

Министерство образования и науки
Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Национальный
исследовательский Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»
Арзамасский филиал

Созвездие рыбы

Выполнили студенты 5-го курса

физико-математического факультета: Шорников К.М., Макаров Д.Ю.

Проверил: Курдин Д.А.

2016

г.

Мифолог ия

Рыбы — древнее созвездие, восходящее еще в догреческую эпоху к финикийцам. Наиболее достоверный миф о происхождении названия звучит так: в борьбе Титатов с олимпийскими богами титаны наслали чудовище Тифона. Спасаясь от него, боги бежали на территорию Египта и там мимикрировали под местных животных, рыб, растения. Таким образом Афродита и ее Сын Эрос обернулись рыбами и это позволило им пережить лихие времена.



Описани

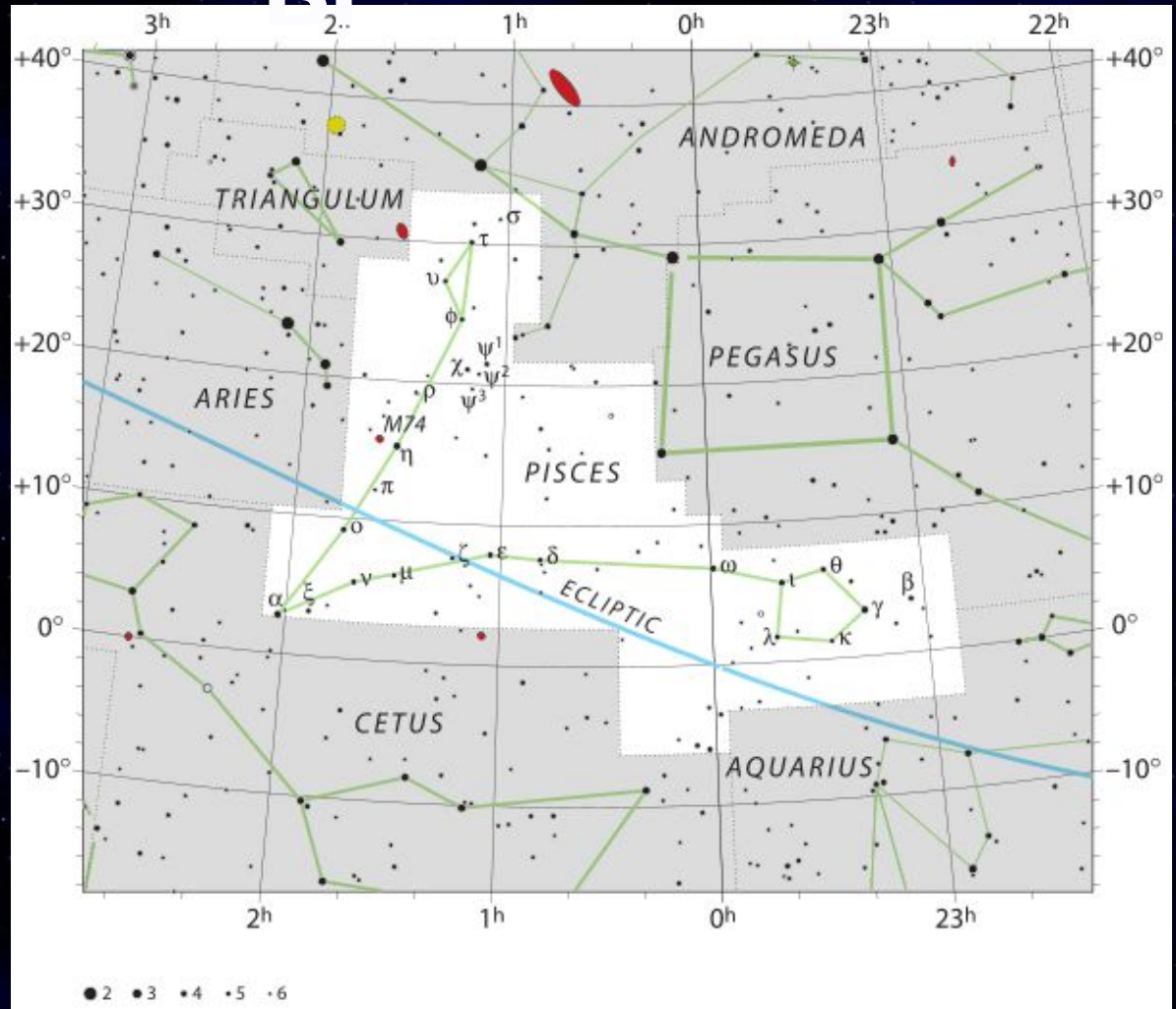
Ры́бы (лат. Pisces) — большое зодиакальное созвездие, лежащее между Водолеем и Овном. Обычно его делят на «северную Рыбу» (под Андромедой) и «западную Рыбу» (между Пегасом и Водолеем).

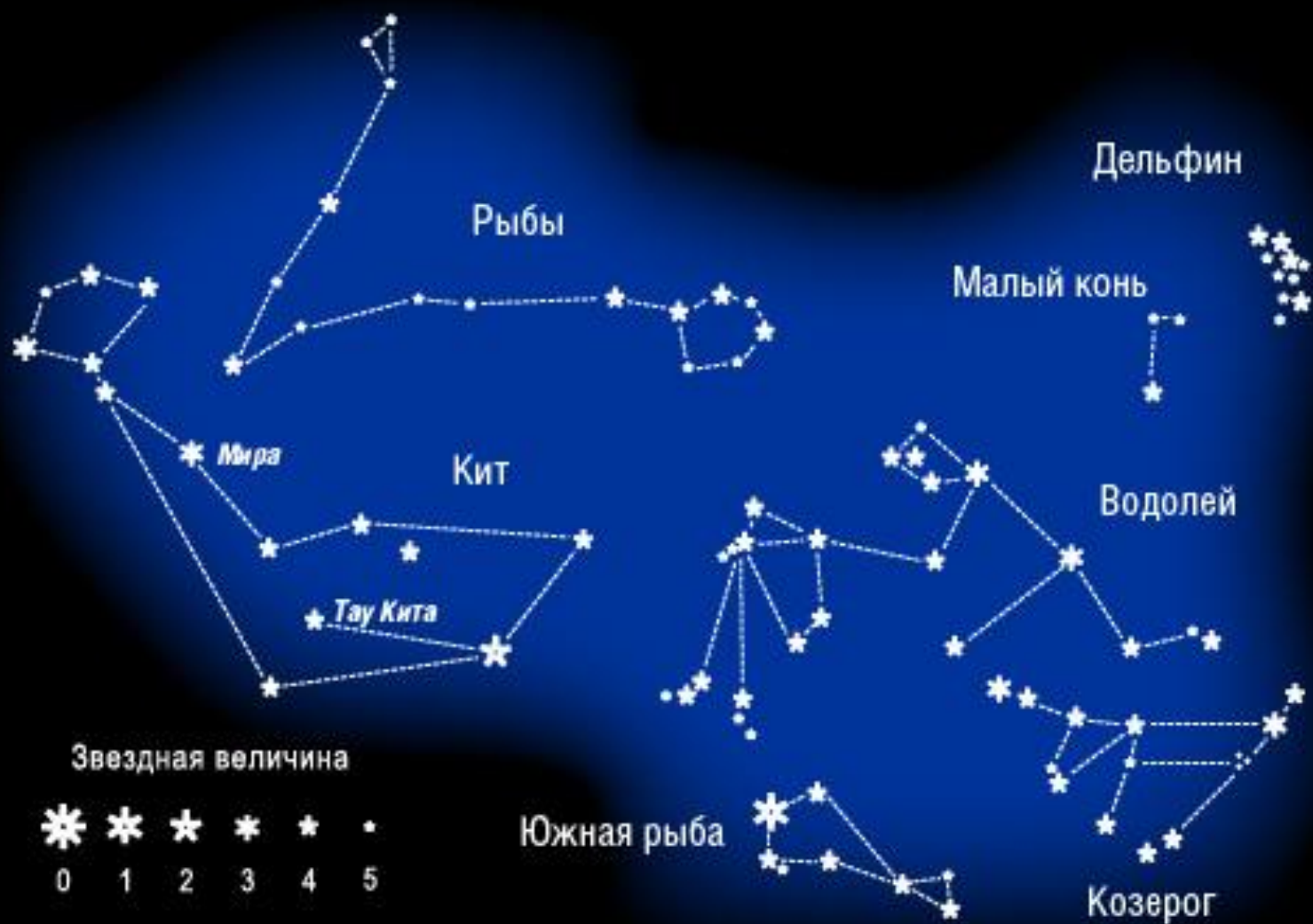
Наиболее яркие звёзды 3,6; 3,7 и 3,8 визуальной звёздной величины. Звезда Аль Риша (α Рыб), что по-арабски значит «бечёвка», расположена в юго-восточном углу созвездия и представляет собой визуальную двойную; её довольно яркие компоненты разделены расстоянием в 2,6". В 2° к югу от δ Рыб находится Звезда ван Маанена, вероятно, ближайший к нам одиночный белый карлик (удалённый на 13,8 светового года). Также в созвездии расположена спиральная галактика M74, крупнейшая из наблюдаемых плашмя (блеск 9,4 зв. вел., угловой диаметр 10'). В западной части созвездия находится одна из ярчайших углеродных звёзд ТХ Рыб (19 Рыб), имеющая тёмно-красный цвет.

Лат. название	Pisces (в род. п.: Piscium)
Сокращение	Psc
Символ	Рыбы
Прямое восхождение	от $22^h 45^m$ до $02^h 00^m$
Склонение	от -7° до $+33^\circ$
Площадь	889 кв. градусов (14 место)
Ярчайшие звёзды (величина < 3 ^m)	нет; ярчайшая η Psc — 3,62 ^m
Метеорные потоки	Писциды
Соседние созвездия	• Овен • Треугольник • Кит • Андромеда • Пегас • Водолей
Созвездие видимо в широтах от $+83^\circ$ до -57° . Лучшее время для наблюдения на территории России — сентябрь — октябрь.	

Астеризм ы

В созвездии часто выделяют два астеризма: Северная рыба (три звезды — τ , ν и ϕ) и Западная рыба (семь звёзд — γ , κ , λ , ρ , ι , θ и η). Последний астеризм в арабской традиции называется также Венец.





Наблюден ие

Созвездие не имеет очень ярких звезд, но зато в нем расположен примечательный белый карлик — Звезда ван Маанена. Эта звезда третий по удаленности от Солнца белый карлик после Сириуса В и Прокциона В. Но так как два других являются составными частями звездных систем, то можно сказать что это самый ближний к нам одиночный белый карлик. Звезда удалена от нас на 13,8 световых лет.

В Рыбах находится точка весеннего равноденствия. Солнце находится в созвездии с 12 марта по 18 апреля. Наилучшие условия для наблюдений — в сентябре—октябре, видно на всей территории России.

**Спасибо
за
внимание!**