



НА СОЛНЦЕ ПРОИЗОШЛА МОШНАЯ ВСПЫШКА

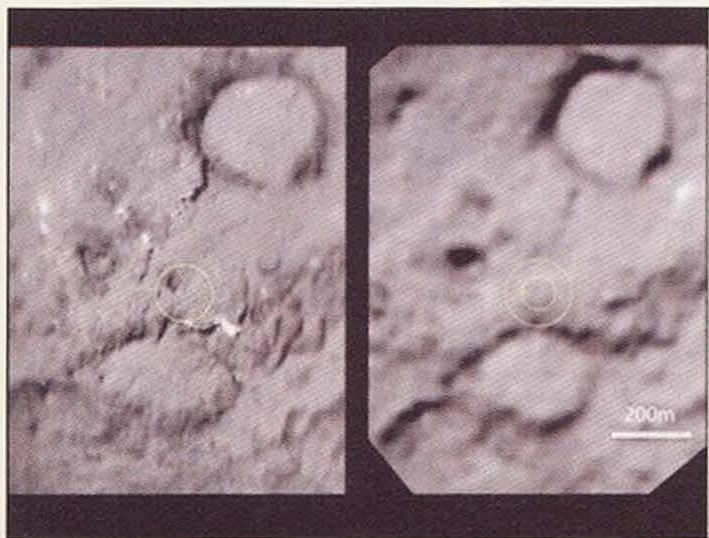
Самая мощная в этом году вспышка произошла на Солнце 13 февраля. Ее источник – пятно под номером 1158, расположенное по центру диска немного ниже экватора Солнца. Вспышка сопровождалась выбросом излучения в диапазоне от радио- до рентгеновских волн. В настоящее время пятно быстро растет. Летящие от Солнца частицы достигли земной атмосферы 15 февраля, в результате чего на низких широтах можно было наблюдать полярные сияния.



«ДЫРКА» НА ЛУНЕ ОКАЗАЛАСЬ ВХОДОМ В ПЕЩЕРУ

Необычное отверстие на поверхности Луны, впервые обнаруженное в 2009 году, является входом в подземную пещеру, в которой в будущем смогут укрыться прибывшие на спутник Земли астронавты.

Новый снимок, полученный аппаратом Lunar Reconnaissance Orbiter, свидетельствует о том, что дыра диаметром 65 м уходит на глубину 36 м. Благодаря углу, под которым камера LRO запечатлела данное образование, можно видеть выступ, подтверждающий наличие горизонтальных пустот. Выступ может быть остатком потолка лавовой трубы.



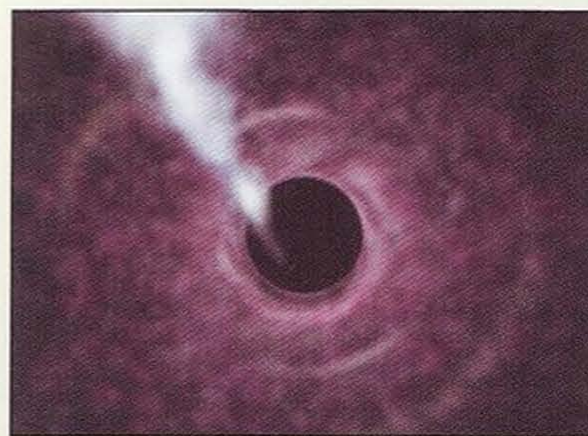
Impact, сообщает РИА-Новости.

Stardust передал на Землю 72 фотографии. Специалисты JPL сравнили свежие снимки кометы со снимками пятилетней давности, которые были сделаны Deep Impact до запуска медной болванки. Из-за поднявшегося облака пыли сам аппарат тогда не смог «разглядеть» место удара.

«Мы видим кратер с небольшим холмом в центре, похоже, что часть вещества, выброшенного при ударе болванки Deep Impact, тут же упала обратно на поверхность ядра. Видимо, ядро кометы достаточно хрупкое и непрочное, судя по виду кратера», - говорит участник научной группы Пит Шульц.

СФОТОГРАФИРОВАН СЛЕД ОТ БОМБАРДИРОВКИ DEEP IMPACT

Зонд Stardust получил снимки следа, оставшегося от удара медной болванки весом 400 кг на комете «Темпель-1», которую бомбардировал в июле 2005 года аппарат Deep



АСТРОНОМЫ ВЗВЕСИЛИ СА- МУЮ ТЯЖЕЛУЮ ЧЕРНУЮ ДЫРУ

Астрономы из Техасского университета в Остине «взвесили» массу самой тяжелой из всех известных черных дыр. Воспользовавшись данными, полученными с помощью 8-метрового телескопа Gemini North на Гавайях и телескопа в Техасе, специалисты выяснили, что масса черной дыры, расположенной в гигантской эллиптической галактике M87, составляет 6,6 млрд. солнечных масс. По словам исследователей, условный радиус черной дыры в три раза больше орбиты Плутона. Галактика M87 расположена в созвездии Девы на расстоянии 60 млн. световых лет от Земли.

В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ МОЖЕТ БЫТЬ ЕЩЕ ОДНА ПЛА- НЕТА

В Солнечной системе может быть еще одна планета, считают исследователи из университета Луизианы. Объект может представлять собой газовый гигант, масса которого в 4 раза больше массы Юпитера. Возможно, она прячется за так называемым облаком Оорта, наиболее удаленным регионом в Солнечной системе.

Предполагаемая планета, получившая название Тихе (Tyche), находится от Солнца на расстоянии, в 15 тыс. раз большем расстояния, отделяющим Землю от нашей звезды.

Специалисты полагают, что доказательства существования девятой планеты уже собраны телескопом NASA – Wide. Однако информацию еще предстоит тщательно проанализировать. Первые данные будут обнародованы в апреле этого года. А в течение двух последующих лет астрономы смогут установить, существует ли на задворках нашей Солнечной системы еще одна планета или нет.

Планета Тихе, если она есть, должна состоять, главным образом, из водорода и гелия. Она может иметь атмосферу, напоминающую атмосферу Юпитера. Можно предполагать, что у нее есть спутники. Температура ее поверхности может составлять -73 градуса Цельсия