

不可思议的反物质——看不见的科学世界



[不可思议的反物质——看不见的科学世界_下载链接1](#)

著者:刘树勇

出版者:河北科学技术出版社

出版时间:2003-1-1

装帧:

isbn:9787753752721

1998年6月，由著名华裔科学家丁肇中博士主持设计的阿尔法磁谱仪随发现号航天飞机在太空度过了10天的时间，随之，反物质这一词语迅速广为人知。

极具诱惑力的反物质是科幻小说家们获取灵感的源泉，但对于物理学家们来说则是一个巨大的难题。科学家告诉我们，每一种粒子，如电子、质子、中子等均存在相应的反粒子，即正电子、反质子、反中子等。

本书用生动活泼的笔触和充满趣味的插图为青少年朋友展示了反物质世界一幅幅的生动画面。在书中，我们不仅可以看到物质世界中各种各样的对称的结构和形式之美，而且我们还可以追踪科学家们探寻微观世界的历程，看到科学家们探索科学过程的种种有趣故事，像“泡利效率”、费因曼“打赌”、介子专家“吃草帽”，从中我们可以看到科学家们的诙谐与幽默。

笔者相信，在读过此书后，您定会大开眼界，也许您会注意到世界上那些美妙与和谐的东西，得到美的享受。也许在感叹世界的美妙时，您还要沿着前辈科学家的足迹，踏上科学的征途，或者把科学变为终生的兴趣，并借此丰富自己的生活。

作者介绍:

目录: 一、正反对称的世界

从新月、残月说起

物与像的学问

神奇的太极图

自然处处有对称

元素周期中的对称

美妙的C60

二、不空的真空

自然界害怕真空

托里拆利的真空实验

马德堡半球的故事

真空并不讨厌

狄拉克“戏说”真空

三、第一个粒子的发现

电子发现的在程

类比的妙用

电子真的是波吗

粗心的实验

赫斯发现了宇宙线

安德森的发现

赵忠尧的遗憾

四、反物质的世界

原子核中的“粒子行为”

汤川秀树与介子

π 介子的发现

反质子的发现

罗马来的科学家

王淦昌的杰作

立志“科学救国”

五、旅游在宇宙中的“幽灵”

β 衰变中的“隐身者”

寻找中微子

“三个诸葛亮”

新的突破

.....

六、粒子世界的对称性

七、奇妙的镜中世界

八、反物质在哪里

• • • • • ([收起](#))

[不可思议的反物质——看不见的科学世界_下载链接1](#)

标签

科普

中国

评论

小花自从看完2012，就一直对世界末日耿耿于怀。为了不让自己那么无知，小花从图书馆借了一本反物质的书。本来打算是看时间简史的，但是，不现实嘛。本来是以为是一本详细介绍反物质的书，结果，倒像是给中学生看的科学小故事，好多好多科学家的小故事。看的很不明白，关于 α 、 β 和其他乱七八糟的粒子之类的。看完之后，还是对这些东西很无知。好吧，以后有机会的话再学习学习。

儿童时代读物

[不可思议的反物质——看不见的科学世界_下载链接1](#)

书评

[不可思议的反物质——看不见的科学世界 下载链接1](#)