

Звёздные соседи

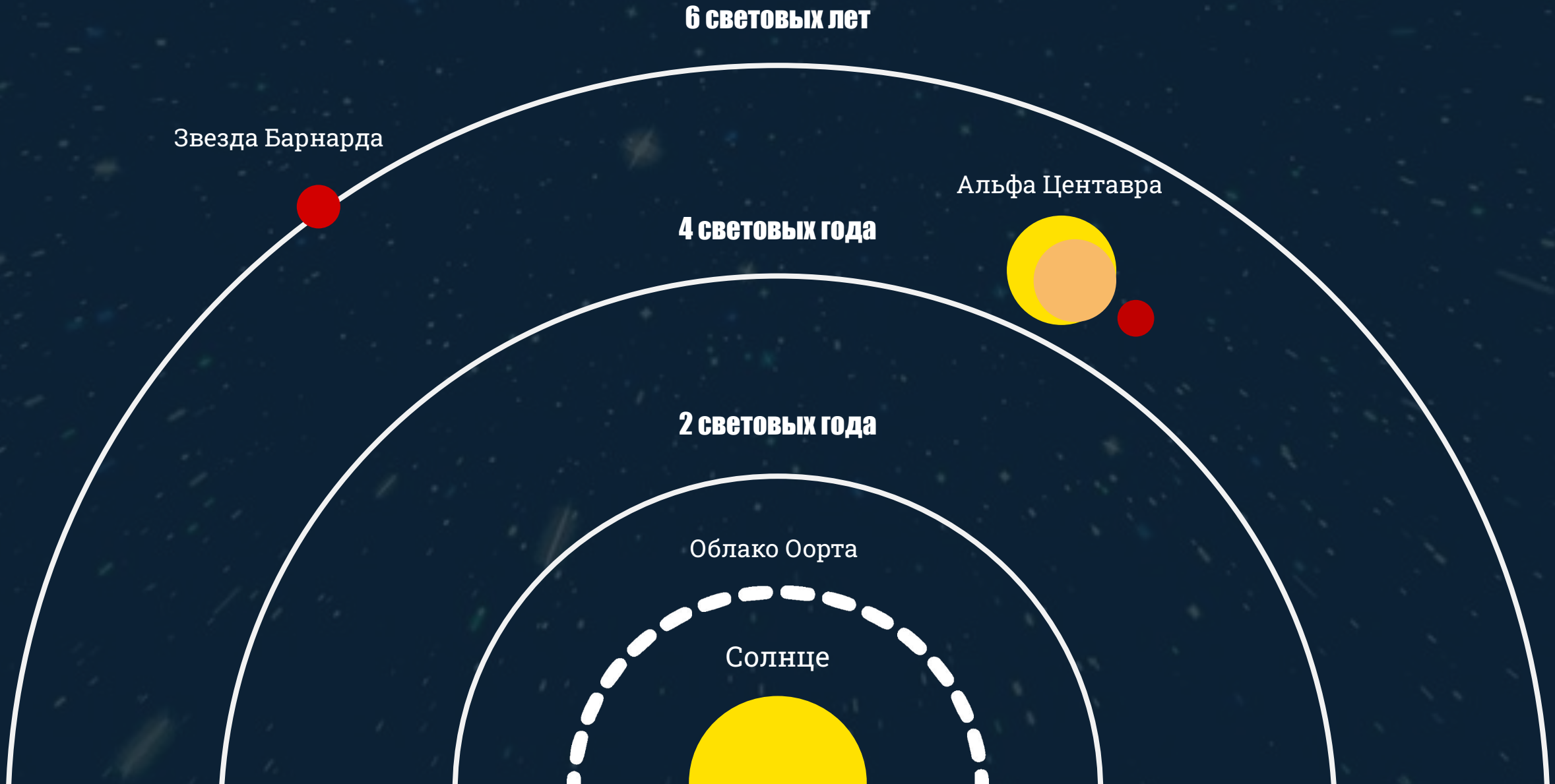


Интерактивная карта ближайших звёздных систем

Начать

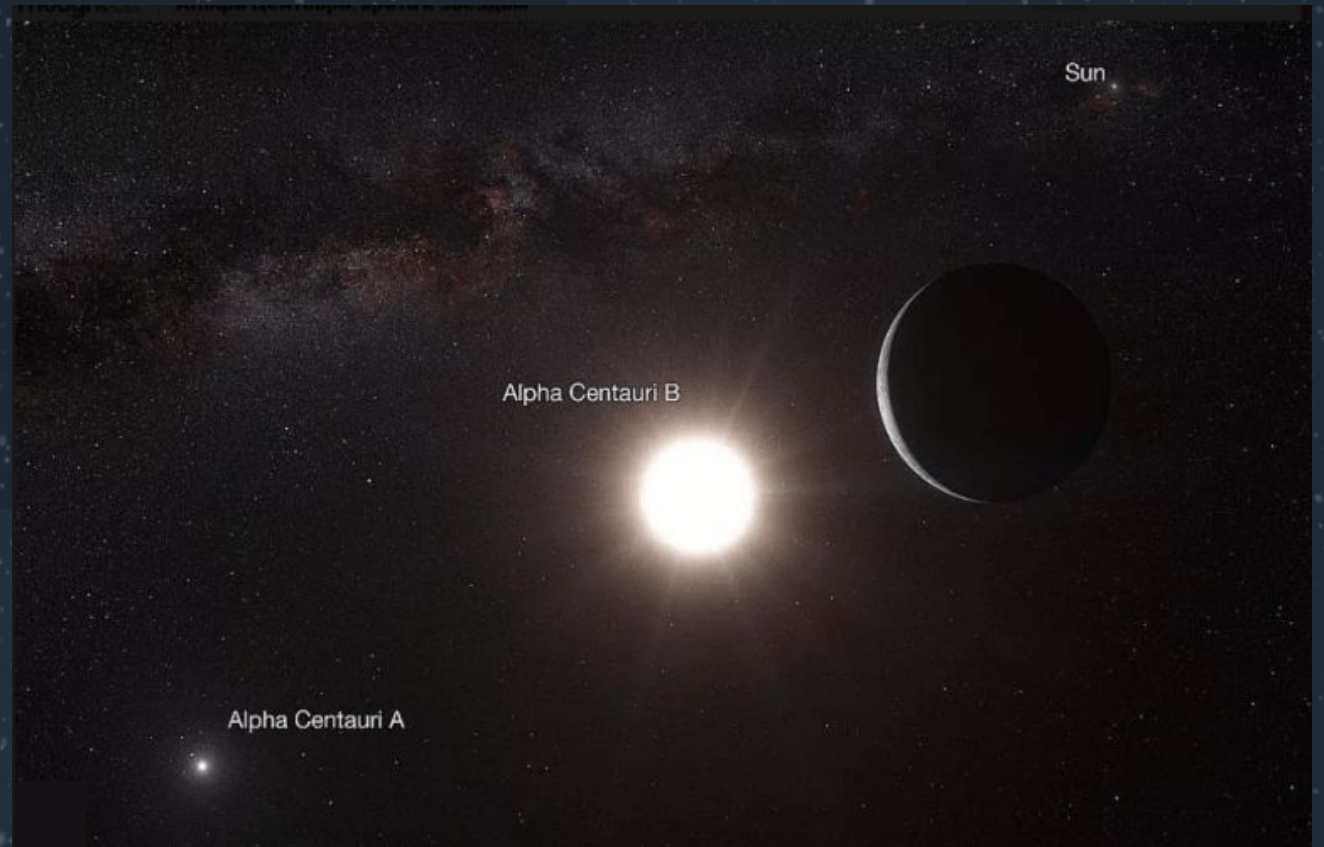
* Нажмите на звезду или звёздную систему, чтобы получить информацию о ней (кроме Солнца)

Выйти



Общие сведения

Это тройная звездная система, состоящая из трех звезд: Альфа Центавра А (официально Ригель Кентаурус), Альфа Центавра В (официально Толиман), и Проксима Центавра. Эта система является 4-ой по яркости на небе. Возраст Альфы Центавра оценивается примерно в 6 миллиардов лет, что больше возраста Солнца, который составляет 4,5 миллиарда лет. Расстояние до ближайшей из звёзд Альфы Центавра (Проксимы Центавра) составляет примерно 4.25 св. г., что делает её ближайшей к Солнечной системе на данный момент. К сожалению, Альфу Центавра не видно на большей части территории северного полушария.



В меню

Далее

Альфа Центавра А

Первая звезда — Альфа Центавра А очень похожа на Солнце. Она является самой яркой звездой в системе. Её часто упрекают, что она заслоняет собой Альфу Центавра В, но благодаря двойственному союзу подружки заметны на небосклоне. Ей научное название - Ригель Кентаурус, «нога Центавра». Греки так определяли месторасположение объекта в композиции Центавра. Самое редкое название — Толиман. Его больше употребляют астрологи. Свечение звезды — бело-жёлтое.



Солнце



Альфа Центавра А

Назад

Далее

Альфа Центавра В

Альфа Центавра В является меньшей звездой, чем Солнце, и гораздо менее яркой. Не так давно астрономы определили, что вокруг этой звезды вращается планета примерно такой же массы, как и Солнце. Они назвали её Альфа Центавра Вb. К сожалению, этот мир вращается не в обитаемой зоне звезды, а гораздо ближе. Планета обращается вокруг звезды за 3,2 земных дня. Астрономы считают, что её поверхность, вероятно, довольно горячая — около 1200° С.



Солнце



Альфа Центавра В

Назад

Далее

Проксима Центавра

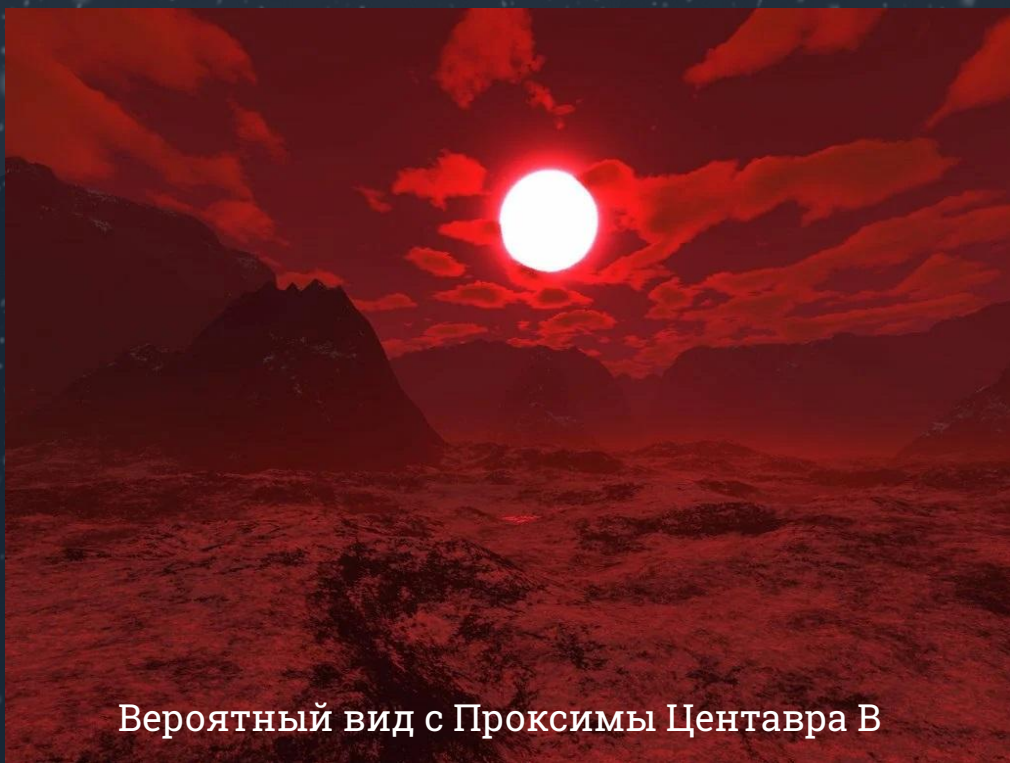
Третий компонент системы – Проксима Центавра. Имя звезды означает «ближайшая». Она получила такое название, потому что, благодаря своей орбите, максимально близко приближается к Земле. Проксима Центавра находится примерно в 2,2 триллионах км. от главной пары звезд в этой системе. Это красная карликовая звезда. Она намного тусклее Солнца. Её масса составляет лишь 12% от солнечной.



Солнце Проксима Центавра

Назад

Далее



Вероятный вид с Проксимы Центавра В

Астрономы обнаружили планету, вращающуюся вокруг этой звезды, что делает ее ближайшей планетой к нашей Солнечной системе. Она называется Проксима Центавра В, и это такой же каменный мир, как и Земля. Хорошая новость заключается в том, что эта планета вращается в “обитаемой зоне” звезды, что означает, что она может поддерживать жидкую воду на своей поверхности. Её обитаемость будет зависеть от сильного магнитного поля, которое защитит от сильнейшего из излучений.

Назад

В меню

Звезда Барнарда

Звезда Барнарда из созвездия Змееносца – вторая по близости к Земле звездная система после Альфы Центавра и ближайшая к нам звезда, видимая в России. Находится на расстоянии 5,96 светового года от Земли. Открыта в 1916 году американским астрономом Э.Э. Барнардом и названа в его честь. Светимость – $1/2300$ солнечной. Масса звезды Барнарда оценивается в 17% массы Солнца. Наблюдать звезду можно в сильный бинокль или в небольшой телескоп.



Солнце



Звезда Барнарда

В меню

Далее

Звезда Барнарда обладает очень большой скоростью углового передвижения по небесной сфере. Согласно последним астрономическим данным, она составляет 10,358 угловых секунд в год. Такая скорость не свойственна ни одной из известных нам звезд, за исключением только нашего Солнца, которое за один год проходит полный круг по небесной сфере. За 174 года звезда смещается по небесной сфере на $0,5^\circ$ (видимые угловые размеры Солнца и Луны).



Назад

Далее



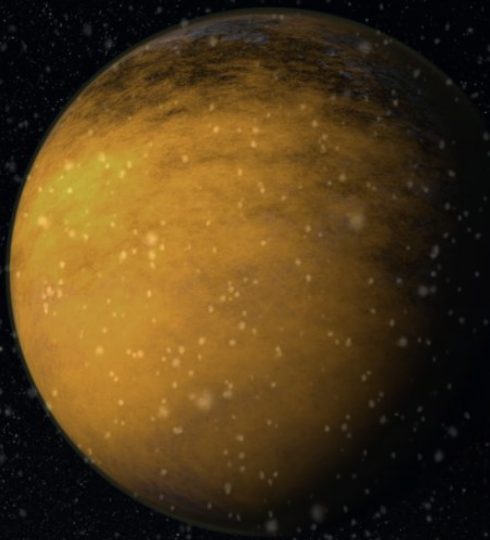
Эта звезда приближается к нам со скоростью 110 км/с и пройдёт на минимальном расстоянии от Солнца 3,8 светового года (1,2 пк) в 11800 г. ; за несколько столетий до этого момента она станет нашей ближайшей звёздной соседкой, если не будут открыты другие близкие, пока неизвестные тусклые звёзды.

Назад

Далее

Планеты

Barnard's Star b



Artistic Representation

Credit: PHL @ UPR Arcibo

В ноябре 2018 года после 20-летнего мониторинга международная группа астрономов объявила об обнаружении на расстоянии 0,404 а.е. (примерно 60.5 млн. км.) от Звезды Барнарда суперземли массой не менее 3,2 масс Земли. Планета находится в 2,5 раза ближе к звезде Барнарда, чем Земля к Солнцу, но получает от красного карлика только 2,03 % от той энергии, которую Земля получает от Солнца. Температура на поверхности планеты не превышает -170°C .

Назад

В меню