

Глава 1. Вселенная

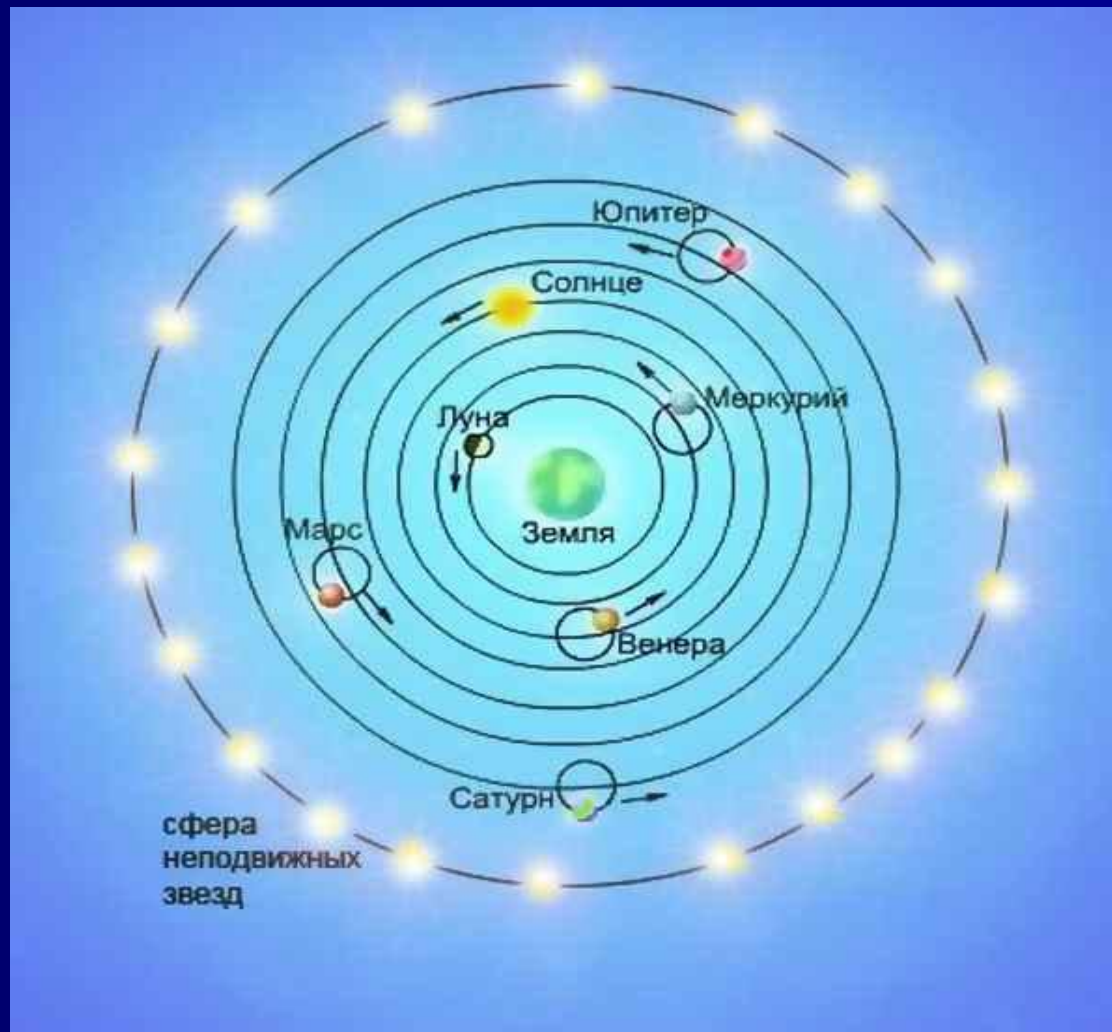
Звезды на небе

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

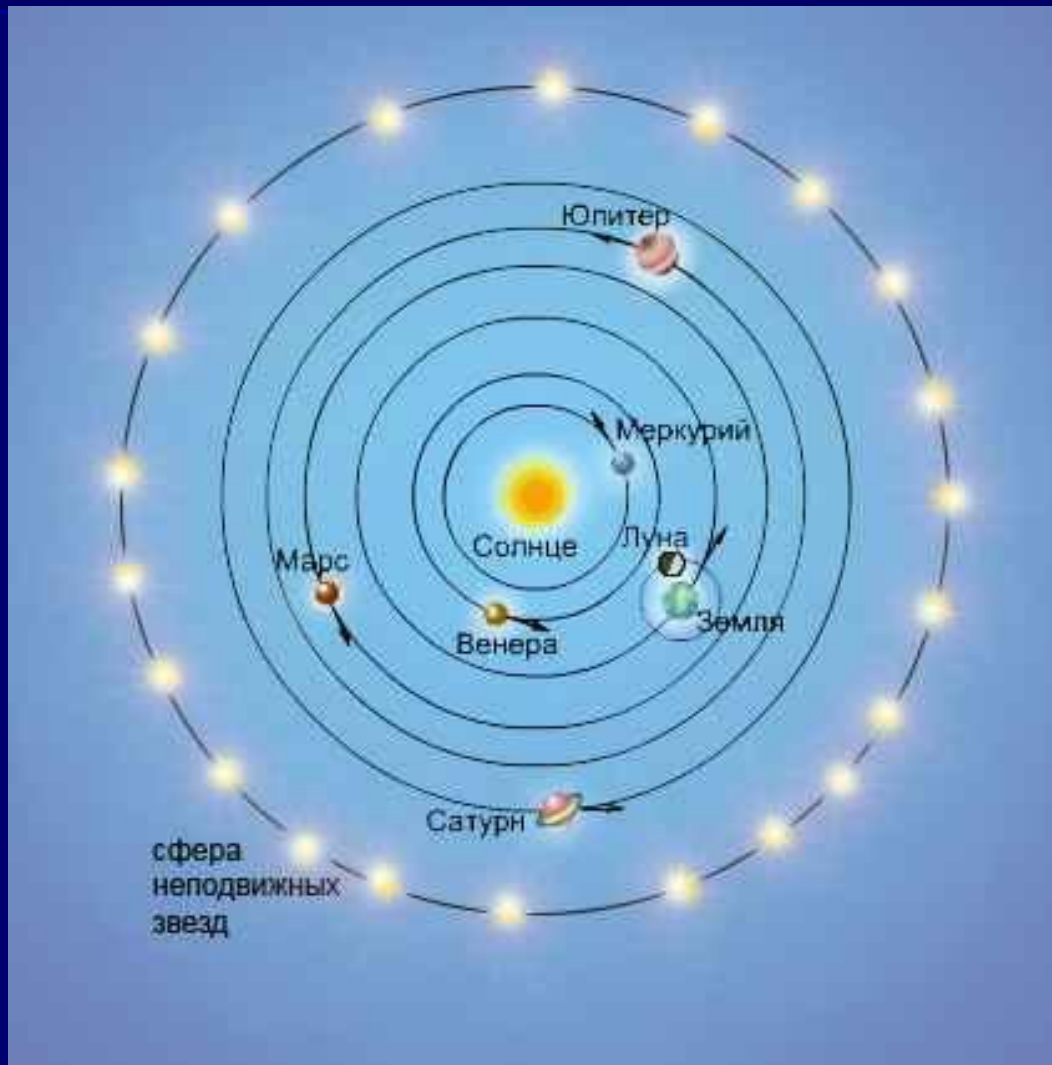


Система мира Клавдия Птолемея

(ок. 90 - 160 н.э.)



Система мира Николая Коперника (1473 – 1543 гг.)



Астрономия – наука, изучающая
небесные тела.

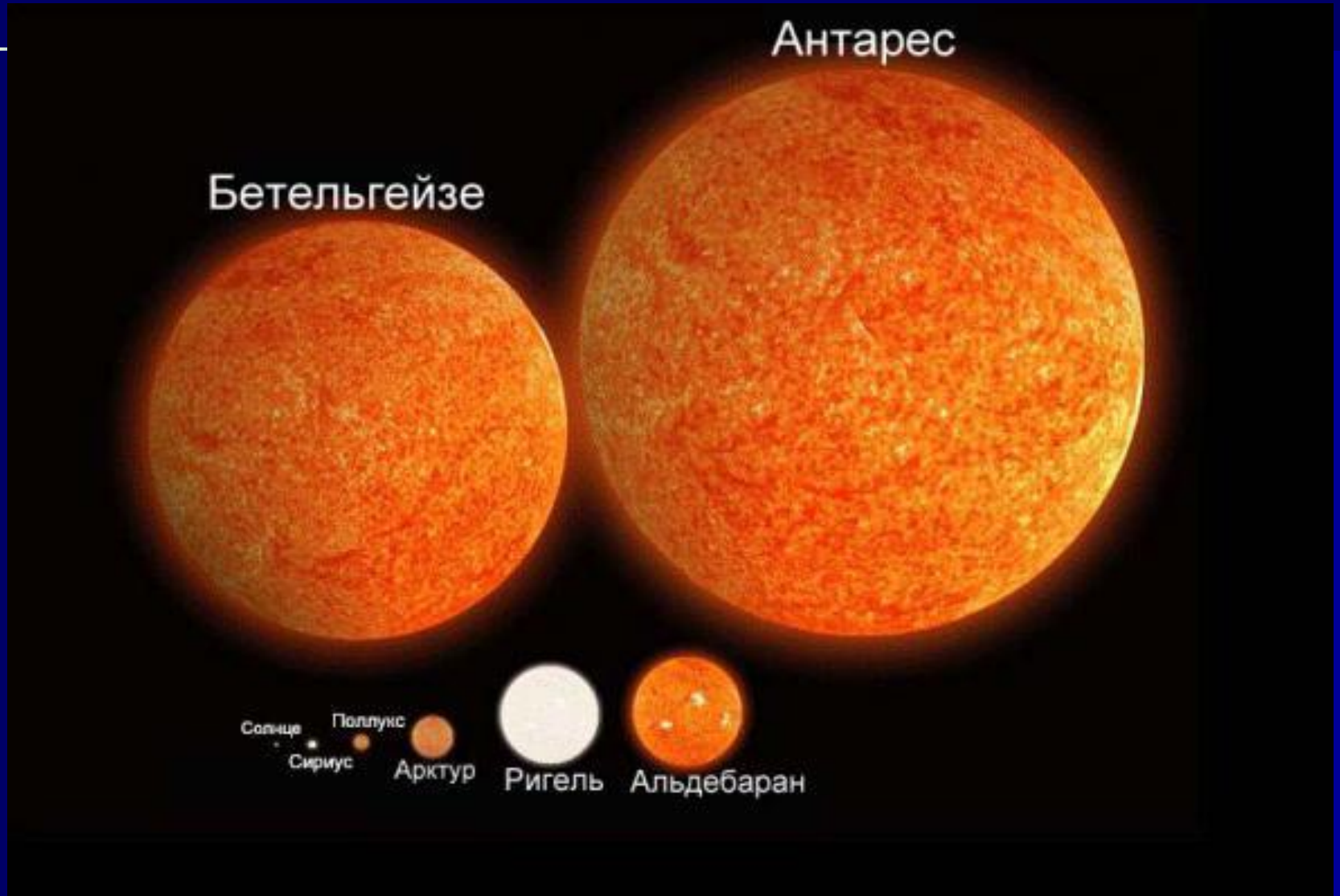
«Астро» в переводе с греческого -
звезда

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».

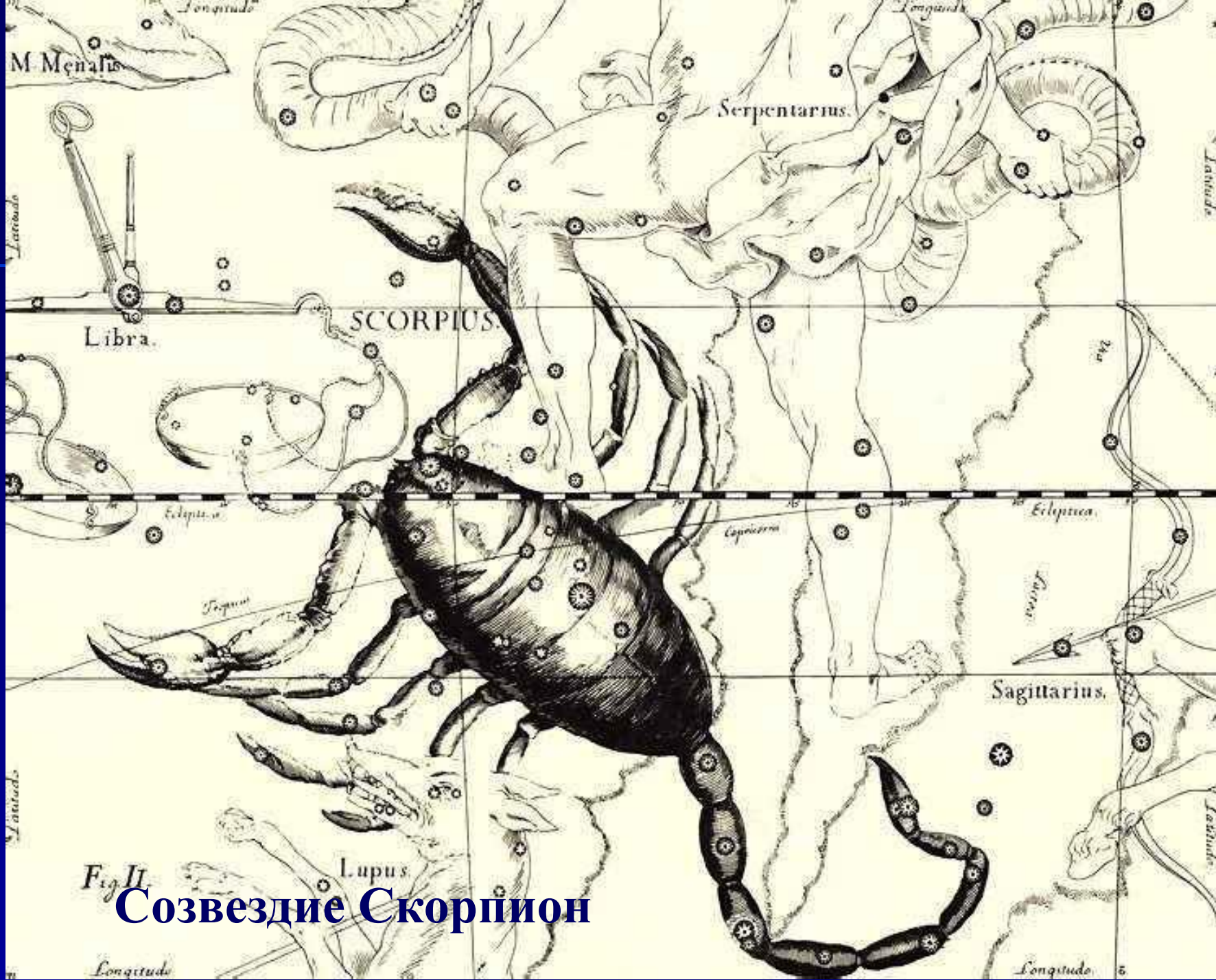
По величине звезды разные. Многие из них гораздо больше Солнца. Это звезды-гиганты. Звезды, которые меньше Солнца называются звезды — карлики.

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



Созвездие Козерог

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?