

星系形成和演化

莫 厚 俊

(德国马普天体物理研究所)

摘 要

在现代宇宙学的框架下对当前星系形成和演化方面的研究结果作一综合评述。内容包括各种现代化观测手段所得的结果及其物理内涵、各种模型的成功与不足之处。

关键词 星系形成 — 星系演化 — 宇宙学模型

分类号 P157.9

Formation and Evolution of Galaxies

Mo Houjun

(*Max-Planck Institute for Astrophysics*)

Abstract

Progress in the formation and evolution of galaxies within the framework of modern cosmology is reviewed, including observational results from modern techniques and their physical implications, the significance and disadvantages of various models.

Key words galaxy formation—galaxy evolution—cosmological model