

САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ ПЛАНЕТЫ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Склеил
UncleEvgen

В течение тысяч лет астрономы могли исследовать только планеты нашей солнечной системы. Первые планеты были обнаружены благодаря странному перемещению в ночном небе, отличающемуся от других звезд. Греки сначала именовали эти "неправильные звезды" странниками, называя старым греческим словом 'планан'. На невероятно сложный характер планетарных систем впервые указал Галилео, исследовавший Юпитер через телескоп и заметивший, как небесные тела вращаются вокруг газового гиганта. В 1994 была обнаружена первая планета за пределами нашей солнечной системы.

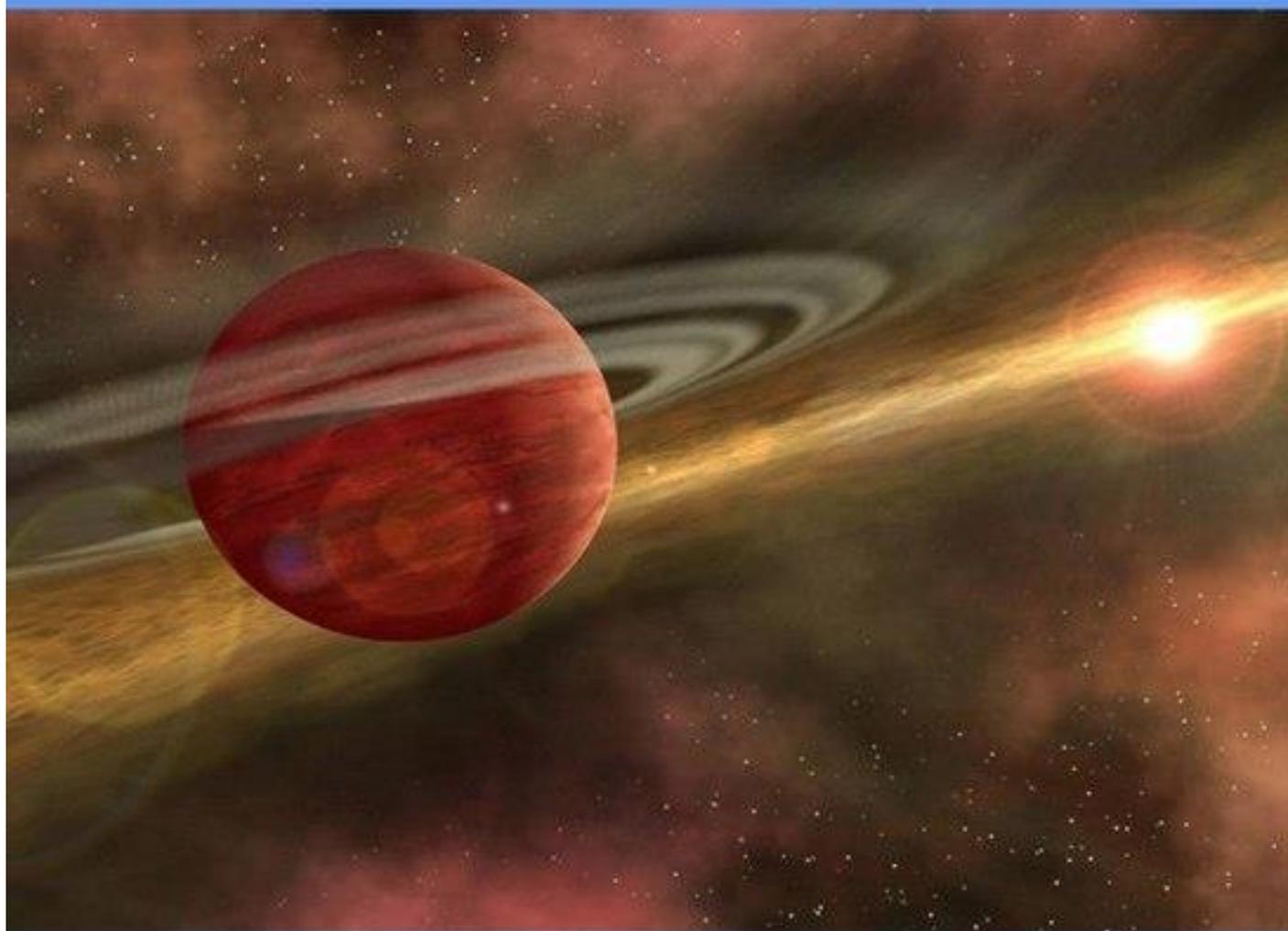
Доктор Александр Вольщан наблюдал необычные изменения в сигнале пульсара Бета Пикторис, доказав существование нескольких планет в орбите. Начиная с этого момента были обнаружены еще по крайней мере 1,888 экзопланеты, кардинально изменив представления ученых о космосе, способе формирования планет и даже развитии вселенной за 13 миллиардов лет. Самые необычные планеты во вселенной иногда более похожи на плод научной фантастики, чем на реально существующие небесные тела.

Глизе 581 с



Подобно многим другим планетам, Gliese 581C вращается вокруг своей собственной красной карликовой звезды. Это означает, что обращенная к звезде сторона является раскаленной, в то время как темная сторона постоянно заморожена. Тем не менее, ученые предполагают, что часть Gliese 581C пригодна для жилья. Эта планета является одним из лучших кандидатов на человеческое расширение. Проживание на такой поверхности может быть похожим на адское пекло, потому что красная карликовая звезда постоянно бомбардирует планету инфракрасными лучами, но растения могут привыкнуть даже к таким условиям.

HD 106906 b - Самая одинокая Планета



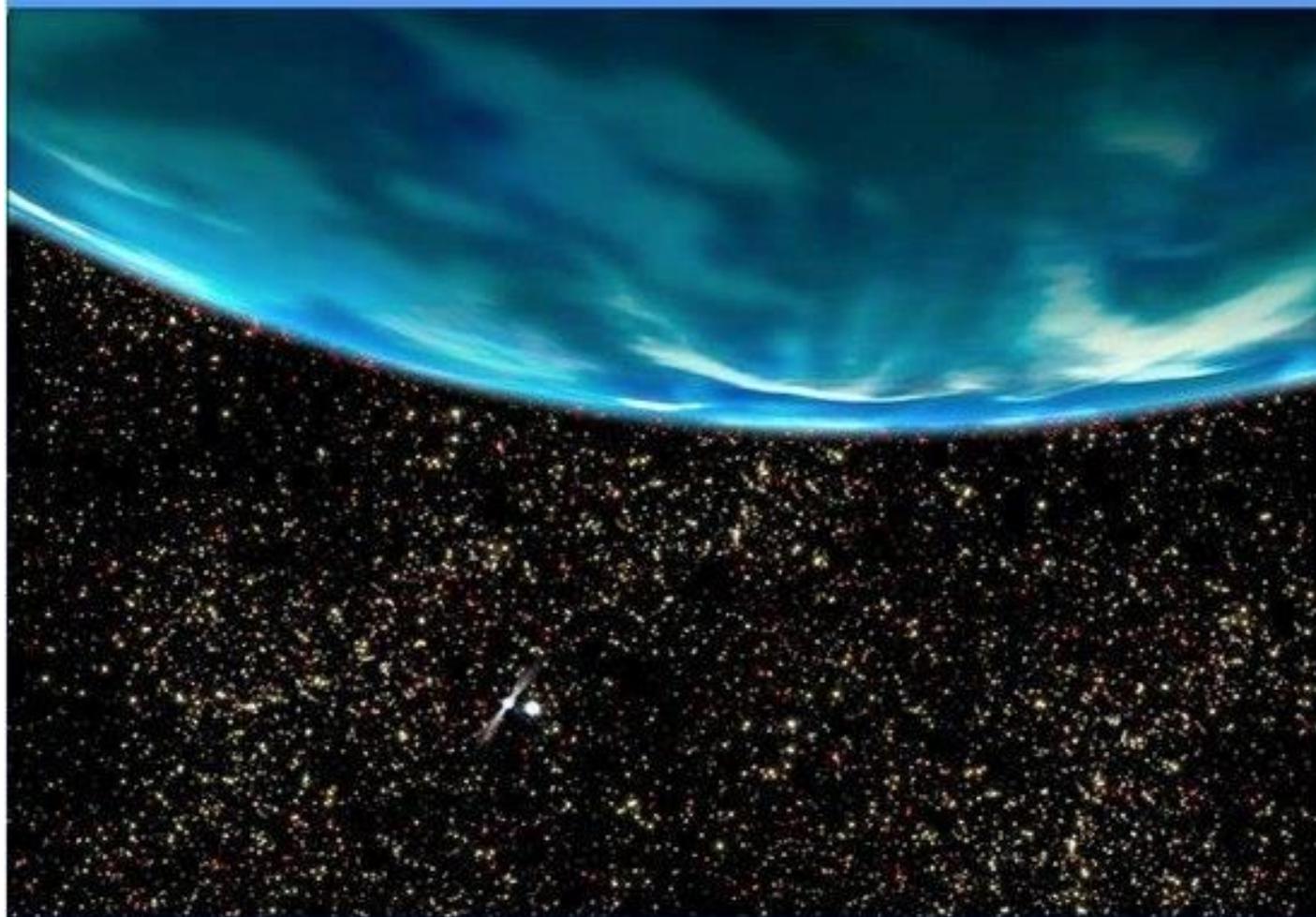
Эта очаровательная планета болтается в созвездии Кракс, приблизительно в 300 световых лет от Земли. В 11 раз превышающая размер Юпитера, HD 106906 b стала настоящим открытием современных астрономов. Несмотря на ее огромный размер, планета вращается вокруг своей звезды на расстоянии в 20 раз больше пространства между Солнцем и Нептуном, что составляет приблизительно 60,000,000,000 миль. Это делает её одной из самых одиноких известных планет во вселенной. Астрофизики поражаются этому изгю, потому что планеты вроде Юпитера обычно расположены ближе к их звезде. Существует гипотеза, что HD 106906 b - неудавшаяся звезда, бросающая вызов двоичной звездообразной теории.

TrES-2b: планета черной дыры



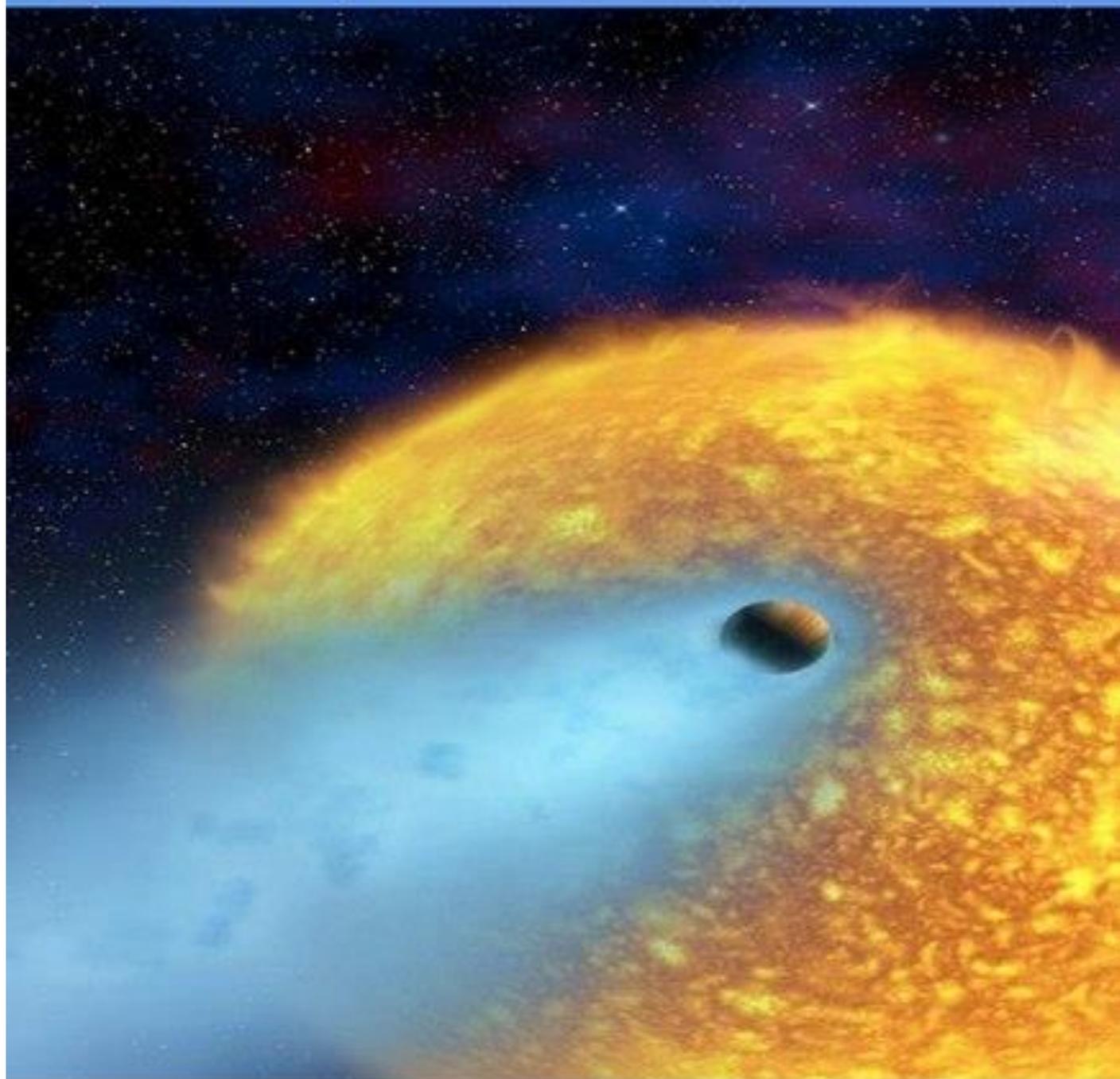
Близкая по размеру к Юпитеру планета TrES-2b расположена на расстоянии приблизительно в 750 световых лет в орбите солнцеподобной звезды. Она поглощает настолько много света, что ученые считают её самой темной планетой в известной вселенной. Несмотря на то, что это газовый гигант класса Юпитера, он отражает менее чем 1 процент света, в отличие от 33% для Юпитера. В результате планета настолько темна, что обнаруживается с большим трудом. Тем не менее, TrES-2b достаточно жаркая планета, испускающая тусклое красноватое свечение.

Планета Метузела



Планета Метузела необычна тем, что она примерно на миллиард лет моложе, чем Вселенная. Такие планеты известны, как PSR 1620-26 b. Они настолько стары, что это игнорируют традиционные астрофизические модели. Традиционно считалось, что возраст планеты не может составлять 13 миллиардов лет из-за отсутствия материалов для её формирования во вселенной. Все же, Метузела почти в три раза старше Земли и была сформирована спустя всего один миллиард лет после большого взрыва. Планета перемещается среди шаровидного кластера звезд, заблокированных вместе силой тяжести в созвездии Скорпиона. В кластере Метузела вращается вокруг двоичной звездобразной системы, состоящей из белой карликовой звезды и пульсара.

Планета Осирис



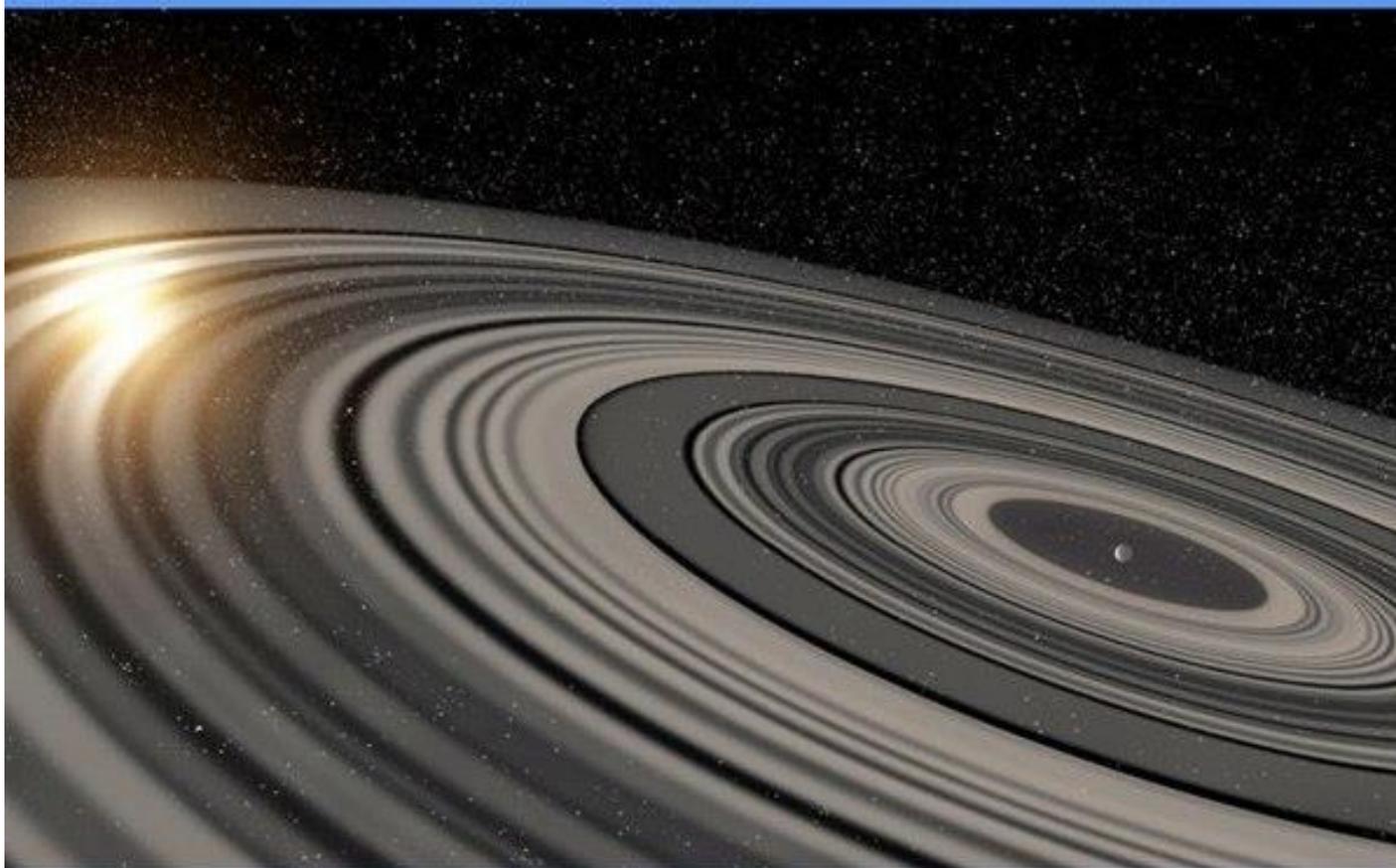
Следующей в списке идет планета Осирис, игнорирующая уроки Икара. Эта экзопланета также известна, как HD 209458b. Осирис расположен на расстоянии в 150 световых лет в созвездии Пегаса. Осирис приблизительно на 30% больше, чем Юпитер. Его орбита равна одной восьмой расстояния от Меркурия до Солнца, а температура этой планеты составляет приблизительно 1,832 градуса по Фаренгейту. Тепло и давление этой газовой планеты привели к значительному испарению различных атмосферных газов, исходящих из поля тяготения планеты, словно воздух из невидимого воздушного шара. Осирис ошеломил астрономов и экспертов по астрофизике, обнаруживших, как водород, кислород и углерод утекают с планеты.

Планета CoRoT-7b



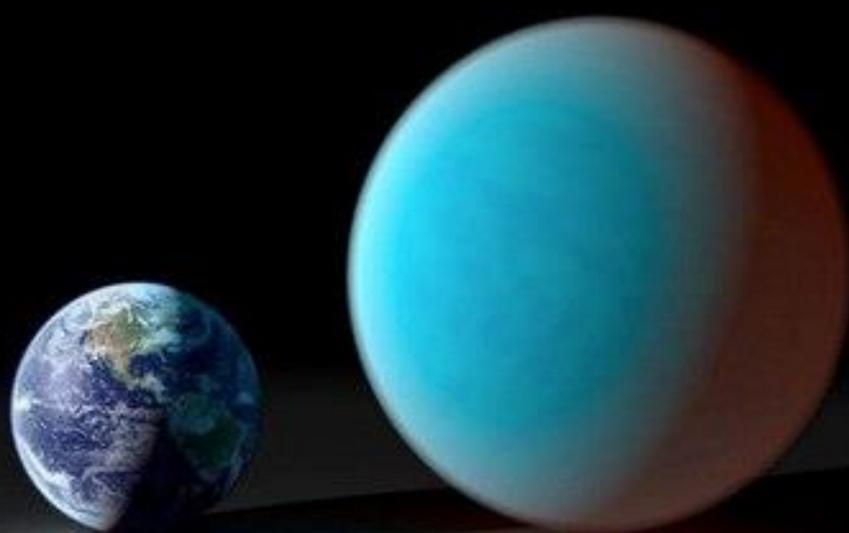
CoRoT-7b был первой скалистой планетой, обнаруженной в орбите другой звезды. Астрономы полагают, что когда-то он был гигантской газовой планетой, подобной Сатурну или Нептуну, прежде чем уровни атмосферы и газа понизились из-за непосредственной близости от звезды. Вследствие того, что планета постоянно обращена к звезде лишь одной стороной, температура этой стороны составляет 4,000 градусов по Фаренгейту, в то время как темная сторона заморожена до 350F. Эти условия способствуют возникновению каменных дождей, когда расплавленные породы поднимаются в атмосферу под воздействием газов, и застывая обрушиваются вниз.

Планета J1407 b



Обнаруженная в 2012 планета J1407 b расположена была представлена общественности только недавно. Она находится на расстоянии в 400 световых лет от Земли и имеет систему планетарных колец, которые в 200 раз превышают размер Сатурна. Кольцевая система J1407 b столь большая, что если бы у Сатурна были кольца подобного размера, они доминировали бы над небом Земли и были намного больше, чем полная луна. Ученые наблюдали разрывы в кольцевых системах и предполагают что это экзолуны, вращающиеся вокруг этой экзопланеты. Кольцевая система столь большая, что астрономы наблюдали 56-дневное затмение звезды, вокруг которой вращается J1407 b.

55 Cancri



Планета класса "Суперземля", 55 Cancri примерно в два раза превышает размер Земли, а температуры здесь достигают 3,900 градусов по Фаренгейту. 55 Cancri e была обнаружена в 2004. После нескольких лет наблюдения астрономы полагают, что эта большая скалистая планета состоит главным образом из углерода, превратившегося в алмаз и графит. Согласно текущей рыночной стоимости алмаза, 55 Cancri e стоит 26.9\$ нониллионов, что приблизительно в 384 квинтильона раз больше, чем нынешний совокупный ВВП Земли в 74 триллиона долларов США. Согласно Форбсу, необходимо всего 0.182% от 55 Cancri e, чтобы заплатить общую сумму долга всех правительств в мире, равную \$50 триллионам. Инвесторы должны иметь в виду, что этот потенциальный проект горной промышленности находится всего на расстоянии в 40 световых лет от Земли.