

Подвижная карта звёздного
неба.



- В безоблачную и безлунную ночь открывается величественная картина звездного неба. Россыпи звезд - в котором кажется, невозможно разобраться.
- ЗВЕЗДНОЕ НЕБО - видимое расположение звезд и других небесных светил на небесном своде. Тысячи лет назад люди глядели на небо, считали звезды и мысленно соединяли их в разнообразные фигуры (созвездия), называя их именами персонажей древних мифов и легенд, животных и предметов.
-



- У разных народов имелись свои мифы и легенды о созвездиях, свои названия, разное их количество. Деления были чисто условны, рисунки созвездия редко соответствовали названной фигуре, однако это существенно облегчало ориентирование по небу. Даже босоногие мальчики в древней Халдее или Шумерах лучше знали небо любого из нас. В общем случае на небе можно насчитать до 2500-3000 звезд (в зависимости от вашего зрения) - а всего видимых звезд около 6000.



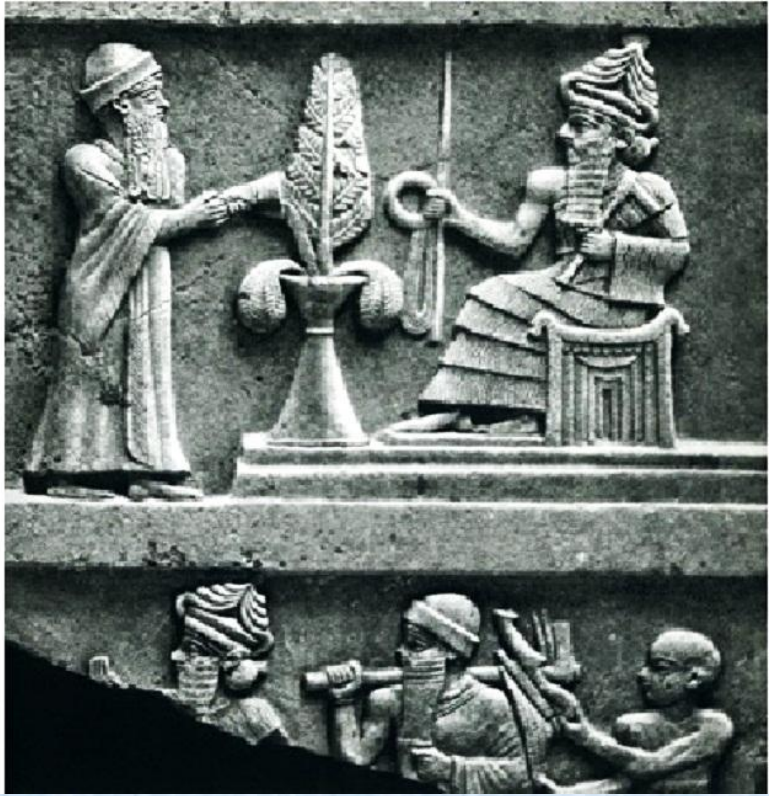
Звездные карты Шумеров



Планисфера (Planisphere) - это нео-ассирийская плоская звездная карта, а именно - воспроизведение древними сферической части звездного неба на глиняной таблице в виде плоской карты. Одна из таких планисфер, K8538, была найдена в библиотеке короля Ашшурбанипала (Assurbanipal) в Ниневии (Nineveh), и датируется 800-1000 годами до нашей эры.

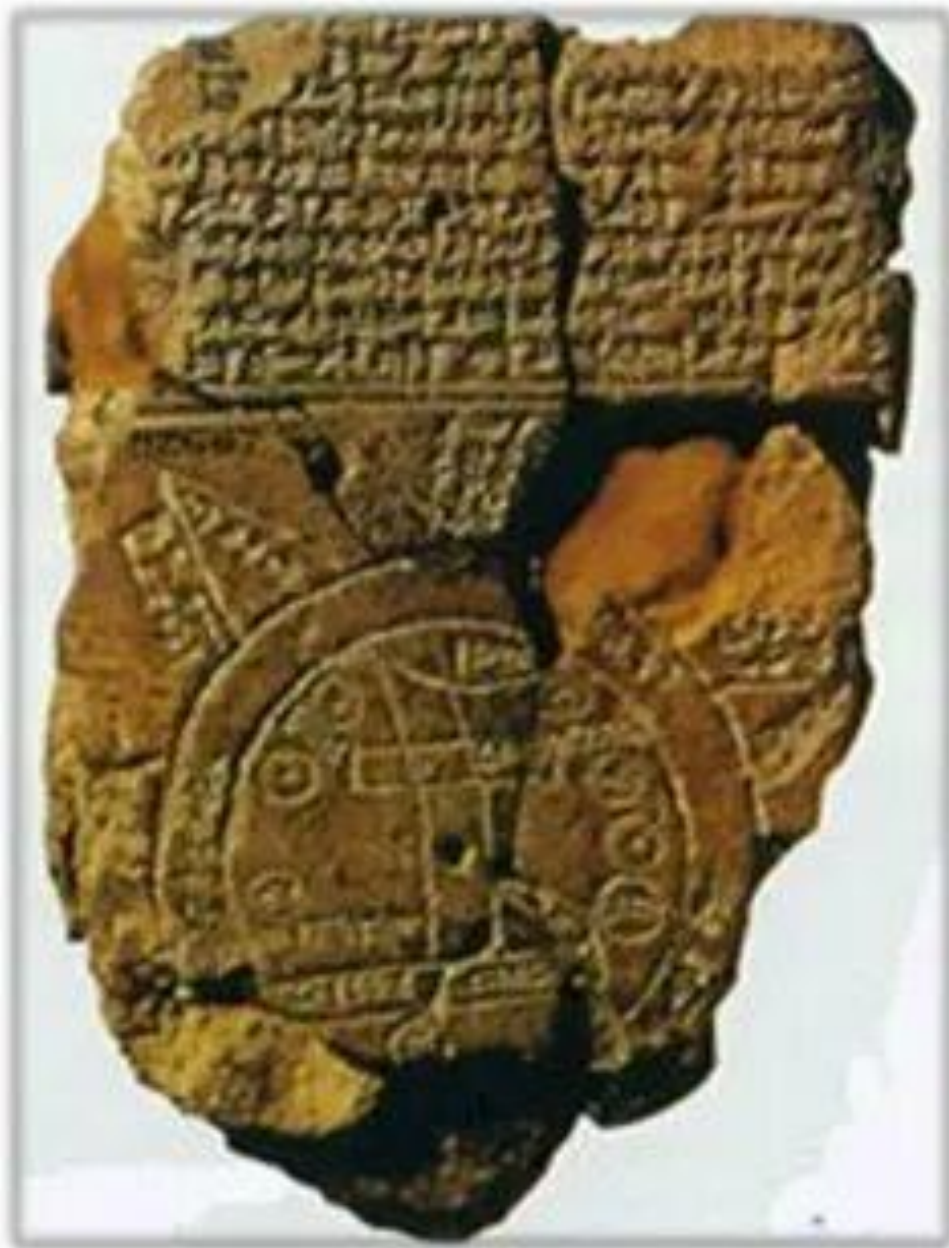
Сохранившаяся часть таблички представляет собой круговую карту с названиями звезд и созвездий, а именно их символических обозначений.





Все познания шумеров относительно движения Солнца и Земли были объединены в созданном ими первом в мире солнечно-лунном календаре. Этот календарь состоял из 12 лунных месяцев, составлявших приблизительно 354 дня, а затем к ним прибавили еще 11 дополнительных дней, чтобы получить полный солнечный год.

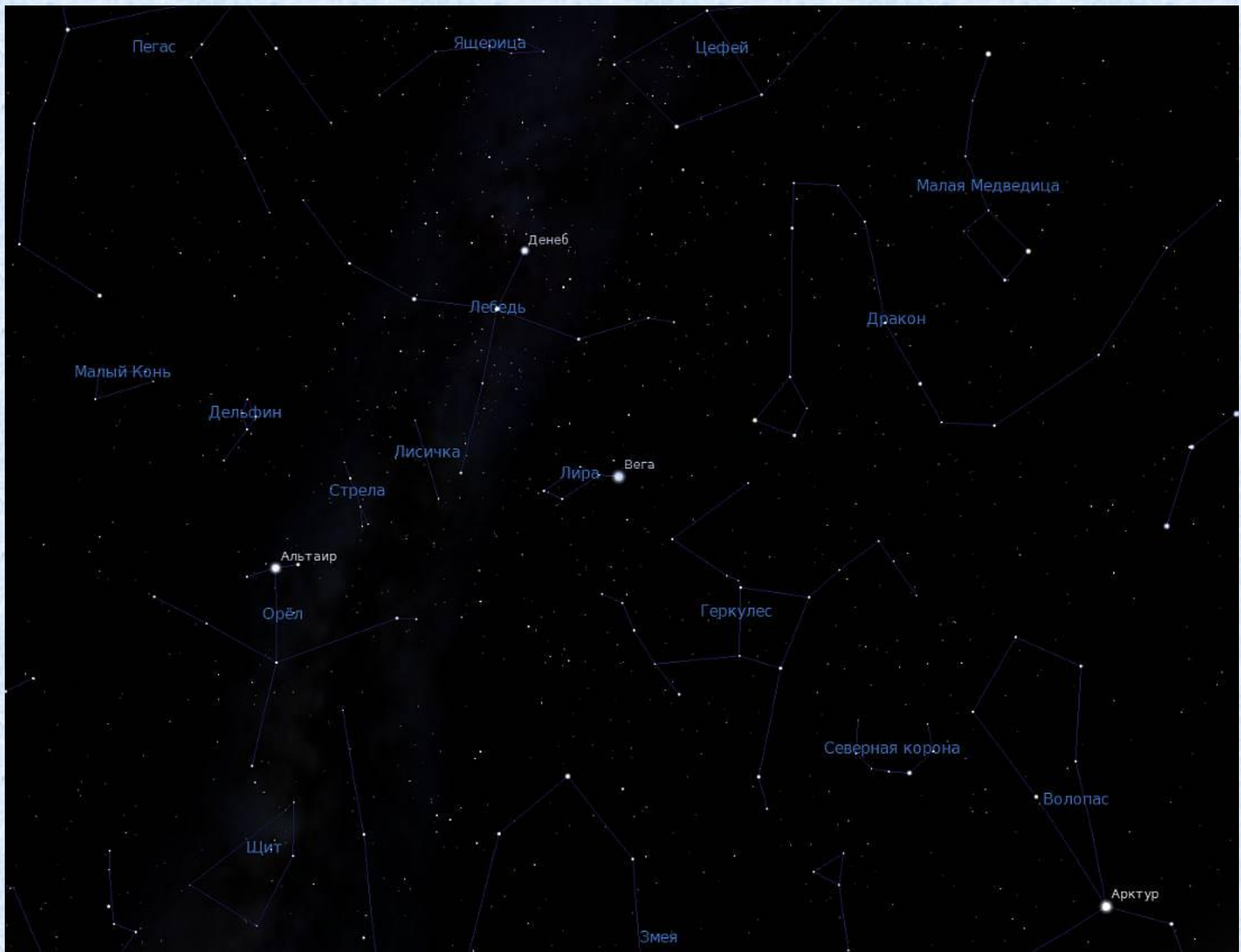




Шумер
астрономическая
карта

- Итак, у разных народов и в разное время был разный принцип деления.
- Так:
- **4 век до н.э.** был список 809 звезд входящих в 122 созвездия.
- **18 век** - Монголия - было 237 созвездий.
- **2 век** - Птолемей ("Альмагеста") - описано 48 созвездий.
- **15-16 век** - период великих морских путешествий - описано 48 созвездий южного неба.

- В Русском звездном атласе Корнелия Рейссига, изданном в 1829г содержались 102 созвездия.
- Многие звездные карты (атласы) 17-19 века содержали названия созвездий и рисунки фигур. Но прижился только один звездный атлас Яна Гавелия (1611-1687, Польша) изданный в 1690г и имеющий не только точное расположение звезд и впервые экваториальных координатах, но и прекрасные рисунки.
- Путаница с созвездиями прекращена в 1922г Международный астрономический союз разделил все небо на 88 созвездий, а границы окончательно установлены в 1928году.



- Созвездия - область неба с характерной группой звезд и всеми звездами, находящимися внутри его границ. Соседство звезд, кажущиеся, в проекции на небесную сферу. Самые яркие звезды имеют собственные имена (более 300 звезд имеют имена, большинство арабские).
- Среди "звездных команд" особо выделяли 13 созвездий Зодиака. Зодиакальные созвездия, зодиак, зодиакальный круг (от греч. ζῳδιακός, «звериный»). Действительно, большинство там — небесные животные, немного людей и один предмет — весы.

- Считается, что знаков Зодиака 12. Созвездие Змееносца — 13-е, тайное. Оно накладывается на два соседних знака — Скорпиона и Стрельца. Одни думают, что 13 — несчастливое число, другие полагают иначе. Но все сходятся в том, что 12 — магическое число. В году 12 месяцев. За это время Луна 12 раз проходит полное изменение — от новолуния до полнолуния. У нас молодую Луну именуют Месяцем. Поэтому и время одного цикла изменений фаз ночного светила (оно длится от 28 до 31 дня) также называют месяцем. Для того чтобы, совершить полный оборот вокруг центра нашей галактики Млечный Путь, Земле необходимы миллионы лет. Вовремя передвижения нашей планеты в космическом пространстве смещается и точка наблюдения за звездным небом. Около 100 000 лет назад созвездие Большой Медведицы Выглядело совершенно иначе.



Овен

21 марта – 20 апреля



Телец

21 апреля – 20 мая



Близнецы

21 мая – 21 июня



Рак

22 июня – 22 июля



Лев

23 июля – 23 августа



Дева

24 августа – 23 сентября



Весы

24 сентября – 23 октября



Скорпион

24 октября – 22 ноября



Стрелец

23 ноября – 21 декабря



Козерог

22 декабря – 20 января



Водолей

21 января – 20 февраля



Рыбы

21 февраля – 20 марта

Творческое задание

Найдите свой знак зодиака и нарисуйте
рисунок.

Не бойтесь использовать яркие цвета в
творчестве!