

# 自然哲学的数学原理



[自然哲学的数学原理 下载链接1](#)

著者:牛顿

出版者:商务印书馆

出版时间:2006-7

装帧:简装本

isbn:9787100045131

《自然哲学的数学原理》主要内容简介：我们把长期期待的新版牛顿的哲学奉献给您，善意的读者，它含有许多修订和增补。这一无与伦比的著作的主要内容，可从所附的目录中得知；增补和改动的内容在作者的序言中已给予指示。剩下要我们增加的是关于这一哲学的方法这方面的东西。

从事物理学研究的人大致可分为三类。其中的一些人给每一类事物赋予特别的且隐蔽的质，然后由此宣称每个物体的行为属于人所不知不识的方式。源自亚里士多德和逍遥学派的经院学派的整个教义基于此。的确他们断言每一种效果起源于物体的特别的性质；但他们没有教我们那些性质从何而来，因此他们什么也没有教。且因为他们全都关心事物的名称而不是事物本身，他们应被认为是发明了哲学谈论，而并未传习哲学。

所以，其他人希望通过抛弃这些无用的混杂的词汇，以辛勤的努力获得称誉。且因此他们以为所有的物质是同质的，在物体上被辨别出来的各种变形起源于构成它们的小部分的非常简单的和极容易理解的相互关系。如果他们不把小部分的原始的相互关系归之于自然所赋予的关系之外的关系，他们建立的从简单事物到更复杂的事物的进程是正确的。

作者介绍:

目录: 定义公理或运动的定律第一卷 论物体的运动 第 I 部分  
论用于此后证明的最初比和最终比方法 第 II 部分 论求向心力 第 III 部分  
论物体在偏心的圆锥截线上的运动 第 IV 部分  
论由给定的焦点，求椭圆形、抛物线形和双曲线形轨道 第 V 部分  
论当焦点未被给定时求轨道 第 VI 部分 论在给定的轨道上求运动 第 VII 部分  
论物体的直线上升和下降 第 VIII 部分  
论求轨道，物体在任意种类的向心力推动下在其上运行 第 IX 部分  
论物体在运动着的轨道上的运动及拱点的运动 第 X 部分  
论物体在给定表面上的运动及摆的往复运动 第 XI 部分  
论以向心力互相趋向的物体的运动 第 XII 部分 论球形物体的吸引力 第 X III 部分  
论非球形物体的吸引力 第 X IV 部分  
论极小物体的运动，它受到趋向任何大物体各个部分的向心力的推动第二卷  
论物体的运动 第 I 部分 论所受的阻碍按照速度之比的物体的运动 第 II 部分  
论所受的阻碍按照速度的二次比的物体的运动 第 III 部分  
论所受的阻碍部分地按照速度之比且部分地按照速度的二次比的物体的运动 第 IV 部分  
论物体在阻力介质中的圆形运动 第 V 部分 论流体的密度和压缩及流体静力学 第 VI 部分  
论摆体的运动和阻力 第 VII 部分 论流体的运动及抛射体所遇到的阻力 第 VIII 部分  
论通过流体传播的运动 第 IX 部分 论流体的圆形运动第三卷 论宇宙的系统  
研究哲学的规则 天象 命题 总释 主题索引 注释人名对照表地名对照表译后记  
..... (收起)

[自然哲学的数学原理 下载链接1](#)

标签

牛顿

数学

哲学

物理

自然哲学

科学

自然科学

经典

## 评论

宇宙间至尊无敌之烂译本，简直无法用语言来形容

-----  
翻译简直一坨屎，作者文科生，而且极其不负责任！

-----  
这个译本不行

-----  
同志们，你们读这拉丁文的翻译，不觉得吃力吗？我是对照着重庆出版社那本，才读下来的。

-----  
自然律（如重心引力定律）是“经现象证实了的原因”，它的对立面是“想象的原因”，自然律并不能自证是唯一的原因。也就是说，自然律其实并不能等同于“逻辑”。亚里士多德，康德，弗雷格，维特根斯坦四种基本的对逻辑的理解说的都不是经验科学的“自然律”，毋宁说，是自然律须遵循的条件。

好奇翻看了一下，本来也没想细看。每卷每章上来就是哐哐几个定理，然后就是计算证明，很枯燥，都是数学物理书里讲过的东西，但要知道这是第一人第一次提出这个体系，质量，动量，牛顿一二三定律，牛顿实在牛逼炸裂啊！

小学二年级时候买了一本，当时没读懂。算得上我人生中看的第一本学术型的书籍了

没看的时候还以为只是初中水准的物理和数学，结果看到最后什么都出来了，好在不难。很多地方的证明很简洁取巧，值得参考。

物质的量坑死我了……然后果然还跳不开神学（对你猜对了我是拿这个当哲学书读的

你们就别装模作样来评论这本书了，大多数人是读不懂原理这本书的，也不曾详细的验证其中的推倒，牛顿使用的符号习惯和演绎方法都和现代物理学大不相同，今天，原理的意义在于研究物理学史而非经典力学

事实证明高数的教材比他写的好懂多了--

有种上物理课的感觉，且此译本正如古语一样，且所以难以阅读

对于书的内容，根本容不得我这种非数学非物理专业的人来质疑。但我真心觉得该版本的翻译的最终目标不是让你能更轻松的读懂。两星给翻译！

一个时代的巅峰之作

买来的时候当圣经般来读，读后也就这回事

-----  
此譯本，現代漢語極不流暢。前兩部份皆是理論力學部份，而是是文字化公式...要是之前沒讀過理論力學，看著那堆文字會瘋的。牛頓的經典，但我個人較愛最後的部份。

-----  
2014.7

-----  
冠男的书 匆匆扫过一遍 很景点 但是我没有精力认真看完了

-----  
生涩

-----  
改变我一生的第一本书

-----  
[自然哲学的数学原理\\_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辑...

-----  
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， ...

-----  
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。

-----  
[自然哲学的数学原理 下载链接1](#)