

СОЗВЕЗДИЕ ОРИОНА

При чистом небе в Орионе можно различить невооруженным глазом до 120 звезд.

Четыре яркие звезды первой и второй величины образуют характерную геометрическую фигуру созвездия Ориона - большой удлинённый неправильный четырехугольник. Посредине него несколько тоже ярких звезд.

Если включить воображение - оно нарисует легендарного охотника Ориона с переброшенной через плечо львиной шкурой, держащего в руках дубину.

На правом плече Ориона находится звезда Бетельгейзе, а в ступне левой ноги - звезда Ригель.

В ночном небе это величественное скопление далёких звёзд можно легко отыскать по Поясу Ориона. Представляет он собой три бело-голубых звезды, расположенных под наклоном в ряд.

Эти три звезды: Минтака (δ Ориона), что по-арабски значит «пояс», Альнилам (ε Ориона) — «жемчужный пояс» и Альнитак (ζ Ориона) — «кушак»

Меч Ориона — астеризм, включающий две звезды (θ и ι) и Большую туманность Ориона.

Орион

Бетельгейзе

Беллатрикс

Альнилам Минтака

Альнитак

Ригель

Саиф

РИГЕЛЬ (β Ориона) -

синий сверхгигант, выступающий ярчайшей звездой на территории созвездия Орион.

ВОЗРАСТ - 10 миллионов лет.

Параметры показывают, что однажды эта звезда взорвется в виде сверхновой. Имеет спутники: Ригель В и С.

Это звезда-гигант, с излучением в 23 000 раз сильнее излучения Солнца. Расстояние от нас до Ригеля -

77.2 - 1076 световых лет.

СВЕТИМОСТЬ: 100000 солнечных.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ НАГРЕВ: 12000°С.

МАССИВНОСТЬ: 17 солнечных.

РАДИУС: 78 солнечных.

Скорость вращения: 25 км/с.

ВОЗРАСТ: 8 миллионов лет.

Арабы называли звезду «Яуза», а также «нога великана».

БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ (Альфа Ориона) – вторая по яркости в Орионе и 9-я в небе. Это красный сверхгигант, отдаленный на 643 световых года. Завершает свое существование и взорвется в качестве сверхновой в ближайшем будущем. Наименование появилось от арабского перевода «рука или подмышка Ориона».

МАССА: колеблется между 7.7-20 раз больше солнечной.

ВОЗРАСТ – 10 миллионов лет

СРЕДНЯЯ СВЕТИМОСТЬ: в 120000 раз превышает солнечный показатель.

ДИАМЕТР: составляет примерно 550-920 солнечных.

УДАЛЕННОСТЬ: Расстояние от нашей системы по разным оценкам - 643 световых года. С сентября по март она заметна с любой точки на Земле, кроме 82°S. Летом она скрывается за Солнцем, поэтому ее не увидеть.

БОЛЬШАЯ ТУМАННОСТЬ ОРИОНА (M 42) И КОНСКАЯ ГОЛОВА

В месте, где находится меч Ориона, в ясную ночь можно видеть без телескопа размытое светлое пятно. Это светлая диффузная туманность M 42 (NGC 1976) с видимыми размерами 66X60 угловых минут. Конечно, невооруженным глазом видна ничтожная часть этой огромной туманности, но она единственная из всех светлых диффузных туманностей, которую можно различить невооруженным глазом.

Туманность удалена от нас примерно на 1500 световых года и имеет диаметр 20 световых лет (в 15 000 раз больше диаметра Солнечной системы). Она была первой туманностью, сфотографированной астрономами (Генри Дрейпер, 1880).

На 0,5° к югу от восточной звезды Пояса (ζ Ориона) расположилась широко известная темная туманность Конская Голова.

Это одна из наиболее легких для обнаружения туманностей, потому что по форме напоминает голову и шею лошади. «Голова» выглядит темной из-за толстого пылевого слоя из соседней области. Яркие пятна в основании указывают на скрытые протозвезды, новые или развивающиеся молодые звезды.

Легенды и мифы

Орион был сыном Посейдона и Эвриалы (одной из трёх сестёр Торгон). Родился он в греческой провинции Бейотики, и был великим охотником, краевцом и силачом. В один весенний день он отправился на остров Хиос. В то время там правил король Ойнопион, у которого была прекрасная дочь по имени Мериоп. Орион безумно влюбился в неё и попросил её руки у Ойнопиона.

Королю дал Ориону невыполнимое задание: изгнать остров от населявших его диких зверей, надеясь на то, что Орион погибнет. Орион проявил всё своё мастерство, и задание жестокого отца было выполнено.

Но правитель придумал новое задание, и Орион понял, что Ойнопион просто не хочет отдавать ему свою дочь, и, в приступе ярости, взял Мериопу силой. Следующей ночью Ойнопион, ослепил Ориона и выбросил на морской берег. Оракул сообщил Ориону, что он прозреет, если пойдет на восток и даст лучам восходящего солнца коснуться его глаз. Там Эос, богиня утренней зари, увидела Ориона, и влюбилась в него.

Как-то Орион хвастался, что он величайший охотник во вселенной. Жена Зевса, Гера, услышала его и разозлилась. Она послала ядовитого скорпиона убить Ориона. Скорпион подкрался к Ориону и ужалил его, отчего тот и умер.

Артемида ужаснулась случившемуся. В глубочайшем горе, она отнесла тело Ориона своему племяннику Асклепию, умоляя его оживить Ориона, но прежде чем Асклепий успел что-нибудь сделать, Зевс уничтожил тело Ориона молнией. Артемида смирилась наконец с его смертью, и отправила своего любимого на небеса.

Пояс Ориона – звёзды Минтака, Альнилам и Альнитак (соответственно, δ, ε и ζ Ориона). Эти три звезды известны также как Три короля, Три волхва (Волхвы).