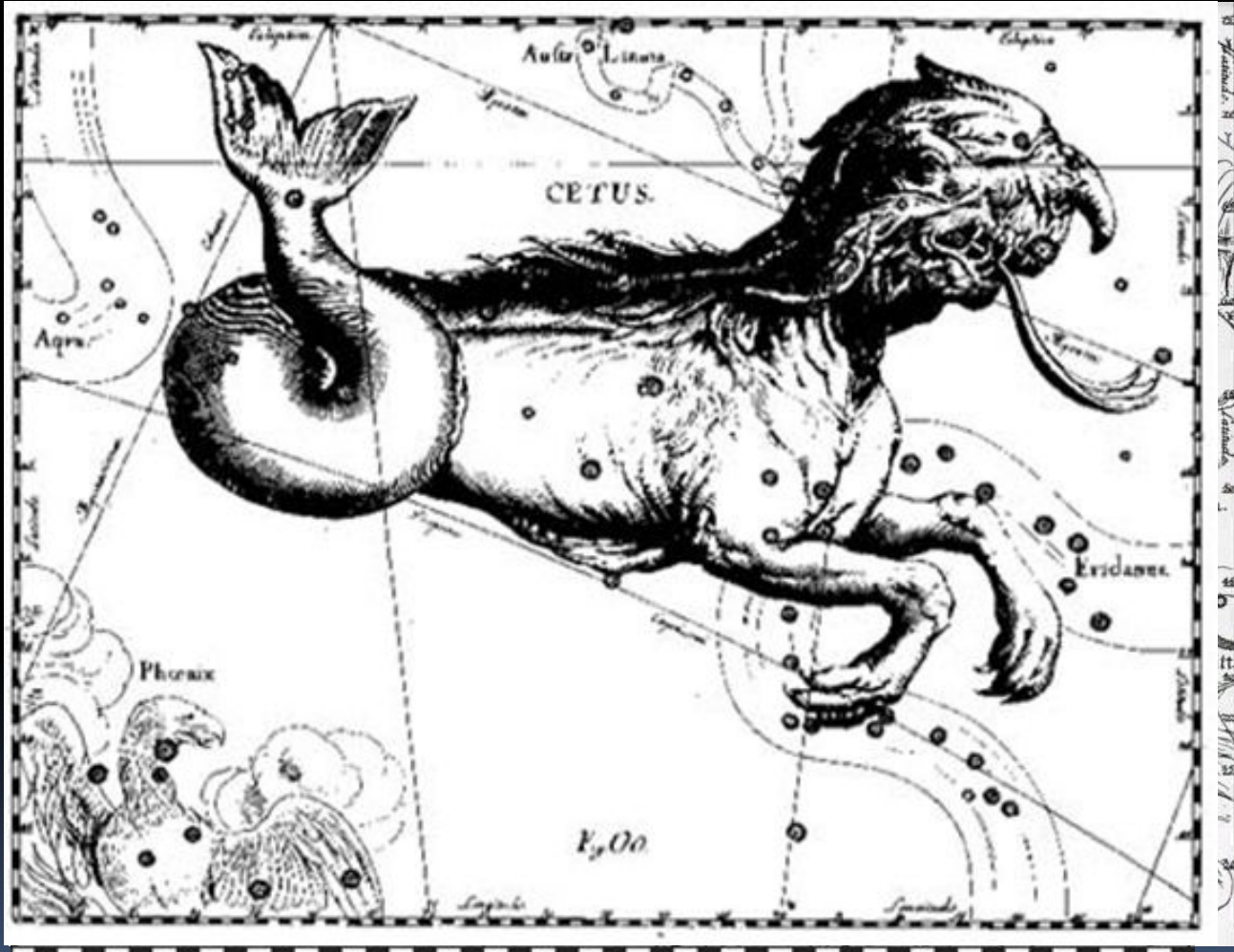


«Звезды и Созвездия»

The image features a dark, starry night sky as the background. A prominent, bright blue star is located in the lower-left quadrant. To its right, a cluster of several smaller blue stars is visible. The bottom of the image shows the dark silhouettes of a row of trees against a faint orange glow on the horizon, suggesting a sunset or sunrise. The overall composition is centered around the text, which is written in a clean, white, sans-serif font.

В глубокой древности люди мысленно объединили звёзды в определенные фигуры (созвездия), которым дали имена героев греческих мифов и легенд, а также мифических существ, с которыми эти герои сражались.

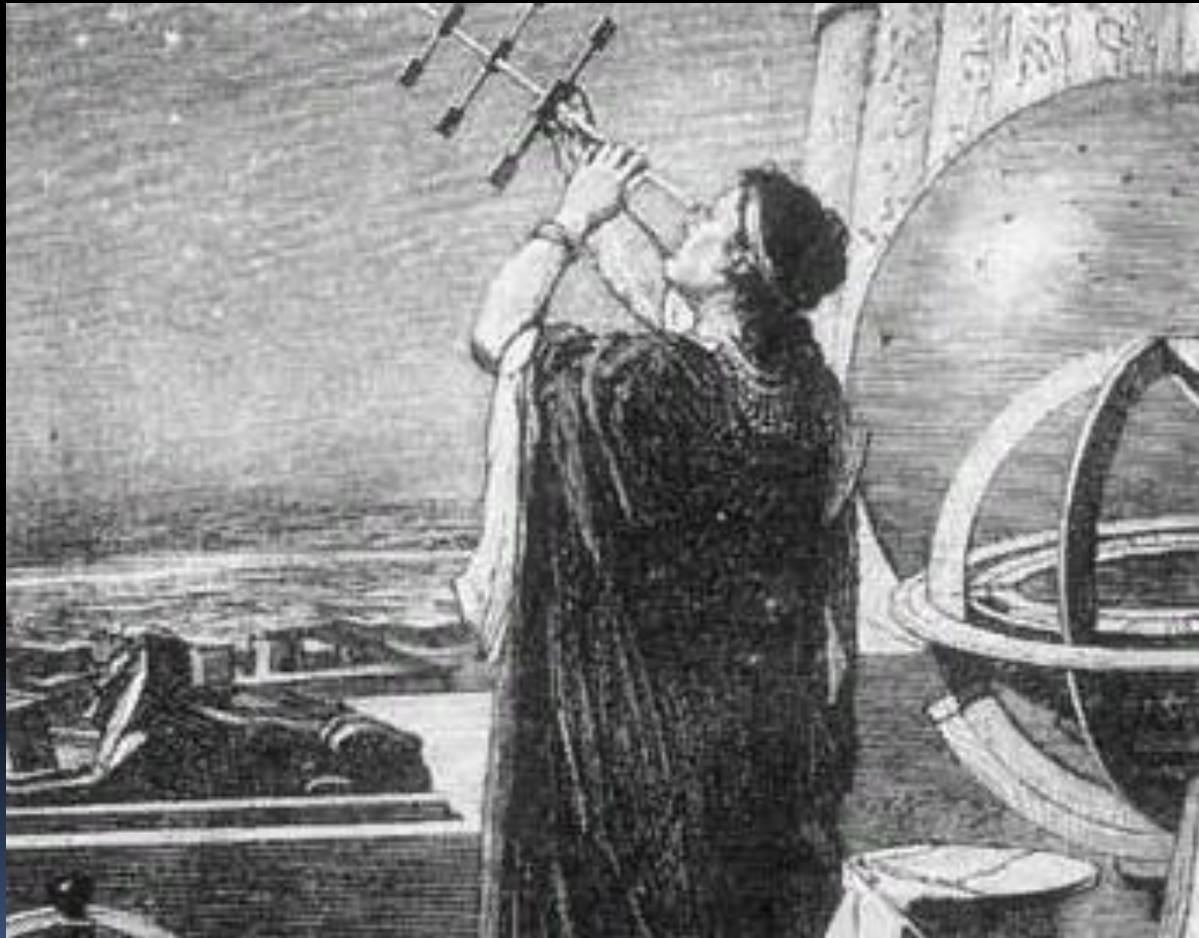


Созвездиями называются определенные участки звёздного неба, разделенные между собой строго установленными границами. Всего – 88 созвездий.



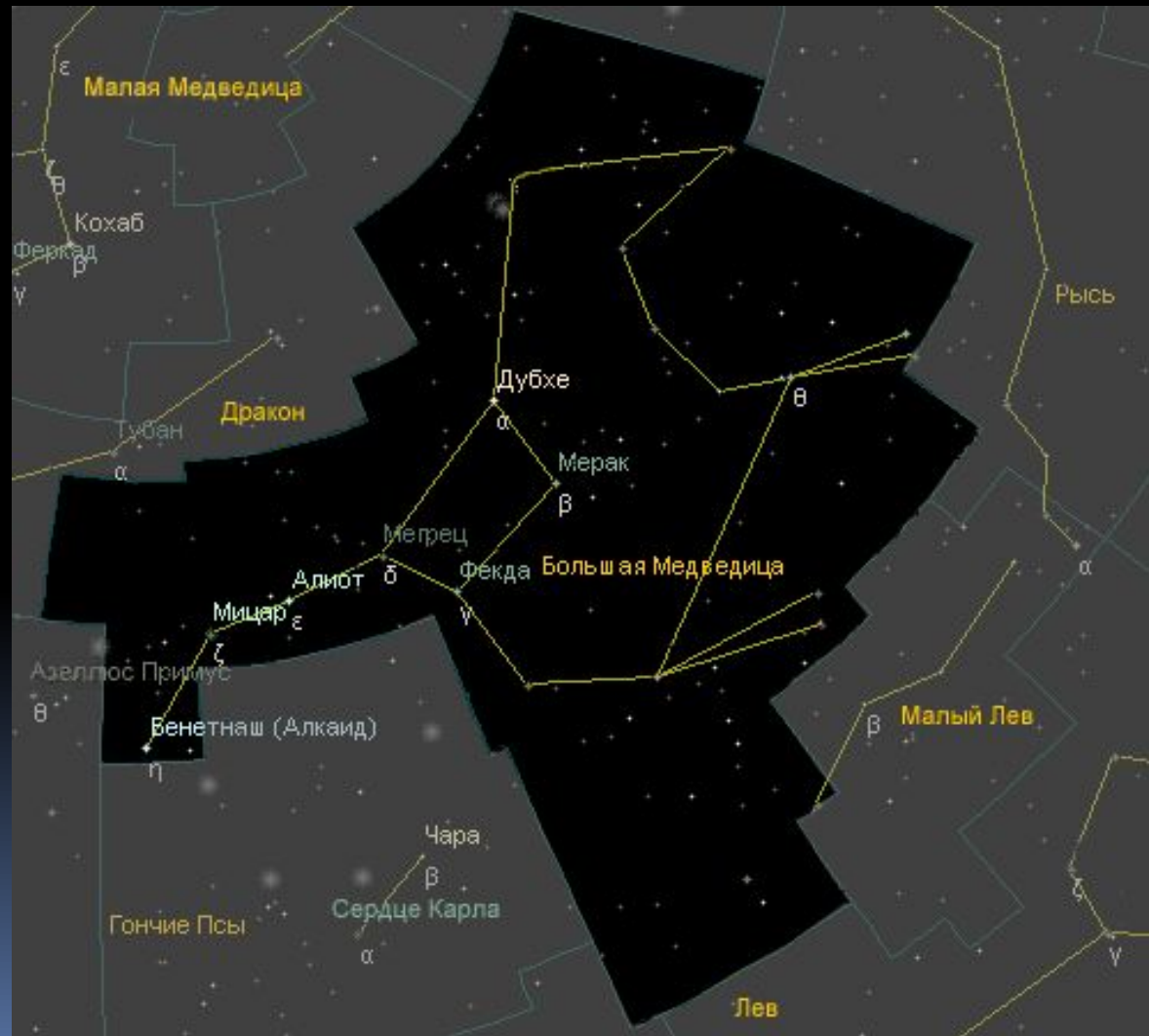
Все звёзды, видимые на небе невооружённым глазом, Гиппарх во II в. до н.э. разделил на шесть звёздных величин.

Самые яркие (их на небе менее 20) - звёзды первой величины.
Едва различимые невооружённым глазом – звёзды шестой величины.



В каждом созвездии звёзды обозначаются буквами греческого алфавита в порядке убывания их яркости.

Наиболее яркая в созвездии звезда обозначается буквой α (альфа), вторая по яркости - β (бета) и т.д.



Примерно 300 звёзд получили собственные имена арабского и греческого происхождения.



Средняя звезда в ручке ковша Большой Медведицы называется Мицар, что по-арабски означает «конь».

Рядом с Мицаром можно видеть более слабую звёздочку четвёртой величины, которую назвали Алькор – «всадник».

По этой звезде проверяли качество зрения у арабских воинов несколько веков назад.



По ковшу Большой Медведицы легко отыскать на небе
Полярную звезду – α Малой Медведицы.



Полярная – звезда второй величины
и в число самых ярких звёзд неба не входит.

Блеск звезды – величина, характеризующая освещённость, которая создаётся звездой на плоскости, перпендикулярной падающим лучам. Единицей измерения блеска звезды служит звёздная величина.

