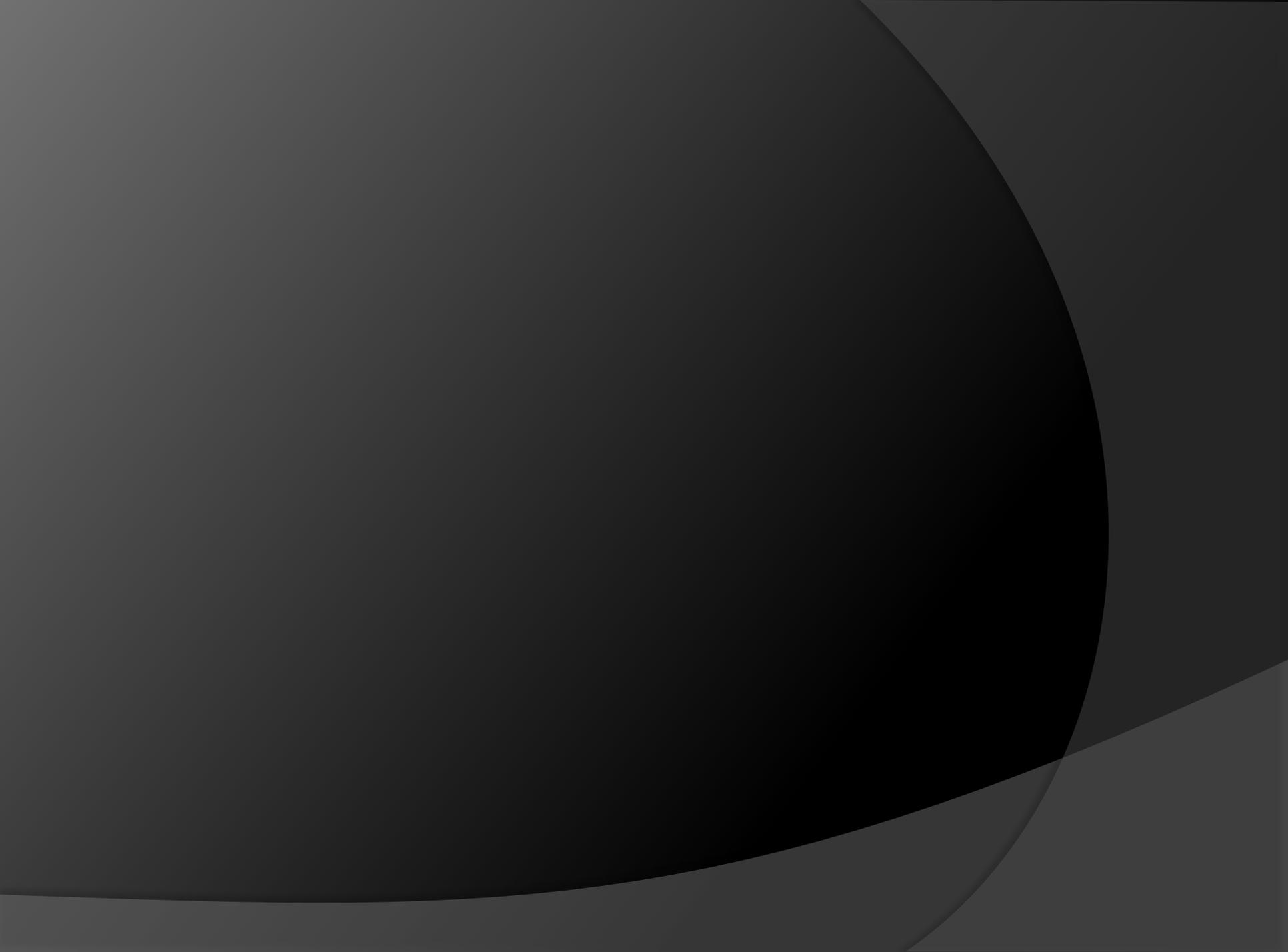


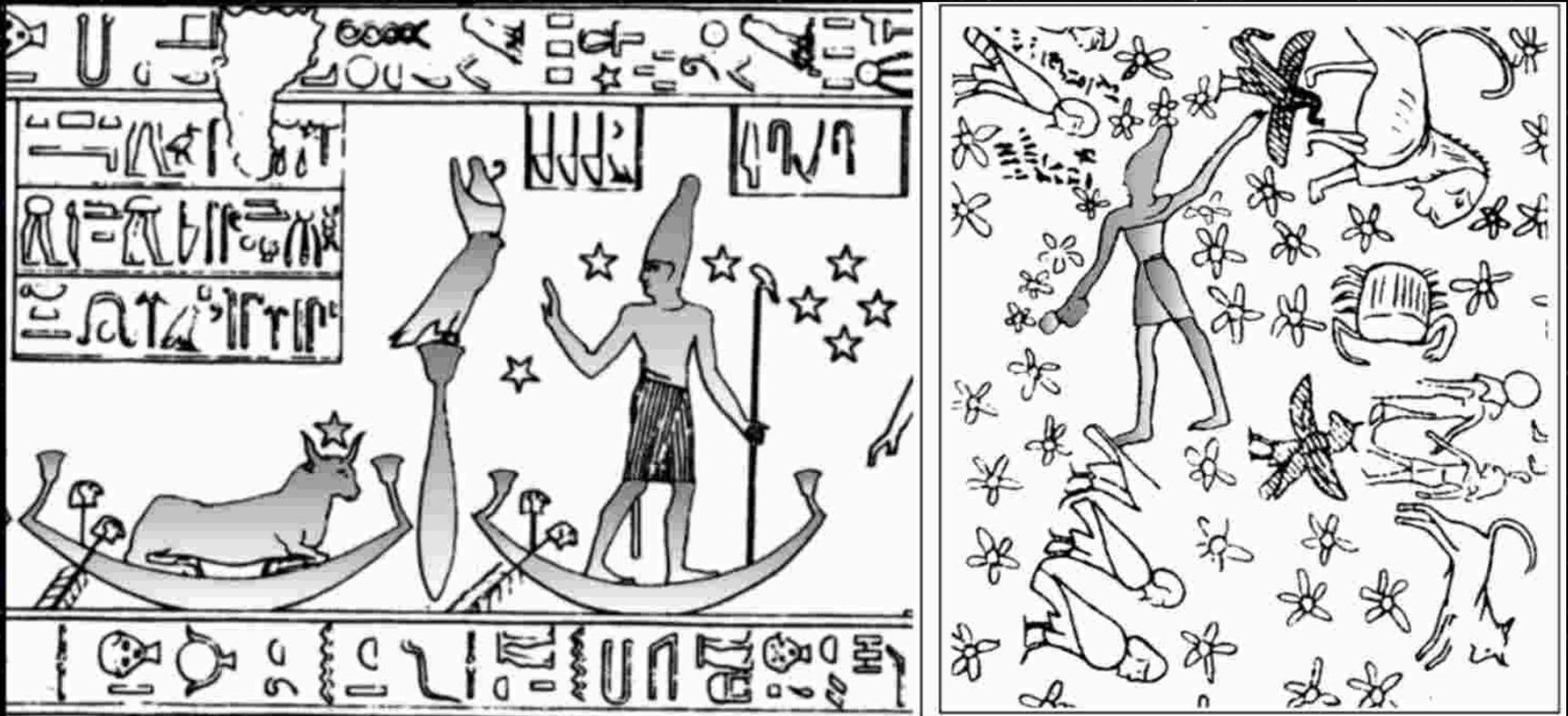
# ЛЕГЕНДЫ ЗВЕЗДНОГО НЕБА

Презентация ученицы 10 класса «А»  
Прозоровой Дарьи



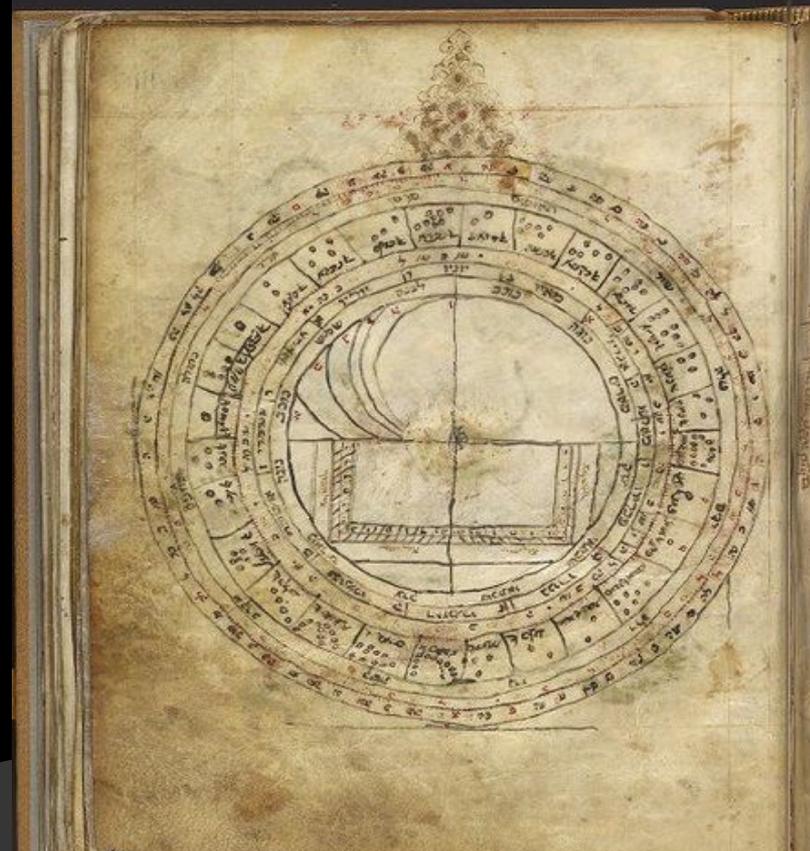
# Немного истории

- Впервые разграничивать созвездия начали около 2500 лет до н.э. в Древнем Египте



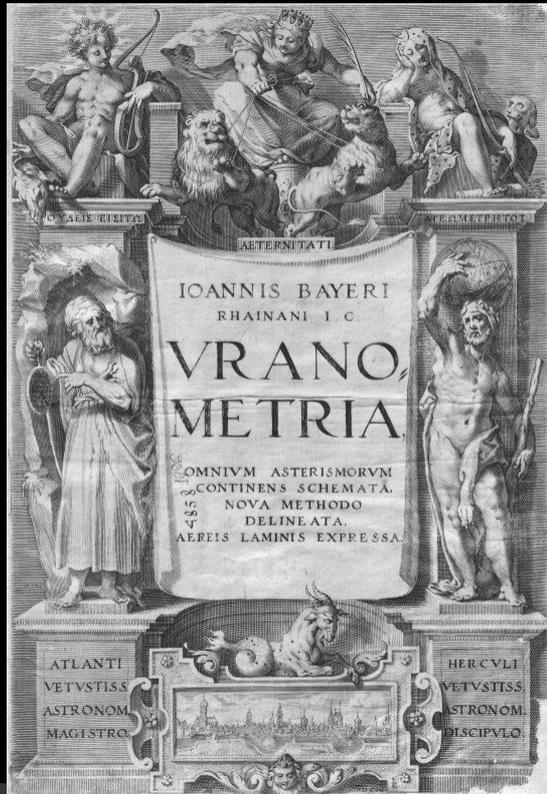
# Немного истории

- ◎ Сохранились каталоги созвездий Гиппарха (II век до н.э.) и Клавдия Птолемея (II век н.э.). До начала XVII века пользовались только этими знаниями



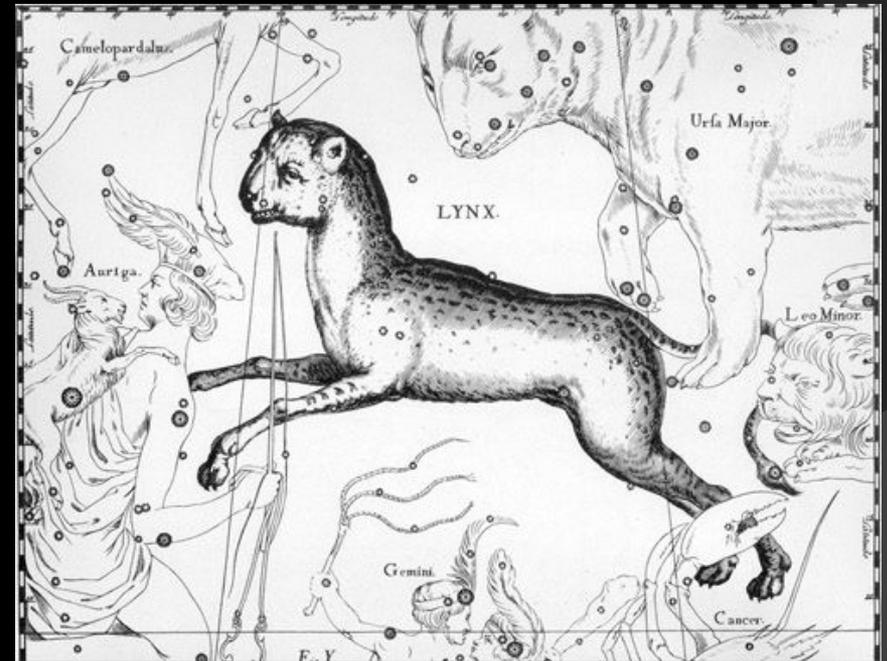
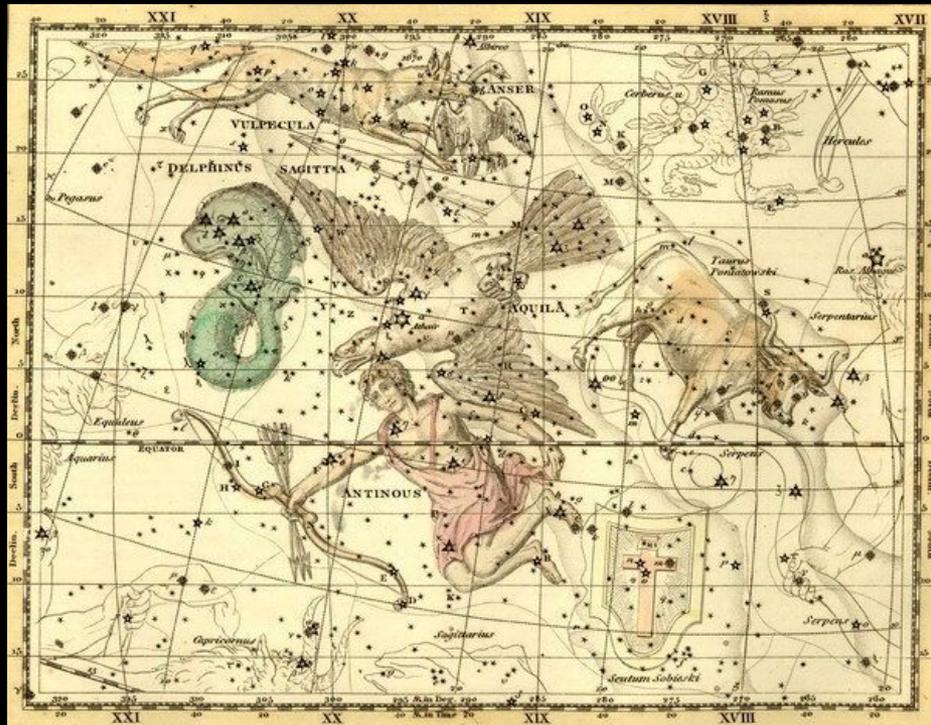
# Немного истории

- В 1603 г. немецкий астроном Иоганн Байер опубликовал свой звездный атлас, в котором к древним созвездиям добавил еще 11 новых



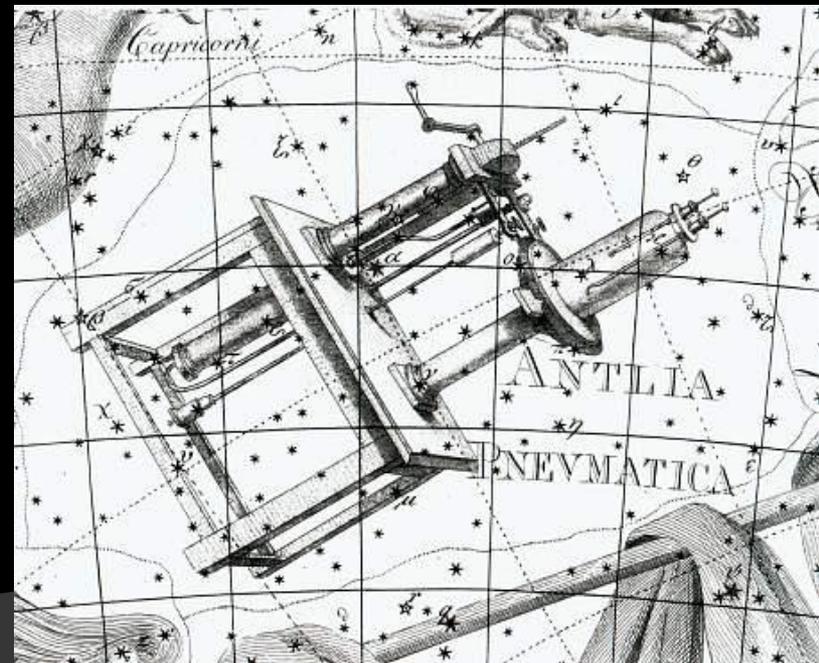
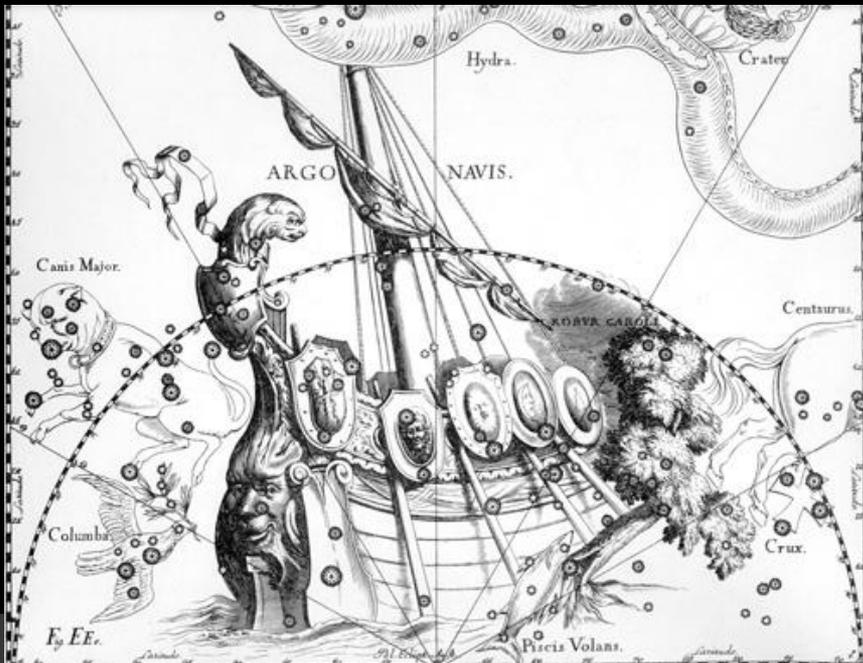
# Немного истории

- ⦿ В 1690 г. выходит в свет звездный атлас польского астронома Яна Гевелия. В "пустоты" между древними созвездиями Гевелий поместил еще 11 созвездий



# Немного истории

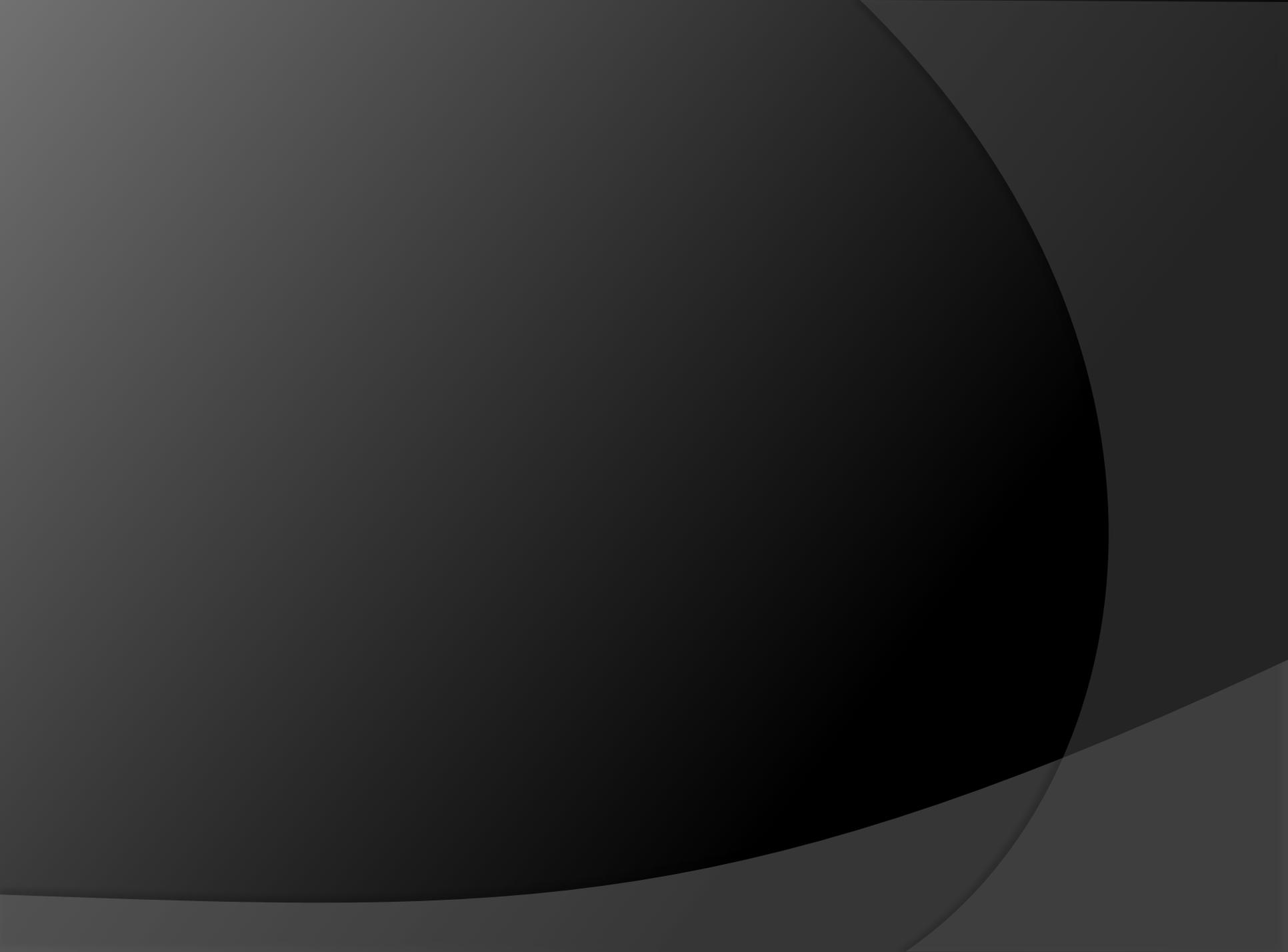
- Изучение звездного неба в самой южной части небесной сферы (недоступной для наблюдений в Европе) началось значительно позже. Лишь в 1752 г. французский астроном Никола Луи Лакайль, известный исследователь южного звездного неба, разграничил и назвал 14 созвездий



# Необходимые знания

- ⊙ Число созвездий на всей небесной сфере составляет 88
- ⊙ Самая яркая звезда в любом созвездии обозначается буквой  $\alpha$  (альфа), следующая за ней по убыванию яркости - буквой  $\beta$  (бета), далее - буквой  $\gamma$  (гамма) и т. д.
- ⊙ Хотя на первый взгляд кажется, что видимый блеск звезд не меняется со временем, на самом деле это не так. Звезда становится то ярче, то слабее. Такие звезды называются *переменными*.
- ⊙ Около 300 самых ярких звезд имеют и собственные имена, большая часть которых дана арабами. Например,  $\alpha$  Тельца получила имя Альдебаран ("Глаз тельца"),  $\alpha$  Ориона называется Бетельгейзе ("Плечо гиганта")
- ⊙ под созвездием понимается не конфигурация, которую создают более яркие звезды, а один из 88 участков небесной сферы, внутри которого находятся фигуры, образуемые наиболее яркими звездами, характерными для этого созвездия
- ⊙ Вид звездного неба изменяется за период порядка 25 800 лет





# Большая Медведица

**БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА** является околополюсным созвездием и наблюдается над горизонтом в любое время. Но выше всего над горизонтом это созвездие находится весенними и летними ночами, тогда оно и видно лучше всего. Вокруг него расположены созвездия Волопаса, Гочих Псов, Малого Льва, Рыси и Малой Медведицы. В ясную и безлунную ночь в созвездии Большой Медведицы невооруженным глазом можно разглядеть 125 звезд, но только 20 из них ярче четвертой звездной величины. Самых ярких звезд семь, и именно они образуют знакомую каждому характерную фигуру этого созвездия: глубокий ковш с длинной изогнутой ручкой. Необходимо, однако, большое воображение, чтобы увидеть в этой фигуре огромную медведицу, как рисуют это созвездие в старинных звездных атласах и на картах созвездий. В Греции созвездие Большой Медведицы наблюдается низко над северной стороной горизонта. По представлениям древних греков, в самой северной части Земли жили только медведи.



# Скорпион

- ◎ **СКОРПИОН** - зодиакальное созвездие, расположенное к югу от небесного экватора в самой широкой и самой красивой части Млечного Пути. В Болгарии над самым горизонтом видна только малая часть созвездия Скорпиона по ночам и в июле и августе.
- ◎ Созвездие Скорпиона - одно из немногих, в котором конфигурация звезд образует фигуру, в действительности оправдывающую название созвездия. Небольшое усилие воображения, и можно увидеть в конфигурации огромного скорпиона с длинными и страшными клешнями. Самая яркая звезда созвездия Скорпиона - Антарес - имеет первую звездную величину. Она привлекает внимание красноватым блеском. По яркости и цвету эта звезда соперничает с планетой Марс и именно поэтому и получила свое название (от Арес - Марс, анти-Арес - Антарес)



Венера

Антарес

Скорпион

# Орион

- ◎ **ОРИОН** - одно из наиболее красивых созвездий на небосклоне. Оно находится высоко над горизонтом и лучше всего наблюдается по ночам с декабря по март. Это созвездие привлекает внимание наблюдателей не только яркостью звезд, но и огромной видимой площадью, которую оно занимает. Вокруг Ориона находятся созвездия Близнецов, Единорога, Эридана и Тельца. В ясную и безлунную ночь в Орионе можно различить невооруженным глазом до 120 звезд. Самые яркие из них - красноватая Бетельгейзе и бело-голубой Ригель (обе нулевой звездной величины). Вместе с еще двумя звездами второй величины они образуют характерную геометрическую фигуру созвездия Ориона - большой удлинённый неправильный четырехугольник.



# Подведем итоги



Спасибо за внимание!

