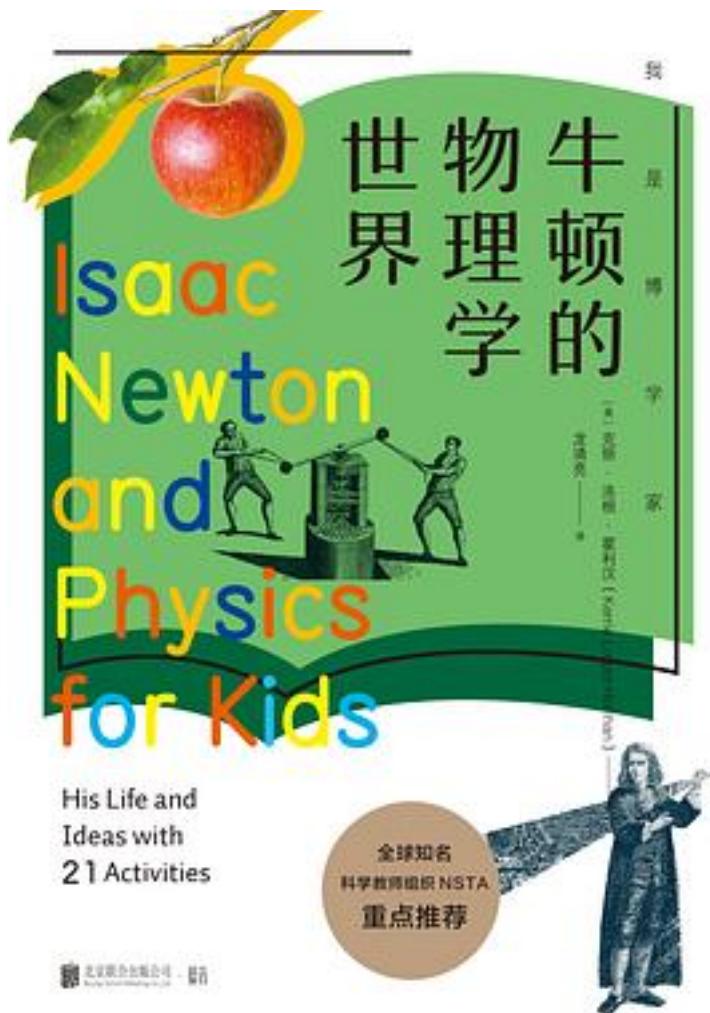


# 我是博学家 · 牛顿的物理学世界



[我是博学家 · 牛顿的物理学世界 下载链接1](#)

著者:[美]克丽·洛根·霍利汉 (Kerrie Logan Hollihan)

出版者:低音 · 北京联合出版公司

出版时间:2020-4

装帧:平装

isbn:9787559634115

★★★

全球知名科学教师组织NSTA重点推荐

21个简单有趣的手工活动+丰富的补充知识资源=生动的校外课堂

.....

### ◎ 编辑推荐

★ NSTA推荐。NSTA是世界最大的科学教师组织。

★ 以丰富的手工活动为特色。21个与牛顿有关的手工活动，适合亲子互动，适合教学活动。

★ 从拖后腿到名列前茅的少年时代、求学剑桥、经历抑郁、提出三大运动定律、发现万有引力定律……以时间为脉络，触摸科学巨人的人生与思想。

★ 用“大事记”梳理牛顿人生的重大事件。

★ 特别专栏补充有趣故事

- 查理一世、克伦威尔、亨利八世，牛顿时代的英国发生了哪些历史事件？
  - 彗星由什么组成？与牛顿同时代的哈雷如何预测彗星的回归？
  - 皇家学会是如何发展科学方法、创造科学革命的？
- .....

### ◎ 媒体推荐

作者向读者介绍了这位科学巨人的卓越成就及他的社交孤立状态。作者将牛顿的一生以一种引人入胜的形式，结合了地图、图表、历史照片和实践活动，以可读性极强的叙事方式呈现出来。

——《书单》

这本书是为孩子们写的，但也是老师和家长们可以参考的优秀读物。

——《连线》

作者为读者提供了一个耳目一新、全面的视角，让人们得以了解这位被誉为有史以来最伟大科学家的人。

——书评网站 BookLoons

.....

### ◎ 内容简介

艾萨克 ·

牛顿既聪明又古怪。在短短的几年里，他在物理学、天文学、光学和数学领域取得了惊人的发现，但从未告诉过任何人。尽管牛顿性格中有孤立、势利、忌妒的一面，但他几乎单枪匹马改变了科学进步的进程，并引领了启蒙运动。牛顿发明了折射望远镜，解释

了行星和彗星的运动，发现了光的多色性，并创造了全新的数学理解概念：微积分。

本书为牛顿这位聪明而复杂的科学家描绘了一幅丰富的肖像。作者全面追溯了牛顿传奇的一生与他对科学发展做出的重大贡献，同时设置了 21 个实践活动，探索牛顿提出的科学概念和他所生活的时代。你将制作简单的水车和 17 世纪的瘟疫面具、跟踪月相，并用硬币、滑板和自己制作的模型船来测试牛顿的三个运动定律。书中还包括大事记、在线资源和扩展阅读。通过本书，你将了解到牛顿如何成长为历史上最有影响力的物理学家。

作者介绍：

### ◎ 作者简介

克丽 · 洛根 · 霍利汉 (Kerrie Logan

Hollihan) 是非虚构类儿童读物作者，也是非小说作家联盟及其互动合作伙伴的成员。本书是她的处女作，被选为 NSTA 推荐图书、芝加哥公共图书馆“最佳选择”图书。

### ◎ 译者简介

龙清亮，英语语言文学硕士，现为某中学英语教师，业余从事翻译。

## 目录: 大事记

### 前言

#### 1 与众不同的男孩

从拖后腿到名列前茅

制作一个杂记本

国王，战争，死刑，独裁者，国王

制作一架水磨

制作自己的墨水，并用它书写

务农失败

一位国王与他的学院

#### 2 求学剑桥

过时的宇宙观

月相

天文学家叫板亚里士多德

伟大的伽利略

观察单摆的运动

#### 3 不合时宜的牛顿

水钟还是蜡烛钟？

制造错觉

狂热的友谊

彗星

定位你的纬度

#### 4 提出问题

天才接数学的招

从文艺复兴到皇家学会

害虫，瘟疫，沉思岁月

伍尔斯索普的宁静时光

制作一个防瘟疫口罩

#### 5 光芒照耀艾萨克 · 牛顿

牛顿教授讲授光学  
制作棱镜  
望远镜上的新视野  
一场关于光的争论  
罗伯特·胡克

牛顿环  
数学问题  
把光照射到“平方反比定律”上  
微积分  
6 隐秘的岁月  
化学  
翻译冶金术士的一首诗  
寻找上帝  
艾萨克·牛顿的罪名清单  
一个晶莹剔透的花园  
亦开亦闭的头脑  
教堂、国王与言论自由  
7 科学史上最重要的著作  
爱德蒙·哈雷与他的彗星  
来自行星的原理  
牛顿第一运动定律  
牛顿第二运动定律  
牛顿第三运动定律  
引力：世界的体系  
对力的思考  
月球上的力，以及其他地方的力  
8 寻找机会  
抛物线反射镜的力量  
萨缪尔·佩皮斯  
概率有多大？  
用力拉线甩球，球沿直线飞出  
被逼到抑郁  
9 作为伦敦人  
皇家学会重现  
克里斯托弗·雷恩  
与皇家学会玩政治  
红色的房间  
在“棺材盒子”里烤苹果派  
在肖像中创造线索  
学习是幸运的  
10 狮子的咆哮声渐息  
透过历史的透镜看牛顿  
致谢  
资源  
· · · · · (收起)

[我是博学家 · 牛顿的物理学世界](#) [\\_下载链接1](#)

标签

科普

牛顿

@译本

\*北京联合出版公司\*

## 评论

我最崇拜的人哪

[我是博学家 · 牛顿的物理学世界 下载链接1](#)

## 书评

艾萨克·牛顿讨厌数绵羊，讨厌一天天、一周周反复数着绵羊。在17世纪50年代的英国，生活在伍尔斯索普这个小村里的人，弄丢了羊就意味着丢掉了谋生的饭碗。但艾萨克不在乎，因为放羊实在太无聊了！他宁愿在他与母亲、外祖父母居住的家中，从摆满书的书架上找一本书来看。他知道...

艾萨克·牛顿讨厌数绵羊，讨厌一天天、一周周反复数着绵羊。在17世纪50年代的英国，生活在伍尔斯索普这个小村里的人，弄丢了羊就意味着丢掉了谋生的饭碗。但艾萨克不在乎，因为放羊实在太无聊了！他宁愿在他与母亲、外祖父母居住的家中，从摆满书的书架上找一本书来看。他知道...

[我是博学家 · 牛顿的物理学世界 下载链接1](#)