

《宇宙中的星系》

图书基本信息

书名：《宇宙中的星系》

13位ISBN编号：9787504654687

10位ISBN编号：750465468X

出版时间：2010-2

出版社：中国科学技术出版社

作者：L.S. Sparke,J.S. Gallagher

页数：481

译者：邹振隆

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.tushu000.com

《宇宙中的星系》

内容概要

星系是气体转变为明亮恒星的地方，核反应给恒星提供能源，也产生了大多数化学元素。但是气体和恒星只是冰山的一角：暗物质才是星系的主要成分，我们知道它只是通过其引力的作用。我们今天所见恒星的年龄、化学组成和运动，以及它们结合在一起的形状告诉了我们每个星系过去的生命史。本书介绍星系从其在宇宙早期形成以来的天体物理学。第2版用最新的观测资料做了大量的说明。它包括关于星系团、射线暴和超大质量黑洞的新章节。有关大尺度结构和早期星系的章节做了彻底改写，以纳入诸如暗能量这类最新的发现。作者们从恒星的基本性质和探索银河系开始，接着逐步推及邻近星系和可以看到星系早期阶段的遥远宇宙。然后他们讨论星系的结构和星系如何发展，并将它同宇宙的演化关联起来。本书也考察了跨越整个电磁谱观测星系的方法，并通过其对物质和光的引力作用对暗物质进行了探索。本书是独立自足的，包含了必要的天文学背景知识和带有提示的课外作业，是天文学和天体物理学高年级大学生的理想读物。

《宇宙中的星系》

作者简介

Linda Sparke是威斯康星大学天文学教授，美国物理学会会员

John Gallagher是威斯康星大学天文学W.W. Morgan讲席教授，AJ编辑

邹振隆，中国科学院国家天文台研究员

书籍目录

第1章 导论

- 1.1 恒星
- 1.2 银河系
- 1.3 其他星系
- 1.4 膨胀宇宙中的星系
- 1.5 前星系时代

第2章 银河系

- 2.1 太阳邻域
- 2.2 银河系中的恒星
- 2.3 银河系自转
- 2.4 银河系气象学：星际气体

第3章 恒星的轨道

- 3.1 引力作用下的运动：为星系称重
- 3.2 为什么银河系中无碰撞：二体弛豫
- 3.3 盘星的轨道：本轮
- 3.4 无碰撞Boltzmann方程

第4章 我们的后院：本星系群

- 4.1 银河系的伴星系
- 4.2 本星系群中的旋涡星系
- 4.3 本群中的星系是怎样形成的？
- 4.4 本星系群中的矮星系
- 4.5 本星系群的过去和未来

第5章 旋涡星系和S0星系

- 5.1 星光的分布
- 5.2 观测气体
- 5.3 盘星系的气体运动和质量
- 5.4 插曲：盘星系的序列
- 5.5 旋臂和星系棒
- 5.6 盘星系的核球和中心

第6章 椭圆星系

- 6.1 测光
- 6.2 恒星的运动
- 6.3 星族和气体
- 6.4 暗物质和黑洞

第7章 星系群和星系团

- 7.1 星系群：盘星系的家园
- 7.2 富星系团：S0和椭圆星系的领地
- 7.3 星系形成：自然，培育，还是并合？
- 7.4 星系际暗物质：引力透镜

第8章 星系的大尺度分布

- 8.1 今天的大尺度结构
- 8.2 均匀宇宙的膨胀
- 8.3 观测最早的星系
- 8.4 结构的生长：从小开始
- 8.5 结构的生长：团，壁和洞

第9章 活动星系核和星系的早期历史

- 9.1 活动星系核

《宇宙中的星系》

9.2 活动星系核中的快速喷流，微类星体和 射线暴

9.3 星系际气体

9.4 第一批星系

附录A 单位和转换

附录B 参考书目

附录C 问题提示

索引

《宇宙中的星系》

精彩短评

- 1、 翻译成问题啊
- 2、 英文原版书是星系天文学中的经典课本，邹振隆翻译还行
- 3、 教材啊
- 4、 很好的书~不过太难啦~
- 5、 结构混乱。
- 6、 这本书本科高年级的星系天文学教材，对于想要进入星系领域的同学们而言，这本书是一本不错的入门导读。这本书用不大的篇幅将星系领域的一些基本概念简单的勾勒一番，如果觉得不够，每个章节最后提供的延伸阅读可以满足继续学习的需求。读完这本书之后再去看Binney的星系天文学与星系动力学会轻松不少。
- 7、 翻译的很佶屈

《宇宙中的星系》

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.tushu000.com