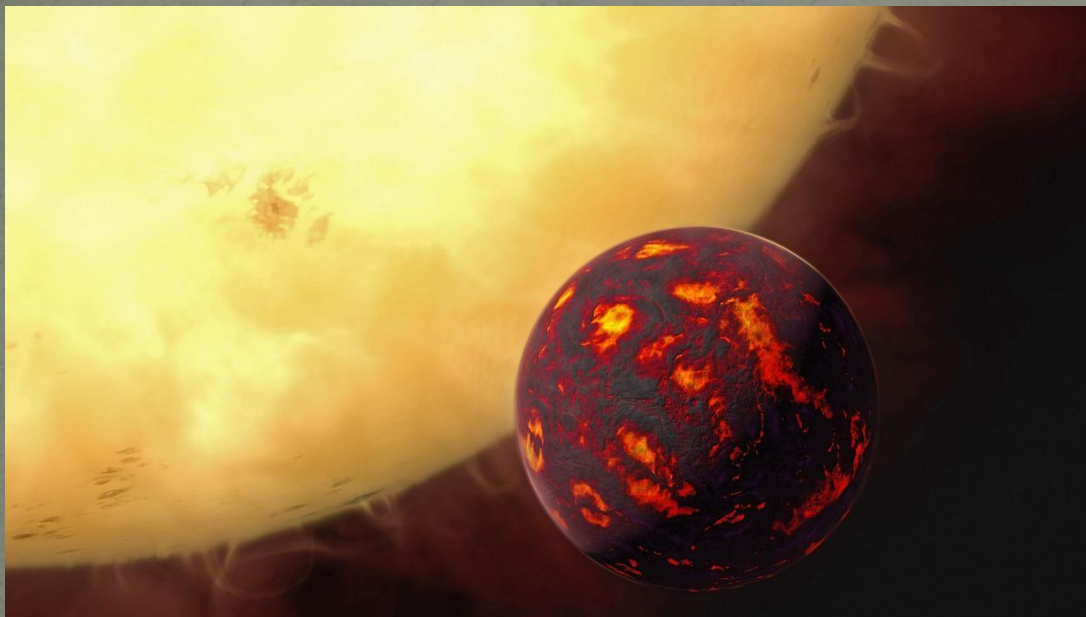


10 самых интересных экзопланет с захватывающими деталями

Презентацию подготовила
Студентка группы 1-14
Горохова Татьяна

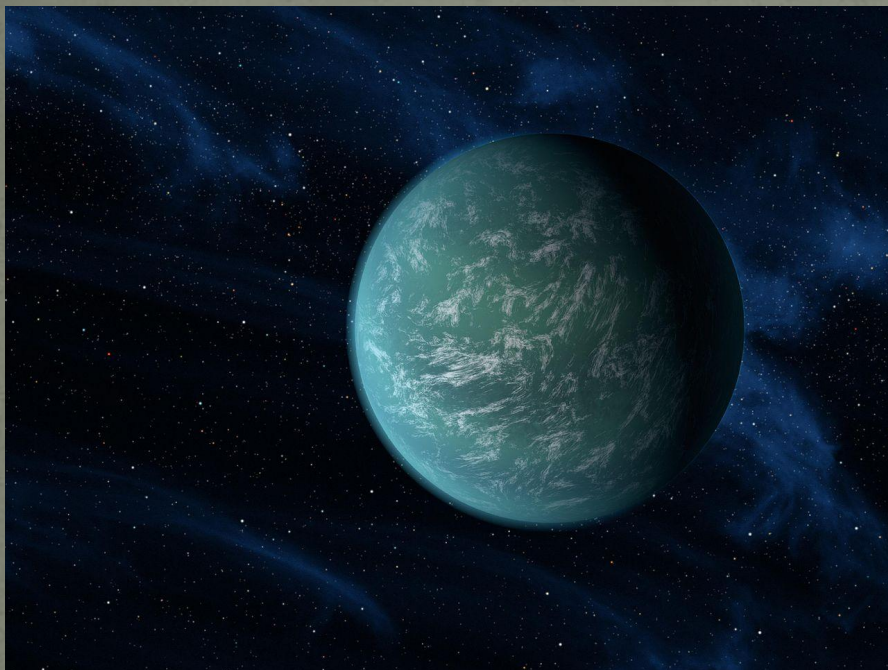
10. Экзопланета - 55 Рака е или Янссен



На момент открытия 55 Рака е была первой в истории Сверхземлей, которая была обнаружена на орбите звезды главной последовательности, предвосхищая другую Сверхземлю Gliese 876 d почти на год.

Планета настолько близка к своей ведущей звезде, что для завершения орбиты требуется всего 18 земных дней. Недавние исследования показали, что это может быть планета, богатая углеродом.

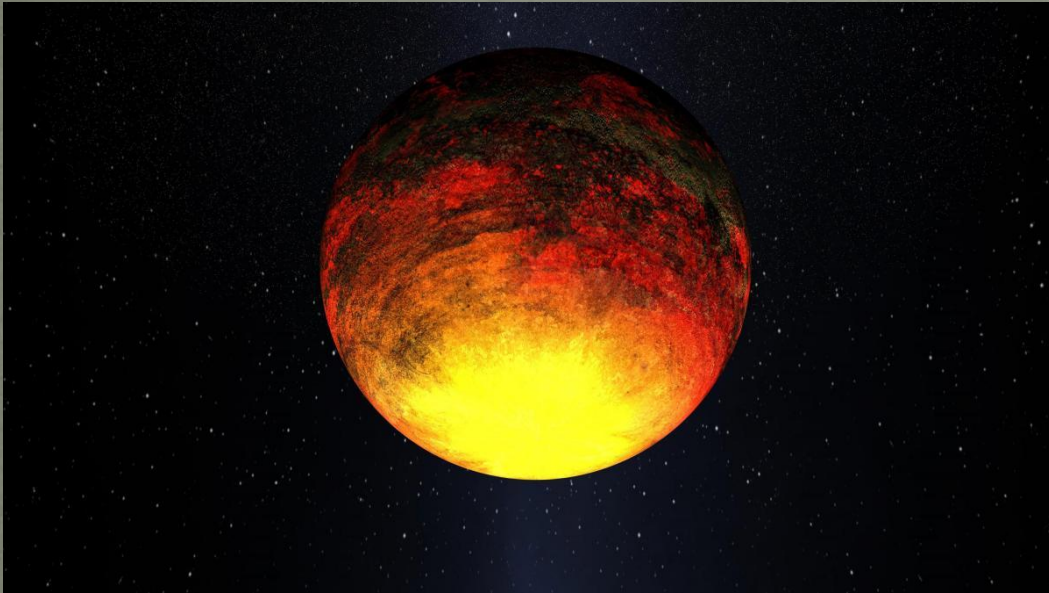
9. Экзопланета - Kepler-22 b



Кеплер-22b - еще одна интригующая экзопланета, обнаруженная в 2009 году в ходе миссии НАСА "Кеплер". Она стала первой и единственной планетой, вращающейся вокруг подобной Солнцу звезды Кеплер-22, которая находится в созвездии Лебедь на предполагаемом расстоянии 620 световых лет.

Экзопланета получила название "Водный мир", подобно Gliese 1214 b, но в отличие от GJ 1214 b, она расположена внутри обитаемой зоны системы.

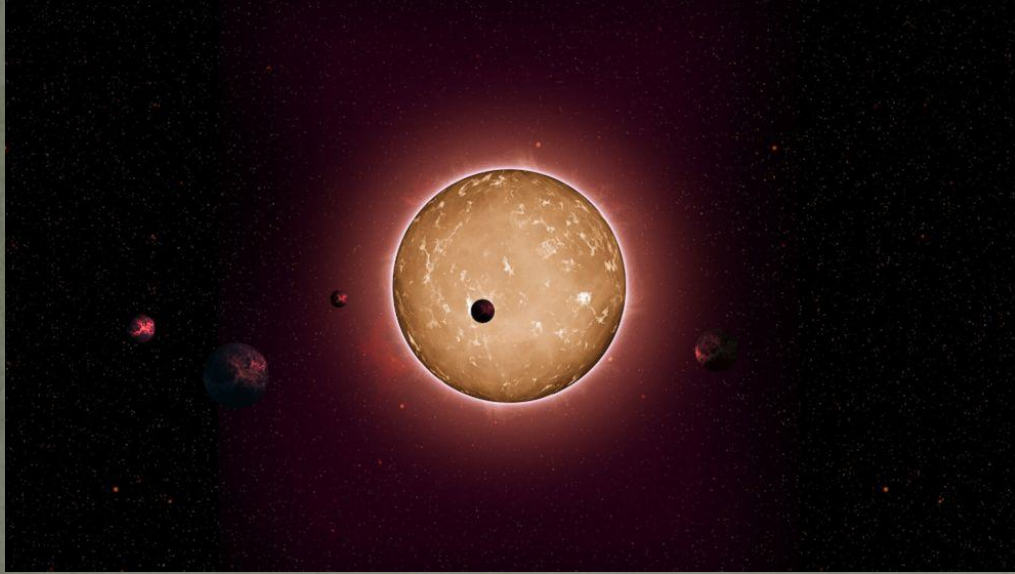
8. Экзопланета - Kepler-10 b



Расположенный в созвездии Дракона на расстоянии 564 световых лет от Земли, Кеплер-10b был первой скалистой планетой, похожей на Землю, обнаруженной в ходе космического полета Кеплера. После своего открытия далекая планета сразу стала популярной среди астрономов всего мира.

Они были рады узнать больше о планетах, подобных Земле, с помощью данных, собранных с Кеплер-10b. Исследователи космоса, такие как Джефф Марси из Калифорнийского университета в Беркли, сказали, что это открытие "одно из самых потрясающих астрономических открытий в истории человечества".

7. Система Kepler-444

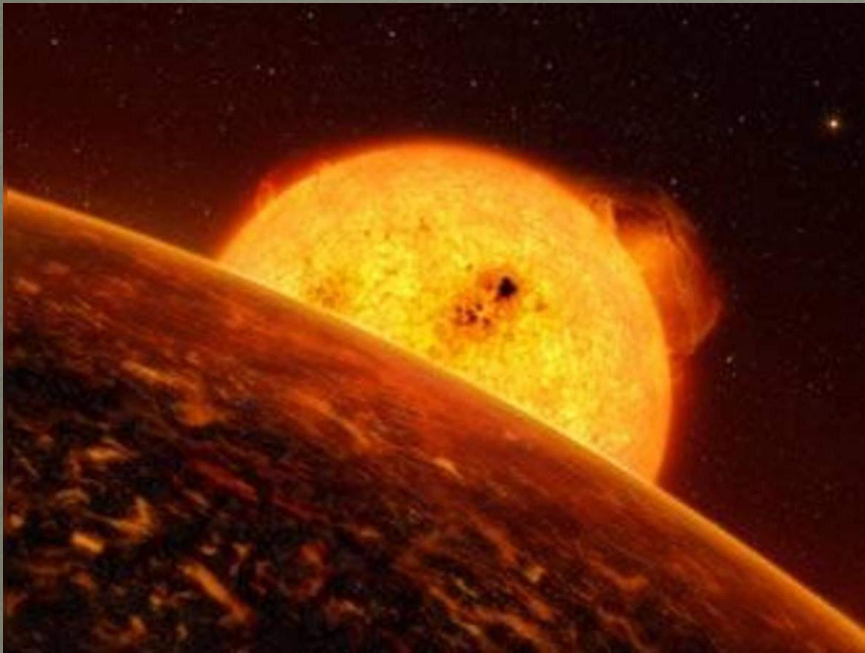


В системе Кеплера-444 обнаружено не одна, а пять экзопланет размером с Землю, что делает ее одной из самых интригующих планетных систем, кроме нашей собственной.

Система Кеплер-444 является одной из старейших планетных систем с предполагаемым возрастом 11,2 миллиарда лет.

Согласно НАСА, хотя ни на одной из этих интересных экзопланет не могло существовать жизни из-за их крайней близости к главной звезде, они могли бы открыть много важных вещей о формировании самых ранних солнечных систем в нашей галактике.

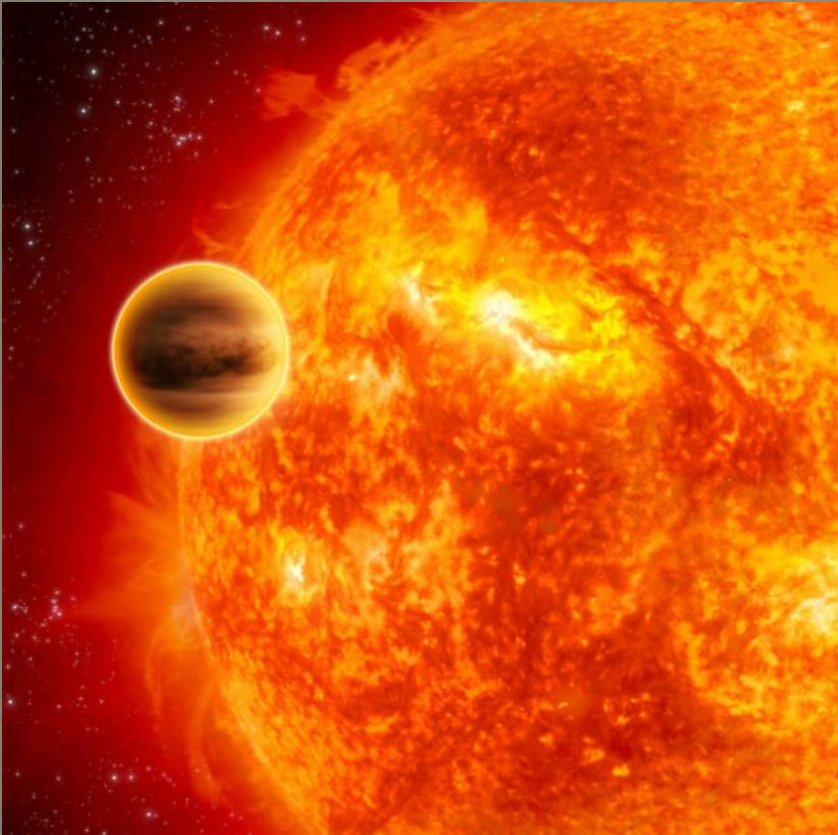
6. Экзопланета - CoRoT-7 b



CoRoT-7b классифицируется как сверхземная экстрасолнечная планета, которая вращается вокруг COROT-7, звезды типа G на расстоянии 489 световых лет от Земли. Важное открытие этой скалистой планеты, похожей на Землю, выявило возможность существования еще большего числа планет, подобных Земле, и каким-то образом показало, что нынешний поиск потенциально обитаемых планет может когда-нибудь принести свои плоды.

COROT-7b также имеет очень короткий орбитальный период – он совершает один оборот вокруг своей звезды-хозяина менее чем за 24 часа.

5. Экзопланета - 51 Пегаса b

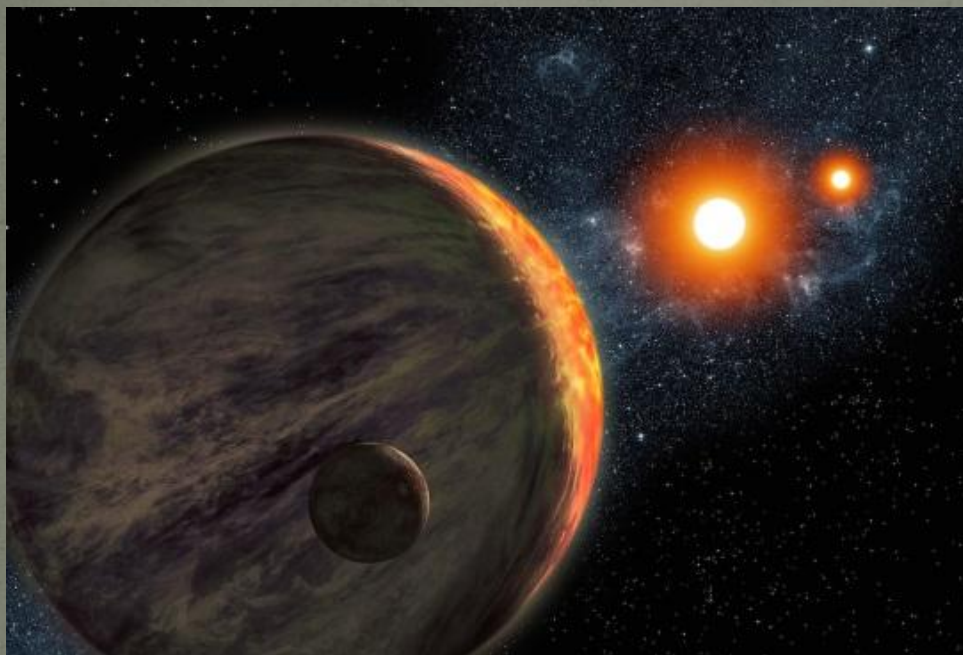


51 Пегаса b или Димидий (неофициально) относится к классу планет, известных как горячие Юпитеры.

Эта планета была первой когда-либо подтвержденной сверхсолнечной планетой, вращающейся вокруг похожей на Солнце звезды 51 Пегас, что ознаменовало собой новое начало в области астрономических исследований.

В 2017 году, наблюдая за планетой, исследователи впервые обнаружили следы воды в ее атмосфере.

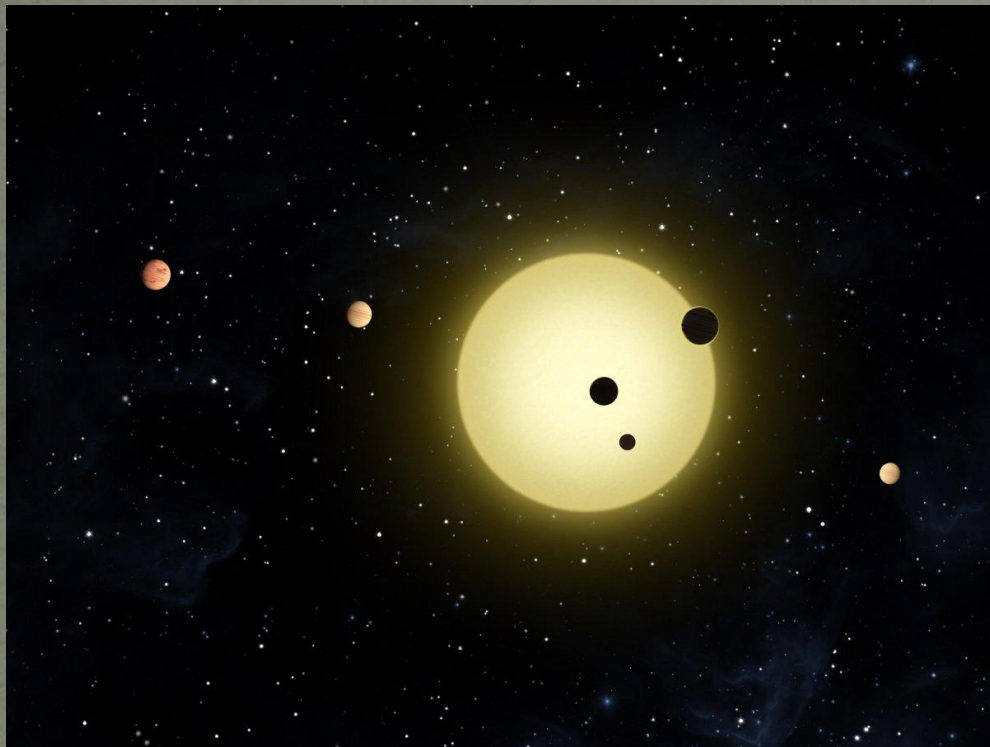
4. Экзопланета - Kepler-16b



Имея массу, схожую с Сатурном, и вращаясь на орбите не одного, а двух астрономических тел, Кеплер-16b является первым в истории подтвержденным примером однозначной окружности планеты. Реальный "Татуин", говорят некоторые.

Различные более близкие исследования за эти годы выявили, что планета состоит из половины льда и горной породы и половины газа.

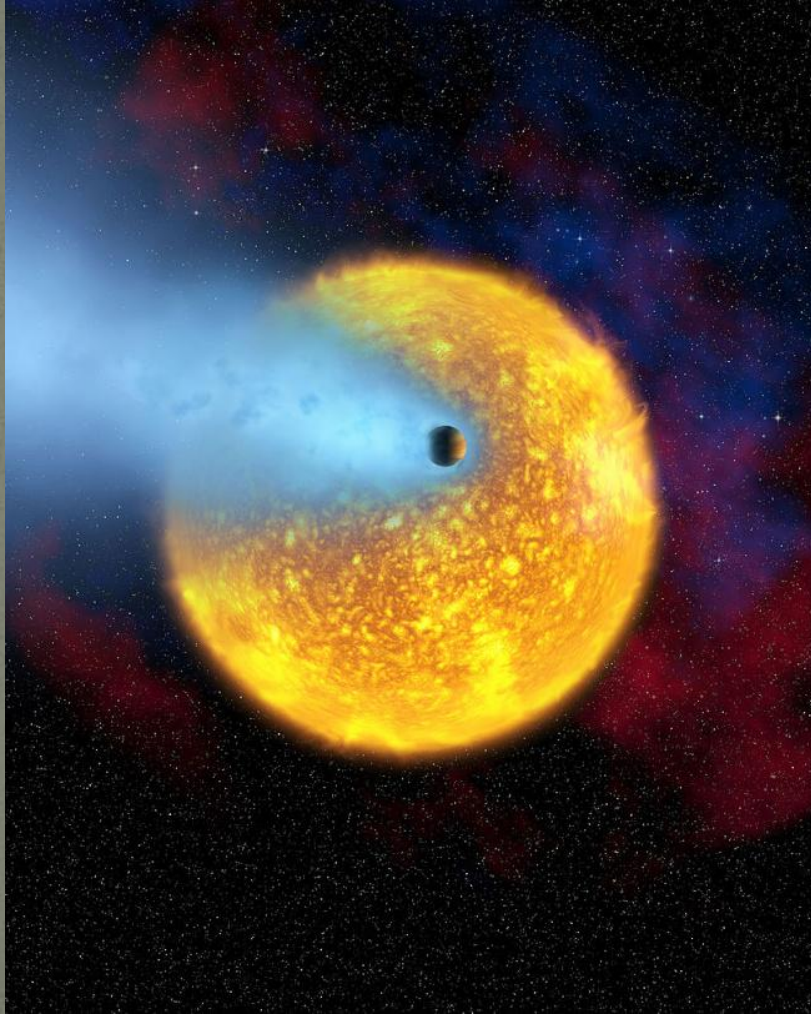
3. Система Кеплера-11



Обнаружение системы Кеплер-11 в созвездии Лебедя на расстоянии 2000 световых лет от Земли показало, что планетная система также может быть тесно приспособлена, имея до пяти планет в пределах орбиты Меркурия, и все еще может оставаться стабильной.

До сих пор вокруг звезды Кеплер-11 было открыто в общей сложности 6 планет. Их расчетная масса находится между массой Земли и Нептуна.

2. Экзопланета - HD 209458 b (Осирис)



HD 209458 он же Осирис был впервые обнаружен в 1999 году с помощью астрономического метода, известного как транзит.

Только в 2005 году космический телескоп НАСА Spitzer измерил свет, непосредственно исходящий от экзопланеты, что сделало ее первой в истории внеземной планетой, подтвержденной этим методом.

Уникальный случай Осириса доказал, что транзитные наблюдения далеких планет за пределами наших солнечных систем действительно осуществимы и в некоторой степени надежны.

1. Экзопланета - Kepler-186f



Обнаруженный в 2014 году, Kepler-186f является первой экзопланетой земного типа, обнаруженной в "зоне обитаемости", области вокруг звезды, которая имеет соответствующие условия для появления воды на поверхности планеты.

Расположенная в созвездии Лебедь, эта сверхсолнечная планета находится на расстоянии около 550 световых лет от Земли, поэтому современные технологии не в состоянии изучить ее более подробно.

В 2015 году в эссе был сделан вывод, что Кеплер-186f является одним из трех лучших кандидатов на потенциально обитаемые планеты за пределами нашей Солнечной системы.