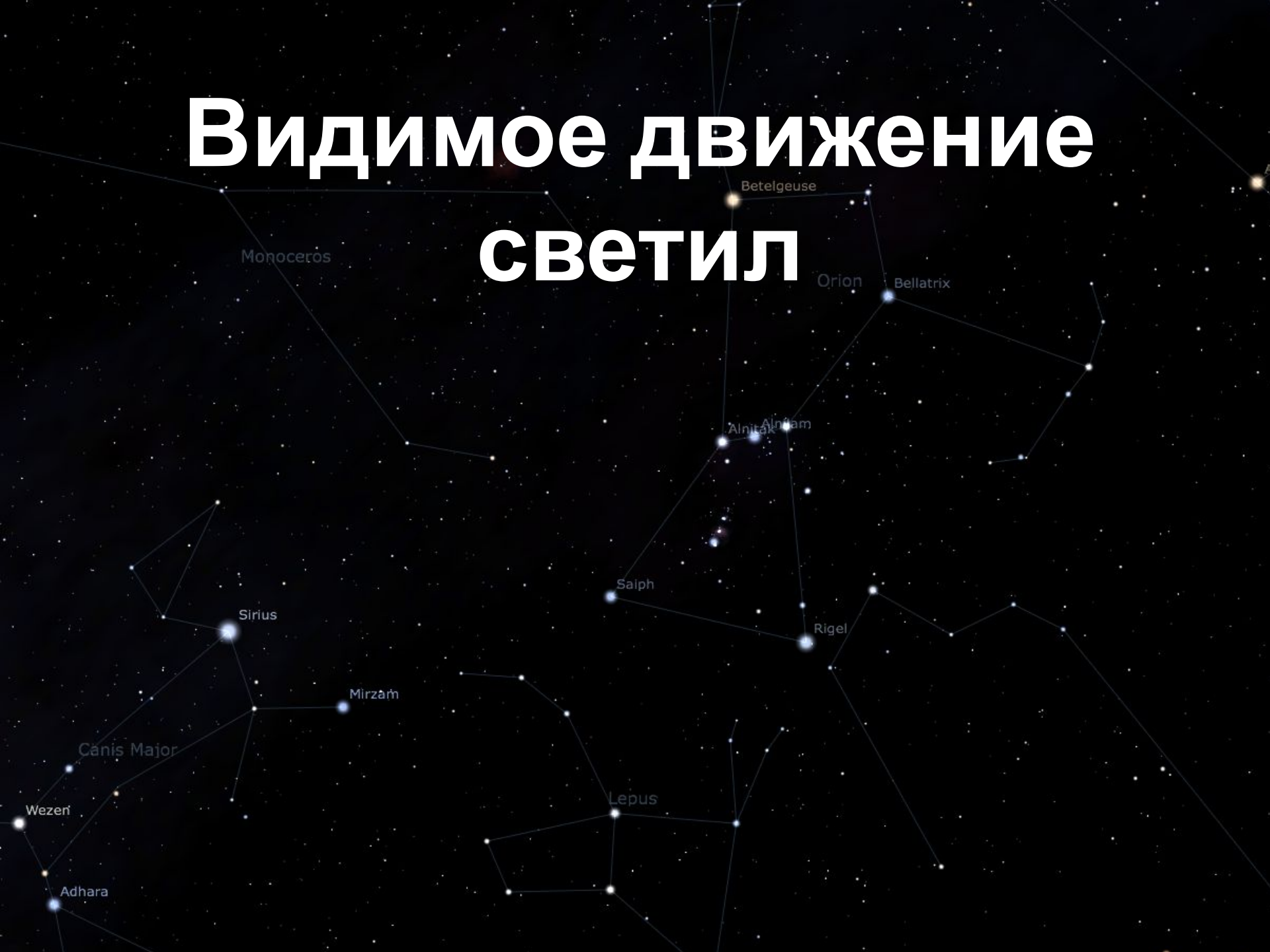


Видимое движение светил



Monoceros

Betelgeuse

Orion

Bellatrix

Alnilatam

Alnilam

Saiph

Rigel

Sirius

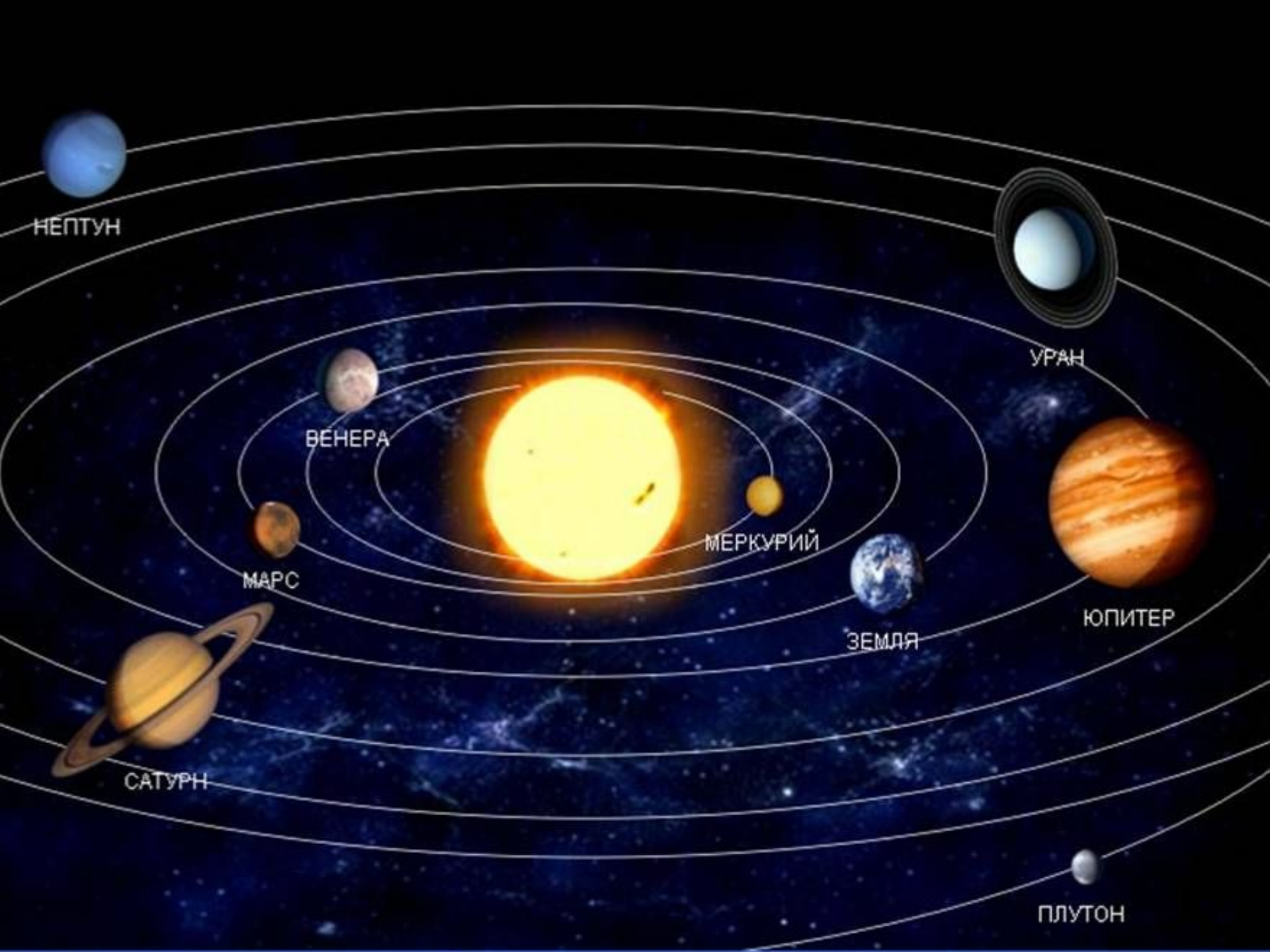
Mirzam

Canis Major

Wezen

Lepus

Adhara



НЕПТУН

УРАН

ВЕНЕРА

МЕРКУРИЙ

МАРС

ЗЕМЛЯ

ЮПИТЕР

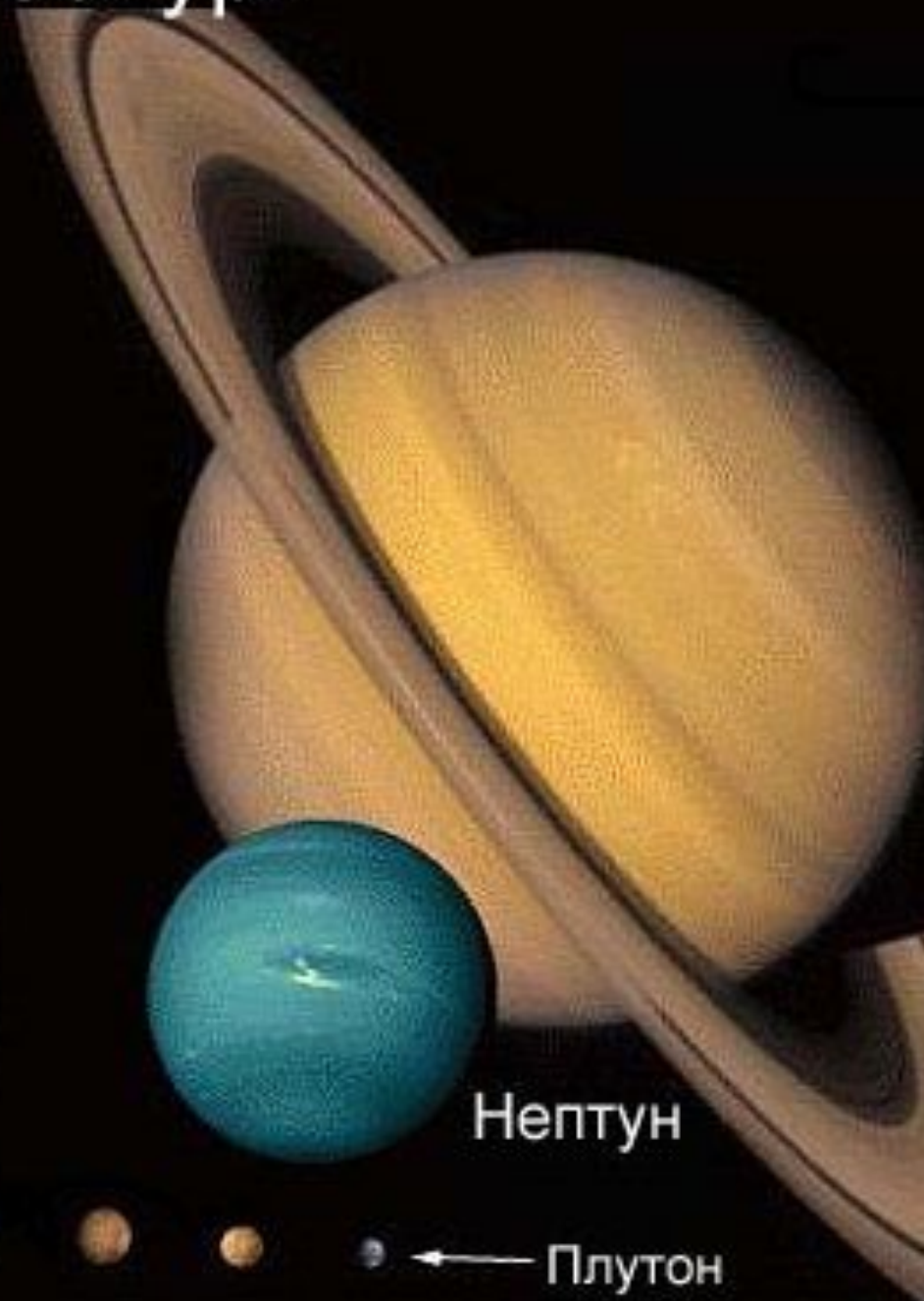
САТУРН

ПЛУТОН

Юпитер



Сатурн



Уран



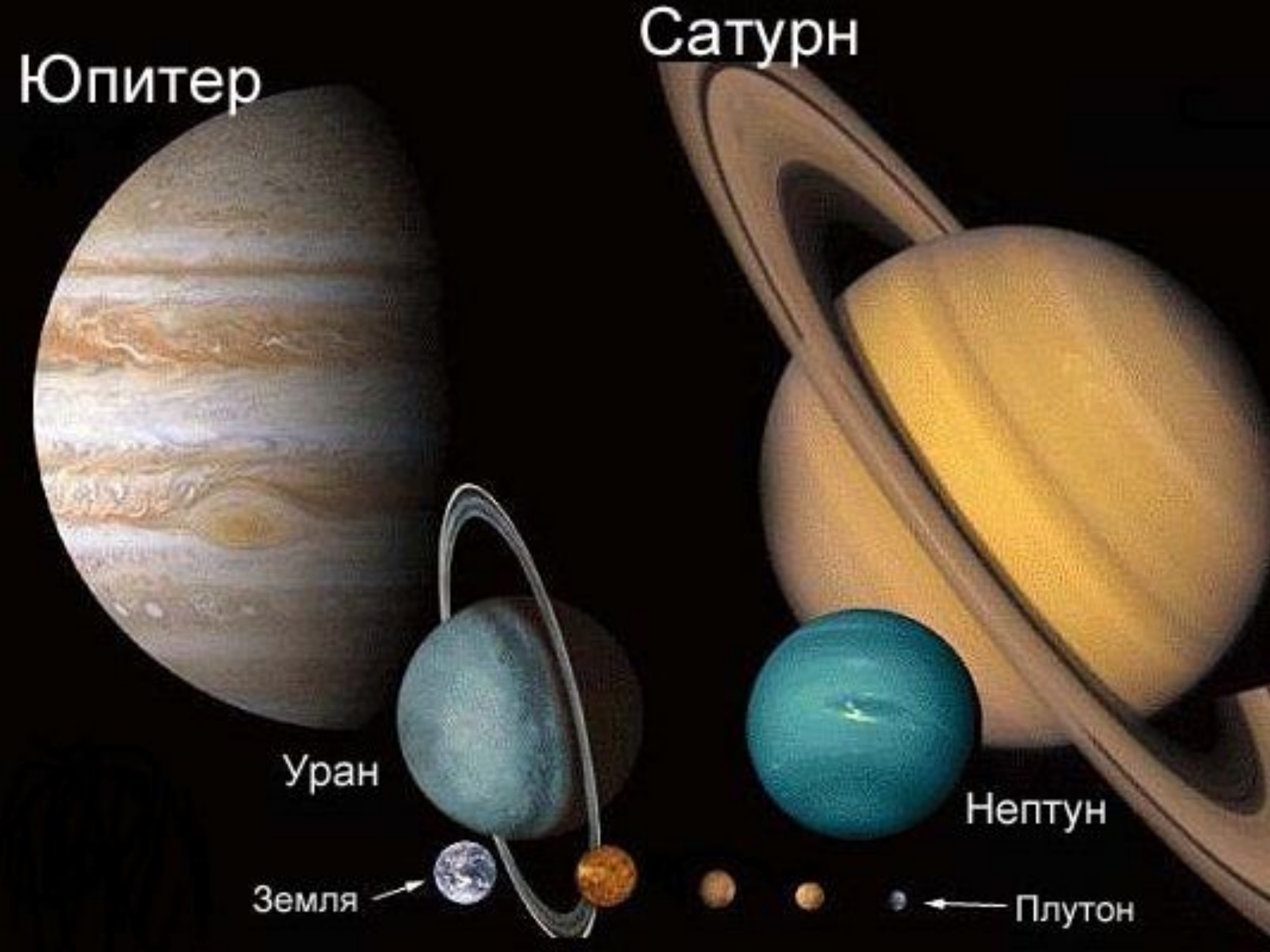
Нептун



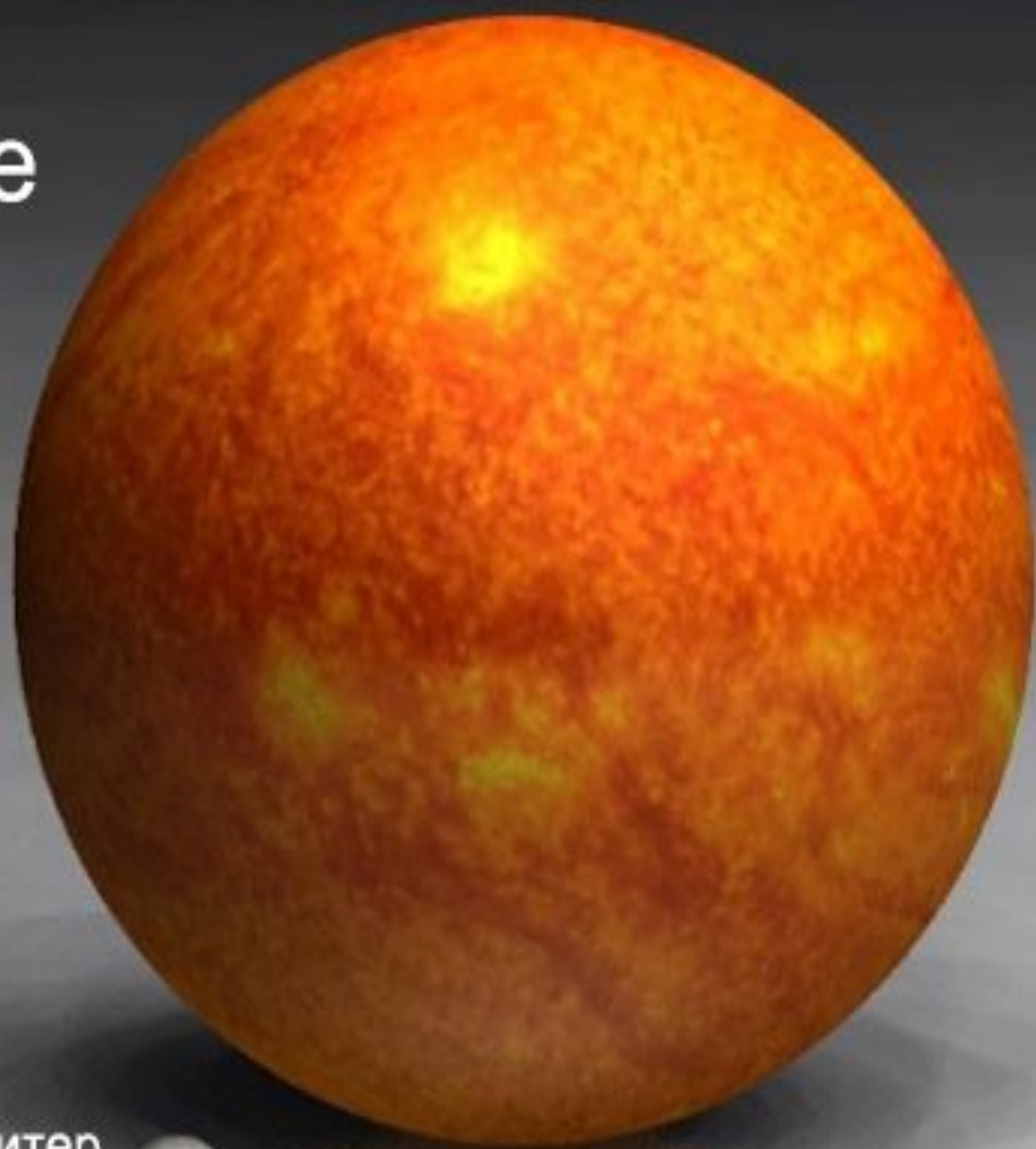
Земля



Плутон

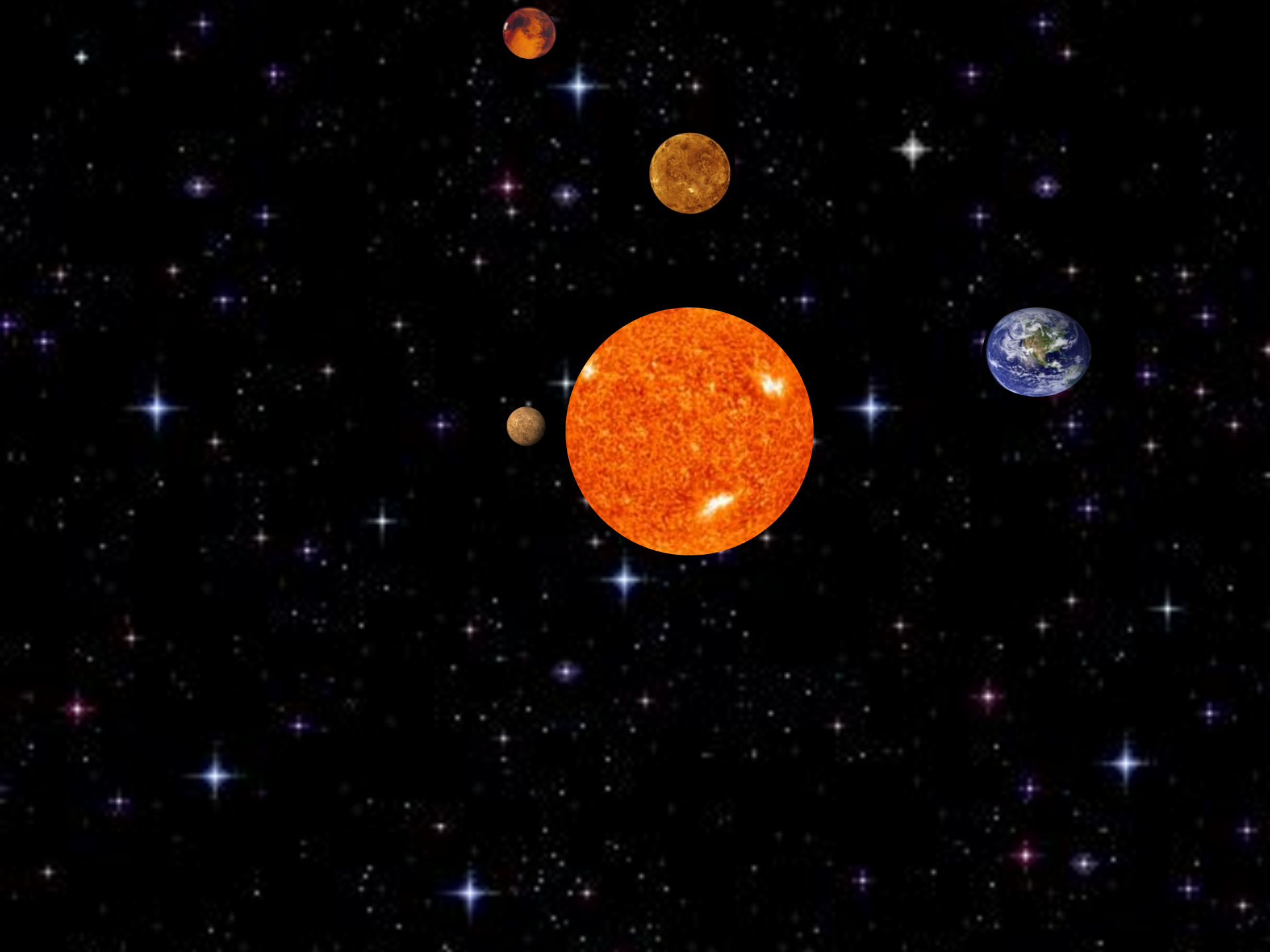


Солнце



Юпитер





88 созвездий



Monoceros

Betelgeuse

Orion

Bellatrix

Alnilatam

Alnilam

Saiph

Rigel

Sirius

Mirzam

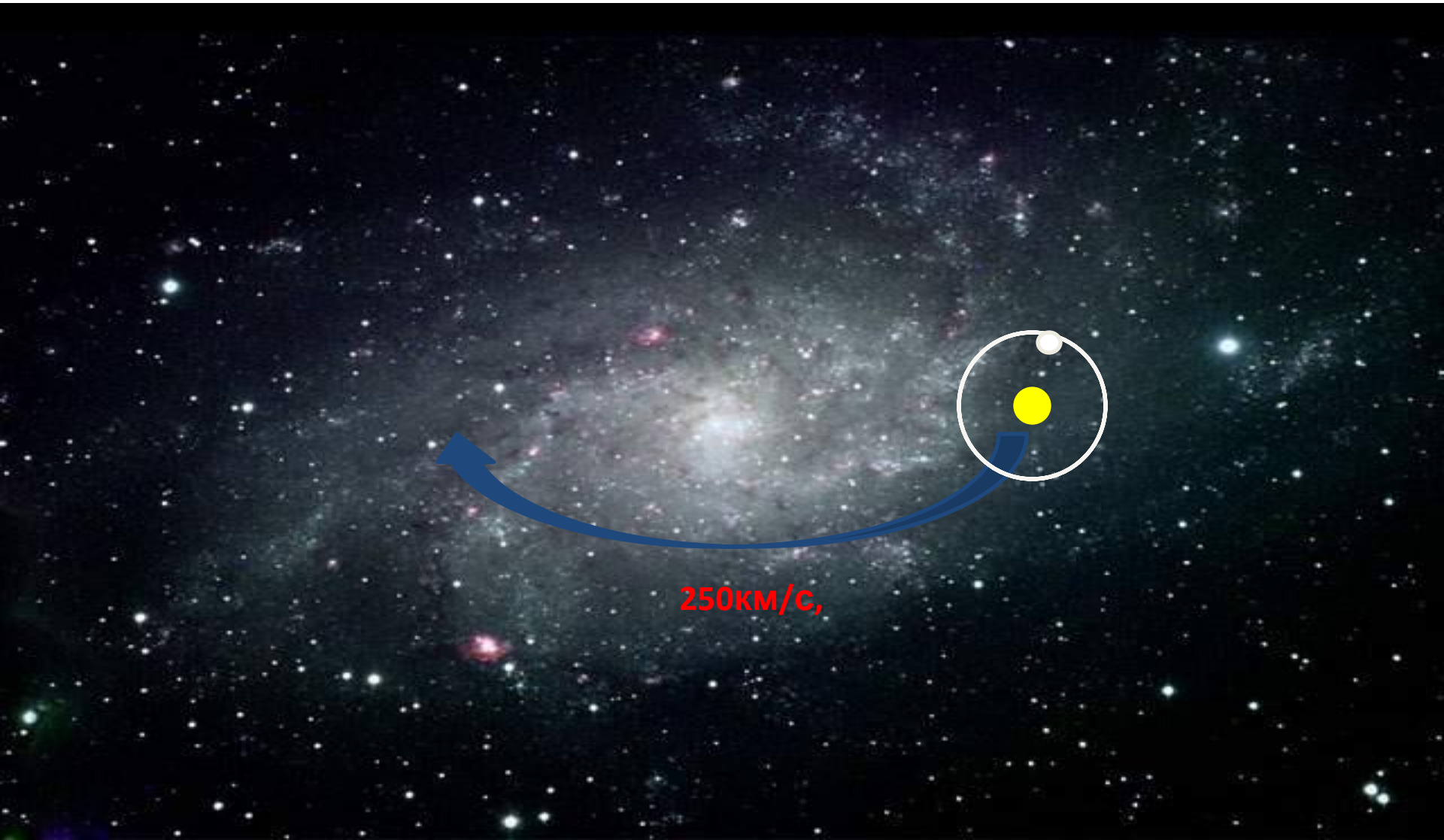
Canis Major

Wezen

Adhara

Lepus

Наша Галактика: Млечный путь



250км/с,

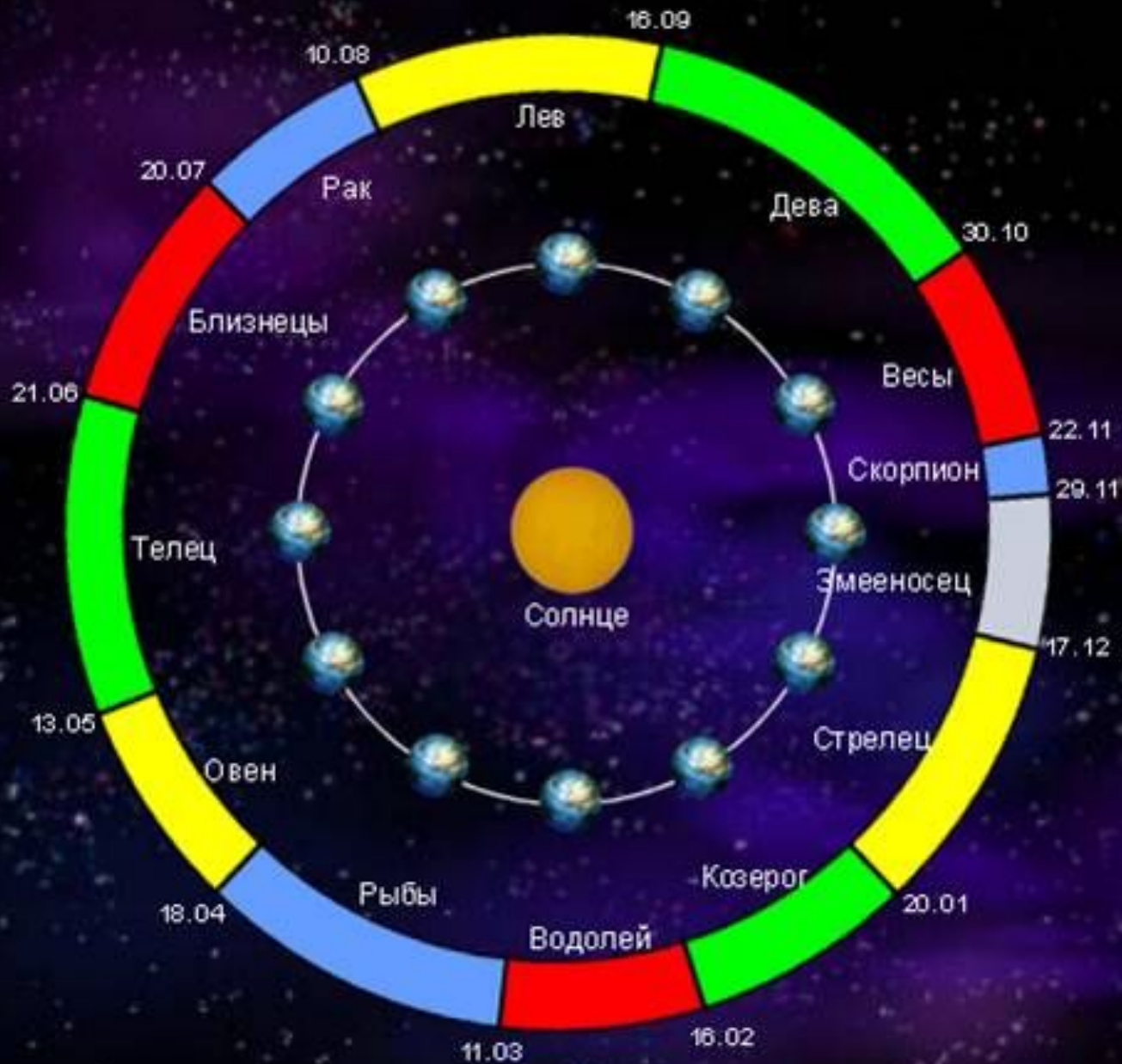


Галактика Андромеды – это самая близкая к нашему Млечному Пути из гигантских галактик. Наша Галактика выглядит примерно так же.





Зодиакальн ые созвездия

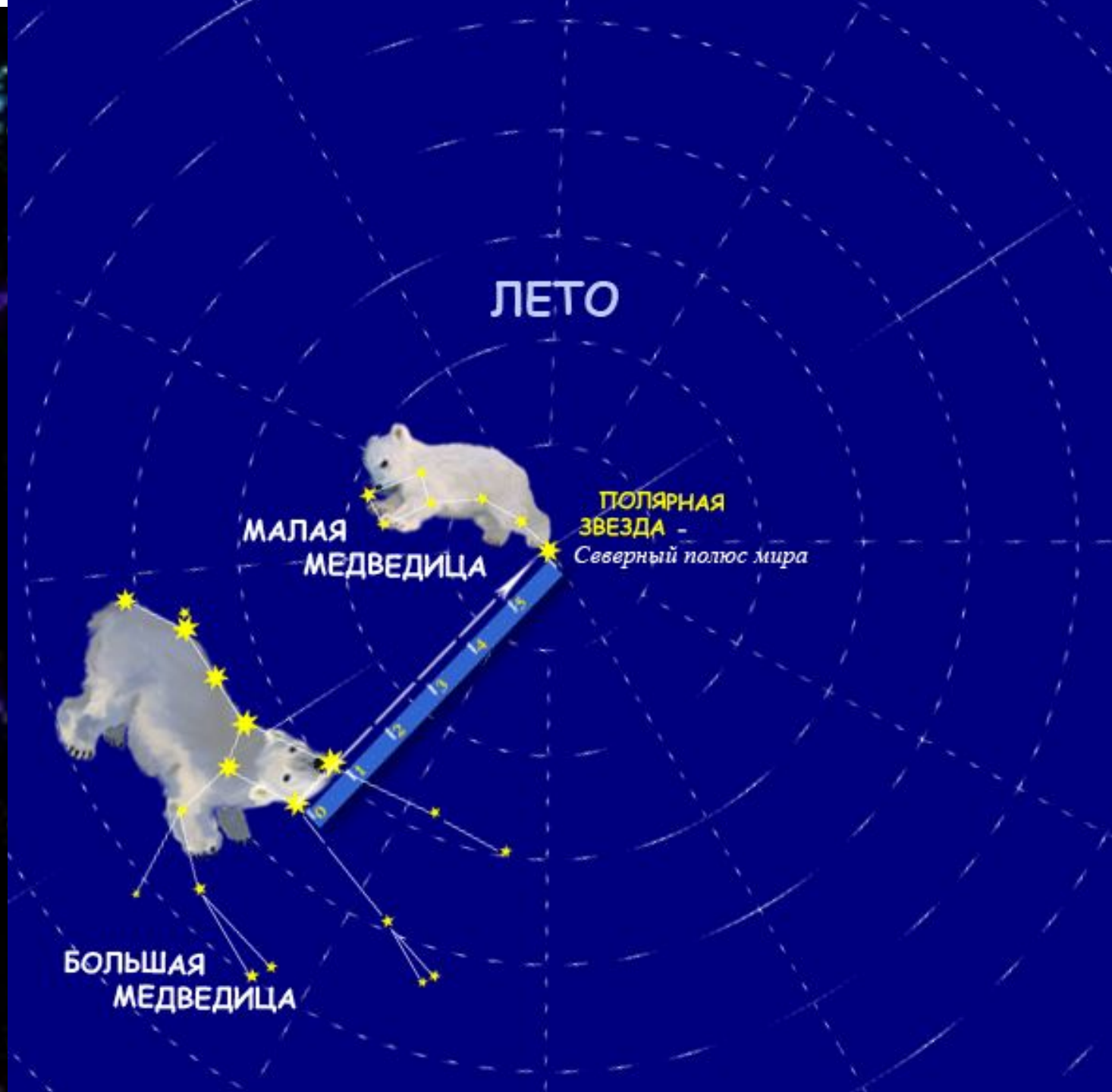


Точки пересечения эклиптики с небесным экватором называются точками **весеннего** и **осеннего равноденствия**.

Через точку весеннего равноденствия Солнце переходит из южного полушария небесной сферы в северное (21 марта).

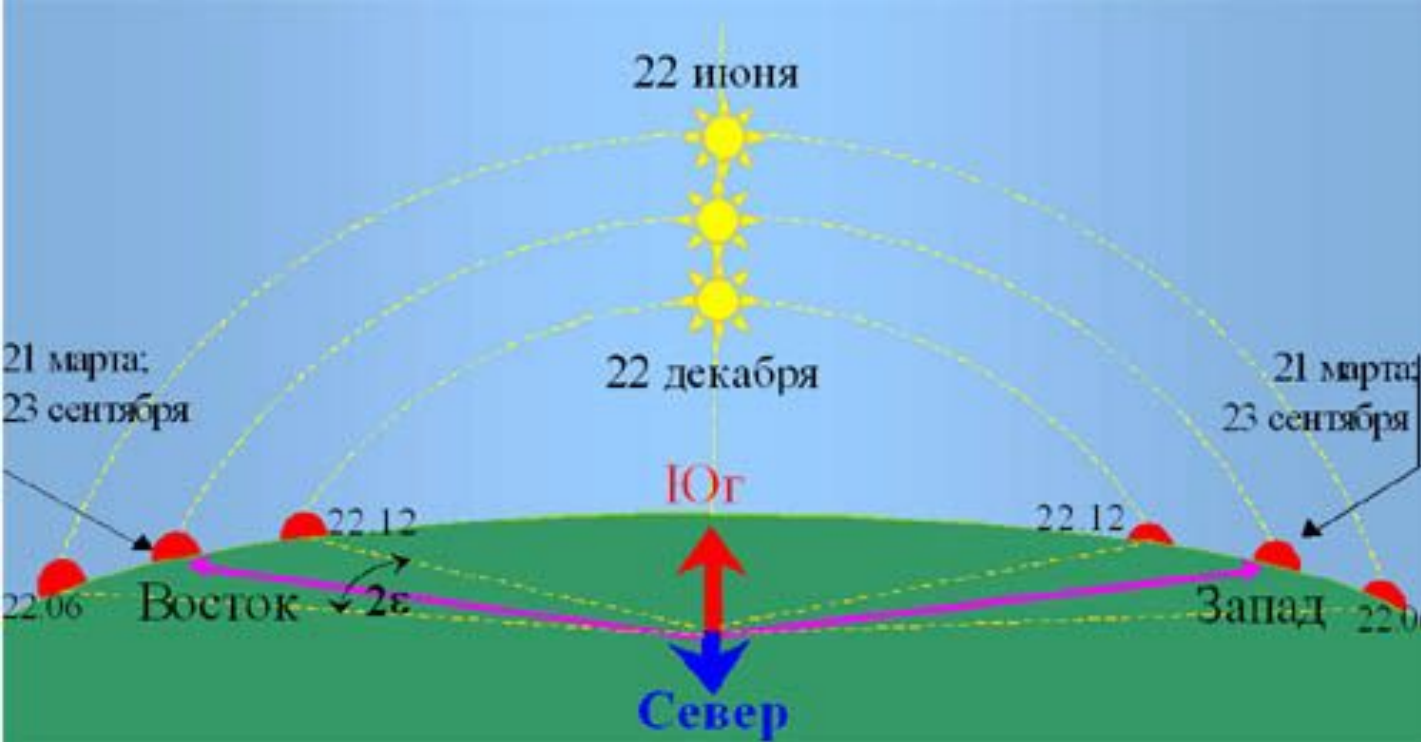
Через точку осеннего равноденствия Солнце переходит из северного полушария небесной сферы в южное (23 сентября).



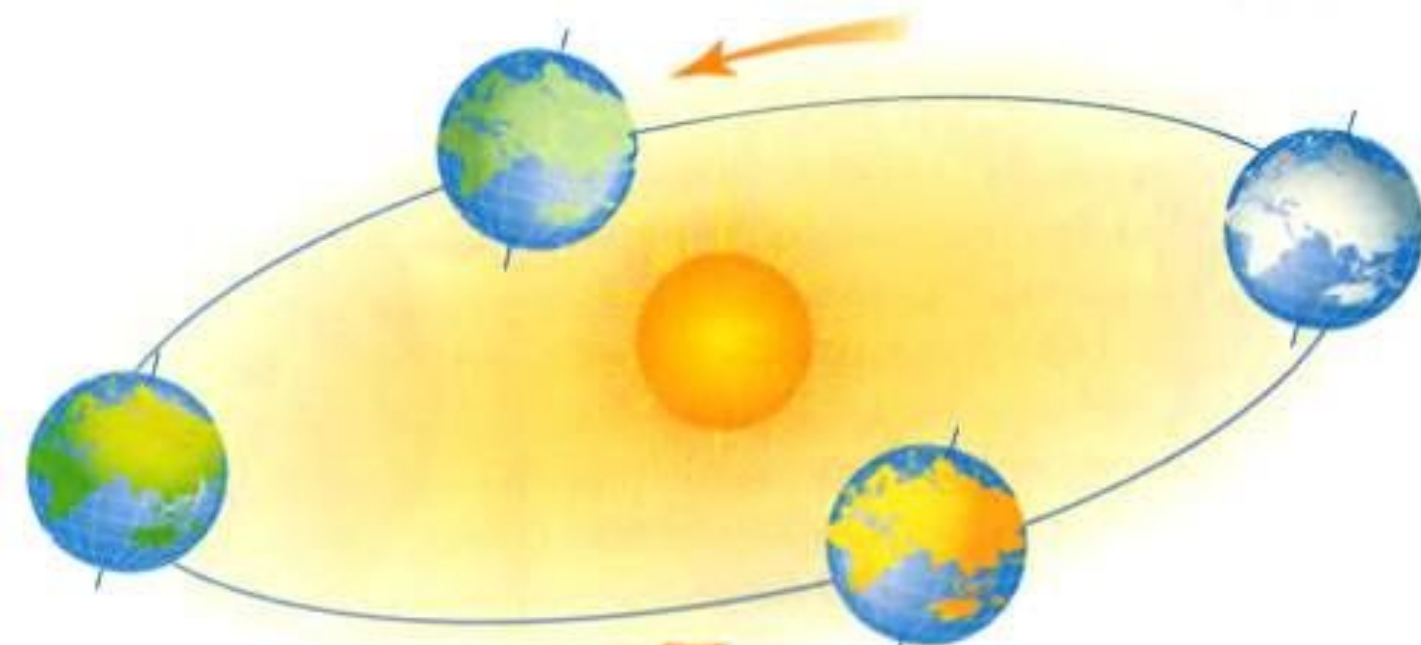


Движение звёзд вокруг Полярной звезды





Смена
времени
года



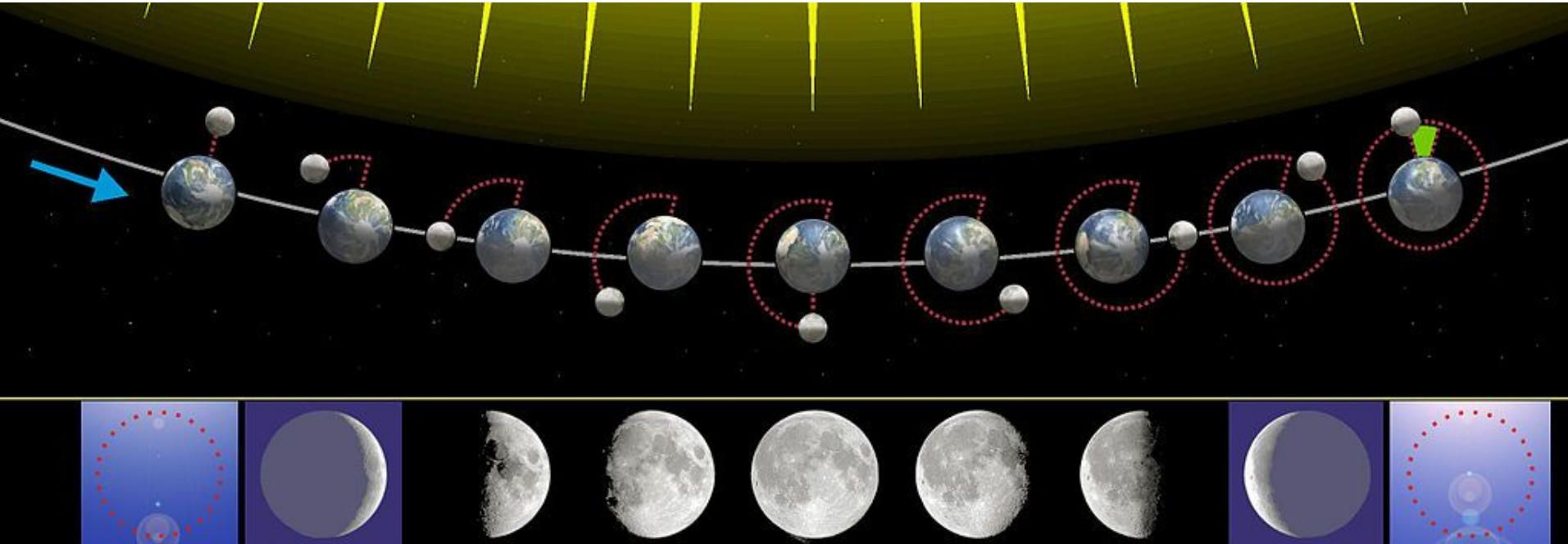




- Луна сама не светится, и мы видим её только тогда, когда она освещена Солнцем. Если наблюдать за Луной в течении месяца, то можно заметить, что Луна всегда видна по-разному- то тоненький серпик, то круглый блин.



Фазы Луны



ФАЗЫ ЛУНЫ



Полный период смены всех фаз Луны (синодический месяц) составляет 29.53 суток;



- Если лунный серп в небе похож на букву «С», то это — луна «Стареющая», то есть это последняя четверть.



Если же он повёрнут в обратную сторону, то, мысленно приставив к нему палочку, можно получить букву «Р» — луна «Растущая», то есть это первая четверть.

A crescent moon is visible in the upper right quadrant of a dark, black sky. Below the sky, a bright, glowing horizon line transitions from a pale yellow-white at the bottom to a deep blue at the top. The overall scene suggests a sunset or sunrise over a body of water or a vast landscape.

Конец