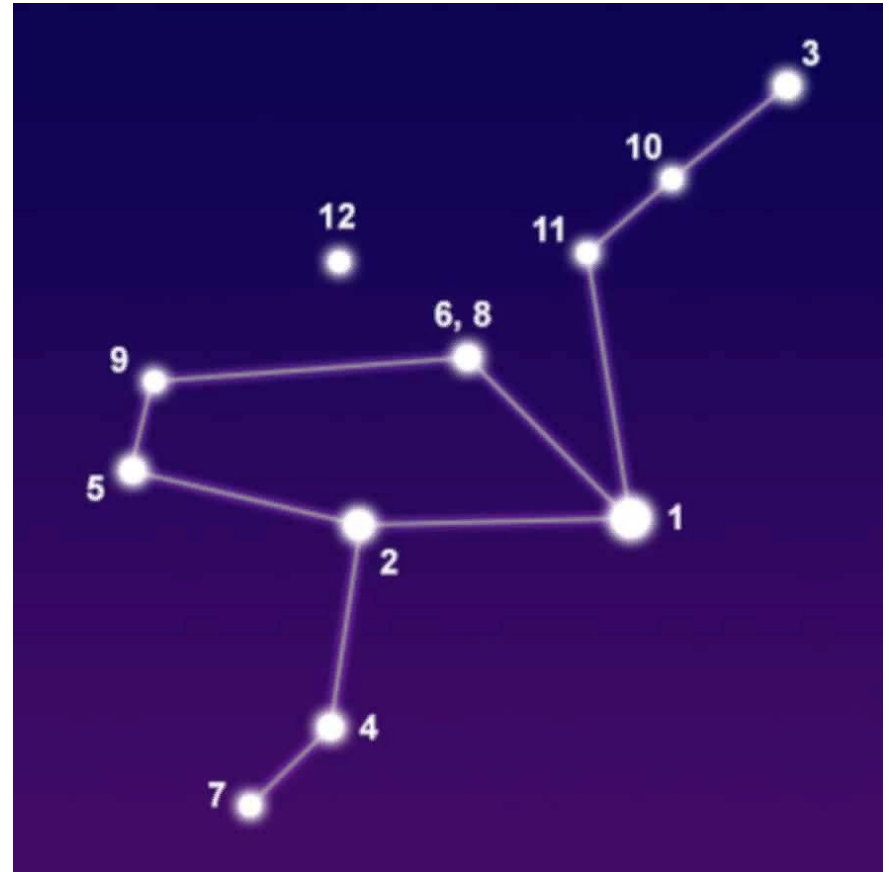

Созвездие “Журавль”

— Подготовил: —
Трунов С.

Журавль - созвездие, которое находится в южном небе. С латинского «Grus» переводится как «журавль».

Его звезды когда-то были частью созвездия Южная Рыба. Но астроном из Голландии Петер Планциус воспользовался записями голландских мореплавателей Питера Дирксзуна и Фредерика де Хаутмана и выделил их в отдельное созвездие в конце 16-го века.

Впервые в небесном атласе оно отобразилось в 1603 году – «Уранометрия» Иоганна Байера. В начале 17-го века получило дополнительное имя «Phoenicopterus» – с латинского означает «фламинго».



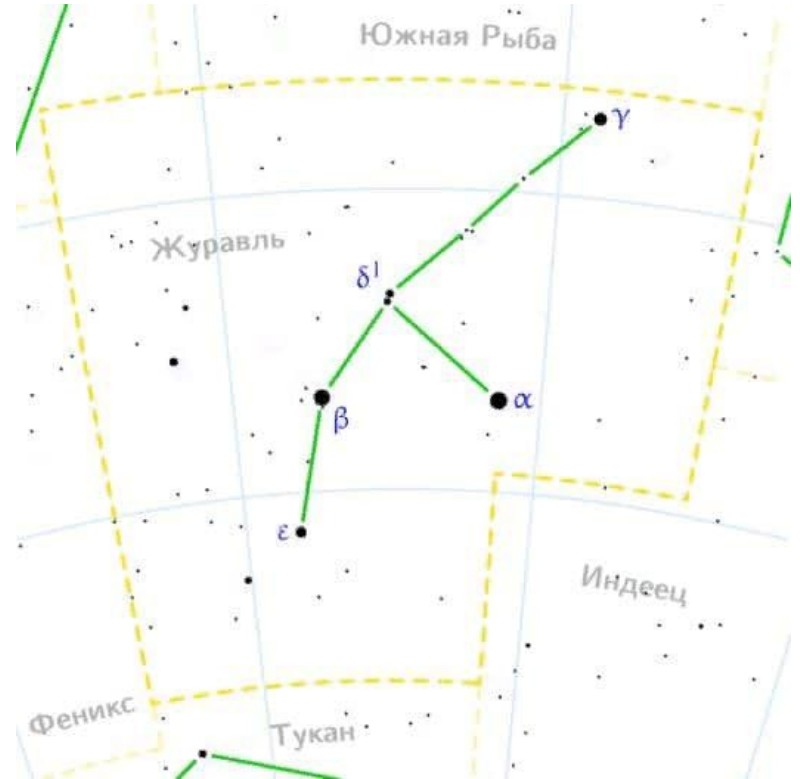
Факты, положение и карта созвездия Журавль

С площадью в 366 квадратных градусов созвездие Журавль занимает 45-е место по размерам. Охватывает четвертый квадрант в южном полушарии (SQ4). Его можно отыскать в широтах от $+34^{\circ}$ до -90° . Соседствует с [Индейцем](#), [Микроскопом](#), [Скульптором](#), [Южной Рыбой](#), [Туканом](#) и [Фениксом](#).

Журавль	
Лат. название	Gru
Сокращение	Gru
Символ	Журавль
Прямое восхождение	от 21 h 20 m до 23 h 20 m
Склонение	от -57° до -37°
Площадь	366 кв. градусов (45 место)
Ярчайшие звёзды (величина < 3 ^m)	<ul style="list-style-type: none">• Альнаир (α Gru) — 1,73 m• β Gru — 2,07 m
Метеорные потоки	<ul style="list-style-type: none">• нет
Соседние созвездия	<ul style="list-style-type: none">• Южная Рыба• Скульптор• Феникс• Тукан• Индеец• Микроскоп

Созвездие видимо в широтах от $+33^{\circ}$ до -90° .
Лучшее время для наблюдения - сентябрь (наблюдается частично)

Журавль относится к новым созвездиям, так как большинству северных народов был неизвестен. На небесной карте образование появилось благодаря голландскому астроному Планциусу в 1598 году. Этот ученый использовал зарисовки Фредерика де Хьютмана и Питера Кайзера – мореплавателей и любителей астрономии, которые во время своих путешествий в южном полушарии сделали массу набросков ранее неизвестных объектов. В 1603 году Иоганн Байер скопировал изображение созвездия в свой атлас, после чего оно обрело широкую известность. Первоначально его называли также Фламинго



Главные звезды созвездия Журавль

Альнаир (Альфа Журавля) – звезда главной последовательности с классификацией B6 V или B7 IV. По радиусу в 3.4 раза превосходит солнечный. Также в 4 раза больше солнечной массы, и примерно в 263 раза ярче. Возраст – 100 миллионов лет. С видимой визуальной величиной 1.74 занимает первое место по яркости в созвездии. Расположена в 101 световом годе от нашей системы.

Очень быстро вращается (скорость – 215 км/с). Заметно, что звезда выделяет огромное количество инфракрасного излучения, поэтому предполагают, что на своей орбите может размещать пылевой диск. «Альнаир» от арабского al-naayir переводится как «яркий».

Груид (Бета Журавля) – красный гигант (M5 III) с визуальной величиной 2.146 (в 1500 раз светлее Солнца) и удаленностью 177 световых лет. Стоит на второй позиции по яркости в созвездии. Это полупеременная звезда, чья яркость меняется на 0,4 величины в течение 37 дней или дольше.

Раньше ее использовали для формирования хвоста Южной Рыбы, но позже записали в созвездие Журавля. Звезда превышает солнечную массу в 2.4 раза и в 180 раз больше по радиусу.

Аль Данаб (Гамма Журавля) – гигант (B8 III) с визуальной величиной 3.003 (в 390 раз светлее Солнца) и удаленностью в 211 световых лет. Занимает третье место по яркости в созвездии. Скорость вращения достигает 57 км/с. Имя звезды с арабского переводится как «хвост» (отсылка к предыдущему положению в созвездии Южной Рыбы).

Дельта Журавля – двойная звезда, представленная классом G7III с видимой звездной величиной 3.97 и классом M4.5IIIa с величиной 4.17. При хороших условиях их можно отыскать без использования оборудования.

Тау-1 Журавля (HD 216435) – желтый карлик (G0V) с визуальной величиной 6.03 и удаленностью в 108.58 световых года от Солнечной системы. В 2002 году на орбите была найдена экзопланета с 1.23 массой Юпитера. Звезда достигает 1.25 солнечной массы и в 3.6 раз превосходит его по яркости.

Глизе 832 – красный карлик (M2V) с кажущейся визуальной величиной 8.66 и абсолютной 10.19. Расположена в 16.16 световых годах. Возраст – 9.5 миллиардов лет, а в размерах и массе достигает половины солнечных. На вращение уходит 46 дней.

Объект интересен тем, что в созвездии ближе всех расположен к нам и содержит две экзопланеты. Глизе 832 b напоминает Юпитер и был найден в 2008 году. А в 2014 году нашли вторую – Глизе 832 c. Это важный объект, так как ее удаленность от звезды позволяет предположить, что на поверхности может находиться вода в жидком состоянии.

Альфа созвездия

Известно о самой яркой звезде Журавля достаточно мало. Масса Альнаира равна четырем солнечным, и он в 3,6 раза крупнее нашего светила. Звезда имеет красноватый цвет, благодаря температуре, составляющей около 3500°K . Расстояние от Земли до альфа Журавля оценивается приблизительно в 100 световых лет. Это единственная звезда в созвездии, получившая собственное имя. Некоторые источники называют альфа и бета созвездия как Альфаулка и Альнадаб соответственно, но широкого распространения эти обозначения не получили. Альнаир – молодая звезда, ее возраст оценивается всего в 100 млн. лет



Бета Журавля

Эта звезда, вторая по яркости в данном созвездии, иногда ее называют Альфаулка или Груид. Звезда относится к классу красных гигантов и меняет свою видимую величину в диапазоне 2,0–2,3m. По-видимому, это одна из самых холодных звезд данного типа, заметная невооруженному глазу, так как ее температура не превышает 3100°K. По этой причине цвет ее тускло-красный. Тем не менее, светит она ярче нашего светила в 3800 раз. Она в три раза массивнее Солнца и располагается от него на расстоянии 170 световых лет. Ранее, до образования и каталогизации нового созвездия, входила в состав Южной Рыбы



Тау Журавля

Небольшая звезда, имеющая видимую звездную величину, равную 6,03, и удаленная от Земли на 109 световых лет, получила известность после обнаружения у нее планетарной системы. Достоверная информация имеется пока лишь об одной планете вокруг этой звезды, масса которой на 26% больше, чем у Юпитера. Период обращения экзопланеты равен 1311 суткам. Сама звезда является желтым карликом, очень похожим на Солнце. Если удастся найти у нее более близко расположенные планеты, то они могут иметь условия, пригодные для возникновения жизни



Powered by Aladin