МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

СПУТНИКИ ПЛАНЕТ

Титания
Рея
Харон
Ариэль
Тефия
Миранда
Мимас
Оберон
Япет
Умбриэль
Диона
Энцелад
Протей
Нереида
Земля
Венера
Марс
Ганимед
Титан
Меркурий
Каллисто
Ио
Луна
Европа
Тритон
Плутон

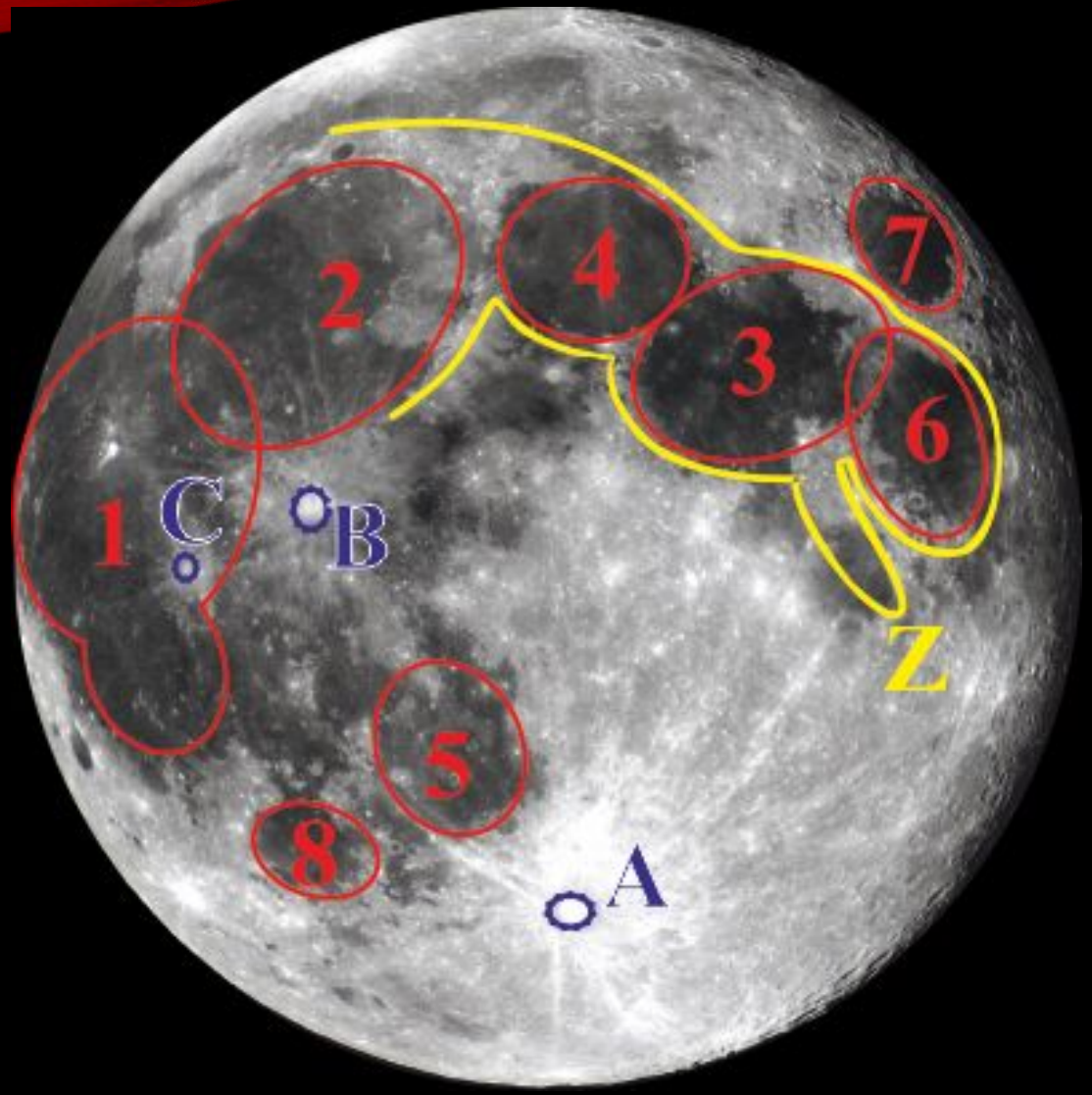
Луна не являясь самым большим спутником Солнечной системы на сегодня занимает первое место по отношению массы спутника к массе планеты.
Ранее она была второй, а первое место занимал Харон – спутник Плутона.

Луна состоит из коры, верхней мантии (астеносферы), средней мантии, нижней мантии и ядра. Атмосфера практически отсутствует. Поверхность Луны покрыта реголитом — смесью тонкой пыли и скалистых обломков, образующихся в результате столкновений метеоритов с лунной поверхностью.

Ударно-взрывные процессы, сопровождающие метеоритную бомбардировку, способствуют взрыхлению и перемешиванию грунта, одновременно спекая и уплотняя частицы грунта. Толщина слоя реголита составляет от долей метра до десятков метров

Лунотрясения можно разделить на четыре группы:

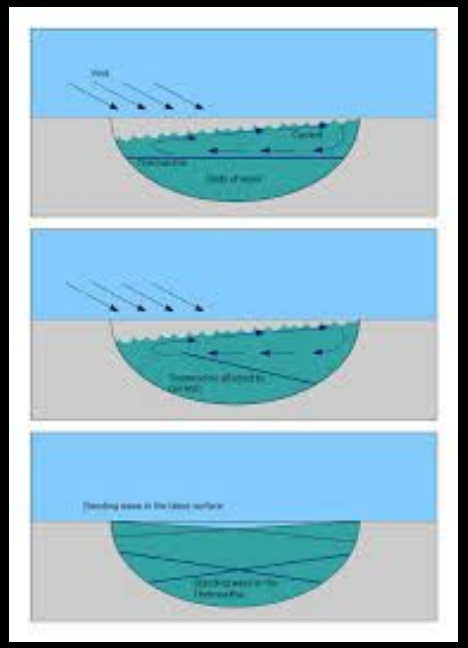
- приливные, случаются дважды в месяц, вызваны воздействием приливных сил Солнца и Земли;
- тектонические — нерегулярные, вызваны подвижками в грунте Луны;
- метеоритные — из-за падения метеоритов;
- термальные — их причиной служит резкий нагрев лунной поверхности с восходом Солнца.

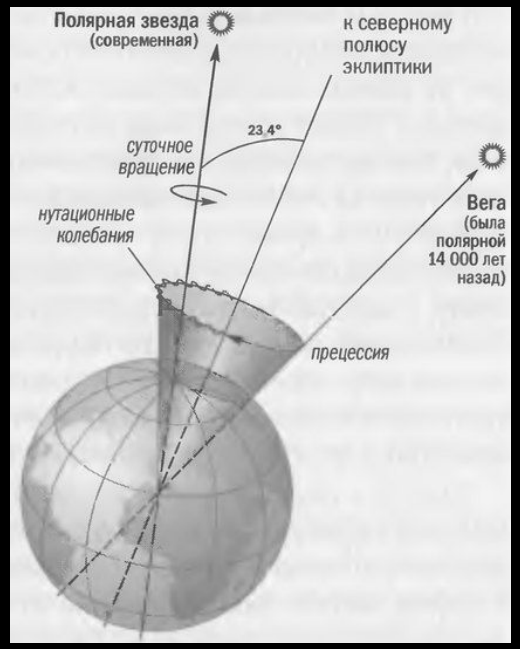


Основные детали на лунном диске, видимые невооружённым глазом: Z — «лунный заяц», A — кратер Тихо, B — кратер Коперник, C — кратер Кеплер, 1 — Океан Бурь, 2 — Море Дождей, 3 — Море Спокойствия, 4 — Море Ясности, 5 — Море Облаков, 6 — Море Изобилия, 7 — Море Кризисов, 8 — Море Влажности

Влияние Луны на Землю:

- ✔ приливное трение
- ✔ приливы и отливы
- ✔ сейши
- ✔ прецессия земной оси.





СПУТНИКИ МАРСА

ГАЛЛИЛЕЕВЫ СПУТНИКИ ЮПИТЕРА

Фильмы можно посмотреть на канале YouTube «Интересные спутники»