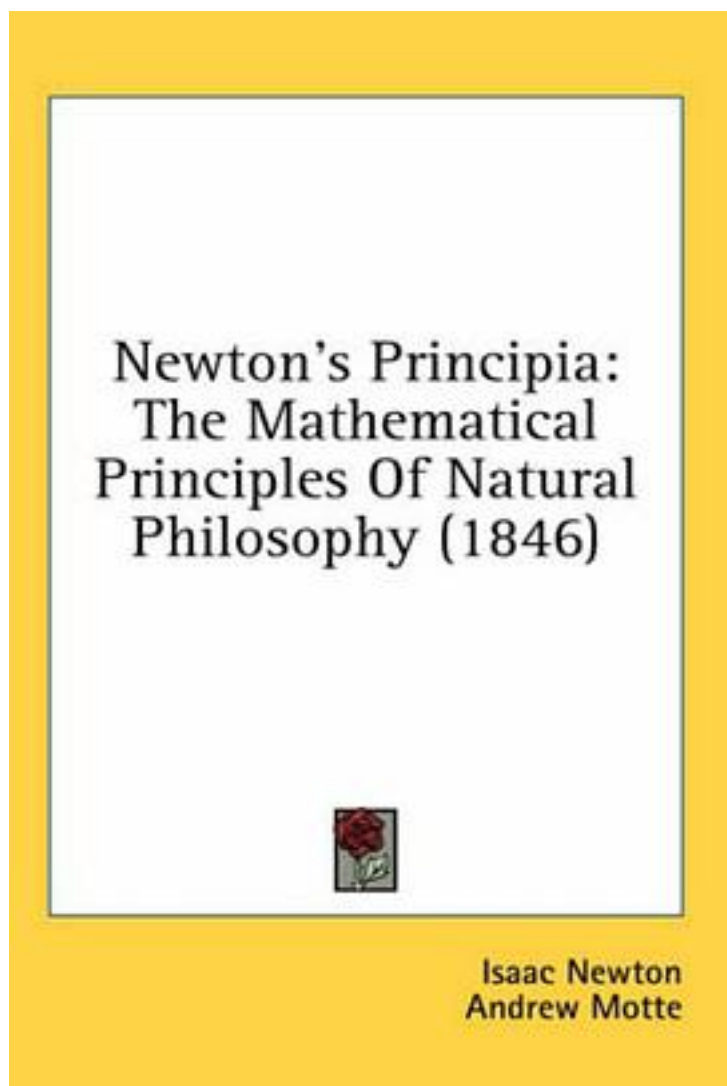


# Newton's Principia



[Newton's Principia\\_ 下载链接1\\_](#)

著者:Dana Densmore

出版者:Green Lion Press

出版时间:2003-10-01

装帧:Hardcover

isbn:9781888009248

Makes the great adventure of Principia available not only to modern scholars of history of science, but also to nonspecialist undergraduate students of humanities. It moves carefully from Newton's definitions and axioms through the essential propositions, as Newton himself identified them, to the establishment of universal gravitation and elliptical orbits. The guidebook unfolds what is implicit in Newton's words as he himself would have filled in the steps and completes the argument in ways that are authentic and not anachronistic, exactly following Newton's thinking rather than substituting tools of modern calculus or the formulations of modern physics. It is Newton in his own terms. This is a wonderful book. Richard S. Westfall

作者介绍:

目录:

[Newton's Principia\\_下载链接1\\_](#)

## 标签

科学

数学

SJC

老师的书

科学史

物理学

牛顿

哲学

## 评论

第一堂课是本书的译者给我们上的。她的太太（本书的另一个译者），是给阿波罗飞船登月舱编程的

我觉得我比较适合抽象数学，涉及到天文之后，整个人晕晕的

对别人来说，可能这个版本私货太多，更像是对牛顿的解读而非是忠实的呈现；但是对于我来说，此版本详尽的注释和解释，对于理解牛顿简短不详的论证来说，是至关重要的。

[Newton's Principia\\_下载链接1\\_](#)

## 书评

對牛頓一直有一種普遍觀點：牛頓晚年犯了錯誤，放棄了科學，而專注於神學。這其實是一種借用評價中國政治人物是非功過的寫法，很好地迎合了一般人認為科學與神學水火不容、涇渭分明的期望。從先前的哥白尼、伽利略、開普勒、笛卡爾，到牛頓同時代的科學家惠更...

牛頓發表的三個版本都是用拉丁文寫的。試比較第一條定義  
拉丁文1713年第三版(Google Books)：Quantitas Materiae est mensura ejusdem orta ex illius Densitate et Magnitudine conjunctim. 王譯：  
物質的量是物質的度量，可由其密度和體積共同求出。趙譯：物質的量...

牛顿与第一推动力 这是回应“髮條陳”朋友的，有点儿长，就直接贴出来了。  
所谓“牛顿晚年放弃了科学，而专注于神学”是国内体制内的“唯物论者”的说辞。这种说法拿去擦屁股就可以，不必当真。  
牛顿的宗教观念和他的形而上学观念是两回事，你说的这句话“牛顿自己，有神论...

3月28号是牛顿的忌日，但是知道的人很少，我们毕竟更关心沈殿霞和张国荣。  
其实牛顿老师在科学圈里曾经很有权势，被女王封了爵位成了贵族，人称牛爵爷，官至

皇家造币局局长兼皇家学会会长。如果阿尔伯特没有辞了以色列总统的话和他有一拼。说他有权势并不仅是官大，主要是贡...

-----  
这个版本的翻译极差，基本上语法都不通  
插图倒是插了很多，不过跟书的内容没有关系 买吃亏了 只能当小花书看  
希望大家买其他版本的，英语好的可以看英文原版。 ps：有一本newton's principle for common readers是把牛顿的《原理》用现代科学语言改写的。此书国内貌似没有翻译...

-----  
牛顿的这本开山之作，奠定了近代以来物理学在整个自然科学领域的榜样地位。几乎从此以后每一门科学的发展都以成为物理学那样完美的演绎逻辑体系为最终目标。美国新行为主义心理学代表人物赫尔一直把这本书当成自己的案头之宝，因而他也模仿物理学建立了现代科学心理学的演绎逻...

-----  
这是一个相当不错的译本，较好的保存了原本。当然因为牛顿时代较早因此许多语言不与现代对应，从而读起来使人感到吃力。但是译者保持了一种风度，即站在一种客观与尊敬的角度审视牛顿以及这本书。没有美化或者贬低。牛顿是个饱受争议的历史人物，因而必须采取全面而公正的态度...

-----  
这个还不不算书评，我们学习了将近十几年的数学，小学、初中、大学、研究生一直都在学习，可是我们到底有没有在某个时候考虑过，这些东西到底是从哪里来的，就和思考人生一样，我们从哪里来到那里去，什么是生活。  
应试教育不错，可是如果能加上一些哲学原理可能会更好吧，哎， ...

-----  
《自然哲学的数学原理》是第一次科学革命的集大成之作，它在物理学、数学、天文学和哲学等领域产生了巨大影响。  
在写作方式上，牛顿遵循古希腊的公理化模式，从定义、定律（即公理）出发，导出命题；对具体的问题（如月球的运动），他把从理论导出的结果和观察结果相比较。由第  
...

-----  
个人觉得，这一版不论翻译的水平如何，甚至是牛顿本人对他定律的解释和推导过程如何，都是次要，关键在于其中的哲学思想。  
我们都说自己多少了解牛顿的伟大，至少都学过牛顿力学三大定律；但是真正读过《自然哲学的数学原理》的人很少。这本书初版于1687年，并在之后的短短20年...

-----  
1.意大利科学家伽利略也相信日心说，他认为自然的语言是数学，观察和研究自然要通过科学的实验，要表达自然的运动规律，要使用数学和实验数据。伽利略发明了折射望远镜，发现了惯性原理。伽利略死于1642年，10天之后，牛顿出生了。2.笛卡尔建立了坐标系，把几何问题转化为代数...

-----  
自然的哲学不可以启发人类的，而是一种教育人生的一部书。自然的气质不是可以认识的，而是可以迷惑的，因此自然才成为一定的书籍，没有文字叙述，没有文学思考，没有真理的生活，没有真正的自然。自然哲学不仅可以提供更多的数学知识，还可以提供人以一定的哲学玄思，因此没有...

-----  
《自然科学之数学原理》，不但开辟了近代自然科学的诸多领域，更是以其朴素的道理和宗教的关怀向上帝倾诉着人类深邃的思索。这是一本论述物理学、数学和天文学等诸多方面的综合著作，但是却立足宗教的求索之上给出了具有哲学严谨和包容的思考，可以这么说，这本书感动了两个世...

-----  
如果大家留意获诺贝尔奖的人的介绍，以及那些在各自所专注领域作出突出成就的西方学者，就会发现他们很多人是信仰宗教的。比如爱因斯坦，罗素，等这一类从事科学以及哲学研究的大家。我觉得牛顿的神学倾向只能在另一方面显示出他在自己整个知识研究上的瓶颈：他达到那个时代的...

-----  
太老了，几乎没法用于学习。而牛顿的微分表示形式在数学上不如 $dy/dx$ 一类的形式能揭示微分的本质。  
如果是学数学，这本书很枯燥，也几乎无用。研究数学史的才看这种书。

-----  
[Newton's Principia 下载链接1](#)