



Рассеянные и шаровые звездные скопления

Звездные скопления

- Звездные скопления – группа звезд с общим происхождением и гравитационной связью на определенное время. Это полезный инструмент для астрономов, так как помогают изучать и моделировать звездную эволюцию. Существуют два главных вида звездных скопления: рассеянные скопления (открытые) и шаровые скопления.

Рассеянные звездные скопления

- Рассеянные звездные скопления называют так, потому что отдельные звезды можно легко разрешить. Например, Плеяды и Гиады настолько близки, что отдельные звезды без проблем удастся рассмотреть невооруженным глазом. Иногда их называют галактическими скоплениями, так как они расположены в пыльных спиральных рукавах. Звезды в открытом скоплении обладают общим происхождением (сформировались из одного и того же начального молекулярного облака). Обычно в скоплении вмещается несколько сотен звезд (могут достигать нескольких тысяч).

Рассеянное звездное скопление M25



Двойное скопление Персея



Шаровые скопления

- Шаровое звёздное скопление — звёздное скопление, содержащее большое число звёзд, тесно связанное гравитацией и обращающееся вокруг галактического центра в качестве спутника

Отличие от рассеянных звёздных скоплений

- . В отличие от рассеянных звёздных скоплений, которые располагаются в галактическом диске, шаровые находятся в гало; они значительно старше, содержат гораздо больше звёзд, обладают симметричной сферической формой и характеризуются увеличением концентрации звёзд к центру скопления.

М 80 (созвездие Скорпиона)



Омега Центавра (созвездие Центавра)



М 10 (созвездие Змееносца)

