

Звездное небо



В безоблачную и безлунную ночь вдали от населенных пунктов можно различить около 3000 звезд. Вся небесная сфера содержит около 6000 звезд, видимых невооруженным глазом



Звездное небо в районе созвездия Возничего

Самая известная группа звезд в северном полушарии – Ковш Большой медведицы



Астрономы древности разделили звездное небо на созвездия. Большая часть созвездий, названных во времена Гиппарха и Птолемея, имеет названия животных или героев мифов.



Гиппарх.



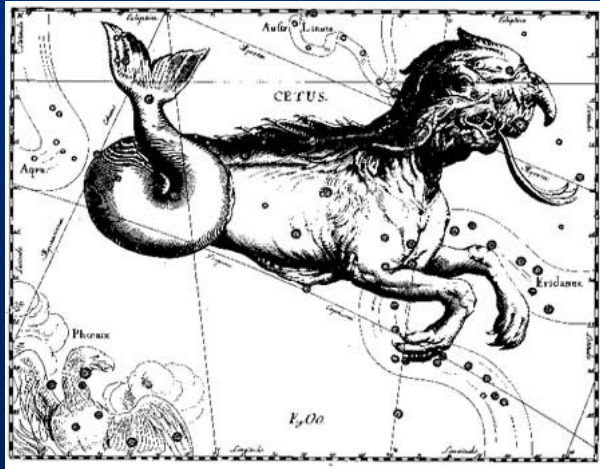
Птолемей.

Тысячи лет назад яркие звезды условно соединили в фигуры, которые назвали созвездиями.



Созвездия Змееносец и Змея из атласа Флемстида

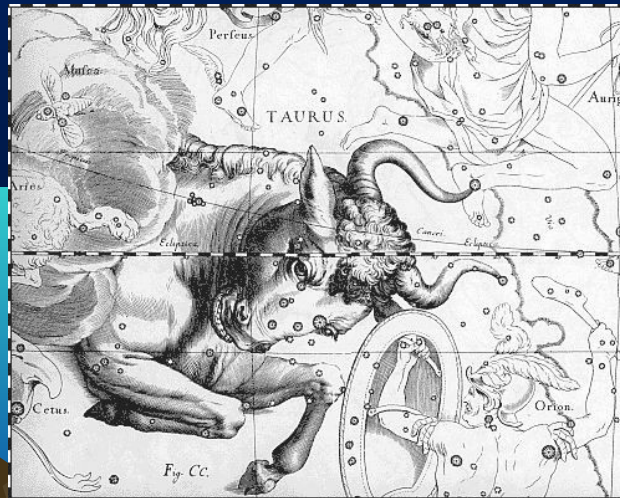
Изображения созвездий из старинного атласа Гевелия



Кит

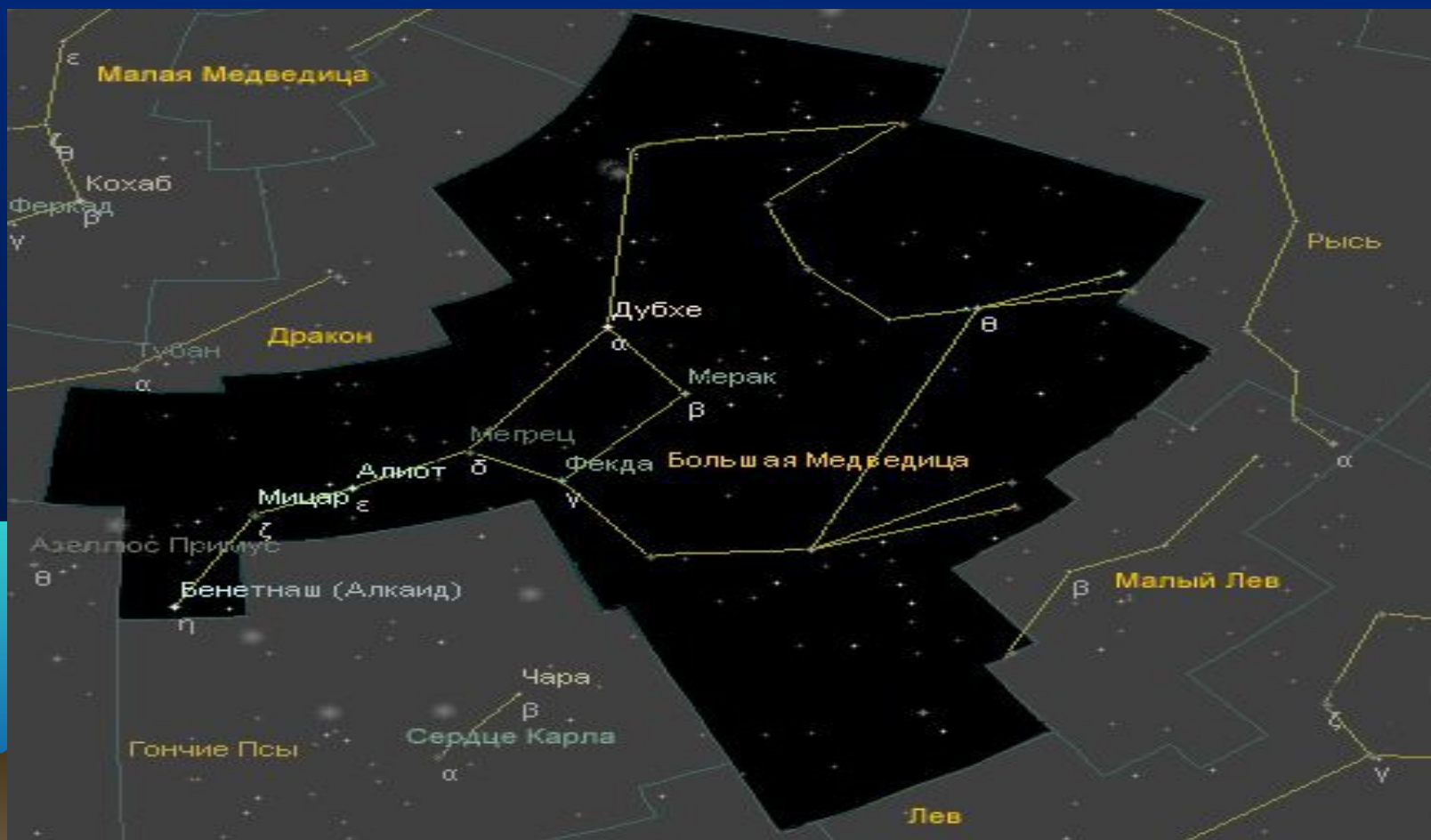


Кассиопея



Телец

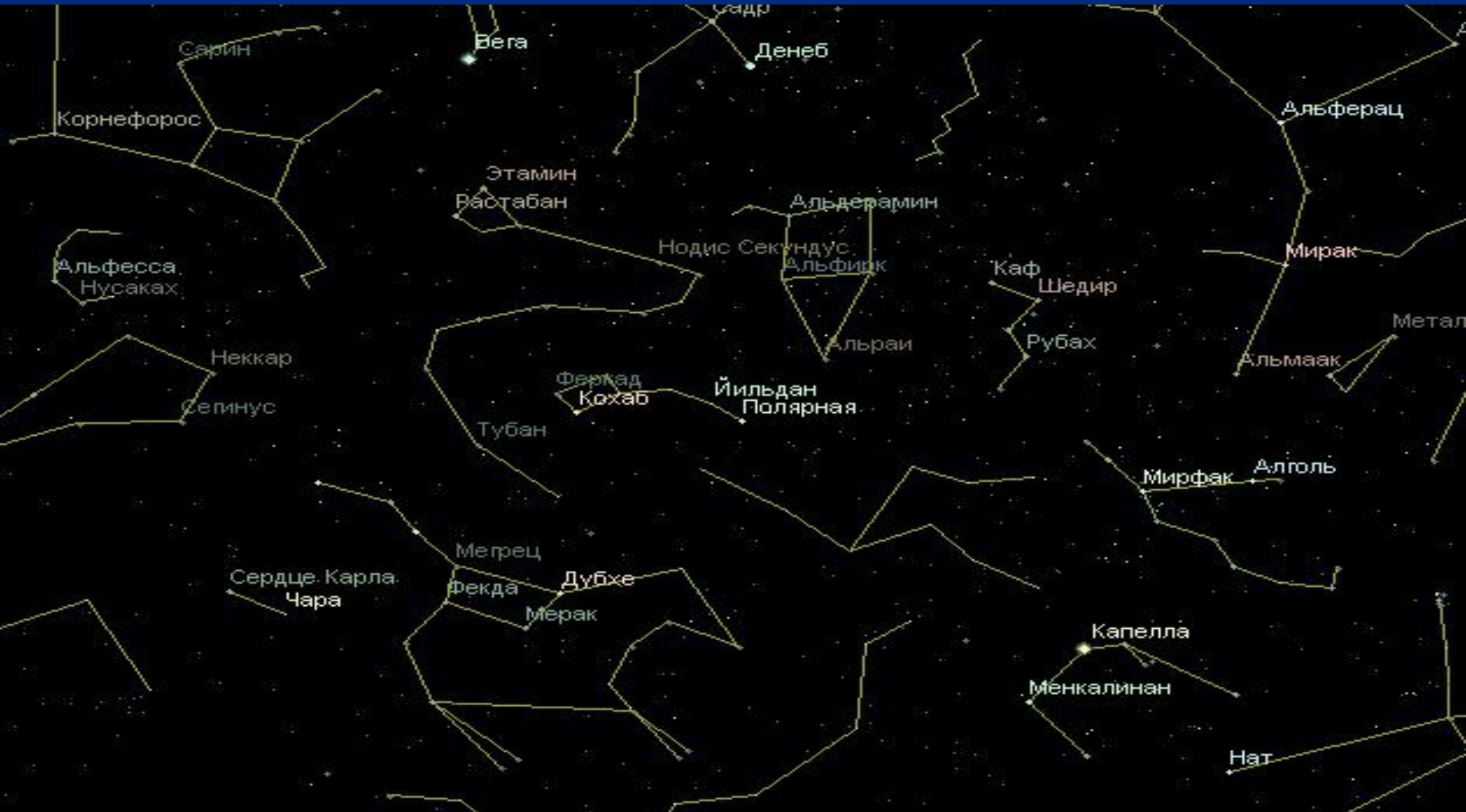
В 1603 году Иоганн Байер начал обозначать яркие звезды каждого созвездия буквами греческого алфавита (α альфа), (β бета), (γ гамма), (ϵ дельта) и так далее, в порядке убывания их блеска. Эти обозначения используются до сих пор



Созвездием называется участок небесной сферы, границы которого определены специальным решением Международного астрономического союза (МАС).
Всего на небесной сфере – 88 созвездий



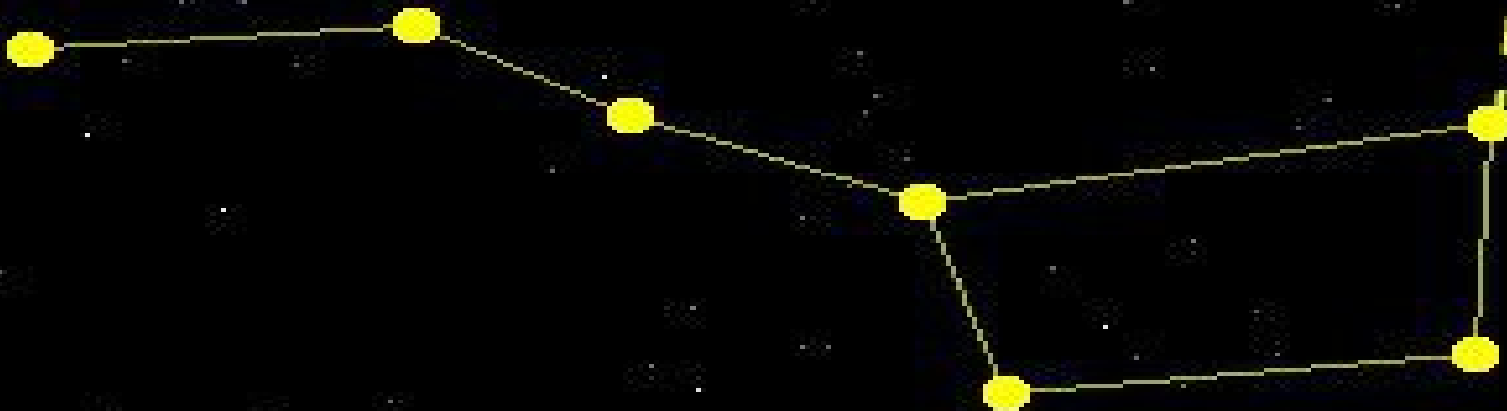
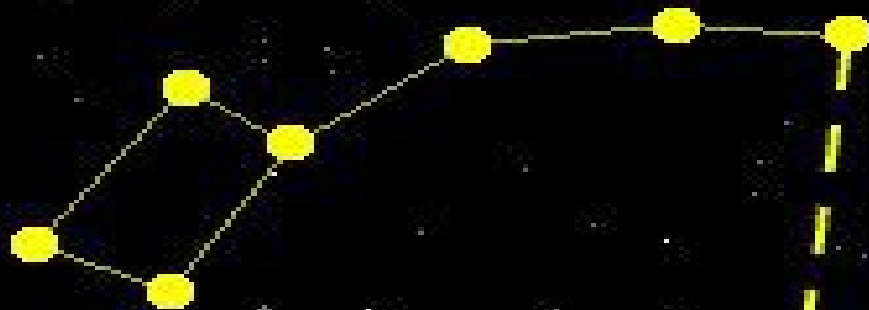
Самые яркие звезды имеют собственные названия



Созвездие Большой Медведицы может служить хорошим помощником для запоминания ярчайших звезд Северного полушария



По ковшу Большой медведицы легко определить северное направление





Яркие звезды Вига, Денеб и Альтаир образуют Летний треугольник

Зимний треугольник составляют ярчайшие звезды Ориона, Большого Пса и Малого Пса



Восточный Горизонт

До изобретения компаса звезды были основными ориентирами: именно по ним древние мореходы и путешественники находили нужное направление.

Астронавигация (ориентирование по звездам) сохранила свое значение и в наш век спутников и атомной энергии.

Она необходима для штурманов и космонавтов, капитанов и пилотов. Навигационными называют 25 ярчайших звезд, с помощью которых определяют местонахождение корабля.



Звездное небо над нами...

- Знакомство с созвездиями начнем с летнего неба. В северной части видны **Большая Медведица** и **Кассиопея**. На юге сияет летне-осенний треугольник – **Вега, Денеб и Альтаир**. Огромный крест Лебеда легко найти на фоне Млечного Пути. Ближе к горизонту можно заметить ярчайшую звезду **Скорпиона** – **Антарес**. К западу от треугольника находятся **Геркулес, Северная Корона и Волопас**.



Зимой

Настоящее украшение зимнего неба – созвездие **Ориона**, по форме напоминающее бабочку. Правее него расположен **Телец**; в его глазу светится красный **Альдебаран**. В зените находится **Возничий**, левее – **Близнецы**, а под ними – **Малый и Большой Пес** с ярчайшей звездой **Сириус**. На юго-востоке виден **Лев**, высоко на востоке – **Большая Медведица**, а на северо-западе над заходящим **Пегасом** расположены **Кассиопея** и **Цефей**.



Осенью

- Осенью на юге хорошо виден большой квадрат **Пегаса**, под ним **Рыбы**. Длинная цепочка звезд, отходящая от Пегаса, – созвездие **Андромеды**. Треугольник уже находится низко над горизонтом. **Кассиопея** теперь в зените. Ее легко узнать на небе: она образует фигуру, похожую на букву W. Слева от ковша Большой Медведицы – **Волопас**, справа – **Персей** и **Возничий**.



Весной

- Небо темное: на нем мало ярких звезд и не видно Млечного Пути. На севере висит перевернутый ковш **Большой Медведицы**. Ручка ковша указывает на оранжевый **Арктур** – ярчайшую звезду северного неба. На продолжении этой дуги можно отыскать **Спику** – α **Девы**. Высоко на юге залег **Лев**, между ним и **Волопасом** расположено созвездие **Волосы Вероники**. На западе заходят **Плеяды** и **Орион**.



