



Созвездия

Звездные карты. Небесные координаты.

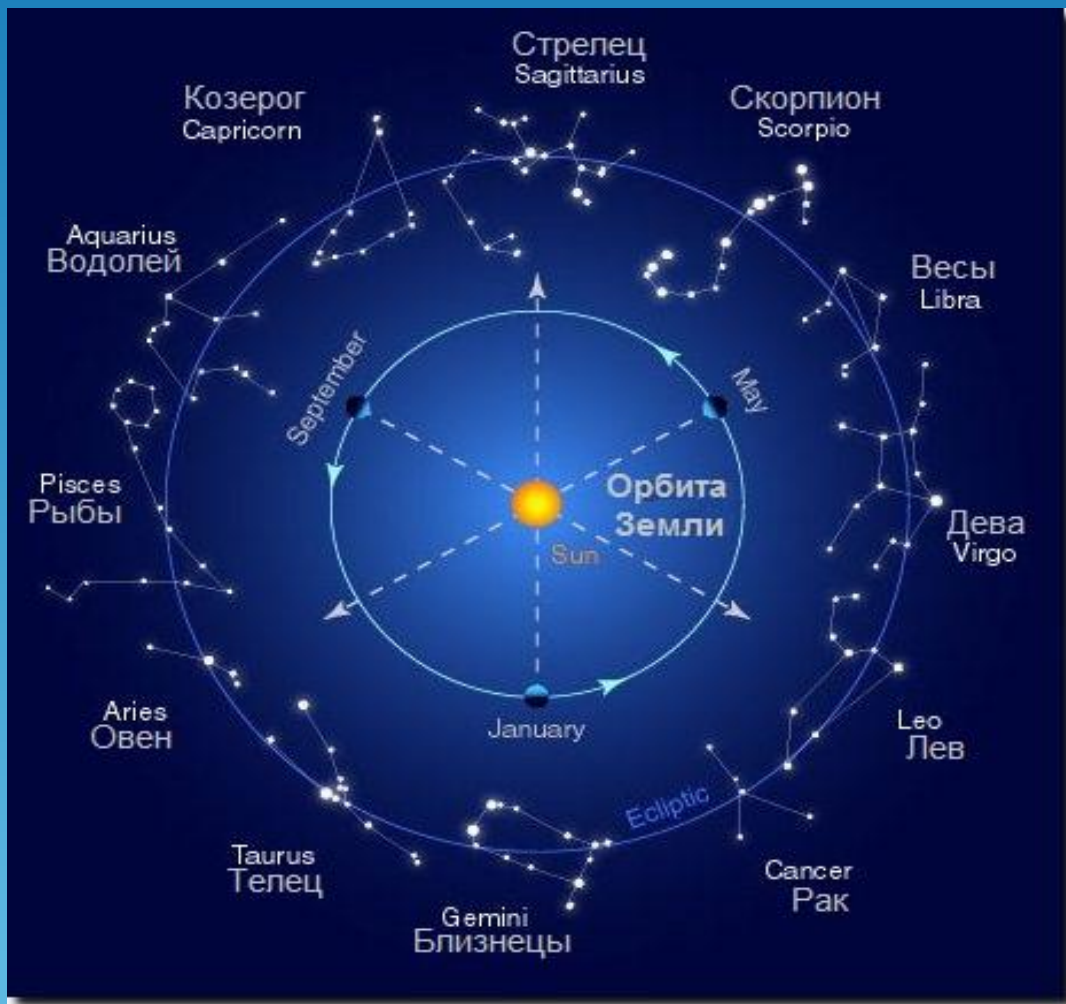
Созвездия

- Область неба в пределах некоторых установленных границ
- Всего выделено 88 созвездий
- Самые яркие звезды в созвездии обозначаются буквами греческого алфавита

Полярная звезда – а Малой Медведицы



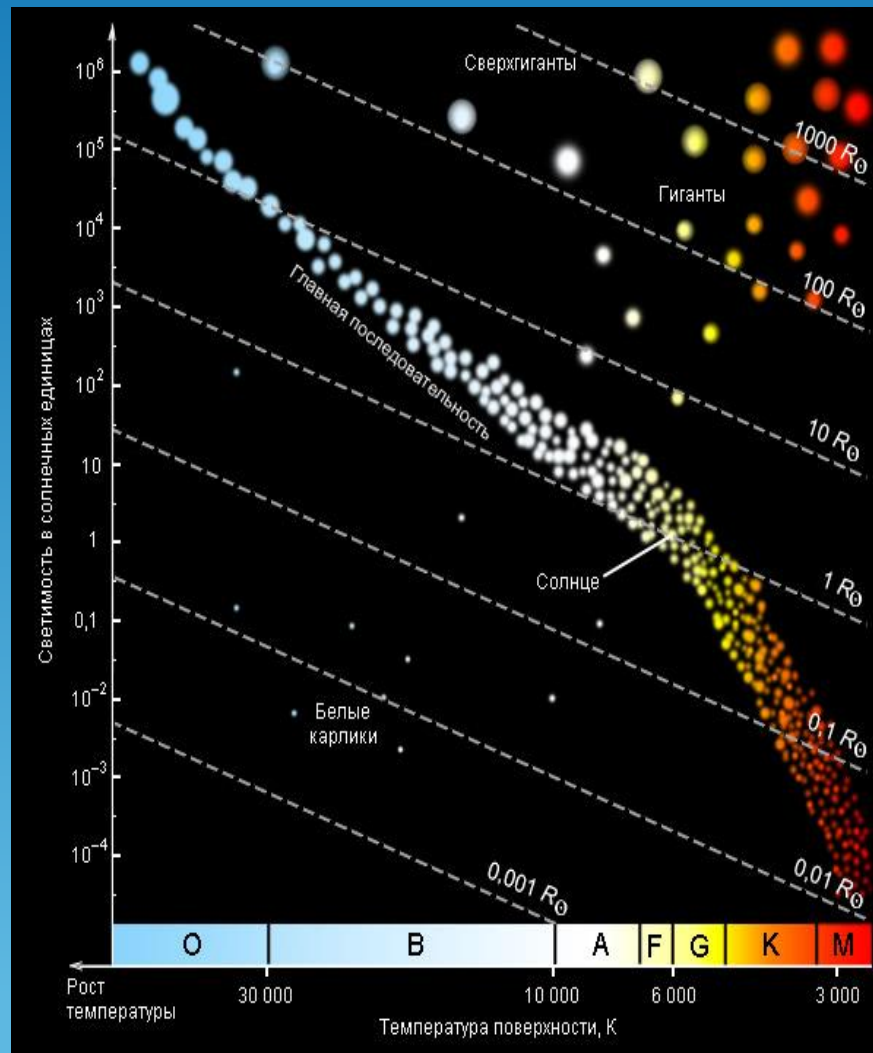
Зодиакальные созвездия – годи́чный путь Солнца



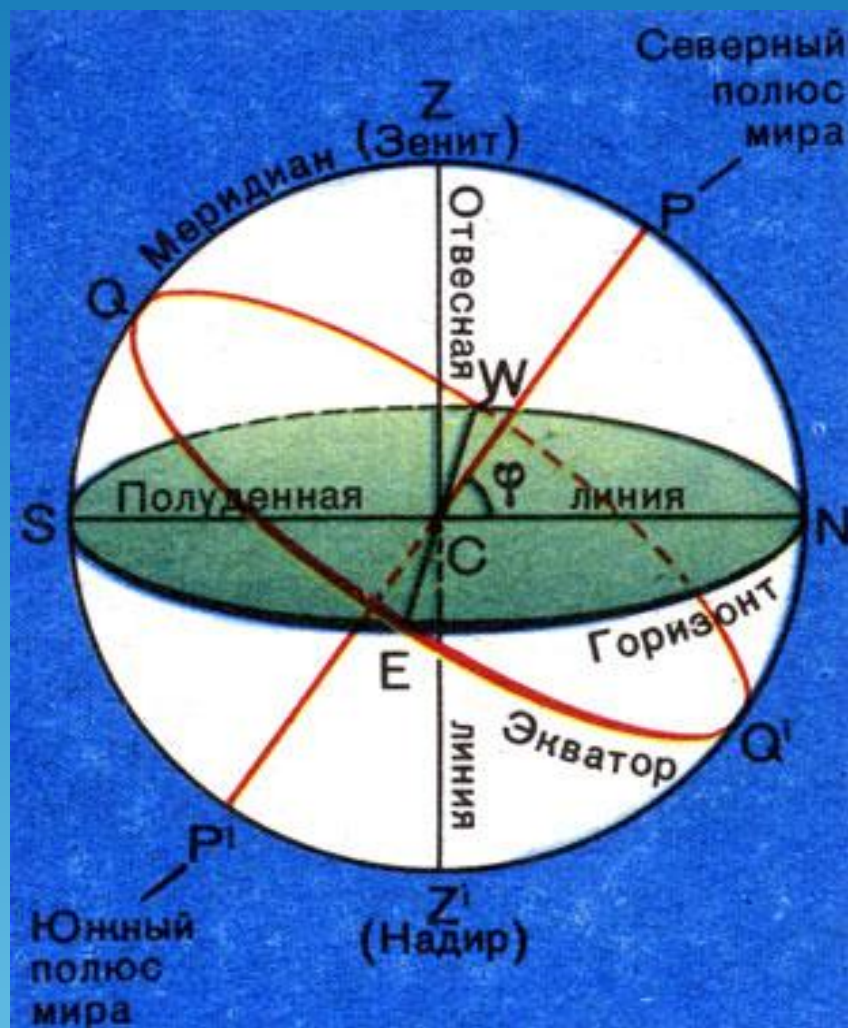
Видимая яркость и цвет звезд

- Красная – оранжевая – желтая – голубая – белая
- Самая холодная – красная
- Самые яркие - белые – Вега (Лиры), Альтаир (Орла), Сириус, красные – Бетельгейзе (Орион), Альдебаран (Телец), Антарес (Скорпион), желтая – Капелла (Возничий)
- Звездная величина – m (1 – 6)

Видимая яркость и цвет звезд



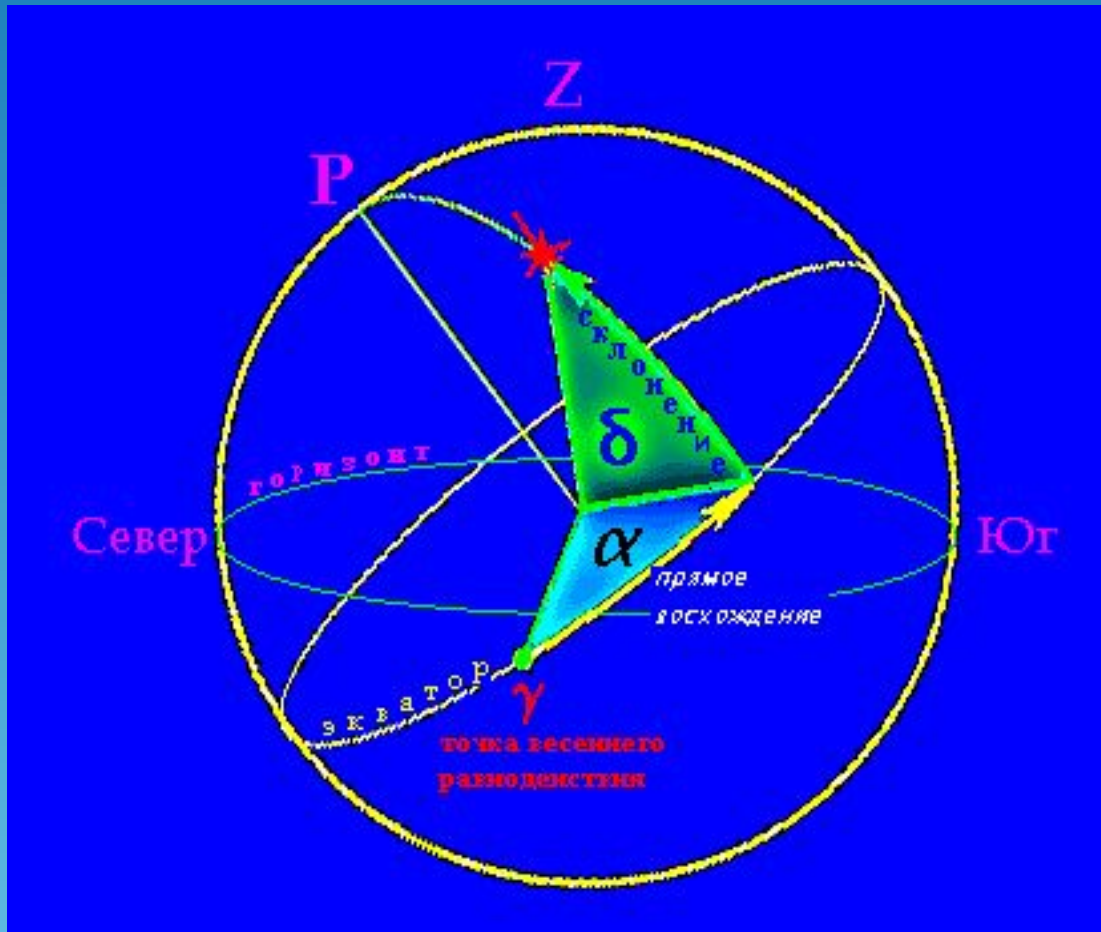
Небесная сфера



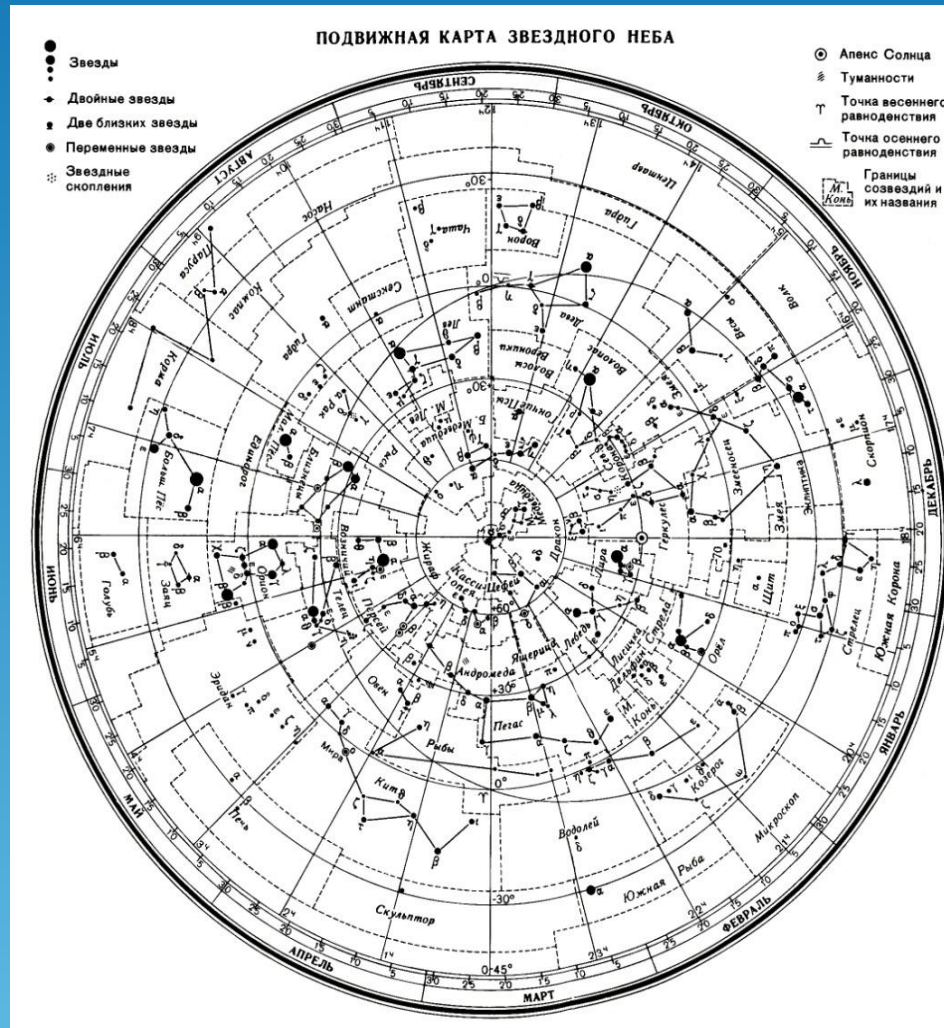
Небесные координаты (экваториальная система)

- Склонение δ ($0^\circ - 90^\circ$) – угловое расстояние светила от небесного экватора, соответствует географической широте
- Прямое восхождение α (0 – 24 ч) – угол между плоскостями больших кругов, соответствует географической долготе

Небесные координаты (экваториальная система)



Карта звездного неба



Задание

- Выразить в часовой мере 90° , 103°
- Выразить в угловой мере 5ч 24мин, 18ч 36мин
- Найти по координатам $\alpha=4^{\text{ч}} 33^{\text{мин}}$, $\delta=+16^\circ 25^{\text{мин}}$ α Тельца
- Найти по координатам $\alpha=6^{\text{ч}} 43^{\text{мин}}$, $\delta=-16^\circ 39^{\text{мин}}$ β Б.Пса
- Определить координаты β Близнецов