

图书基本信息

书名：<<爱因斯坦的玩具：探寻宇宙和引力的秘密>>

13位ISBN编号：9787302339878

10位ISBN编号：7302339872

出版时间：2014-1-1

出版时间：清华大学出版社

作者：[美] 徐一鸿

译者：张礼

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

物理学从引力开始，可能也以引力终结。

从老人的玩具到量子时代，讲解引力在宇宙中的工作和休闲；  
分析宇宙演化的物理学原理，以简洁生动的笔触，阐述诸多为人熟知的物理学基本概念的深刻本质。

本书是作者在《可畏的对称》成为畅销书之后的又一部科普著作。  
他从引力开始，从牛顿讲到爱因斯坦，从“老人的玩具”引入作为广义相对论基础的等价原理以及时空弯曲；再由引力进入膨胀的宇宙、物质的产生以及暗物质的存在；然后再次回到引力，讲述引力和量子理论结合的问题，涉及超弦以及膜理论；最后归结到自然的可认识问题。

引力是学生学物理时最先接触的内容。

宇宙演化是各方人士关注的问题，它和引力间的关系至为密切，两个方面的物理问题交织在一起。

引力的秘密和宇宙的演化仍存在一些深刻的悬念。

本书用通俗语言给读者解释内容，并力图深入讲解，使人们了解为什么物理认识是如此发展过来的。  
作者致力于告诉读者，科学家特别是大师们是怎样思考的，因此本书特别具有启发性。

## 作者简介

徐一鸿，理论物理学家，美国加州大学圣巴巴拉分校教授，美国国家理论物理研究所永久资深研究员。

徐一鸿教授是上海人，出生于昆明，后搬迁至香港，移民圣保罗，求学美国，获美国普林斯顿大学学士、哈佛大学博士学位。

现定居圣巴巴拉。

共发表超过250篇的学术论文。

科普书、教科书及文化饮食方面知名作家。

著有《力的统一》，《吞云》、《可畏的对称》、《爱因斯坦的玩具》、《简明量子场论》及《简明爱因斯坦引力论》等。

相关著作在德、日、韩、西、波兰、印度等地出版。

曾获美国普立兹奖提名。

个人网站：

<http://www.kitp.ucsb.edu/members/PM/zee/>

<http://www.kitp.ucsb.edu/zee>

联系邮箱：

[zee@kitp.ucsb.edu](mailto:zee@kitp.ucsb.edu)

张礼，理论物理学家，清华大学高等研究中心教授，从事理论粒子物理及量子力学研究。

著有《量子力学的前沿问题》、《近代物理学进展》等书。

获第九届（2012-2013年度）周培源物理奖。

书籍目录

- 序幕：苹果和月亮
    - 引力的升起
  - 1老人的玩具
  - 2在空间和时间中疾行
  - 3无所不能的必定是弱的
    - 膨胀的宇宙
  - 4出航
  - 5夜间的黑暗
  - 6从大冷冻到大爆炸
    - 从虚无中出来的结构
  - 7宇宙诞生物质
  - 8富人变得更富
  - 9从头发旋涡到创世的初期
  - 10天空中的鬼骑手
  - 11戴上了光环
    - 引力的秘密
  - 12引力的坠落和升起
  - 13弦的音乐
  - 14思索的人和发笑的上帝
- 跋  
注记  
索引

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>