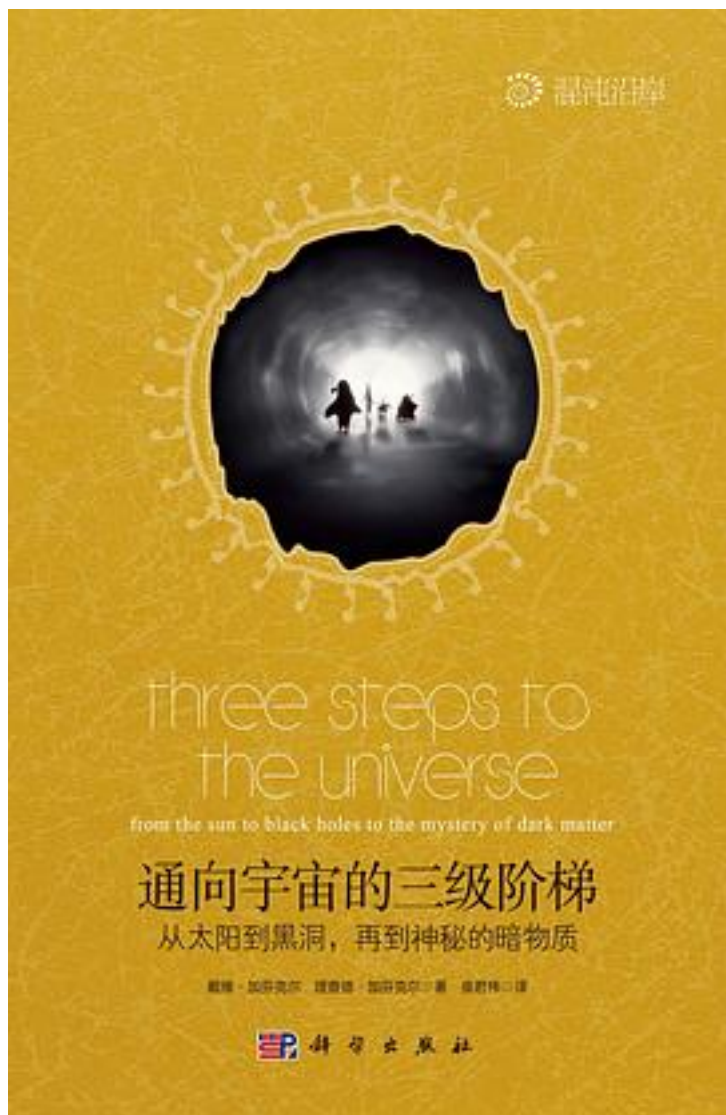


# 通向宇宙的三级阶梯



[通向宇宙的三级阶梯\\_下载链接1](#)

著者:[美]戴维·加芬克尔

出版者:科学出版社（北京）

出版时间:2014-7

装帧:平装

isbn:9787030412539

我们摸不到太阳，怎么知道它的组成？我们看不到黑洞，怎么肯定它们存在？来，让我们跟随习惯构想宇宙的科幻作家和习惯拆分宇宙的相对论教授，探究宇宙学中最复杂的现象，看科学家如何在感知世界、探测世界和理论世界探索中逐步接近世界的真相。

作者介绍:

戴维·加芬克尔，美国奥克兰大学物理系教授，主要研究领域为引力生物学；

理查德·加芬克尔，美国科幻作家，主要作品有《Celestial Matters》、《All of an Instant》；《Celestial Matters》曾获1997年的康普顿·克罗克奖（Compton Crook Award）；

庾君伟，北京大学天文学系研究生毕业，师从徐仁新教授，对天文痴迷，曾在英国《皇家天文月刊》（Monthly Notices of Royal Astronomical Society, MNRAS）等国内外核心天文期刊上发表SCI科研论文5篇。

目录: 有2017年8月2印本

• • • • • ([收起](#))

[通向宇宙的三级阶梯 下载链接1](#)

## 标签

科普

宇宙

天文

物理

科学

科普、天文

自然科学相关

混沌沿岸

## 评论

很棒很精彩，本书相比其他同类书籍的特别之处在于：不仅介绍了理论结果，还详细解释了得到理论结果所用的探测方法和技术的原理。这也是作者一直在强调的所谓：他们是如何知道的。。。最后一章有点科学哲学的意味。。。

-----  
最后两章好无聊。。。

-----  
让文科生也不再惧怕公式和计算的科普读物。

-----  
贯彻“要向不懂科学的公众，解释科学家的结论是怎么得到的”信条的科普书。

-----  
宇宙是混沌的虚无的，人类硬是寻找规律创造理论在科学的道路上越走越远。感觉像是在上物理课，可惜我是物理渣。

-----  
本书不仅仅讲述宇宙天文学的研究发现，更重要是它不断地讲述“为什么会这样？”“我们是如何发现问题的，如何建立理论解决问题的，如何检测理论的？”即感知世界、理论世界和探测世界。作者详细介绍了探测方法，比如如何测量天体举例，认识天体光度、亮度和成分，测量宇宙年龄等。

-----  
有科幻小说家在左多一番趣味

-----  
按需。

-----  
这套混沌沿岸都很不错，既通俗又富含知识，达到了科普的目的。这本以感觉世界、理论世界与探测世界的形象划分，力求打破我们的思维壁垒，对量子世界中难以理解的部分（重点探讨暗物质），有一个初步的认识，不过这本停留在提出问题，对于进一步的解决和当下的成就还不够深入和展开。

-----  
从太阳到黑洞讲得非常清晰，但一到第三阶梯——暗物质，感觉像是在划水。当然，这也和科学本身对暗物质和暗能量的研究本身相关——没有得到暗粒子，没有特别有价值的结论。

-----  
终于让我一个门外汉也能明白各种基本理论是怎么得出的了，搞明白了好多以前一知半解的东西TT

-----  
一本科普好书，作者这样把感知世界里的物体区分为两类

-----  
[通向宇宙的三级阶梯\\_下载链接1](#)

## 书评

太阳太阳太神秘。  
这本书太科普了，所以我看到里面还有数所公式的时候，脑袋就嗡的一声大了啊。宇宙很大，浩瀚无穷，我是想细细探究一下的，有了探挖的心，再找到这样的工具书，进阶三级阶梯，我还是很轻松的脑补了一下科普知识哈。  
第一个阶梯就是太阳哦。书上说看得见却摸不...

-----  
宇宙有多大？想了解么，不用怕，给你三个梯子。  
哈哈，如果真这样，事情就简单了。以前学习了一些常用软件的时候，到书店买书，常常买回来的就是二级进阶或快速进阶，好像书就是梯子可以提供快速进阶的方法，而且效果还真的挺不错的，因为实用的软件书，都真的给人进阶的感觉。...

-----  
[通向宇宙的三级阶梯\\_下载链接1](#)