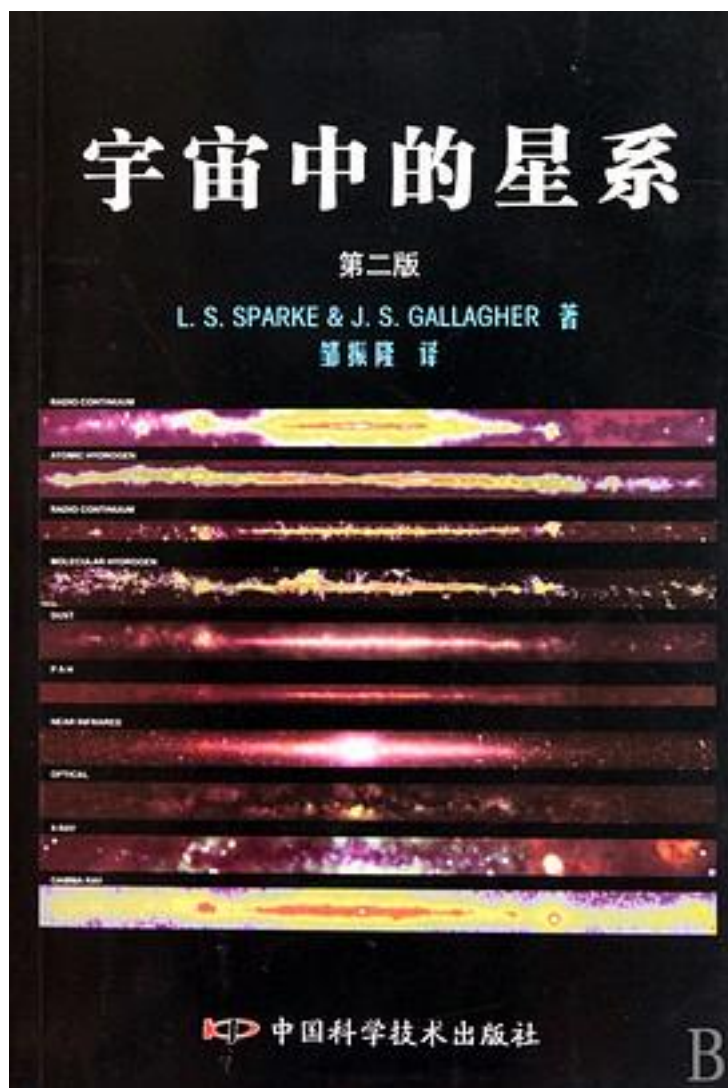


宇宙中的星系



[宇宙中的星系_下载链接1](#)

著者:L.S. Sparke

出版者:中国科学技术出版社

出版时间:2010-2

装帧:平装

isbn:9787504654687

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、 γ 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，接着逐步推及近邻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。

作者介绍:

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

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：SO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
9.2 活动星系核中的快速喷流，微类星体和 γ 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
• • • • • ([收起](#))

[宇宙中的星系_下载链接1](#)

标签

天文学

宇宙

天文

科学

Astronomy

翻过

科普

教材

评论

翻译成问题啊

翻译的很佶屈

教材啊

结构混乱。

很好的书~不过太难啦~

本来写得就差吧。。翻译得更差

随着星系之间互相远离，互相之间的引力影响会越来越小，而远离的速度还在加快，终有一天会脱离互相引力影响。那时如果人类还在的话，抬起头望向天空只有孤独的银河仙女座星系，他们只能从远古的照片里看见以前的满天繁星。

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。

一度让我觉得是机翻 我见过的最让人难受的教科书 以后还是尽量看英文版吧

[宇宙中的星系_下载链接1](#)

书评

[宇宙中的星系_下载链接1](#)