

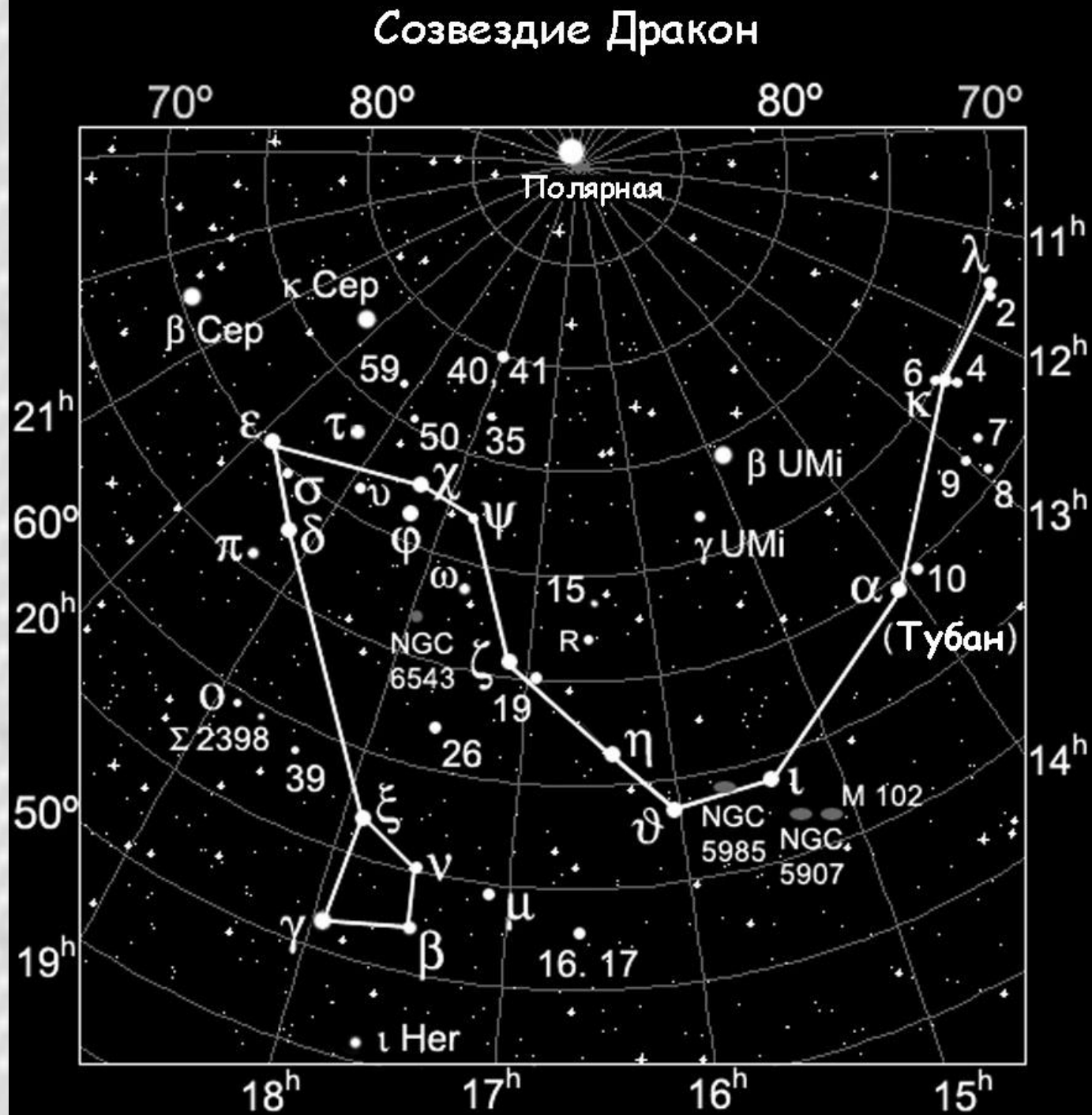
СОЗВЕЗДИЕ ДРАКОН

Сделал : Сатонин Влад 11 класс !!!)))

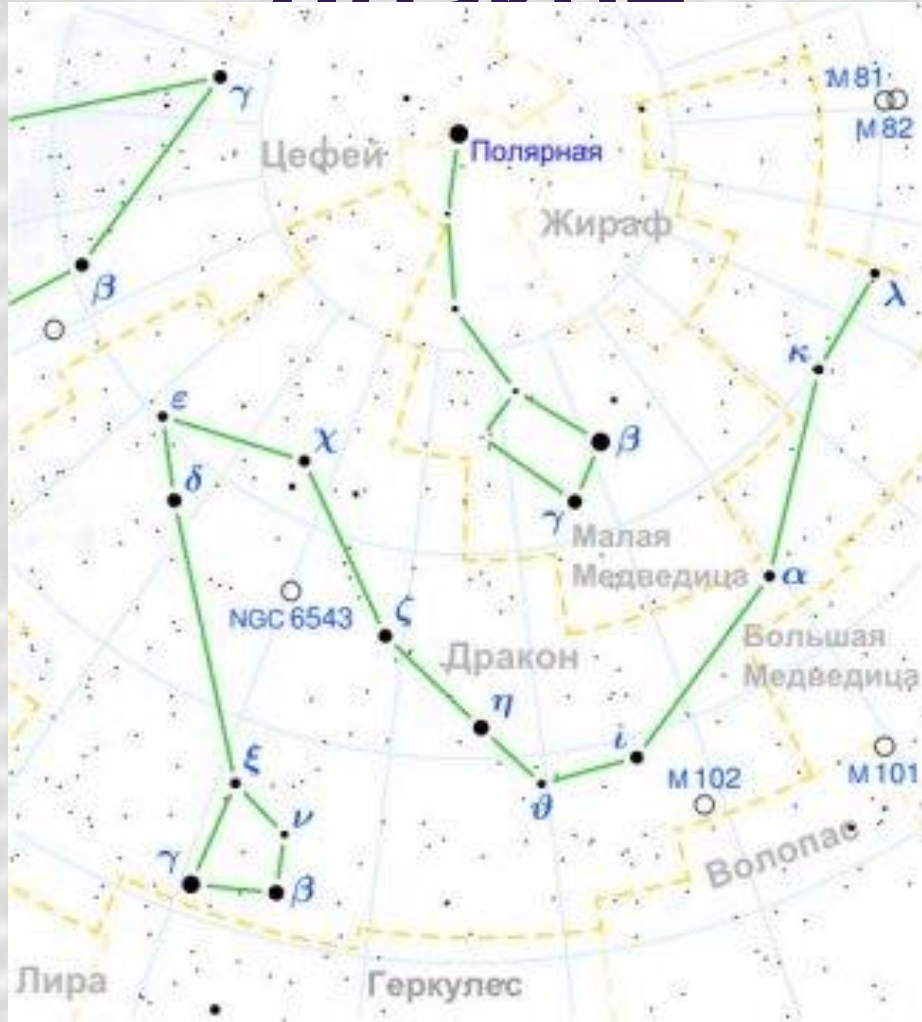
Проверила : Галина Васильевна

Аргаяш, 2015

ДРАКОН – СОЗВЕЗДИЕ
ВНУШИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ,
ЗАНИМАЮЩЕЕ ПЛОЩАДЬ
СВЫШЕ ТЫСЯЧИ КВАДРАТНЫХ
ГРАДУСОВ ЗВЕЗДНОГО НЕБА
(1083 КВ. ГРАДУСА)



Околополюсное созвездие Дракон



Созвездие Дракон обосновалось на восьмом месте среди почти 9 десятков прочих созвездий на нашем небосводе. Перевод названия данного небесного объекта означает «громадный змей», поэтому наименование является вполне закономерным. Правда при всей своей масштабности Дракона не так легко заметить и рассмотреть. Созвездие Дракон является околополюсным и располагается в Северном полушарии. Над горизонтом это созвездие можно различить в любое время года. Но все-таки лучшими условиями наблюдения характеризуется период с мая по декабрь.

Первая звездная составляющая Дракона

Циркумпольное северное созвездие Дракон. Начнем мы с первой по алфавиту, но не с самой яркой звезды Дракона – с ее альфы. По-другому Тубан, что с арабского «змей». Альфа Дракона имеет лишь третью звездную величину и по яркости среди прочих звезд созвездия занимает лишь восьмое место. Звезда Тубан размещается ровно на середине отрезка, которым можно соединить звезды бета в созвездии Малой Медведицы и эта в Большой. Во времена, когда возводились великие пирамиды Египта, около 2600 лет до н.э., альфа Дракона выступала **Полярной звездой**. Но прецессия земной оси сместила ее с позиции полярной. Данная звезда имеет звездную величину 3,65m и спектральный класс A0 III.



Самая яркая компонента Дракона

Звезда Этамин является лишь гаммой Дракона, по яркости в созвездии она первая. Эта звезда является оранжевым гигантом и относится к классу K5. Ее звездная величина составляет около 2,4m. От Земли до звезды Этамин около 148 св. лет.+

Гамма Дракона является системой семи звезд. Помимо главного компонента второй звездной величины, сопутствующим ему является звезда с видимой величиной 13,2m. Они располагаются друг от друга всего лишь в 20,9 угловых секундах. Ее масса равна 1,7 солнечным массам, а диаметр превышает показатель Солнца в полсотни раз. Светимость данной звезды равна 600 солнечным светимостям.

Ученые утверждают, что уже через полтора миллиона лет данная звезда станет самой яркой на всем небосклоне. Ее видимый блеск будет таким, каковым сегодня обладает звезда **Сириус**. Тогда звезда приблизится к Земле, и минимальное расстояние от нее до нас составит лишь 28 св. лет.



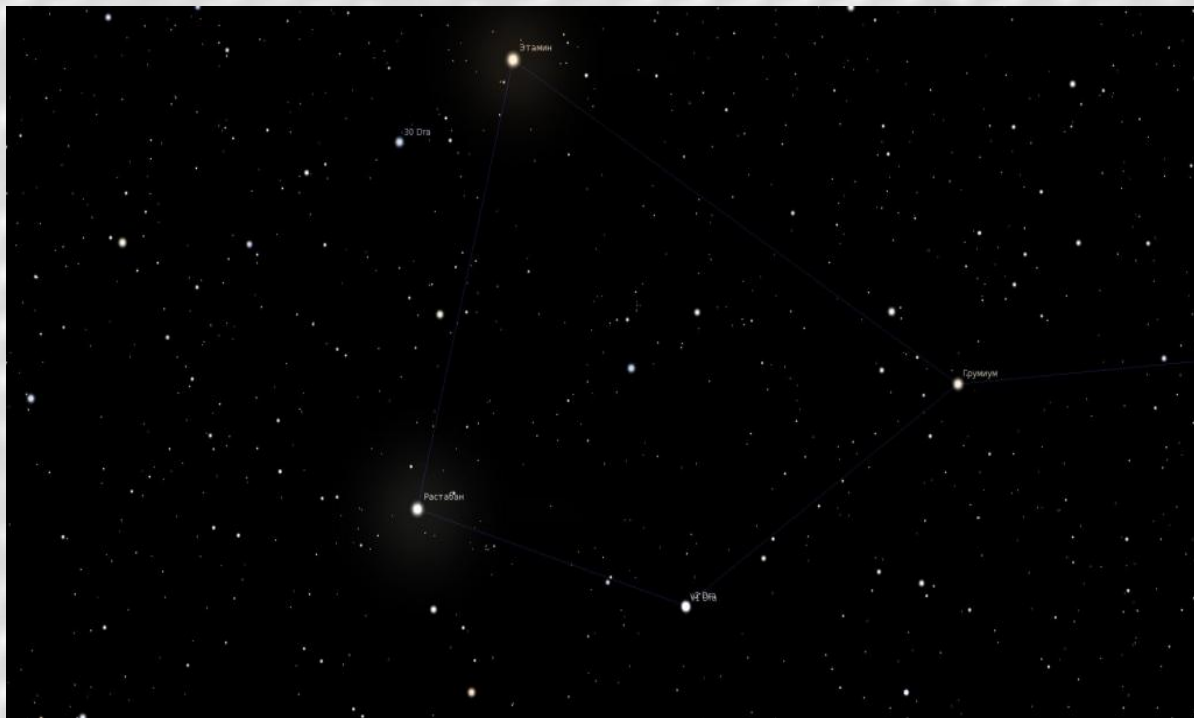
Двойные звезды в созвездии Дракон

Дракон располагает несколькими интересными **двойными звездами**. Первой среди этих звезд стоит назвать мю Дракона. Пара звезд, которые составляют данную двойную систему, практически идентична друг другу. У них одинаковый видимый звездный блеск равный 5,8m, и они отнесены к одному спектральному классу – классу F7V. Удаление звезд друг от друга составляет лишь две секунды дуги, но это угловое расстояние очень медленно увеличивается. Период обращения равен 482 годам.

Тем не менее, сегодня известно, что в данной системе имеется третий компаньон. Общая звездная величина системы равна 4,92m. Все три звезды обращаются около совместного центра с периодом в полторы тысячи лет. От мю Дракона до нашей планеты пролегло расстояние 88 световых лет. Эту звезду иначе называют Арракис, что с арабского переводится немного неоднозначно – либо «танцор», либо «бродячий верблюд».

Еще одна двойная система Дракона – это ее звезда Нью. Два компонента имеют одинаковый блеск – около 5m. Угловое расстояние от одной звезды до второй составляет примерно 62 секунды дуги. Наблюдатели с хорошим зрением смогут различить обе компоненты звезды на небосклоне, но для большей вероятности стоит все же воспользоваться небольшим биноклем. В отличие от Мю Дракона, которая является физически двойной, Нью Дракона это визуально двойная системой.

Астеризмы Дракона



В составе созвездия можно выделить один главный астеризм, который принято считать классическим. Он именуется Ромбом или Головой Дракона. Данный астеризм представляет собой четырёхугольник неправильной формы, образованный звездами бета, гамма, ню и кси Дракона. Иногда в него включают одну звезду из созвездия Геркулеса — его Йот. Ромб является частью традиционной фигуры созвездия Дракона, поэтому, как и все созвездие, его можно в любое время наблюдать на всей территории России

Дракониды

Созвездие Дракона является еще одним звездным объектом, благодаря которому нам выпадает возможность наблюдать одно из самых невероятных явлений космоса – метеорные дожди. Около звезды бета Дракона (звезда Раस्ताбан) наблюдается радиант потока метеоров под названием Дракониды. Его наблюдение становится возможным ближе к середине осени – в 10-х числах октября. Радиант Драконид появился благодаря комете Джакобини-Циннера, которая стала известна миру лишь в 20 столетии.



Галактики Дракона

В данной созвездии можно обнаружить Веретено или NGC 5866. Данная спиральная галактика имеет звездную величину около 10m. С Земли ее наблюдают практически с ребра, поэтому легко можно различить темные пятна космической пыли, которая расположена в плоскости галактики.

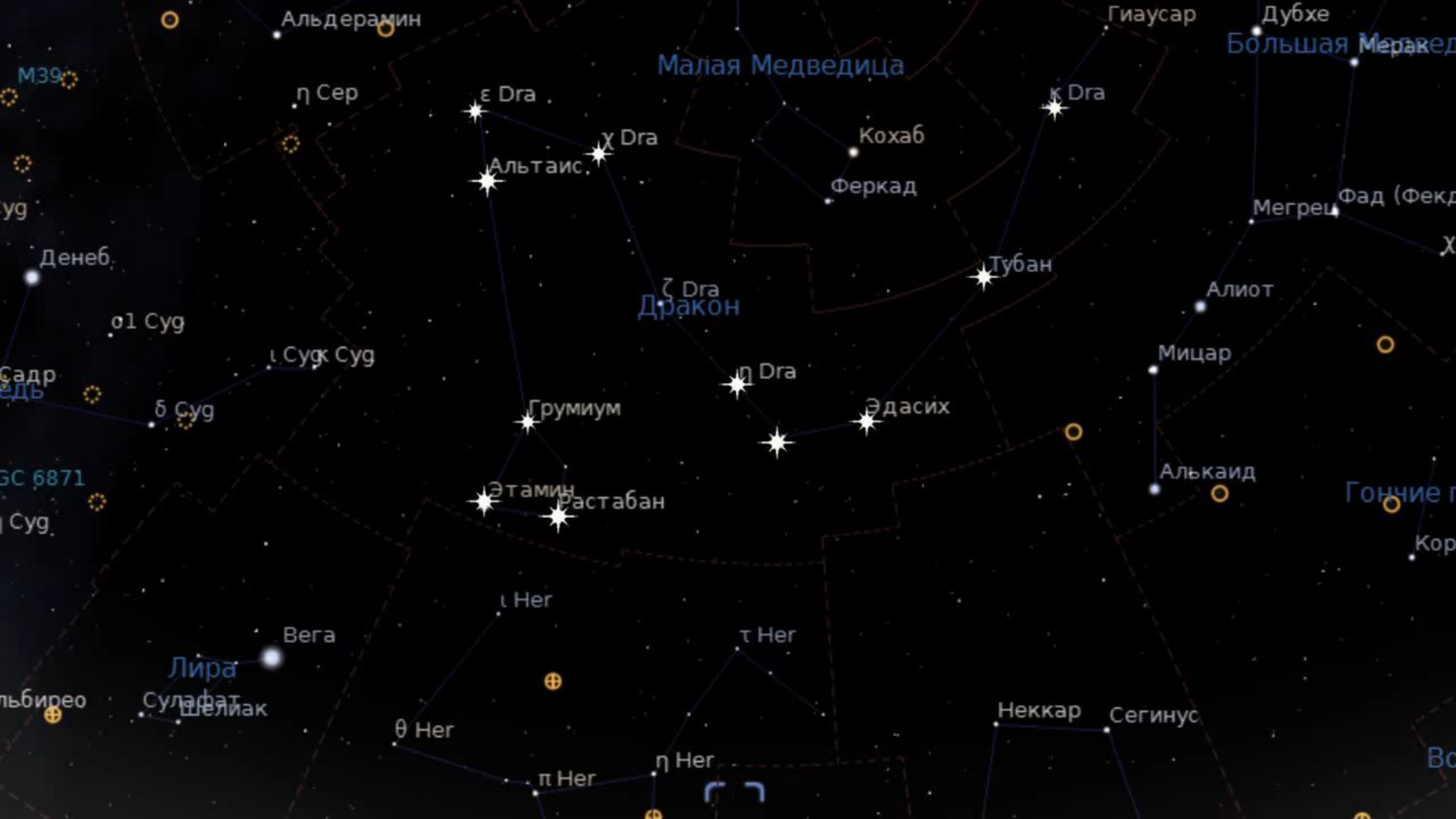
Галактика Веретено была открыта французом Мешеном в 1781 году. Однако факт открытия не был подтвержден в следствии серьезных ошибок при измерении координат расположения данного объекта. Через семь лет англичанин Гершель независимо «переоткрыл» галактику NGC 5866 (1788 г.). Данная галактика находится в 44 миллионах св. лет от нашей планеты. Она настолько велика, что свету необходимо как минимум 60 тысяч лет, чтобы пересечь эту галактику от края до края.



История звездного стража

Еще древние вавилоняне полагали, что небесные светила охраняются ужасным драконом, и сам величайший бог Мардук лично доверил ему это непростое дело. В древнегреческих мифах дракону также отводилась роль бесстрашного стража. В их интерпретации всевидящему змею (или же дракону) Ладону было приказано сторожить золотые яблоки Геры. Есть и другой вариант поверья, выраженный устами древних греков, который не приписывает дракону функцию хранителя.+ Существует, к примеру, миф о том, что разозленная мудрейшая богиня Афина запустила в небесную высь одного из многочисленных огромных змеев, который набрался храбрости сражаться с олимпийскими богами. В свою очередь, древние римляне именовали данное созвездие Эскулапусом, поэтому и ныне на многих медицинских эмблемах мы можем увидеть зеленого змея.





Малая Медведица

Дракон

Ли́ра

Большая Медведица

ϵ Dra

χ Dra

Кохаб

κ Dra

η Ser

Альтаис

Феркад

Денеб

Тубан

σ 1 Cyg

ι Cyg κ Cyg

Алиот

Садр

δ Cyg

Грумиум

η Dra

Мицар

NGC 6871

Этамин

Эдасих

Алькаид

ν Cyg

Растабан

Гонимос

Вега

ι Her

τ Her

Альбирео

Сулафат

Шелиак

θ Her

Неккар

Сегинус

π Her

η Her

Вольф