

# СОЗВЕЗДИЕ ТЕЛЬЦА



**Телец – осеннее созвездие Северного полушария неба, которое можно наблюдать в ноябре и начале декабря. В этом созвездии вы увидите знаменитый Альдебаран и другие известные звёзды.**

Также вы найдёте прекрасные звёздные скопления Плеяды и Гиады, знаменитую Крабовидную туманность.

Телец – одно из 13 зодиакальных созвездий, оно было известно в Древнем Египте и Вавилоне. Уже в те времена контуры ярких звёзд ассоциировали с головой быка. Его латинское название Taurus.

Ярчайшая звезда созвездия Альдебаран в переводе с арабского означает «следующий», то есть идущий за Плеядами. На самых первых звёздных атласах звезду изображали как глаз Тельца.

## ПЛЕАДЫ

Каждый, кто увлекается астрономией, обнаруживает это чудесное звёздное скопление одним из первых. Оно видно невооружённым глазом, напоминает небольшой ковш из семи ярких звёзд. Недалеко от скопления содержится около 400-500 звёзд, это скопление называют «Семь сестёр». Оно занимает на небе площадь чуть больше  $1,8^\circ$ , удалено от Солнца на расстояние 407 световых лет. Скопление молодое – возраст не превышает 50 миллионов лет. Большинство звёзд очень горячие, голубые, относятся к спектральному классу B5.

Звёзды скопления M 45 окружены отражающей туманностью, которую можно отчётливо увидеть в телескоп на небольших увеличениях, при использовании широкоугольного окуляра и на абсолютно идеальном чёрном небе. Найти Плеяды очень легко, обратите внимание на общую карту Тельца выше – от Альдебарана отлично просматривается этот «ковш».

**ПО ВЕРТИКАЛИ:** 1 Миллиметр; 2 Армстронг; 3 Секундомер; 4 Фобос; 5 Афроканец; 6 Исландия; 7 Кистота; 8 Африканец; 9 Исландия; 10 Кистота; 11 Ганимед; 12 Ганимед; 13 Байкал; 14 Фултон; 15 Иллиуминатор; 16 Андалга; 17 Форвард; 18 Артек; 19 Гера; 20 Параллель; 21 Вундеркинд; 22 Антарктида; 23 Гренландия; 24 Параллель; 25 Кислород; 26 Телескоп; 27 Горилла; 28 Солнечная; 29 Миранда; 30 Опангуман; 31 Белоснежка; 32 Лимон; 33 Меркурий; 34 Меркурий.

## МЕТЕОРНЫЕ ПОТОКИ

Тауриды  
Бета-Тауриды

## ЯРЧАЙШИЕ ЗВЁЗДЫ (< 3М)

АЛЬДЕБАРАН ( $\alpha$  Tau) — 0,87m  
НАТ ( $\beta$  Tau) — 1,65m  
АЛЬЦИОНА ( $\eta$  Tau) — 2,85m  
 $\zeta$  TAU — 2,97m

## ГИАДЫ

Огромное по размерам звёздное скопление, которое занимает площадь на небе  $8^\circ$ , насчитывает около 200 звёзд, удалённых от Солнца на расстояние примерно 150 световых лет. Гиady считаются самым близким к нам рассеянным звёздным скоплением. Яркая звезда Альдебаран никак физически не связана с Гиадами, лишь «удачно» для наблюдателя расположена. Примечательно, но это скопление другого названия в каталогах не имеет, так уж повелось, что за Гиадами не закрепили никакого порядкового номера. Гиady можно часто встретить в фантастических книгах: то космический корабль пролетает через него, то действие разворачивается на одной из планет.

Крабовидная туманность образовалась совсем «недавно» – в 1054 году, в результате вспышки сверхновой звезды. Эта вспышка была настолько сильной, что даже сейчас газы Крабовидной туманности разлетаются во все стороны со скоростью 1000 километров в секунду.

## Легенды и мифы

Владелец финикийского города Сидона царь Агенор имел трех сыновей – Феникса, Килика и Кадма – и единственную дочь Европу, самую прекрасную девушку на Земле. Только бессмертные богини могли сравниться с ней красотой.

Радостно и беззаботно целыми днями Европа играла со своими подругами на зелёных лугах поблизости от города Сидона. С высот Олимпа всемогущий Зевс увидел Европу и, очарованный её божественной красотой, решил её похитить. Но как не испугать Европу и её подруг? Для Зевса это не представляло труда. Он превратился в белоснежного быка и незаметно присоединился к стадам Агенора.

Весело резвились молодые девушки на лугу, и подошел к Европе белоснежный бык и стал нежно смотреть на неё своими большими глазами, словно хотел ей что-то сказать. Европа начала гладить и ласкать его спину, восхищаясь длинными выгнутыми как полумесяц рогами. Она взяла его за рога и уселась на его широкую спину. Вдруг бык, как вихрь, понесся к морю. От страха Европа ещё крепче ухватилась за рога. Морские волны утихли перед быком, и он всё быстрее уносил её на запад. Сам бог Посейдон в окружении всех морских божеств мчался на колеснице по морским волнам и своим трезубцем укрощал их, чтобы гладким был путь его великого брата – громовержца Зевса. Но вот вдали показался остров Крит, к нему направился бык и вскоре доплыл до берега. Пока Европа приводила в порядок разметавшиеся волосы, бык исчез, а вместо него предстал перед нею Зевс.

Европа стала возлюбленной Зевса. Она подарила ему трёх сыновей – Миноса, Радаманта и Сарпедона, слава о которых разнеслась по всему свету.

## ТАУРИДЫ

Неподалеку от звездного скопления Плеяд находится радиант метеорного потока Северных Таурид, наблюдаемый с 20 октября по 30 ноября с максимумом, приходящимся на 8 ноября. Отмечается до 5 метеоров в час. Метеорные потоки Южных и Северных Таурид менее других изучены, поэтому систематические наблюдения за ними очень желательны, так как будут способствовать более полному изучению их пространственной структуры.

## АЛЬДЕБАРАН

Звезда Альдебаран относится к красным гигантам. Ее диаметр в 36 раз больше диаметра Солнца. Расстояние от нас до звезды 70 световых лет. По сравнению с Гиадами она ближе к нам на 80 световых лет.