

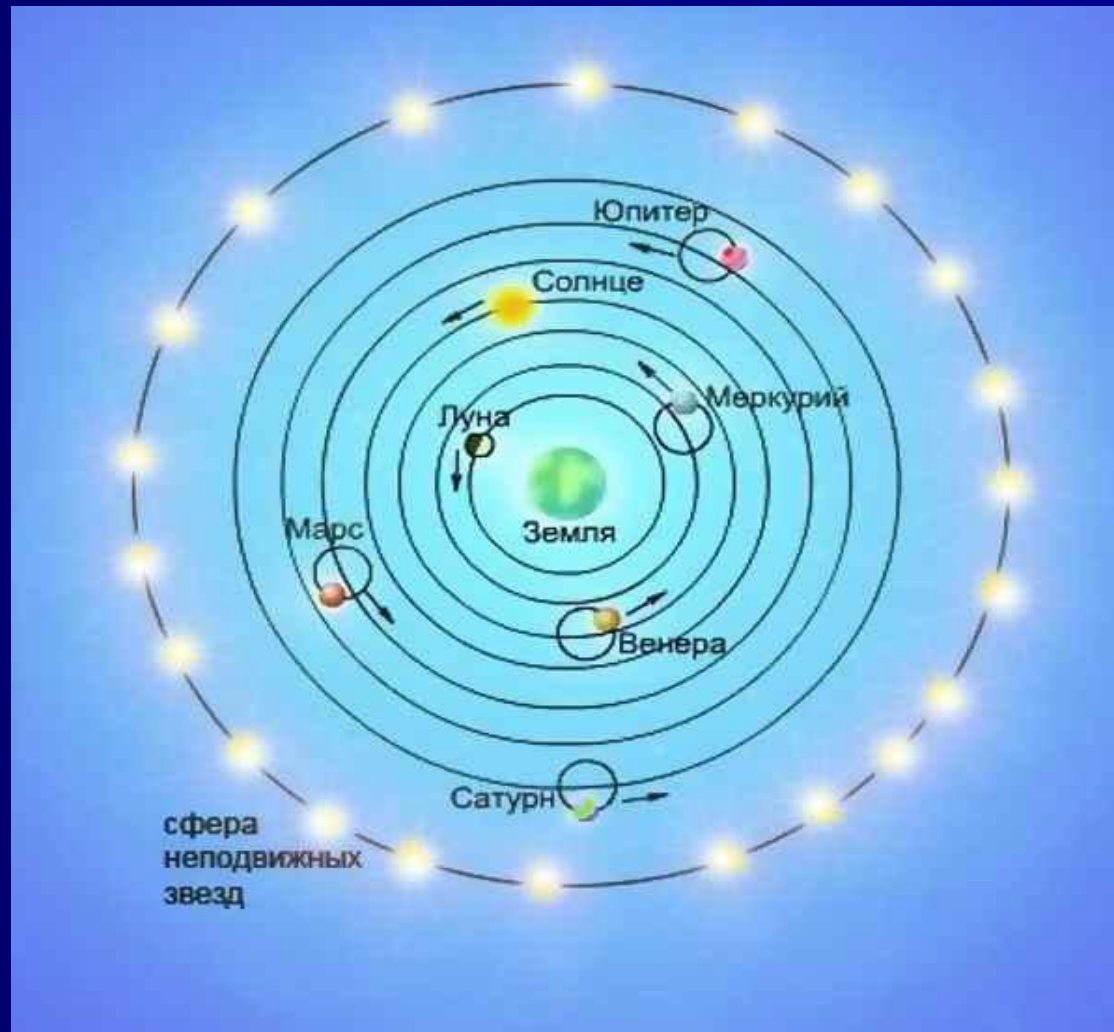
Глава 1. Вселенная

Звезды на небе

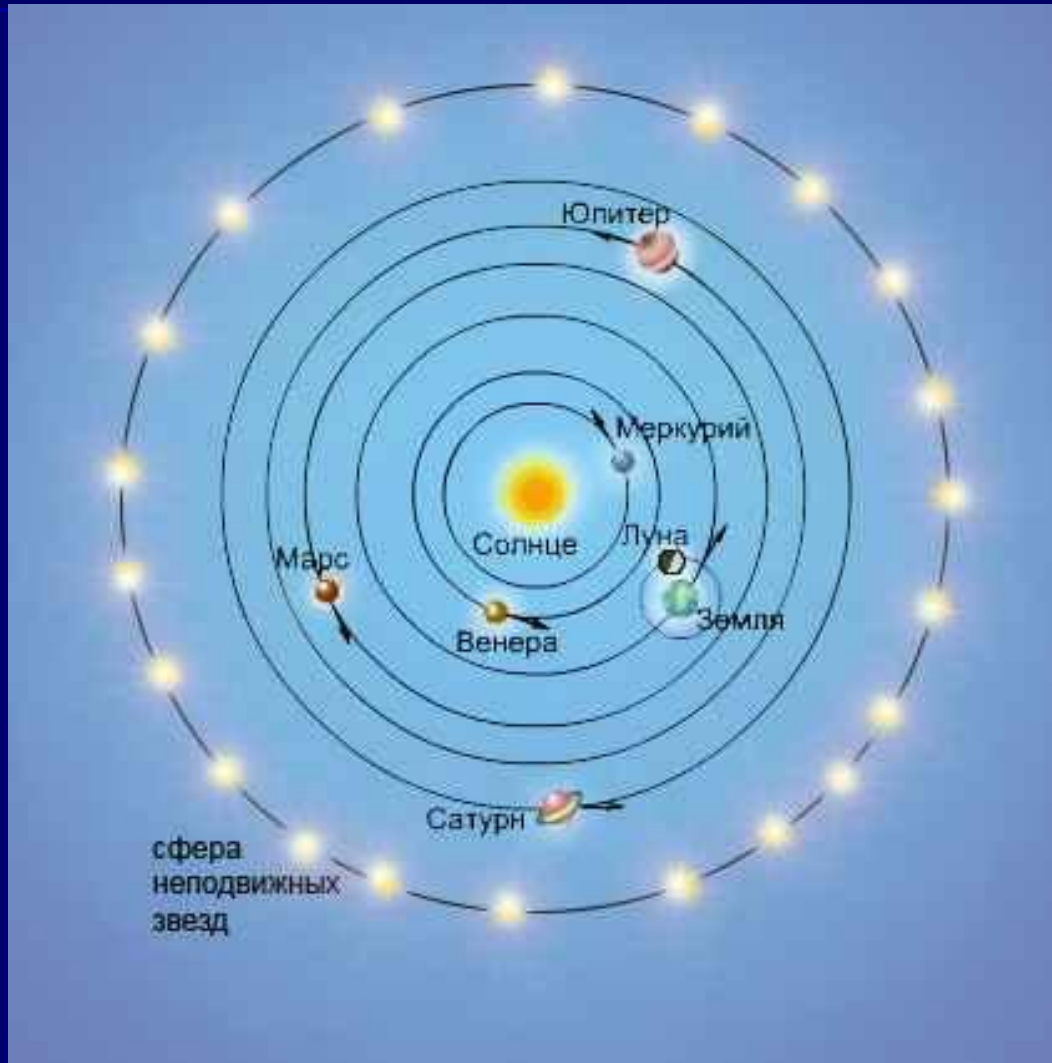
Система мира по Аристотелю (384 - 322 до н.э.)



Система мира Клавдия Птолемея (ок. 90 - 160 н.э.)



Система мира Николая Коперника (1473 – 1543 гг.)



**Астрономия – наука, изучающая
небесные тела.**

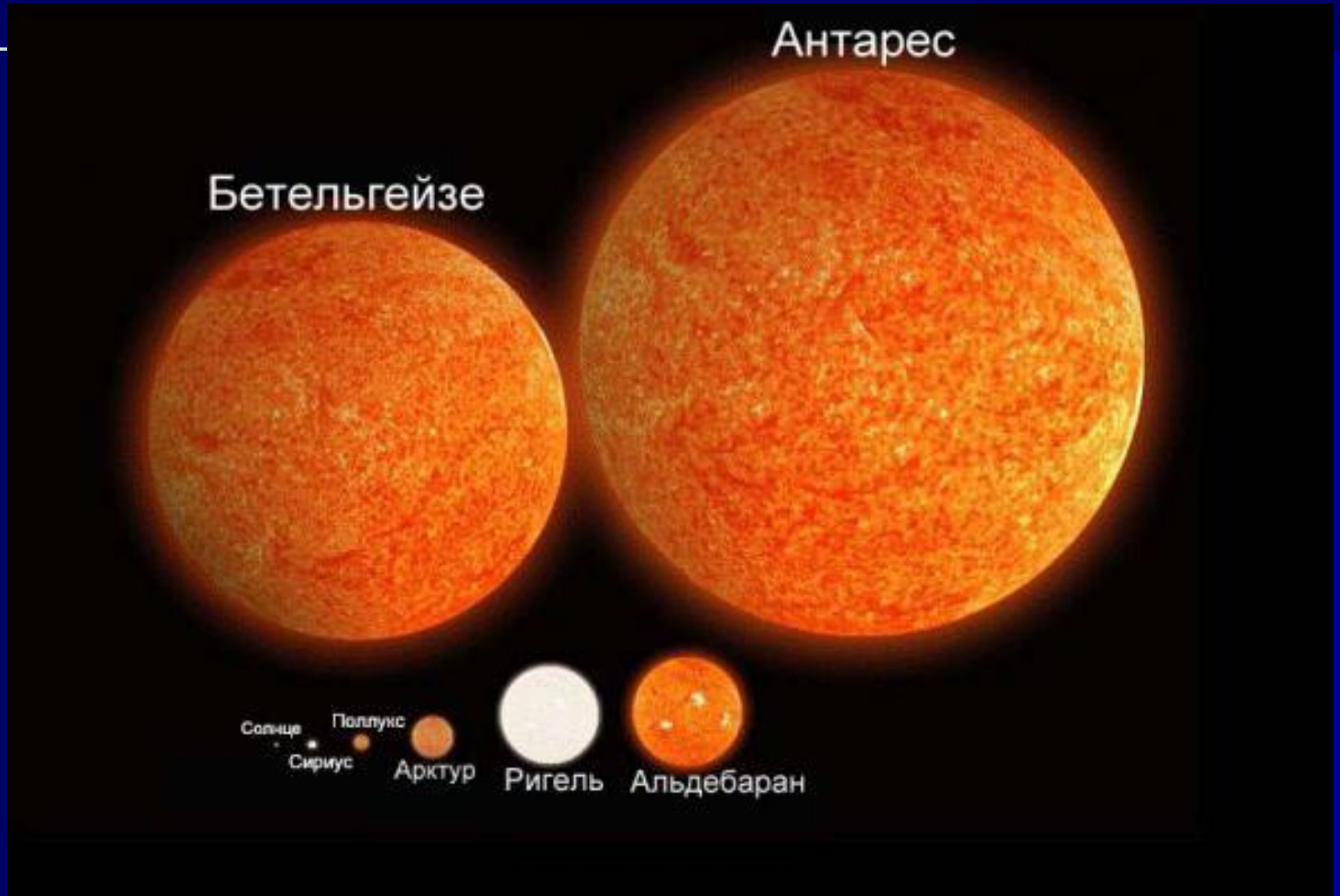
**«Астро» в переводе с греческого -
звезда**

Звезды – раскаленные газовые
тела шарообразной формы

Видимые звёзды делятся по яркости. Для этого используют шкалу от 1 до 6. Самые яркие звёзды неба называют «звёздами первой величины», а самые слабые из тех, которые можно видеть, — «шестой величины».

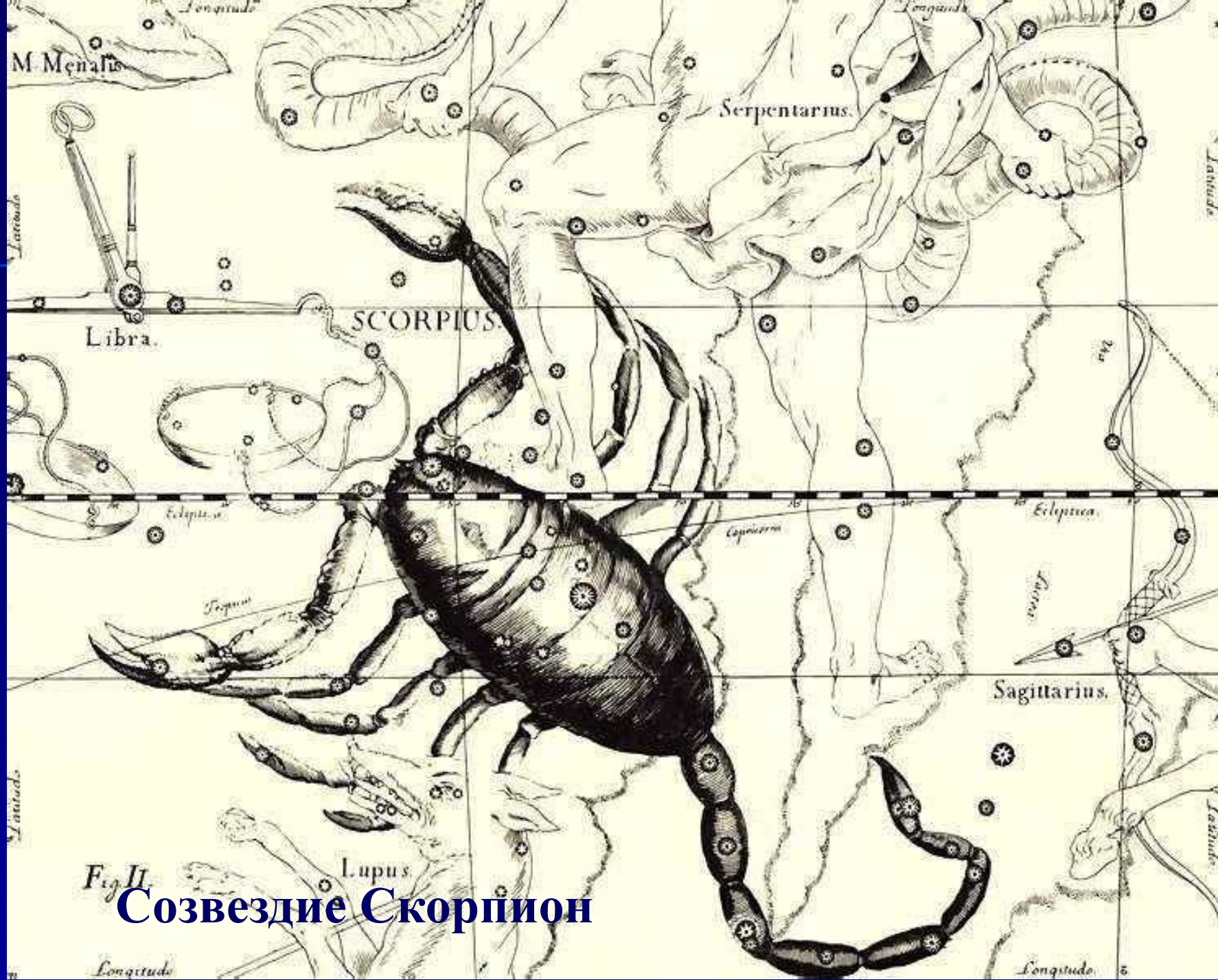
По величине звезды разные. Многие из них гораздо больше Солнца. Это звезды-гиганты. Звезды, которые меньше Солнца называются звезды – карлики.

Звёзды гиганты - Арктур, Ригель, Альдебаран, Бетельгейзе и Антарес



Созвездия — группы звезд, выделенные условно и представляют фигуры животных (Скорпион, Козерог), героев мифологии (Единорог, Кентавр) или какие-либо предметы (Весы, Микроскоп).

- В настоящее время насчитывают 88 созвездий



Созвездие Скорпион



Antinous

Equuleus

Pegasus

CAPRICORNUS.

Aquarius

Ecliptica

Ecliptica

Tropicus

Sagittarius

Capricorn

Piscis Notius

Созвездие Козерог

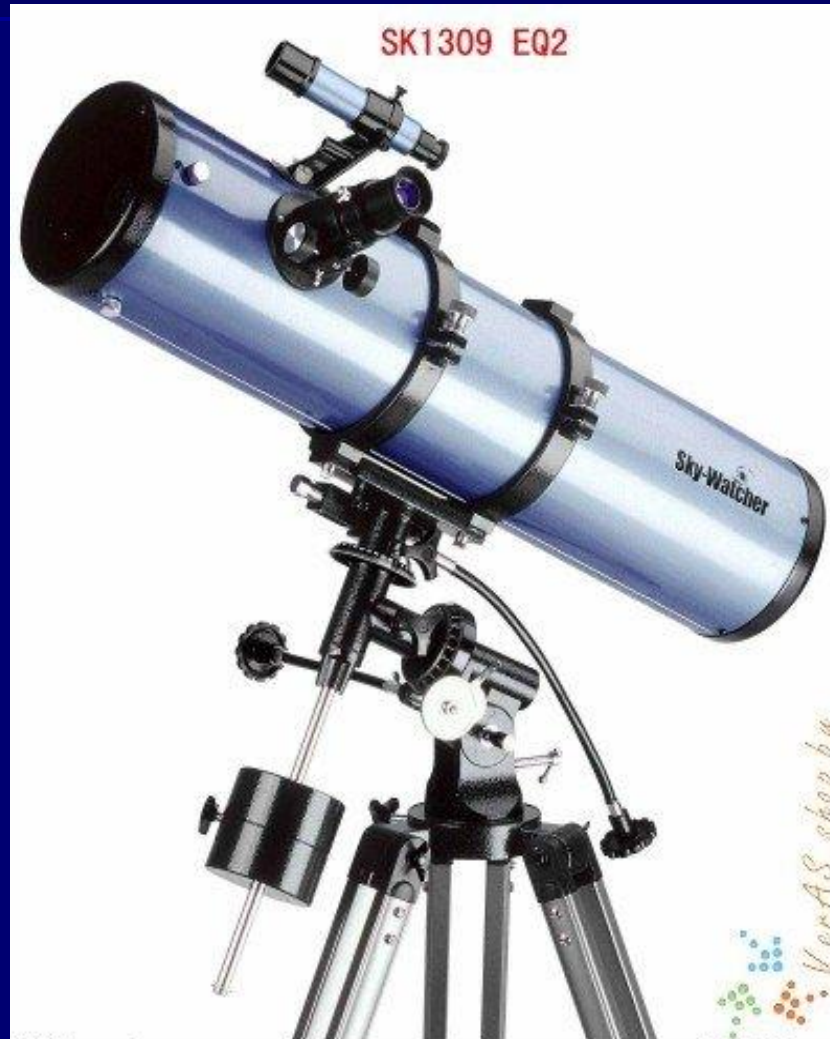
Longitude

Latitude

Созвездие Большая медведица



Звезды наблюдают и изучают с ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕСКОПОВ



Телескоп "Хаббл".



Радиотелескопы



- Что такое звезды?
- Как различаются звезды по цвету, яркости?
- Что такое созвездие?
- Какие созвездия вы знаете?
- С помощью каких приборов можно наблюдать и изучать звездное небо?