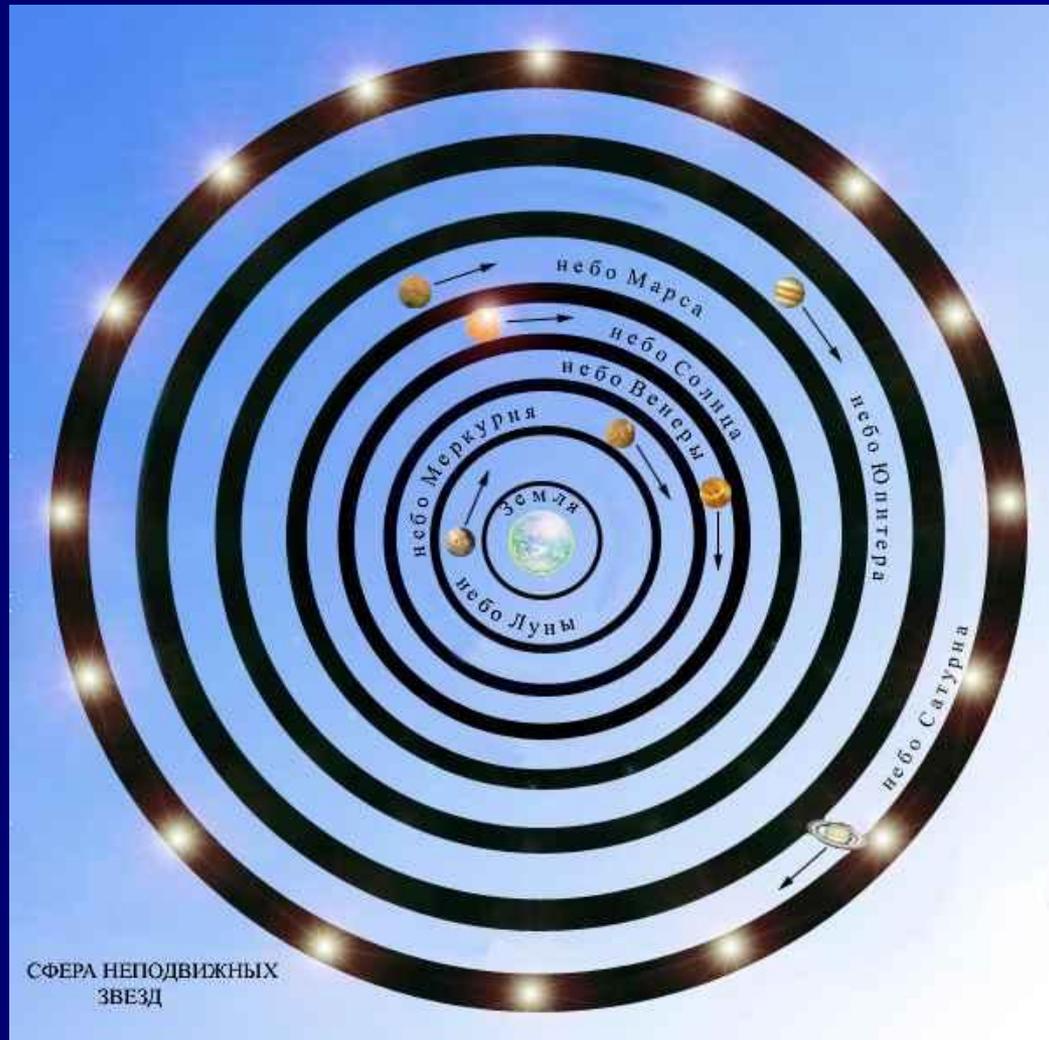


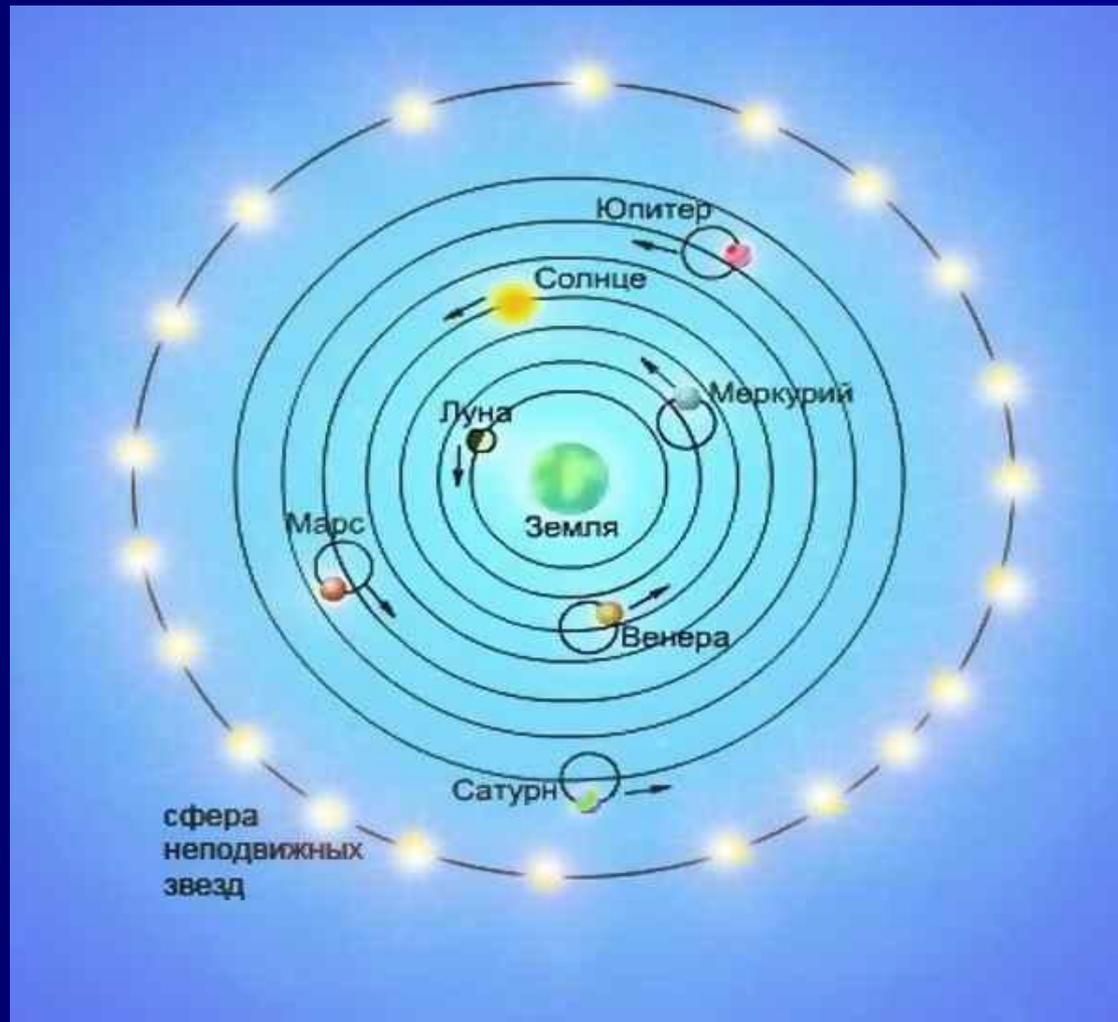
# Глава 1. Вселенная

## Звезды на небе

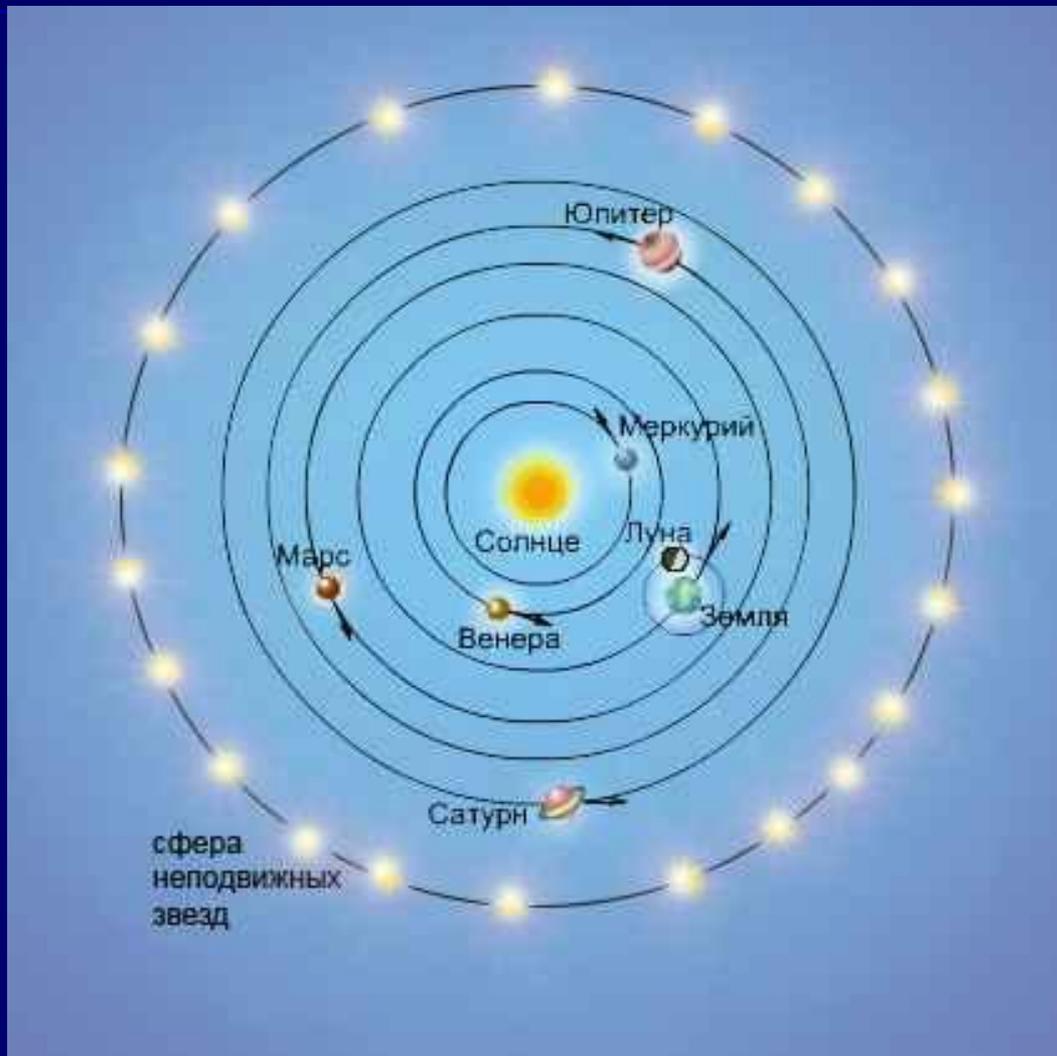
# Система мира по Аристотелю (384 - 322 до н.э.)



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



# Система мира Николая Коперника (1473 – 1543 гг.)



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

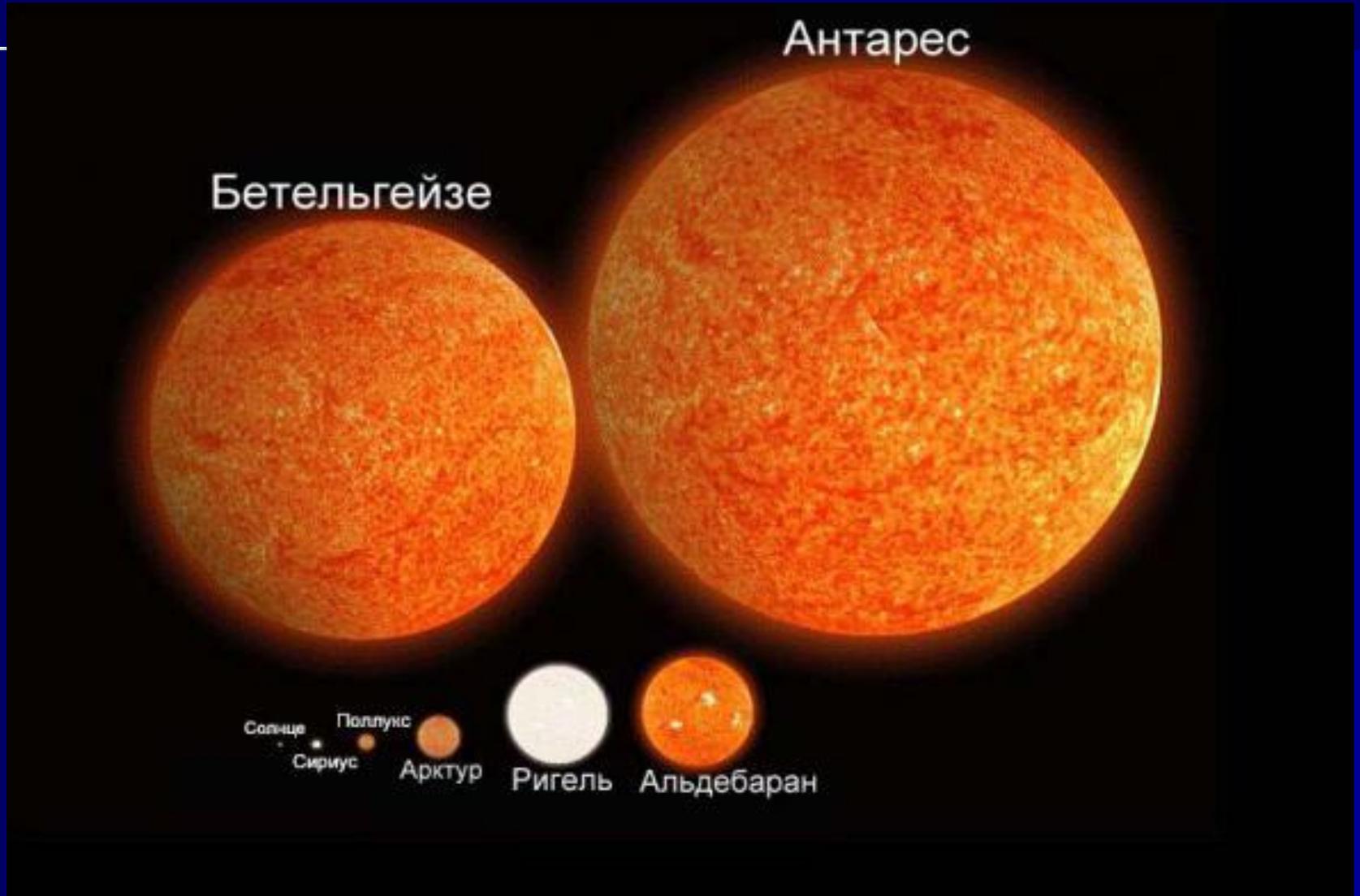
«Астро» в переводе с греческого -  
звезда

**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».

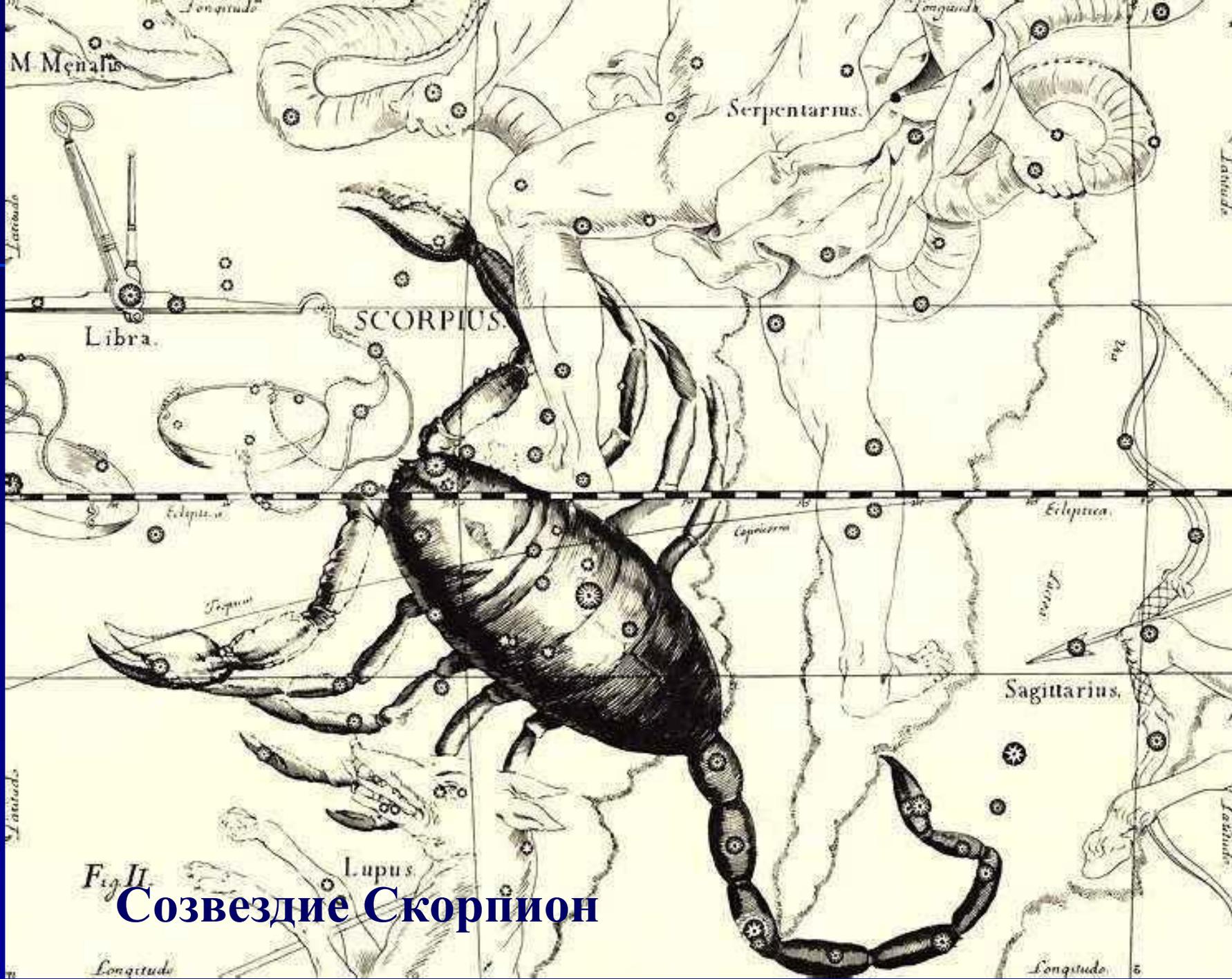
По величине звезды разные. Многие из них гораздо больше Солнца. Это звезды-гиганты. Звезды, которые меньше Солнца называются звезды — карлики.

# 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

CAPRICORNUS.

Equuleus

Aquarius

Pegasus

Ecliptica

Tropicus

Sagittarius

Ecliptica

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?