

# Луна. Спутники планет. Карликовые планеты и малые тела Солнечной системы.

Подготовили: Андриевская Александра и  
Кашалевич Полина  
Ученицы 11 «А» класса  
Средней школы №167  
г.Минска

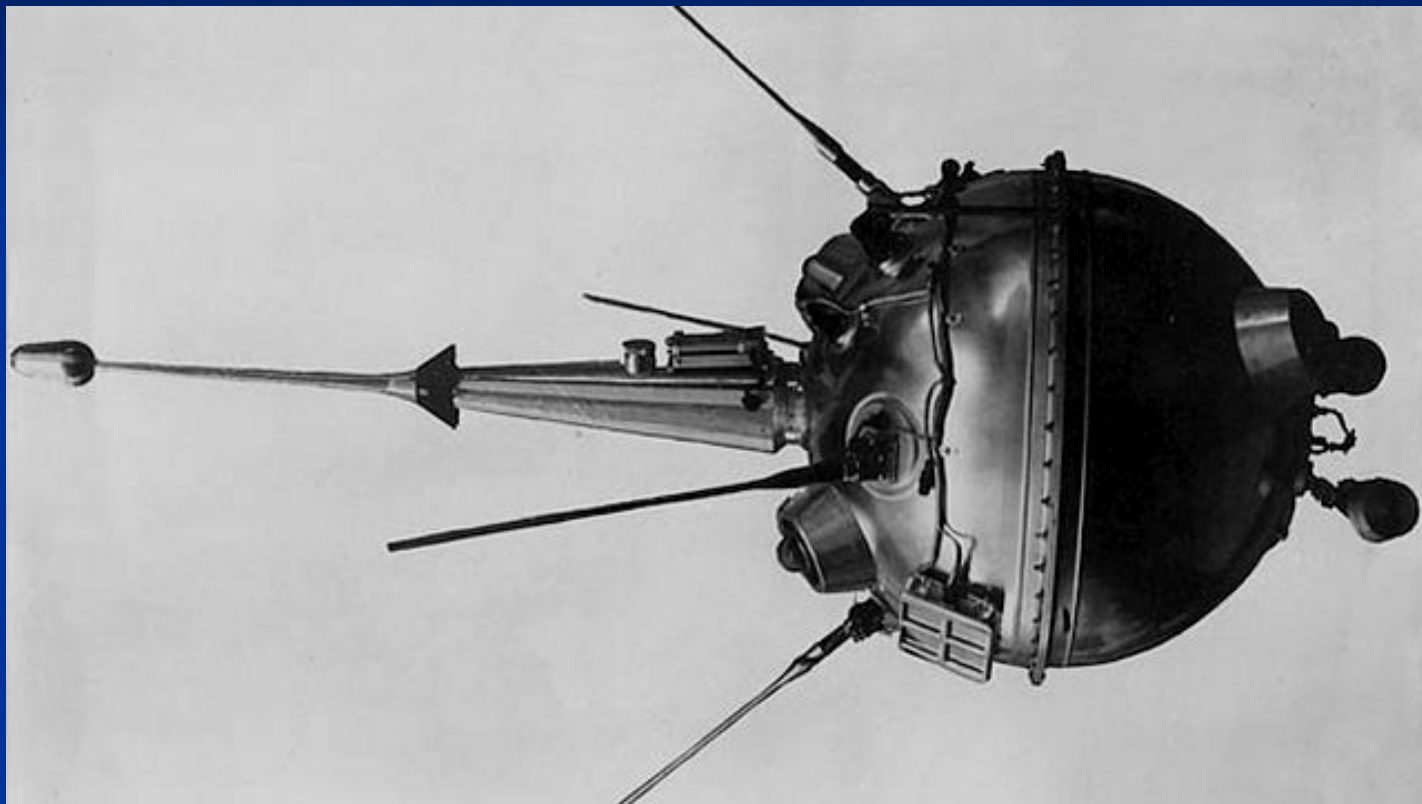
# Содержание:

1. Луна.
2. Спутники планет Солнечной системы.
  - Знаете ли вы самый маленький спутник Солнечной системы?
  - Спутники планет Солнечной системы состоят из...
  - Захваченные спутники Солнечной системы.
  - Судьбы спутников Солнечной системы.
  - Сколько спутников в Солнечной системе.
3. Карликовые планеты и малые тела Солнечной системы.
  - Малые тела Солнечной системы.
  - Карликовые планет.
  - Астероиды, пояс Койпера и облако Орта.
  - Кометы.
  - Метеорные тела, пыль и газ.
4. Литература .

# Луна



# Советская автоматическая станция



# Вид на нашу планету с поверхности Луны

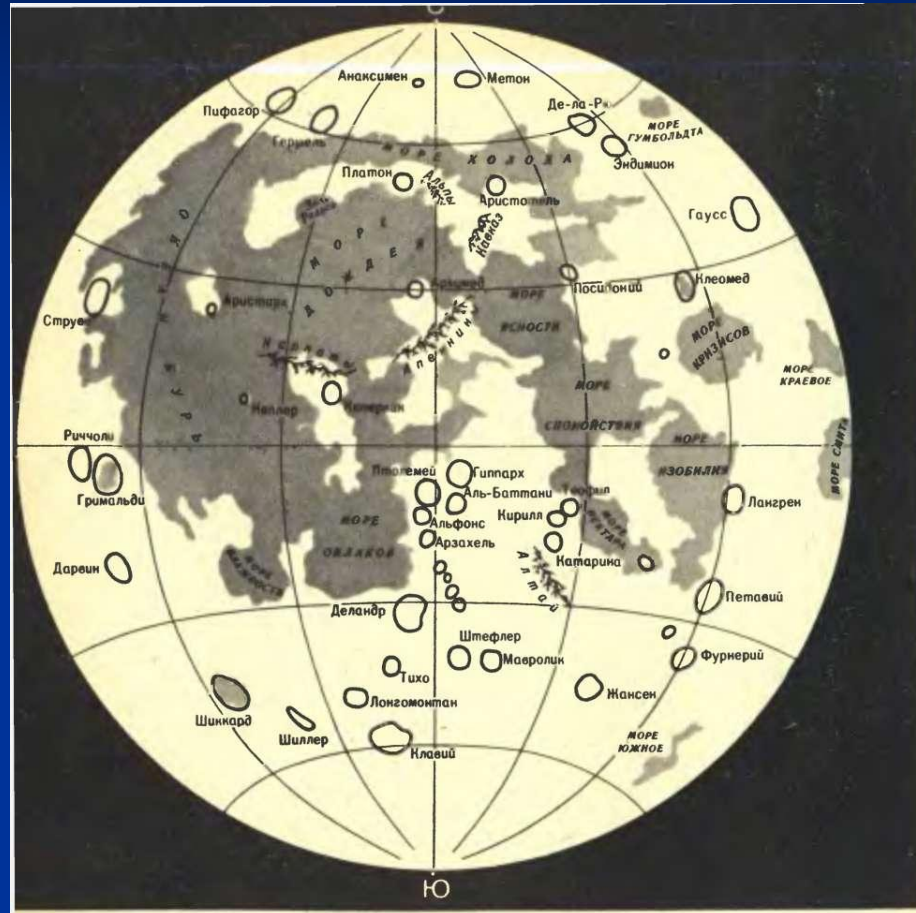




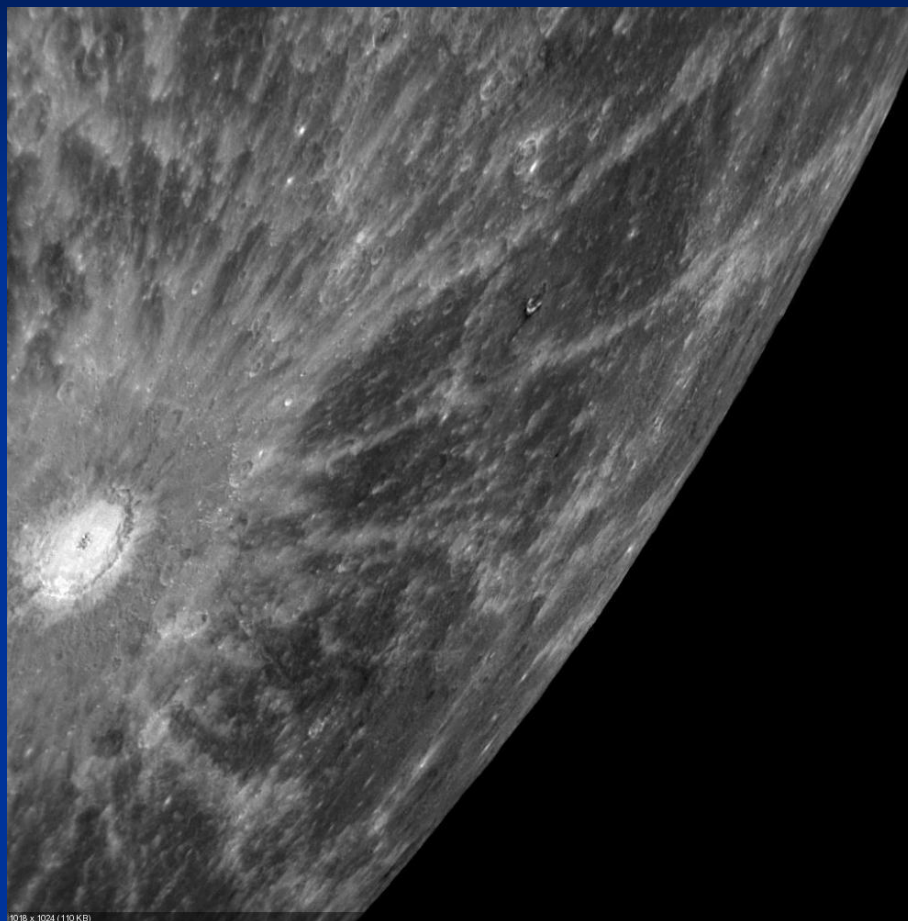
# Поверхность Луны



# Схематическая карта обратной стороны Луны с названиями крупнейших деталей.



# Кратер Тихо



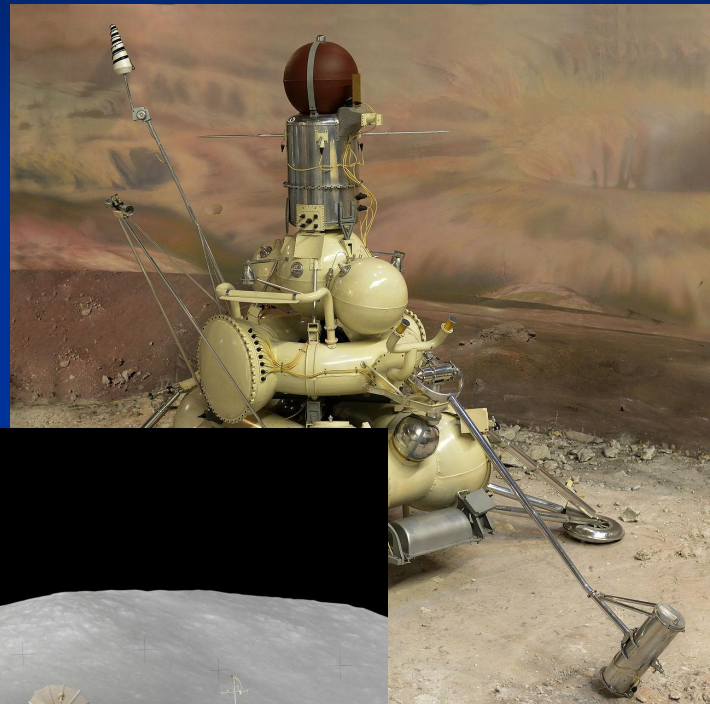


# Космические станции

«Луна – 3»



«Луна-16»



«Луноход»



# Спутники планет в Солнечной системе

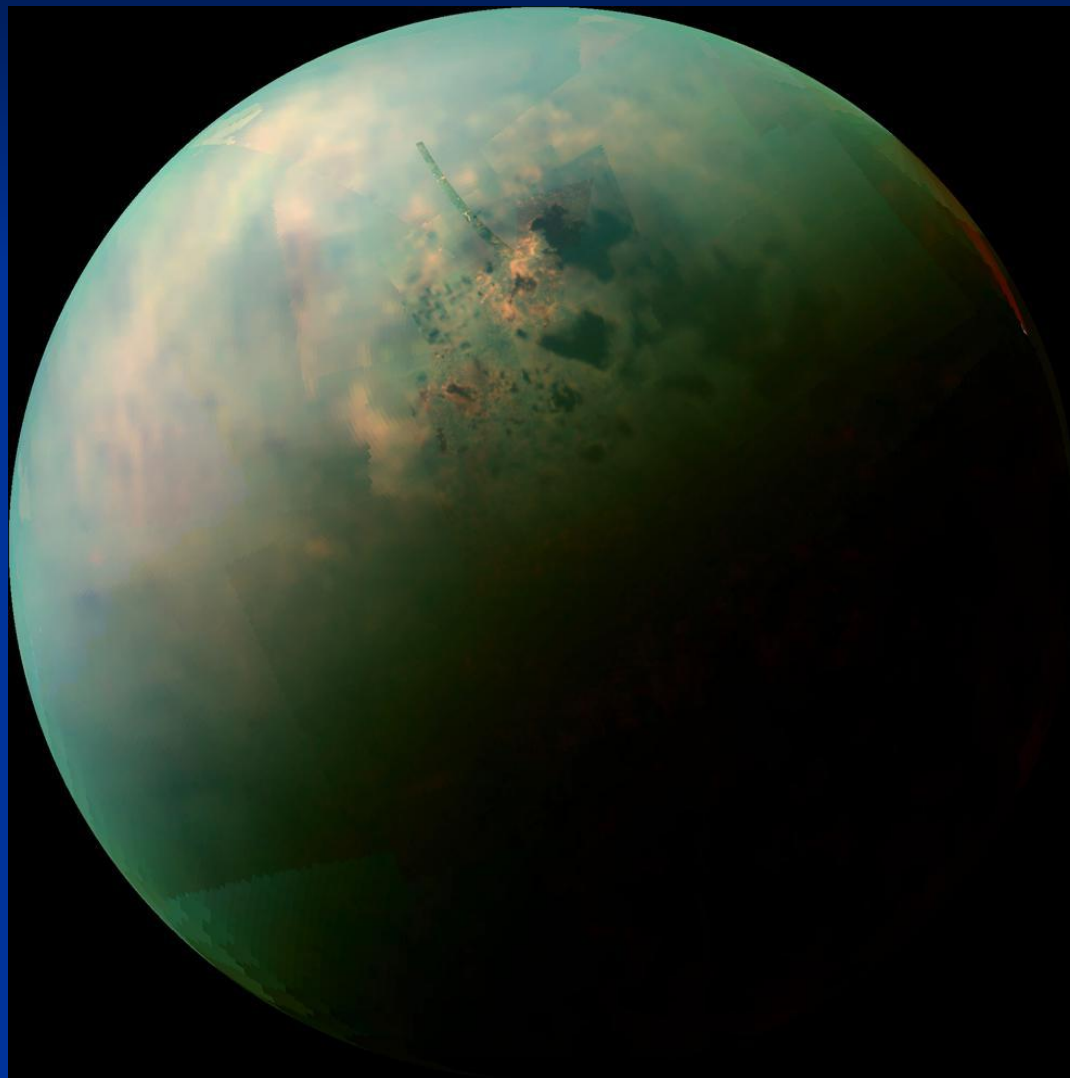


Знаете ли вы самый маленький  
спутник Солнечной системы?



Дактилъ

# Титан-спутник Сатурна с атмосферой



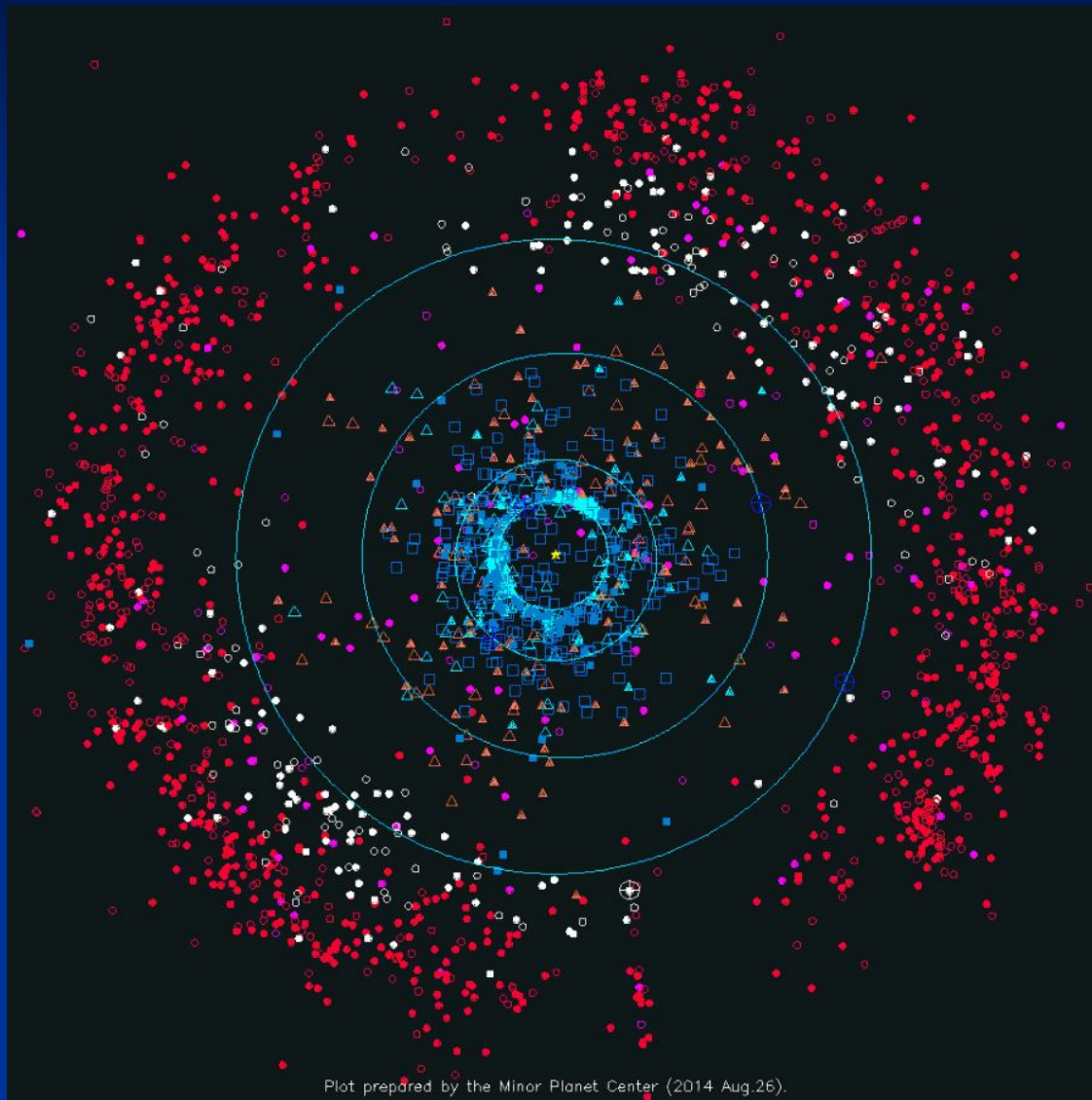


# Спутники Юпитера





# Пояс Койпера



# Судьбы спутников Солнечной системы

## СИСТЕМЫ

© ESA/DLR/FU Berlin (G. Neukum)

N - North pole



Фобос

# Сколько спутников в Солнечной системе



# Малые тела Солнечной системы

- - "карликовые планеты" (этот термин был введён после отмены для Плутона статуса планеты для него и всех подобных ему объектов);
- - астероиды, или "малые планеты";
- - кометы;
- - метеоритные тела или метеориды (т. е. просто небольшие камни);
- - пыль и газ.



# Карликовые планеты



Эрида



Плутон



Церера



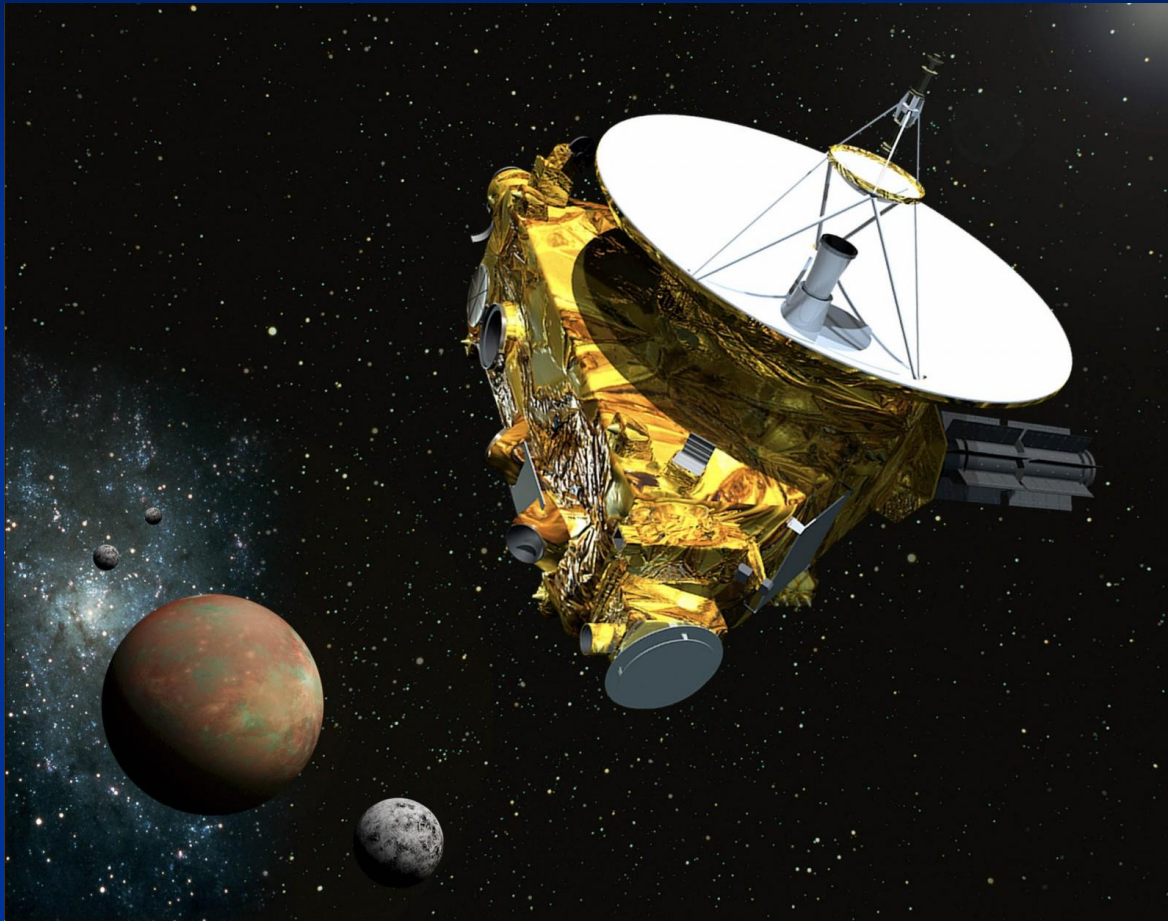
Хаумеа



Макемаке



# Космический аппарат "Новые горизонты"



# Астероиды, пояс Койпера и облако Орта

**Астероид** — небольшое планетоподобное тело Солнечной системы, движущийся по орбите вокруг Солнца.

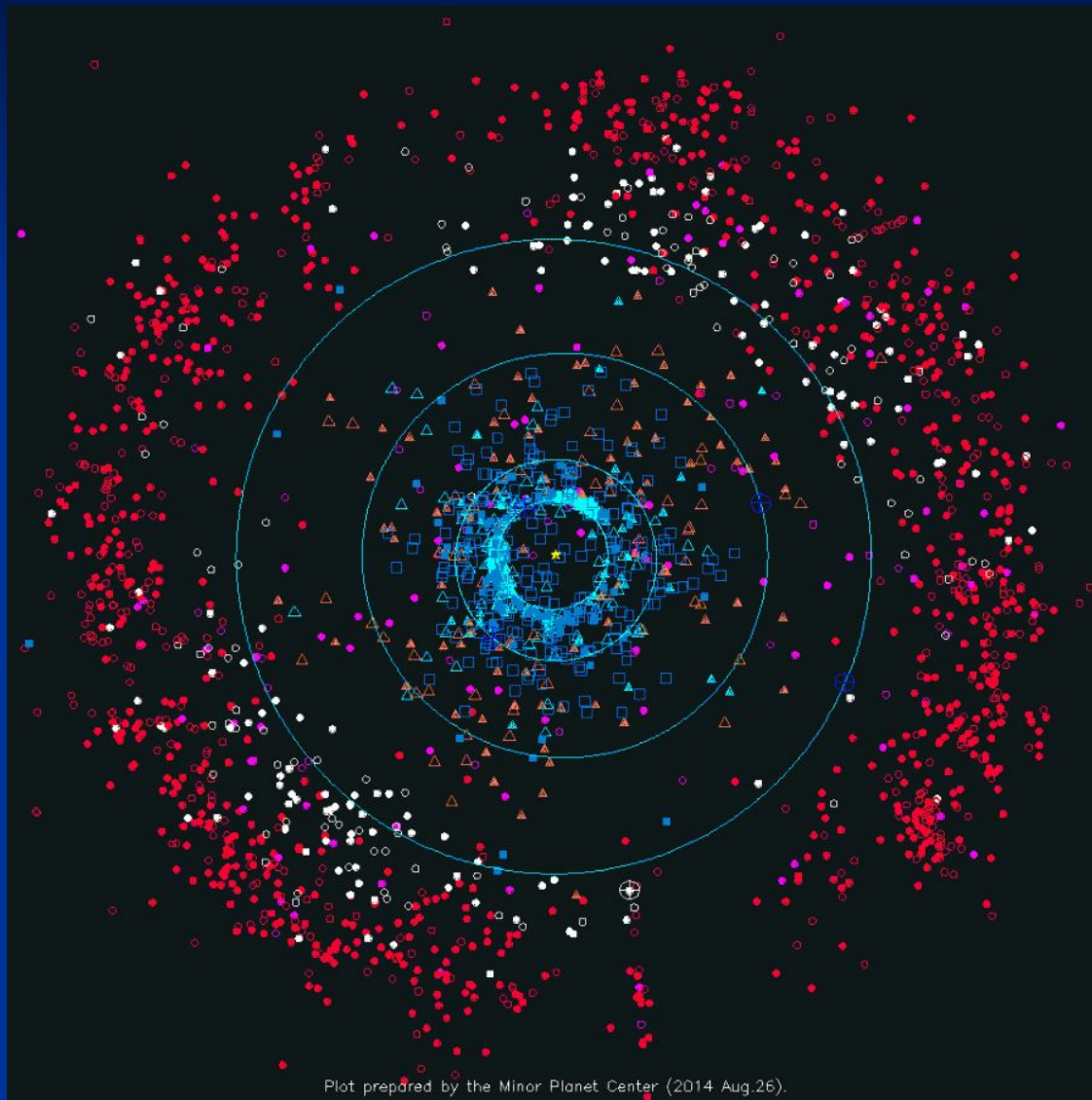


# Церера





# Пояс Койпера



Plot prepared by the Minor Planet Center (2014 Aug.26).

# Облако Оорта





# КОМЕТЫ



# Метеорный дождь



© Cody Limber



# Метеорные тела, пыль и газ



# Литература:

- Энциклопедия для детей. Том 8. Астрономия — Аванта+, 2004. — 688 с. .
- Астрономия: Учеб. для 11 кл. общеобразоват. учреждений/ Е. П. Левитан. — 9-е изд. — М.: Просвещение, 2004. — 224 с.
- Я познаю мир. Космос/ Гонтарук Т. И. — М.: АСТ, Хранитель, 2008. — 398 с.
- Белые пятна Солнечной системы/ Волков А. В. — М.: Ниола-Пресс, 2008. — 319 с.
- Миграция небесных тел в Солнечной системе/ С. И. Ипатов. — Едиториал УРСС. — 2000.
- Небо Земли/ Томилин А. Н. — Л.: Детская литература, 1974. — 328 с.

**Спасибо за внимание!**