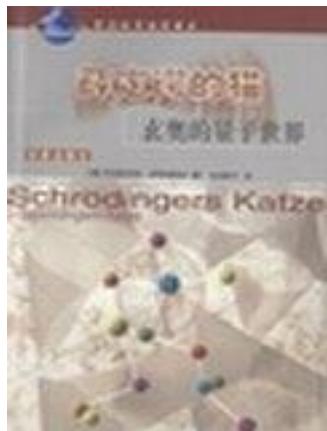


# 薛定谔的猫



[薛定谔的猫 下载链接1](#)

著者:[英] 亚当·哈特-戴维斯

出版者:北京联合出版公司

出版时间:2017-10-1

装帧:平装

isbn:9787559606266

★精选物理学史上绕不过去的50个实验，快速、清晰地解析每一个实验的背景、过程、结论和含义。如：阿基米德浮力实验、光速测定实验、法拉第电磁实验、杨氏双缝实验、寻找以太实验、薛定谔的猫实验等。

★回溯物理学的发展历程，50个实验按时间顺序排列，像50个里程碑，帮助读者建立起基本的物理学史体系。同时涵盖面广泛，经典力学、电磁学、热力学、相对论、天体物理、量子物理均有涉及。

★让认为物理学艰深的你对物理产生浓厚兴趣，让略知皮毛的你了解众多著名物理实验中的所以然。深奥难解的物理学，也可以变得简单、快速理解及充满乐趣。

★没有术语，全部用通俗语言和故事将实验精髓呈现出来，非常适合科普爱好者、学生入门启蒙、对新知感兴趣的大众阅读。

★趣味性强。新颖的版式和带有后现代主义、夸张、不拘一格的配图，图像符号结合活泼的文字，让科学读起来过目难忘、快速记住知识，一点都不枯燥。

## 作者介绍:

亚当·哈特-戴维斯，1943年生，英国科学家、作家、电视节目主持人，1990年代主持英国广播公司BBC的「地方英雄」和「罗马人对我们有什么贡献？」等系列节目，成为知名的科普传播人士。毕业于牛津大学莫尔顿学院化学系，于约克大学取得有机金属化学博士学位，之后曾在牛津大学出版社担任科学图书编辑。目前仍为英国的广播与电视节目协助幕前与幕后工作。2007年获英国皇家摄影学会授予荣誉会员资格。著作超过30本，包括《历史：从文明之初到今天》《时间之书》《薛定谔的猫：改变物理学的50个实验》等。

## 目录: 引言 6

### 1.早期实验：公元前430—1307 8

约公元前430 空气算是“物质”吗？——恩培多克勒

约公元前240 浴盆里的水为什么会溢出来？——阿基米德

约公元前230 如何测量地球？——埃拉托斯特尼

1021 光是怎样传播的？——海什木

1307 彩虹的颜色从哪儿来？——弗莱贝格的狄奥多里克

### 2.启蒙时代：1308—1760 26

1581 磁北极在哪里？——诺曼

1587 大球和小球：谁坠落的速度更快？——伽利略

1648 山顶上的空气更稀薄吗？——帕斯卡

1660 轮胎为什么要充气？——波义耳

1672 “白色”是一种颜色吗？——牛顿

1676 光速是有限的吗？——罗默

1687 “苹果砸头”的故事是真的吗？——牛顿

1760 冰是……热的？——布莱克

### 3.更广阔的领域：1761—1850 52

1774 你能称出这个世界的质量吗？——马斯基林

1798 你能（不借助山峰）称出这个世界的质量吗？——卡文迪许

1799 不含电池？——伏特

1803 光会互相干涉吗？——杨

1820 磁能产生电吗？——奥斯特和法拉第

1842 声音能拉伸吗？——多普勒

1843 让水变热需要多少能量？——焦耳

1850 光在水里会变快吗？——斐索与傅科

### 4.光、射线和原子：1851—1914 78

1887 什么是以太？——迈克尔逊与莫立

1895 X射线是怎样被发现的？——伦琴和贝克勒尔

1897 原子里面有什么？——汤姆森

1898 镭是怎样被发现的？——居里与居里夫人

1899 能量能在空间中传播吗？——特斯拉

1905 光速是恒定的吗？——爱因斯坦

1908—1913 世界为何大部分是空的？——卢瑟福等人

1911 金属在绝对零度下会表现出什么特性？——昂内斯

1911 把头探进云里就能获得诺贝尔奖？——威尔逊

1913 如何测量粒子携带的电荷？——密立根与弗莱彻

1914 量子力学比我们想象的还要古怪吗？——弗兰克与赫兹

### 5.物质深处：1915—1939 114

1915 引力与加速度有关吗？——爱因斯坦

1919 你能把铅变成金子吗？——卢瑟福

1919 爱因斯坦的理论能被证实吗？——爱丁顿等人

1922 粒子会旋转吗？——施特恩与格拉赫

1923—1927 粒子会波动吗？——戴维森与革末  
1927 一切都是不确定的？——海森堡  
1927—1929 宇宙为什么会膨胀？——弗里德曼  
1932 反物质真的存在吗？——安德森  
1933 引力如何构建银河系？——兹威基  
1935 薛定谔的猫是死还是活？——薛定谔  
1939 怎样利用核物理知识造出原子弹？——西拉德与费米  
6. 跨越宇宙：1940—2009 150  
1956 一颗恒星诞生了？——塔姆等人  
1965 大爆炸留下了余韵吗？——彭齐亚斯与威尔逊  
1967 小绿人真的存在吗？——贝尔  
1998 宇宙正在加速吗？——珀尔马特  
1999 我们为什么会在这里？——里斯等人  
2007 我们是宇宙中唯一的智慧生物吗？——波勒等人  
2009 我们能找到希格斯玻色子吗？——希格斯等人  
· · · · · (收起)

[薛定谔的猫](#) [下载链接1](#)

## 标签

科普

物理学

物理

长知识了

我想读这本书

想读，一定很精彩！

好书，值得一读

因为喜欢书，所以想看看！

## 评论

坚持读一半，然后没有办法下去了，对我来说太痛苦了。

严格来说这本甚至算不上合格的入门科普读物，很多地方看的不太懂，因为物理没有学的那么好，但是50个实验并没有详细的介绍复杂的过程，验证和结论等等，都是一笔带过，物理学本身就是很严肃的学科，才不到200页的书籍是无法介绍这些复杂的物理学实验的。

被插画和封面骗到，内容还是不太易懂啊

封面很好看，内容一般。比如书里作者常常提到xxx科学家画了示意图，ni们看xxx的示意图就能明白yyyy。但是完全不放科学家的原图，连后期示意图都没有，插图竟是些炫技的波普艺术，感觉就是为了好看，没有专心做科普。

不错的物理科普书，还有实验故事原型的点小八卦，也挺适合作为伴读给小朋友（…大概吧） #对于理科白痴来说，痛苦依旧

很多都是初高中学过的物理知识…所以并没有特别开眼界。再加上作者提到的一些梗我并不觉得好笑，语言风格不是我的菜，阅读起来反而有些困难。把物理学的重要实验大致回顾了一遍，但由于个数太多，每一个提到的深度内容少之又少，我看了就忘了www最大的优点是插图设计很好看

#春天宜读科学#

科学是人类进步的阶梯！科学和技术互相促进互相转化看得人热泪盈眶。科学史也是星光熠熠的红毯，向先哲致敬。仔细想想其实我的世界观都是建立在这本书讲的东西之上的。

过于枯燥非我所能理解，编者收集资料辛苦了，特别囫囵吞枣的读完

-----  
包装的重要性体现于此，靠外面想要重拾对物理的一点点好奇心，翻看几页就被里面晦涩难懂的内容+专业字眼打击回逃学少年。

越往后越学术，插图越不走心

-----  
入门级读物

-----  
适合中学生看

-----  
插图好看

-----  
疑问？如果盒子是透明的呢？观察者在不打开盒子的状态下也可以进行观察啊

-----  
我曾经坚持过

-----  
怎么说呢....感叹物理知识全部还给老师了.....哎

-----  
2019.6读了几章，我在学物理诶，我真棒！

-----  
可以一读

-----  
2109#142nd。介绍了物理学历史上50个重要实验及相关结论。全书排版精美，给人以

舒适的阅读体验，可以启发读者的物理学思考。

指望外国人在科技领域谱上中国人的名字，这是非常不现实的奢望！问题是将小孔成像的发现归功于阿拉伯人是什么鬼？还是中世纪的人，置我国先秦时期的墨子于何地？无耻！

## [薛定谔的猫 下载链接1](#)

### 书评

基于对物理学和心理学的兴趣，在《猫》、《狗》上市以前就在关注。一经官方提供预定，即刻下单等待收书。两本读完之后，概括起来是这样几点印象：  
1、书籍的纸张、印刷皆为上乘，开本也很适手，可见出版方对刊印质量的重视程度；  
2、文内插图直观明了、色彩悦目，对理解内容有...

年底时候无意间看到这样一本书《薛定谔的猫——改变物理学50个实验》。  
第一眼便被这么特别的名字和颇有设计感的封面吸引。  
50个物理实验，对于一直学习工科的我而言，熟悉到不能再熟悉了。  
封面上有这样一段话：本书从科学史的角度，按时间顺序，用通俗易懂的语言，介绍了自公...

自从离开校园，就再也没有认真的看过物理方面的书籍了！刚好《薛定谔的猫》封面做的十分吸引我，于是给了我阅读物理学的动力。  
书中的页面是黄色的彩页，可能是我买的书有些问题，阅读的时候总会闻到一股怪怪的味道，搞得我头昏晕的！在内容上，介绍了西方国家的一些重大历史性...

物理和数学，化学等学科一样作为我们学生时代的必学学科之一，相信很多读者都受过它的摧残。相信难度最大的应该要算高中阶段（假设大学时期选的专业与物理学无关）的力学和电磁学相关的物理题目，什么受力分析呀，什么惯性呀，牛顿三大定律呀，这些概念至今回...

---

### 既死又活的状态谬论

关于薛定谔的猫的实验，我特意去查了相关资料，显然，这是一个典型的借用宏观实验来讨论微观现实的绝好方法。简单具体的解释方法就是我们想观察一个在1个小时内有50%的几率衰变的原子核在一个小时内能否衰变。而我们观察不到原子核的衰变过程，则我们可以...

---

第一次知薛定谔的猫源自一手机群的网友，他的网名即为此。不解其意，还特意问过一回，方知其名与物理学上的一个实验有关。又因此，特意借助搜索引擎搜索了一番相关知识。才知是和量子物理有关的知识。说真的，好歹自己直至上大学前，一直都是理科学生，可是看了半天这个，还是...

---

[薛定谔的猫 下载链接1](#)