

Малая Медведица

Кохаб

Фергад

Дракон

Тубан

Дубхе

α

Мерак

β

Мегрец

Фекда

Большая Медведица

Алиот

δ

Мицар

ϵ

Азелнос Примус

θ

Бенетнаш (Алкаид)

η

Чара

ζ

Сердце Карла

α

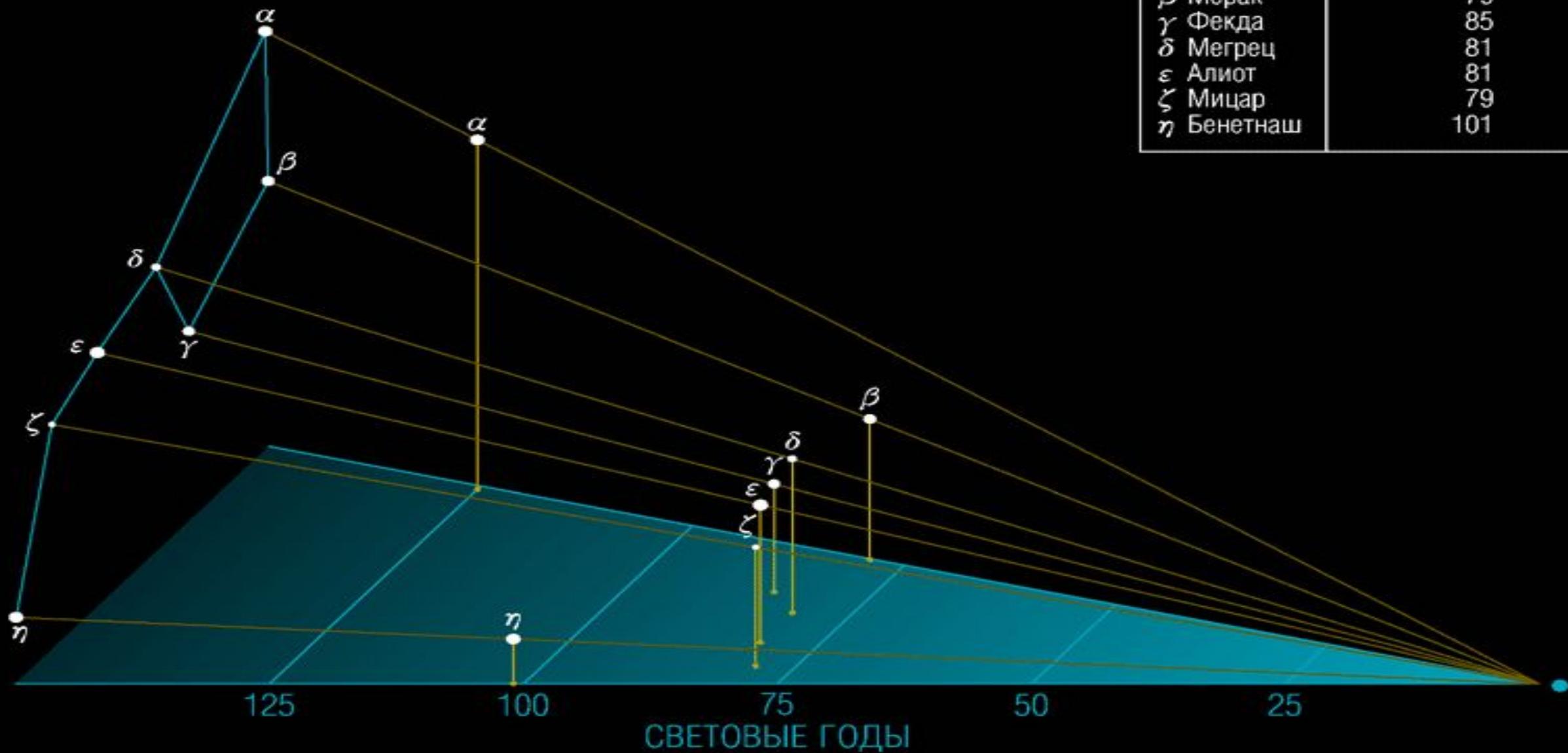
Гончие Псы

Малый Лев

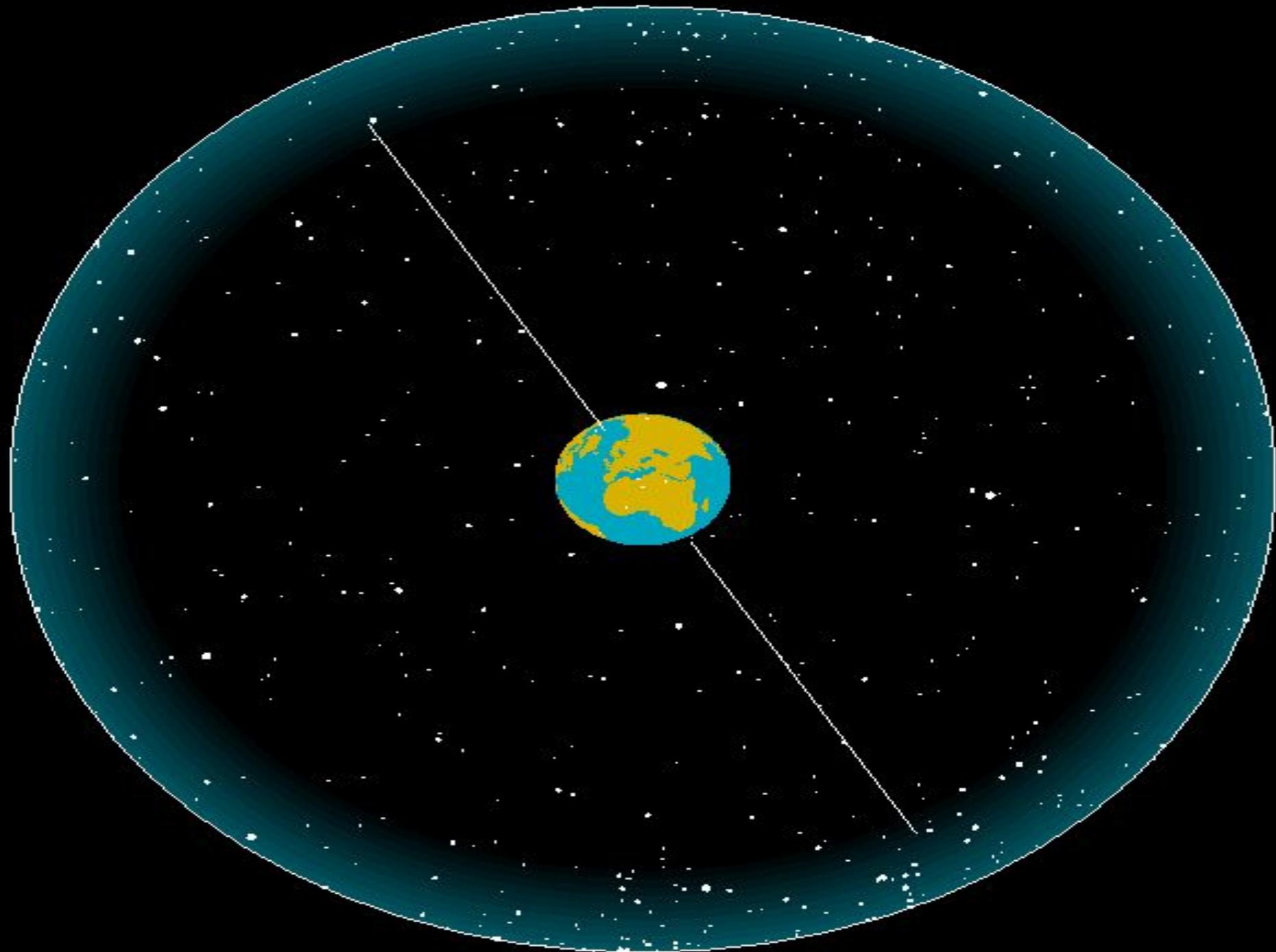
Рысь

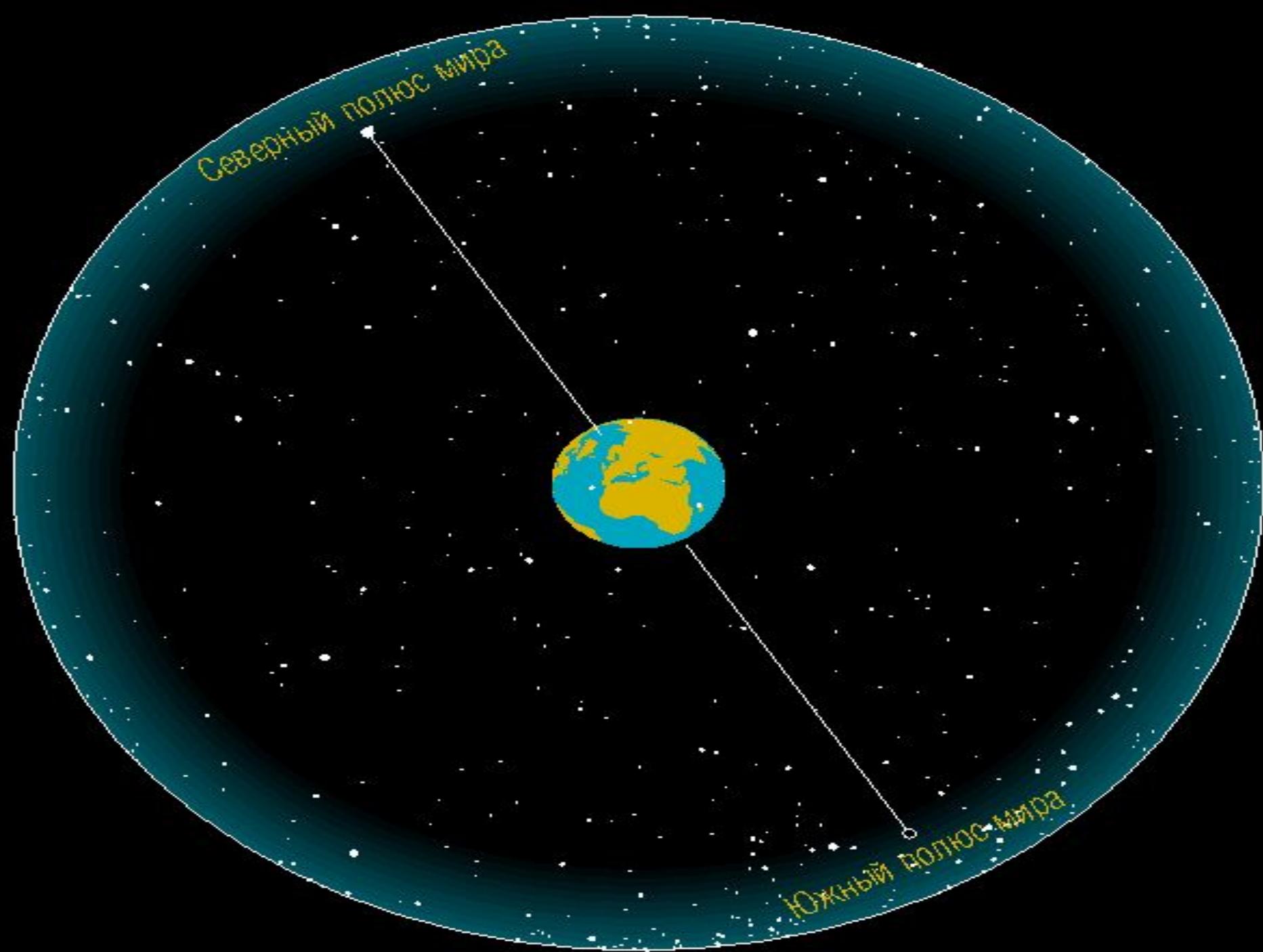
Лев

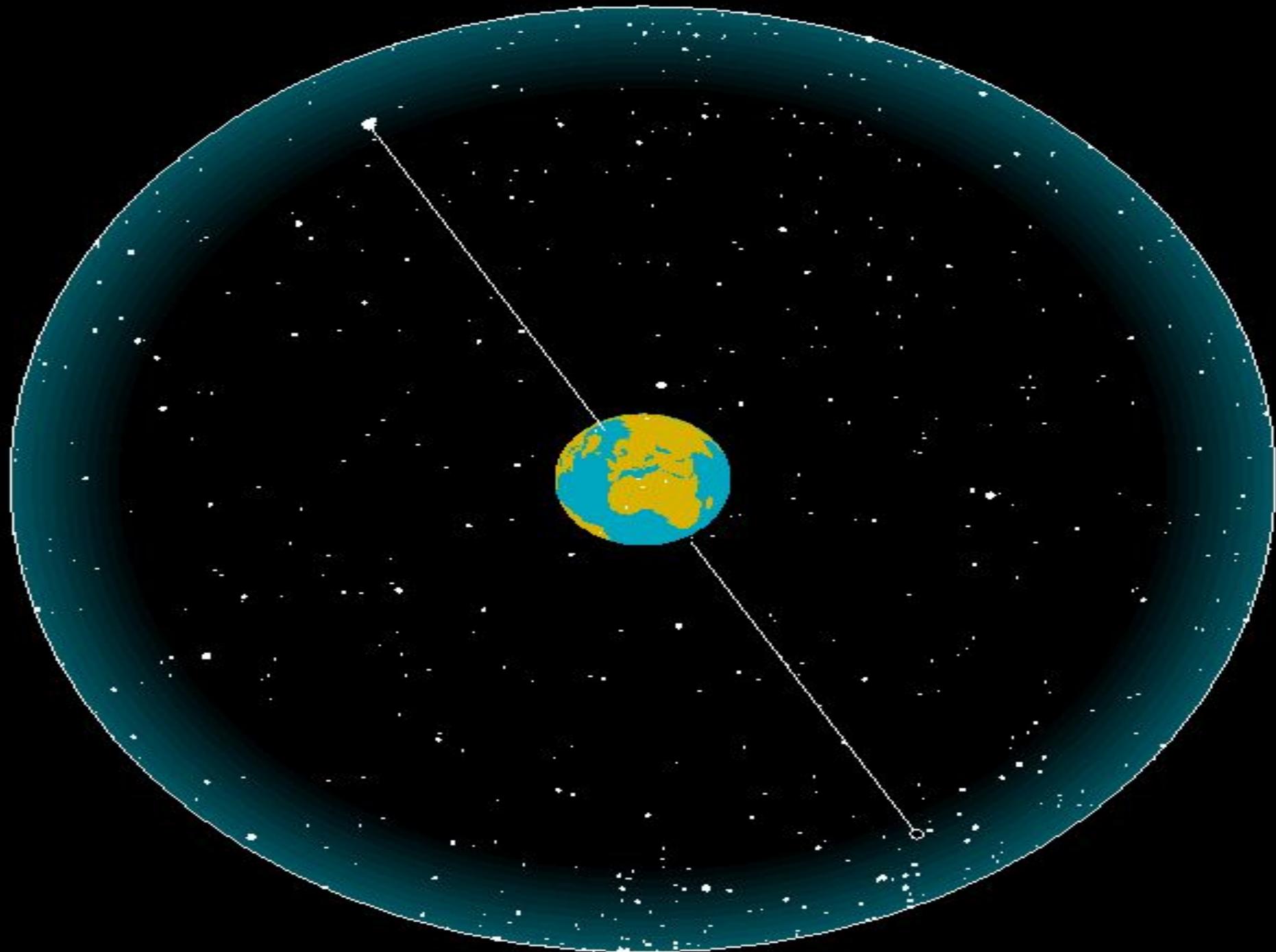
Звезда	Расстояние до Земли (световые годы)
α Дубхе	125
β Мерак	79
γ Фекда	85
δ Мегрец	81
ϵ Алиот	81
ζ Мицар	79
η Бенетнаш	101

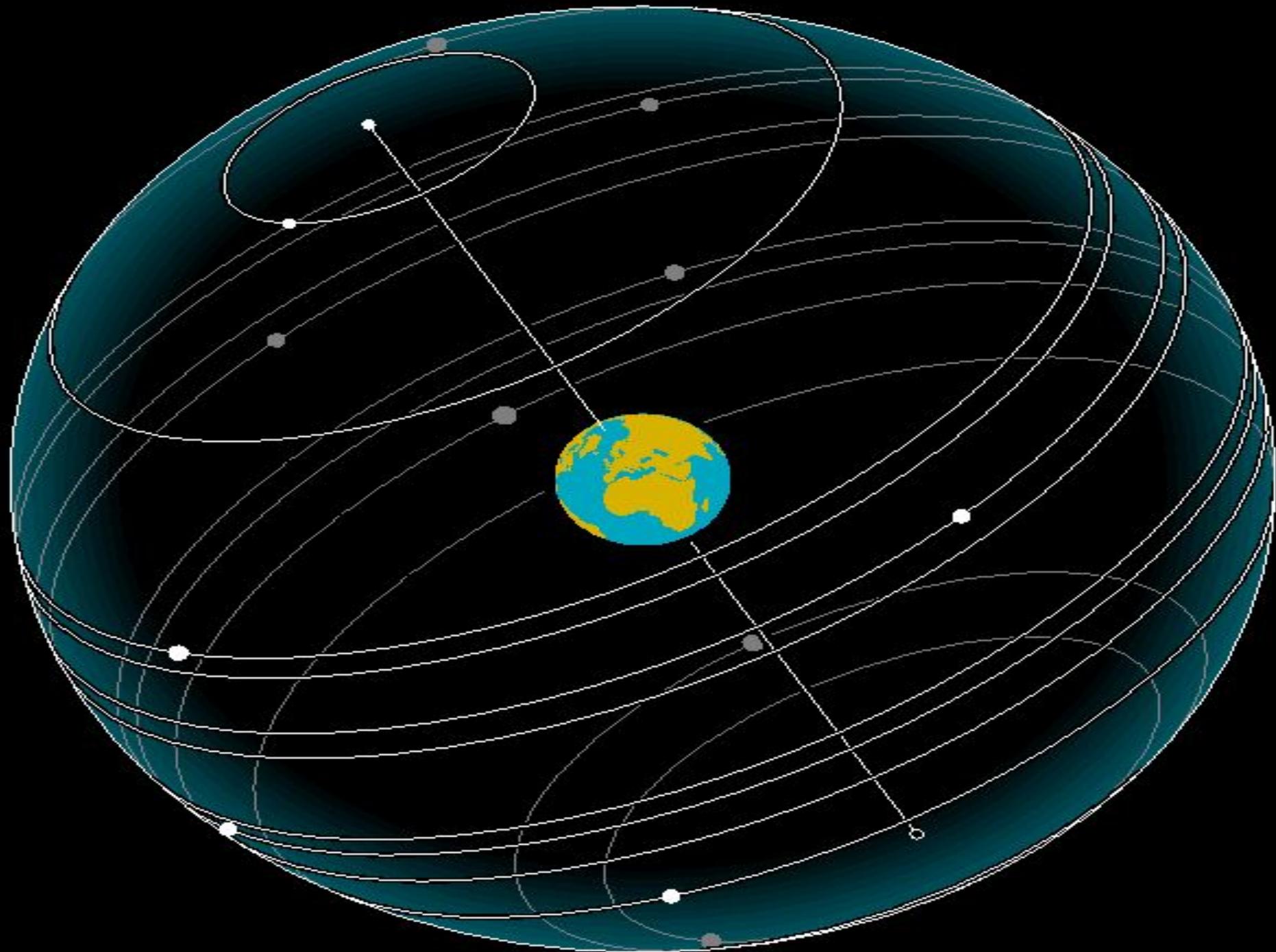


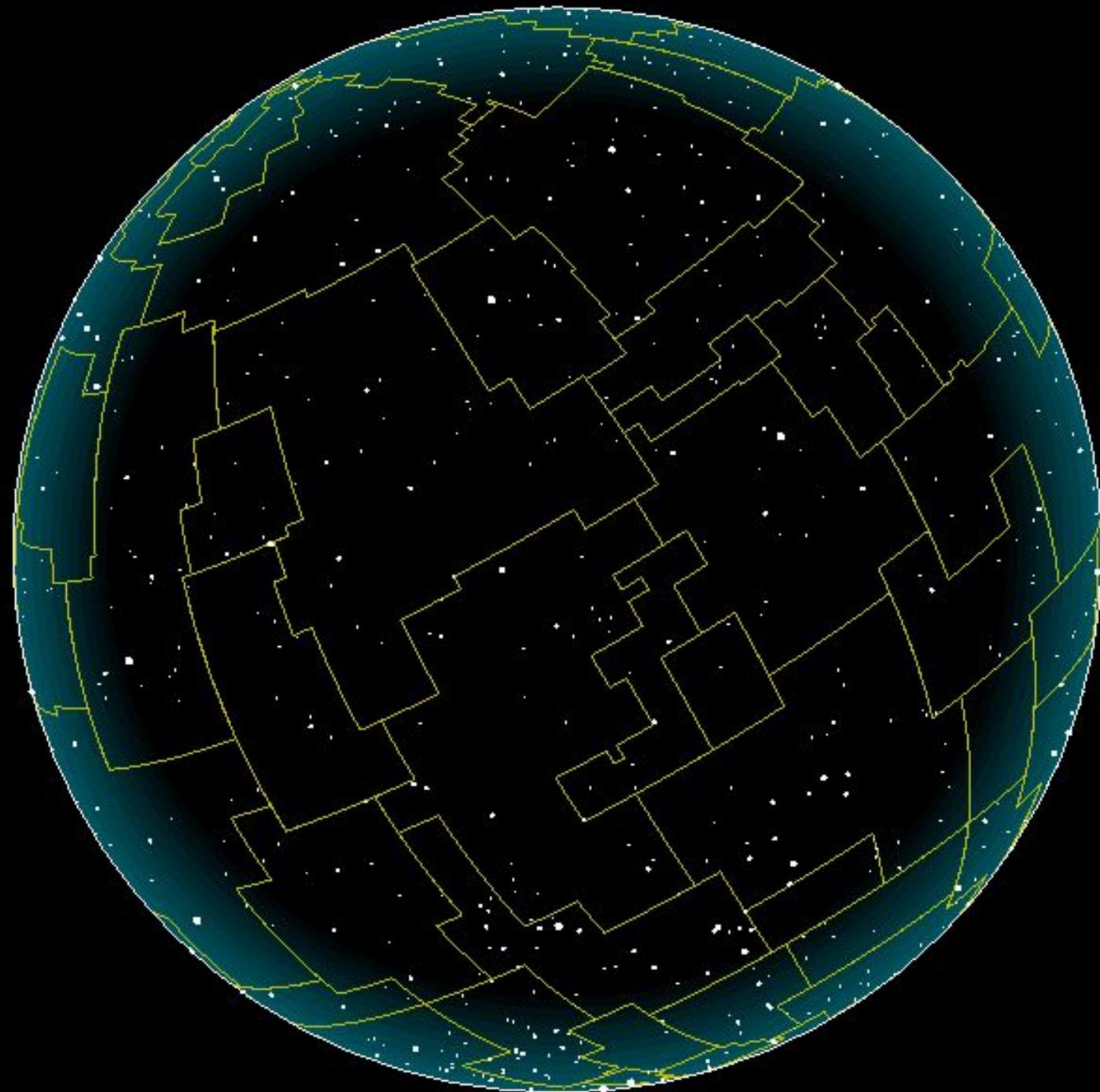
СВЕТОВЫЕ ГОДЫ

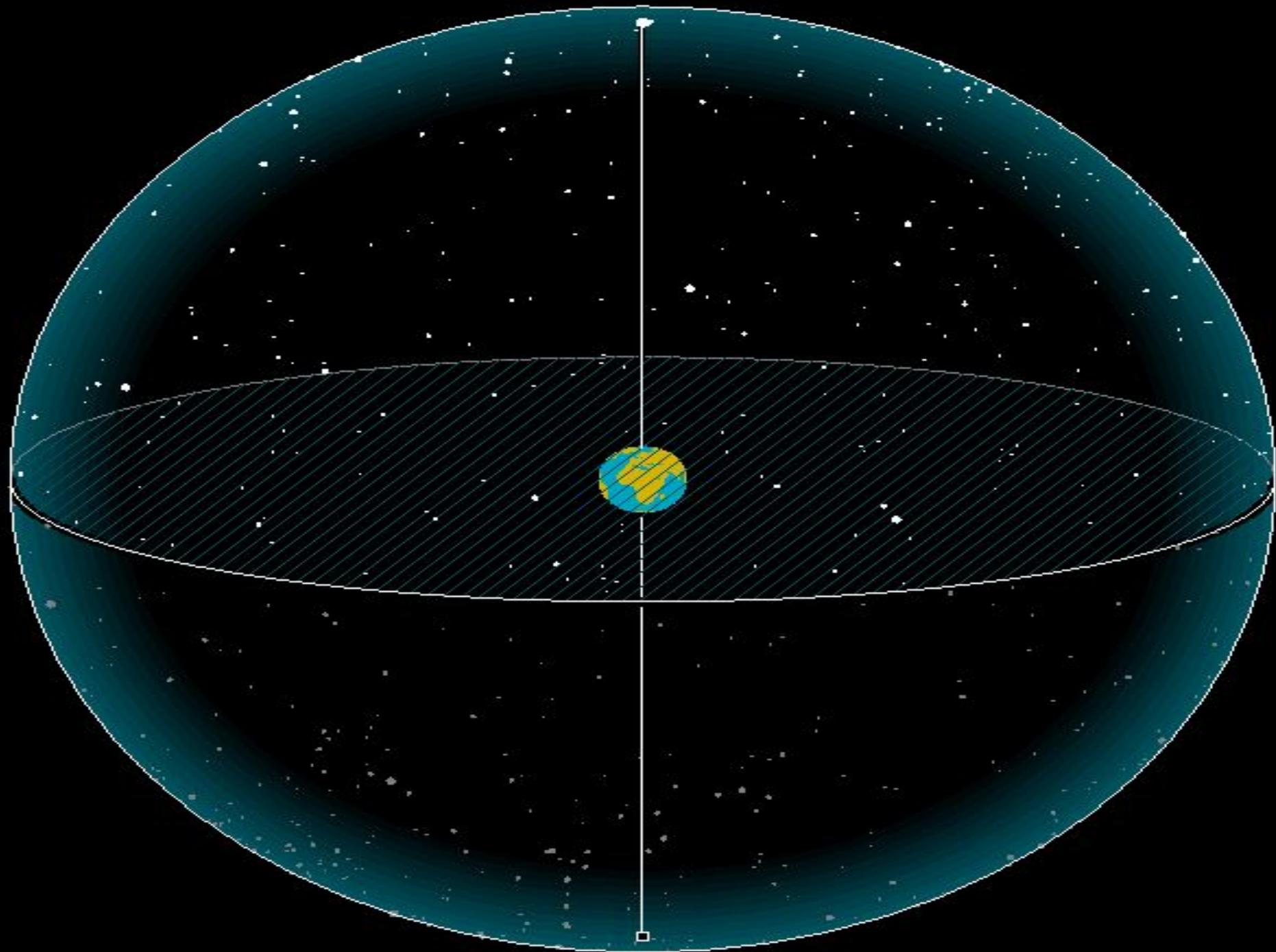


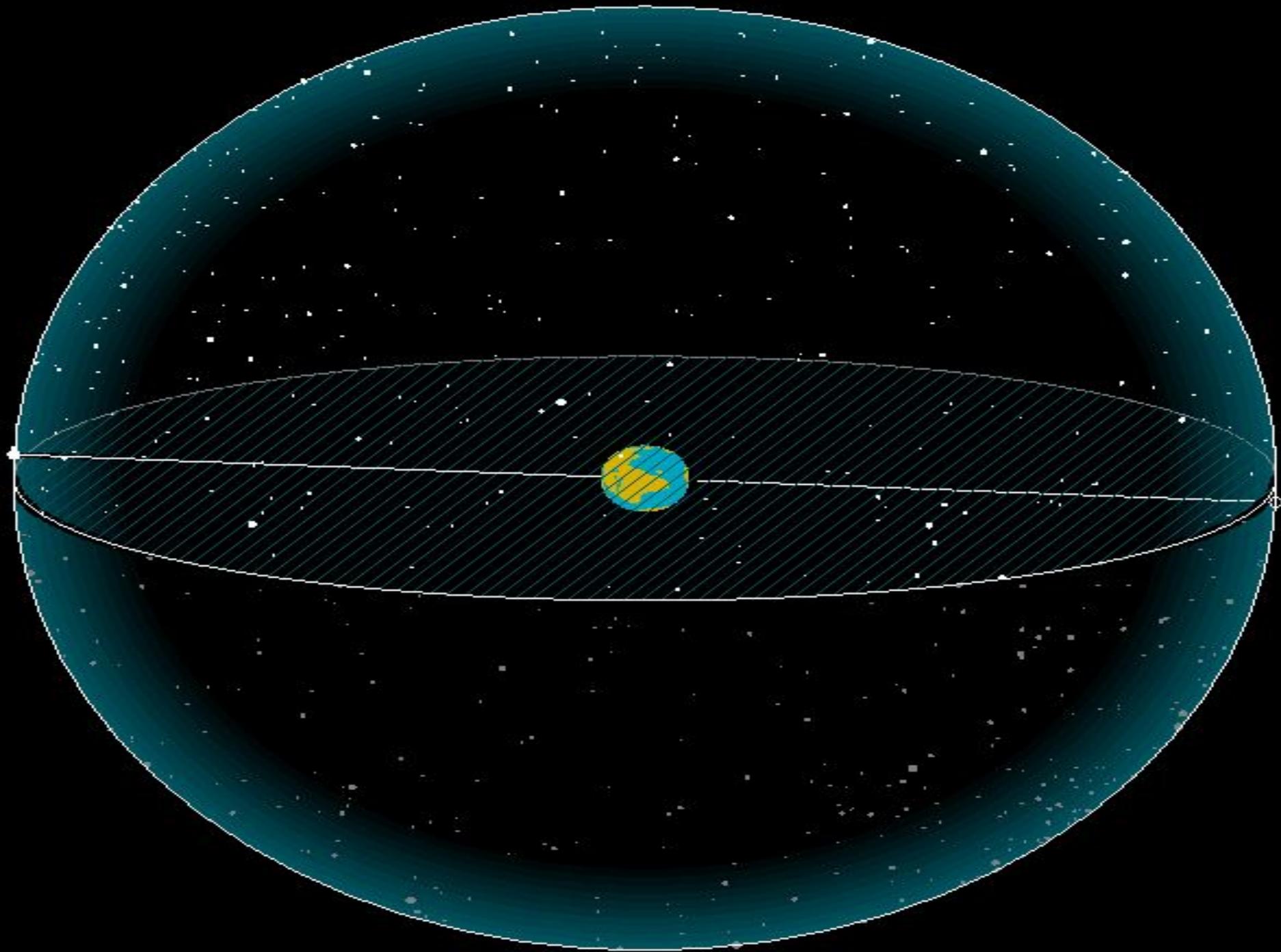


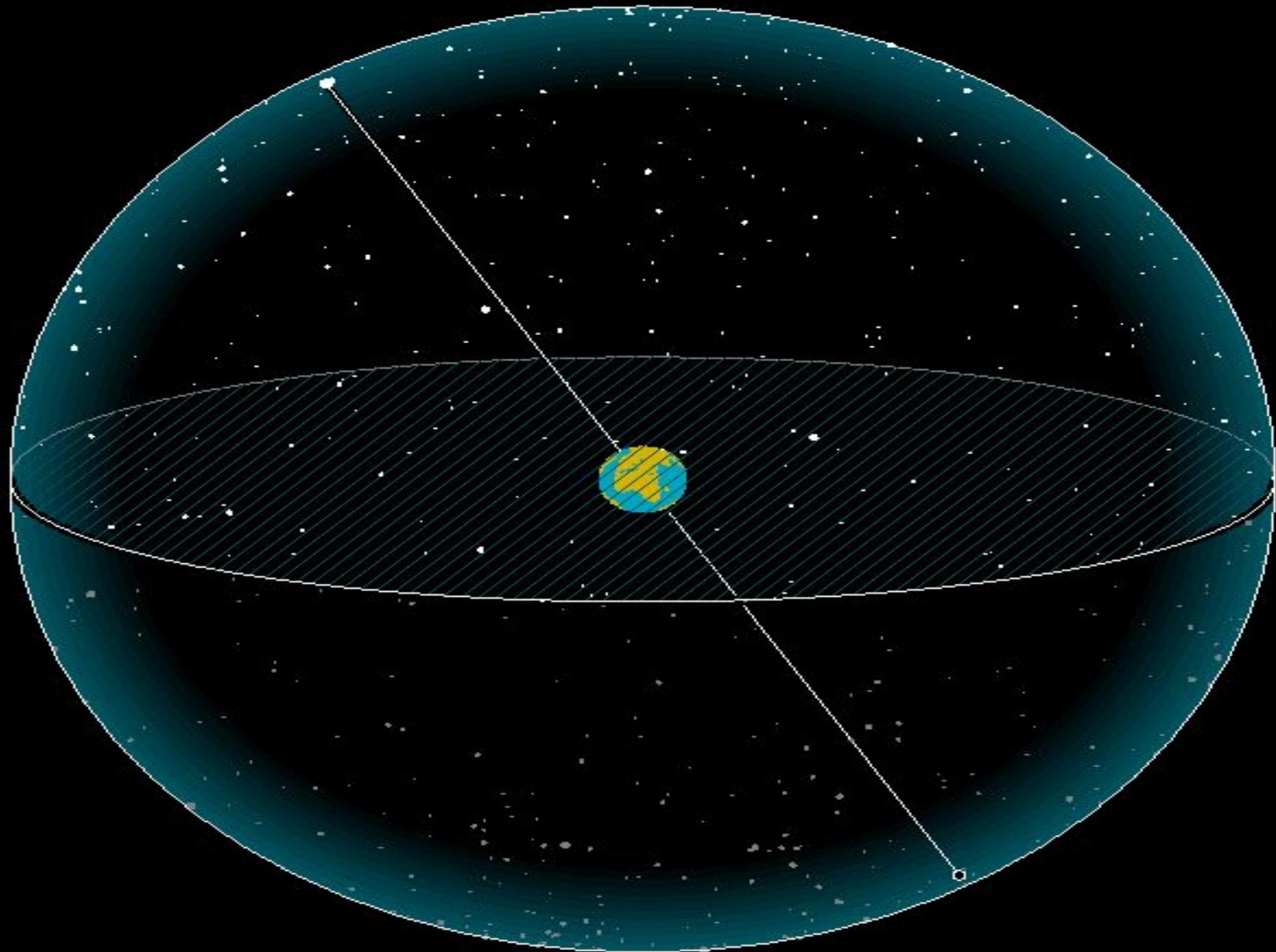






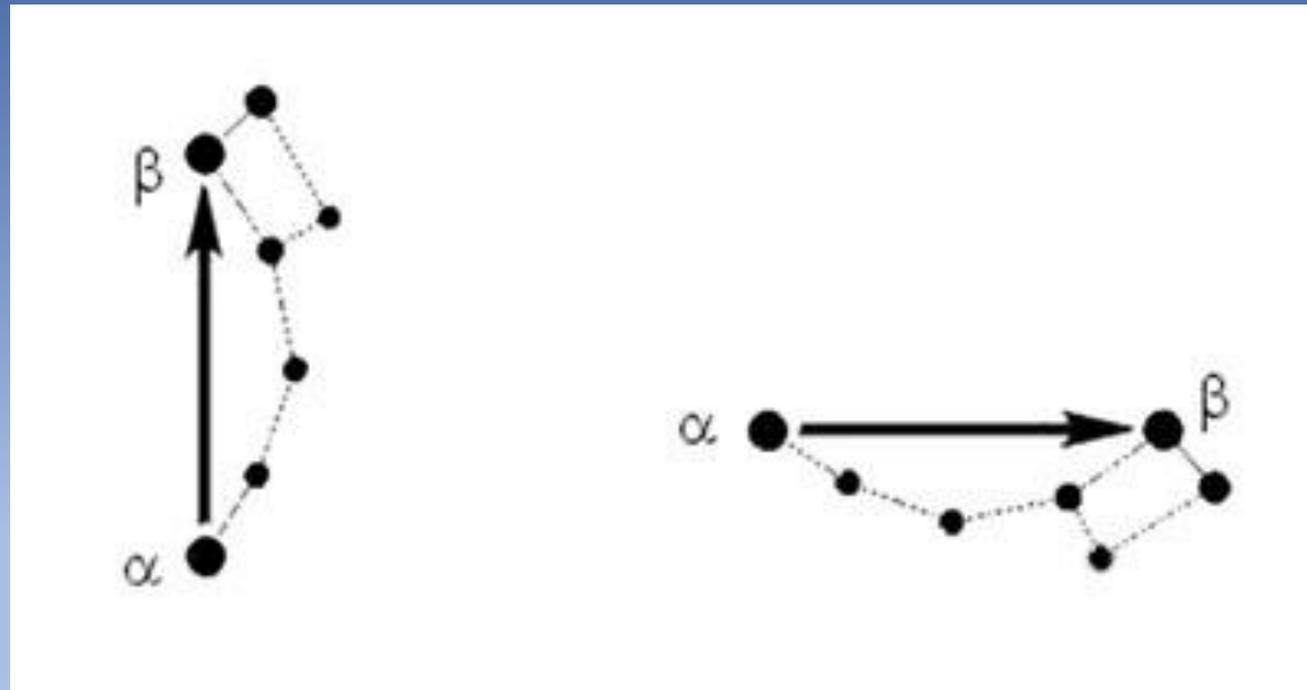


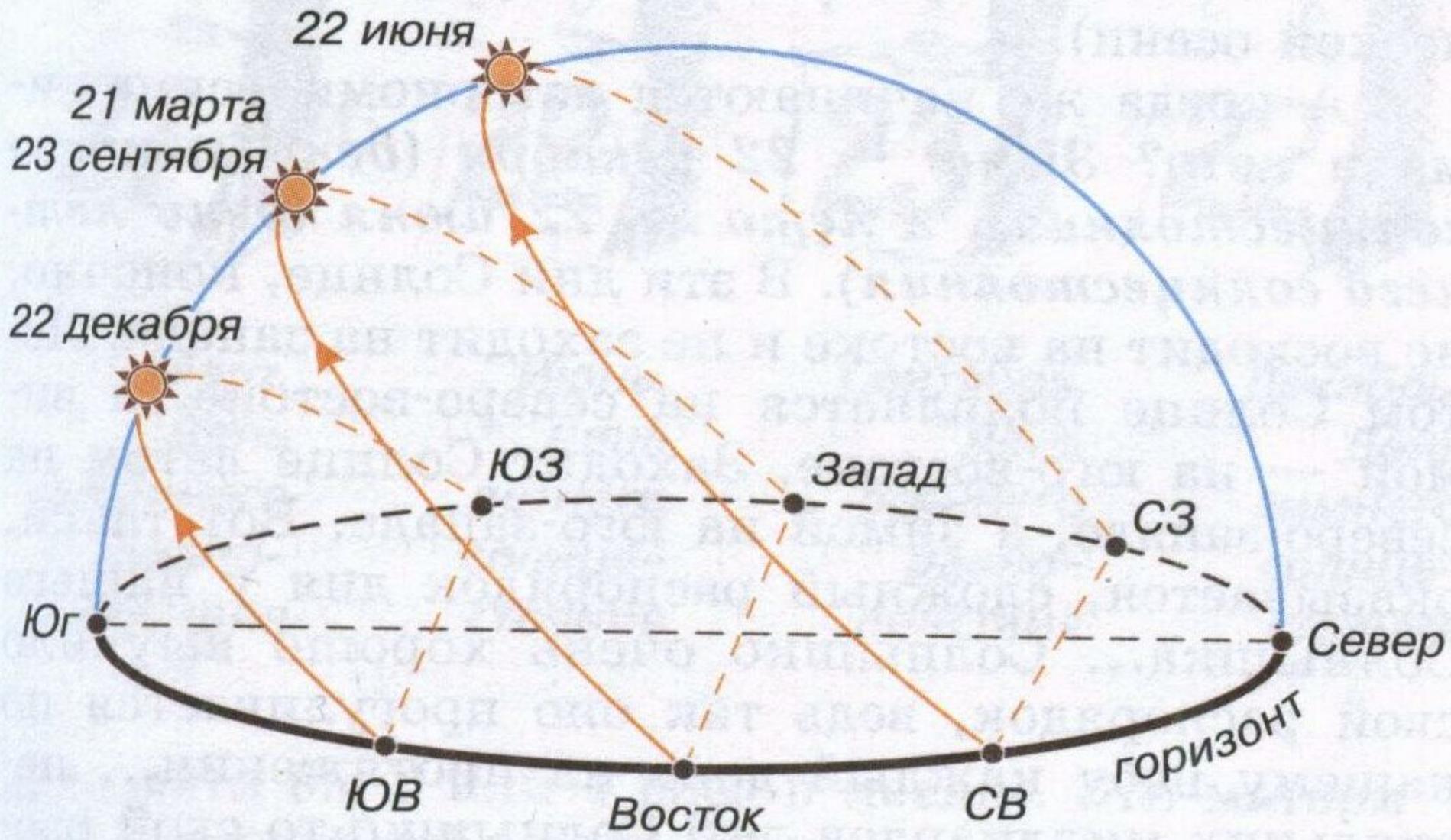




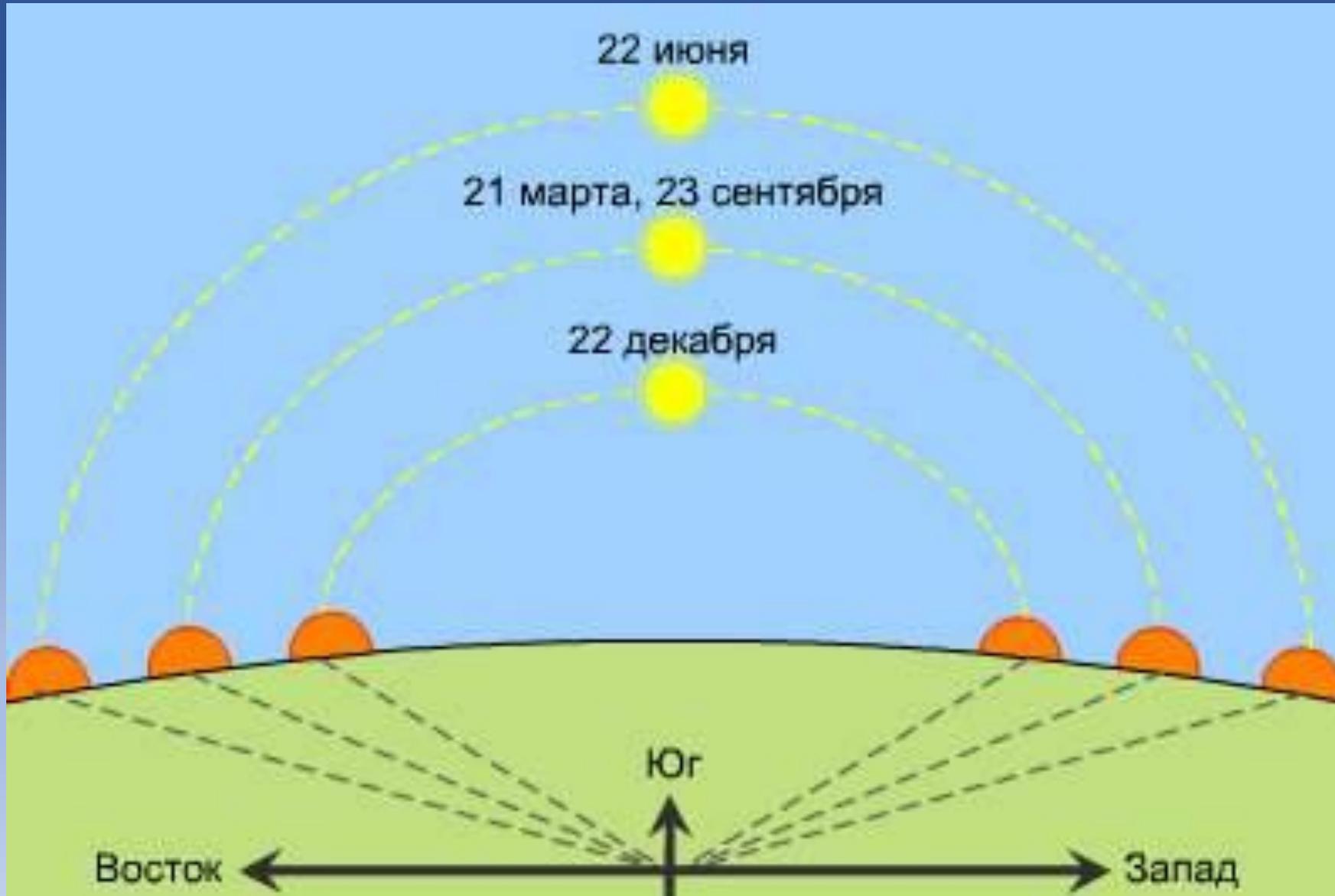
Первое положение звёзд созвездия Малой Медведицы соответствует 28 января 19 часам вечера.

Которому часу 28 января соответствует второе положение? Ответ обосновать. Как называется звезда α Малой Медведицы?

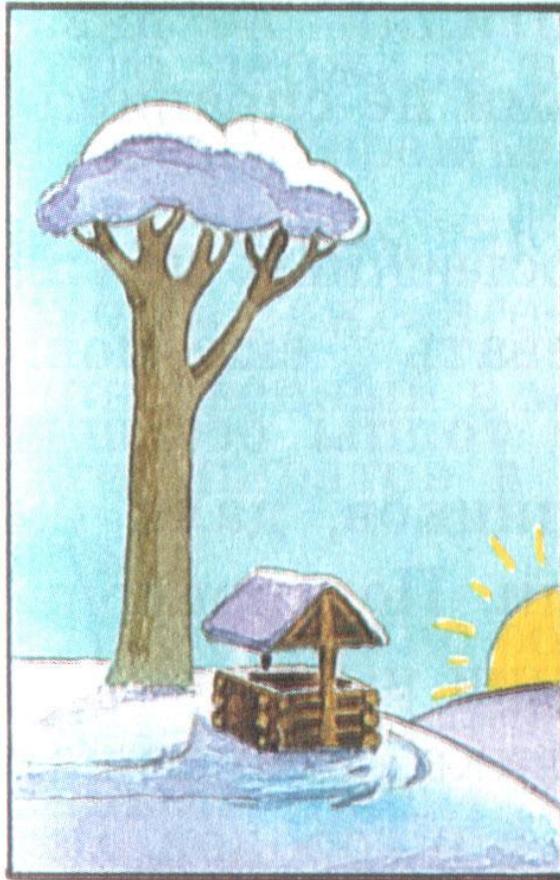




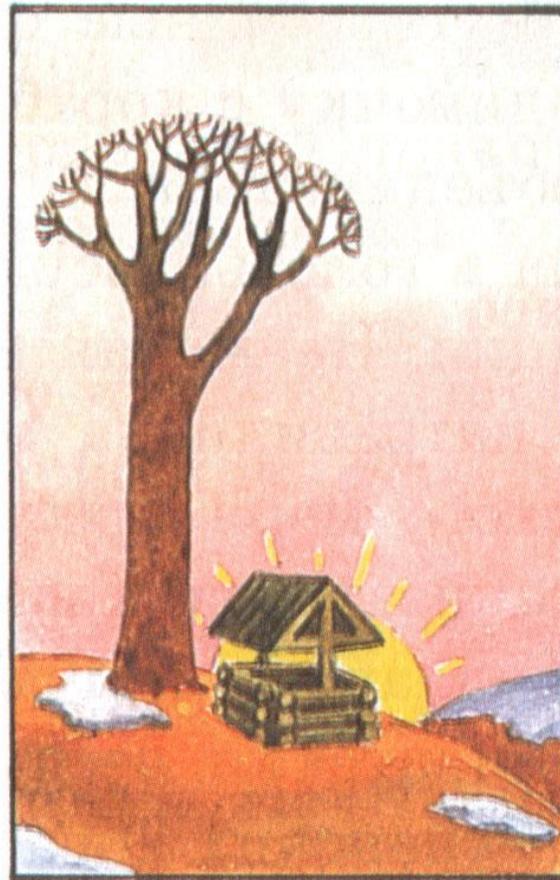
На рисунке изображены восходы и заходы Солнца в северном полушарии. Укажите, в чем ошибка художника и нарисуйте верный рисунок.



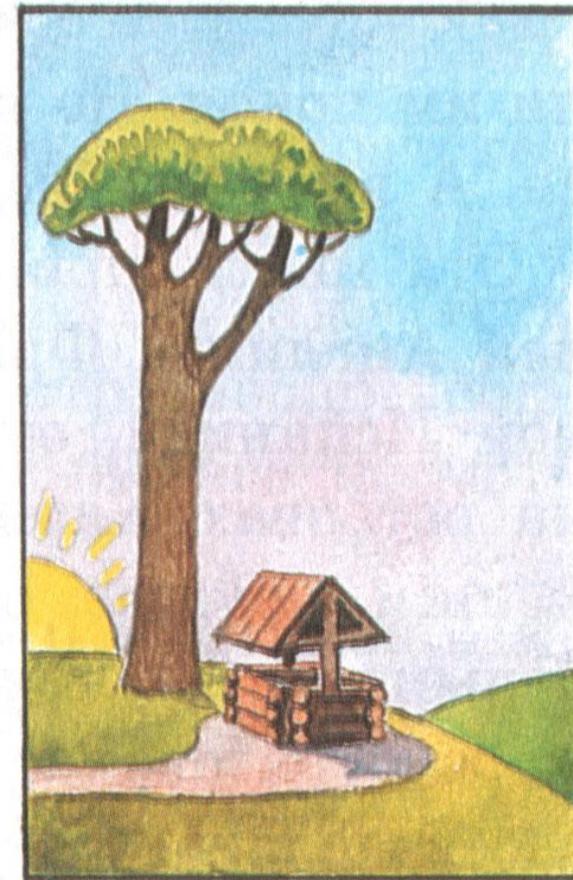
Перед вами – рисунок из учебника естествознания, на котором художник изобразил три времени года. Как вы думаете, восход или заход Солнца он имел в виду? Обоснуйте свой ответ.



22 декабря



21 марта



22 июня

Первая четверть

Растущая Луна

Растущая Луна

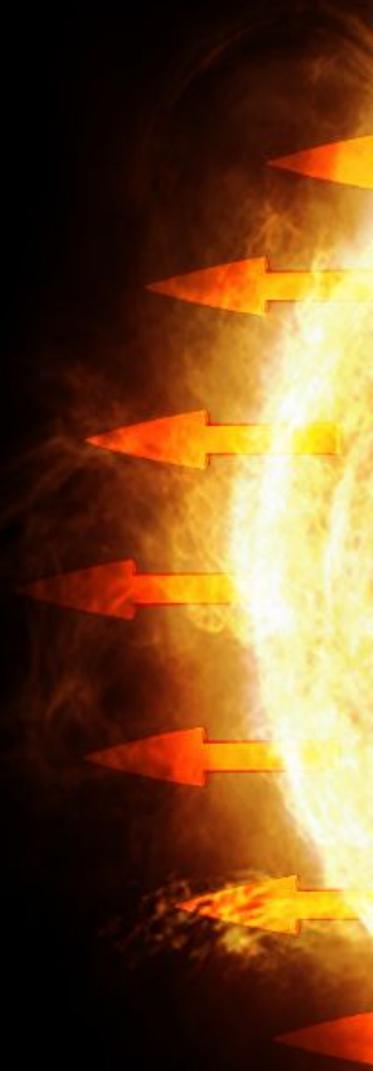
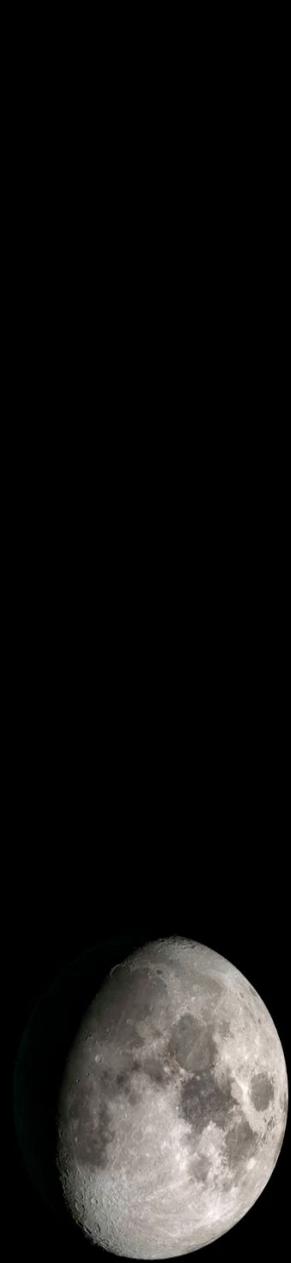
Полнолуние

Новолуние

Убывающая Луна

Убывающая Луна

Последняя четверть





2

3

1

4

6

7

5

4

Видна в первой половине ночи.

Утром на востоке.

Не видна ночью.

Всю ночь.



Новолуние

Молодой месяц

Первая четверть

Полнолуние

Последняя четверть

Старый месяц

Вечером на западе.

Во второй половине ночи.

У Валерия Брюсова читаем:

**Свой круг рисуя всё ясней,
Над морем Солнце опускалось,
А в море полоса огней,
Ему ответных, уменьшалась.
Где чары сумрака и сна
Уже дышали над востоком,
Всходила мёртвая луна
Каким-то жаждущим упреком...**

По тексту установить, в какой фазе восходила Луна.

**Какое время суток описывает Рабиндранат Тагор в
стихотворении “Йог”:**

**Величав и одинок, простирает руки йог,
Глядя на восток.**

**На закате - лунный рог, море плещется у ног,
Небосвод глубок.**

Стихотворение Валентина Солоухина “Свидание” начинается так:

**Затихли в лозняке дрозды,
Померкли на рябинах гроздья.
Запахло мятой.
Свет звезды
Красней, чем бакен в половодье.
Великий мир.
Спокойна ночь,
И над безлюдной луговиной,
Стараясь сумрак превозмочь,
Зарделся месяц половинный...**

По описанию оцените возраст Луны и определите её азимут..

Найдите астрономическую ошибку:

**Крикнет в полночь козой,
Хрустнет ветка под ногой.
Заиграет на свирели
В небе месяц молодой.**

(Сергей Хохлов)

**Надо мной в лазури ясной
Светит звездочка одна
Справа – запад темно-красный
Слева бледная луна.**

(А.С. Пушкин)

Определите по тексту, в какой фазе была Луна?

Найдите астрономическую ошибку:

**Ночь побледнела, и месяц садится
За реку красным серпом.
Сонный туман на лугах серебрится,
Темный камыш отсырел и дымится,
Ветер шуршит камышом**

**Тишь на деревне. В часовне лампада
Меркнет, устало горя.
В трепетный сумрак озябшего сада
Льется со степи волнами прохлада,
Медленно рдеет заря.**

Бунин

И.А.

Найдите астрономическую ошибку:

“На землю ложился ночной туман. Тэли через отверстие в потолке выбрался на крышу башни. Усевшись там, он смотрел, как над длинными полосами тумана медленно восходит блестящий рог молодого месяца...”

*(Ярослав Ивашкевич “Красные щиты” -
М: ”Художественная литература”, 1968, стр. 62)*