

# 天文学导论9

---

## 1.根据等级成团星系形成理论，简述银河系形成过程

宇宙形成初期由于密度扰动形成小尺度的结构（气体云 尘埃）

质量范围在一百万到一亿太阳质量的气体团块受引力作用聚合形成球状质量分布，产生恒星、球状星团，最后形成核球

气体团块受引力作用聚合的过程中发生碰撞，部分气体落向中央区域，并具有一点角动量，作圆周运动形成盘结构

二者共同形成银河系的基本形态