

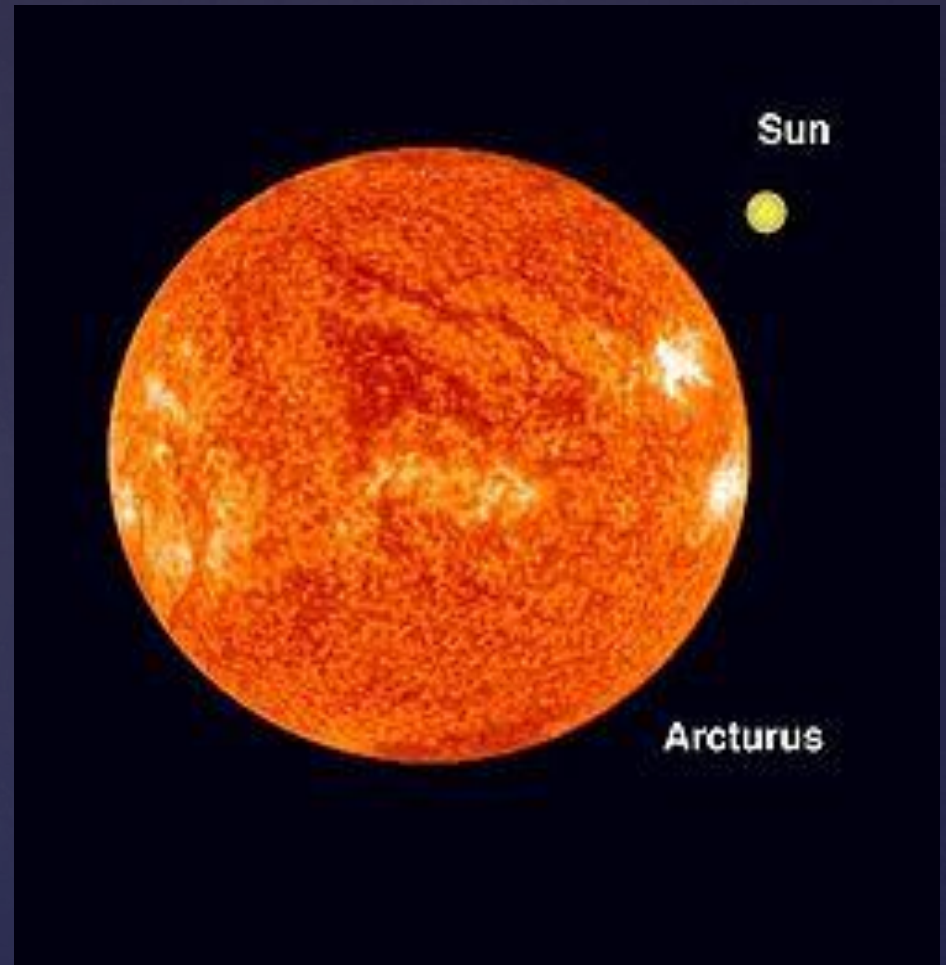
Звезда Арктур

{ Харисова Софья Альбертовна 1913

Звезда Арктур является ярчайшей звездой северного полушария, а в списке ярчайших звезд ночного неба она занимает почетное четвертое место. Если сравнивать яркость свечения Арктура со свечением Солнца, то звезда Арктур будет ярче нашего светила в 110 раз..

Помимо яркости, к достоинствам Арктура астрономы относят большое собственное движение этой звезды, а также ее внегалактическое происхождение.

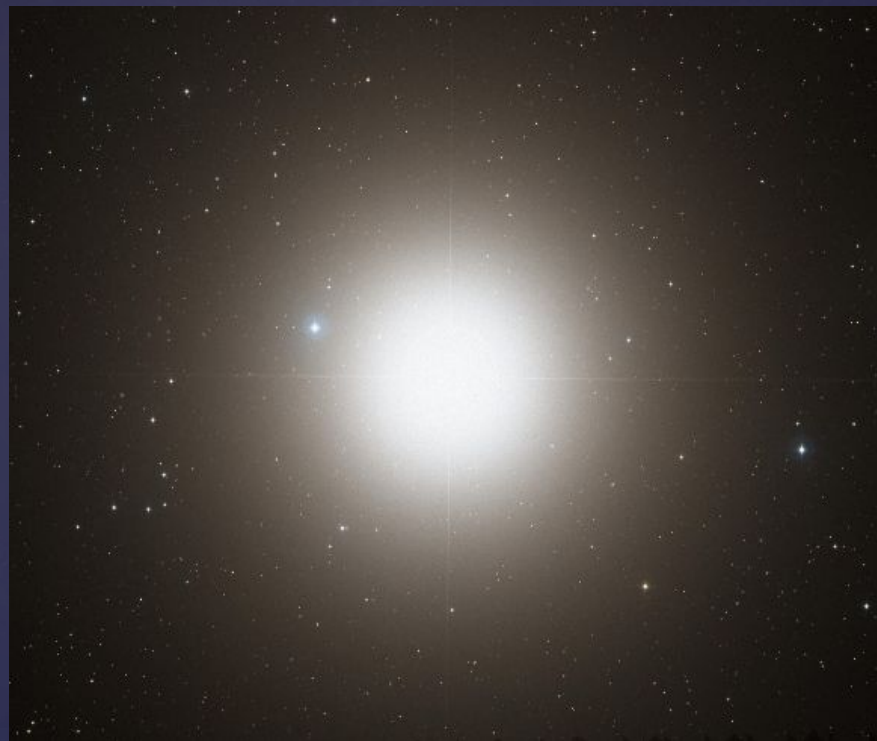
Арктур имеет небольшую массу, которая примерно равна массе нашего Солнца, однако его радиус превышает радиус Солнца примерно в 27 раз. Это говорит о чрезвычайной легкости данной звезды, вызванной низким процентом содержания в ней тяжелых металлов.



Происхождение звезды Арктур

Звезда Арктур относится к разряду оранжевых гигантов спектрального класса K. Возраст звезды насчитывает примерно 7,1 млрд. лет. Эти данные указывают на то, что названное небесное тело относится к числу звезд населения II, которые свойственны более древним галактическим образованиям.

Высокая скорость перемещения Арктура в космическом пространстве также заставляет ученых считать, что данная звезда сформировалась в другой галактике, которая впоследствии была поглощена Млечным путем. На этот факт указывает и существование Потока Арктура – числа звезд, объединенных собственным движением на небесной сфере.



Оптическое изображение Арктура

Сравнение размеров

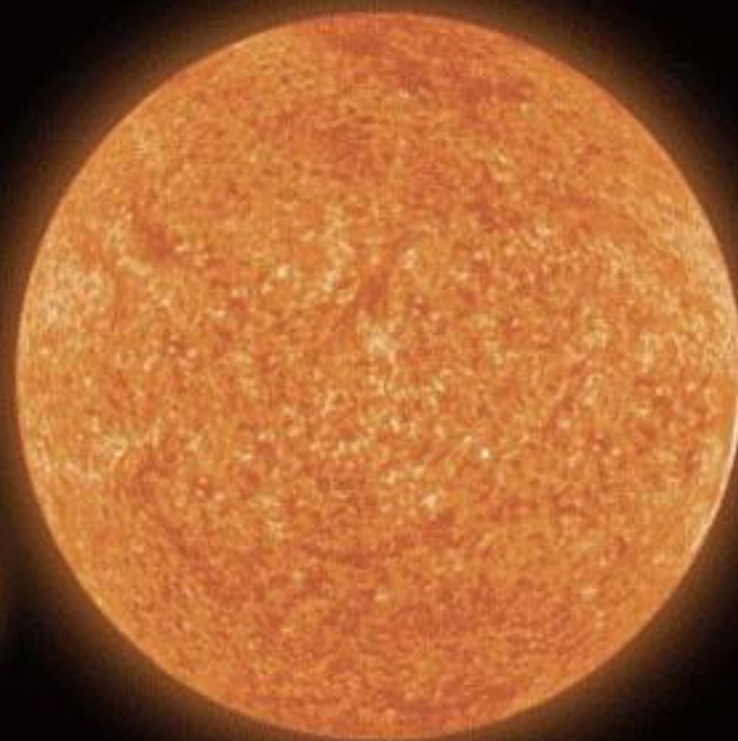
Юпитер

Солнце

Сириус

Поллукс

Арктур



Особенности Арктура

1) В России видна круглогодично и из любой точки. Перед закатом можно заметить небесное тело и без телескопа.

2) Это первая звезда, которую удалось визуально найти на небе. Открытие совершил астроном Морен в 17 веке.

3) По яркости занимает 4 место. Ярче Солнца в примерно в 100–130 раз.

4) У звезды есть собственное движение. Она способна менять свое положение на небе.

5) Ученые считают, что Арктур образована вне Млечного пути, в карликовой галактике.

6) По массе аналогична Солнцу, однако в диаметре больше почти в 30 раз.

7) Легкость небесного тела обусловлена отсутствием тяжелых металлов.



8) У звезды есть так называемая «свита» из более чем 50 мелких звездочек. Общий астеризм называется Поток Арктура.

9) Это оранжевый гигант возрастом около 7–8 млрд. лет.

10) Относится к созвездию Волопас. Обнаружить можно, проложив дугу через ковш Медведицы. Первая яркая звезда на дуге и есть Арктур.

101) Ученые считают, что водородный запас уже исчерпан, сейчас сжигается водородная оболочка. Предполагается, что Арктур будет увеличиваться, потом выбросит внешний слой и станет туманным карликом.

12) Фиксируемая скорость ускорения светила — 122 км/с.

13) Предполагается, что звезда подойдет близко к Солнцу через 4 тыс. лет.

