

Кратер имени М.Ю. Лермонтова

Мерку́рий — самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы, обращающаяся вокруг Солнца за 88 земных суток. Продолжительность одних звёздных суток на Меркурии составляет 58,65 земных, а солнечных — 176 земных. Планета названа в честь древнеримского бога торговли — быстроногого Меркурия, поскольку она движется по небу быстрее других планет.

Меркурий имеет на своей поверхности множественные кратеры. Кратеры на Меркурии варьируют от маленьких впадин, имеющих форму чаши, до многокольцевых ударных кратеров, имеющих в поперечнике сотни километров. Они находятся на разных стадиях разрушения. Есть относительно хорошо сохранившиеся кратеры с длинными лучами вокруг них, которые образовались в результате выброса вещества в момент удара. Имеются также сильно разрушенные остатки кратеров. Меркурианские кратеры отличаются от лунных тем, что область их покрова от выброса вещества при ударе меньше из-за большей силы тяжести на Меркурии.

Одна из самых заметных деталей поверхности Меркурия — равнина Жары (лат. Caloris Planitia). Эта деталь рельефа получила такое название потому, что расположена вблизи одной из «горячих долгот». Её поперечник составляет около 1550 км.

Вероятно, тело, при ударе которого образовался кратер, имело поперечник не менее 100 км. Удар был настолько сильным, что сейсмические волны, пройдя всю планету и сфокусировавшись в противоположной точке поверхности, привели к образованию здесь своеобразного пересечённого «хаотического» ландшафта. Также о силе удара свидетельствует тот факт, что он вызвал выброс лавы, которая образовала вокруг кратера горы, достигающие высоты более 2 км (горы Жары).

Точка с самым высоким альбедо на поверхности Меркурия — это кратер Койпер диаметром 60 км. Вероятно, это один из наиболее «молодых» крупных кратеров на Меркурии.

Кратер, названный в честь М.Ю. Лермонтова довольно обширен в диаметре – 160 км.

Таблица для сравнения

Кратер	Широта	Долгота	Диаметр (км)	Назван в честь
Леннон	–36,41	318,76	95	Джон Леннон, британский рок-музыкант, певец, поэт, композитор, художник, писатель.
Леопарди	–73	180	69	Джакомо Леопарди, итальянский писатель.
Лермонтов	15,5	48,5	160	Михаил Юрьевич Лермонтов, русский поэт.
Ли Бо	17,5	35	120	Ли Бо, китайский поэт.

Лисипп	1,5	133	150	Лисипп, древнегреческий скульптор.
Ли Цинчжао	-77	73	60	Ли Цинчжао, китайская поэтесса.
Лу Синь	0,5	23,5	95	Лу Синь, китайский писатель.
Лян Кай	-39,5	183,5	105	Лян Кай, китайский живописец.

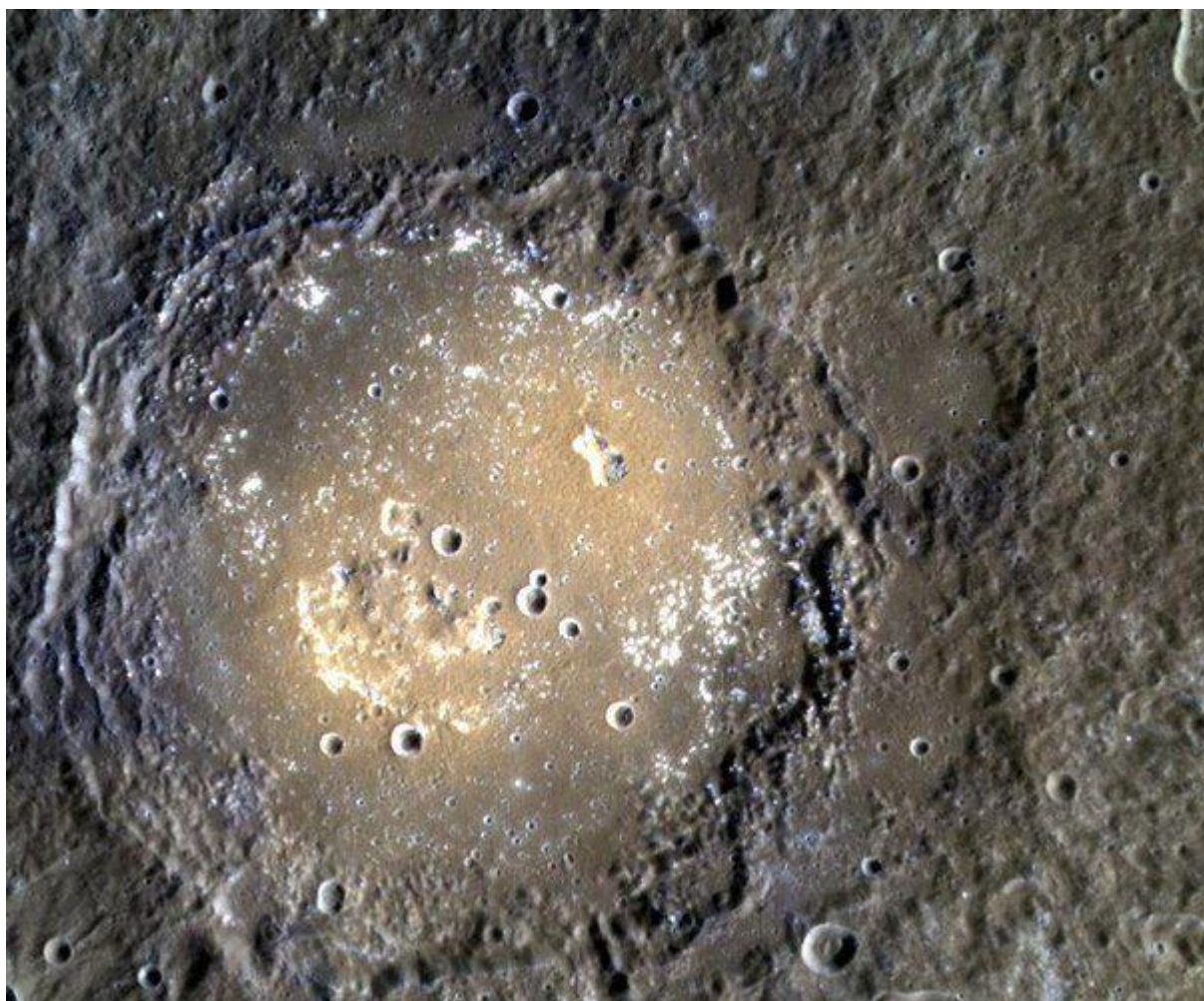


Рис №1 Кратер Лермонтова на Меркурии

Краткое описание картинки:

Дата: 6 октября 2008

МЕТ: 131771953

Инструмент: узкоугольная камера NAC

Разрешение: 250 метров на пиксель

Масштаб: кратер Lermontov в диаметре 152 км

Высота над Меркурием: 10000 км

Кратер Lermontov впервые наблюдался Маринером-10, в 2008 году во время второго пролета Меркурия его увидел и MESSENGER. Кратер несколько ярче, чем окружающий ландшафт. Дно кратера гладкое и имеет несколько неправильной формы депрессий. Такие образования

аналогичны тем, что были найдены на дне кратера Praxiteles. Это может свидетельствовать о вулканической деятельности в кратере после его образования. Кратер Lermontov назван в честь Михаила Юрьевича Лермонтова, русского поэта и художника, убитого на дуэли в 19-м веке.

Опубликовано: NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Carnegie Institution of Washington.

Источник: http://galspace.spb.ru/index176.php?foto_foto=165