ЕВРОПА

ЕВРОПА
спутник Юпитера

ведущее полушарие (эта часть поверхности движется вперед, облетая Юпитер)

MAEVE

MURIAS CHAOS

ANNWN REGIO

CONAMARA CHAOS

CALLANISH

PWILL

BUTTERDON LINEA

обратная сторона (всегда обращена от Юпитера)

UDAEUS LINEA

LENTICULA

MINOS LINEA

LENTICULA

TYRE

BELUS LINEA

CILIX

ARGADNEL REGIO

THRACE MACULA

THERA MACULA

ASTYPALAEA LINEA

THYNIA LINEA

SIDON FLEXUS

DELPHI FLEXUS

RHIANNON

она повернута к Европе всегда одной стороной

ЦЕЛЬ
ЕВРОПА
~ система Юпитера ~

Атмосфера: нет

РАССТОЯНИЕ:
– от Солнца … … 778 000 000 км
– от Юпитера … … … 671 000 км

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОДНОГО ОБОРОТА вокруг Юпитера и одного оборота вокруг оси (это есть один сутки на Европе): 3 земных суток и 13 часов

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ:
Образованные в результате тяжин:
Lenticula, Chaos, Macula
Выпуклость, хаос, пятно
Образованные растрескиванием:
Linea, Flexus
Линия, фиксура (изгиб в слоях пород)
Образованные ударами (кратеры):
– Небольшие, простые
– Центральные пики
– Многокольцевые

Сильное притяжение Юпитера и соседних крупных спутников являются причиной растрескивания поверхности Европы и формирования внутреннего вещества в виде теплой массы

ФОРМЫ ЖИЗНИ
В океане под поверхностью: не известно
На поверхности возможно нет

4,3 / 3
ЗЕМЛЯ / ЛУНА
СИЛА ТЯЖЕСТИ

Блестящий яркий спутник: он отражает 70% солнечных лучей обратно в космос

ПОВЕРХНОСТЬ МОЛОДАЯ: возраст 50 миллионов лет, только несколько ударных кратеров образовалось на поверхности (поверхность Луны старше: от 3000 до более 4000 миллионов лет)

РАЗМЕР: НЕМНОГО МЕНЬШЕ НАШЕЙ ЛУНЫ.

МАТЕРИАЛ ПОВЕРХНОСТИ: растрескавшийся, твердый как камень, замороженный водяной лед. Под ледяной корой: соленая вода или возможно океан из раскрошенного льда.

ОБЪЯСНЕНИЕ ЦВЕТА
– БЕЛЫЙ: водяной лед
– ЖЕЛТЫЙ: отложения серы, выброшенной из вулканов соседнего спутника Ио и упавшей на поверхность Европы
– КРАСНЫЙ: соединения магния и/или солей из глубины.

Спутник Европа назван в честь прекрасной финикийской принцессы Европы, в которую был влюблен Зевс – главный греческий бог. Зевс появился перед ней в виде буйвола с золотой шерстью и украл ее. Позже они жили на острове Крит.

СТОРОНА, ПОСТОЯННО ОБРАЩЕННАЯ К ЮПИТЕРУ

ЛИДА

УСНУЛ!

ЕВРОПА. Азимутальная равновеликая проекция Ламберта.
1: 9 700 000 (1 cm = 97 km).
Редактор Леонид Кургузов, Вычислительный Университет им. Лорейша Эрейша.
Графический художник: Ксюша Гекам. Научный редактор: Дэнни Эмбеллина.
Перевод: Ксения Родионова, Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.
Редактор перевода: Владимир Сурдин, Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Поддержка: Europlanet 2012 Outreach Funding Scheme, Paris Observatory, International Cartographic Association Commission on Planetary Cartography. Опубликовано Вычислительный Университет им. Лорейша Эрейша.
ISBN 978-963-284-426-0; ISBN 978-963-284-434-3 (PDF)
Illustration © Csilla Kanai 2014
Text © Henrik Kargtlar 2014
Russian translation © Ксения Родионова, Владимир Сурдин 2014
http://kartyfrydotley.wordpress.com

ЕВРОПА
JUPITER
CALLISTO
GANYMEDE