

<<爱因斯坦和他的大脑实验室>>

图书基本信息

书名：<<爱因斯坦和他的大脑实验室>>

13位ISBN编号：9787535029423

10位ISBN编号：7535029426

出版时间：2005-9

出版时间：海燕出版社

作者：迈克·戈德史密斯

页数：178

字数：230000

译者：吴磊

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>

## <<爱因斯坦和他的大脑实验室>>

### 内容概要

也许，你对爱因斯坦半熟悉半陌生…… 他曾因下列事情而极负盛名： 推导出有名的 $E=mc^2$  在一个时期留着怪异的发型 是世界上最智慧的家伙 但，你可曾知道爱因斯坦： 被学校开除 被纳粹和美国联邦调查局侦探 死后让人们将他的大脑取出 不错，即使在离世后，爱因斯坦也给人们留下了诸多谜团。 不过，在你手头的这本小册子里，可就能够读到爱因斯坦不为人知的记事本，在《宇宙新闻》中读到他影响全球的事件，了解到他那改变了人类整个宇宙观念的理论——而你自己当然毫发未损。

<<爱因斯坦和他的大脑实验室>>

作者简介

作者：(英)迈克·戈德史密斯 译者：吴磊

## <<爱因斯坦和他的大脑实验室>>

### 书籍目录

聪明绝顶?小怪物绝对不是?爱因斯坦征服时间爱因斯坦逃跑了被延长的时间,被挤压的空间爱因斯坦  
与科学上帝第四维度无法阻止的战争弯曲的空间空间弯曲得到证明爱因斯坦膨胀的宇宙爱因斯坦和纳  
粹党粒子组成的光 $E=mc^2$ ·超科学爱因斯坦之后

## &lt;&lt;爱因斯坦和他的大脑实验室&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘爱因斯坦征服时间 让我们用爱因斯坦的思路研究一下无论以多快的速度运动，那些关于速度、光和时间的常识是否还有道理。

设想你在一列火车里，火车以光速前进。

你将会在几分钟后到达火星(我希望你原本没有打算探望住在布赖顿的埃塞尔姨妈)，不过你倒是有时间先看一眼车厢的后壁。

但不可思议的是，你看不到车厢的后壁。

事实上，你根本看不到后面的任何东西。

为什么会这样?因为只有当光线从物体到达你的眼睛你才能看到它。

车厢后方的光线肯定也是以光速前进(你会发现所有的光线都这样守规矩)，但是你也以光速前进，因此车厢后方的光线永远也追不上你。

所以你什么也看不到!真是匪夷所思。

还有更糟糕的呢：还记得“相对性原理”吗?“你找不到任何衡量方法告诉自己你处于静止状态还是在做平稳运动。

”但是你刚刚发现了一个看起来十分简单的判断标准，它能告诉你你在运动：如果你看不到车厢的后壁，那么你肯定正在(以光速)运动。

但是“相对性原理”说，没有判断标准能显示出你在运动。

有点令人莫名其妙吧?“相对性原理”是一个非常基本的定律。

难道它不可能是错误的?让我们假设它是正确的，看看会发生什么。

这意味着你无法以车厢里的景象判断你正在运动。

那么在你看来车厢一定是正常的，无论火车速度多快。

要让车厢看起来正常，唯一的可能性就是光能够像正常情况下那样从车厢后方到达你的眼睛。

没有其他答案——如果“相对性原理”是正确的，那么在你看来车厢一定是正常的，光线也必须像正常情况下一样。

要做到这一点，光就必须完全忽略火车的运动，以正常的速度从车厢后壁到达你的眼睛——就好像火车根本不在运动一样。

在每个人看来，光速都必须是一样的，无论他们自己是否在运动。

这听起来并不奇怪，但这的确奇怪——非常奇怪。

爱因斯坦意识到光与其他运动中的物体有很大的差异。

板球运动员一边跑动一边投球，因为这样投出的球速度比站着不动投出的球速度快。

球已经跟随投手以他的跑动速度在运动，球被投出去时它得到的速度更快。

要不是有爱因斯坦，人们会以为如果投手拿的是一个手电，而不是球，那么光束就会以正常光速加上投手的跑动速度前进。

但是爱因斯坦的理论意味着这不正确，无论投手跑得多快，光仍然以每秒三亿米的速度前进。

即使投手以光速接近击球手同时用手电向前照，如果击球手测量一下手电向前照射的速度，它仍是每秒三亿米。

尽管这个结论有些怪异，但爱因斯坦还是决定尝试一下假设它是正确的——在每个人看来光都以相同的速度前进——然后看看他能够发现什么。

这又是一个非常重要的东西，因此.....P31-33

## <<爱因斯坦和他的大脑实验室>>

### 媒体关注与评论

书评本书为“非常名人”丛书之一。

还包括《埃及艳后和她的摇摆眼镜蛇》《童贞女王和她了不起的征服》《发明家和他们的超级点子》《达芬奇和他的神奇密码》《圣女贞德和她的驱逐号令》《疤面煞星和他的黑帮团伙》《斯巴达克斯和他的勇敢角斗士》。

读者对象是小学三年级以上的青少年。

该书虽属于名人传记，但又和以往呆板、沉闷、说教味很重的传记体图书不同。

该书是在充分尊重历史事实的前提下，顺应少年儿童的阅读口味，想方设法地让孩子们从中体会读故事学历史的快乐，从而达到长知识、开眼界的目的。

## <<爱因斯坦和他的大脑实验室>>

### 编辑推荐

本书为“非常名人”丛书之一。  
还包括《埃及艳后和她的摇摆眼镜蛇》《童贞女王和她了不起的征服》《发明家和他们的超级点子》《达芬奇和他的神奇密码》《圣女贞德和她的驱逐号令》《疤面煞星和他的黑帮团伙》《斯巴达克斯和他的勇敢角斗士》。

读者对象是小学三年級以上的青少年。

该书虽属于名人传记，但又和以往呆板、沉闷、说教味很重的传记体图书不同。

该书是在充分尊重历史事实的前提下，顺应少年儿童的阅读口味，想方设法地让孩子们从中体会读故事学历史的快乐，从而达到长知识、开眼界的目的。

<<爱因斯坦和他的大脑实验室>>

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>