

<<看不见的科学世界>>

图书基本信息

书名：<<看不见的科学世界>>

13位ISBN编号：9787537551960

10位ISBN编号：7537551960

出版时间：2012-6

出版时间：河北科技出版社

作者：刘树勇 等编著

页数：182

字数：130000

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>

<<看不见的科学世界>>

内容概要

《无边的引力世界》讲到科学家们不畏艰难的探索精神、精巧美妙的科学方法、严谨周密的逻辑思维、富于创新的卓越品格和他们成功后的甜美喜悦，进而把科学融入到青少年朋友们的生活，使科学变成你们的终生情趣。

如果真能这样的话，我们将感到极大的欣慰了。

<<看不见的科学世界>>

书籍目录

前言

- 一、宇宙的立法者
- 二、相对论趣话
- 三、2000多年的难题
- 四、爱因斯坦发现“新大陆”
- 五、观测宇宙的射电“窗口”
- 六、奇异的黑洞
- 七、有趣的白洞和虫洞
- 八、宇宙大爆炸
- 九、神秘的宇宙

<<看不见的科学世界>>

章节摘录

版权页：插图：如果在无风的天气，你会看到树叶一动不动，可你坐在飞驰的汽车上，你会感到有急速的风吹过来，而且汽车越快，这风就越急。

但树叶看上去却仍是一动不动的。

大家都知道，地球是运动的，并且以每秒32千米的速度绕太阳运动着。

如果地球周围真的存在以太，我们也应像乘车时感觉到气流一样，也应该能感觉到一种“以太风”或“以太流”。

当然这种以太风是很弱的，人不足以感觉到它的存在。

当光线穿过以太的海洋时，光线会在以太的海洋中掀起一股“涟漪”。

以太也会对光的传播产生干扰，而这种干扰还会产生一种效应，可以通过光学仪器将这种效应观察到。

。

这个设想最初是由英国科学家麦克斯韦提出来的。

这的确是一个很巧妙的设想。

然而，观察麦克斯韦提出的这个效应可不是一件容易的事。

尽管一些科学家总是讲到这样的实验，但包括一些很灵巧的实验物理学家在内的人却连想都不去想。

美国科学家迈克尔孙在实验上很有天分。

这位迈克尔孙在2岁时就跟着父母从德国来到了美国，父母都是波兰人。

中学毕业后，他考入了一所海军学校。

在校期间，迈克尔孙的理科成绩非常好，可是航海技术的课程学得不怎么样。

毕业后他在海军服役了2年后，又回到母校教物理和化学的课程。

这时他迷恋上了光速测量的工作，并与测量光速的工作结下了不解之缘。

在做光学研究时，迈克尔孙认为自己的光学知识很不够，为此他利用一次长假到德国和法国学习。

在德国，他遇到了一位科学大师——亥姆霍兹。

这位大师曾指导赫兹研究过电磁场，后来赫兹首次用实验验证了电磁波的存在。

在这里，迈克尔孙进行了测量“以太风”的实验，结果失败了。

回国后，迈克尔孙辞去了海军的教职，到一所大学去教物理。

在这所大学内，他精确地测量了光速的数值，即每秒299853千米。

<<看不见的科学世界>>

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>