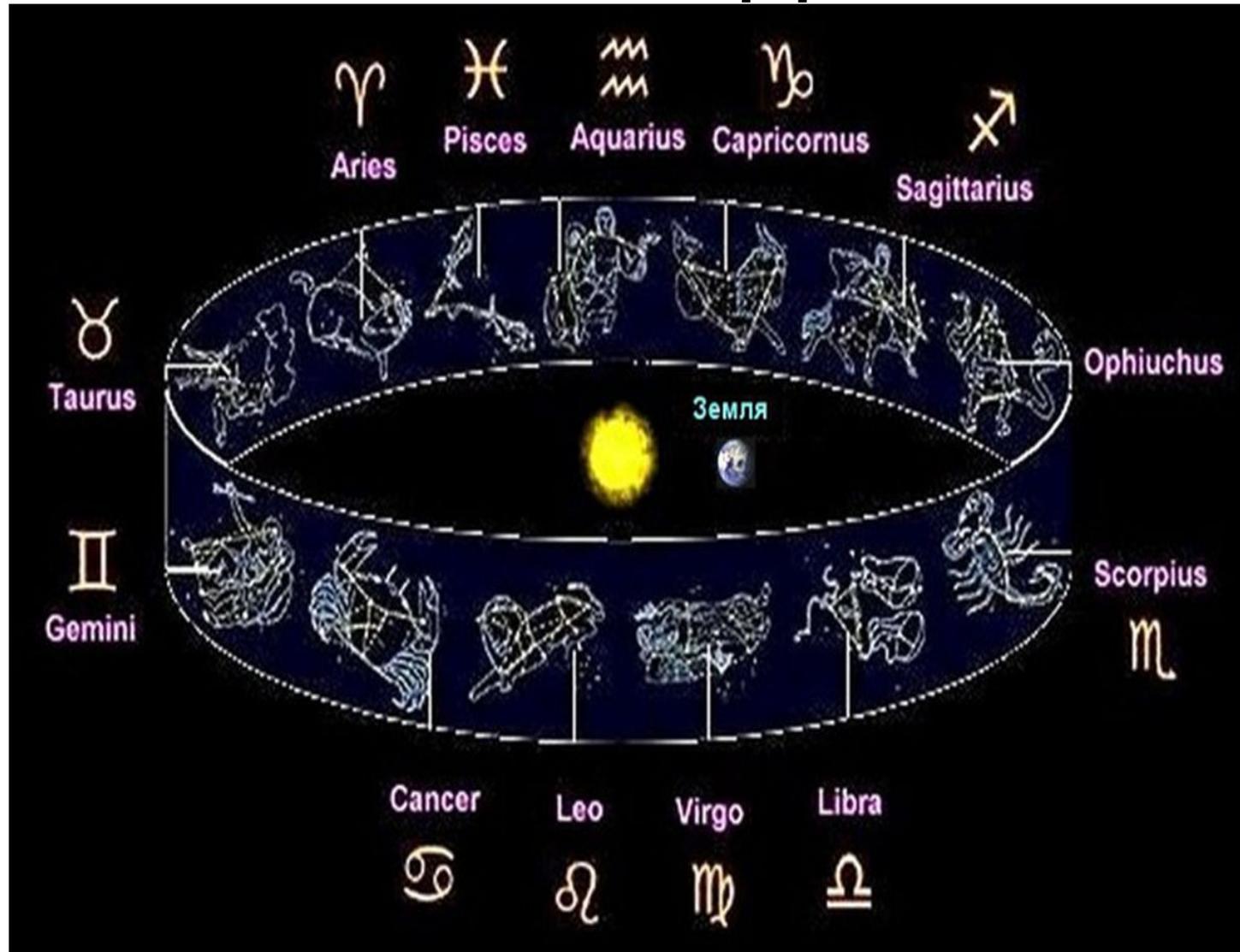


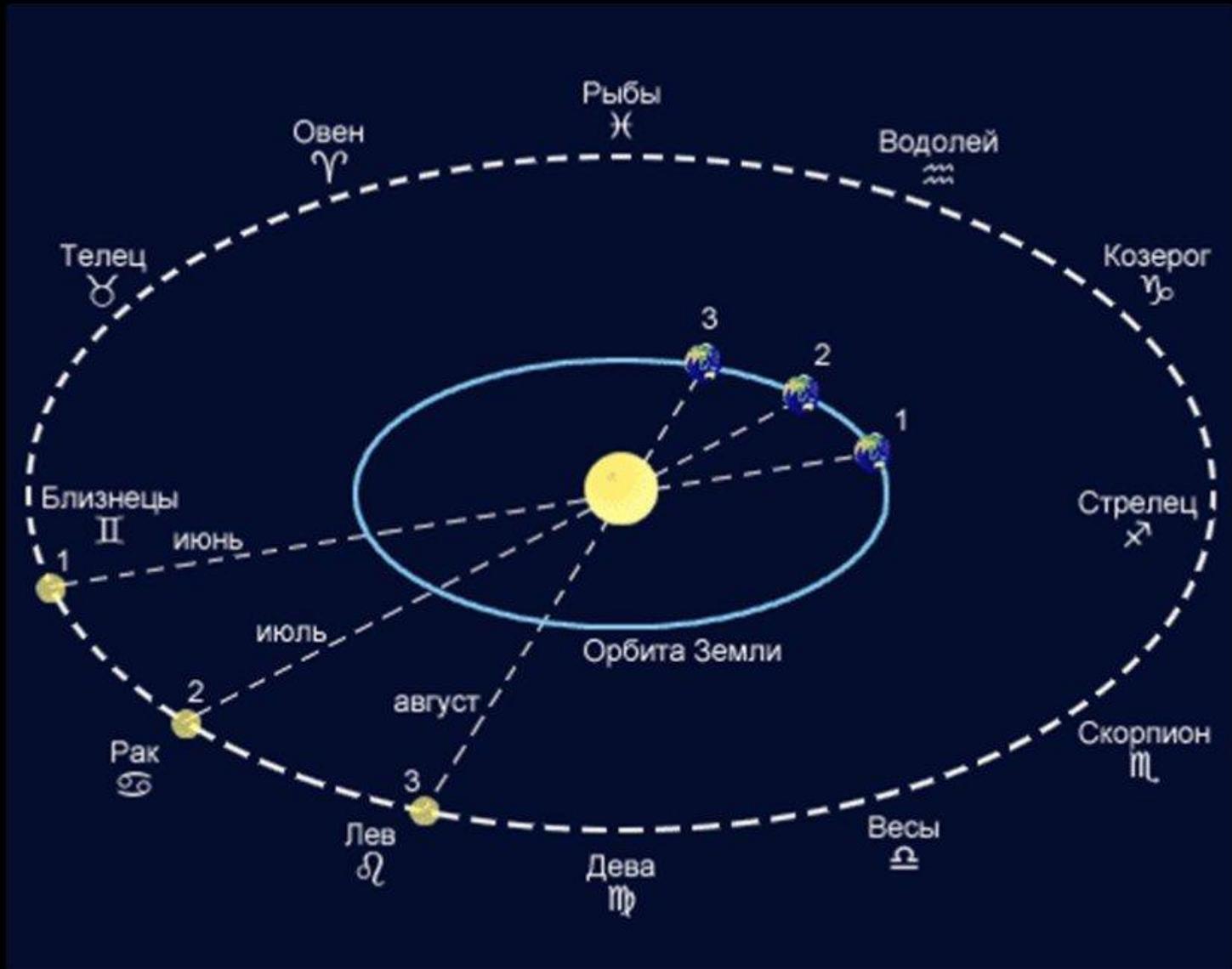
ЗОДИАКАЛЬНЫЕ СОЗВЕЗДИЯ



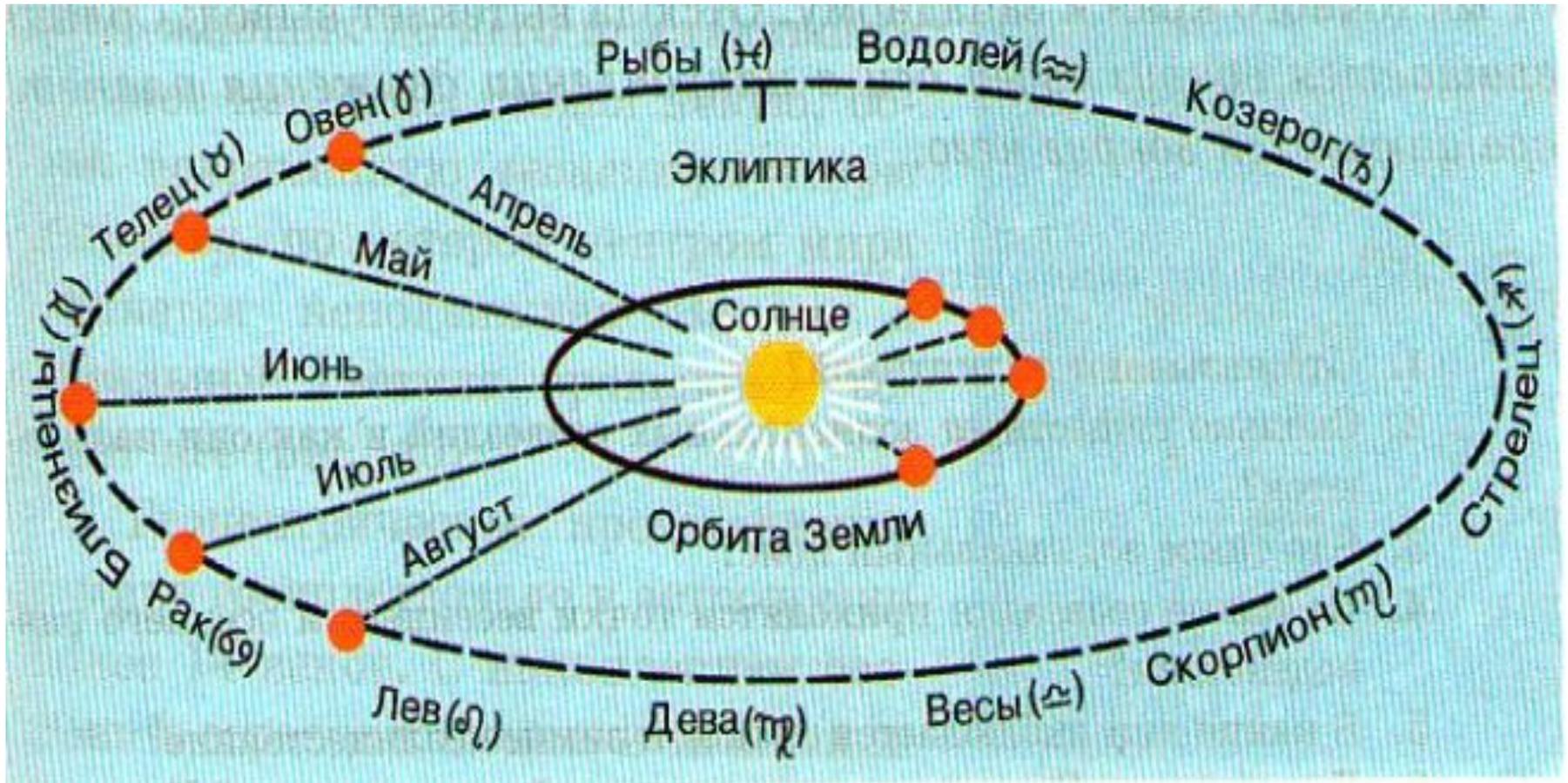
ЭКЛИПТИКА



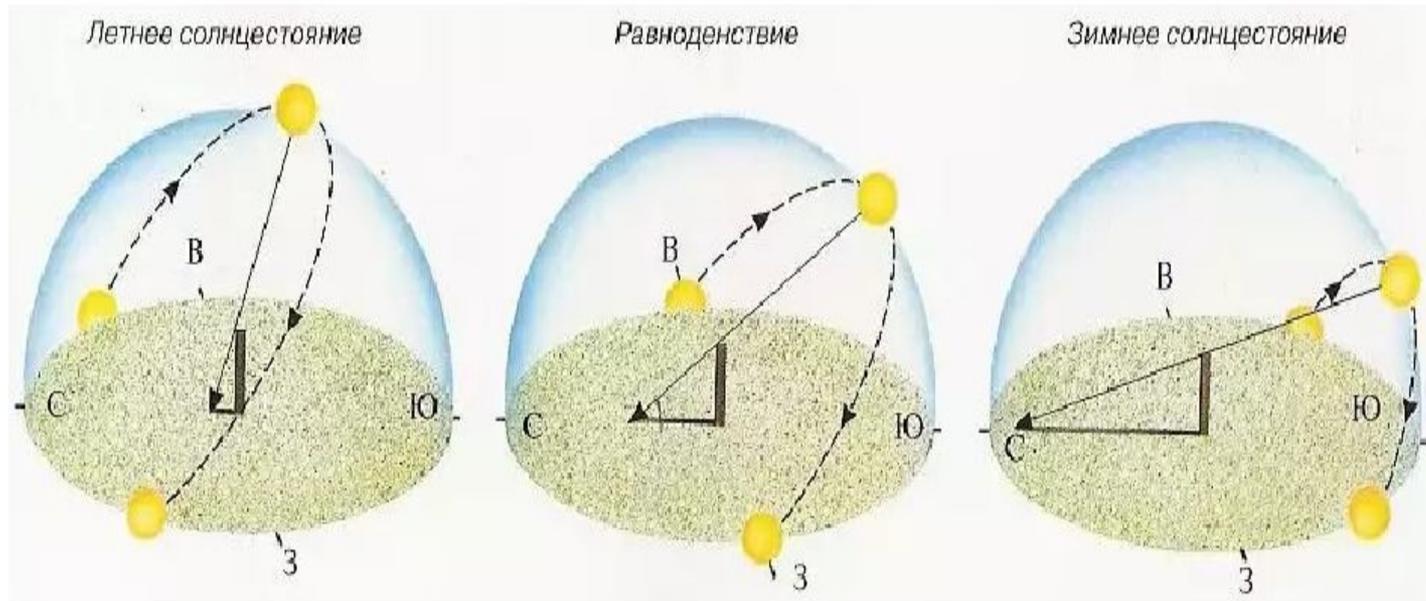
Движение Земли вокруг Солнца и кажущееся годичное движение Солнца по эклиптике



Солнце, Луна и планеты движутся вдоль зодиакальных созвездий!

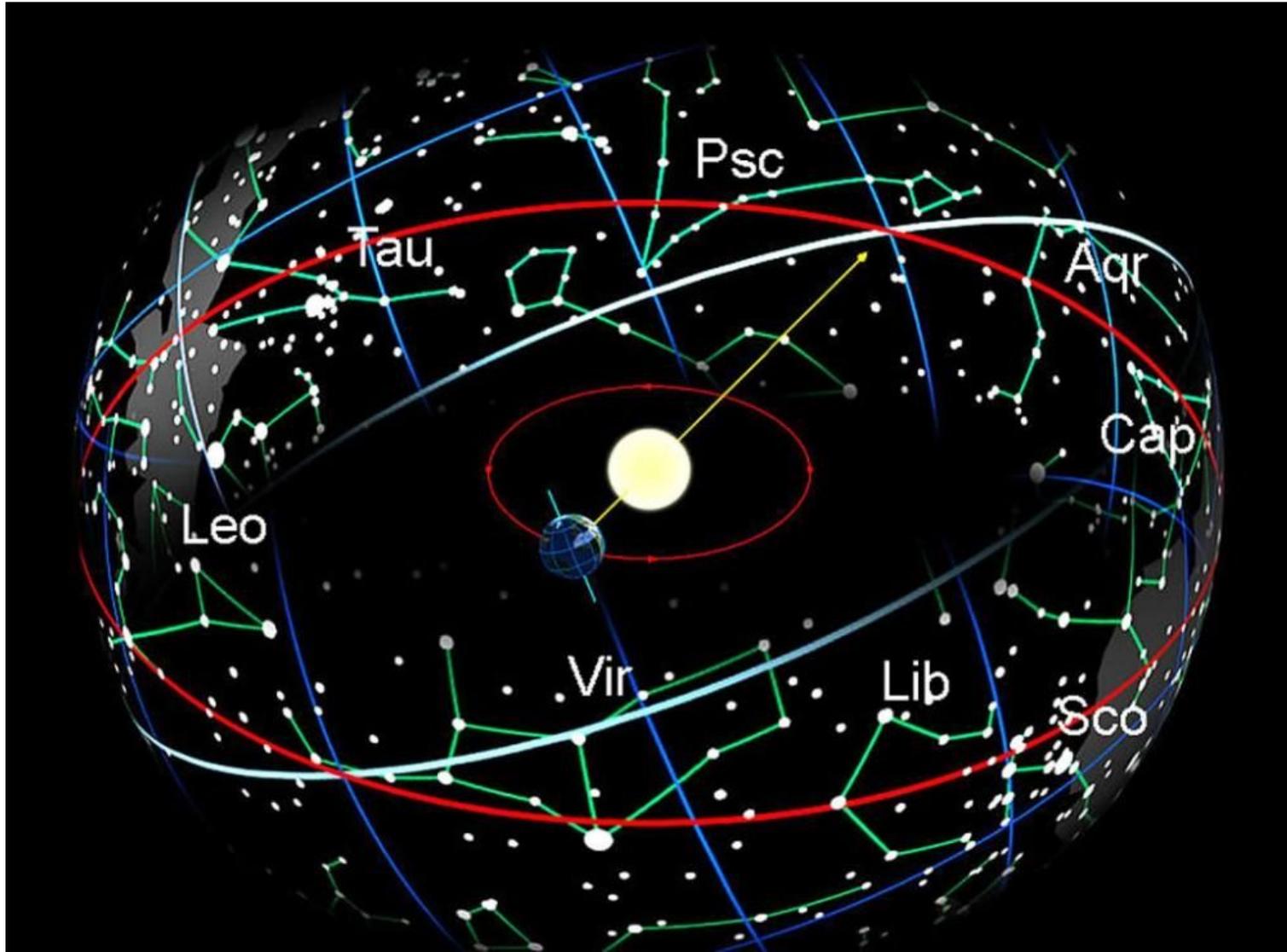


В зависимости от положения Солнца на эклиптике меняется его высота над горизонтом в полдень – момент верхней кульминации.

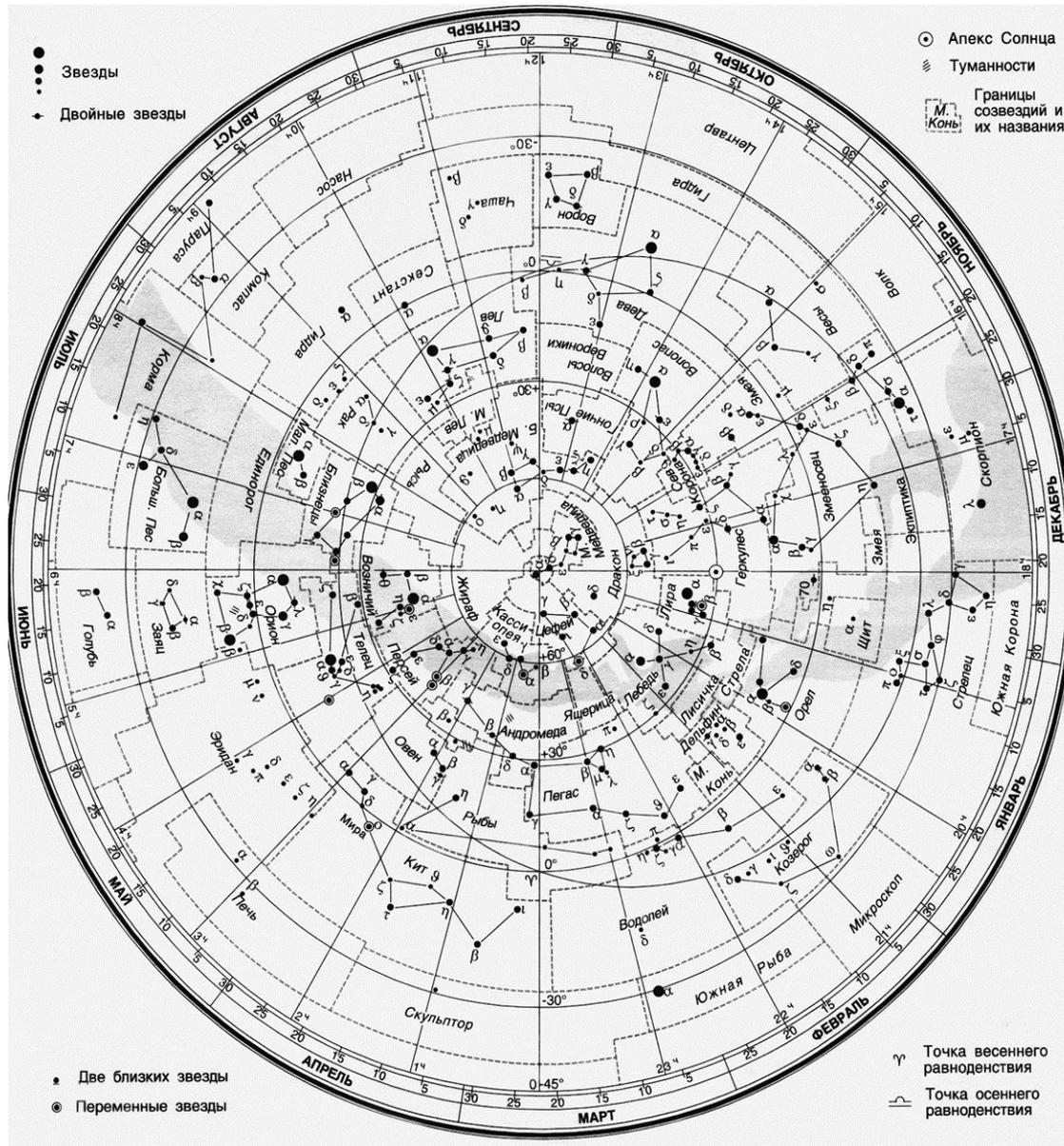


Измерив полуденную высоту Солнца и зная его склонение в этот день, можно вычислить географическую широту места наблюдения.

Найти под каким созвездием ты родился?

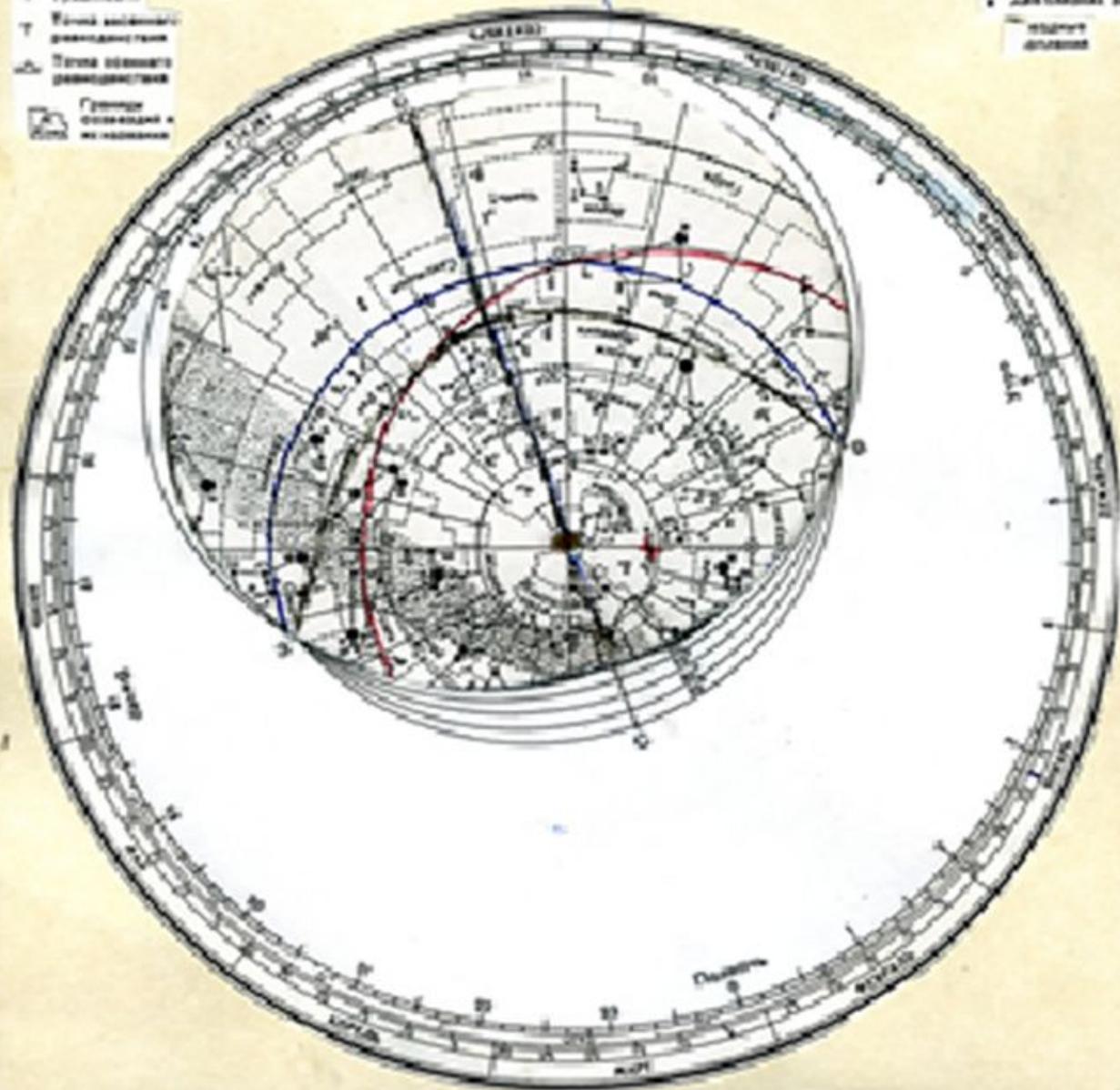


КАРТА ЗВЕЗДНОГО НЕБА

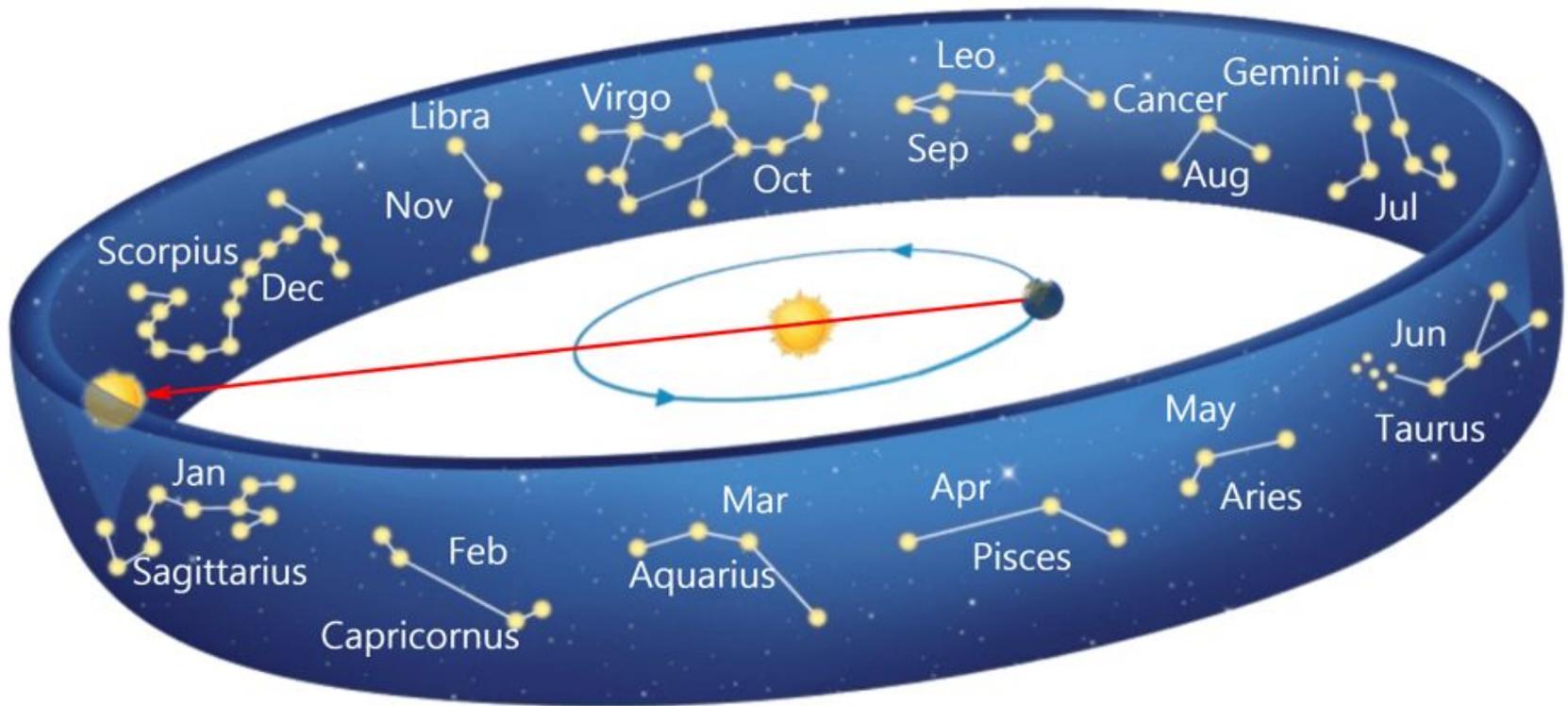


- ☉ Ясная звезда
- Туманности
- Т Вспышковые звезды
- △ Полюс звездного скопления
- ☄ Галактические объекты

- Звезда
- Двойная звезда
- Планетарная звезда
- Двойная звезда
- звездный скопление

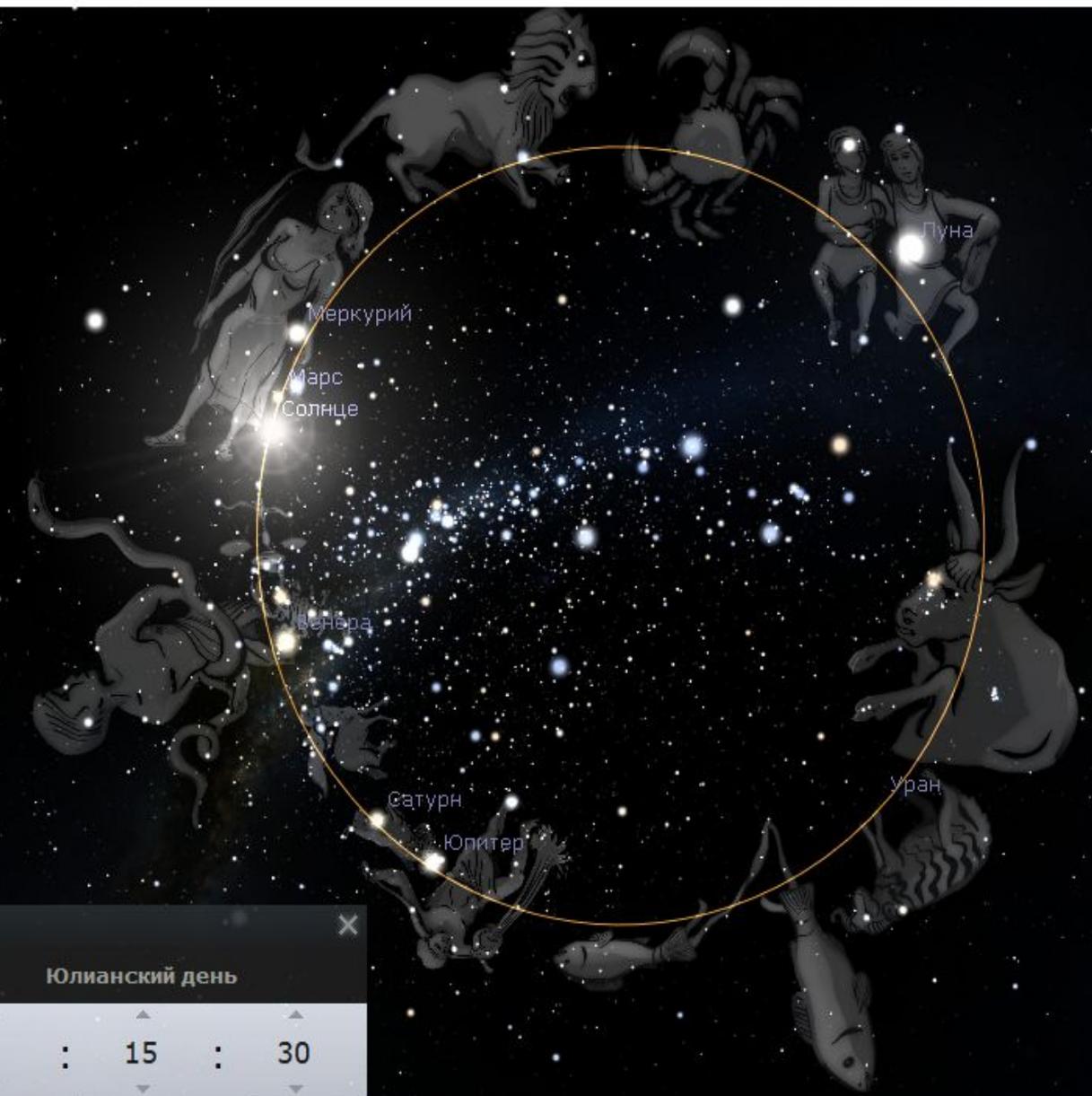


В каком зодиакальном созвездии сейчас
Солнце, Луна, планеты?



на

дная величина: **-11.48**
Скл. (J2000.0): 6h57m46.73s/+25°49'12.4"



Дата и время

Дата и время			Юлианский день		
2021	-	10 - 27	3	:	15 : 30

Зарисуй и запиши зодиакальное созвездие

- Когда Солнце заходит в созвездия.
Даты.
- Когда на небе наблюдаем зодиакальное созвездие.
- Обозначение созвездия.
- Очертания.

ОВЕН

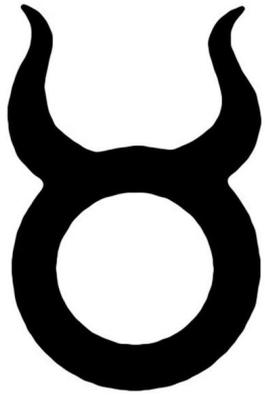


Созвездие Овен



Раньше это созвездие называлось Золотым Руном – это баран с золотой шерстью. С ним связана такая легенда. У богини облаков Нефелы было двое детей – Фрикс и Гелла. Однажды их жизнь оказалась в смертельной опасности. Но Нефела спасла своих детей, закутав их в облака. На волшебном золоторунном баране дети бежали из Европы в Азию.

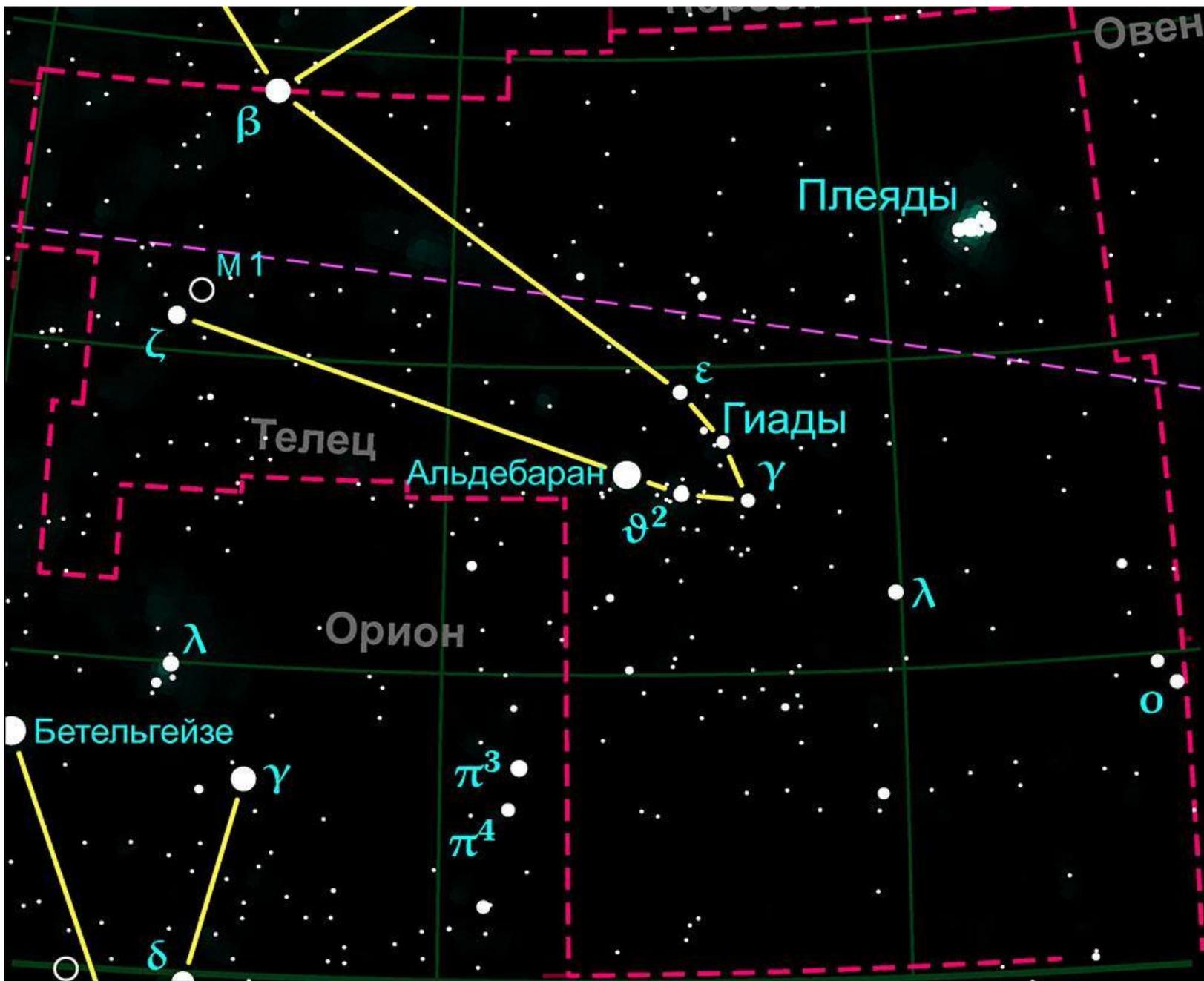
Однако во время пути Гелла упала в пролив и утонула. Этот пролив греки называли ее именем – море Геллы (ныне Дарданеллы). Фрикс добрался до Колхиды, где принес барана (овна) в жертву Зевсу. Позже шерсть барана – золотое руно – вернули в Грецию отважные аргонавты во главе с Ясоном.



СОЗВЕЗДИЕ ТЕЛЕЦ



- Альдебаран
- Наблюдаем - зимой



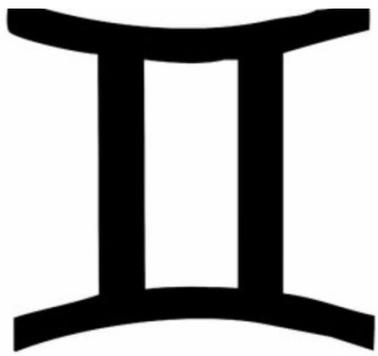


Созвездие Телец

У древних народов самым главным было созвездие Тельца, так как новый год начинался весной. В зодиаке Телец самое древнее созвездие, поскольку в жизни древних народов скотоводство играло огромную роль, и с быком (тельцом) связывали то созвездие, где Солнце как бы побеждало зиму и возвещало приход весны и лета. Вообще многие древние народы почитали это животное, считали его священным. В Древнем Египте был священный бык Апис, которому поклонялись при его жизни и мумию которого торжественно погребали в великолепной гробнице. Каждые 25 лет Аписа заменяли новым.



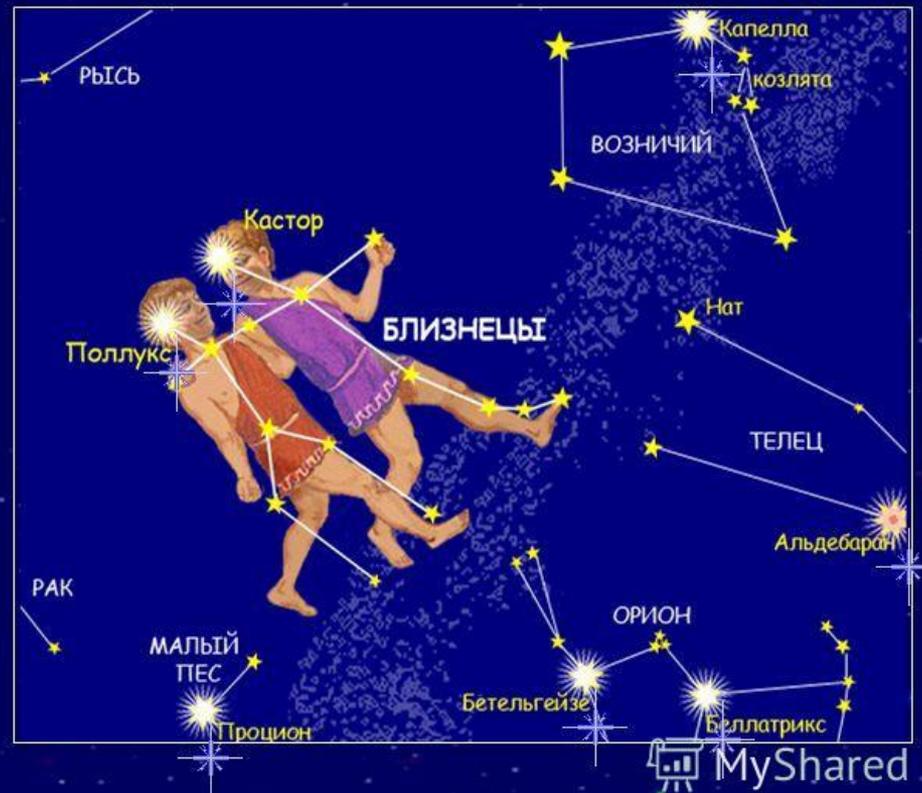
В Греции бык тоже пользовался большим почетом. На Крите быка звали Минотавр. Герои Эллады Геракл, Тесей, Ясон усмиряли быков. Самая яркая звезда в созвездии Тельца носит название Альдебаран.

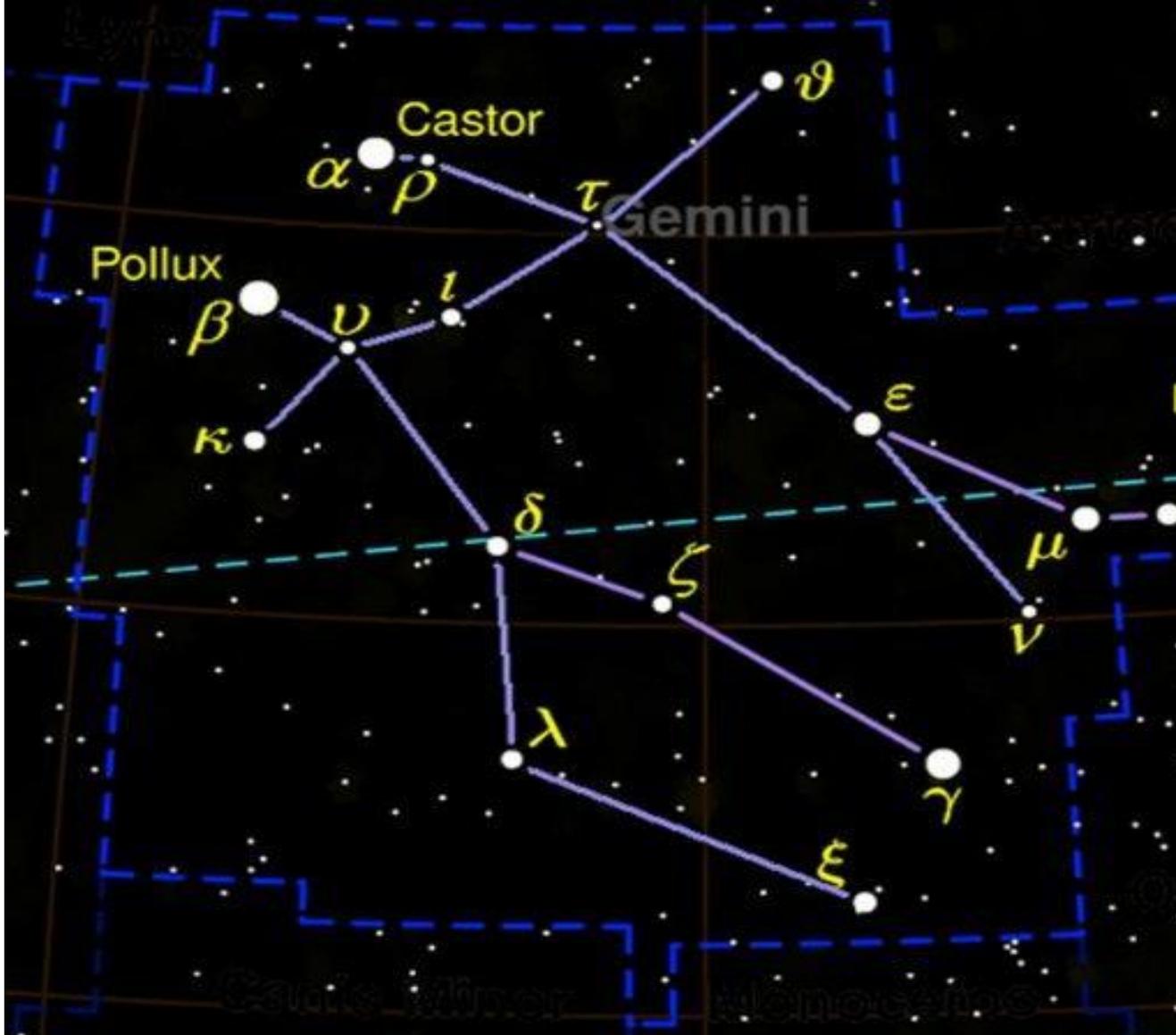


Близнецы

Созвездие Близнецы

БЛИЗНЕЦЫ - два верных друга
Ходят рядышком по кругу.
Как похожи их фигуры!
Это - Братья Диоскуры.
КАСТОР - раз и
ПОЛЛУКС - два!
Славит дружбу их молва!





- Кастор и Поллукс

Созвездие Близнецы

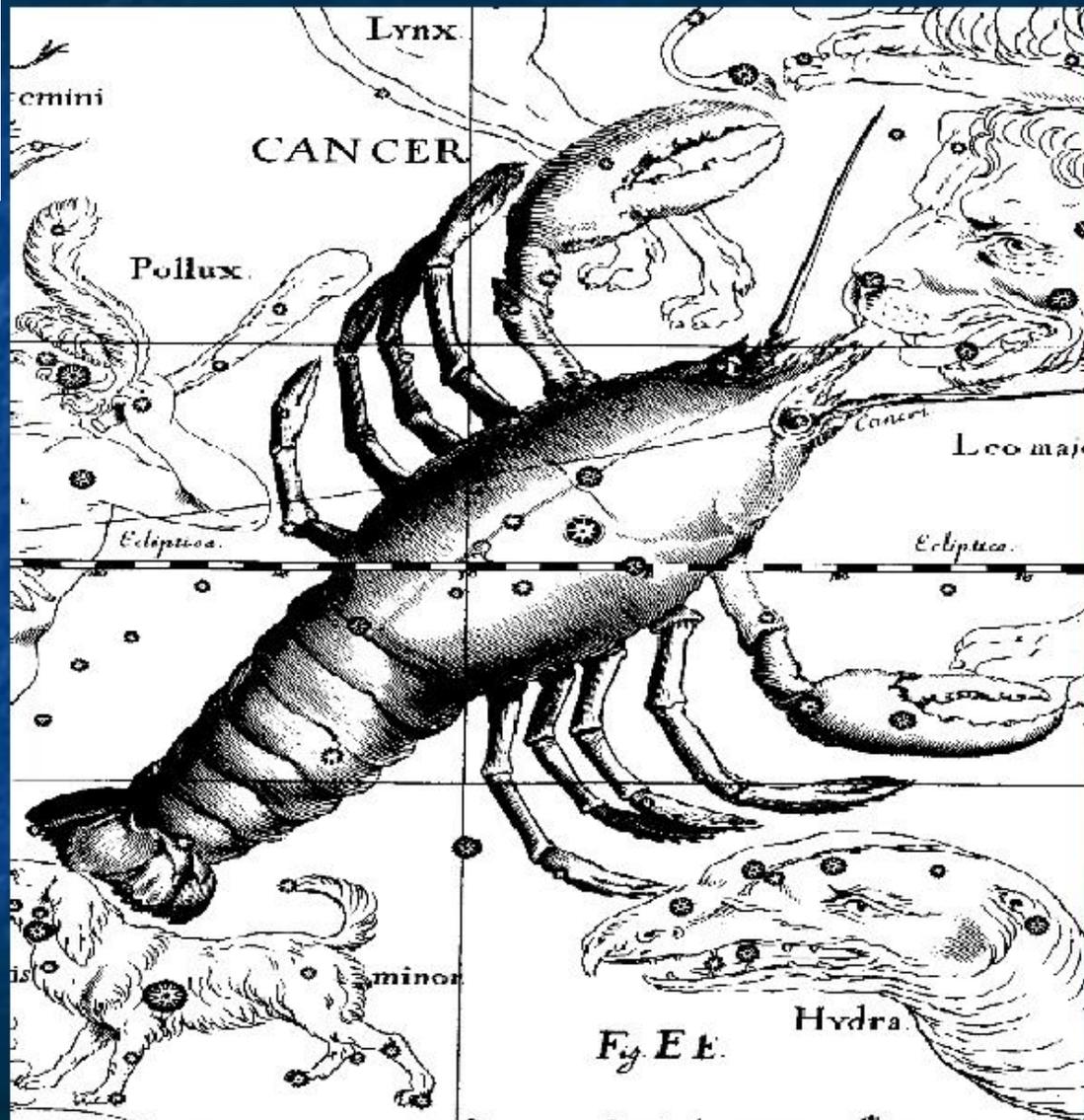


В этом созвездии две яркие звезды находятся очень близко одна от другой. Свое название они получили в честь аргонавтов Диоскуров — Кастора и Поллукса — близнецов, сыновей Зевса. Кастор славился как искусный возничий, а Поллукс как непревзойденный кулачный боец.

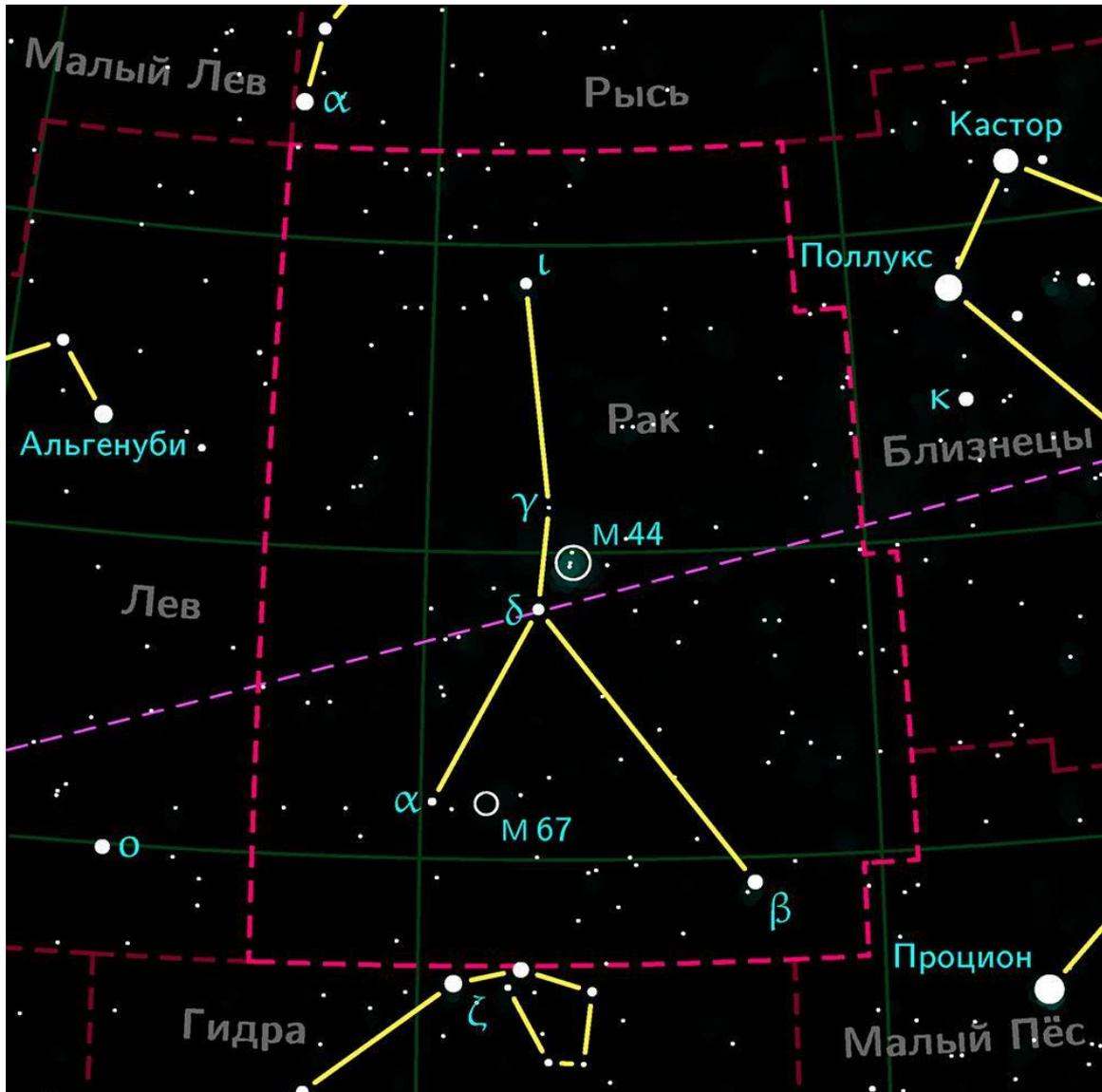
Они участвовали в походе аргонавтов и калидонской охоте. Но однажды Диоскуры не поделили добычу со своими двоюродными братьями, великанами Идасом и Линкеем. В битве с ними братья были сильно изранены. И когда Кастор умер, бессмертный Поллукс не захотел расстаться с братом и попросил Зевса не разлучать их. С тех пор по воле Зевса братья полгода проводят в царстве мрачного Аида, а полгода — на Олимпе. Бывают периоды, когда в один и тот же день звезда Кастор видна на фоне утренней зари, а Поллукс — вечерней. Возможно, именно это обстоятельство и дало повод к рождению легенды о братьях, обитающих то в царстве мертвых, то на небе.



Созвездие Рака



Рак



- Наблюдается зимой

Созвездие Рак

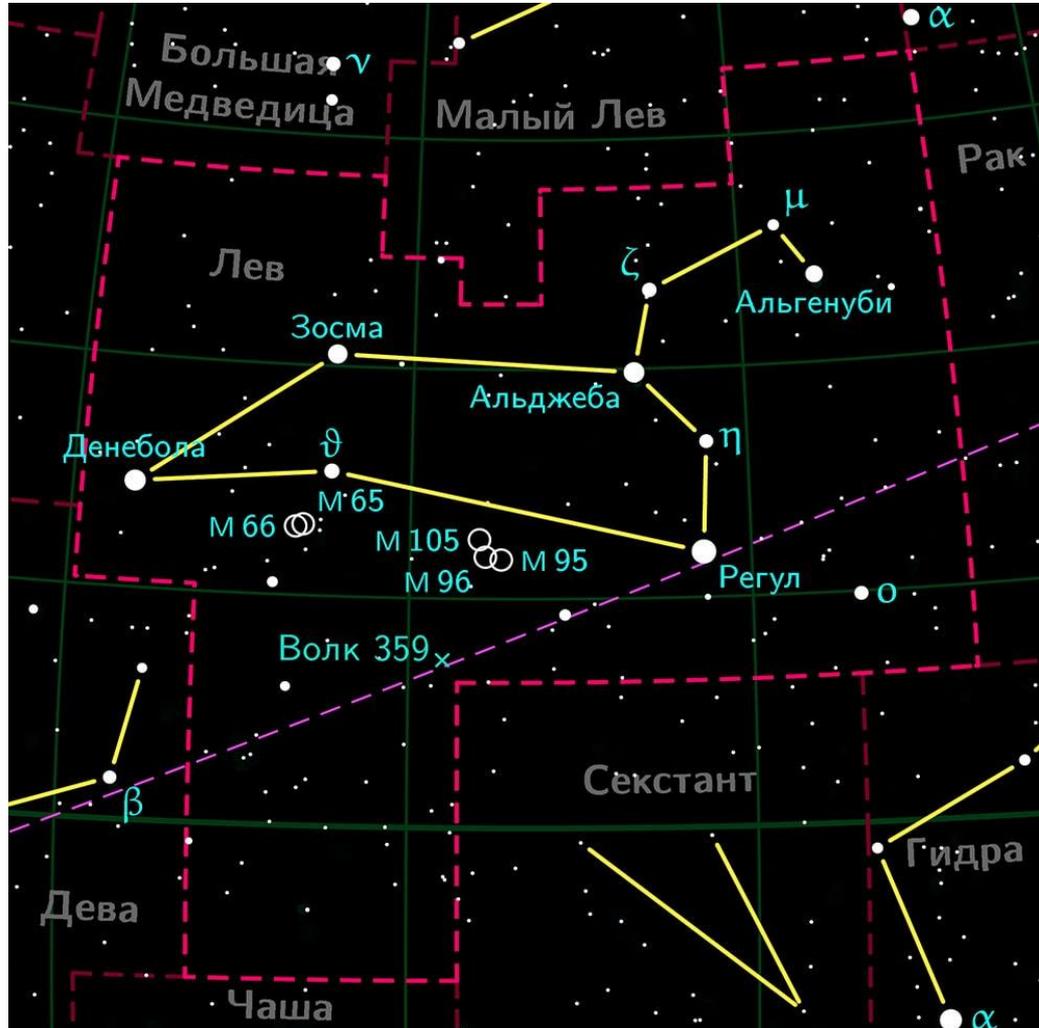


По классической древней мифологии огромный морской Рак напал на Геракла, когда он боролся с Лернейской Гидрой. Герой раздавил его, но богиня Гера, ненавидевшая Геракла, поместила Рака на небо. В Лувре хранится знаменитый египетский круг зодиака, в котором созвездие Рака располагается выше всех остальных.





Лев



- Регул

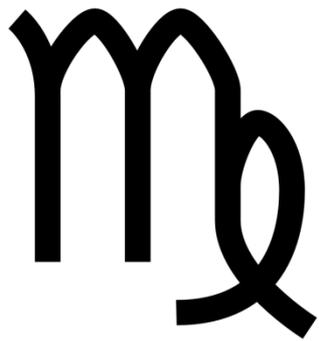
Созвездие Лев



Около 4,5 тысяч лет назад в этом созвездии находилась точка летнего солнцестояния, и Солнце оказывалось в этом созвездии в самое жаркое время года. Поэтому у многих народов именно Лев стал символом огня.

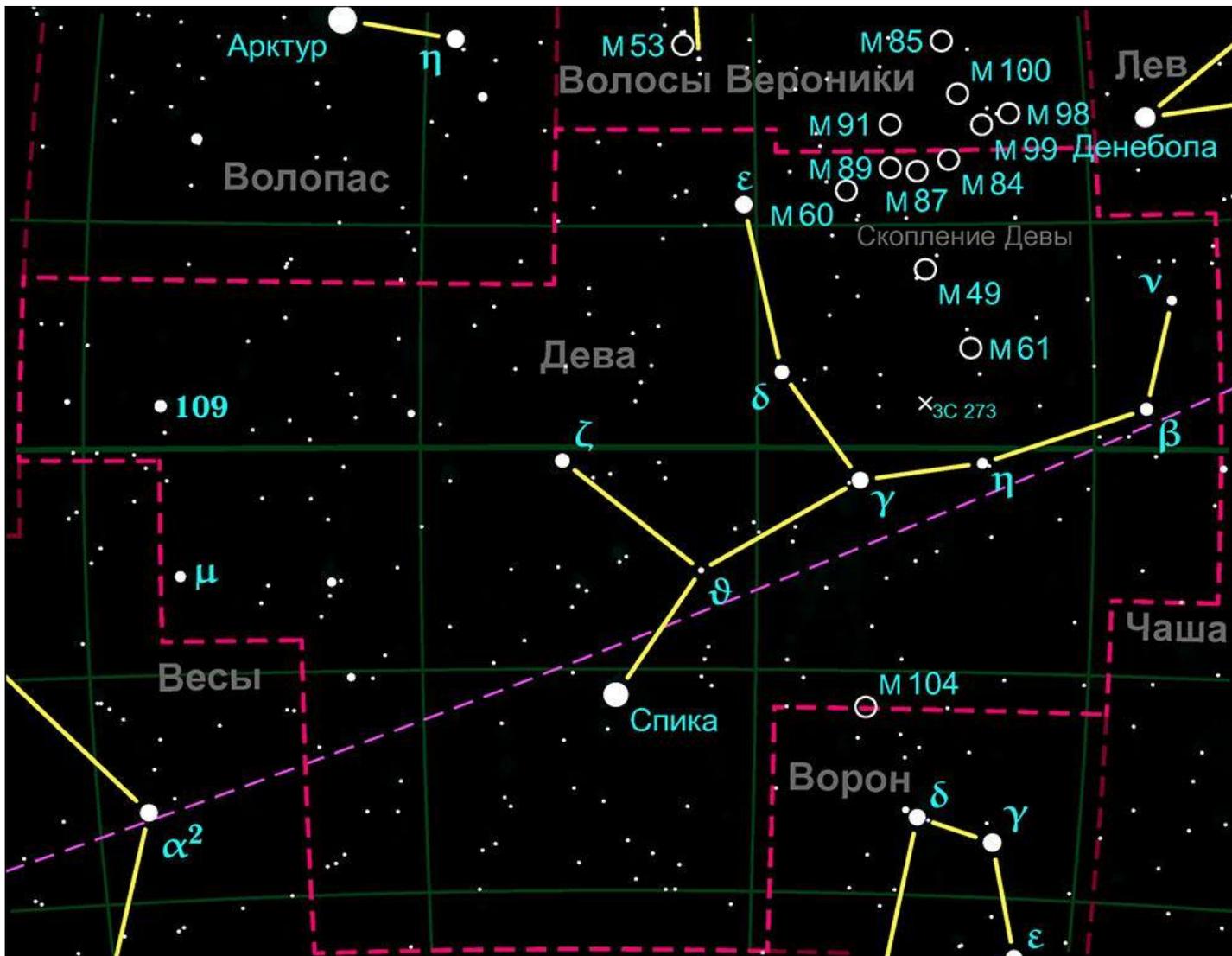
Ассирийцы так и называли это созвездие “великий огонь”, и халдеи связывали свирепого льва с не менее свирепой жарой, которая была каждое лето. Они полагали, что Солнце получает дополнительную силу и теплоту, находясь среди звезд льва. В Египте тоже связывали это созвездие с летним периодом: стаи львов, спасаясь от жары, перекочевали из пустыни в долину Нила, который в это время разливался. Поэтому египтяне помещали на затворах шлюзов ирригационных каналов, направлявших воду на поля, изображения в виде львиной головы с открытой пастью.

Дева



- Спика







Легенда о созвездии Дева

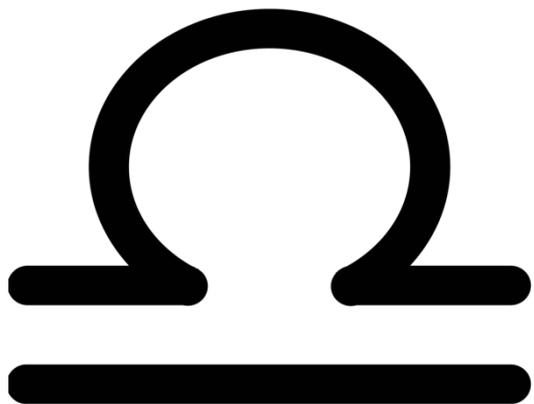
Созвездие расположено рядом со Львом, иногда представлялось сказочным сфинксом - мифическим существом с телом льва и головой женщины.

Нередко в ранних мифах Деву отождествляли с Реей, матерью бога Зевса, супругой бога Кроноса. Иногда в ней видели Фемиду, богиню правосудия, которая в своем классическом облике держит в руках весы (зодиакальное созвездие рядом с Девой). Есть сведения, что в

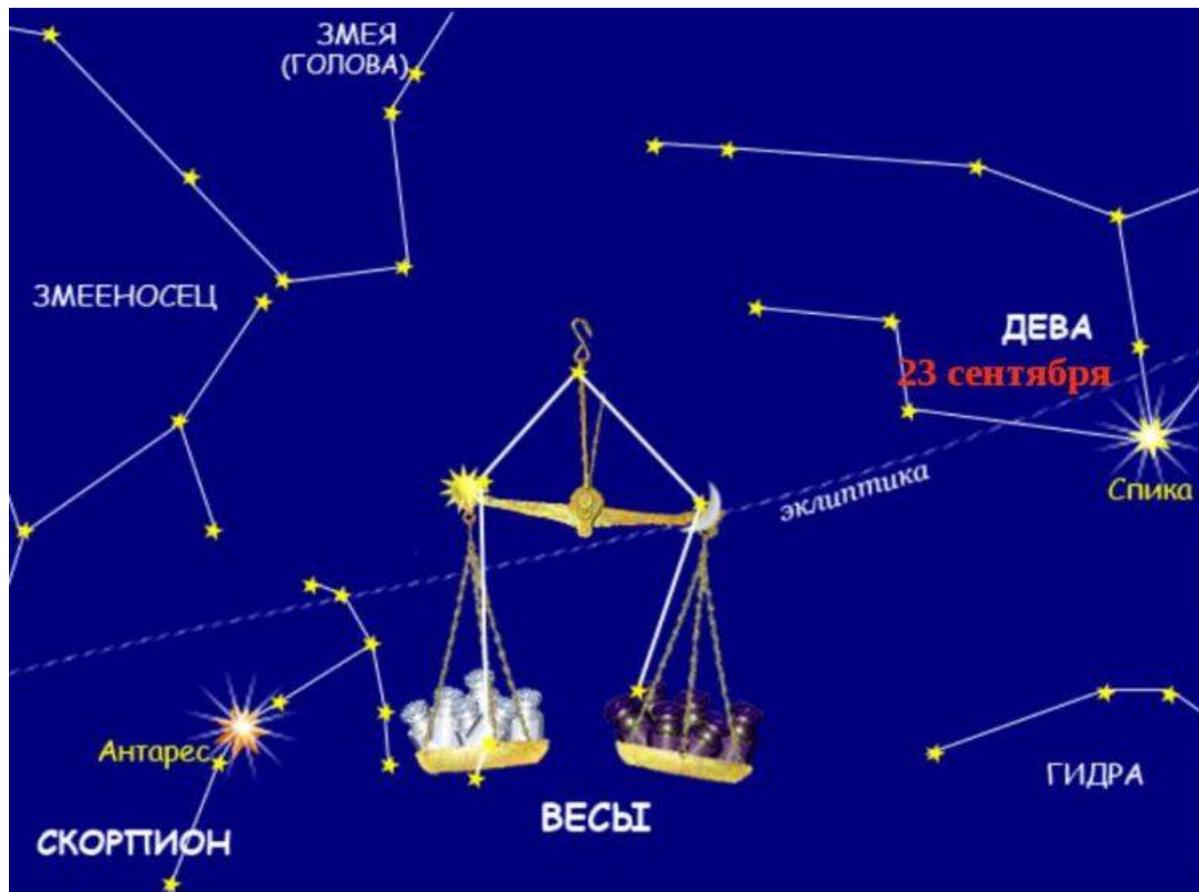
этом созвездии древние наблюдатели видели Астрею. Астрея - богиня справедливости покинула Землю из-за преступлений людей. Деву обычно изображают с жезлом Меркурия и колосом. Сникой (в переводе с латыни "колос") названа самая яркая звезда

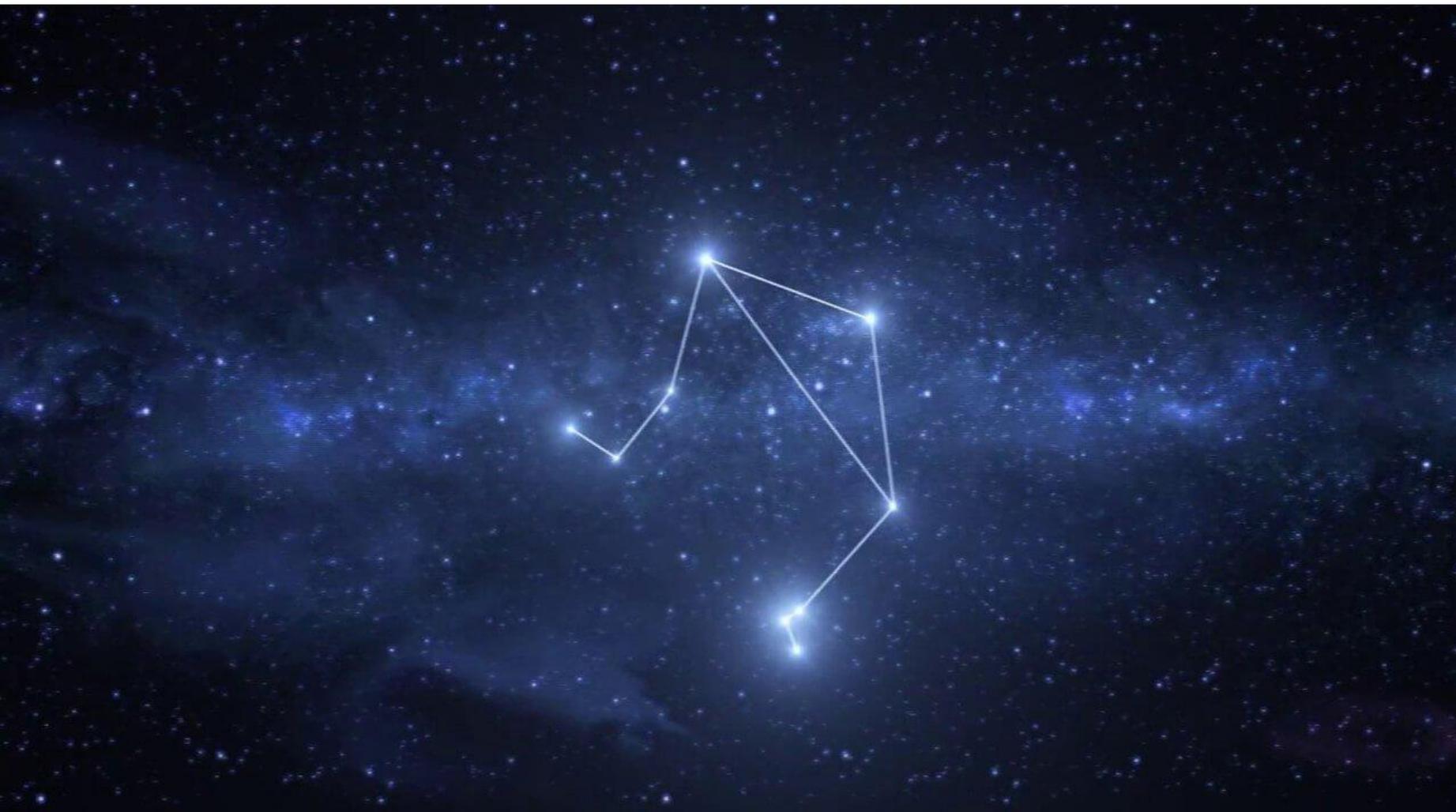


Само название звезды и то, что Дева изображалась с колосом в руках, указывает на связь этой звезды с сельскохозяйственной деятельностью человека.



Весы





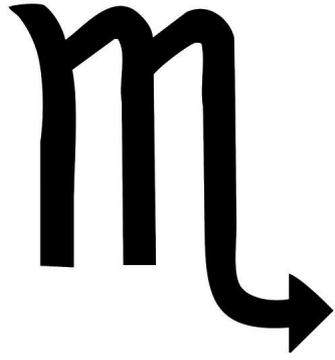
Созвездие Весы



Свыше двух тысячелетий назад в этом созвездии находилась точка осеннего равноденствия. Равенство дня и ночи могло стать одной из причин, по которой зодиакальное созвездие получило название «Весы».

Появление на небе Весов в средних широтах указывало, что пришло время сева, а древние египтяне уже в конце весны могли рассматривать это как сигнал к началу уборки первого урожая. Весы — символ равновесия — могли просто напоминать древним земледельцам о необходимости взвесить собранный урожай. У древних греков Астрея — богиня справедливости с помощью Весов взвешивала судьбы людей. Один из мифов объясняет появление зодиакального созвездия Весы как напоминание людям о необходимости строго соблюдать законы. Дело в том, что Астрея была дочерью всемогущего Зевса и богини правосудия Фемиды.

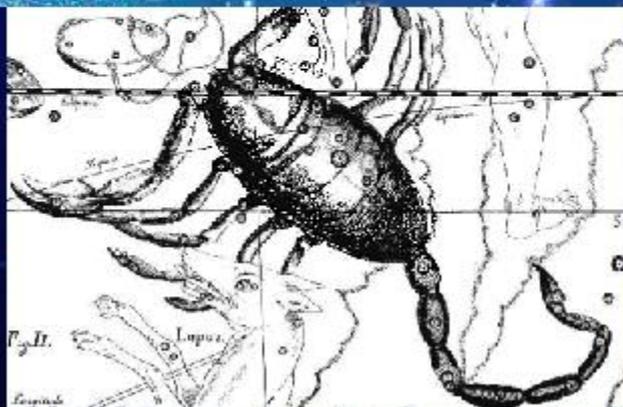
Скорпион



- Антарес

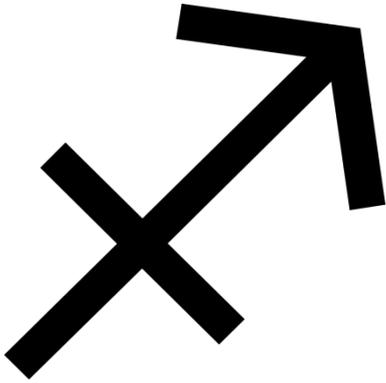


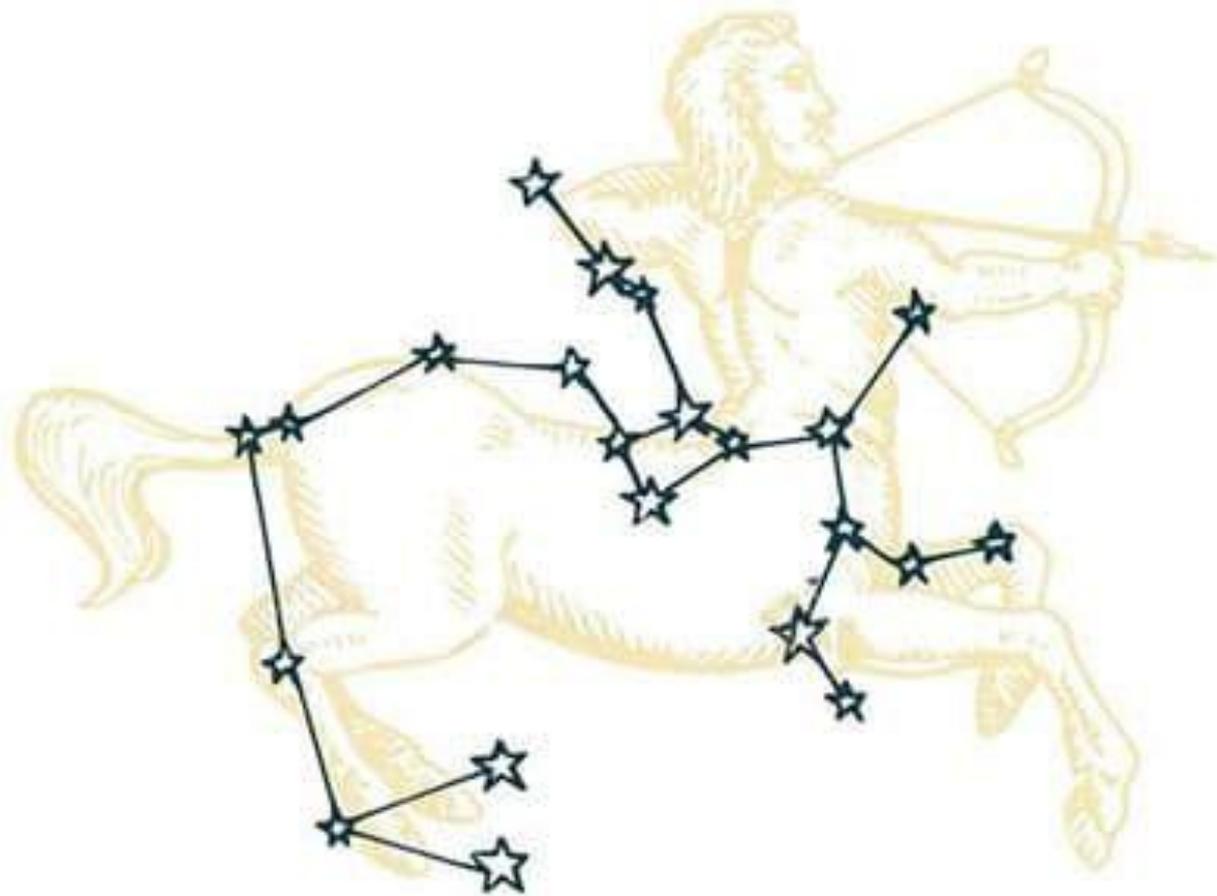
Созвездие Скорпион



Любимец Артемиды охотник Орион однажды похвастался, что может убить любое животное. Невзлюбившая его Гера наслала на него скорпиона, от укуса которого он умер, после чего перенесла Скорпиона на небо. Безутешная Артемида попросила Зевса перенести на небо и Ориона. У жителей тихоокеанских островов две слабые звезды на конце хвоста Скорпиона называют рыболовным крючком главного бога Полинезии **Мауи**. Однажды с помощью этого крючка Мауи выловил с океанского дна Новую Зеландию.

Стрелец





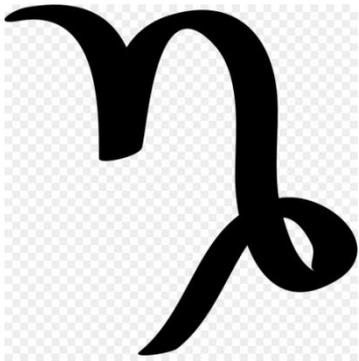


Созвездие Стрелец

Древние греки считали, что созвездие Стрельца есть воплощение на небе мудрейшего из кентавров – Хирона, сын бога Хроноса и океаниды Филиры. Он воплощал в себе мудрость и благожелательность. Многим знаниям научил этот кентавр людей. В частности, по древнегреческой мифологии, именно Хирон создал первую модель небесной сферы. А почему именно Стрелец? – Дело в том, что стрела ведь служит в эзотерической традиции аналогом оси мира, Мирового древа. Кроме того, Стрелец несёт символику Стража (в том числе – Стража Тайнств).



Козерог



The image shows the constellation Capricorn against a dark blue, star-filled background. The constellation is outlined by white lines connecting several bright stars. The stars are of varying sizes and brightness, with some having prominent diffraction spikes. The overall shape of the constellation is roughly triangular with a long horizontal base and a vertical side on the right.

CAPRICORN

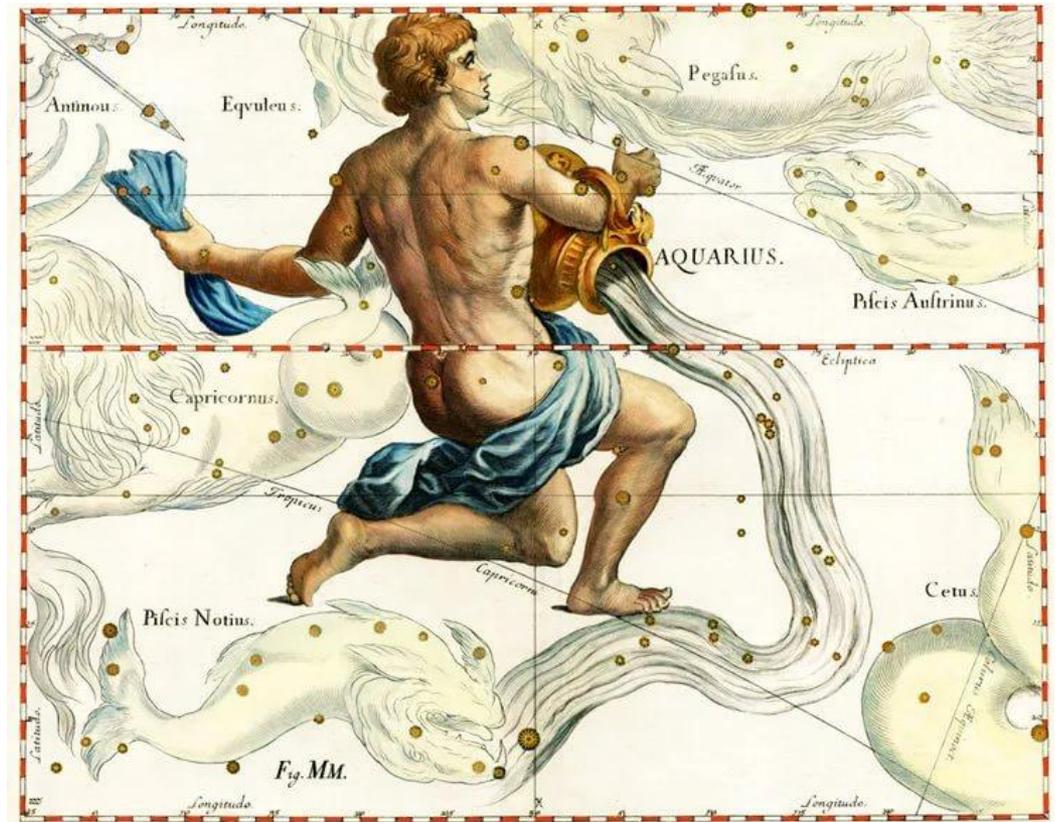
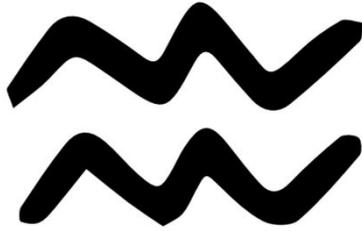


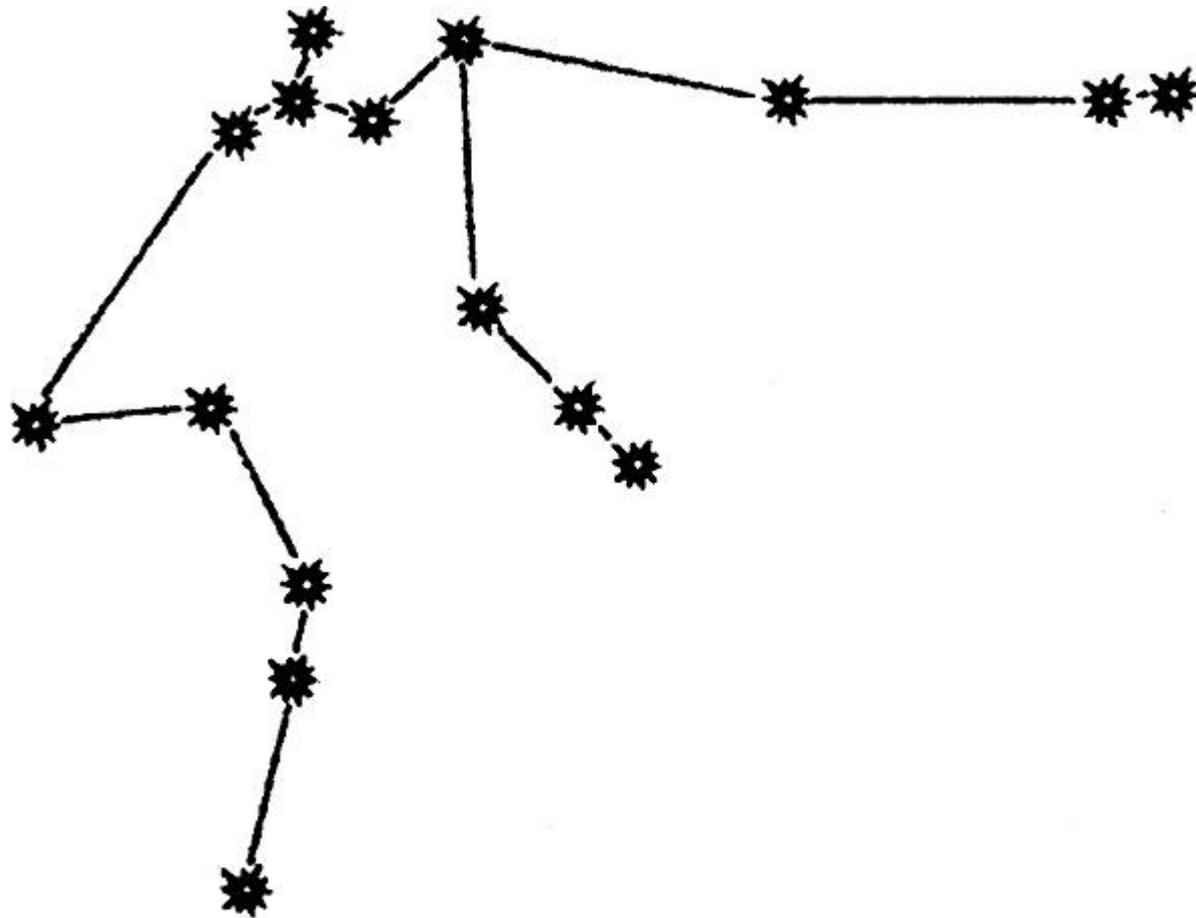
Созвездие Козерог

Зевс родился в день зимнего солнцестояния в пещере на горе Иде. Его мать Рея знала, что отец Зевса Кронос пожирает своих детей, и спрятала новорожденного. Зевса выкормила своим молоком коза Амальтея, за что он впоследствии поместил ее на небо в виде созвездия Козерога, а из ее рога сделал рог изобилия.



Водолей





AQUARIUS

Созвездие Водолей



Древние шумеры связывали созвездие с богом Ана, который изливал на землю влагу, дарящую жизнь. Греки связывали созвездие с потопом и мифом о Девкалионе и его жене Пирре.

Медный век, который наступил после Золотого и Серебряного периодов, характеризовался обилием кровопролитных войн и многочисленных убийств. Зевс не мог более терпеть того, что люди променяли спокойные занятия, такие как земледелие и разведение скота, на битвы и сражения. Он решил затопить землю водой, погубив все племя человеческое.

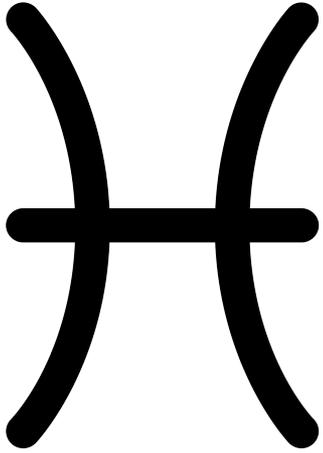
Птолемей, который был прикован к скале, догадался об идее Зевса. Своему сыну Девкалиону и его жене Пирре он доверил тайну, поручив им спасти человечество.

Девкалиону суждено было построить корабль, который спас его и жену от потопа. На девятый день скитаний корабль пристал к Парнасу.

После того как вода ушла, молодые люди направились в Дельфы к древнему святилищу. Фемида поведала им тайну: камень, который бросит Девкалион, станет мужчиной, если камень бросит его жена Пирра, то он превратится в женщину. Боги создали созвездие Водолея в память о том потопе, который едва не привел к смерти племени человеческого.



РЫБЫ

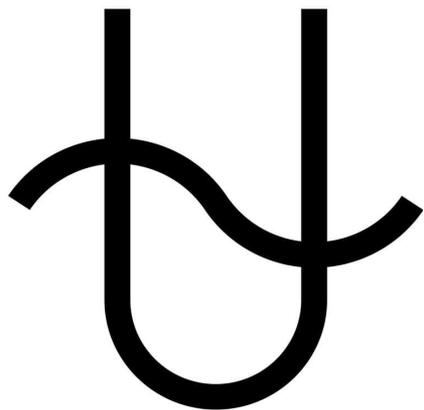




Созвездие Рыбы

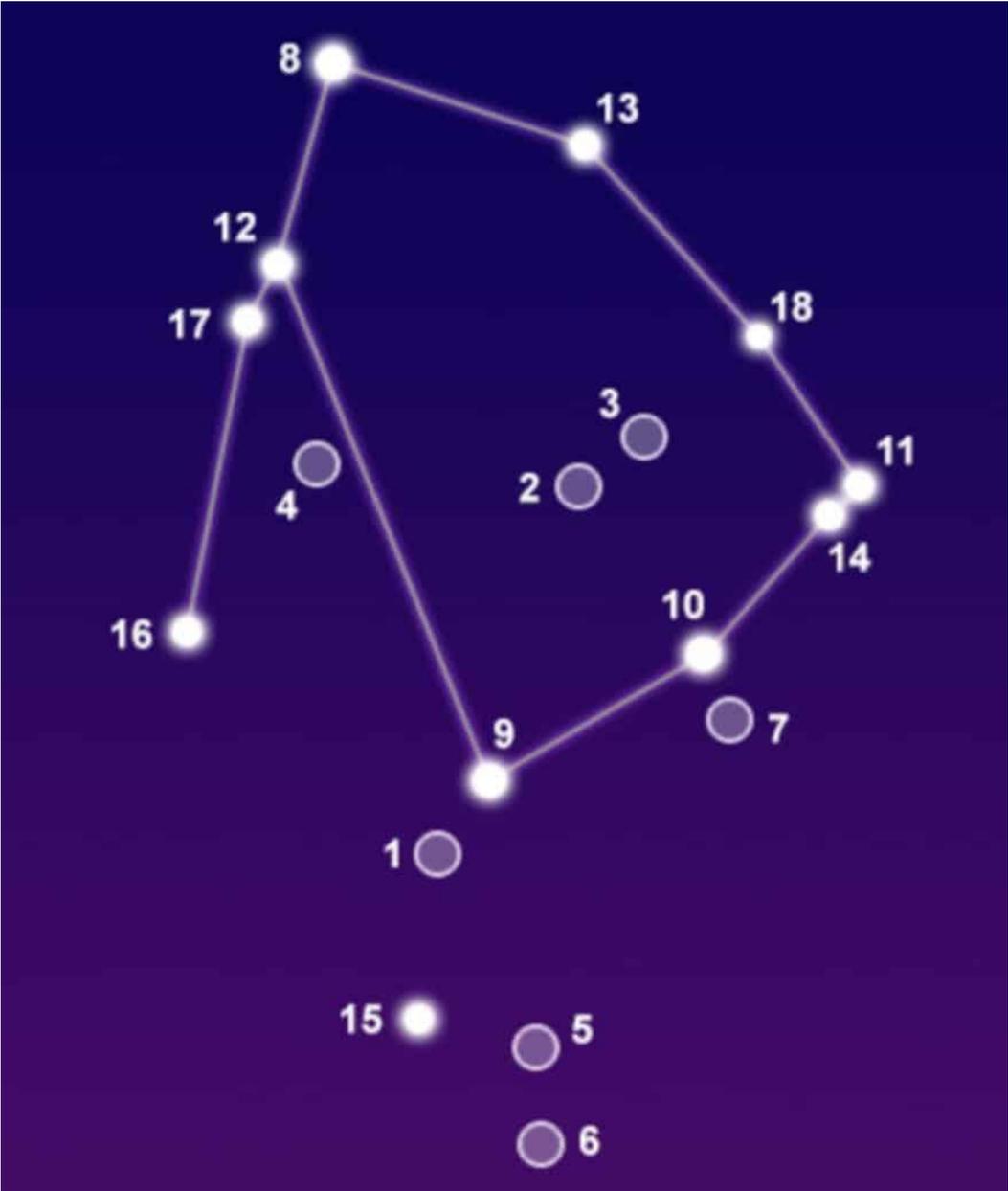


По одной из легенд Зевс некогда вел жестокую борьбу за власть с Тифоном – ужасным чудовищем с сотней змеиных голов, из пастей которых извергалось пламя. Боги, не устояв перед чудовищем, бежали с Олимпа в Египет, где приняли вид различных животных. Дочь Зевса, богиня любви и красоты Афродита и ее сын Эрот бросились в реку Евфрат и обратились в Рыб.

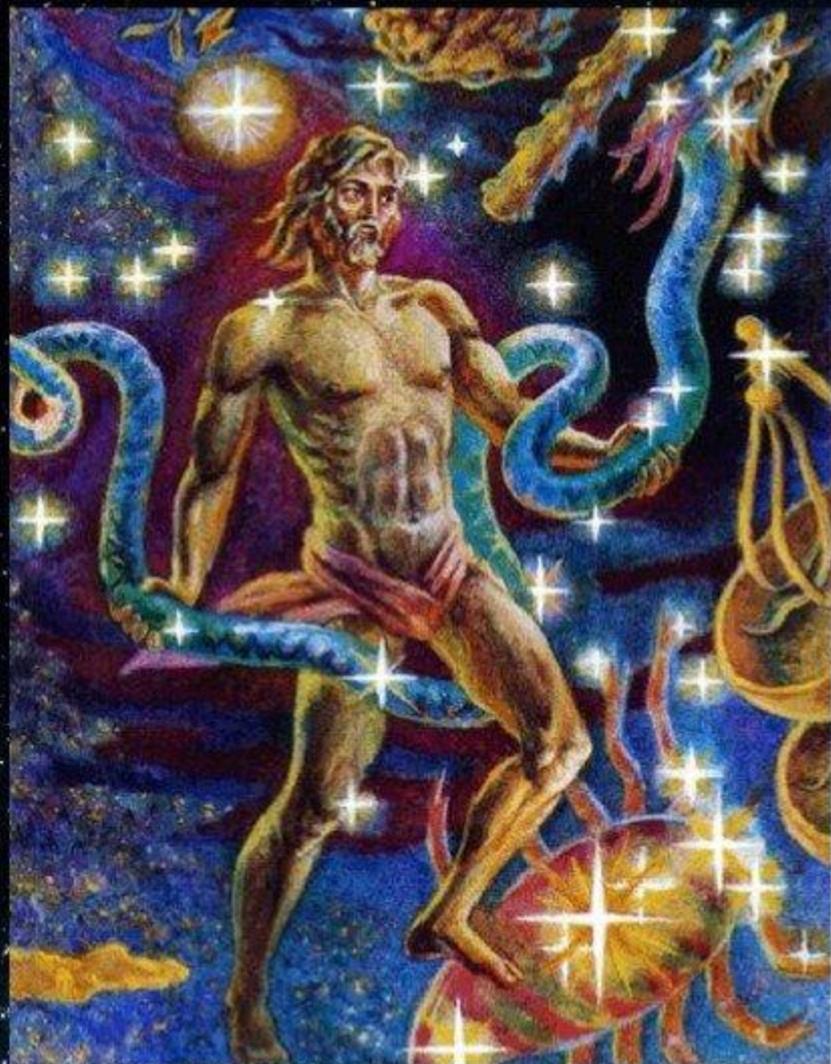


Змееносец



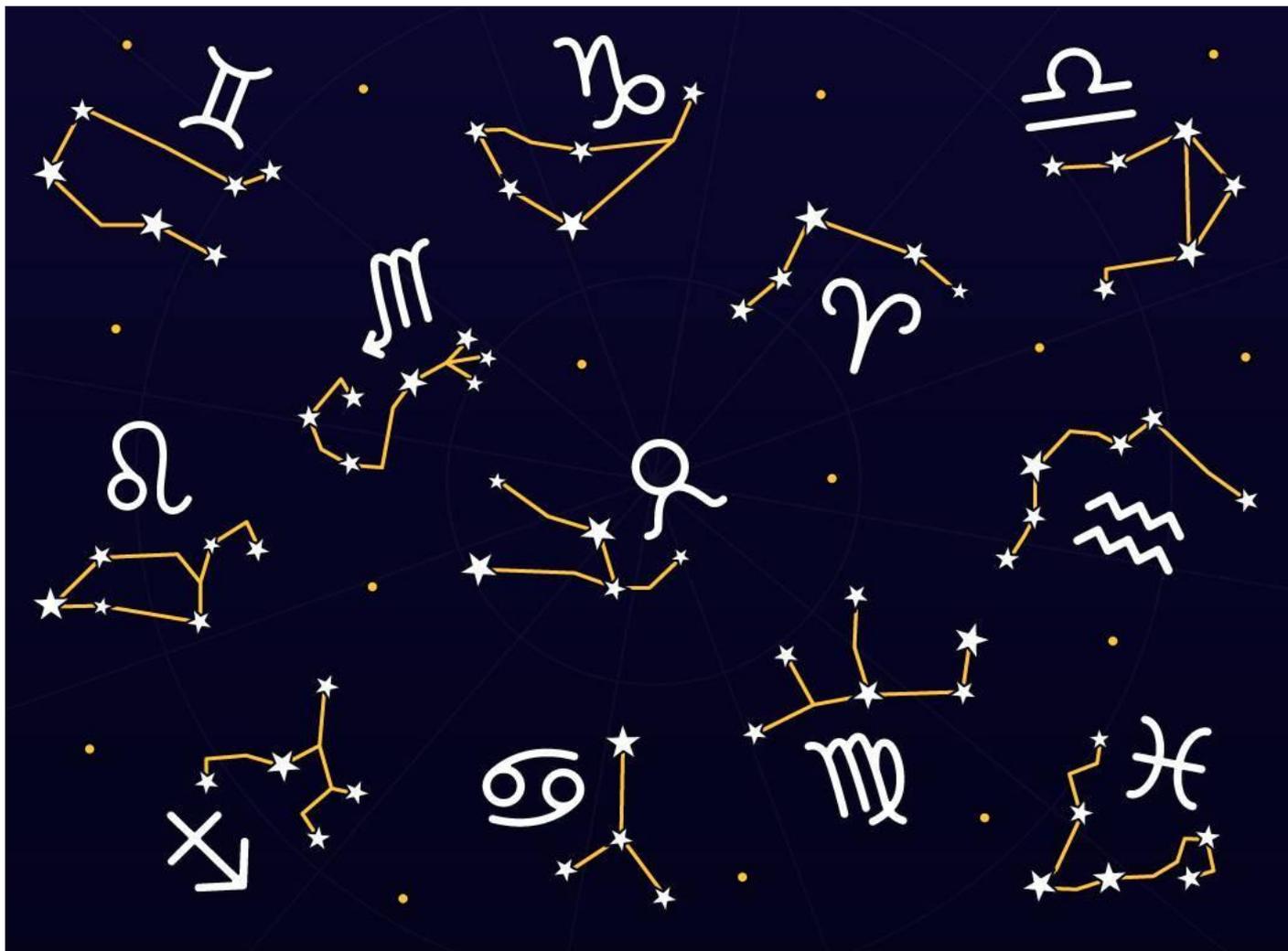


Змееносец



Греческий миф связывает Змееносца с именем великого Асклепия, бога врачевания, сына Аполлона и нимфы Корониды. Убив жену за измену, Аполлон передал младенца Асклепия на воспитание мудрому кентавру Хирону, знатоку медицины. Выросший Асклепий пришёл к дерзкой мысли воскрешать мёртвых, за что разгневанный Зевс поразил его молнией и поместил на небо. Арат включал в Змееносца и «змею», которую он держит; теперь же это самостоятельное созвездие Змея, уникальное тем, что состоит из двух частей, разделённых Змееносцем.

Угадай созвездие по очертаниям!



Нарисуй свое созвездие!



