0 200 400 600 800 км

РАССТОЯНИЕ ЗЕМЛЯ - ЛУНА (КМ)

МИН. 356 400
СРЕДН. 384 400
МАКС. 406 700

МОРЕ ГУМБОЛЬДТА
MARE HUMBOLDTIANUM

МОРЕ ХОЛОДА
MARE FRIGORIS

PLATO

CE3

N1

МОРЕ ДОЖДЕЙ
MARE IMBRIUM

L2

A15

МОРЕ ЯСНОСТИ
MARE SERENITATIS

L21

L18

ARISTARCHUS

A17

МОРЕ КРИЗИСОВ
MARE CRISIUM

L24

L4

KEPLER

COPERNICUS

МОРЕ СПОКОЙСТВИЯ
MARE TRANQUILLITATIS

ОКЕАН БУРЬ
OCEANUS PROCELLARUM

S46

S5

R8

L26

L25

C11

S1

S3

A14

A11

МОРЕ ИЗОБИЛИЯ
MARE FECUNDITATIS

GRIMALDI

R7

A16

LANGRENUS

A9

МОРЕ НЕКТАРА
MARE NECTARIS

МОРЕ ОБЛАКОВ
MARE NUBIUM

МОРЕ ВЛАЖНОСТИ
MARE HUMORUM

S7

TYCHO

LP

МОРЕ МОСКВЫ
MARE MOSCOVIENSE

JACKSON

OROZCO

HERTZSPRUNG

МОРЕ ВОСТОЧНОЕ
MARE ORIENTALE

БАССЕЙН ЮЖНЫЙ ПОЛЮС – ЭЙТКЕН

SCHRODINGER

ICA COMMISSION ON PLANETARY CARTOGRAPHY

1 : 10 800 000

ЛУНА

ГРАФИЧЕСКИЙ МАСТЕР: ЛАСЛО ХЕРБСТ

ВНУТРЕННЯЯ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

ТРОЯНЦЫ
ЮПИТЕР
ГЛАВНЫЙ ПОЯС АСТЕРОИДОВ
ГРЕКИ
ЗЕМЛЯ
ЛУНА
ВЕНЕРА
МАРС
МЕРКУРИЙ
СОЛНЦЕ

ЗЕМЛЯ — СРЕДНИЙ +16°C
ЛУНА 2
ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ
+89
-152
+70
+230
СРЕДНИЙ -18°C — ЛУНА

ПЛОТНОСТЬ
ЛУНА
ЗЕМЛЯ
3,34 г/см³
5,515 г/см³
BUZZ

ДЛИНА СОЛНЕЧНОГО ДНЯ
ЛУНА 129 ⊙ 14 ⊙ 144 сек
ЗЕМЛЯ 124 ⊙

ГРАВИТАЦИЯ
ЛУНА 1,62 м/с²
ЗЕМЛЯ 9,81 м/с²

ОРБИТА ВОКРУГ ЗЕМЛИ
27 ДНЕЙ 7 ЧАСОВ 43 МИНУТЫ

ВРАЩЕНИЕ
ЛУНА
27 ⊙ 17 ⊙ 143 сек
23 ⊙ 156 сек
ЗЕМЛЯ

ДАВЛЕНИЕ
ЗЕМЛЯ ≈ ЛУНА
10 131,25 гПа

ОБЛАСТЬ ПОВЕРХНОСТИ
ЛУНА 38 000 000 км²
ЗЕМЛЯ 510 000 000 км²

ПЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРЫ
ЛУНА 0 кг/м³
ЗЕМЛЯ 1,225 кг/м³

РАССТОЯНИЕ ОТ СОЛНЦА
СОЛНЦЕ 150 миллионов км ЛУНА

СОЛНЕЧНАЯ ПОСТОЯННАЯ
ЛУНА ЗЕМЛЯ
1361 Вт/м²

НАКЛОН ОСИ
ЗЕМЛЯ ЛУНА
23,4° 1,5°

АТМОСФЕРА: –

ДИАМЕТР
ЛУНА: 3474 км
ЗЕМЛЯ: 12742 км

ДЛИНА ЭКВАТОРА
ЗЕМЛЯ: 40 075 км
ЛУНА: 10 921 км

СИМВОЛЫ

A: Apollo «Аполлон»
LP: Lunar Prospector
R: Ranger «Рейнджер»
S: Surveyor «Сервейер»
L: Луна
CE: Chang'e «Чанъэ-3»

Satellite Automobile Interkosmos

Самые древние образования лунной поверхности, – возвышенности, – имеют возраст 4+ млрд. лет. Они так сильно усеяны кратерами, что вновь возникший кратер стирает несколько более старых. И крупные бассейны, и самые маленькие кратеры – все они образованы астероидами и космическими обломками, прилетающими из космоса и падающими на Луну. Моря (mare) в действительности являются лавовыми равнинами, возникшими в результате заполнения более ранних крупных ударных бассейнов многочисленными слоями лавы. Породы на лунной поверхности раздроблены и за миллиарды лет превратились в порошок под ударами космических пылинок, образовав рыхлый покров на всей поверхности Луны. «Лицо» Луны не менялось миллиарды лет. Оно было такое же и при динозаврах, когда континенты Земли имели другие формы. Самые молодые образования – это лучевые кратеры. На поверхности Луны нет видимых признаков воды: даже извилистые долины были сформированы вулканической лавой.

Астрономическая равнозначная проекция Ламберта | 1 : 10 800 000 | 1 см = 108 км
Авторы: Ласло Хербст, Матиас Дюрст, Дэвид Вудбридж, Патрик Мур, Антонин Рукл
Составление: Ласло Хербст, Матиас Дюрст, Дэвид Вудбридж, Патрик Мур, Антонин Рукл
Редактирование: Ласло Хербст, Матиас Дюрст, Дэвид Вудбридж, Патрик Мур, Антонин Рукл
Консультирование: М. А. Ливанова (Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга при МГУ имени М. В. Ломоносова), Владимир Сурдин (Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга при МГУ имени М. В. Ломоносова), Владимир Сурдин (Московский государственный университет геодезии и картографии), Ирина Шевченко (Санкт-Петербургский государственный университет)
Издательство: Thames & Hudson Ltd, 181A Huntspill Road, Highbridge, Somerset TA9 3PE, UK
Издательство: Thames & Hudson, 500 Fifth Avenue, New York, NY 10110
Издательство: Издательская Группа Аванта, 123060, Россия, Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, стр. 1, этаж 5, пом. I, ком. 1