

Северный полюс Луны для всех желающих

Специалисты НАСА опубликовали детальную панораму северного полюса Луны с разрешением 2 метра на пиксель. Теперь любой интернет-пользователь может изучить обширный регион лунной поверхности.



Уникальная интерактивная карта северного полюса Луны, состоящая из более 10 тыс. снимков, теперь доступна интернет-пользователям.

18 июня 2009 года НАСА отправило к Луне зонд Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO). Этот космический аппарат должен был сфотографировать лунную поверхность и отыскать будущие посадочные площадки для различных беспилотных и пилотируемых миссий. После двух с половиной лет работы на круговой околополярной орбите, 11 декабря 2011 года LRO вышел на эллиптическую полярную орбиту с перигеумом (точка, где зонд находится ближе всего к поверхности) вблизи южного полюса и апогеумом (наиболее удаленная от поверхности точка орбиты) вблизи северного полюса. Это позволило двум узкоугольным камерам (NAC) и широкоугольной камере (WAC), заснять обширные регионы лунной поверхности. Теперь архив снимков LRO полностью покрывает территорию от 60°с.ш. к северному полюсу (кроме мест постоянной тени).

Команда LRO соединила изображения, сделанные зондом на протяжении 4 лет, в захватывающую картину северного полушария Луны. Это крупнейшая мозаика изображений, доступная в интернете. Она носит название LNPM и охватывает обширный регион Луны: 2,54 млн км².

Чтобы создать мозаику, каждое изображение камер LRO было спроецировано на цифровую карту рельефа местности, созданную на основании данных альтиметра LOLA зонда LRO. Эта карта с разрешением 30 м на пиксель использовалась в качестве подложки при обработке с помощью специального программного обеспечения ISIS. Полярная стереографическая проекция использовалась для того, чтобы уменьшить искажения при создании двухмерной карты. Кроме того, специалисты НАСА использовали данные гравитационных зондов GRAIL.

В результате получилась уникальная мозаика из 10581 изображений, в сжатом виде занимающих объем в 950 гигабайт. Общее количество пикселей составляет 867 млрд – 931070 пикселей по высоте и ширине.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)