准”时间箭头的逆转与逆转的时间进行交流时间逆转交流量子重力：时间终点惠勒—德威特等式观点的谐和主时钟不存在时间更为著名的谜拓展阅读附录

<<视读时间>>

编辑推荐

中国作家协会主席铁凝联袂国内著名专家、学者、作家鼎力推荐，世界经典科普巨作——INTRODUCING（介绍丛书）。

恨不相逢少年时。

《视读时间》文以载图，阅读快乐！

图以载文，思想快乐！

时间是什么？

这既是一个古老的哲学问题，也是永恒的科学之谜。

翻开《视读时间》一书，透过这扇向风景线敞开的落地窗，可以看到“生物钟”的律动，体味“心理时间”之微妙，“避免麦克塔格特的陷阱”，“绘制一个‘无时态’的人生”；还可以抓住时间的箭头，拨动宇宙琴弦，穿越虫洞去回望宇宙之创生，甚至超越“永恒的循环”，追寻那“不存在的时间”。

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:<http://www.tushu007.com>