

Созвездие Волк



Выполнил:
студент группы АТ-77
Герасимов Дмитрий
Андреевич

Общее описание

- **Волк** — созвездие южного полушария неба, расположенное между Центавром и Скорпионом. В России наблюдается частично в центральных и в южных районах, однако полная видимость — к югу от 35° северной широты



Легенда и История созвездия

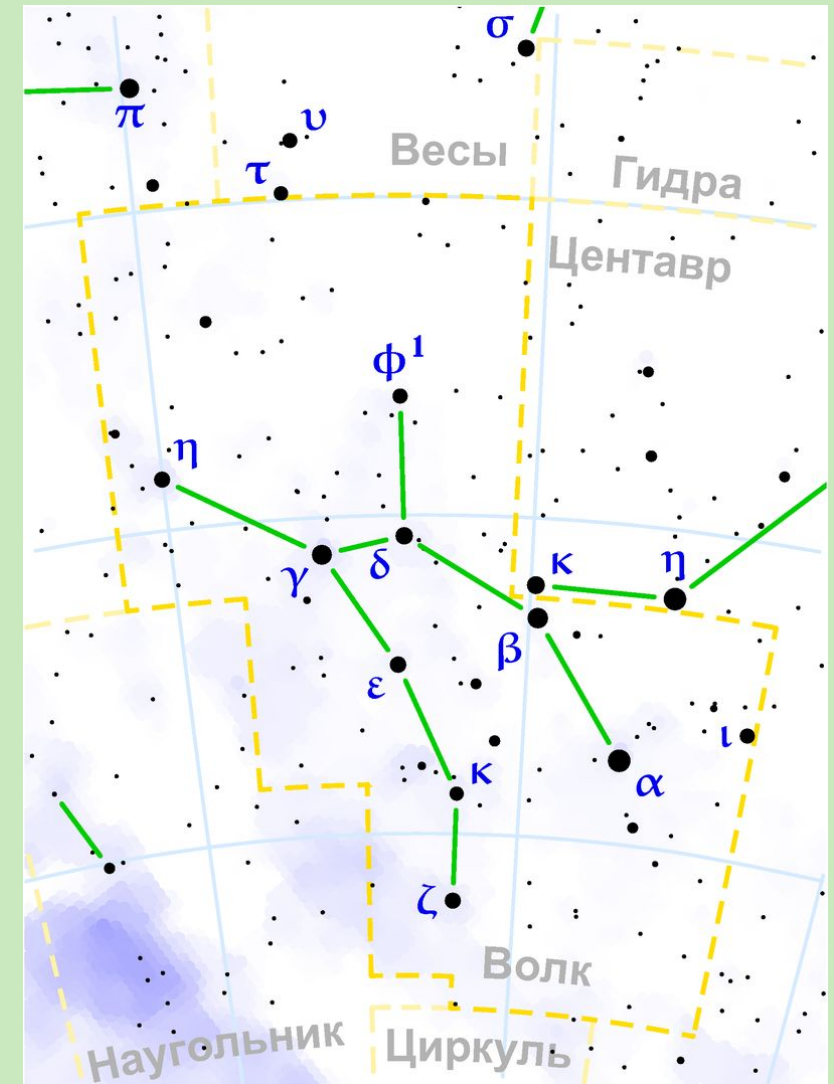
В Древней Греции созвездие Волк представлялось как дикий зверь, которого Центавр пронзает копьём и приносит в жертву богам. В то время звёзды созвездия считались частью созвездия Центавра. Во втором веке до нашей эры греческий астроном Гиппарх условно разделил оба созвездия и одно из них назвал «Зверь». Позже Птолемей внёс созвездие в каталог звёздного неба «Альмагест» под названием

Волк.

Разные народы называли это созвездие по-разному. Древние Вавилонцы — дикой собакой; арабы на этом месте помещали львицу. Древние халдеи связывали это место на небе со смертью.

Ярчайшие звезды

Самая яркая звезда созвездия — α Волка — имеет звёздную величину $2,3^m$; в пределах территории России эта звезда восходит лишь на юге Дагестана. Вторая по яркости звезда β Волка (её звёздная величина $2,68^m$) наблюдается южнее широты $46^\circ 52'$ (это примерно на полградуса севернее широты Астрахани; в Адлере эта звезда восходит примерно на $3,5^\circ$, а на юге Дагестана — примерно на $5,5^\circ$). Лучшие условия видимости в мае.



звездах

□ **Альфа Волка** — переменная звезда в созвездии Волка. Она имеет историческое название **Каккаб**, что в переводе с арабского означает **Звезда судьбы** или **Путеводящая**.

□ **Бета Волка** – это бело-голубой гигант (B2 III) с видимой визуальной величиной 2.68 (вторая по яркости) и отдаленностью в 383 световых года. Возраст – 25 миллионов лет. Достигает 8.8 солнечных масс и обладает относительно высоким собственным движением. Находится возле остатка сверхновой SN 1006. Это переменная Беты Цефея с периодом в 0.232 дня. Её можно легко разглядеть без техники.

□ **Гамма Волка** – бело-голубой субгигант (B2 IV) с видимой визуальной величиной 2.77 (третья по яркости) и удаленностью в 420 световых лет. Это близкая двойная система, в которой главный объект – спектроскопическая двойная звезда, чей орбитальный период составляет 2.8081 дней.

□ **Дельта Волка** – бело-голубой субгигант (B1.5 IV) с кажущейся величиной 3.22 и удаленностью в 900 световых лет. Превосходит солнечную массу в 12 раз, радиус в 6.1, а также ярче в 10000 раз. Возраст – 15 миллионов лет. Это переменная Бета Цефеи с периодом в 0.1655 дней (6 циклов в день).

□ **Эпсилон Волка** – многократная звездная система с визуальной величиной 3.41 и удаленностью в 510 световых лет. Это спектроскопическая бинарная система. При анализе спектра системы проявляются особенности поглощения линий обеих звезд, смещающихся при их вращении. Они находятся близко друг к другу, а орбитальный период составляет 4.55970 дней.

Основные характеристик и

| Ли́ра | |
|---|---|
| Лат. название | Lupus |
| Сокращение | Lup |
| Символ | Волк |
| Прямое восхождение | от 14h 10m до 16h 00m |
| Склонение | от -55° до -29° 30' |
| Площадь | 334 кв. градуса (46 место) |
| Ярчайшие звёзды (величина < 3m) | •α Lup — 2,30m •β Lup — 2,68m •γ Lup — 2,80m |
| Метеорные потоки | нет |
| Соседние созвездия | Наугольник Скорпион Циркуль Центавр Весы Гидра |
| Созвездие видимо в широтах от +35° до -90°. | Лучшее время для наблюдения - май. |

Галактика NGC 5643

NGC 5643 — спиральная галактика с перемычкой (SBc).

Имеет видимую звёздную величину равную $10,2^m$. На небе можно найти в телескоп с диаметром объектива от 150 мм. Поиск лучше начать с α Волка и двигаться на юго-запад по ярким звёздам 5-6 звёздной величины.



Звёздное скопление NGC 5822

Рассеянное звёздное скопление яркостью 6,5m.

В скопление входит примерно 150 звёзд до 12-й звёздной величины, которые можно различить в телескоп.

Из-за низкого расположения на небе, его невозможно обнаружить на территории Беларуси, но для жителей более южных стран ниже привожу примерный маршрут для поиска скопления (поиск следует начать со звезды ζ (дзета) Волка).



Звёздное скопление NGC 5824

А вот за этим шаровым звёздным скоплением можно будет «поохотиться» в мае на территории России.

Оно расположено на южной границе с созвездием Центавр. Яркость — 9^m , небольшой угловой диаметр равный $6,2'$. В мощный телескоп можно рассмотреть отдельные звёзды блеском до 14^m . В любительские и полупрофессиональные телескопы шаровое скопление NGC 5824 будет выглядеть как яркое мутное пятно.

Найти на звёздном небе можно двумя способами: от пары звёзд $\phi 1$ и $\phi 2$ 3-4 звёздной величины или от верхних двух ярких звёзд f и i Волка, которые имеют звёздную величину равную $4-5^m$. Рекомендую воспользоваться обоими способами.



Звёздное скопление NGC

5986

Ещё одно шаровое звёздное скопление, которое поддастся наблюдению с территории России — NGC 5986.

Яркость — $7,1^m$ и угловой диаметр равный $9,8'$. На фотографиях это и предыдущее шаровое скопление (NGC 5824) очень похожи. Хотя, вы, наверное, уже заметили, что все шаровые скопления имеют схожие черты и без профессионального мощного телескопа отличить их будет сложно. Отыскать NGC 5986 можно сразу тремя способами, на изображении ниже отметил стрелками разных цветов



Спасибо за внимание!

