

Планеты земной группы

Астрономия – 11 класс

Планеты земной группы

- Меркурий
- Венера
- Земля
- Марс

Таблица для заполнения

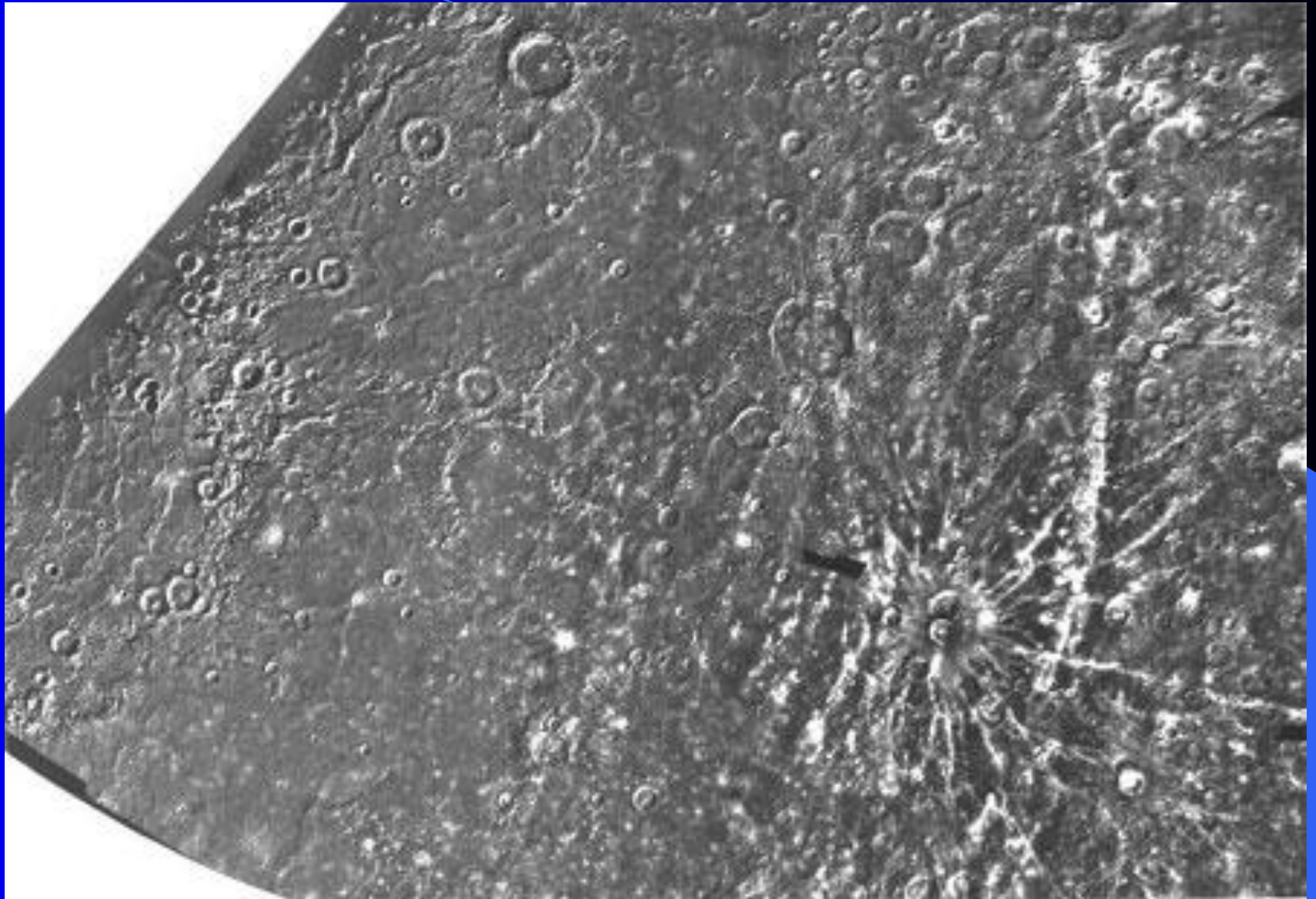
| Название | Меркурий | Венера | Марс |
|------------------------------------|----------|--------|------|
| Размеры | | | |
| Наклон оси. Вращение вокруг оси | | | |
| Календарь | | | |
| Атмосфера | | | |
| Температура | | | |
| Поверхность | | | |
| Особенности | | | |

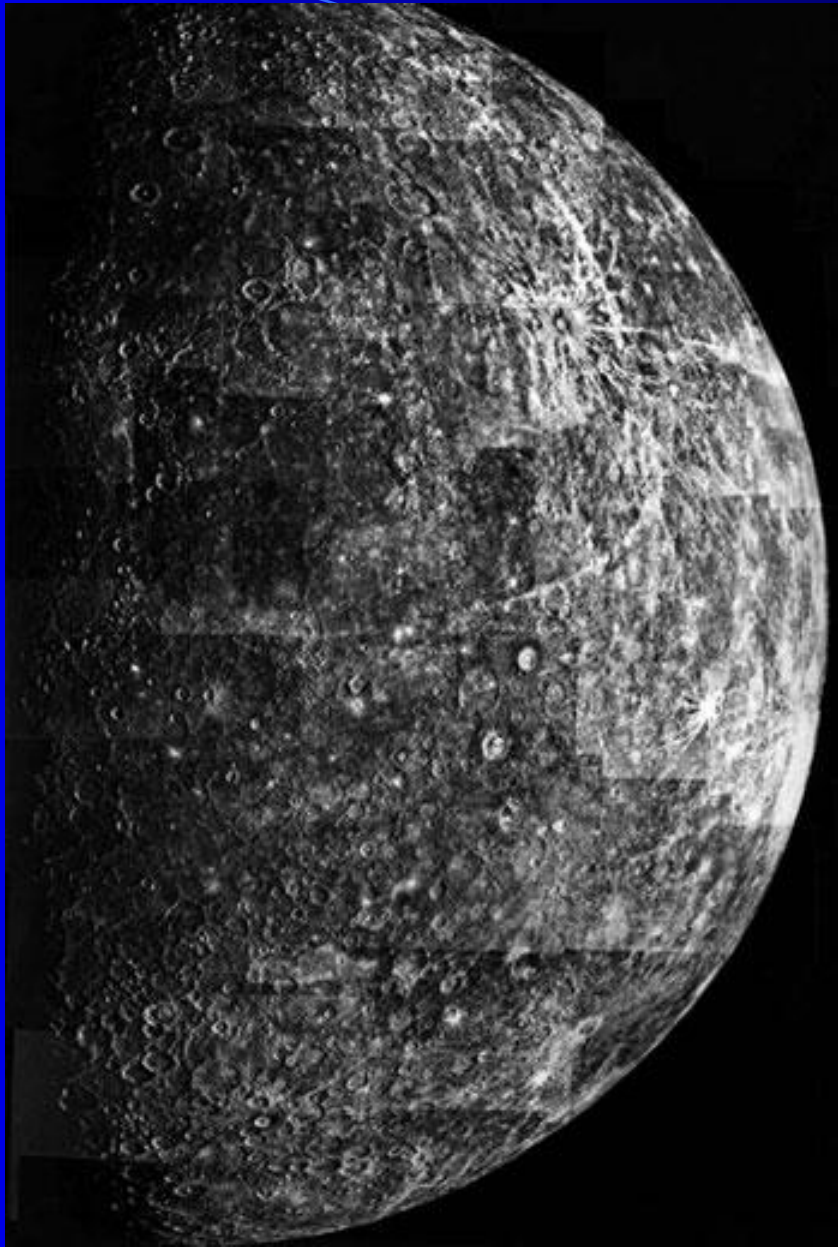
Особенности планет Земной группы

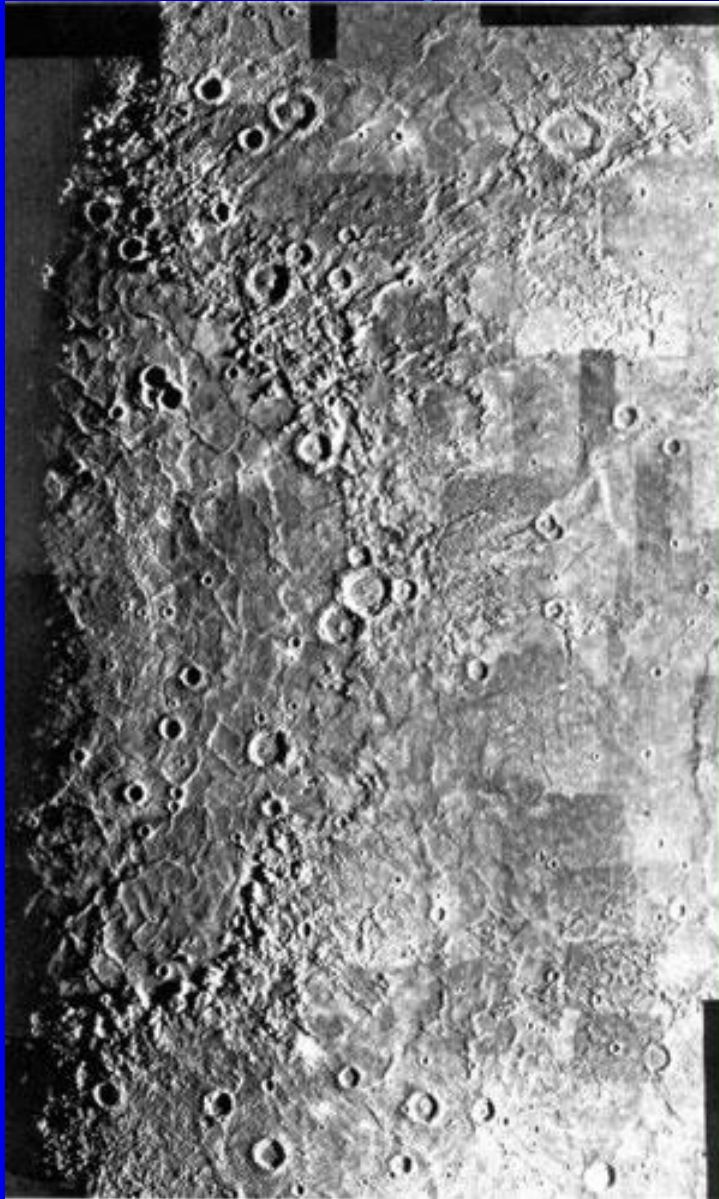
- Малые размеры (Земля самая большая)
- Малые массы (Земля самая тяжелая)
- Большие плотности
- Малое количество спутников
- Наличие твердой поверхности

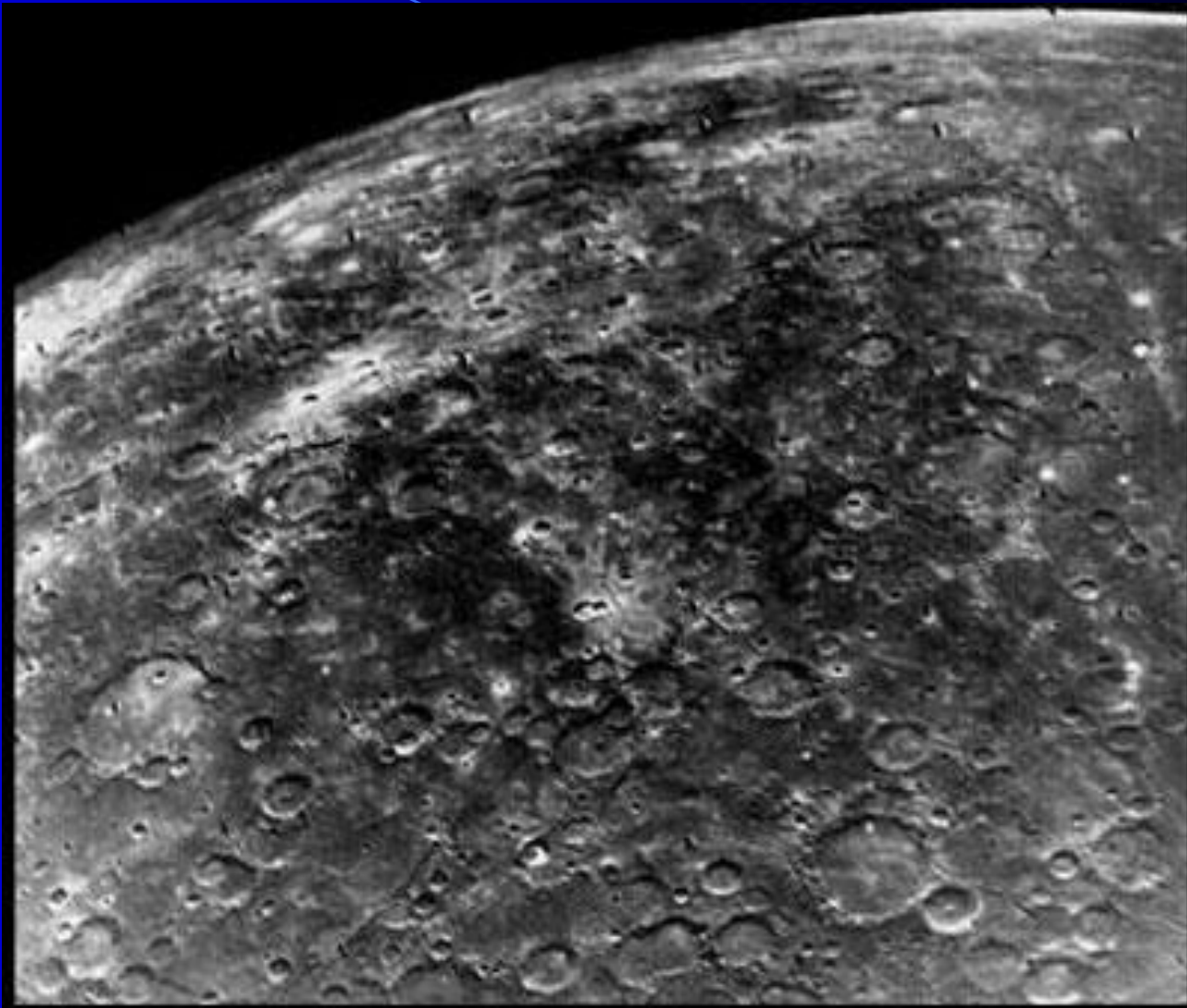
Меркурий

| | |
|--|--|
| масса: | 3,3*10 ²³ кг. (0,055 массы Земли) |
| Диаметр: | 4870 км. (0,38 диаметра Земли) |
| Плотность: | 5,43 г/см ³ |
| Температура поверхности: | максимум +430°C, минимум -180°C |
| Длина суток: | 58,65 земных суток |
| Расстояние от Солнца: | 0,387а.е. ,то есть 58 млн.км. |
| Период обращения по орбите (год): | 88 земных суток |
| Скорость вращения по орбите: | 47,9 км/с |
| Ускорение свободного падения: | 3,7 м/с ² |







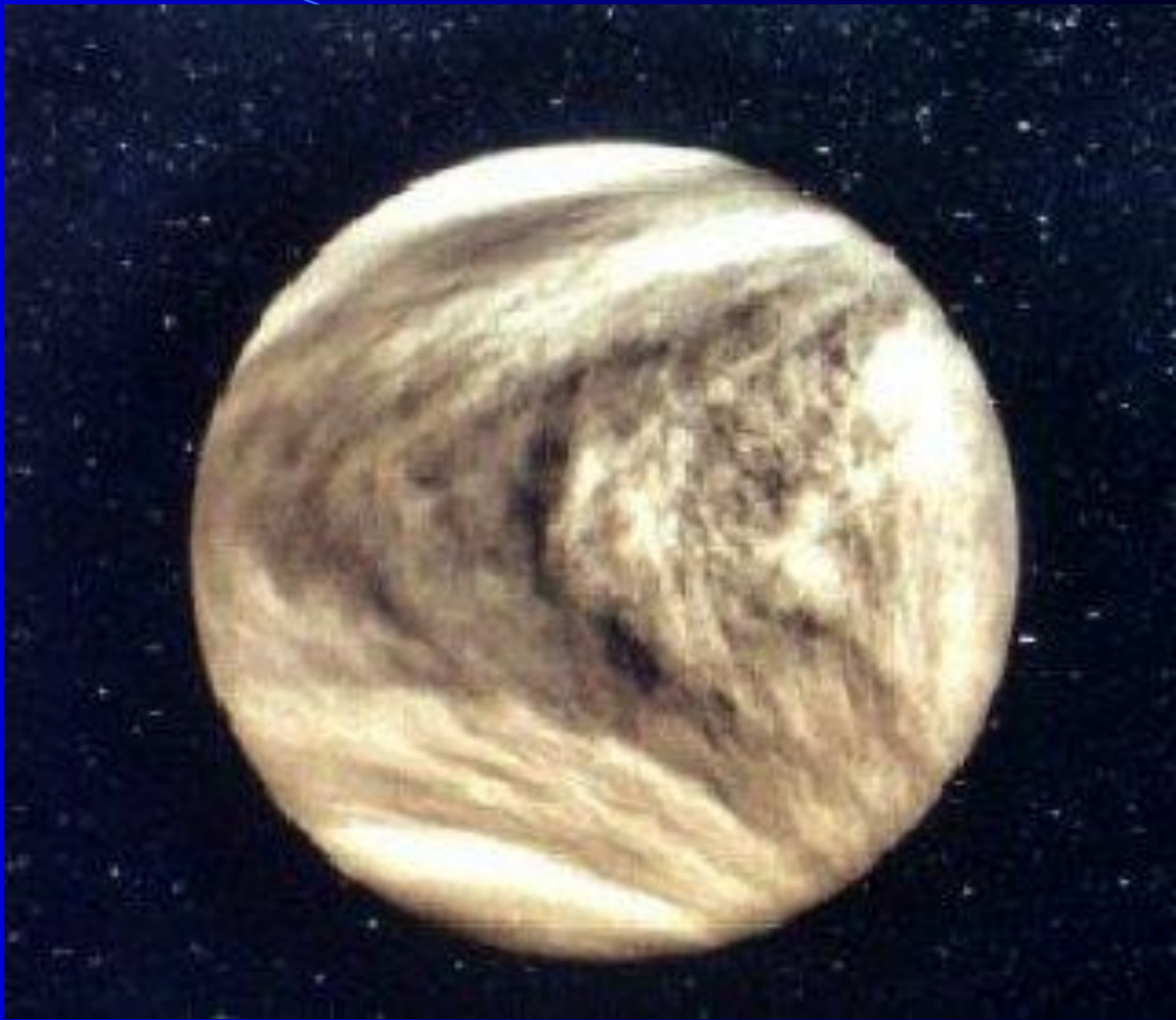




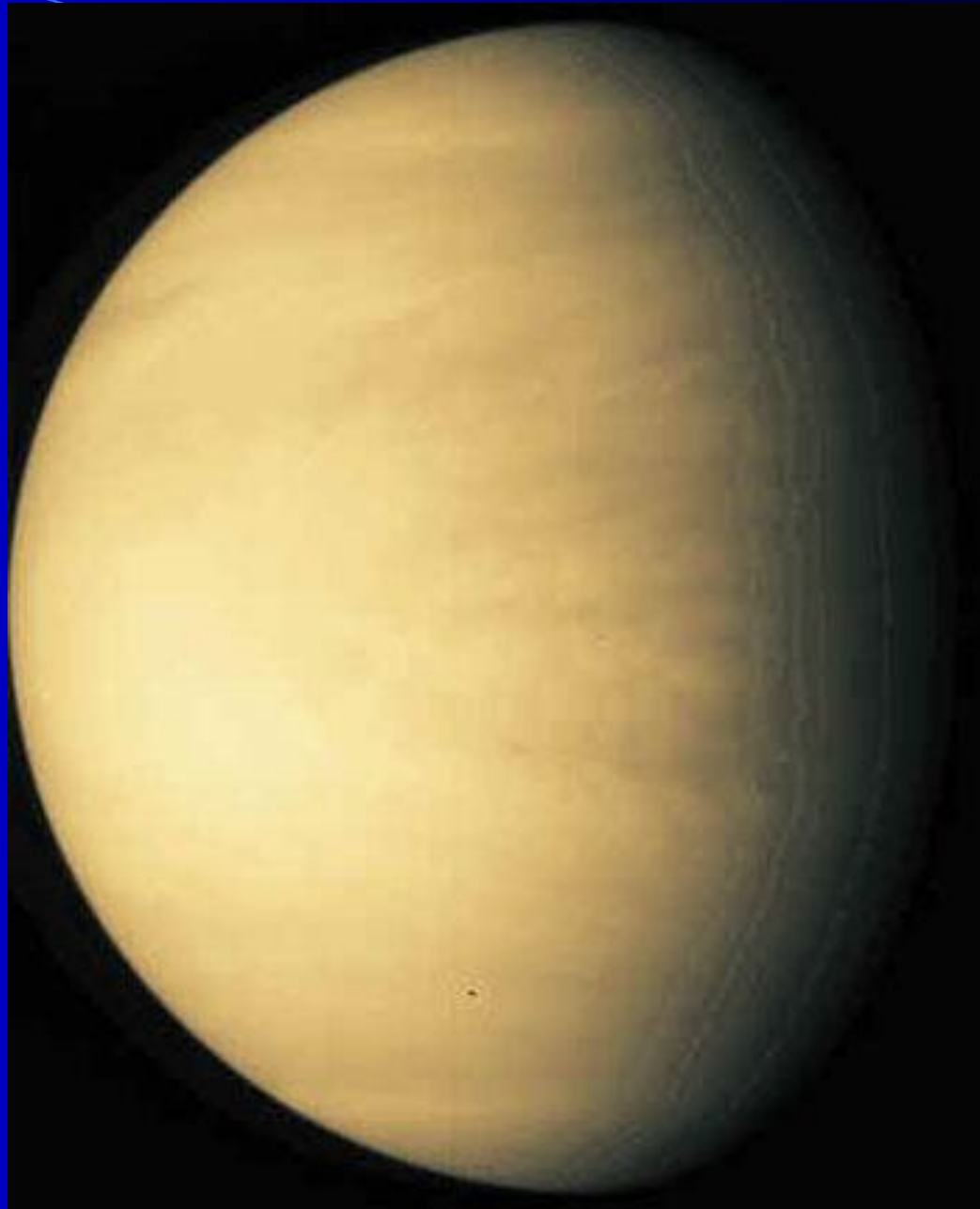
Венера

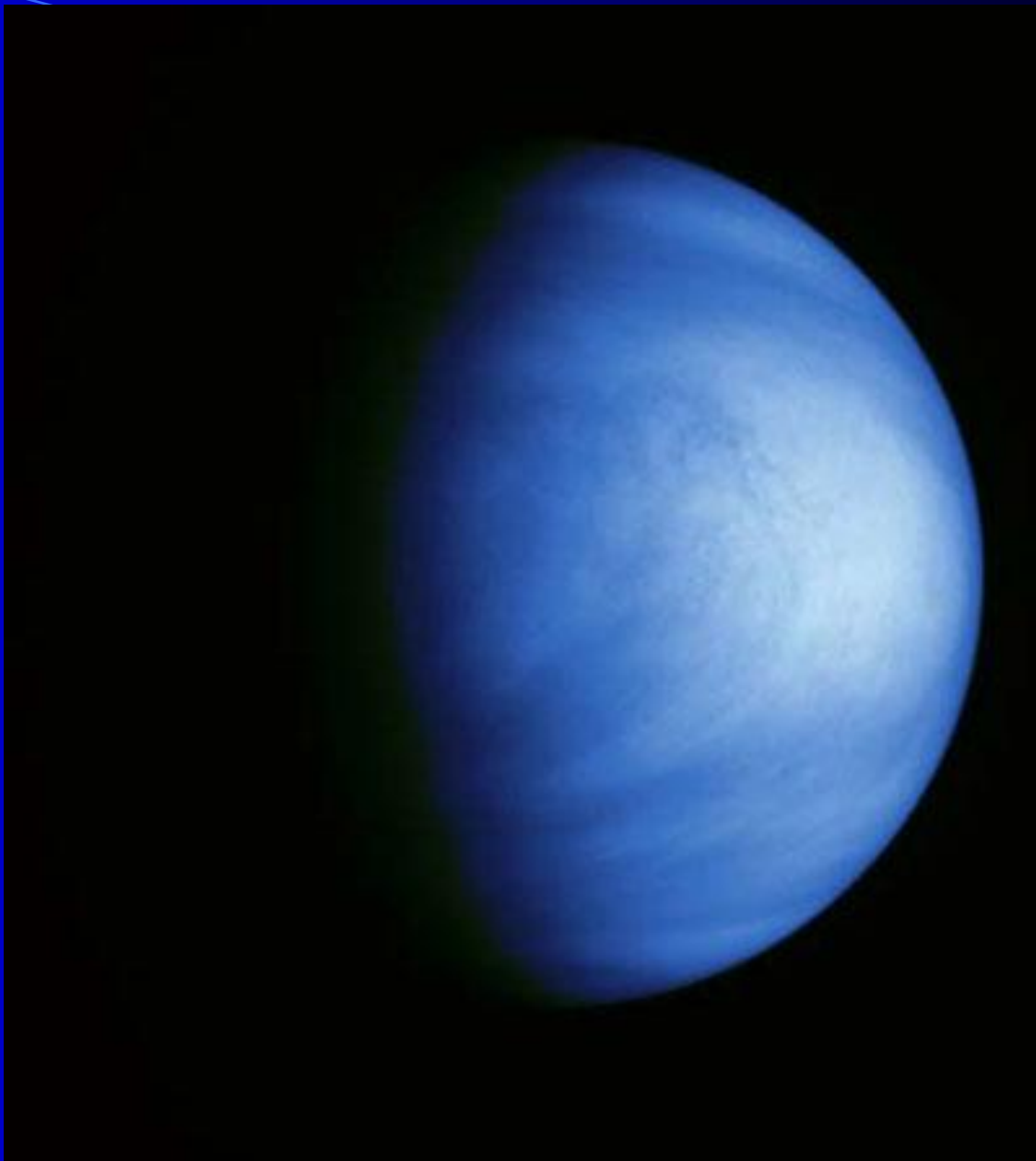
| | |
|--|---|
| масса: | 4,87*10 ²⁴ кг. (0,815 массы Земли) |
| Диаметр: | 12100 км. (0,949 диаметра Земли) |
| Плотность: | 5,25 г/см ³ |
| Температура поверхности: | максимум +480°C |
| Длина суток: | 243 земных суток |
| Расстояние от Солнца: | 0,723а.е. ,то есть 108 млн.км. |
| Период обращения по орбите (год): | 224,7 земных суток |
| Скорость вращения по орбите: | 35 км/с |
| Ускорение свободного падения: | 8,9 м/с ² |

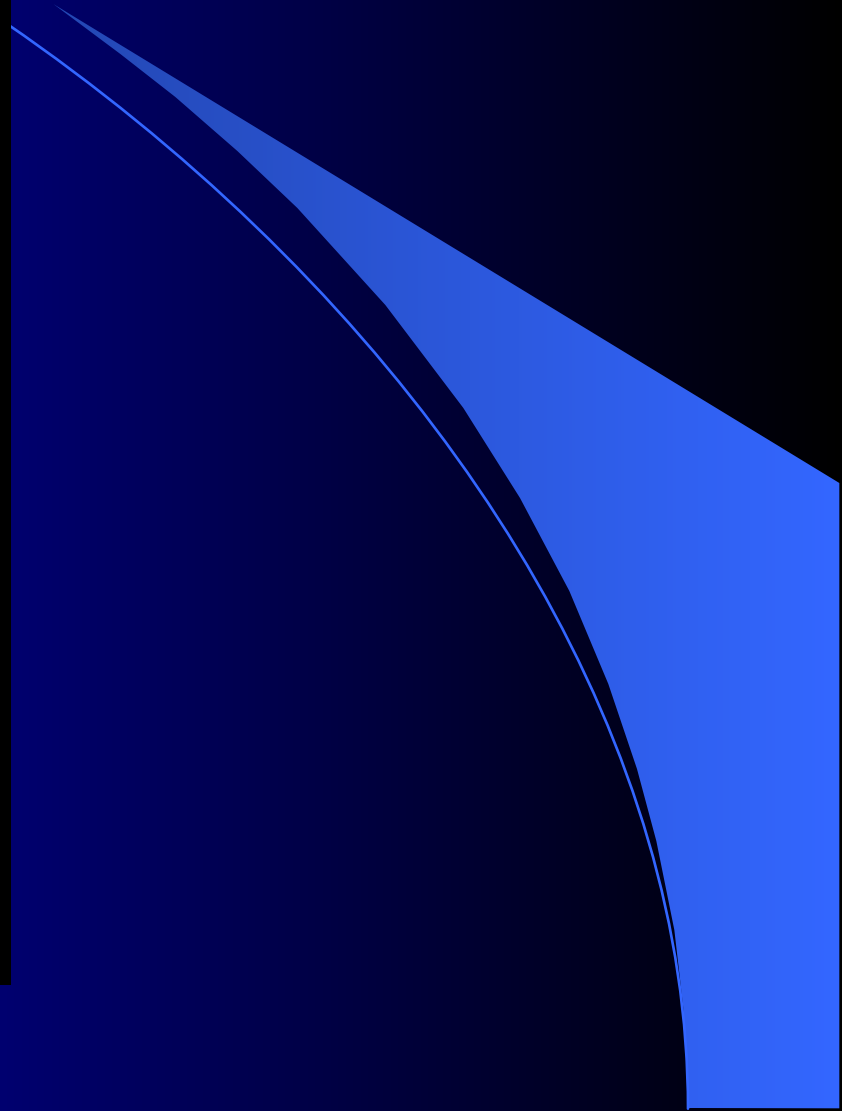
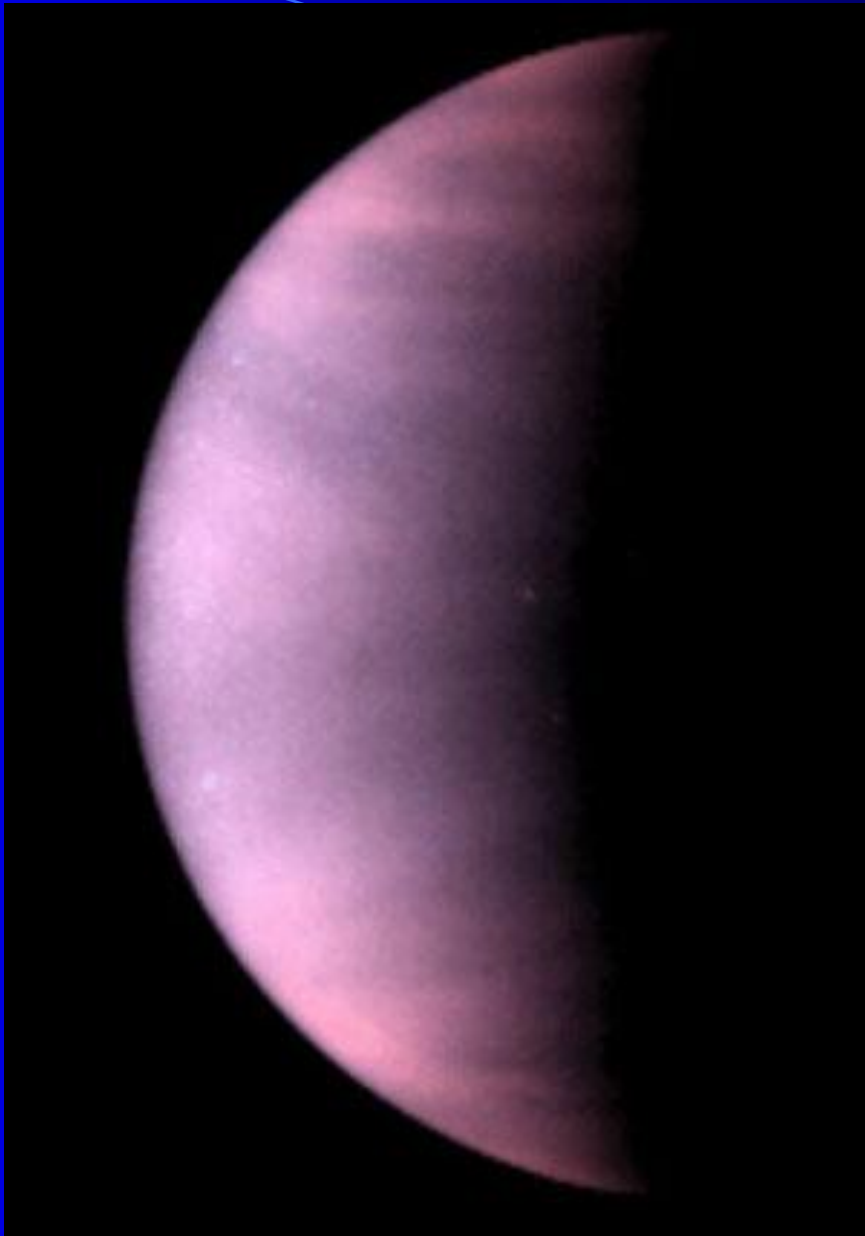


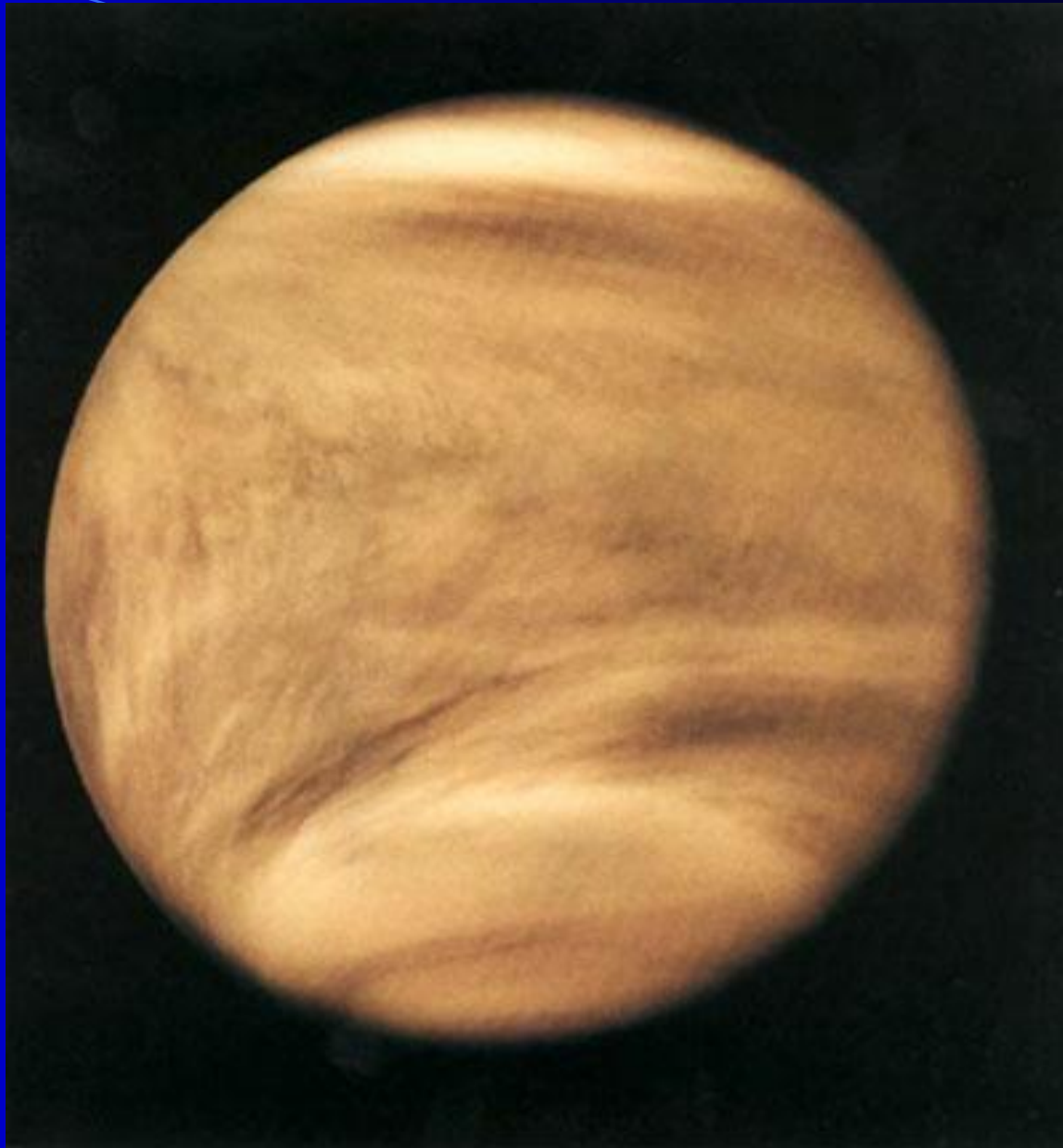




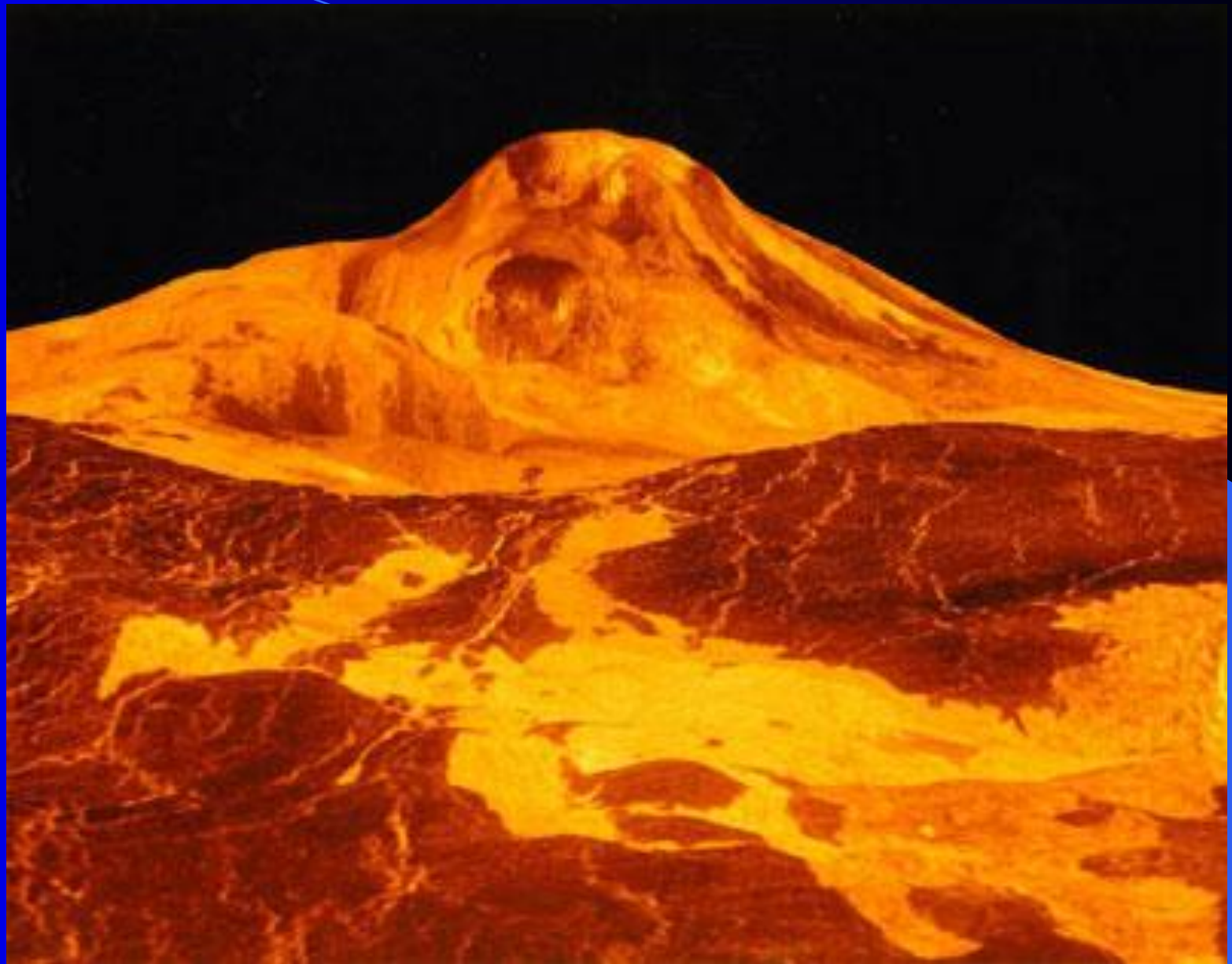


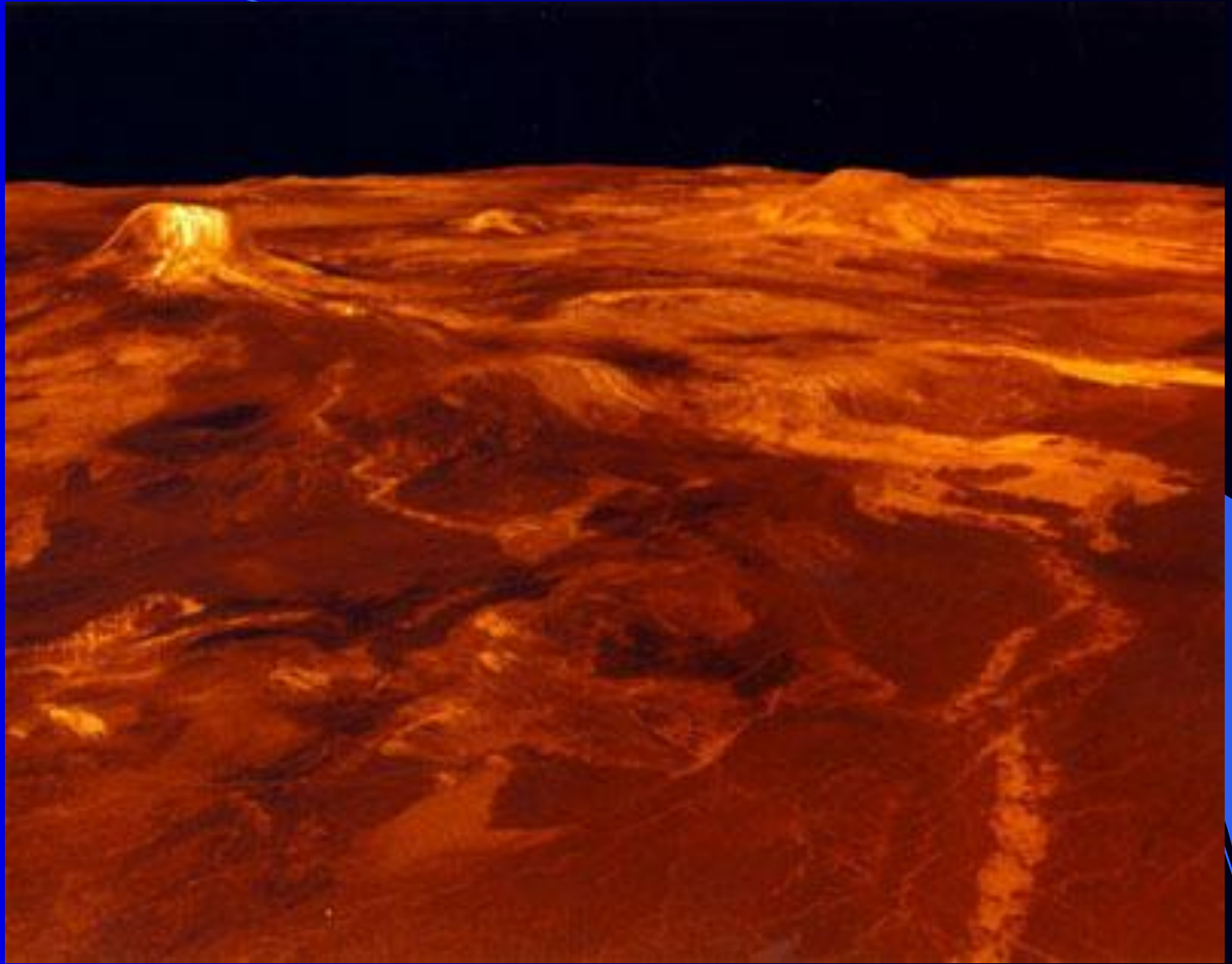






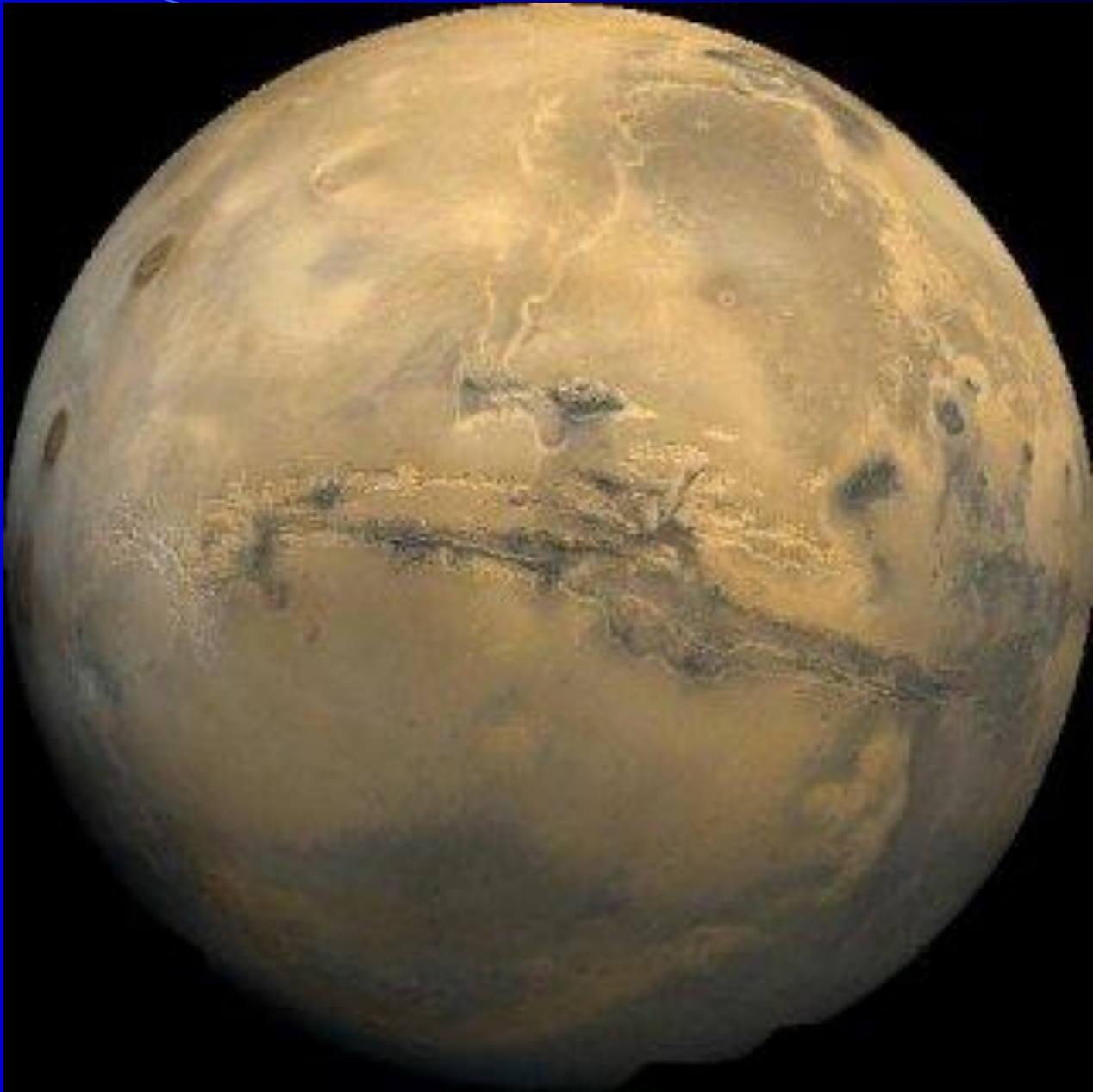




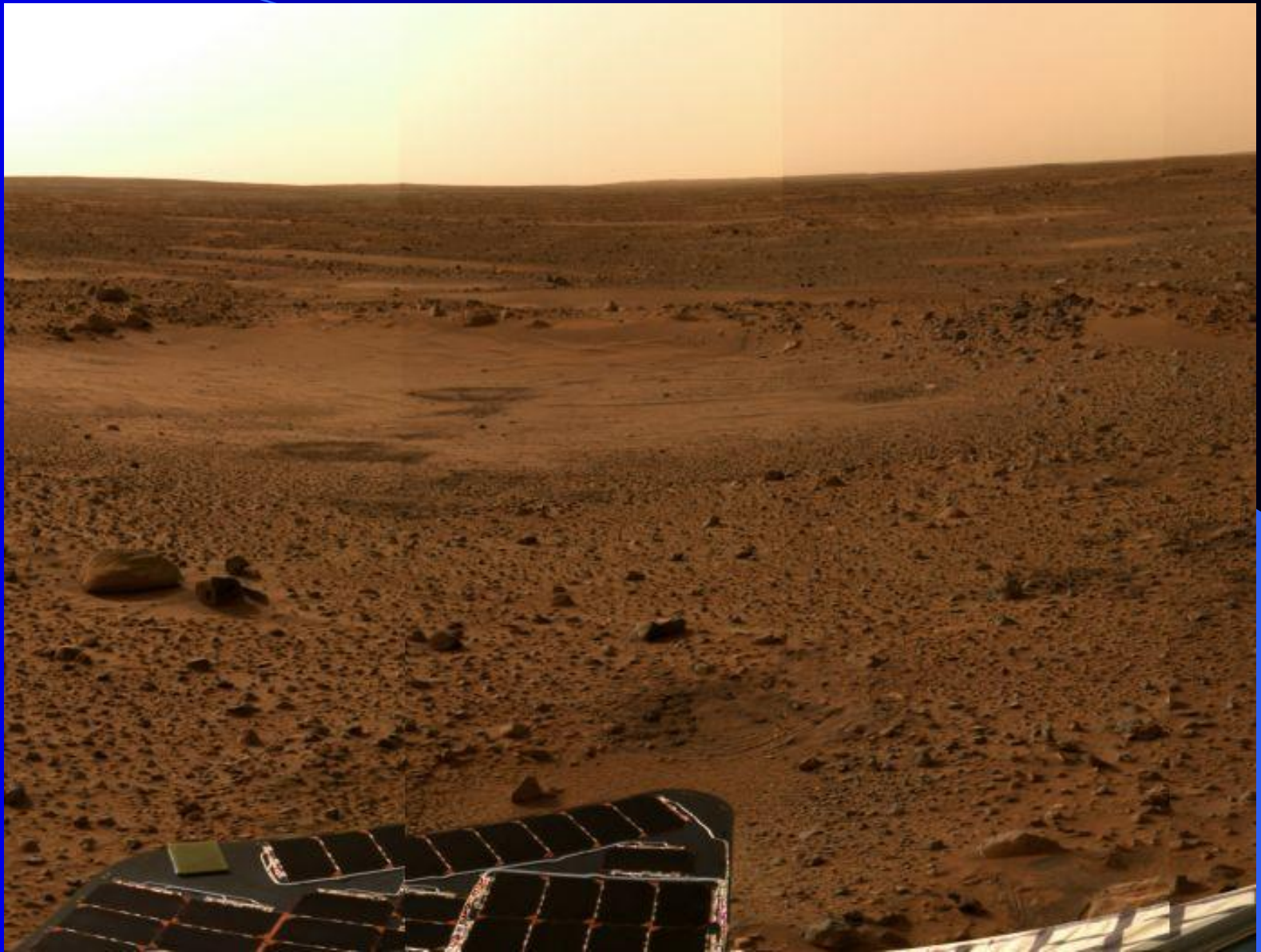


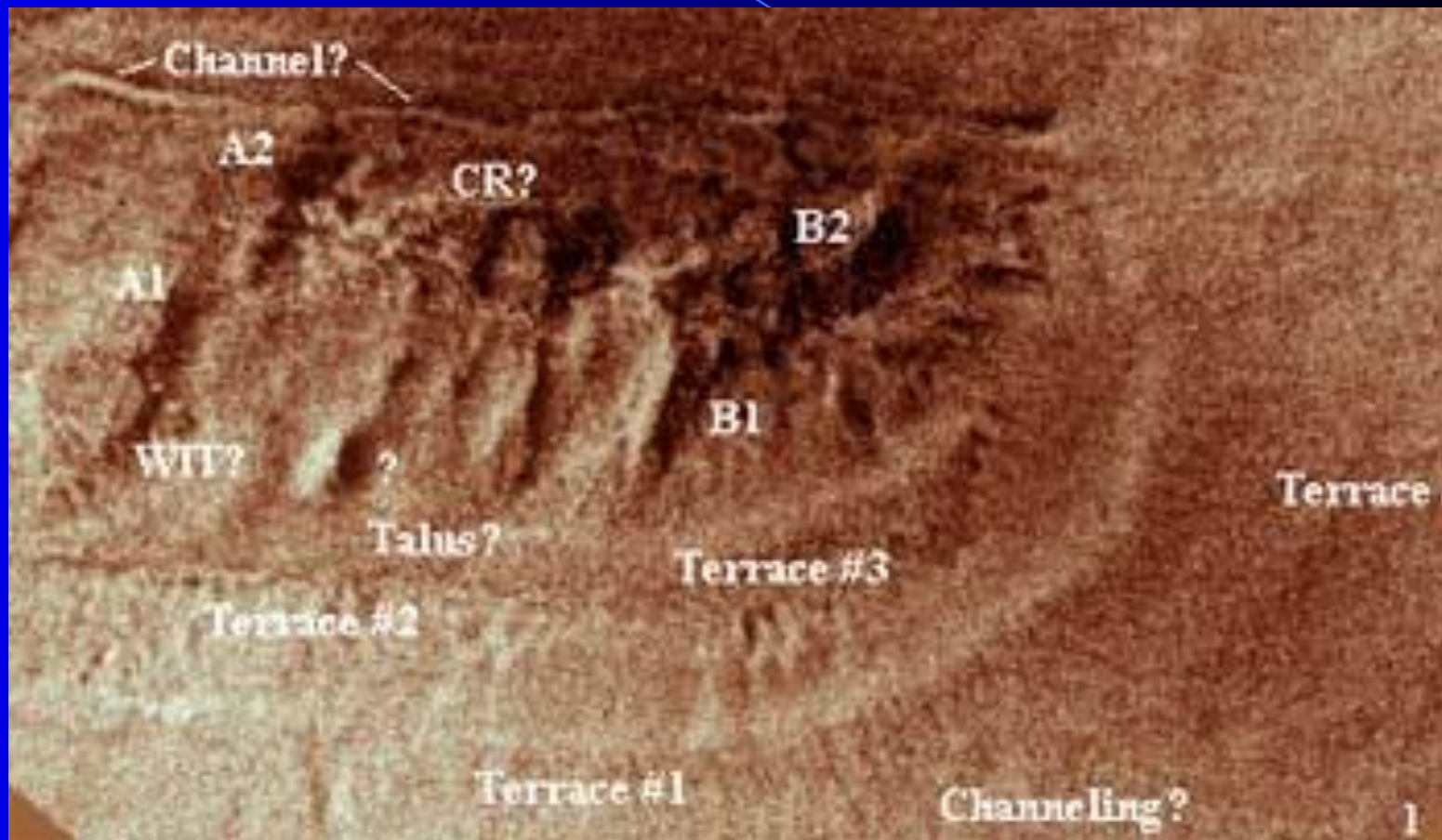
Марс

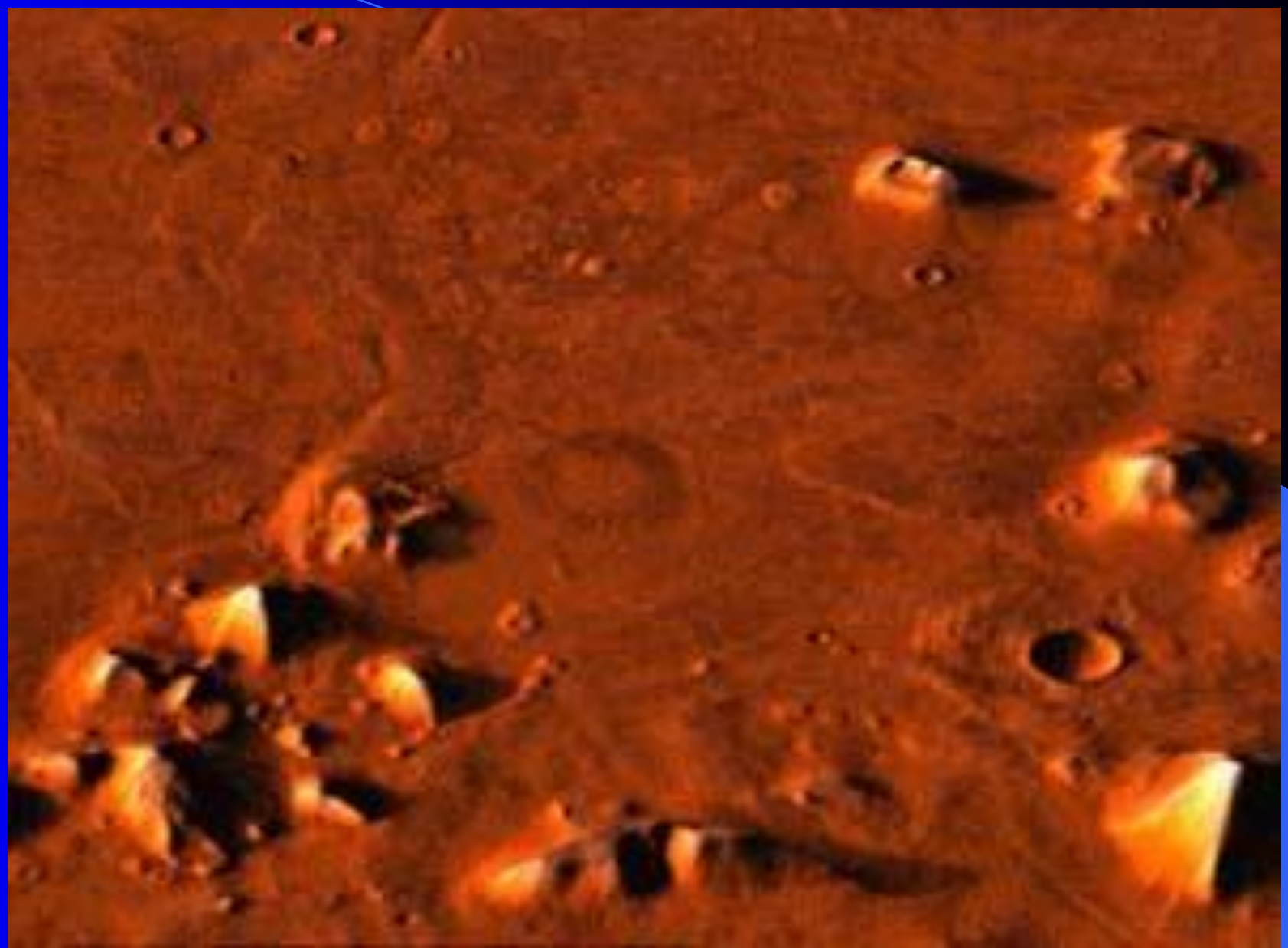
| | |
|--|--|
| масса: | 6,4*10 ²³ кг. (0,107 массы Земли) |
| Диаметр: | 6670 км. (0,53 диаметра Земли) |
| Плотность: | 3,95 г/см ³ |
| Температура поверхности: | -23°C на большей части поверхности, -150°C на полюсах,0°C на экваторе |
| Длина суток: | 24,6229 часа |
| Расстояние от Солнца: | 0,3871,5237а.е.,то есть 228 млн. |
| Период обращения по орбите (год): | ^{км} 687 земных суток |
| Скорость вращения по орбите: | 24,1 км/с |
| Ускорение свободного падения: | 3,7 м/с ² |

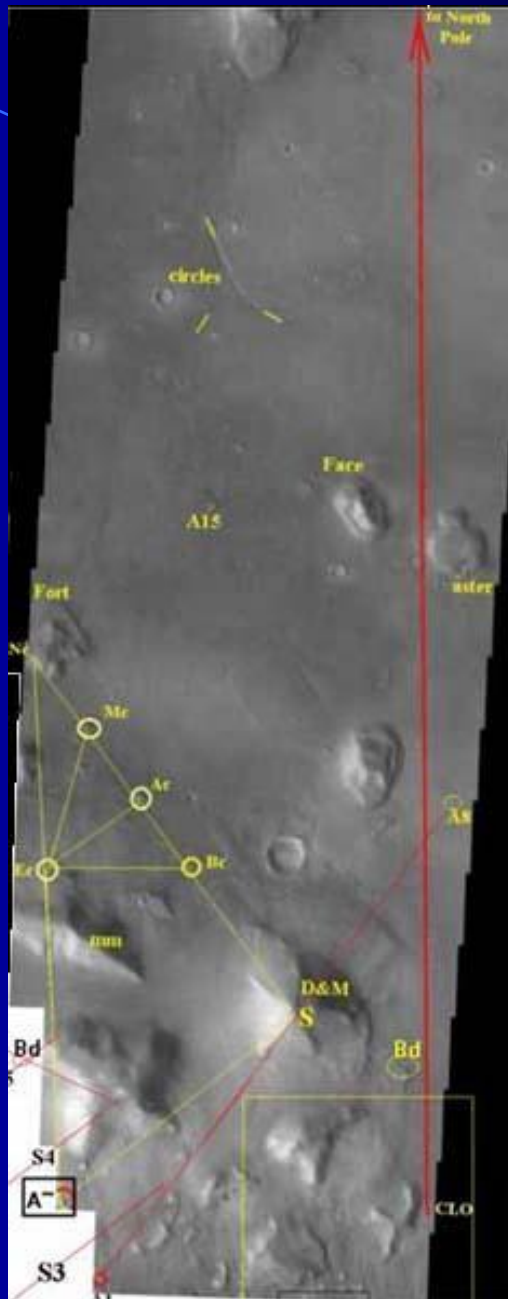
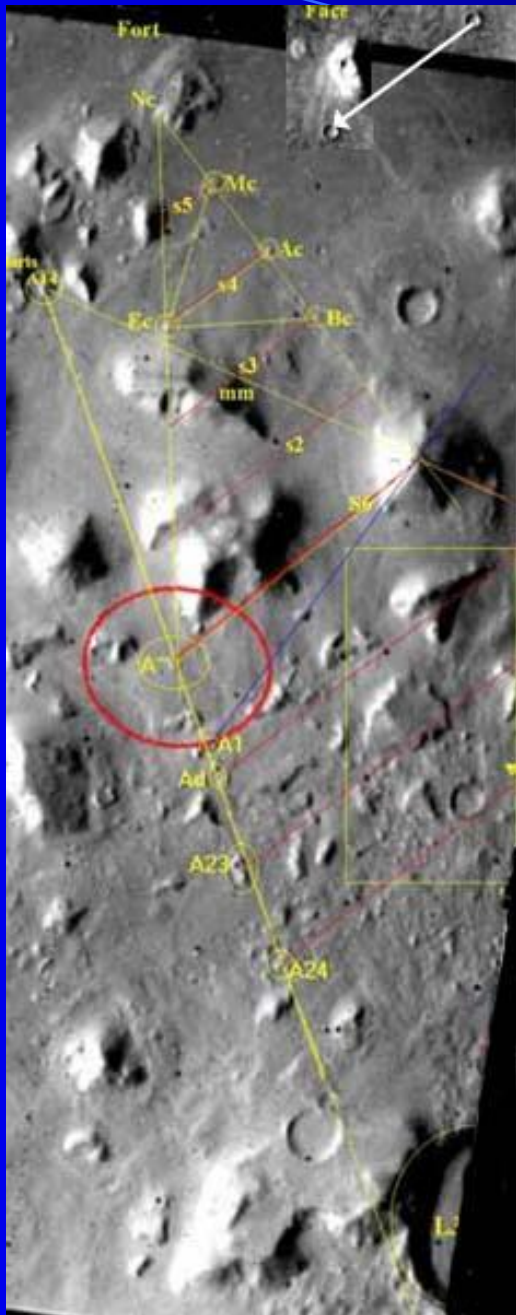




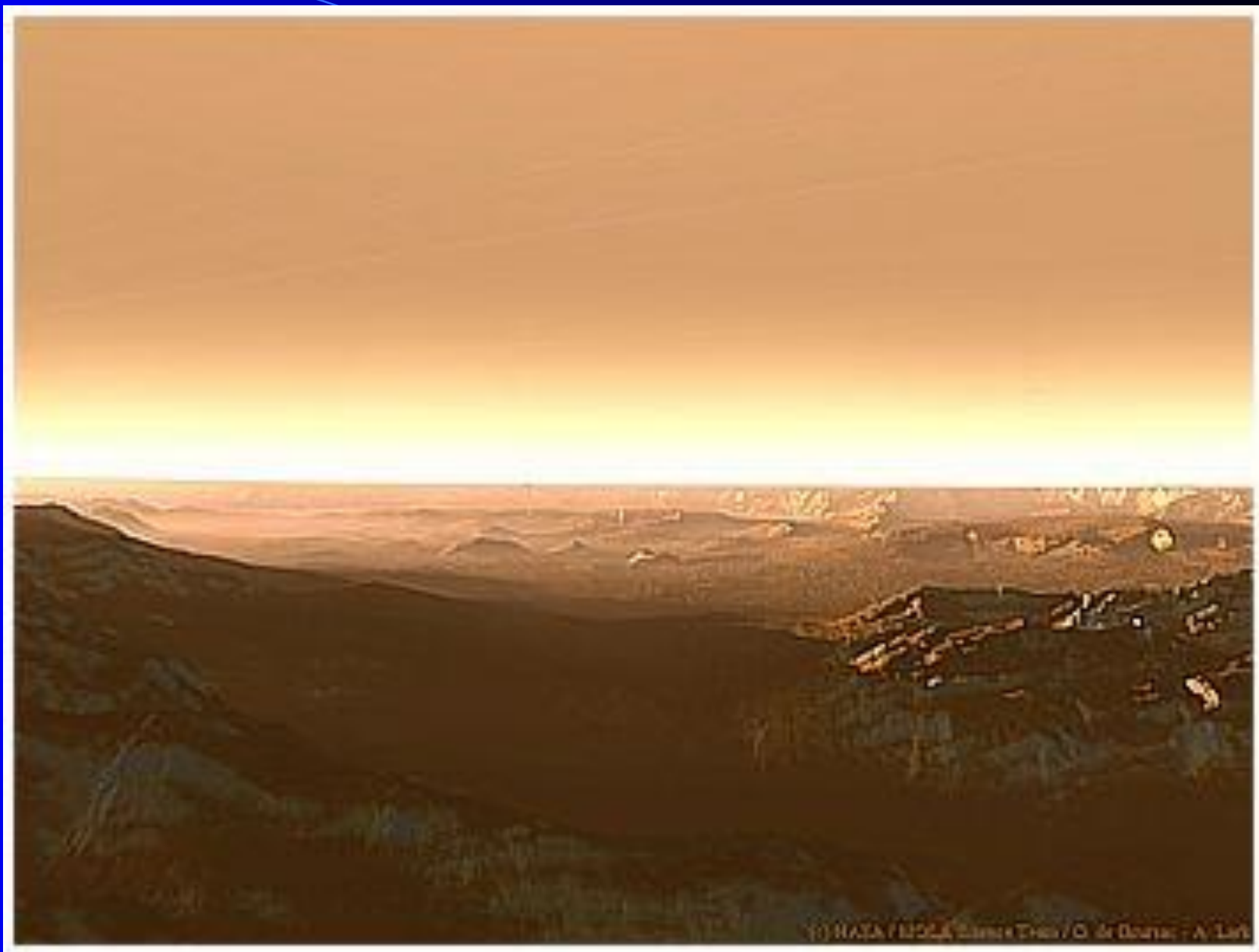




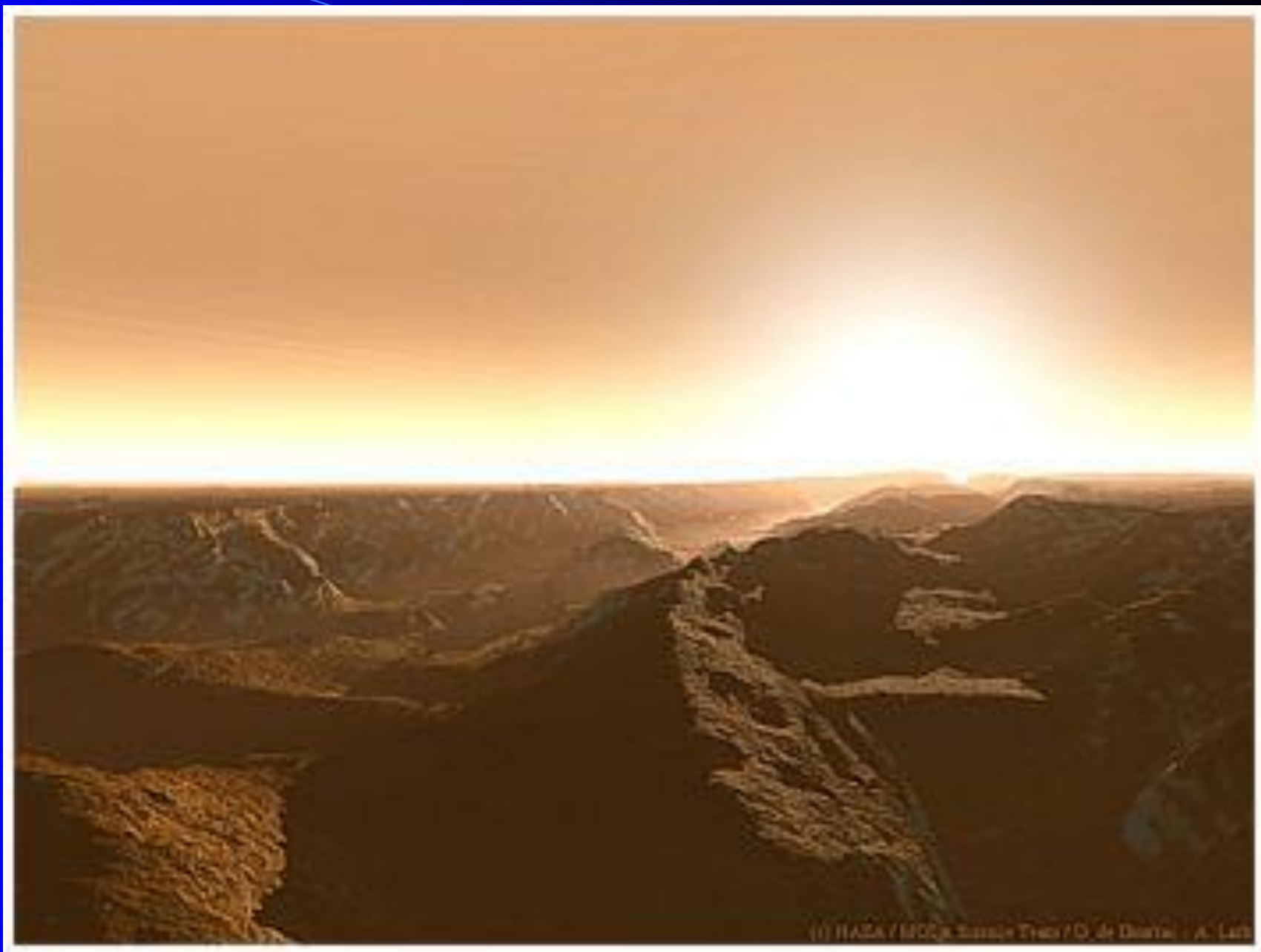








© NASA / ESA, Science Team / O. & B. Inc. - A. Left



(i) NASA / MODIS, Satellite Terra / O. de Duarte, A. Lutz



PHOTO BY: [unreadable] D. A. Grant - A. Lett

