

АЛЬДЕБАРАН — ГЛАЗ ТЕЛЬЦА

Альдебаран (Альфа Тельца, глаз Тельца) – звезда, оранжевый гигант, удалённый на 65,1 световых лет от Земли.

Это ярчайшая звезда на территории Тельца и 14-я в небе. По уровню светимости в 518 раз превосходит Солнце.

По массе превышает солнечную в 1,7 раза.

По температуре нагревается лишь до 4000 К (у Солнца – 5800 К), а на один оборот уходит 643 дня.

Имя звезда получила от арабского слова «al-dabarān», которое переводится как «следующий».

КОМПАЬОНЫ ЗВЕЗДЫ

Альдебаран В – красный карлик (M2V). Отстранён от главной звезды на 607 а.е. Обзоры показывают, что две звезды могут быть не просто оптическими компаньонами, а физической двойной звёздной системой. Звезды С и D связаны гравитацией и формируют двойную звёздную систему. Это карликовая и субкарликовая звезды K5 и M2, отдалённые на 34 а.е. Расположены за пределами Альдебарана А и относятся к скоплению Гиад.

Альдебаран считается одной из ярчайших звезд в ближнем ИК-диапазоне. По величине достигает 2,1, уступая Бетельгейзе, R Золотой Рыбы и Арктуру.

ЯРКОСТЬ БОЛЬШЕ СОЛНЕЧНОЙ В 44,2 РАЗА

Альдебаран уже израсходовал водородный запас в ядре и теперь плавит его в оболочке. Из-за этого стал ярче, а по радиусу в 44,2 раза больше солнечного показателя яркости.

Если поставить Альдебаран в центр нашей системы, то он достигнет половины орбитального пути Меркурия. Через несколько миллионов лет превзойдет солнечную яркость в 800 раз. В итоге большая часть массы уйдёт в пространство, чтобы сформировать планетарную туманность, а на месте останется белый карлик.

АЛЬДЕБАРАН И ГИАДЫ

Альдебаран отмечает правый глаз Тельца, а Эпсилон Тельца – левый. Находится на той же линии зрения, что и скопление Гиад, и кажется ярчайшим членом группы. Скопление сформировано в виде V и напоминает голову быка. Находится на удалении 150 световых лет от нас.



ЗВЕЗДА В ДРЕВНИХ КУЛЬТУРАХ

О звезде знали различные культуры, поэтому именовали её по-разному. Персы считали, что смотрят на Таскетер – Восточную королевскую звезду. Ещё Альдебаран называли Звезда Будды, Божий Глаз и Звезда Иллюминации. Примерно 5000 лет назад её рост знаменовал весеннее равноденствие и начало года в Вавилоне.

Для римлян это был Палилициум – в честь праздника Палеса (женская форма Пана). Китайцы именовали Пятой звездой Сети, а в средних веках это было Сердце Быка. Мексиканцы считали, что звезда даёт свет для семерых рожаящих женщин (Плеяд).