

《今日天文 星系世界和宇宙的一生》

图书基本信息

书名：《今日天文 星系世界和宇宙的一生》

13位ISBN编号：9787111536061

出版时间：2016-8-15

作者：[美] 埃里克·蔡森,[美] 史蒂夫·麦克米伦

页数：186

译者：高健,詹想

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

《今日天文 星系世界和宇宙的一生》

内容概要

本书是《今日天文》第3卷，主要讲述了星系和宇宙学相关内容，包括银河系、星系、星系和暗物质、宇宙学、早期宇宙、宇宙中的生命等。对广大天文爱好者来说，本书是不可多得的经典佳作。同时，本书可作为高校天文学专业的教材或教学参考书，也可作为天文通识教育选修课教材。

《今日天文 星系世界和宇宙的一生》

作者简介

埃里克·蔡森拥有哈佛大学的天体物理学博士学位，在哈佛大学艺术与科学系工作了10年。在其后二十多年的时间里，他在空间望远镜科学研究所担任高级科学工作人员，并且拥有约翰霍普金斯大学和塔夫茨大学的多种教职。现在他又回到哈佛，在哈佛-史密松天体物理中心任教并进行研究。埃里克撰写了12本有关天文学的书，在专业期刊上发表了近200篇科学论文。

史蒂夫·麦克米伦拥有剑桥大学的数学学士和硕士学位，以及哈佛大学的天文学博士学位。他在伊利诺伊大学和西北大学从事博士后科研工作，在那里继续有关理论天体物理、星团和高性能计算的研究。史蒂夫现在是德雷塞尔大学的杰出教授，并且是普林斯顿高级研究所和莱顿大学的长期访问学者。他在专业期刊上发表了超过100篇文章和科学论文。

译者简介

高健，理学博士，毕业于北京师范大学天文系，现为北京师范大学副教授，北京天文学会会员、中国天文学会会员和国际天文联合会会员。2002年留系任教，教授天文专业课程《球面天文学》和《天体力学基础》，以及通识教育《行星科学初探》和《遨游太阳系》等。长期关注天文学的普及工作，多次参与天文奥林匹克竞赛培训及赛事工作；2005年起在北京师范大学开设《行星科学初探》通识课程（学院路共同体校际课程），受到广大同学的欢迎，并因此获2008年北京师范大学“很受本科生欢迎的十佳教师”殊荣。曾主持和承担过多项国家和省部级项目，特别曾参与中国科学院高能物理所的天文卫星HMXT、中国科学院光电研究院有关神舟飞船定轨的工作，现主要从事星际/星周尘埃领域的科研工作。

詹想，理学硕士，毕业于北京师范大学天文系，现为北京天文馆副研究员，北京天文学会会员、中国博物馆协会和北京博物馆学会会员。主要从事天文科普教育、天文观测和摄影、太阳系小天体等领域的研究。曾在《天文爱好者》杂志连载“观测攻略”系列文章；是天文科普图书《跟我一起去追星——星空摄影指南》、《相约星空下》的作者或主要作者；为北京地区户外观星组织“星缘山风队”创始人和队长，长期带领队员在京郊各地赏美景和星空。致力于让所有人知道：在你身边就有壮美的星空！微博账号@北京天文馆詹想有4.3万粉丝，在中国天文科普界有很大的影响力。

书籍目录

第1章 银河系 太空中的旋涡

1.1 我们的星系家园

1.2 丈量银河系

探索1-1 早期“计算机”

1.3 银河系结构

1.4 银河系形成

1.5 银河系的旋臂

探索1-2 密度波

1.6 银河系的质量

1.7 银河系中心

章节回顾

第2章 星系 宇宙的基本成分

2.1 星系的哈勃分类

2.2 星系在太空的分布

2.3 哈勃定律

详细说明2-1 相对论红移和回溯时间

2.4 活动星系核

2.5 活动星系的中央引擎

章节回顾

第3章 星系和暗物质 宇宙的大尺度结构

3.1 宇宙中的暗物质

3.2 星系碰撞

3.3 星系的形成与演化

探索3-1 斯隆数字化巡天

3.4 星系中的黑洞

3.5 大尺度上的宇宙

章节回顾

第4章 宇宙学 大爆炸和宇宙的命运

4.1 很大尺度上的宇宙

4.2 膨胀的宇宙

4.3 宇宙的结局

4.4 空间的几何学

详细说明4-1 弯曲的空间

4.5 宇宙会永远膨胀吗？

4.6 暗能量和宇宙学

探索4-1 爱因斯坦和宇宙学常数

4.7 宇宙微波背景

章节回顾

第5章 早期宇宙 回到时间的起源

5.1 回到大爆炸

5.2 宇宙的演化

探索5-1 关于基本力的更多知识

5.3 原子核和原子的形成

5.4 暴胀的宇宙

5.5 宇宙中结构的形成

5.6 宇宙结构和微波背景

章节回顾

第6章 宇宙中的生命 我们是孤独的吗？

6.1 宇宙演化

探索6-1 病毒

6.2 太阳系中的生命

6.3 银河系中的智慧生命

6.4 寻找外星智慧

章节回顾

附录

附录1 科学计数法

附录2 天文测量

附录3 表格

检查题答案

概念自测答案

图片/文字授权

星图

教学支持申请表

《今日天文 星系世界和宇宙的一生》

精彩短评

- 1、着重加深了星系知识。建立了宇宙大爆炸至今的宇宙学模型，极点，爆炸，能量，物质，辐射，矮星系，暴涨，星系合并，二代恒星等等历史。
- 2、本书全面系统地介绍了现代天文学，图文丰富、视角广阔，并由国家天文台副台长赵刚、《三体》作者刘慈欣、北京天文馆馆长朱进、国家天文台首席研究员刘继峰、中科院高能所研究员张双南、北京天文学会理事长朱宗宏及北京大学徐仁新教授等天文、科幻大咖共同推荐，值得广大天文爱好者一读。

《今日天文 星系世界和宇宙的一生》

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