

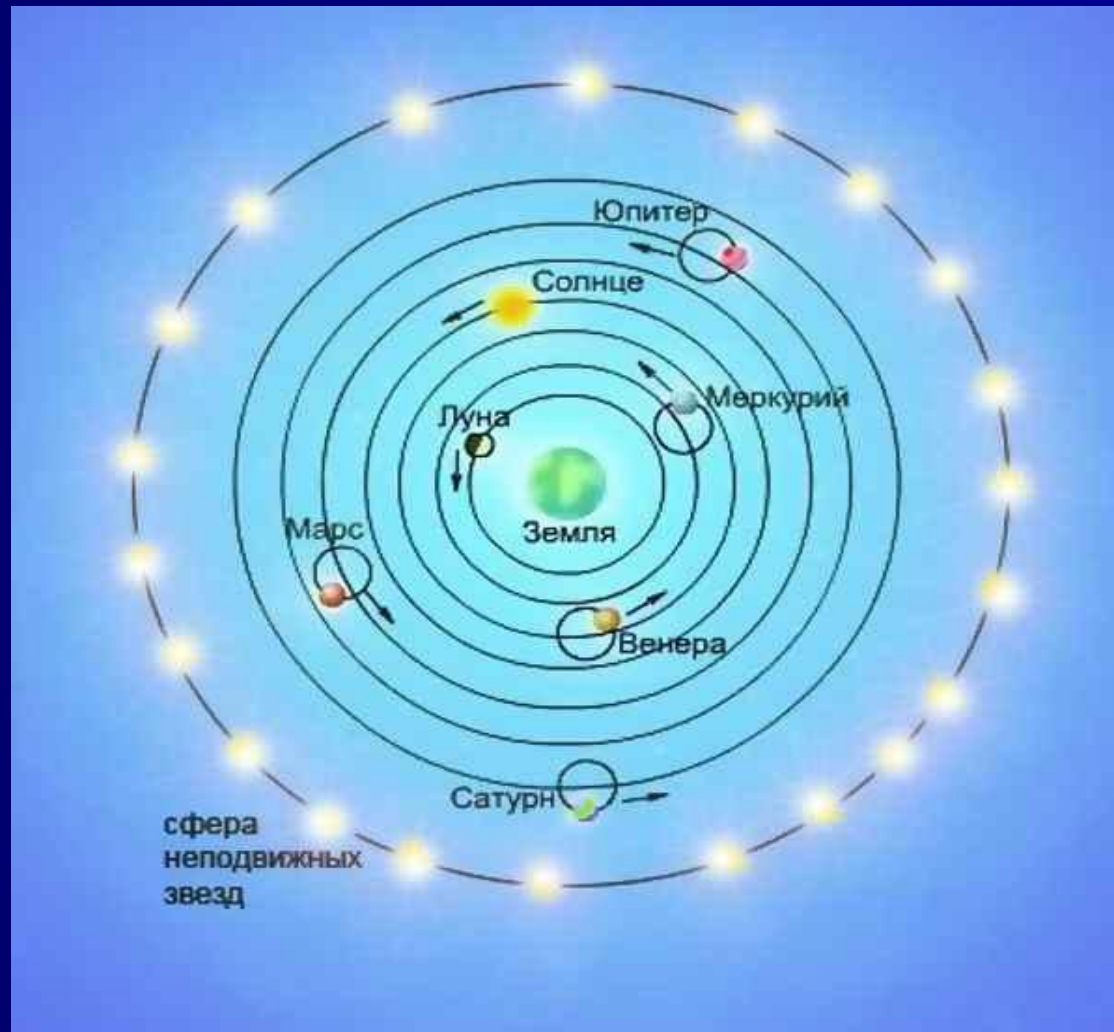
# Глава 1. Вселенная

## Звезды на небе

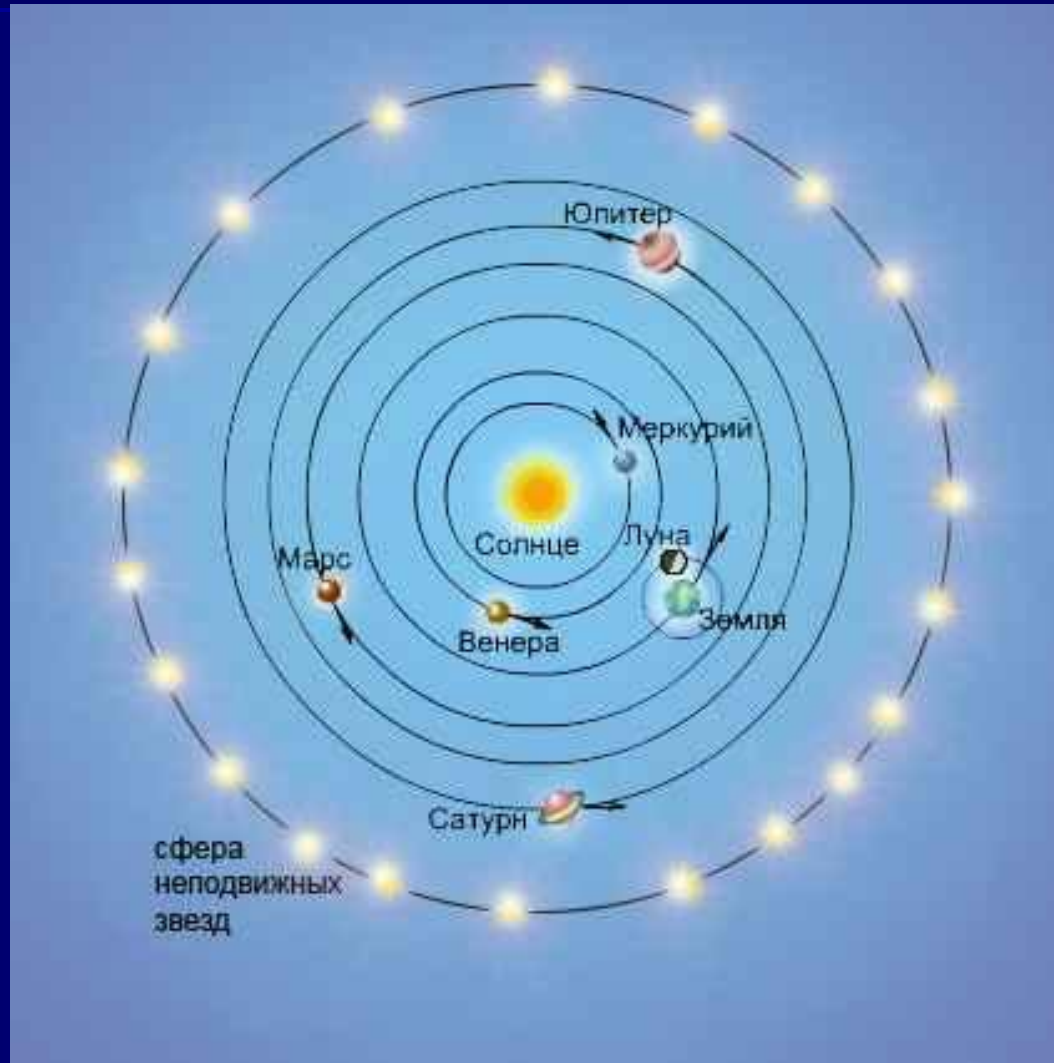
# Система мира по Аристотелю (384 - 322 до н.э.)



# 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**

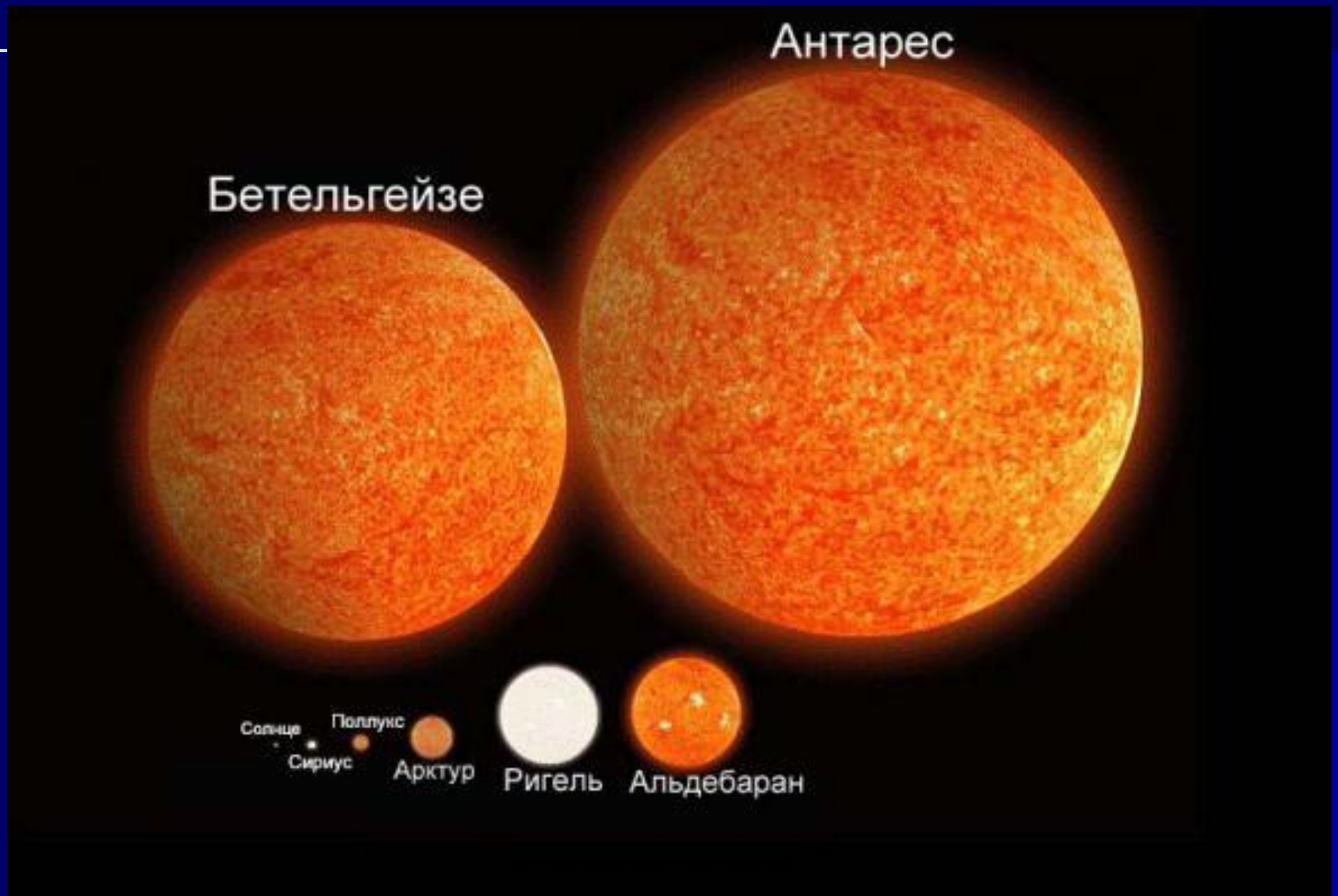
**Звезды** – раскаленные газовые  
тела шарообразной формы

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.

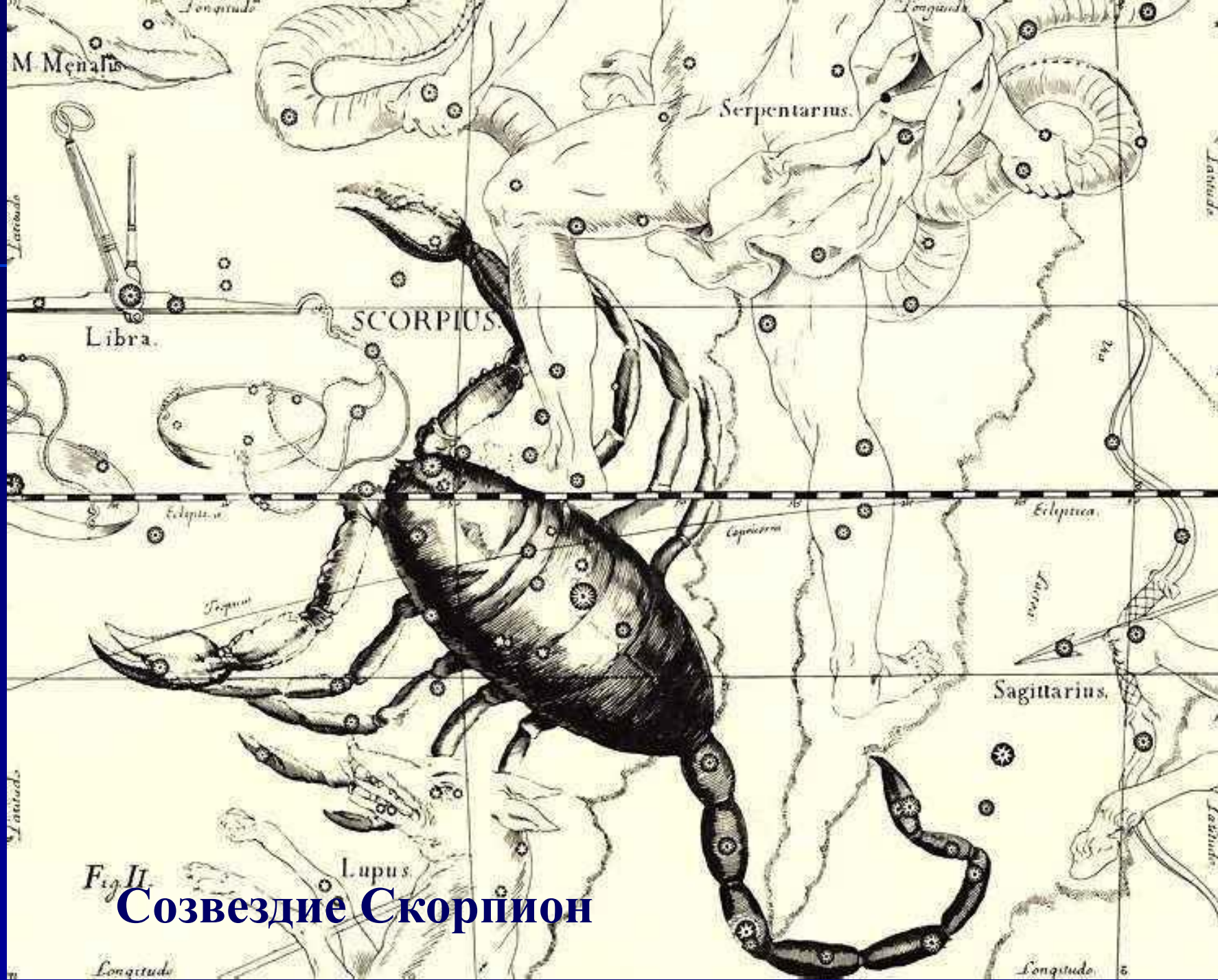


# Звёзды гиганты - Арктур, Ригель, Альдебаран, Бетельгейзе и Антарес



**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





ANTHUS.  
CAPRICORNUS.

Equuleus.

Aquarius.

Pegasus.

Ecliptica.

Tropicus.

Sagittarius.

Ecliptica.

Capricorn.

Piscis Notius.

# Созвездие Козерог

Longitudo

Latitudo

# 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?