

<<爱因斯坦>>

图书基本信息

书名：<<爱因斯坦>>

13位ISBN编号：9787500693840

10位ISBN编号：7500693842

出版时间：2010-7

出版时间：中国青年

作者：秦关根

页数：358

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>

<<爱因斯坦>>

内容概要

一个人坐上光子火箭，到宇宙空间去旅行。

一年后回到家时，他看到儿子已经是白发苍苍的老人，自己却还是那么年轻，儿子反比父亲老……空间会弯曲，光线会拐弯，宇宙在膨胀，宇宙在收缩……——但是这一切，并不是信口开河——这是相对论，爱因斯坦的相对论。

曾经有人说：“全世界只有12个人懂相对论。

” 又有人说：“不对，全世界只有两个半人懂相对论。

” 相对论到底是讲什么的？

相对论的创建人爱因斯坦又是怎样的人？

请读我们这本书吧！

这本书能将一个真实的爱因斯坦再现到你的眼前；能将爱因斯坦的天才和勤奋，以及他创立和发展相对论的故事介绍给你。

通过这本书你能了解相对论的历史渊源，基本思想和伟大意义。

<<爱因斯坦>>

书籍目录

前言第一章 德国 一 一个普通的孩子 二 惊讶 三 上帝和天堂 四 新的上帝和新的天堂
 五 向往自由 六 自由第二章 瑞士 一 不做德国人 二 “你为什么非要学物理呢？”
 三 毕业就是失业 四 黎明之前 五 一匹马拉三部车第三章 革命 一 1905年 二 布朗
 运动之谜——原子 三 辐射之谜——光量子论 四 以太之谜——狭义相对论第四章 上升 一
 20世纪的哥白尼 二 通往教授的道路 三 教授生涯 四 群星灿烂 五 柏林的召唤第五章
 世界和宇宙 一 “只有脊髓，没有大脑！”
 二 引力之谜——广义相对论 三 现代宇宙学的诞生 四 为了共和国，为了和平第六章 荣
 誉 一 宇宙显露出真面目 二 有产者家庭中的陌生人 三 世界名人 四 巡回大使 五 美国
 之行 六 远东之行第七章 迫害 一 反相对论公司 二 生日礼物 三 哈费尔湖上 四 风云
 变幻 五 褐色恐怖 六 自由和正义的烽火 七 别了，古老的欧洲！
 第八章 普林斯顿 一 小城里的伟人 二 “一年3000美元大约够了。”
 三 一本书的来历m 四 我信仰斯宾诺莎的上帝 五 上帝不是在掷骰子第九章 E=mc²的悲
 剧 一 一个青年人的激动 二 玻尔的来访 三 费米和西拉德忧心忡忡 四 爱因斯坦教授致函
 罗斯福总统 五 “O Weh！”
 第十章 终曲 一 世界的良心 二 准备坐牢，准备破产 三 永恒的神圣的好奇心 四 “牛
 顿啊，请原谅我！”
 五 最后的日子 六 纪念爱因斯坦的殿堂

<<爱因斯坦>>

章节摘录

插图：你也许会说，为什么我们察觉不到钟慢尺缩呢？

这是因为我们日常接触的都是低速运动，钟慢尺缩现象微乎其微。

譬如一把一米长的尺子，以每秒300米的速度（这是一般喷气式飞机的速度）运动，它只缩短1 / 20亿毫米；一只钟以每秒300米的速度运动，它一年只慢1 / 10万秒；这样小的钟慢尺缩现象当然察觉不到。

但是，如果以每秒26万千米的速度运动，一米长的尺子就缩成半米，地上过了一小时，那么运动的钟才走了半小时，钟慢尺缩现象就非常明显了。

于是，出现了这样的前景：一个人坐上光子火箭，以接近光速的高速度去作星际航行。

一年后他回来了，发现子已经是白发苍苍的老人，而自己还是那样年轻……善于思索的读者也许会提出疑问：“光子火箭相对于地球运动，在我们地球上的人看来，飞船上时间过得慢，宇宙航行员的动作变慢了，比如我们已吃完一顿饭，他才吃了一口。

这虽然不错，可是运动是相对的，地球也相对于光子火箭运动，在宇航员看来，我们地球上的人也在“慢动作”。

究竟谁在真正的“慢动作”呢？

宇航员回到地面上，究竟是地球上的人先老，还是他自己先老？

”这个问题问得好，它要在广义相对论里才能解决。

因为飞船有加速度，不是惯性系，有所谓的引力钟慢效应，所以是地球上的人先老。

<<爱因斯坦>>

编辑推荐

《爱因斯坦》是科学家传记系列之一。

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>