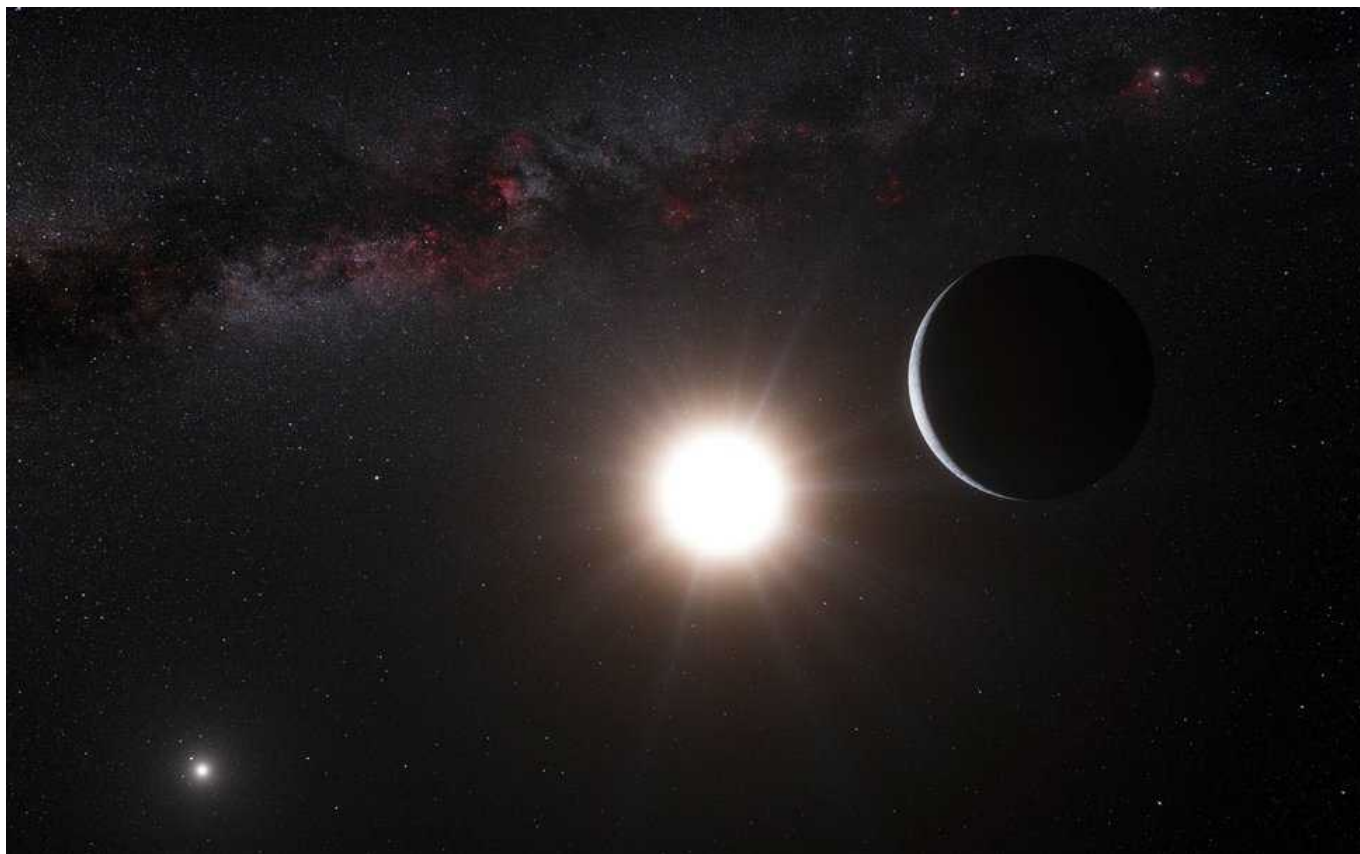


Охотники за планетами из Женевского университета | Une exoplanète proche de la Terre détectée depuis Genève

Автор: Людмила Клот, [Женева](#), 22.10.2012.



Безымянная пока планета оборачивается вокруг своей звезды за три дня. Наше Солнце - светящаяся точка справа сверху (© Eso)

«Женевские ученые нашли вторую Землю» - звучат поздравительные голоса по поводу открытия новой планеты. Правда, она очень горячая и вращается вокруг солнцеподобной звезды Альфа Центавра Б слишком быстро.

|
Des astronomes de l'Université de Genève (UNIGE) ont découvert une nouvelle planète extrasolaire de masse similaire à la Terre et tournant autour de l'une des étoiles du système le plus proche de notre Soleil, Alpha du Centaure B.
Une exoplanète proche de la Terre détectée depuis Genève

Мы уже неоднократно писали о достижениях астрономов из Университета Женевы, и вот новая сенсация. Обнаружена планета, чья масса аналогична земной, и освещает ее такая же звезда, как наше Солнце. Это невольно заставляет подумать о сходстве ее с нашим всеобщим домом, и о том, что и там способна зародиться жизнь.

«Такая вероятность очень мала», - опроверг ожидания Стефан Удри, директор обсерватории Женевского университета. Безымянная пока планета совершает оборот вокруг звезды Альфа Центавра Б из звездной системы Центавра, ближайшей соседки Солнечной системы, за трое суток. И располагается к звезде в 40 раз ближе, чем Земля - к Солнцу.

Шар из лавы

«Поверхность планеты очень горячая, почти как жидкая лава. Это мягкая Земля, некий шар из лавы», - пояснил Ксавье Дююск, доктор астрономии в Женевской обсерватории, занимавшийся поисками новой планеты вместе с десятью европейскими коллегами. Для сравнения, Земля затрачивает на один оборот вокруг Солнца 365 дней (или 366, в високосные годы).

Но открытие рассматривается как «символический этап», который позволяет «не потерять надежду» на встречу с межгалактическими соседями. «Планеты часто располагаются вокруг Солнца целыми семействами, как доказывают многочисленные свежие открытия, - отметил Стефан Удри. - Поэтому возможно, что рядом с Альфа Центавра Б существуют другие планеты».

Находка расположена в 4,4 световых годах от Земли, на сегодняшних космических кораблях путь туда займет десятки тысяч лет. Ведь даже пилотируемый полет на Марс, который лежит от нас всего в 20 световых минутах, пока что невозможен.

Охота за новыми планетами

Астроном Франческо Пепе о сложности исследований: «...это примерно то же самое, что пытаться изучать при помощи телескопа в Цюрихе муху, летящую над стадионом Stade de Suisse в Берне». Открытие, сделанное в Женеве, станет толчком для дальнейшей охоты за планетами в системе звезд Альфа Центавра А и Б. Но обнаружить их будет сложно, потому что они находятся на границе возможностей измерения лучевых скоростей - метода, при помощи которого женевские исследователи в 1995 году впервые открыли экзопланету, обращающуюся вокруг солнцеподобной звезды. За ней последовали и другие обнаруженные экзопланеты. С тех пор женевские ученые нашли примерно треть из 800 планет, известных на сегодняшний день.

Метод измерения лучевых скоростей состоит в том, чтобы анализировать свет звезд, вокруг которых вращаются планеты, разбивая его на отдельные элементы так же, как радуга раскладывает солнечный свет на спектры. Волны изучаемого света позволяют определить траекторию и скорость звезды и наличие связанных с ней планет.

В настоящее время самый точный инструмент для этого, разработанный в Швейцарии и установленный в 3,5-метровом телескопе в Чили, называется [спектрограф Harps](#). Прибор стоил порядка 5,5 млрд. евро. Финансировал его

Университет Женевы и различные фонды, в том числе, Швейцарский Национальный Научный Фонд.

Измерительный инструмент следующего поколения, названный Espresso, сейчас создается под руководством профессора Франческо Пепе, астронома из Университета Женевы. Он будет установлен на Very Large Telescope в Чили и достигнет уровня точности, необходимого, чтобы открыть планету земного типа, аналогичную по массе и орбитальной скорости.

По сложности эти исследования «примерно то же самое, что пытаться изучать при помощи телескопа в Цюрихе муху, летящую над стадионом Stade de Suisse в Берне», пошутил Франческо Пепе в интервью газете Tages-Anzeiger. «Пока что мы можем определять только массу и орбитальный период планеты. Задачей стало исследовать диаметр, плотность и состав атмосферы», - сказал Пепе.

[университеты Швейцарии](#)

Статьи по теме

[Фантастика: женеvские астрономы открыли семь новых планет](#)

[Швейцарский спутник для исследования экзопланет](#)

[Экзопланеты засняты швейцарским объективом](#)

[«Зеленых человечков нет!»](#)

Source URL: <https://dev.nashagazeta.ch/news/14331>