

# 影响宇宙学发展的20个大问题



[影响宇宙学发展的20个大问题\\_下载链接1](#)

著者:[英] Stuart Clark

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2012-7

装帧:平装

isbn:9787115280411

## 内容简介：

“20个大问题”系列的每本书均由相关领域的专家学者执笔，通过对某一学科里20个最根本的问题的解答和讨论，介绍了学科发展的历史，勾勒出整个学科的概貌。针对每个精心挑选的问题，书中不仅做出详尽而富有启发性的解释，还不失时机地穿插了妙趣横生的历史故事，令读者在不忍释卷的阅读体验中畅游科学的奇妙世界。

本书是该系列的宇宙学卷，对浩瀚无垠、充满神秘色彩的宇宙进行了深刻的剖析，内容涉及宇宙的起源、天体的形成、黑洞、暗物质与暗能量、地外生命等吸引人的话题，让我们更加理性和全面地认识自身所处的世界。

宇宙有多大年纪了？月亮为什么掉不下来？火星上真的存在生命吗？我们真的能穿越时空去旅行吗？这一个个趣味横生又耐人寻味的问题，你可能也曾经思考过。那么，就跟随作者徜徉在宇宙学的海洋中吧。

## 作者介绍:

### 作者简介：

Stuart Clark

天文学记者，科普作家，英国皇家天文学会会士，曾任英国科普作家协会副主席。2000年和斯蒂芬·霍金等人一同被英国《独立报》评为英国天体物理学教育突出贡献者。他目前共写了13本科普书，被译为多种语言，惠及世界各地的科普爱好者。2001年Stuart从赫特福德郡大学公共天文学教育学院主任的职位上退休，专心致力于天文学、物理学普及工作。此外，他还为《新科学家》、《时代》、《卫报》及《经济学家》等报刊杂志撰稿。他还是位烹饪高手和业余的摇滚吉他手。

### 译者简介：

杨硕

1983年生于北京，首都师范大学英语教育系硕士研究生，曾先后与他人合译《英语语言教学实用技巧丛书·口语教学实用技巧》、《微博营销：140字的淘金游戏（第2版）》等书籍，现主要从事科技领域的翻译工作。

## 目录: 目录

- 1 宇宙是什么--人类渴望了解地球之外的世界 1
- 2 宇宙有多浩瀚--宇宙距离阶梯 12
- 3 宇宙多少岁了--宇宙的年龄危机 21
- 4 恒星是由什么构成的--宇宙的配方 31
- 5 地球是怎么形成的--我们的家园的诞生 41
- 6 行星为什么在轨道上运行--以及月亮为什么掉不下来 51
- 7 爱因斯坦是对的吗--引力与时空弯曲的较量 61
- 8 什么是黑洞--能吞噬庞然大物，也能让大头针和毛线球消失得无影无踪 72
- 9 宇宙是如何形成的--描绘大爆炸 82
- 10 第一批天体是什么--我们所知的宇宙开端 91
- 11 什么是暗物质--关于把宇宙聚拢在一起的物质的争论 100
- 12 什么是暗能量--宇宙中最神秘的实体 109
- 13 我们是由恒星尘埃构成的吗--生命起源之谜 117
- 14 火星上存在生命吗--找到我们邻居的可能性 127
- 15 存在其他智慧生物吗--天外有人吗 136

16 我们能够穿越时空去旅行吗--曲线引擎与时间穿梭的可能性 146  
17 物理学法则能改变吗--爱因斯坦之外的物理学 156  
18 存在平行的宇宙吗--薛定谔的猫以及它给我们的启示 164  
19 宇宙的结局将会如何--大坍缩，缓慢的热寂，还是大解体 175  
20 宇宙学中有上帝存在的证据吗--宇宙为人类而进行的微调 183  
术语表 193  
· · · · · (收起)

[影响宇宙学发展的20个大问题\\_下载链接1](#)

## 标签

科普

宇宙学

图灵新知

自然科学

科学

天文

物理

天文科普

## 评论

基本講述了宇宙學的大概，內容很新，風格與它的兩本姊妹篇不同（數學、物理）。

-----  
这本书其实写的又浅显又细致，真是蛮好的

-----  
对宇宙学的前沿科普探讨

-----  
科普读物

-----  
@2015-08-24 17:01:52

-----  
通俗易懂

-----  
[影响宇宙学发展的20个大问题 下载链接1](#)

书评

-----  
[影响宇宙学发展的20个大问题 下载链接1](#)