

Астрономы открыли семь новых землеподобных планет, три из них находятся в «обитаемой зоне» – там может быть вода в жидким виде.

Об этом сообщается в статье журнала Nature и на сайте американского аэрокосмического агентства NASA. Планеты обнаружены в недавно открытой системе TRAPPIST-1 в созвездии Водолея, на удалении около 40 световых лет от Земли.

«Поиск ответа на вопрос «одни ли мы» [во вселенной] – ключевая задача для науки и сегодняшнее открытие – серьезный шаг вперед на этом пути», - говорит Томас Зюрбюхен (Thomas Zurbuchen), замглавы управления космических миссий NASA в Вашингтоне.

До нового открытия астрономы могли напрямую изучать лишь три землеподобные планеты, все в Солнечной системе: Марс, Венеру и Меркурий. Из-за особенностей звезды TRAPPIST-1 (это красный карлик, звезда значительно меньше и холоднее Солнца) ученые считают, что смогут просто узнать подробности о свойствах планет.

Все семь планет очень похожи на нашу по массе (0,4-1,4 массы Земли) и размерам (0,7-1,1 радиуса Земли). Более детальной информации о найденных планетах пока нет, но ученые рассчитывают, что у них может быть каменистая природа.

Кроме того, три из них находятся в центре «обитаемой зоны», то есть температура на их поверхности не препятствует существованию воды в жидким состоянии, а это – ключевой фактор для возможного развития жизни.

В августе 2016 года астрономы Европейской Южной обсерватории заявили об открытии ближайшей к Земле планеты земного типа – Проксима b в системе Альфа Центавра.

Физик Стивен Хокинг и миллиардер Юрий Мильнер в апреле 2016 года объявили инициативу запуска к Альфе Центавра миниатюрных кораблей-роботов: если подобную технологию удастся создать, то путешествие к ближайшей звездной системе займет более 20 земных лет.

ÜBERSETZUNG AUS DEM RUSSISCHEN INS DEUTSCHE

Astronomen haben sieben neue erdähnliche Planeten entdeckt. Drei davon befinden sich in „der habitablen Zone“. Das bedeutet, dass dort Wasser in flüssiger Form vorhanden sein könnte.

Darüber wird im Artikel der Zeitschrift Nature und auf der Website der amerikanischen Luft- und Raumfahrtagentur NASA berichtet. Die Planeten wurden in dem vor kurzem entdeckten System TRAPPIST-1 im Sternbild Wassermann entdeckt. Es befindet sich etwa 40 Lichtjahre von der Erde entfernt.

„Die Suche nach der Antwort auf die Frage „Sind wir allein?“ [im Universum] ist die Kernaufgabe der Wissenschaft. Die heutige Entdeckung ist ein ernsthafter Schritt vorwärts auf diesem Weg“, sagt Tomas Zurbuchen, stellvertretender Leiter des Bereichs Weltraummissionen der NASA in Washington.

Vor dieser Entdeckung konnten die Astronomen lediglich drei erdähnliche Planeten direkt untersuchen. Alle diese Planeten befinden sich im Sonnensystem. Das sind: Mars, Venus und Merkur. Aufgrund der Besonderheiten des Sterns TRAPPIST-1 (das ist ein roter Zwerg, der Stern ist deutlich kleiner und kälter als die Sonne) sind die Wissenschaftler der Meinung, dass sie dadurch (ganz) einfach mehr Details über die Eigenschaften von Planeten in Erfahrung bringen können.

Alle sieben Planeten sind unserem Planeten von der Masse (das 0,4-1,4-Fache der Erdmasse) und von der Größe (das 0,7-1,1-Fache des Erdradius) her sehr ähnlich. Es gibt noch keine detaillierten Informationen über die neu entdeckten Planeten, die Wissenschaftler gehen jedoch davon aus, dass die Planeten steiniger Natur sein könnten.

Außerdem befinden sich drei davon in „der habitablen Zone“. Das heißt, dass ihre Oberflächentemperatur ermöglicht, Wasser in flüssiger Form vorzufinden. Das ist der Schlüsselefaktor für das mögliche Entstehen von Leben.

Im August 2016 berichteten die Astronomen des Europäischen Südobservatoriums über die Entdeckung des erdnächsten erdähnlichen Planeten. Das ist der Planet Proxima b im Sternsystem Alpha Centauri.

Der Physiker Stephen Hawking und der Milliardär Yuri Milner informierten im April 2016 darüber, dass sie planen, kleine Raumschiffroboter zum Sternsystem Alpha Centauri zu entsenden. Wenn es gelingt, eine solche Technik zu konstruieren, würde die Reise zum nächsten Sternsystem mehr als 20 irdische Jahre dauern.

<http://www.currenttime.tv/a/28325391.html>

Ende der Übersetzung

Borken(Hessen), den 01.04.2017

Die Richtigkeit und Vollständigkeit der Übersetzung wird bestätigt:
Übersetzerin Chulpan Gafarova