

<<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>

<<观测宇宙学>>

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 元素丰度的观测试验4 .4 gunn-peterson检测4 .5 暗物质4 .6 星际介质4 .7 Ω_m 的测定和 Ω_Λ 4 .8 暗能量第五章 减速因子 q_0 及其测定5 .1 空间曲率和减速因子5 .2 用红移—视星等关系测定 q_0 5 .3 用星系计数测定 q_0 5 .4 通过角大小测定 q_0 5 .5 q_0 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 (sefert) 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 $[v/v_m]$ 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...

<<观测宇宙学>>

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>