

目 录

§ 1 [类星体与活动星系核](#)

§ 1.1 活动星系核的分类

§ 1.2 类星体

§ 1.3 其它活动星系核和相关天体

§ 1.4 红移论争

§ 2 类星体巡天

§ 2.1 类星体巡天的一般原则

§ 2.2 光学波段巡天

§ 2.3 其它波段巡天

§ 2.4 巡天结果

§ 3 类星体连续光谱：从紫外到红外

§ 3.1 主要观测特征

§ 3.2 大蓝包和小蓝包

§ 3.3 红外辐射

§ 3.4 光变

§ 4 类星体连续辐射：X 射线和 γ 射线

§ 4.1 X 射线的主要观测特征

§ 4.2 γ 射线

§ 4.3 高能辐射机制

§ 4.4 与观测的比较

§ 5 类星体连续辐射：射电

- § 5.1 主要观测结果
- § 5.2 射电辐射机制
- § 5.3 喷流和相对论运动
- § 6 类星体发射线
 - § 6.1 主要观测结果
 - § 6.2 发射线物理：光致电离模型
 - § 6.3 宽线区
 - § 6.4 窄线区
- § 7 类星体(AGN)模型
 - § 7.1 模型概述
 - § 7.2 类星体(AGN)中心黑洞
 - § 7.3 吸积盘
 - § 7.4 统一模型的检验
- § 8 寄主星系
 - § 8.1 寄主星系的形态
 - § 8.2 寄主星系的性质
 - § 8.3 环境
- § 9 类星体的空间分布和光度函数
 - § 9.1 统计方法
 - § 9.2 类星体的空间分布
 - § 9.3 计数
 - § 9.4 光度-体积检验

§ 9.5 类星体光度函数

§ 10 类星体吸收线

§ 10.1 吸收线光谱分析的一般原理

§ 10.2 类星体吸收线分类

§ 10.3 赖曼 α 森林

§ 10.4 赖曼 α 森林的起源

§ 10.5 重元素(金属)系统

§ 10.6 宽吸收线系统和成协吸收线系统