

# Глава 1. Вселенная

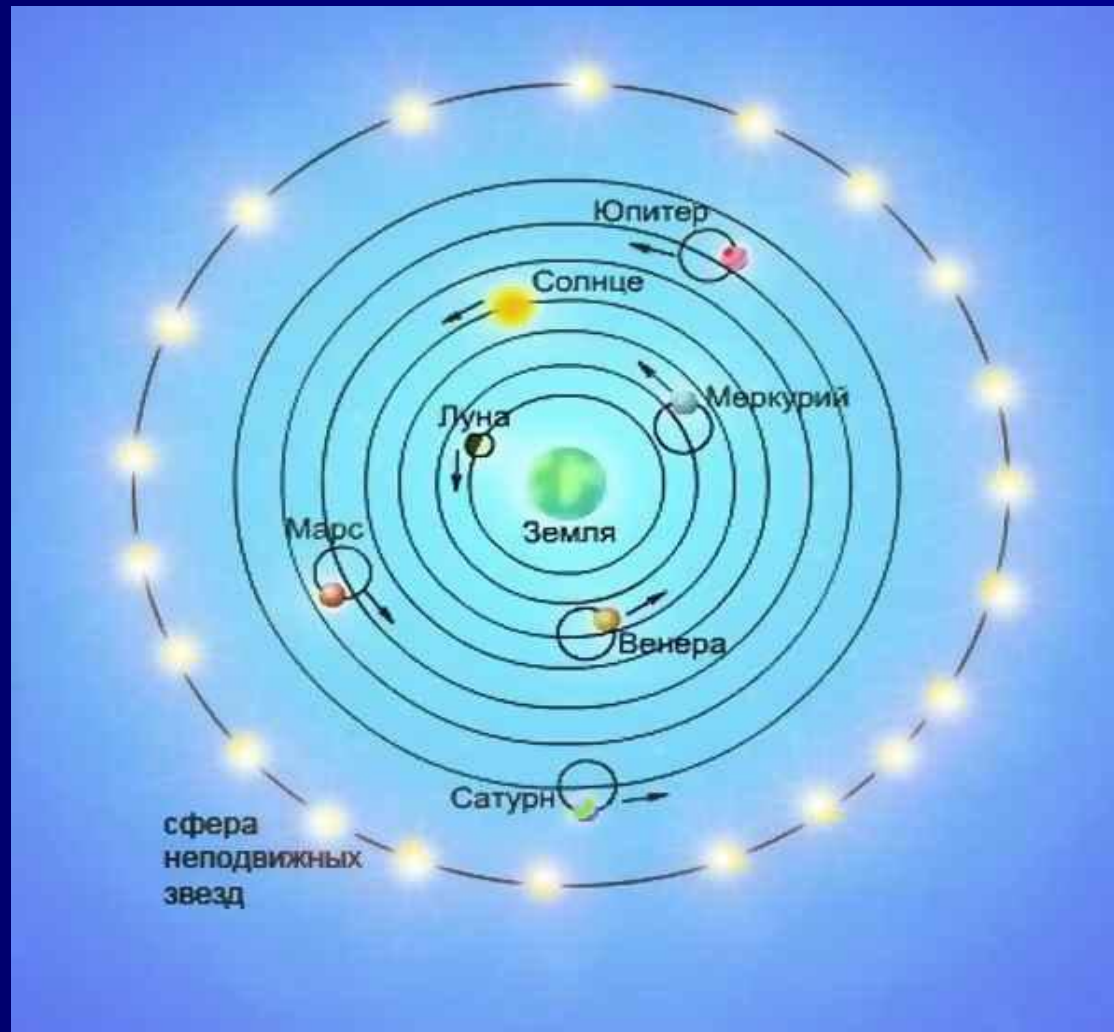
## Звезды на небе

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

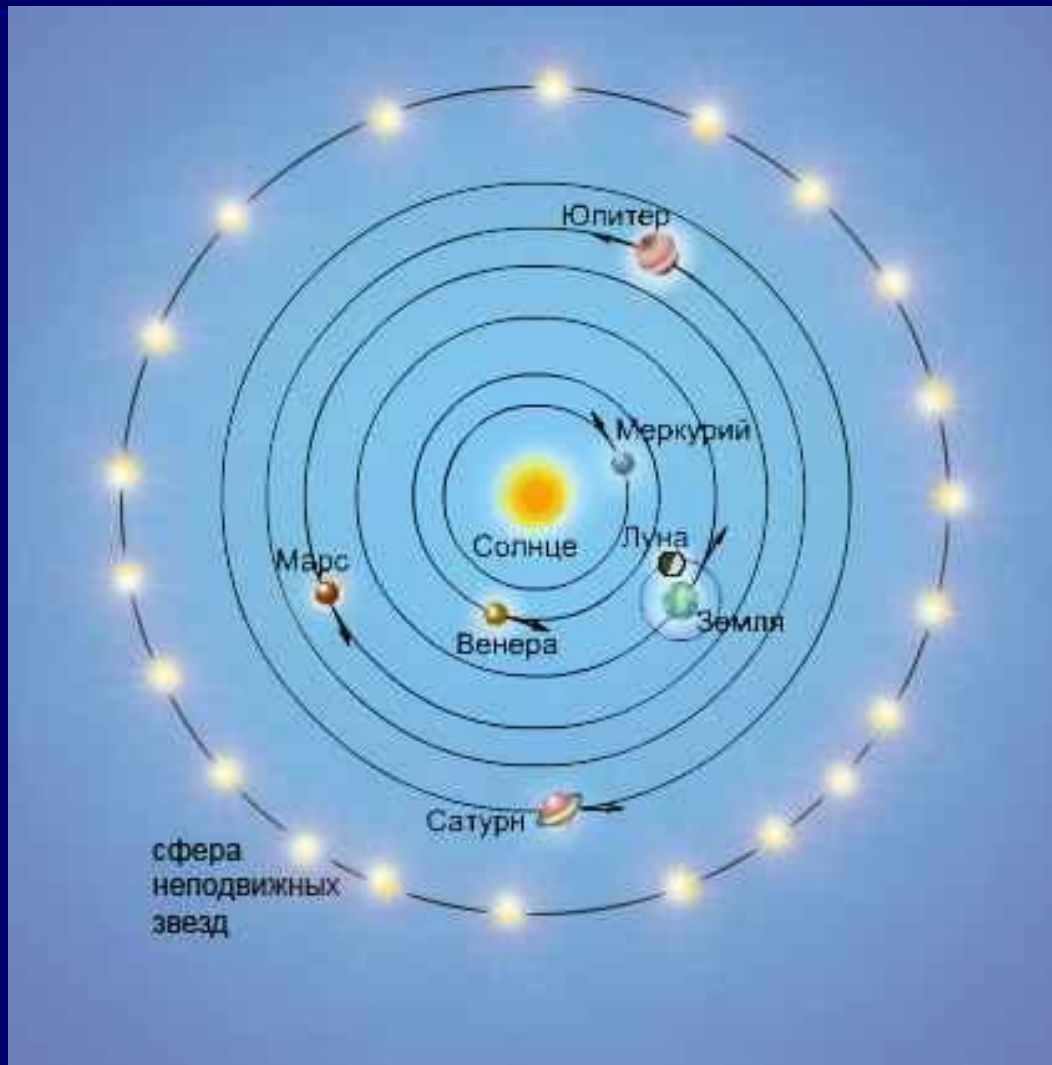


# Система мира Клавдия Птолемея

(ок. 90 - 160 н.э.)



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



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

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

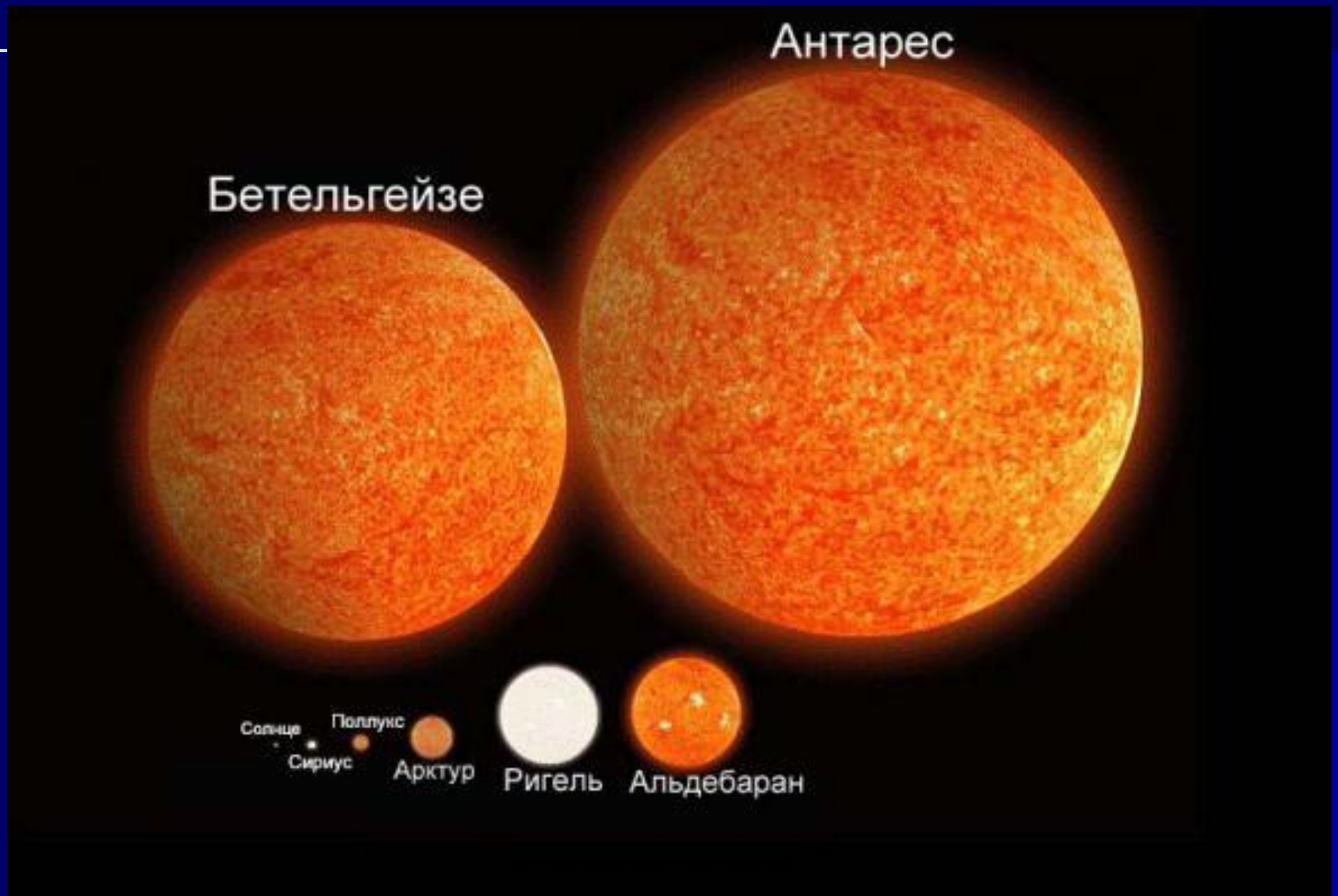
**Звезды** – раскаленные газовые  
тела шарообразной формы

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.

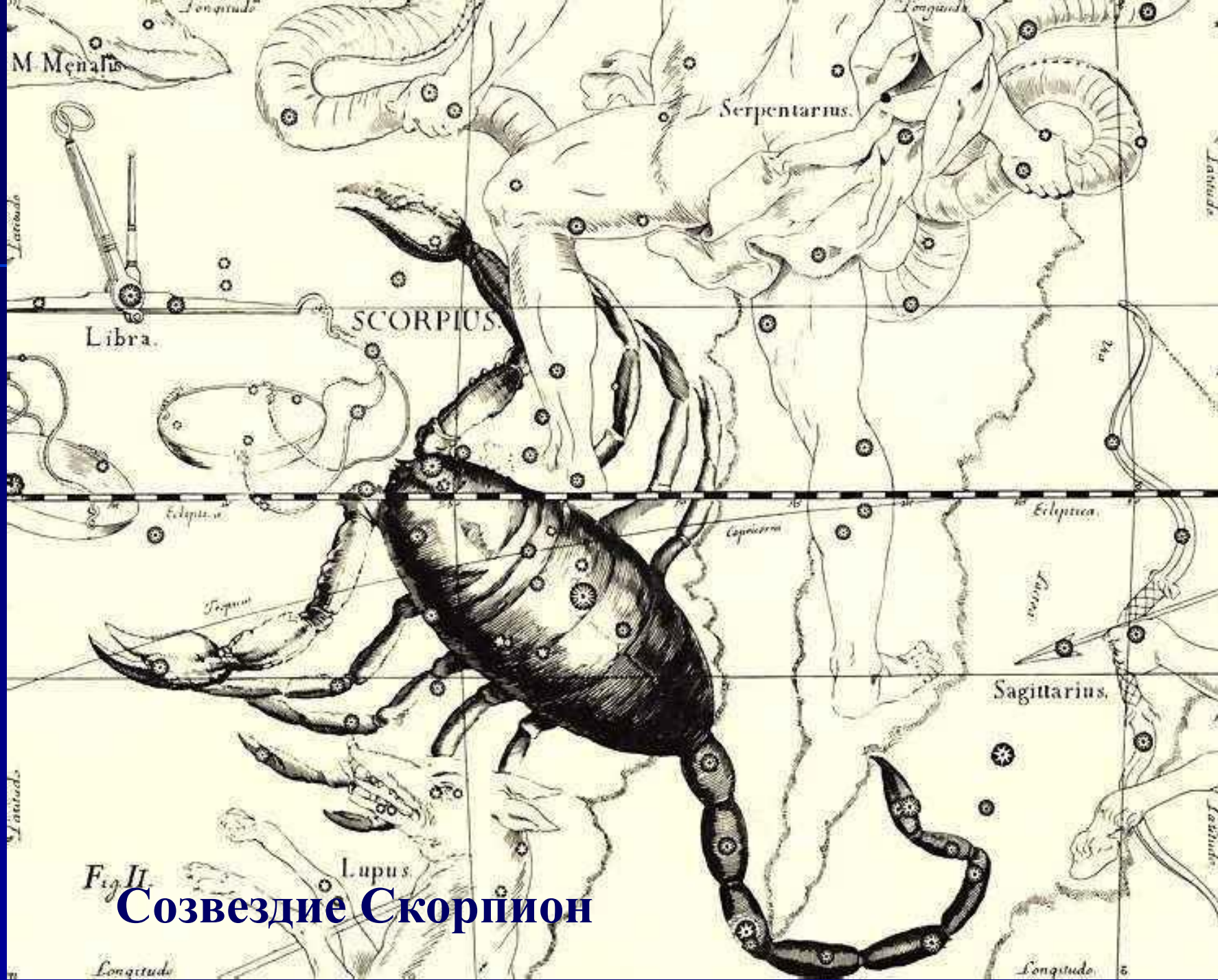


# Звёзды гиганты - Арктур, Ригель, Альдебаран, Бетельгейзе и Антарес



**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

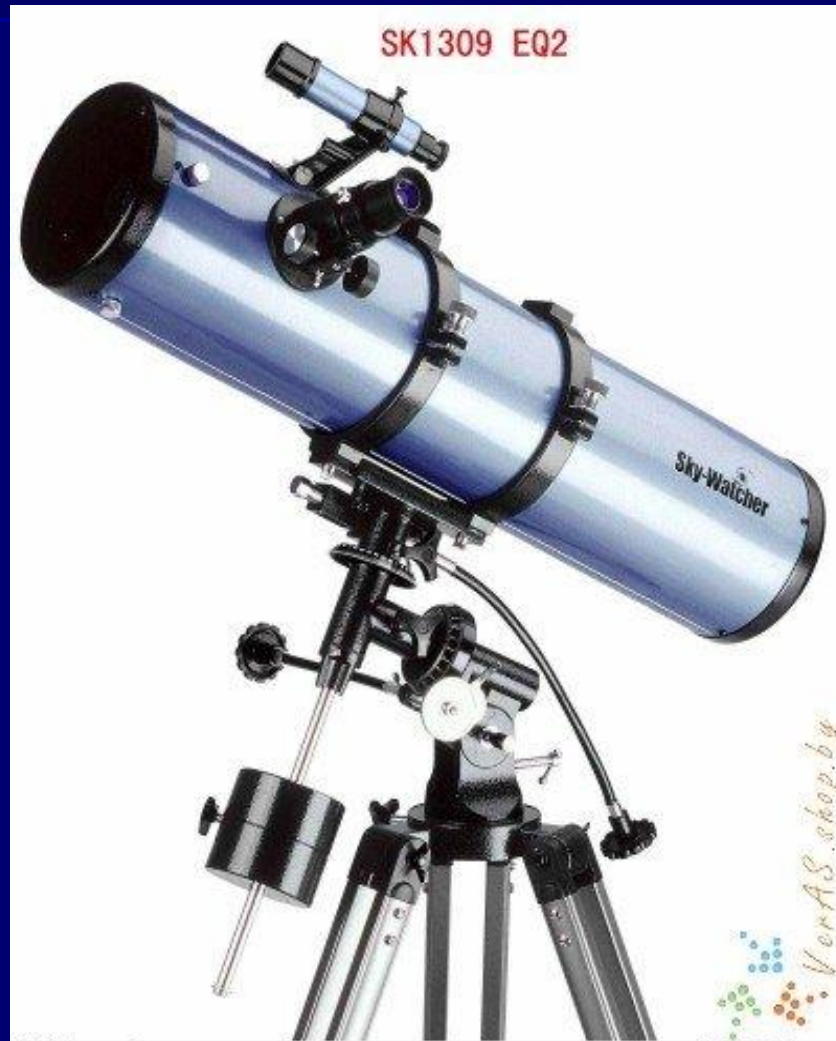
Longitude

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?