

机械宇宙



[机械宇宙_下载链接1](#)

著者:[美]爱德华·多尼克

出版者:社会科学文献出版社·甲骨文

出版时间:2016-6

装帧:精装

isbn:9787509777855

在那个混乱嘈杂、疾病横行的世界
一群发奋图强但又脾性古怪的天才展望了
一个像机械钟表一样运行的宇宙

他们是皇家学会成员

他们创造了现代世界

-
-

17世纪行将结束之时，自然和超自然仍密不可分，疾病被认为是上帝降下的惩罚，天文学和占星术也并未分家，那群世界上最聪明、最雄心勃勃和最好奇的科学家也还在被新旧观念的对立所折磨。这是一个天才纵横的时代，也是一个混乱嘈杂的时代，一切都酝酿着变革的因子。波义耳、伽利略、胡克、哈雷、开普勒、牛顿、莱布尼茨、笛卡儿等天才人物的不懈努力，永远改变了人看待自己和自身地位的方式。虽然他们相信天使、魔鬼和炼金术，但他们也相信宇宙正按照精确的数学法则运行，就像是一个错综复杂但异常完美的巨大的机械钟表，完美地集迷信和理性于一身。本书结合历史和科学，描绘与自然深层奥秘搏斗的科学家群像，他们的成果奠定了现代科学的基础，他们促成了现代世界的诞生，他们所揭示的答案在今日仍然是我们理解世界的关键。

-
-

【编辑推荐】

-

这是一本想了解科学史的人不能不读的难得佳作。我们可以通过作者通俗而不失生动的叙事，认识那个天才成群结队的时代，认识科学与现代世界的关联，认识人类世界的科学史。这是历史上首度透过科学社群的集体力量寻找描述宇宙的简洁的数学形式。作者认为，他们努力的成果，永远改变了人看待自己和自身地位的方式。本书结合历史和科学，描绘一幅引人入胜的科学家群像，他们所揭示的答案在今日仍旧是我们理解世界的关键。

-
-

【媒体评价】

-

多尼克入木三分地刻画了那个时代的天才的形象，他们为有趣的书写提供了充分的材料来源……他以能够把握鲜活细节的独到眼光，辅之以对历史的再创造及对所选主题的热爱……笔下人物有血有肉，是一部引人入胜、增广见闻的好书。

——《出版家周刊》

-

多尼克关于科学革命时代历史的流畅书写，讲述了诸多关于社会变革之时的关键人物与事件的有趣故事。

——《夏洛特观察家报》

·

一部生动描述早期科学史的著作……笔调幽默、布局合理、精彩纷呈。

——《科克斯书评》

作者介绍:

【作者简介】

爱德华·多尼克 (Edward Dolnick)

美国作家，曾任《波士顿环球报》科学专栏作家。文章散见《大西洋月刊》《纽约时报杂志》《华盛顿邮报》等，著有《救援艺术家》《伪画家的技能》等书，其中《救援艺术家》一书获得2006年爱伦·坡奖（最佳犯罪实录类）。对于写作《机械宇宙》一书，拥有麻省理工学院数学硕士学位的他形容自己“再次回到自己的根源”。

【译者简介】

黄珮玲

比利时鲁汶大学社会与文化人类学硕士，专职译者，译有《伤心人类学》《别睡！这里有蛇》，后者获得2011年开卷好书奖（翻译类）。

目录: 第一部分 混乱的局势 (Chaos)

1. 伦敦，1660年
2. 撒旦的魔爪
3. 世界末日
4. 死亡包围着街道
5. 忧郁的街道
6. 伦敦大火
7. 上帝的创作
8. 解放世界的想法
9. 欧几里得和独角兽
10. 少年俱乐部
11. 突围！
12. 狗和无赖
13. 一剂毒药
14. 螨虫和人
15. 没有观众的一场戏
16. 将一切拆解成碎片
- 第二部分 希望和怪兽
17. 前所未见
18. 像羊一样大的苍蝇
19. 从蚯蚓到天使
20. 畸形动物满街走
21. 在美景前浑身发抖
22. 想法创造模式
23. 上帝的奇怪密码学
24. 秘密计划
25. 喜悦的泪水
26. 金鼻海象

27. 打开宇宙的保险箱
28. 桅杆瞭望台的景观
29. 人造卫星轨道， 1687年
30. 呼之欲出
31. 两块石头和一根绳子
32. 墙上的一只苍蝇
33. 赤裸的美景
34. 这里有怪物！
35. 对抗野兽
36. 从漩涡中脱身
第三部分 迈向光明
37. 人人生而平等
38. 奇迹岁月
39. 解开所有奥秘
40. 会说话的狗和意料之外的权力
41. 特写下的世界
42. 当电梯的电缆断裂
43. 最大的争议
44. 争斗的结局
45. 苹果和月球
46. 造访剑桥
47. 牛顿胜出
48. 与胡克先生之间的纷争
49. 世界体系
50. 只有三个人
51. 恰到好处的疯狂
52. 寻找上帝
53. 结论
致谢
注释
参考文献
插图来源
索引
• • • • • ([收起](#))

[机械宇宙_下载链接1](#)

标签

科普

牛顿

逻辑思维

物理学

机械宇宙

历史

科学史

科学

评论

看书名以为是思想史，看目录以为是八卦集，读到最后发现居然是高一物理科普书。

文科生翻译的奇怪语法。对了解科学飞跃的那个时代有一定帮助。

逻辑思维 153

kindle。挺有趣的

科学的使命本是为了破译万物的密码，借此来荣耀上帝。但牛顿的成就却间接证明了，上帝在这机械宇宙中似无立足之地。17世纪的英国，绝对称得上是人类群星闪耀的黄金时代。尽管如今微积分在我们看来是再正常不过的数学工具，但是其发现却需要几代人的铺垫，和牛顿与莱布尼茨这般天才的智识。

自然科学的发展不能脱离历史来讨论。作为一个热爱自然科学但却被国内教育伤透了的人，这本书为我打通了很多原本不必要存在的关节。我为更多像我一样长久以来体会不到自然科学的乐趣却凭着本能的热情坚持下来的人感到可惜，如果在中学时代就接触这样的教学法，何至于如此遗憾。

2016 (2)

牛顿坚信，上帝是一位高明的设计师，他所要做的就是找出证据——以数学研究验证秩序之美。现代科学的丰碑由牛顿这位虔诚的信徒来奠基，在蒙昧与混沌中破开天机，这真是一件很微妙的事情。

优点在于流畅好读，但问题在于过于流畅好读，因此失却了讲述科技史特有的深刻魅力，更像科学轶事，结尾几章略好。

后半部分确实比前面好 总体来说有趣好读 提供了西方历史上一个重要时期的切片
感谢行李兄赠书

近来看的最好看的书之一。一群天才疯子的故事。

09/29/2017 kindle
段子多，翻译好，科学史蛮好玩的；竟然还能够看明白一点数学分析。

小时候物理定律就作为常识接受了，没有多想。直到在 iOS 上做 CoreAnimation，发现各种物理神奇效果竟然都是通过公式算出来，以及此前人类一直是在无法解释物体之间的关系中度过的，才真正意识到牛顿的伟大。

有点散…

1.真正的科学，与大众臆想和向往的科学大相径庭2.科学是突破了神学和宗教的重重阻碍而涌现出来3.天才往往也是疯子4.这本书容易读，但是逻辑很混乱，主题很零散！！
！ 所以给3星……

看看

还不错！

2016已读43。读的是罗辑思维版，主要内容就是以英国皇家学会为线索交代了自开普勒，伽利略至莱布尼茨，牛顿的17世纪科学史，分成五十多个小章节娓娓道来，比较照顾文科生。涉及的科学知识根据上海教材来看属于高一物理和高二数学。书中展现的顶级科学家之间的恩怨情仇是一大看点，强烈推荐作为高中理科教学的课外读物。ps：牛顿果然首先是一位神学家，其次才是一位科学家，真·炼金术士～

不要被副标题欺骗，其实并不仅仅是皇家学会、牛顿的历史，而是介绍十七十八世纪的科技发展，但作者并没有如一般书籍那样记录发现年代影响，而是着眼于背景人物社会，比一般书籍读起来更引人回想

第162页好玩的东西出现了

[机械宇宙_下载链接1](#)

书评

文/严杰夫

如果让我来细数斯蒂芬·茨威格笔下的“人类群星闪耀”时代，17世纪一定名列其中。艺术上，这个世纪发展出了承前启后的巴洛克艺术；经济上，则是资本主义“扬帆起航”的时代——1640年，英国资产阶级革命拉开了帷幕；更重要的是，在科学领域，更是出现了“井喷”...

提要：鲜有时代像17世纪一般，历史学家称之为“天才的时代”，却也是个“骚动的时代”。由笛卡尔、伽利略始创，牛顿、莱布尼茨等加以发展的机械论哲学，所带动的理性精神和怀疑主义，后来成为了一颗包涵巨大能量的种子，从蒙昧和混沌中诞生了现代

世界。艾萨克·牛顿被...

本书讲述的是17世纪一些伟人的故事Gottfried Liebniz, Isaac Newton and Johannes Kepler。作者以一位外行的身份描写了这些科学家的伟业，读起来荡气回肠。这些人的事迹大家耳熟能详，关键是作者把他们放入当时的背景下去描述。凯恩斯对他们的评价非常不错 these men were not...

这是一本看过之后令人敬畏的书，让我有要阅读这些科学巨人传记的冲动。无论是我们的初中课本，高中课本还是大学课本，其中的每一条定律都凝聚了他们智慧的结晶。我们学习的时候，都应怀有一份感恩之心，正是由于这些伟大的人物辛勤付出，我们才能如此轻易的获得知识。开普勒、...

虽然有布鲁诺和伽利略因从事科学研究而受到宗教审判的例子，但近代史上的科学革命并非完全处于宗教对立面，甚至绝大多数科学家本身就是坚定的信徒。上帝创造了完美世界并将所有真理写在《圣经》里，人类需要擦亮自己的双眼去寻找万物规律，从而领略世界之美，因此“科学的使命...

本书结合英国的历史和欧洲科学发展史展开，以欧洲几个具有重要历史地位的科学家的个人事迹为线索，重点介绍了牛顿集合前伟大科学家的发现构建的新的宇宙观和世界观，并且伴随着讲述牛顿与莱布尼兹勾心斗角的趣事阐明了为了突破旧理论的限制而解决的核心问题-极限。个人觉得不管...

我们并不确定牛顿是否真的被苹果下落砸中了头。但在本书中，我们得以知晓牛顿如何

在苹果下落与月球下落距离（用微分的思想假设有一秒钟月球逃离了地球引力而按惯性定律飞出的轨迹与其实绕地球运动的轨迹之间的距离差）的对比中引入平方反比定律而发现了地月间存在的引力，进...

其实我是怀着轻松读的心情来打开这本书的。。。然后发现这本书超级难读。。。让我想到了《米开朗琪罗与教皇的天花板》。。。第一部读起来是开心的，作者缪缪数笔就完成那个时代的背景，第二部开始，为了解释牛顿理论的诞生从笛卡尔开始讲起（注意：不是讲笛卡尔的生平，是从...

强推的一本书，很好的梳理了现代科学诞生及前夕那些重要的科学家以及周遭的世界。既具有历史的严谨，又不乏一些有趣的小细节，原文的文笔可能就不错，译文也很到位。
感受最深的还是牛顿的矛盾，既是开辟了新时代科学家，但是仍然还抱着旧时代的那些痕迹，包括后来对第一性原...

刚开始看的时候其实觉得挺带感的，现代科学诞生的时代是瘟疫、火灾、教会肆虐的时代。亲手揭开新时代的人本身却是个虔诚的信教者。矛盾和不合理。
但是看到后面就觉得很累了。
第一个是章节拆分太细致，，有时候连续好几个章节感觉都在讲同一个事情。就拿背景铺垫的教会与伦敦...

一看书的开头，我脑中立刻出现了一个想法：即使有一个机会让我穿越到那个时代当公主、国王、王子、王后，我也不要穿越。影视剧里的17世纪的英国有的只是锦衣华服，绅士淑女彬彬有礼，却没有拍出普通人生活的样子的地方。伦敦是一个“恶臭，泥泞，肮脏的大都市”，无论皇宫贵族...

现代科学精神的发源，已经从文艺复兴的意大利来到了不列颠。达芬奇式的天才，不需要什么阴谋论和穿越或者秘籍，是人类从古希腊古罗马就开始的知识传承。从一群天才到另外一群，来到了英国皇家学会，资本，技术，天才在这里可以聚集起来，探索宇宙是如何运作的。这个时代的科...

这是一部很有趣的书，而且也不是很厚，可以在两三天内读完。虽然是一部关于近代科学发展的历史，介绍了数学和历史上相当重要的理论的书，但是却不难懂，因为其中所提到的内容在如今已成为了我们日常生活中的一部分，在我们高中及更早的时候，在客堂上教授给了我们，比如坐标， ...

[机械宇宙_下载链接1_](#)