

# 《上下百亿年》

## 图书基本信息

书名：《上下百亿年》

13位ISBN编号：9787302407622

出版时间：2015-8-1

作者：卢昌海

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《上下百亿年》

## 内容概要

《上下百亿年：太阳的故事》将从一次虚拟的古希腊之旅开始，逐步深入地向读者介绍太阳这颗带给我们光和热，并且能让我们观察细节的既普通又独一无二的恒星。本书既介绍了我们对太阳的当前了解，也回溯了科学家们探索太阳奥秘的过程，并且还穿插了一些让读者可以自己参与的模拟探索。本书的内容涵盖了与太阳有关的从外部形态到内部结构，再到物理机制的各个方面。本书融语言的生动风趣与内容的严谨翔实于一体，可以让读者在享受阅读愉悦的同时体会科学的严谨与激动人心，并学到丰富的知识。

# 《上下百亿年》

## 作者简介

卢昌海，出生于杭州，本科就读于复旦大学物理系，毕业后赴美留学，于2000年获美国哥伦比亚大学物理学博士学位，目前旅居纽约。著有《那颗星星不在星图上：寻找太阳系的疆界》、《太阳的故事》、《黎曼猜想漫谈》（获第七届吴大猷科学普及著作原创类金签奖）、《从奇点到虫洞：广义相对论专题选讲》、《小楼与大师：科学殿堂的人和事》（入选“2014中国好书”），并曾在《南方周末》、《科学画报》、《现代物理知识》、《数学文化》（任特约撰稿人）等报纸、杂志上发表一百多篇科普及专业科普作品。

## 书籍目录

- 一. 重返古希腊
  - 二. 天文自助游：推算太阳的大小和远近
  - 三. 地心说 vs 日心说
  - 四. 日食——既寻常又稀有的奇观
  - 五. 插曲：爱丁顿在 1919
  - 六. 阳光里的奥秘
  - 七. 物理自助游：推算太阳的质量、光度和表面温度
  - 八. 光明的源泉 恐怖的核心
  - 九. 细小的粒子 巨大的谜团
  - 十. 标准太阳模型 vs 粒子物理标准模型
  - 十一. 光子大逃亡
  - 十二. 太阳的脉搏
  - 十三. 谜团锦簇的太阳大气层
  - 十四. 太阳的过去和未来
- 附录：太阳档案
- 人名索引
- 术语索引
- 参考文献

# 《上下百亿年》

## 精彩短评

- 1、有点浪漫
- 2、从几何方法到物理方法，从光谱、化学元素、核聚变到中微子，第一次了解标准太阳模型的方方面面，也第一次深入地下捕捉中微子是为了干嘛。章节构架的设计不错，读来甚有味道。已推荐给喜欢天文的小孩子们了。
- 3、后面越来越好。
- 4、娓娓道来，告诉我们人类认识太阳过程的一本好书。
- 5、这书让我了解了点这个孕育我们的“大灯泡”的前前后后，让我白天抬头时脑子里能过点她的“故事”，不再一味的考虑“太刺眼”“真热”等词汇了LoL~.....
- 6、随作者给科普探秘太阳的科学史。前面测地月日尺寸的几何法实验十分巧妙，有种看着答案原来如此可是翻回题目又懵菜的感觉；后来的光谱分析（夫琅禾费）和中微子部分也很精彩。看到物理学家们公式推导出的理论模型得到实验验证实在敬佩（实验室也有一位物理学家".\_"）。科学史里有不少哲学家插手科学理论臆想最后被打脸的，不妨纯粹对待科学。学习卢昌海老师的科普文。这个版本的评分怎么这么低。“实验鞭长莫及的地方，往往是理论遍地开花的地方。”
- 7、時至今日，恐怕我們還是不大瞭解太陽——這顆距離我們最近也是最重要的恆星。

# 《上下百亿年》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)