第一图书网, tushu007.com

<<观测宇宙学>>

图书基本信息

书名：<<观测宇宙学>>

13位ISBN编号：9787303088638

10位ISBN编号：7303088636

出版时间：2007-12

出版时间：北京师大

作者：何香涛

页数：294

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：http://www.tushu007.com

内容概要

《新世纪高等学校研究生教材·观测宇宙学（第2版）》的第一版作为国家天文台天体物理丛书，后被教育部推荐为全国研究生教学用书。
随着天文观测的不断发展，第二版增加了不少新的内容，2007年又被北京市教育委员会评为“北京高等教育精品教材”。
天文学是建立在观测基础上的一门科学，近代宇宙学的各项研究成果也都和观测有密切联系。
《新世纪高等学校研究生教材·观测宇宙学（第2版）》讨论了宇宙的基本模型和演化过程，与此相关的是描述宇宙的各种基本物理参量，包括哈勃常数、物质密度、减速因子等。
活动星系核是近代天体物理学的热点研究课题之一，书中从观测角度出发做了详细讨论。
《新世纪高等学校研究生教材·观测宇宙学（第2版）》内容还包括星系的形成和演化，宇宙空间的大尺度结构等，讨论的所有内容都与观测验证相联系。

<<观测宇宙学>>

书籍目录

第一章 可观测的宇宙.1．1 人类对宇宙的认识和深化1．2 由奥伯斯佯谬引发的思考1．3 从马赫原理到宇宙学原理1．4 现代观测宇宙学的诞生第二章 宇宙的距离尺度和哈勃定律2．1 膨胀的宇宙和哈勃定律2．2 河内天体的距离测定2．3 河外天体距离的测定2．4 哈勃常数2．5 哈勃定律的验证和哈勃流第三章 宇宙模型和宇宙的演化3．1 标准宇宙模型3．2 膨胀的宇宙3．3 标准宇宙模型下的基本物理量3．4 膨胀宇宙的各种模式3．5 宇宙的热大爆炸起源3．6 宇宙的热历史3．7 宇宙的年龄3．8 有待进一步回答的问题.3．9 其他的宇宙模型第四章 宇宙中的物质4．1 宇宙中的物质4．2 原初宇宙的元素合成和丰度4．3 元素丰度的观测验证4．4 gunn-peterson检测4．5 暗物质4．6 星际介质4．7 ωm的测定和ω∧4．8 暗能量第五章 减速因子q0及其测定5．1 空间曲率和减速因子5．2 用红移一视星等关系测定q05．3 用星系计数测定q05．4 通过角大小测定q05．5 q0值能为负吗第六章 宇宙的背景辐射6．1 微波背景辐射的理论预言和发现6．2 辐射性质的测定和cobe6．3 宇宙背景辐射的涨落和sachs-wolfe效应6．4 sunyaev-zeldovich效应6．5 宇宙背景天体及其辐射6．6 wmap与宇宙背景辐射的新探测第七章 星系的形成和演化7．1 星系的一般物理特性7．2 从均匀到不均匀——金斯不稳定性..7．3 星系的形成过程7．4 星系质量的测定第八章 活动星系核8．1 活动星系核的发现8．2 活动星系核的观测特征和分类8．3 类星体的观测方法8．4 类星体的光谱8．5 类星体的光度函数8．6 赛弗特（seyfert）星系8．7 其他类型的活动星系核8．8 喷流和视超光速现象8．9 lya线丛8．10 引力透镜现象8．11 活动星系核的统一物理模型8．12 活动星系核的形成和演化8．13 活动星系核的多波段巡天观测8．14 最大红移类星体8．15 红移的本质及其争论第九章 宇宙空间的大尺度结构9．1 星系的巡天观测和光度函数9．2 星系的大尺度空间分布9．3 河外天体空间分布的[v／vm]检验9．4 星系团的形态分类9．5 星系团的物理特性9．6 从本星系群到超星系团参考文献附表附表1 常用物理常数表附表2 常用天文常数表附表3 天文中常见的光谱线附表4 一年中恒星赤经上中天时刻附表5 有趣的时间、距离、质量和密度表...

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com