Созвездие Гидра

Автор:
Иванов Лев Романович
1 курс
1-АТ-77

Общее описание

Гидра — самое большое, а так же и самое длинное, созвездие. Оно расположена в Южном полушарии и его можно увидеть в феврале и в марте.

Это древнее созвездие и встречается в работах Птолемея.

Легенда о Гидре

В переводе с латинского, **Гидра**, переводится как **водяной змей**.

По легенде Древней Греции, у бога Аполлона был ворон. Однажды он пропал, когда ходил за водой. И в качестве извинения птица принесла своему покровителю змея. Однако Аполлон разозлился и закинул ворона и чашу воды на небо. Таким образом возникли созвездия Гидры и Ворон.

Поиск на небе

Гидра соседствует с такими созвездиями, как: Дева, Рак, Лев и другие.

Ярчайшие звезды

Гидра может похвастаться своими размерами, но не обилием ярких звезд – их совсем немного.

Альфа Гидры

1) Самая яркая — Альфард (или альфа Гидры) — оранжевый гигант с визуальной величиной 2,0. Эта звезда (по-арабски — «одинокая») удалена от Земли на 177 св. лет. Она в 3 раза больше Солнца по массе и почти в 50 — по радиусу. Возраст определяют в 420 млн. лет.

Гамма Гидры

2) Второй по уровню светимости (в 650 раз больше солнечной!) считается гамма Гидры. Арабы называют этот желтый гигант «хвостом Змеи». Звезду можно увидеть с Земли без помощи оптики, хотя она удалена на 134 св. года. Визуальная величина — 3,2. Возраст светила — более 370 млн. лет.

R Гидры

3) R Гидры относится к переменным звездам. Красный гигант, удаленный от Земли почти на 540 св. лет, изменяет силу своего света от 3,2 до 11m. В «затухающий» период его почти невозможно обнаружить на небе. В 2006 г. было сделано фото в инфракрасном излучении, которое запечатлело мощную (в 400 раз больше массы Земли) ударную волну звезды.

Кси Гидры

4) Кси Гидры — еще один желтый гигант, расположенный достаточно близко — 130 св. лет. Его визуальная величина — 3,6. Масса превышает солнечную в 3 раза, но температура значительно уступает, составляя всего 5000 К.

Эпсилон Гидры

5) Эпсилон Гидры — близкая (140 св. лет от Земли) система. Она состоит из двойной звезды (общая светимость 3,4) и двойной пары 7-й величины.

Основные характеристики

Гидра	
Лат. название	Hydra
Сокращение	Hya
Символ	Гидра
Прямое восхождение	от 8^h 05^m до 14^h 55^m
Склонение	от -35° 00' до +7° 00'
Площадь	1303 кв. градуса (1 место)
Ярчайшие звёзды (величина < 3^m)	• Альфард (α Hya)— 1,98m • γ Hya — 2,99m
Метеорные потоки	• Альфа-Гидриды • Сигма-Гидриды
Соседние созвездия	• Дева • Чаша • Ворон • Секстант • Лев • Рак • Малый Пёс • Единорог • Корма • Компас • Насос • Центавр • Волк (угол) • Весы

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, пе
раздел "Параметры".

M48

Мессье 48 (M48, NGC 2548) – открытое звездное скопление с возрастом в 300 миллионов лет. Кажущаяся величина составляет 5.5, а удаленность – 1500 световых лет. Найдено в 1771 году Шарлем Мессье. В хороших условиях его можно отыскать без бинокля.

M68

Мессье 68 (M68, NGC 4590) – шаровое скопление, найденное в 1780 году Шарлем Мессье. Расположено в 33600 световых годах, а его видимая визуальная величина достигает 9.67.

Призрак Юпитера

Призрак Юпитера (NGC 3242, Колдуэлл 59) – планетарная туманность с видимой визуальной величиной 8.60 и удаленностью в 1400 световых лет. Ее нашел Уильям Гершель 7 февраля 1785 года. В 1830-х с мыса Доброй Надежды за ней наблюдал Джон Гершель (его сын) и внес в каталог в 1864 году. Ее именуют Призраком Юпитера или Туманностью Глаза, за которой легко наблюдать в любительский телескоп.

Южная Вертушка

Южная Вертушка (Мессье 83, M83, NGC 5236) – спиральная галактика с визуальной величиной 7.54 и удаленностью 14.7 миллионов световых лет. Похожа на галактику Мессье 101 (Большая Медведица). Это одна из ближайших и самых ярких спиралей с перемычкой, которую можно отыскать в бинокль. Было обнаружено 6 сверхновых: SN 1923A, SN 1945B, SN 1950B, SN 1957D, SN 1968L и SN 1983N. Галактику 23 февраля 1752 года нашел астроном из Франции Николя Луи де Лакайль. В каталог Мессье попала в марте 1781 года.

Список литературы

- https://spaceyou.ru/
- https://cosmosplanet.ru/
- https://v-kosmose.com/
- https://2i.by/