

颠覆



[颠覆_下载链接1](#)

著者:刘学礼 等编

出版者:上海文化

出版时间:2005-9

装帧:

isbn:9787806468388

本书选取科学发展史上最有影响、最具传奇色彩和历史内涵的20大科学实验，按照历史

顺序，以通俗生动的语言进行介绍，并配以大量丰富多彩的图片，重点阐述科学实验的背景过程、影响和意义，旨在突出其中的科学内核和人文理念，使读者不但能鸟瞰两千年来最重大科学发现的历史轨迹，感受科学实验本身的科学魅力，增强科学素养，更能进一步品味其中的人文思想。

科学技术的发展日新月异，人类认识和追求真理的道路曲折而漫长。在科学发展的历程中，科学实验往往起着“一举定乾坤”的作用。通过一个个经典的实验，人们长久的困惑和含糊顷刻间一扫而空，对自然界的认识更加清晰。

科学实验不仅能够确认或驳倒一些理论，改变我们对生命、现实甚至人类自身的看法，有时候，它们还完全颠覆我们关于世界如何运行的常识性概念，粉碎存在已久的传统理论。在许多科学家眼里，那些最经典的科学实验，就代表着最美丽的科学之魂。

作者介绍:

目录: 知其不可测而测之——地球周长测量实验 1
斜塔上的奇迹——自由落体实验 12
生理学革命的起点——血液循环实验 24
探求燃烧的奥秘——氧气发现实验 36
挤奶女工手上的脓疱——接种牛痘实验 47
称量地球的重量——卡文迪许扭秤实验 59
跨越不可逾越的鸿沟——尿素合成实验 69
光究竟是什么——双缝干涉实验 79
种瓜得瓜，种豆得豆——豌豆杂交实验 89
生命观念的颠覆——微生物发酵实验 99
敲响“以太”的丧钟——迈克耳孙—莫雷实验 112
信息时代的璀璨火花——无线电波实验 120
向空气要氮肥——合成氨实验 131
探索人体“司令部”——条件反射实验 140
打开通往亚原子世界的大门——原子核散射实验 150
为人间盗来天火——链式核反应实验 161
重演几十亿年前的奇迹——生命起源实验 173
风已经到过那个地方——β粒子衰变实验 182
“最美丽”的生物学实验——DNA半保留复制实验 192
从幻想到现实——克隆羊实验 203
· · · · · · ([收起](#))

[颠覆_下载链接1](#)

标签

- 科普
- 科学
- 科学实验
- 历史
- 科普经济

科幻

科学史

地球

评论

卡迪文许是重点……行动改变世界～

科普啊科普

在羊老师办公室翻来的书，表示大部分实验都知道…好吧我果然是工科生。全当加深了点印象吧，里面的实验故事还是不错的。

经典， 但是没有足够数学功底是看不懂的

[颠覆_下载链接1](#)

书评

人类历史上最巧妙的物理学实验 ——卡文迪许扭秤实验

（摘自《颠覆——重塑人类常识的20大科学欺骗》）

我们每个人都生活在地球上，可是，你知道地球有多重吗？你知道如何去称量地球吗？对一般人来说，这可真是个难以回答的问题。我们知道，要称量一个物体，我们用的是天平或…

这本书性价比还是可以的，但是要有基本的理科知识及科学史的知识才会看明白。因为大部分的内容并不亲民，比较冗杂。物理学的知识介绍的比较多，物理学是建立在数学基础上的真正的科学，很有智力的魅力，那些奇思妙想的实验透视着历史和智慧的机缘碰撞，让人回想，不免动容。

科学技术的发展日新月异，人类认识和追求真理的道路曲折而漫长。在科学发展的历程中，科学实验往往起着“一举定乾坤”的作用。通过一个个经典的实验，人们长久的困惑和含糊顷刻间一扫而空，对自然界的认识更加清晰。
科学实验不仅能够确认或驳倒一些理论，改变我们对生命、现实...

[颠覆_下载链接1](#)