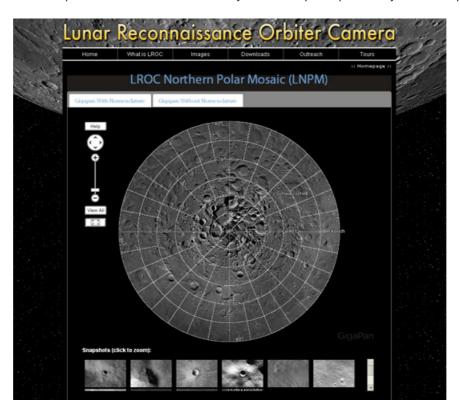
Автор: Артур Скальский © C-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР © 3358 20.03.2014, 09:20 ₺ 490

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.



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

18 июня 2009 года HACA 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 перицентром (точка, где зонд находится ближе всего к поверхности) вблизи южного полюса и апогеем (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 HACA 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.

Автор: Артур Скальский © C-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР ● 3358 20.03.2014, 09:20 ₺ 490

URL: https://babr24.com/?ADE=124384 Bytes: 2235 / 2071 Версия для печати

🖒 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: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подроб	робнее о размещении	
Отказ с	аз от ответственности	
Правил	вила перепечаток	
	пашение о франчайзинге	
Что так	такое Бабр24	
Ваканс	ансии	
Статис	гистика сайта	
Архив	ив	
Календ	ендарь	
Зеркал	кала сайта	