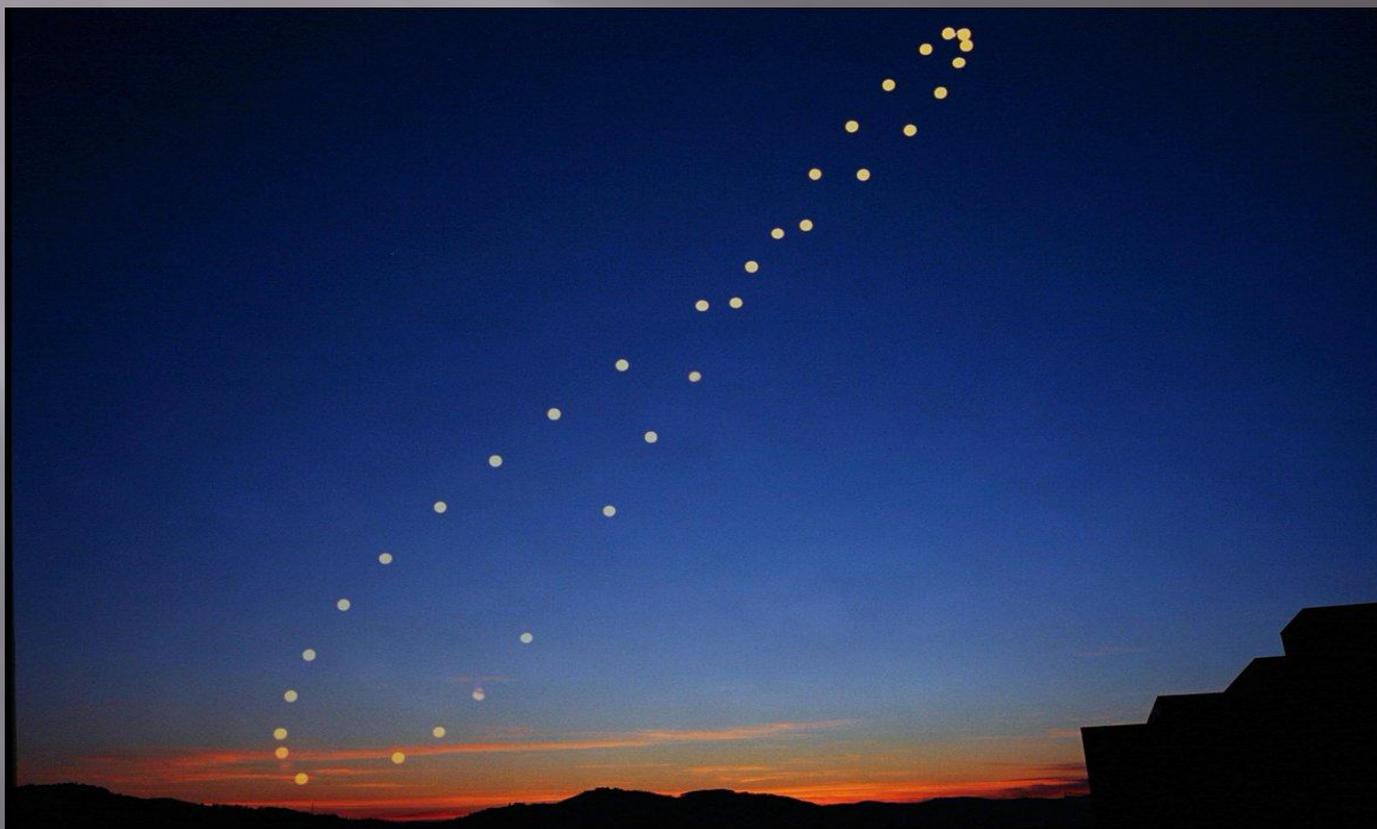
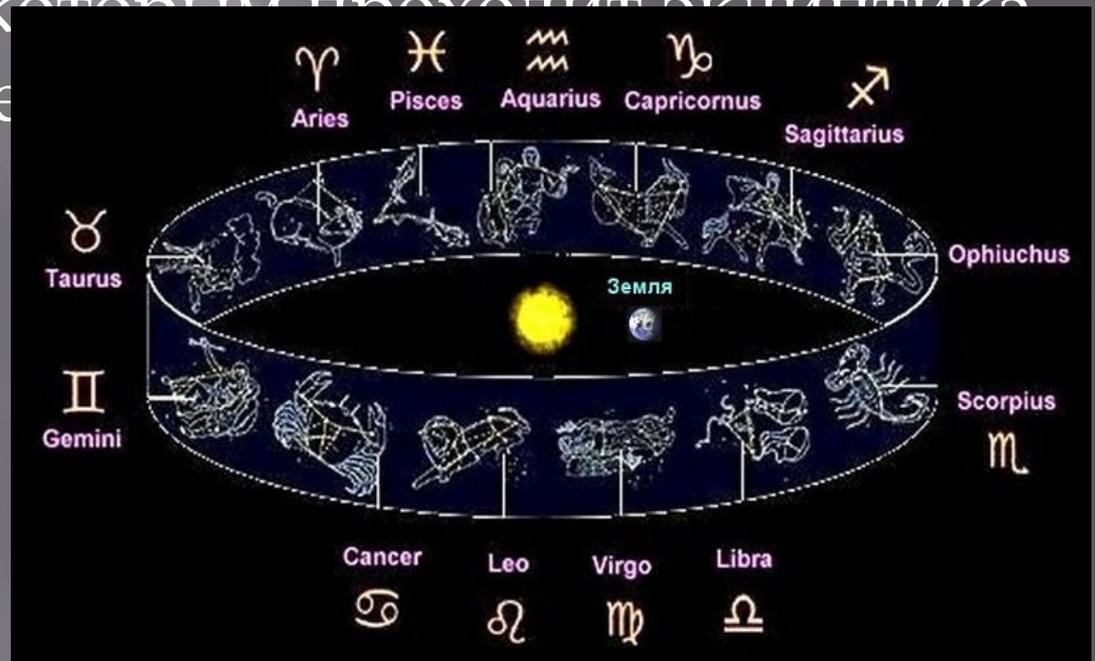


ГОДИЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ СОЛНЦА



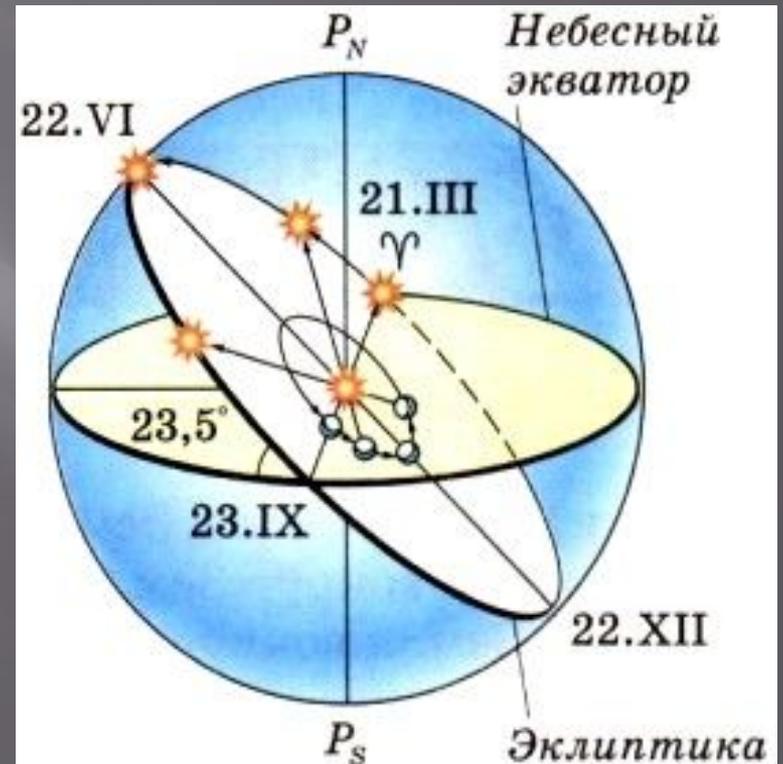
Годичное движение Солнца

- Эклиптика – круг небесной сферы, по которому происходит видимое годичное движение Солнца
- Созвездия, по которым проходит октантальный путь – зодиакальные



Годичное движение Солнца

- ▣ 21 марта – весеннее равноденствие
- ▣ 22 июня – летнее солнцестояние
- ▣ 23 сентября – осеннее равноденствие
- ▣ 22 декабря – зимнее солнцестояние



Годичное движение Солнца

- ▣ 21 марта и 23 сентября – склонение Солнца 0°
- ▣ 22 июня – склонение Солнца $+23^\circ 26'$
- ▣ 22 декабря – склонение Солнца $-23^\circ 26'$

Задание

- На какой высоте Солнце бывает 22 июня на Северном полюсе?
- На какой географической широте Солнце бывает в полдень в зените 21 марта, 22 июня?
- В какой день года проводились наблюдения, если полуденная высота Солнца на географической широте 49° была равна $17^\circ 30'$?
- Полуденная высота Солнца равна 30° , а его склонение равно -19° . На какой географической широте проводилось

Задание

- ▣ Перевести в часовую меру 115°
- ▣ Перевести в градусную меру 2 ч 45 мин
- ▣ Определить координаты α Льва
- ▣ На какой высоте кульминирует α Большого Пса (Сириус) в Каире, если географическая широта 30° , а склонение светила $-16^\circ 39'$