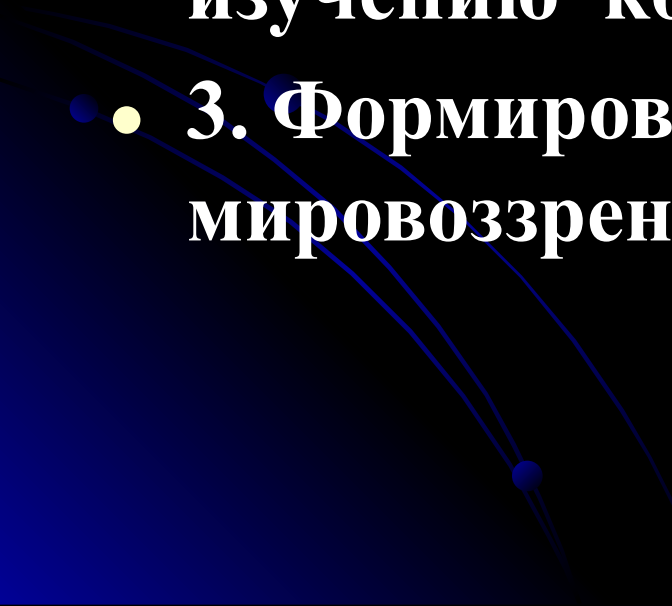


Презентация на тему:
«Солнечная система».

Подготовила:
Учитель физики МБОУ
«Суземская СОШ №2»
Рябцева Н.Г.



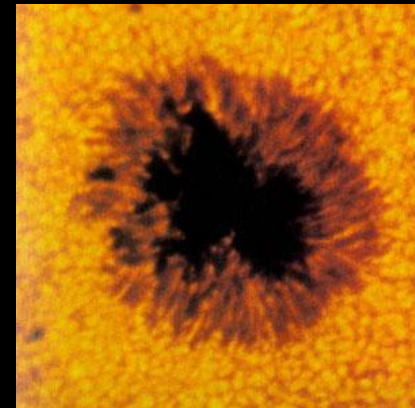
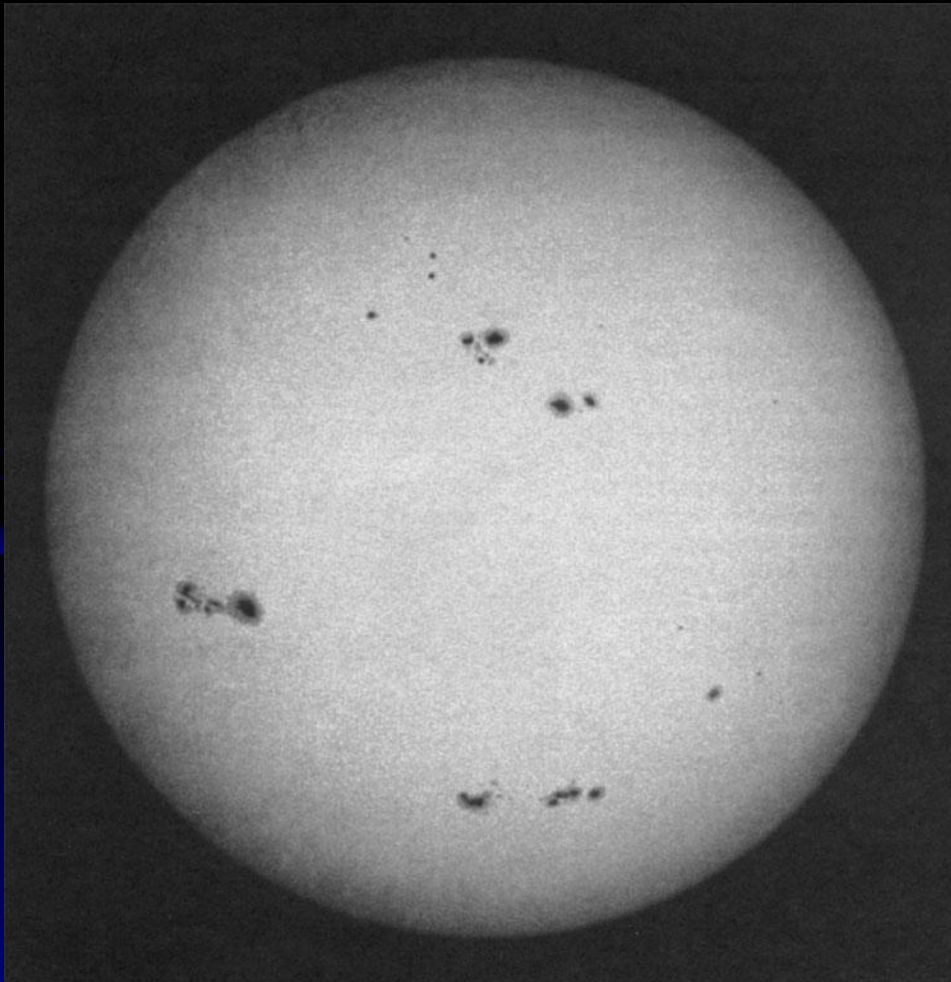
Цели и задачи:

- 1. **Дать первоначальные сведения о планетах солнечной системы, их расположении, строении и особенностях.**
 - 2. **Воспитывать интерес у учащихся к изучению космического пространства.**
 - 3. **Формирование кругозора, интеллекта, мировоззрения учащихся.**
- 

Тела Солнечной системы и их орбиты



Солнце – это огромный шар из раскалённого газа.
Температура поверхности Солнца – около 6000° .
Пятна на Солнце – это области поверхности с пониженной температурой.



Хромосфера
14000км

Фотосфера
300 км

**Зона
конвекции**

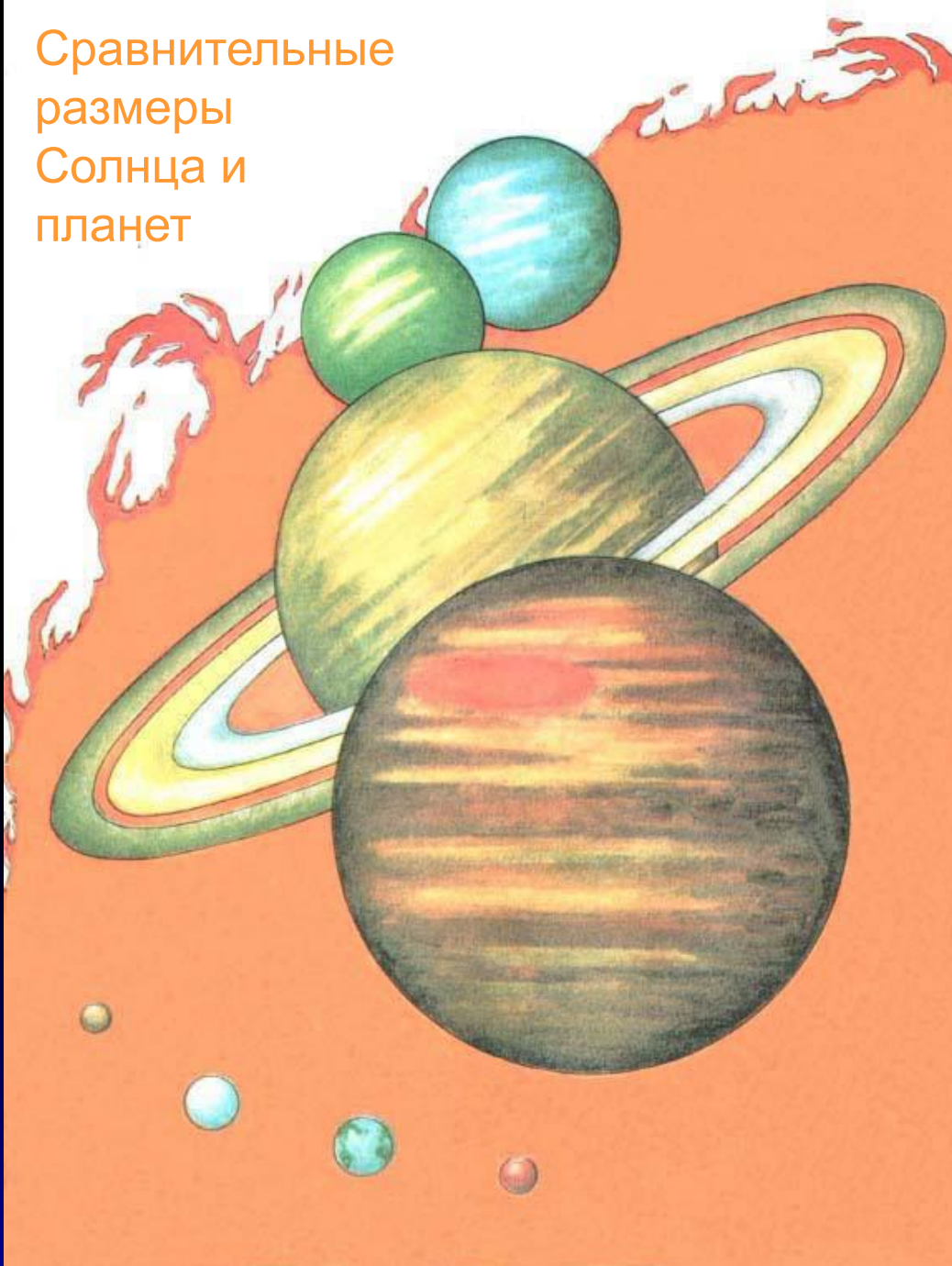
**Зона
переноса
лучистой
энергии**

**Зона ядерных
реакций**

Протуберанец



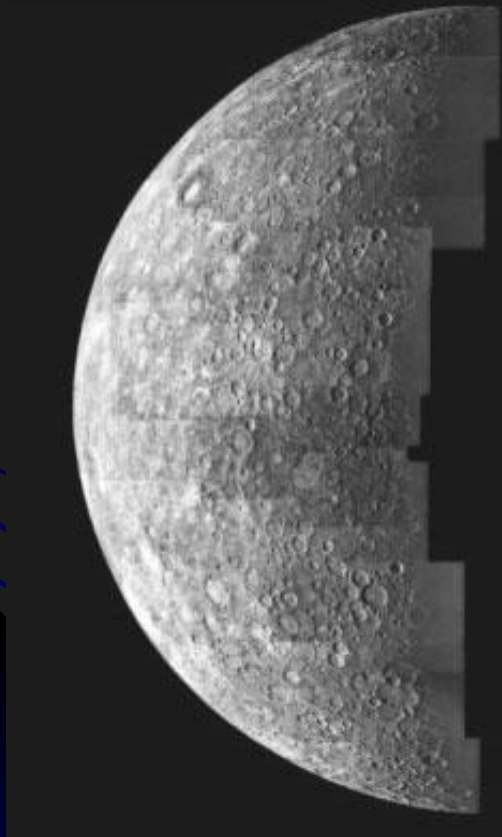
Сравнительные
размеры
Солнца и
планет



Диаметры и массы
Солнца и планет
в сравнении с Землёй

	<i>диаметр</i>	<i>масса</i>
Солнце	109	333000
Меркурий	0,38	0,05
Венера	0,95	0,81
Земля	1	1
Марс	0,53	0,11
Юпитер	11,2	318
Сатурн	9,5	95,2
Уран	4,1	14,5
Нептун	3,9	17,1

Меркурий
диаметр – 4880 км



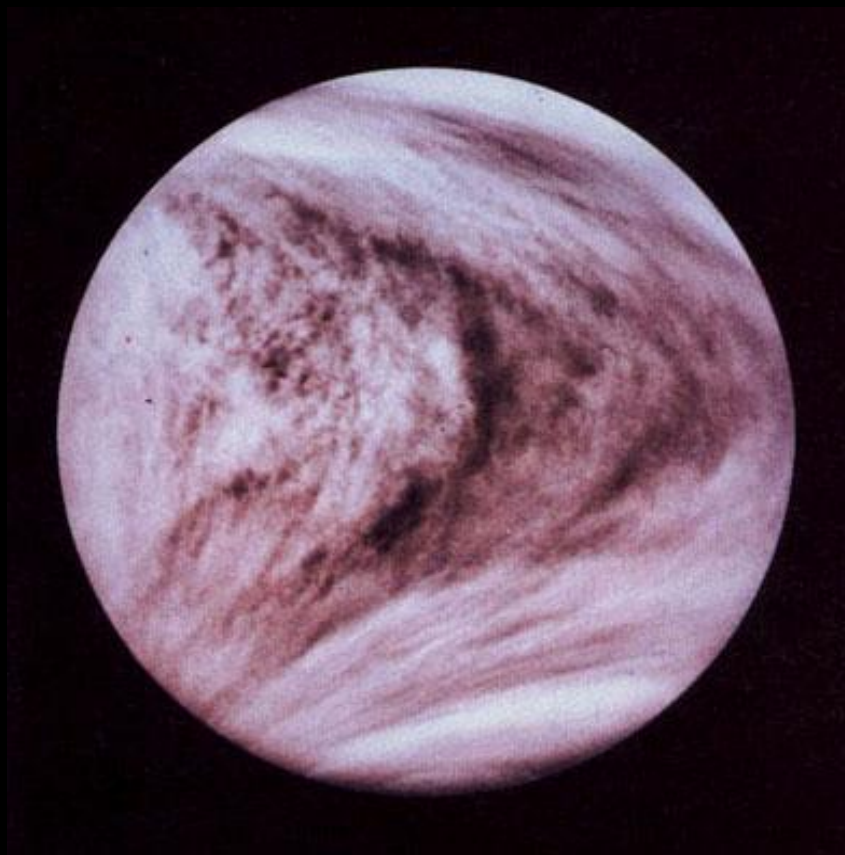
Луна
диаметр – 3480 км



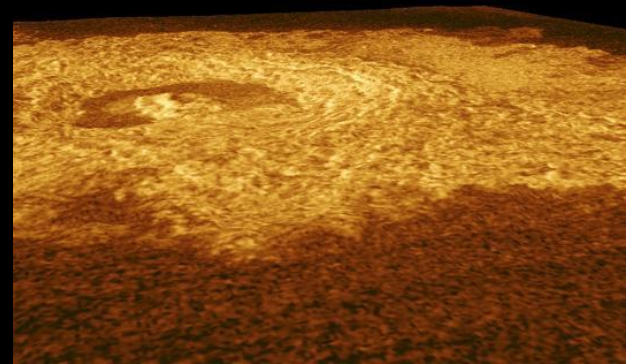
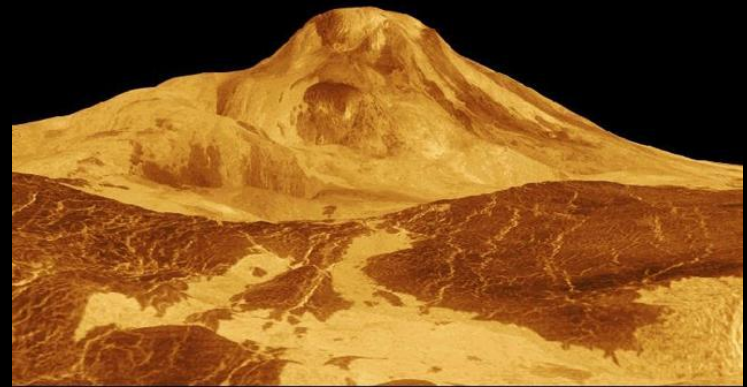
Венера:

а) вид с Земли в телескоп в разных фазах;

б) снимок с космического аппарата в ультрафиолетовых лучах

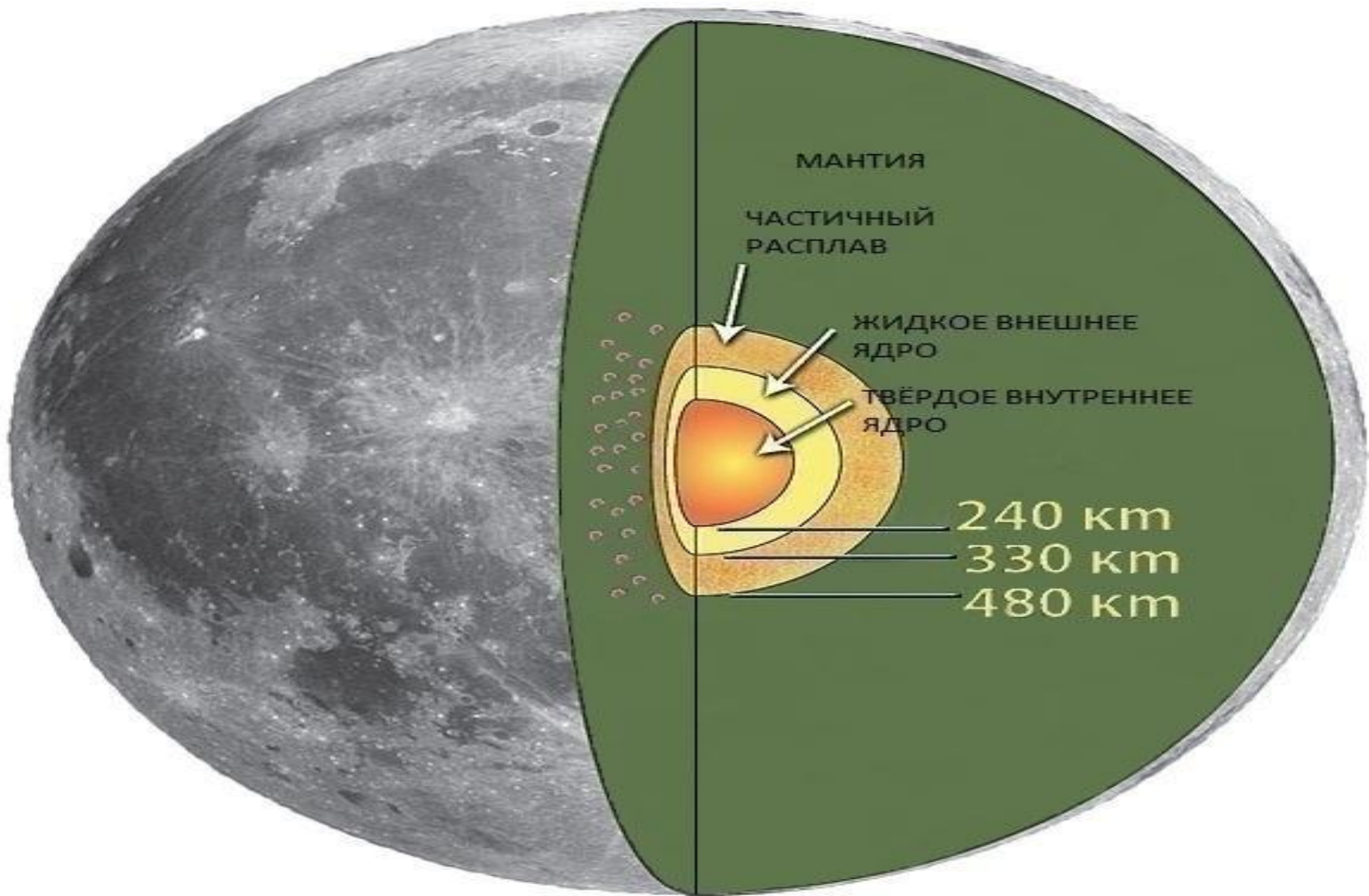


Поверхность Венеры.
Компьютерное моделирование по данным радиолокации
с космического аппарата «Магеллан», 1990 год



Так выглядит наша Земля из космоса.

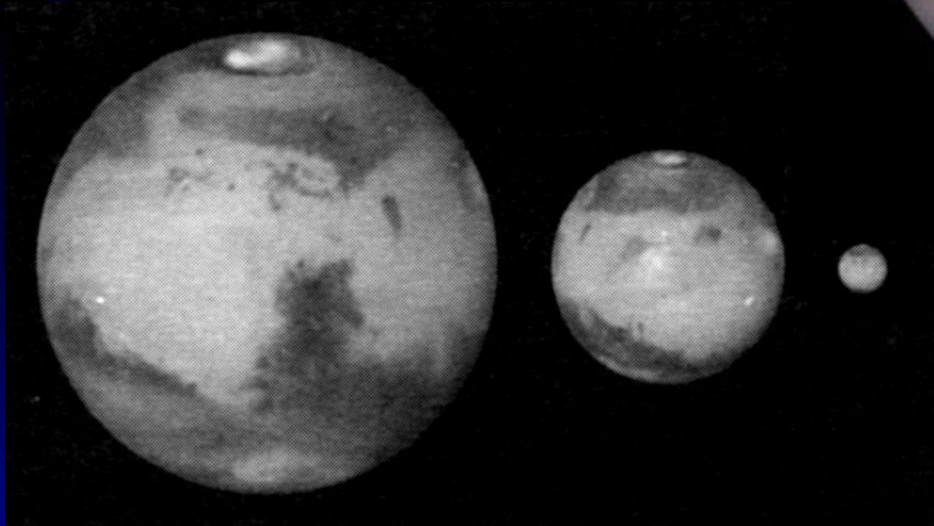




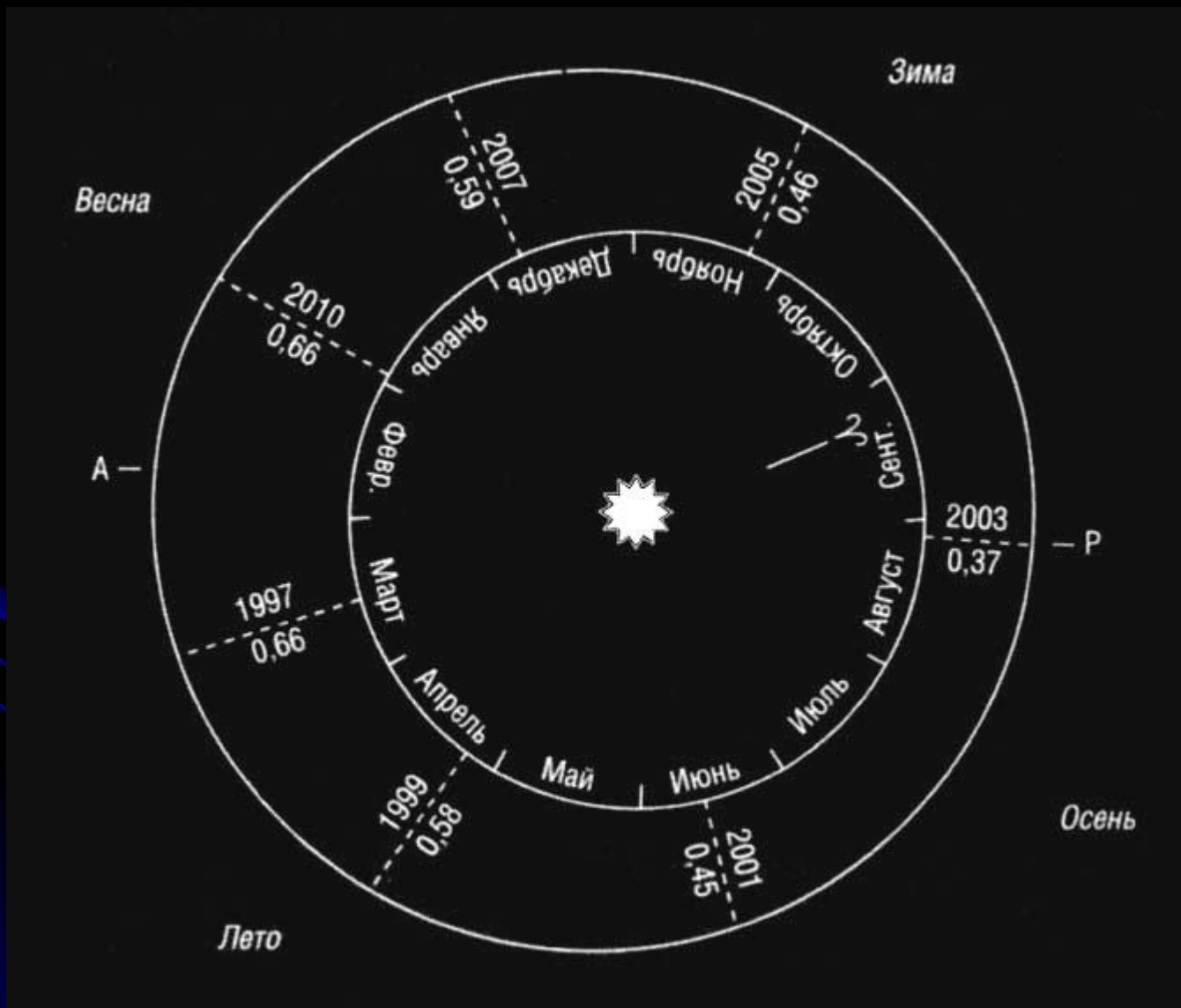
Луна

Справа: фото Марса,
полученное орбитальным
телескопом им.Хаббла.

Внизу: видимые размеры
Марса при наблюдении
с Земли в великом
противостоянии, в
среднем противостоянии
и в соединении.

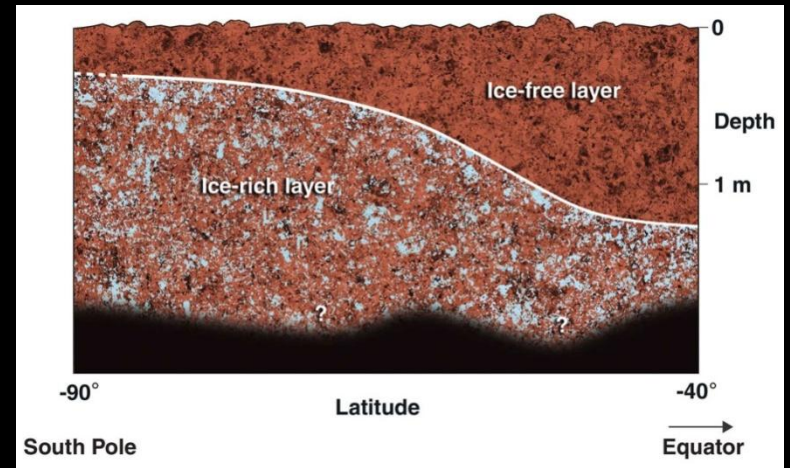
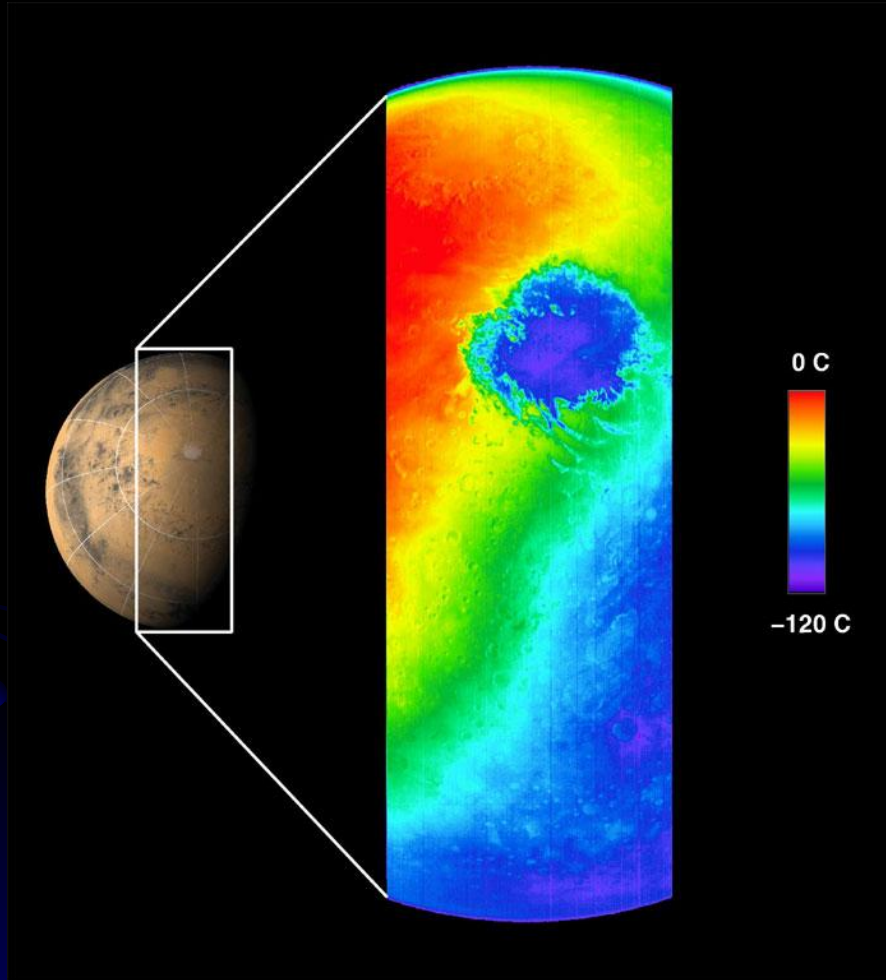


Орбиты Земли и Марса. Противостояния Марса



Климат Марса значительно суровее земного.

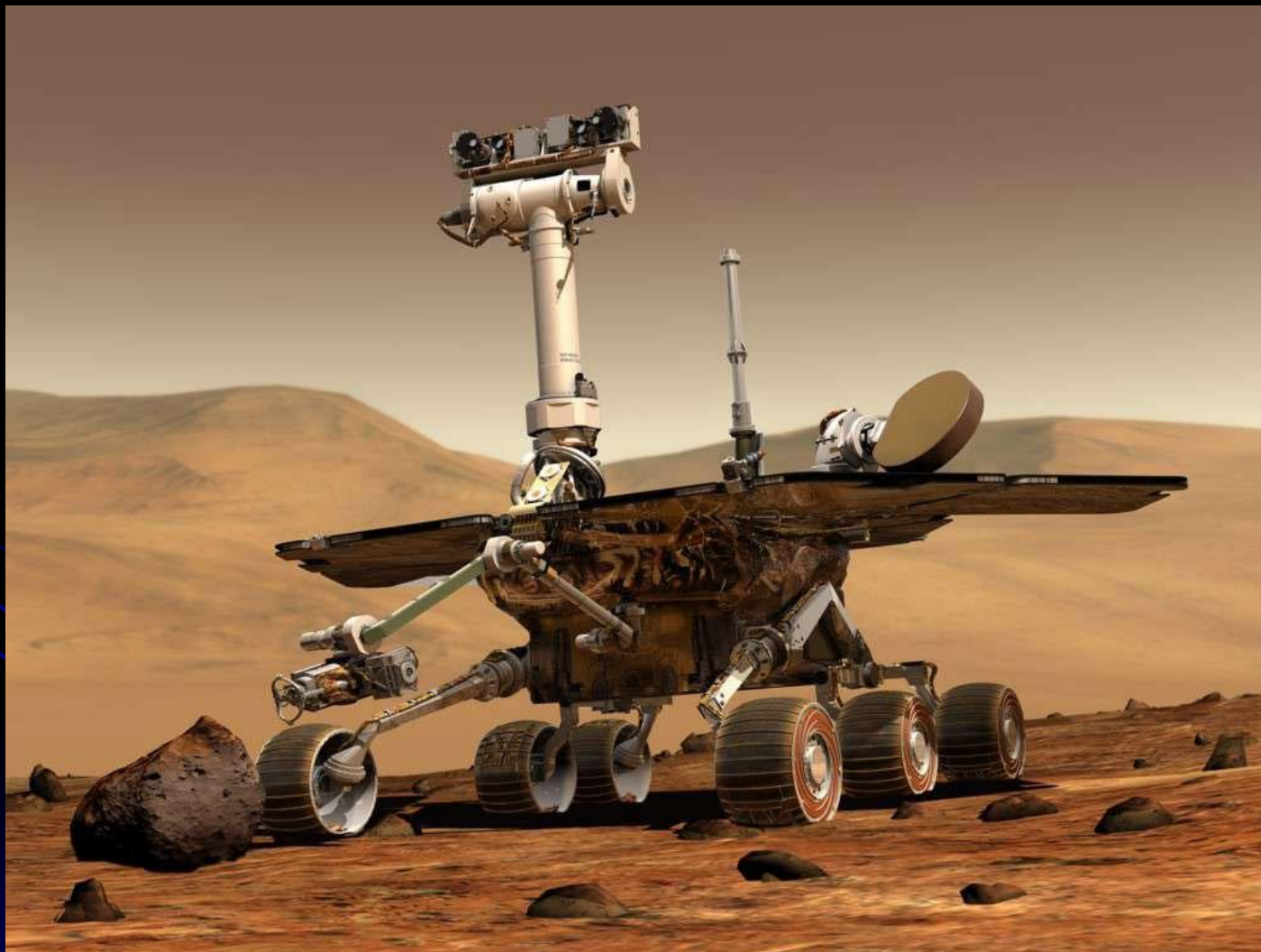
Под поверхностью планеты лежит слой вечной мерзлоты.



Марсианская гора Олимп –
самая высокая в Солнечной системе.



Марсоходы «Спирит» и «Оппортьюнити», 2004 год

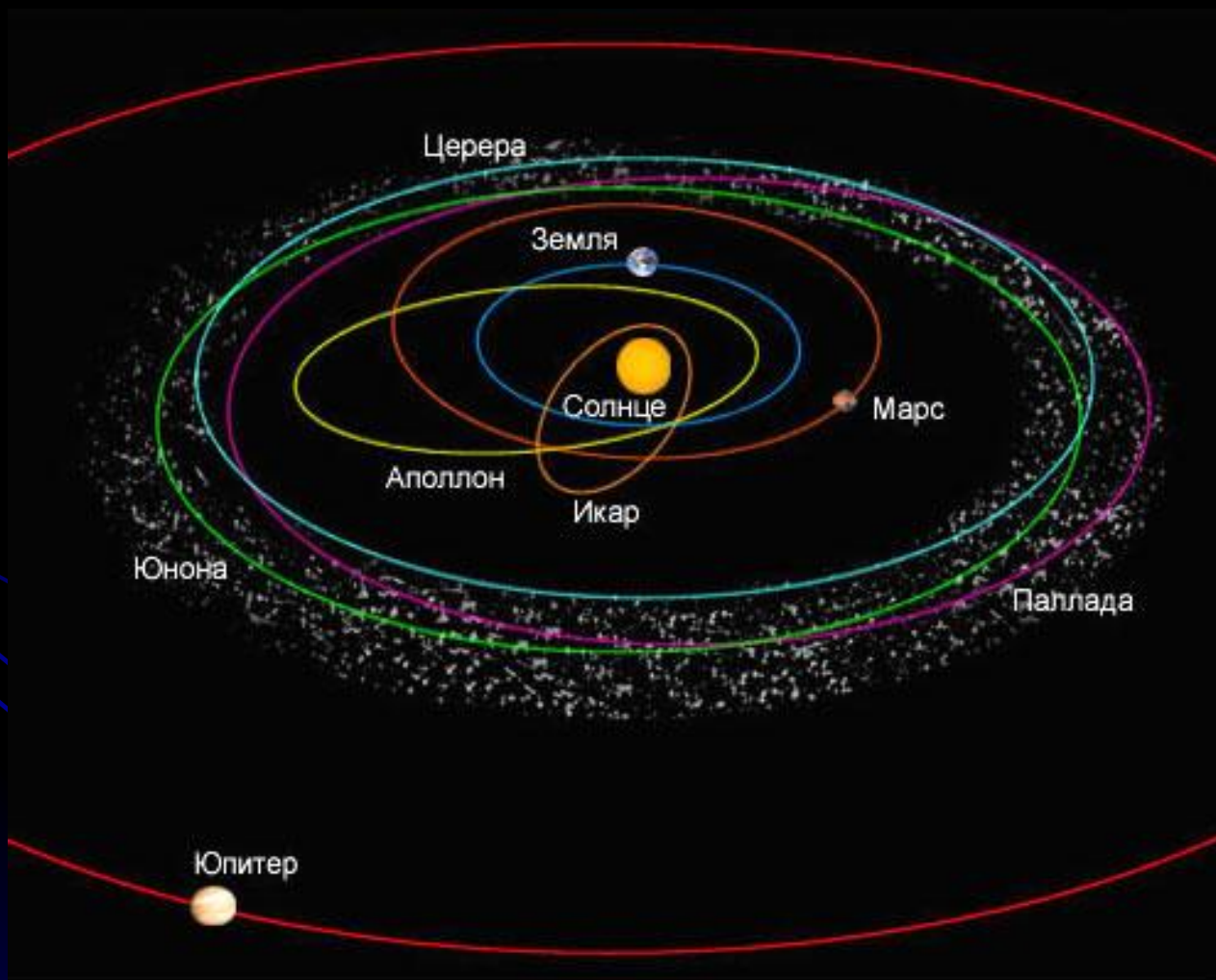


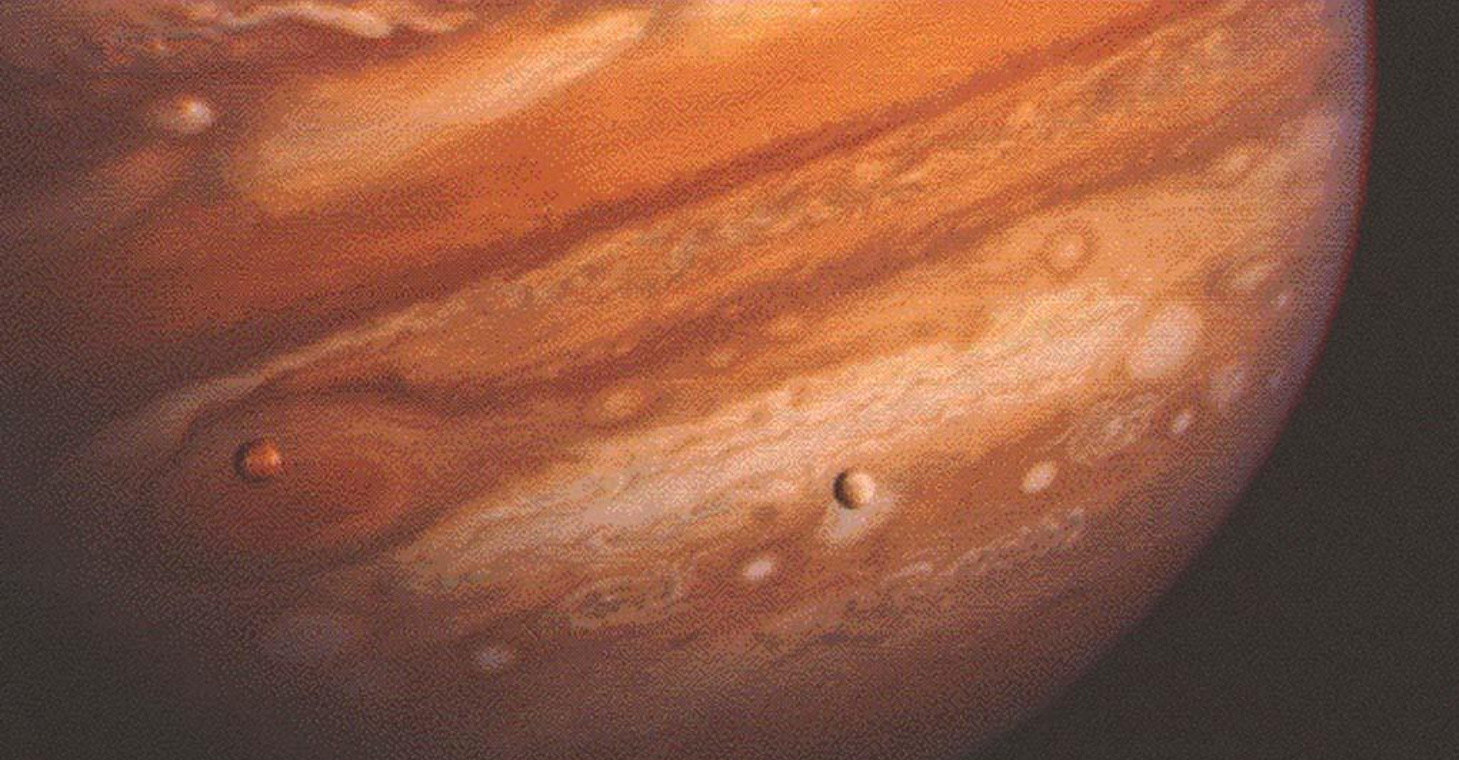
Марсианский пейзаж.

Снимок космического аппарата «Пасфайндер», 1997 год



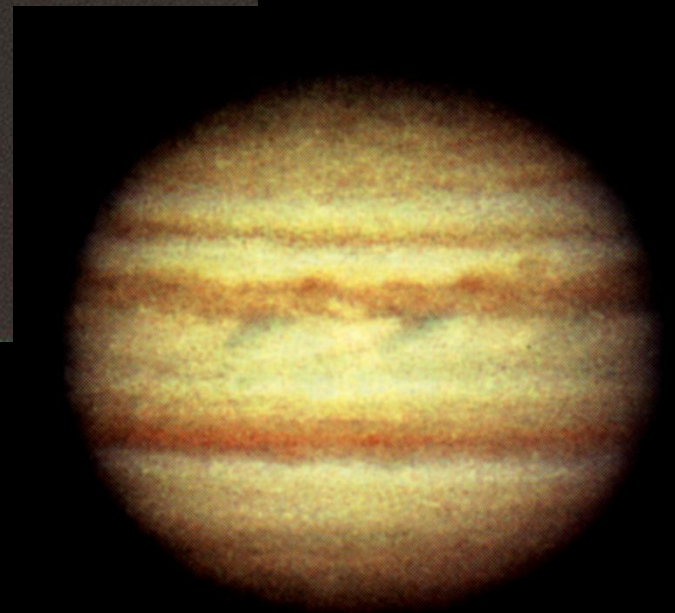
Несколько тысяч астероидов образуют астероидный пояс между орбитами Марса и Юпитера.
Некоторые астероиды могут сближаться с Землёй.



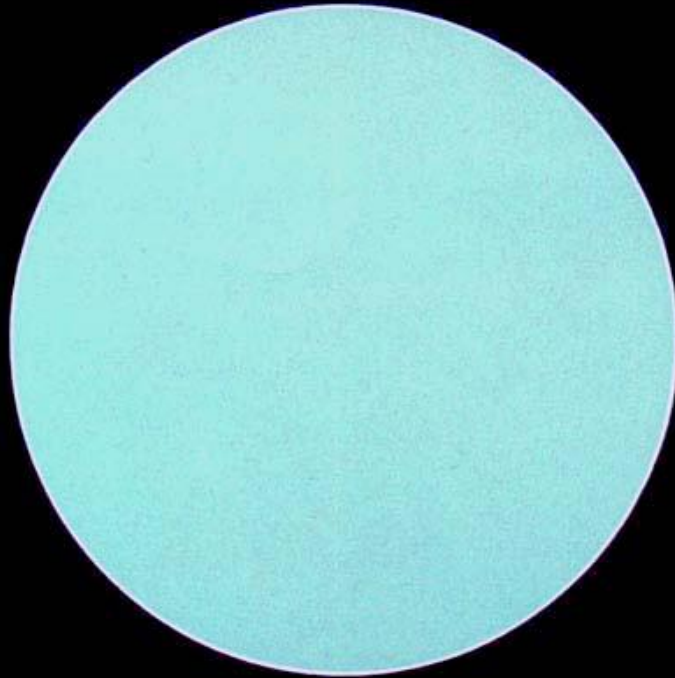


Юпитер.
Вид с Земли
в телескоп

Юпитер. Снимок космического аппарата
«Вояджер», 1978 год.
Видны Большое Красное Пятно
и два спутника планеты.



У Юпитера
четыре
крупных
спутника
и более
двадцати
небольших.



Earth



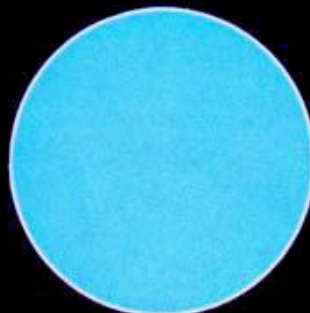
Moon



Io



Europa



Ganymede



Callisto

Крупнейшие
спутники
Юпитера:

1) Ио

2) Европа

3) Ганимед

4) Каллисто



1



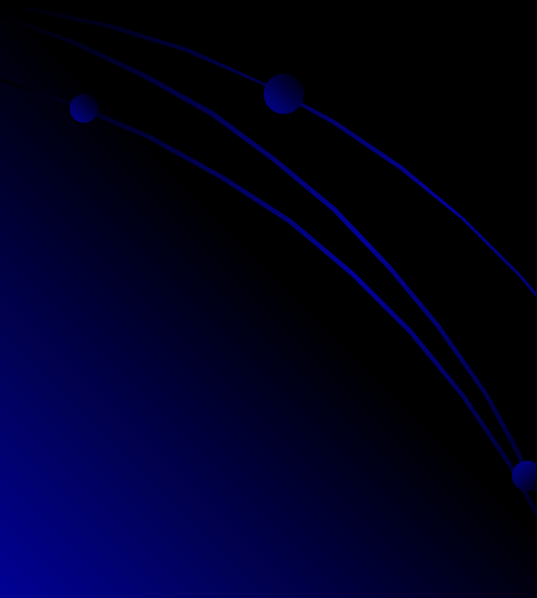
2



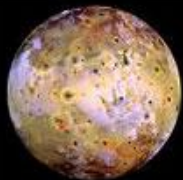
3



4



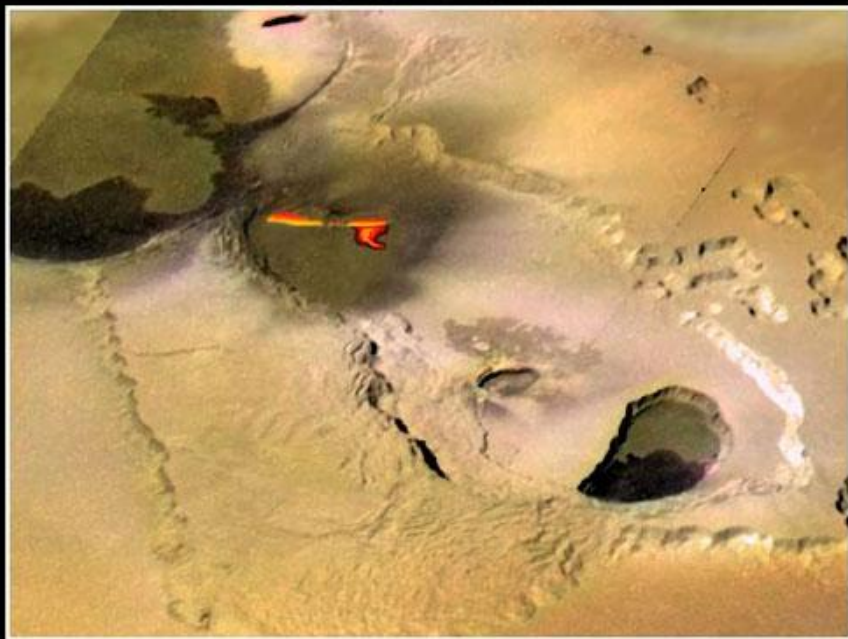
На спутнике Юпитера Ио
есть несколько действующих вулканов.



Io — Tvashtar Catena

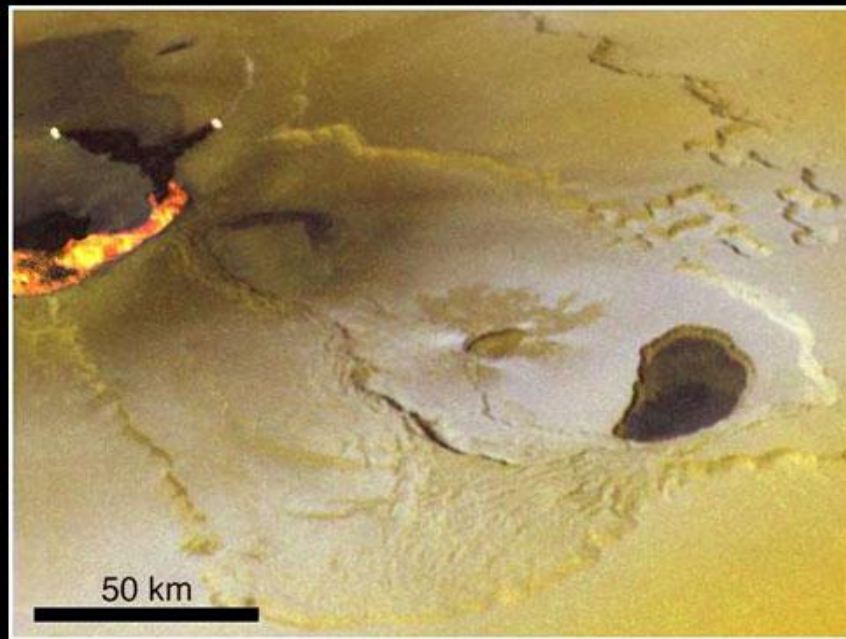
I25 (26 Nov 1999)

+ C21 low-resolution color
+ fire fountain sketch

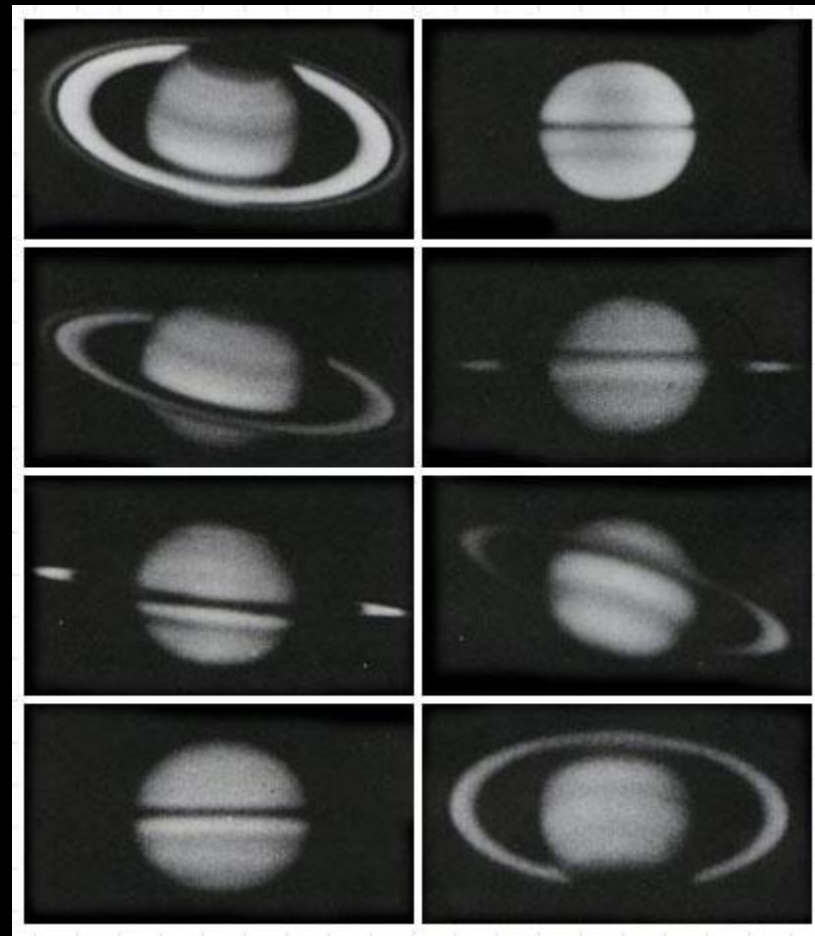


I27 (22 Feb 2000)

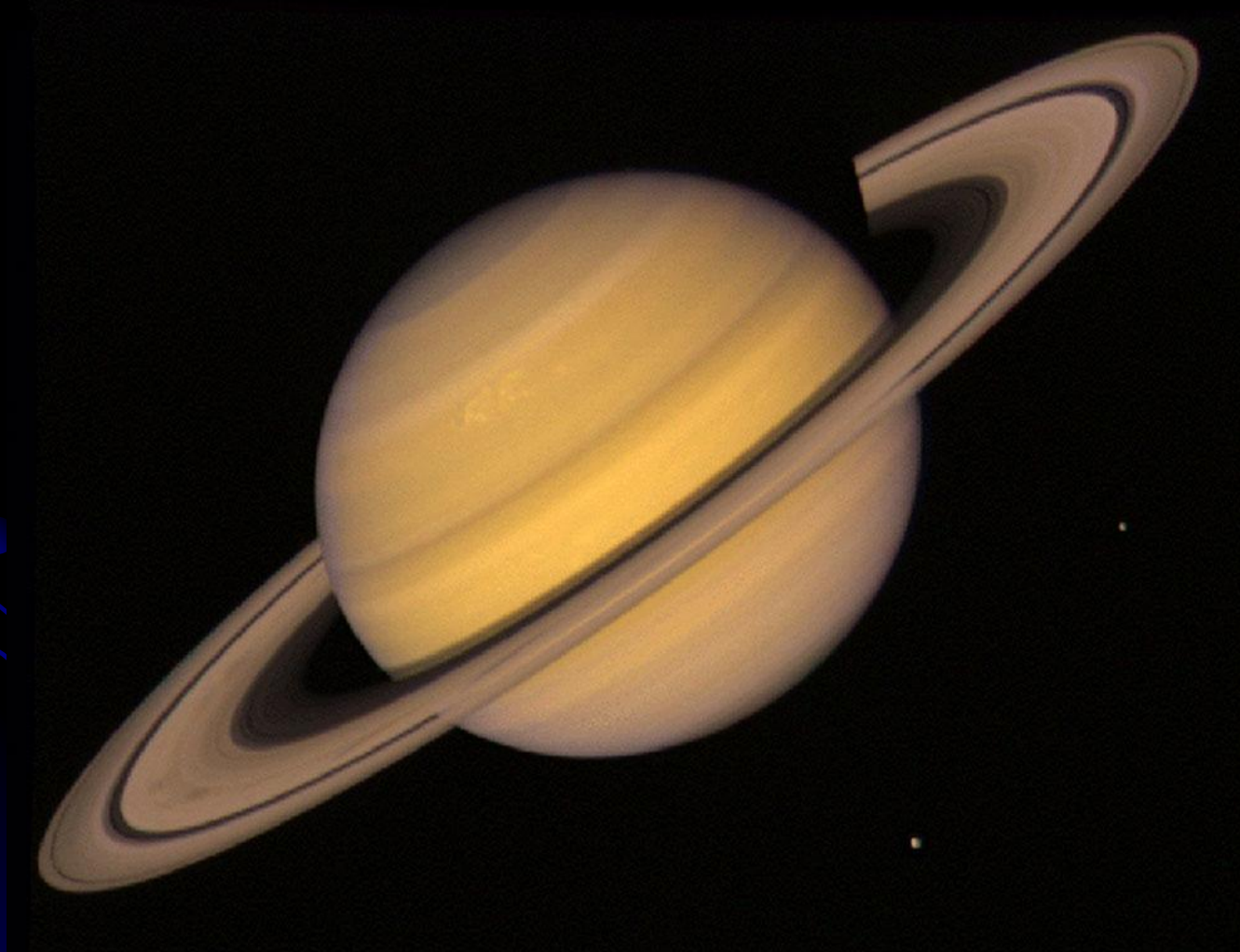
visible wavelength data
+ IR data of active lava flow



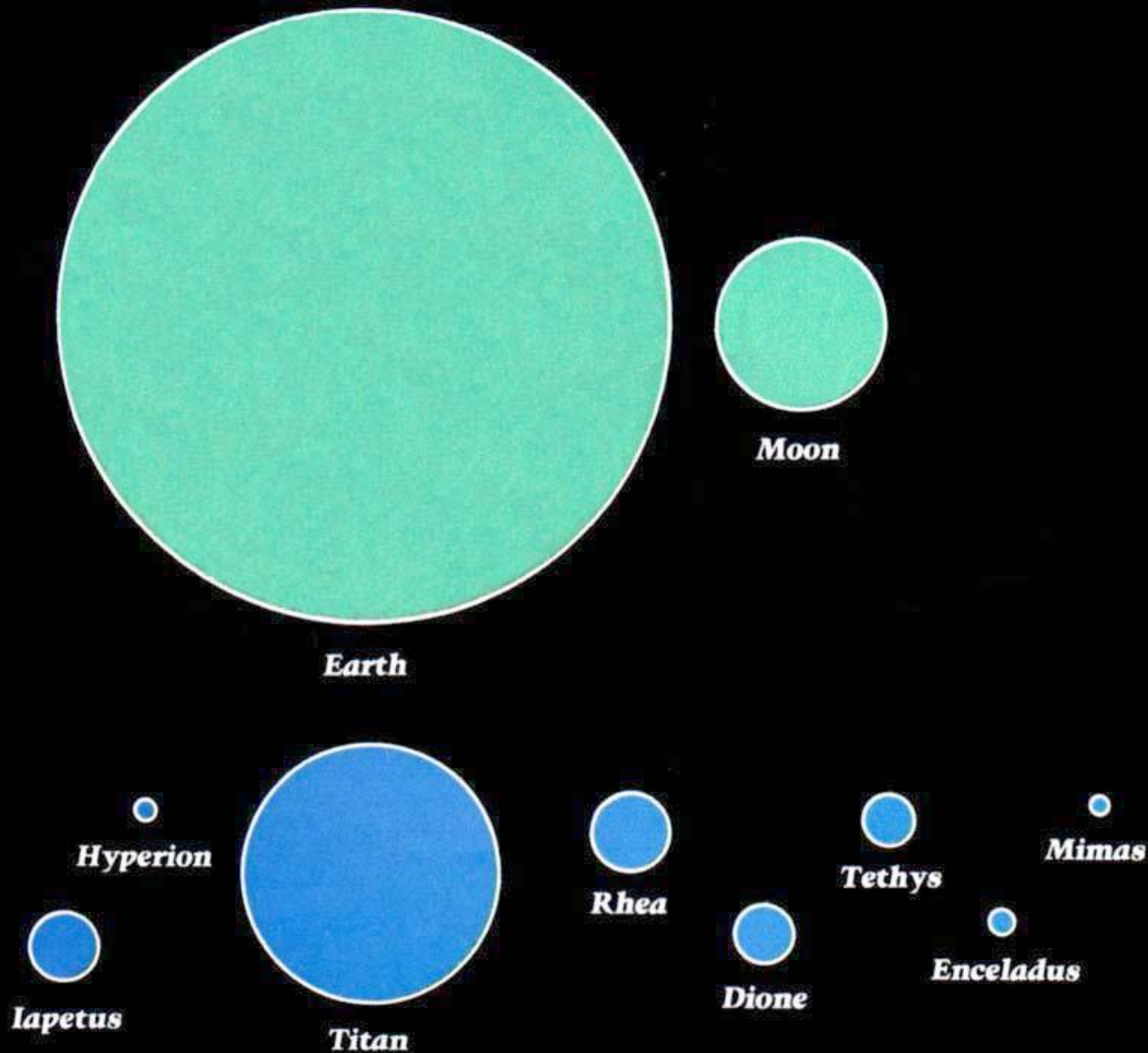
Сатурн знаменит своими кольцами. Однако с Земли кольца видны не всегда. Раз в 15 лет они «исчезают». Ближайший такой период – декабрь 2008 – январь 2009 года.

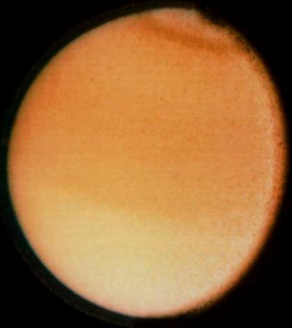


Сатурн. Снимок космического аппарата «Вояджер», 1981 год



У Сатурна
один крупный
спутник –
Титан,
и более
двадцати
небольших
спутников.

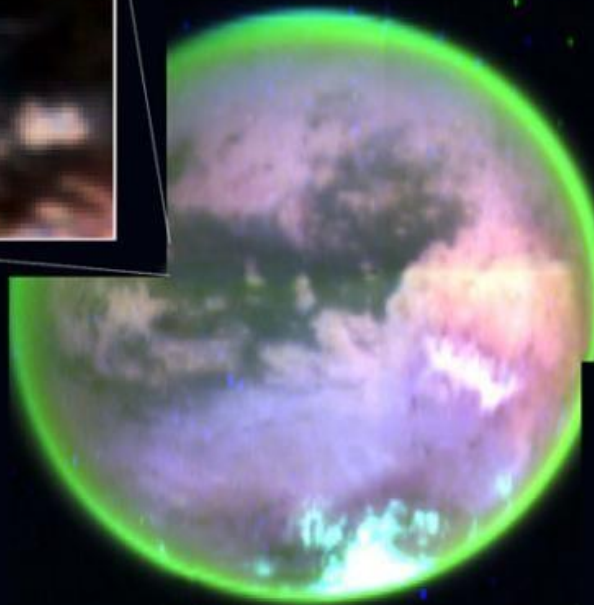




«Вояджер», 1981 год



Спутник Сатурна Титан имеет плотную атмосферу.

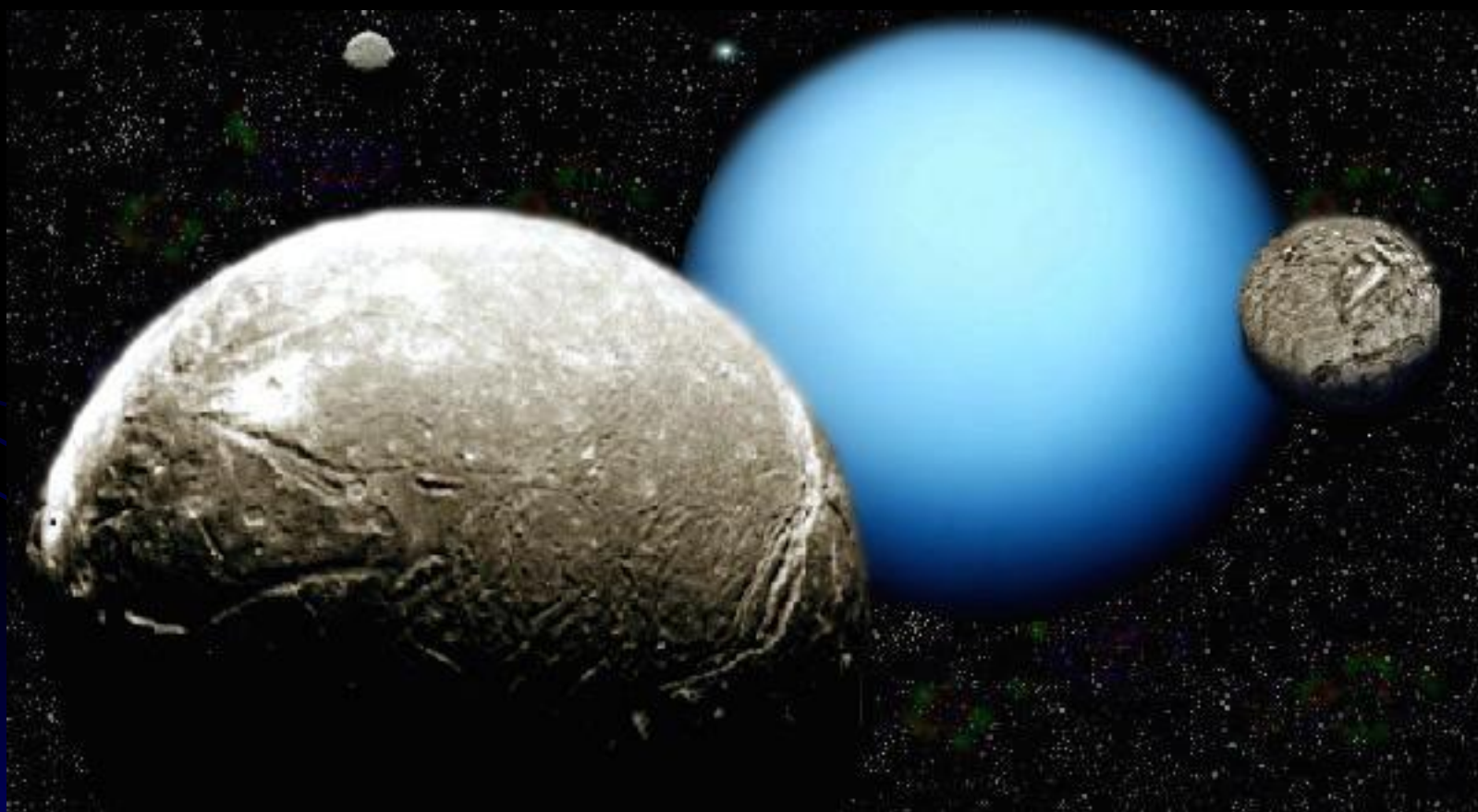


«Гюйгенс», 2004 год



Уран и его спутники.

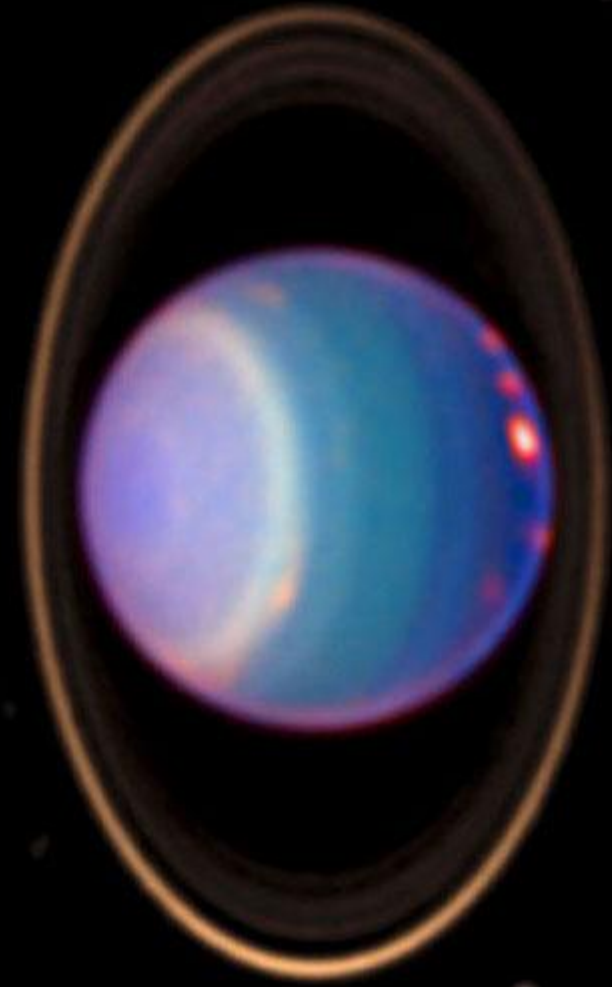
Коллаж из снимков космического аппарата «Вояджер», 1986 год



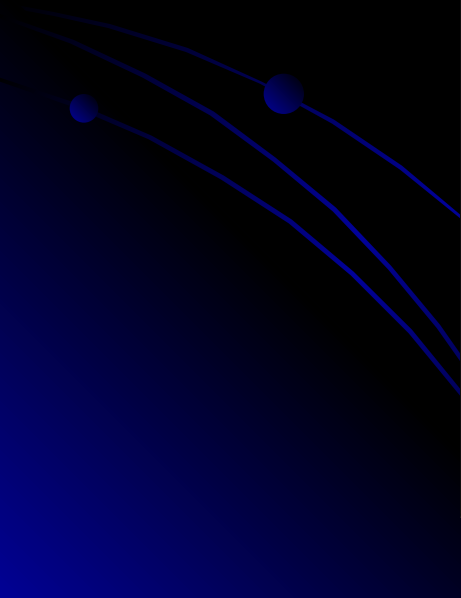
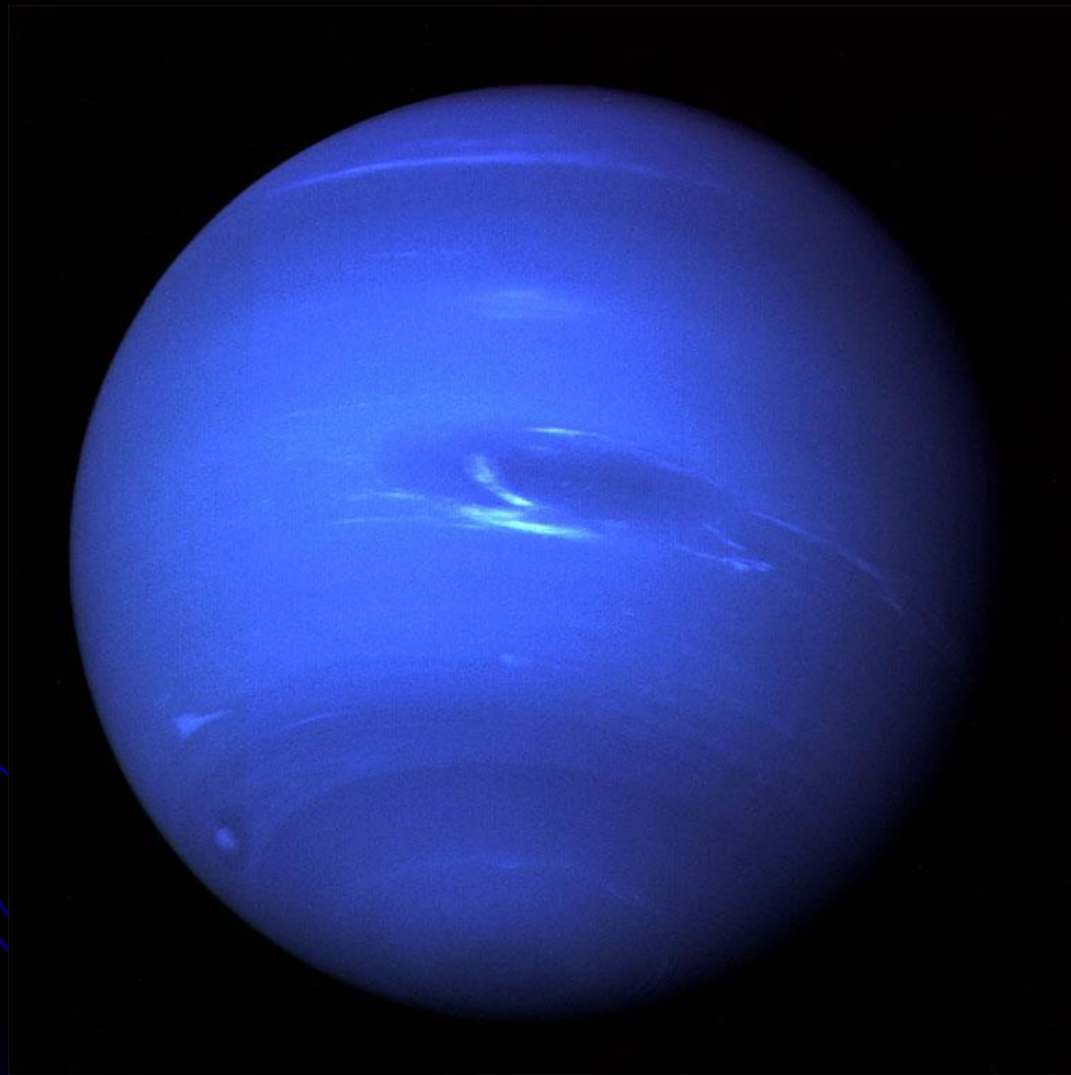
Уран. Снимок космического аппарата «Вояджер»

Ось Урана сильно наклонена к плоскости его орбиты. Планета вращается, «лёжа на боку».

- Как и другие планеты-гиганты, Уран окружён тонким кольцом из пыли и мелких частиц и имеет много спутников.



Нептун. Снимок космического аппарата «Вояджер»

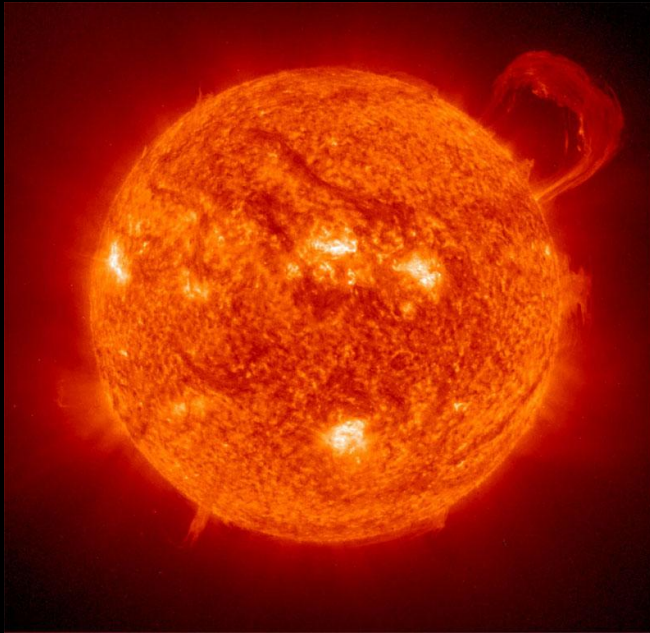


Слева: Нептун и его крупнейший спутник Тритон («Вояджер», 1989 год).
Справа: подобно другим планетам-гигантам,
Нептун окружён тонким кольцом из пыли и мелких частиц.





ПЛУТОН



Фотографии Солнца
в лучах водорода.
Видны факельные поля,
протуберанцы и
коронарные дуги.

Спасибо за
внимание!

