

<<聊聊狭义相对论>>

图书基本信息

书名：<<聊聊狭义相对论>>

13位ISBN编号：9787535761200

10位ISBN编号：7535761208

出版时间：2010

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：仰观苍天思寰宇

页数：273

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>

<<聊聊狭义相对论>>

前言

湖南科学技术出版社给我寄来一本笔名为仰观苍穹思寰宇写的科普著作《聊聊狭义相对论》，并说明作者是一位中山大学物理系的学生。

我很惊讶，因为我自己是在大学最后一年才学的狭义相对论，而且并没有真正吃透，而这位学生作者居然写了一本厚厚的书。

我初学相对论时，感到一直封闭的一只眼睛被爱因斯坦打开了，看到了一个全新的世界，就像动画电影《阿拉伯》中的主题曲唱的那样：“一个全新的世界，一个奇异的新视角，没有人告诉你有什么不可以，或可以去哪里，或告诉你我们只是在做梦”。

我想，每个学习相对论的人都会有这种感觉。

爱因斯坦上世纪初的理论不仅改变了我们对物理世界的理解，也完全改变了后来几代人研究物理的方式。

狭义相对论和广义相对论是爱因斯坦物理所有成就中最高的成就，。

因为这些理论改变了我们的时空观，改变了经典物理的基石。

与量子力学一道，这些理论成为20世纪物理的三大主要成就。

所以，为了理解20世纪带来的新的物理世界，我们最好要理解爱因斯坦理论的精华。

这些理论虽然奇妙不可思议，但完全是建立在事实和实验基础上的，已经渗透到现代物理研究的很多方向。

可惜的是，随着中国对科学研究投入的加大以及中国对科学世界贡献的增加，误解相对论的人群也在变大。

很多人没有理解相对论理论，没有意识到相对论是基于实验基础上的，不清楚当年爱因斯坦、洛伦兹和庞加莱这些先驱们是如何艰苦卓绝地在实验的基础上建立起狭义相对论的。

<<聊聊狭义相对论>>

内容概要

本书将带您回到物理学那段激情燃烧的岁月。
19世纪末，物理学上空天生异象，不见“风”起，却“乌云”涌动。
物理学的春秋战国时代由此拉开序幕。
一位名不见经传的专利局小职员揭竿而起，一剑刺破了旧世界的夜空……您将会看到“空间与时间齐飞，质量共能量一色”的壮丽景观；将会碰到一对差点不知孰老孰少的孪生兄弟；将会遇到“长剑变成小铁钉”的咄咄怪事；此外，还有物理版的绝代双骄、梁祝化蝶……

<<聊聊狭义相对论>>

书籍目录

第壹回 那个意大利之夏第贰回 萨尔维阿蒂之船第叁回 苹果飘香乌尔村第肆回 星星不在星图上
第伍回 笔落诗成泣鬼神第陆回 普天处处披锦霞第柒回 乌云无意成谶语第捌回 双雄妙计寻以太
第玖回 不见风起云却涌第拾回 皇帝新衣惊再现第拾壹回 春秋战国百家鸣第拾贰回 春秋战国百
家鸣第拾叁回 小小罗盘幼儿心第拾肆回 牛刀小试锋芒露第拾伍回 一剑寒光十年磨第拾陆回 五
星连珠奇迹年第拾柒回 开基立业两原理第拾捌回 试推伽氏变换式第拾玖回 雁点青天字一行第贰
拾回 震古烁今又一绝第贰拾壹回 傲慢偏见本无意第贰拾贰回 与君细话时间事第贰拾叁回 孰老孰
少孪生子第贰拾肆回 天上一日地千年第贰拾伍回 命短路长何以堪第贰拾陆回 长剑变成小铁钉第
贰拾柒回 虽日同工实异曲第贰拾捌回 我很丑但很温柔第贰拾玖回 兔死株倒孰为真第叁拾回 能
量质量共一色第叁拾壹回 双双化蝶诉忠情第叁拾贰回 能量动量勾股弦第叁拾叁回 一生因果伴孤
灯第叁拾肆回 时间空间并齐飞第叁拾伍回 维度奇景迷人眼第叁拾陆回 四维劫狱梦难圆第叁拾柒
回 鹿死谁手磨拳掌第叁拾捌回 球落何方挠头耳第叁拾玖回 早岁便知世事艰第肆拾回 家庭事业
古难全第肆拾壹回 又一征程摆脚下第肆拾贰回 日食旧闻成新闻第肆拾叁回 一山还有一山高第肆
拾肆回 罗盘不改人魂断第肆拾伍回 回首向来萧瑟处后记注释

<<聊聊狭义相对论>>

章节摘录

为什么实验方法在科学史上占有如此重要的位置呢？

古希腊的柏拉图（Plato）注意到我们感官所感知的世界是腐朽多变的，只有心智所把握的理念世界才能永恒不朽。

而这个理念世界只能由心智去把握，感官观测是起不了作用的。

柏拉图进而认为只有理念才是实在的，个体不是存在和实在的。

这些理念是一般物，如美、正义、善等。

柏拉图推崇心灵的纯粹推理，而贬低感官经验事实。

在他看来，真正知识的获得只能通过对抽象理念的哲学沉思，而不是通过感官观察身边的事物。

柏拉图这种思想影响了后人近两千年之久，包括他的得意门生亚里士多德。

虽然亚里士多德在生物学上较为重视观察和实验，但在物理学和天文学上还是紧紧遵循了柏拉图的内省方法。

后来的中世纪，人们的主要研究内容是神学。

因此，在人类文明很长一段历史时间内，实验观察都扮演一种边缘化的角色。

但是，柏拉图这种完全依靠个人沉思而不管周遭世界的研究方法是非常危险的。

依据这种方法，人们很容易由于自身的局限和偏见而得到一些与大自然不符的结论。

而科学恰恰是要研究大自然。

柏拉图的方法所实现的是我们自己提出问题，然后由我们自身来回答。

而实验方法实现的是我们自己提出问题，由大自然来回答。

这样一种角色上的转变完全改变了科学的发展历史。

既然你要研究的对象是大自然，理所当然要去听听大自然的意见、大自然的声音。

只有这样才能最大限度地减少我们人类自身一厢情愿的影响。

这本来是非常简单的道理。

但是，找到这种简单的道理却耗费了人类几千年光阴。

<<聊聊狭义相对论>>

媒体关注与评论

昨天刚来相对论吧，不经意点了这置顶的帖子，结果爱不释手，一股脑的看到这！
以前对相对论很感兴趣，可惜苦·恼正规的相对论文献高深莫测！
看了楼主的文章，发现相对论原来也这样平易近人，哈哈！
对楼主的辛苦表示感谢！

一天使是个鸟 我作为一个文科生完全被这篇文章吸引了。
每天下课就用手机上网看……没有枯燥的故事，只看讲故事的人。
有您这样的吟游诗人，我们才知道物理也可以是优美的诗篇，哈哈。

——Evol_Lie Wave一下，感谢作者的奉献。
读在其中，乐在其中。
有时更会涌现出难以压抑的感动，想哭。
这就是科学的魅力。

——fennecking 感觉楼主应该继续写些其他有关文章，这种风格的文章国内少有，现在的人虽说都知道相对论，但真正能够了解其中奥秘的人并不多，大部分属于一知半解，还有量子力学方面的，出书是必需的。
可以为我们的科普工作作更大贡献。
霍金的书我看过，但由于我的数学和物理都不太过关，看不下去，而楼主的文章，我是一口气看完的，对于我这个门外汉真是受益匪浅。

——宇宙漂流 期望本连载早日付梓。
这是本吧有史以来的最好的文章之一。
万分感谢楼主。

——fist-iwoodok (百度相对论贴吧前版主) 就像动画电影《阿拉丁》中的主题曲唱的那样一个全新的世界.一个奇异的新视角.没有人告诉你有什么不可以.或可以去哪里。
或告诉你我们只是在做梦。
我想，每个学习相对论的人都会有这种感觉。

——李淼

<<聊聊狭义相对论>>

编辑推荐

中国科学院理论物理研究所，研究员李淼作序并大力推荐，“这《聊聊狭义相对论》的出现，也许会对矫正“民间”的误解作出很大贡献，至少会帮助缩水进入反相对论俱乐部’的新人群，因为《聊聊狭义相对论》针对的对象是中学生和大学生我觉得《聊聊狭义相对论》对相对论解释是正确的，并辅以很多生动有趣的例子作者涉猎极广，对相对论的历史几乎了如指掌。”

<<聊聊狭义相对论>>

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>