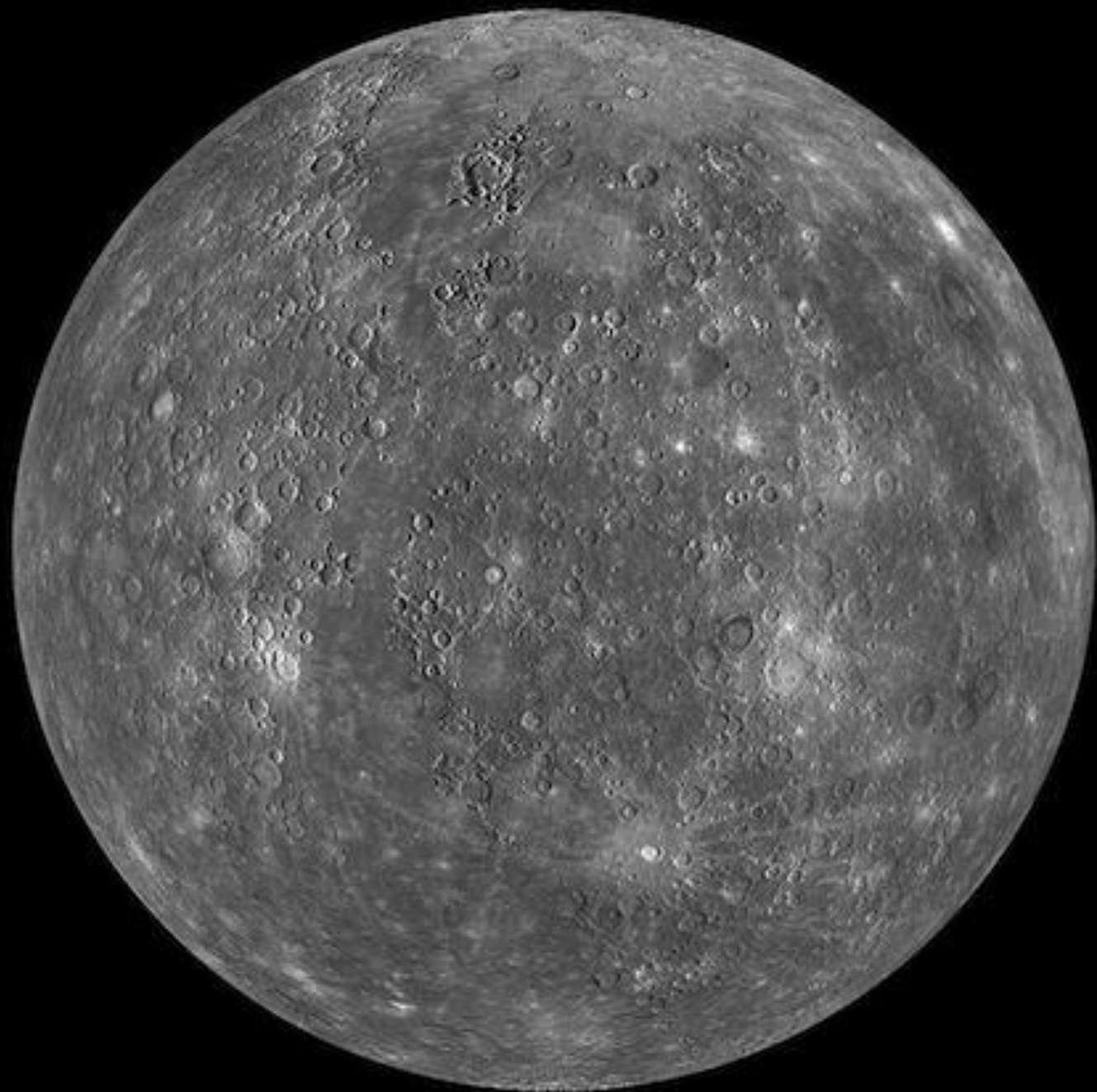


Планеты Солнечной системы

Меркурий



Меркурий

Твердые оболочки - **кора, мантия, и железное ядро** (ядро занимает около половины планеты).

Есть тонкая атмосфера (кислород, натрий, водород, гелий, калий).

Есть **очень слабое магнитное поле**.

Год на Меркурии – 88 земных суток.

Сутки на Меркурии – 59 земных суток.

Вращается туда же, куда и Земля, ось почти не наклонена (угол 2 градуса).

Нет спутников.

Меркурий – самая маленькая планета, чуть больше Луны.



Венера



Венера

Твердые оболочки - **кора, мантия, и железное ядро.**

Плотная атмосфера из углекислого газа, есть облака из серной кислоты.

Нет магнитного поля.

Год - 224,7 земных суток.

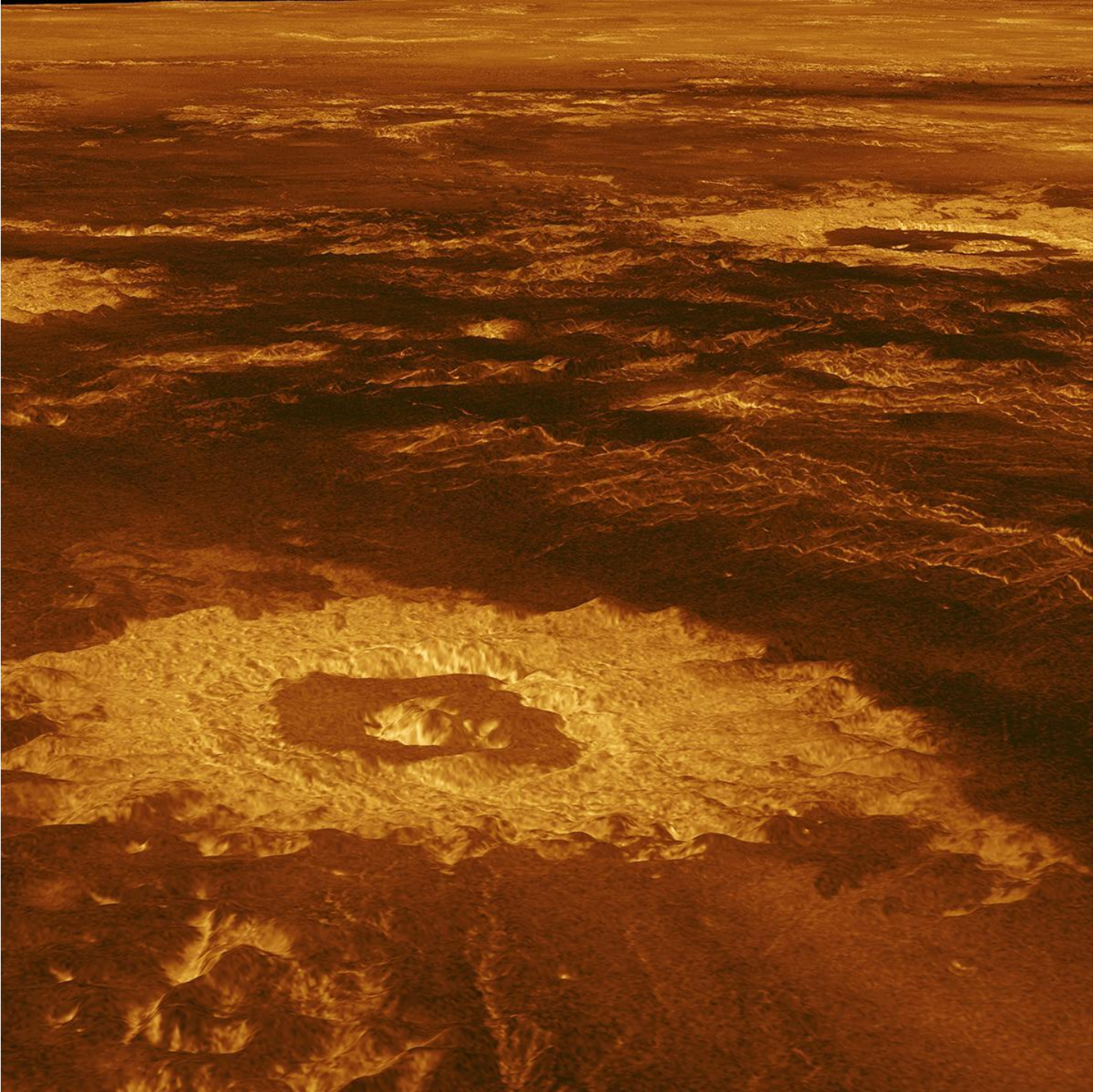
Сутки равны 243 земным суткам.

Ось наклонена на 177,3 (2,7 градусов), вращается в **противоположную сторону** относительно Земли.

Нет спутников.

Поверхность Венеры – самая горячая.

Есть вулканическая активность.



Земля

Твердые оболочки - **кора, мантия, и железное ядро.**

Есть атмосфера из азота, кислорода и т.д.

Есть магнитное поле

Год длится 365 дней

Сутки делятся 24 часа

Ось вращения наклонена на 23.5 градуса.

Спутник – Луна.

Луна



Mapc



Марс

Твердые оболочки - **кора, мантия, и железное ядро.**

Тонкая атмосфера из углекислого газа, аргона, азота.

Очень слабое магнитное поле.

Год длится 687 земных суток.

Сутки на Марсе делятся 24,5 земных.

Ось вращения наклонена на 25 градусов (чуть больше чем у Земли), вращается туда же, куда и Земля.

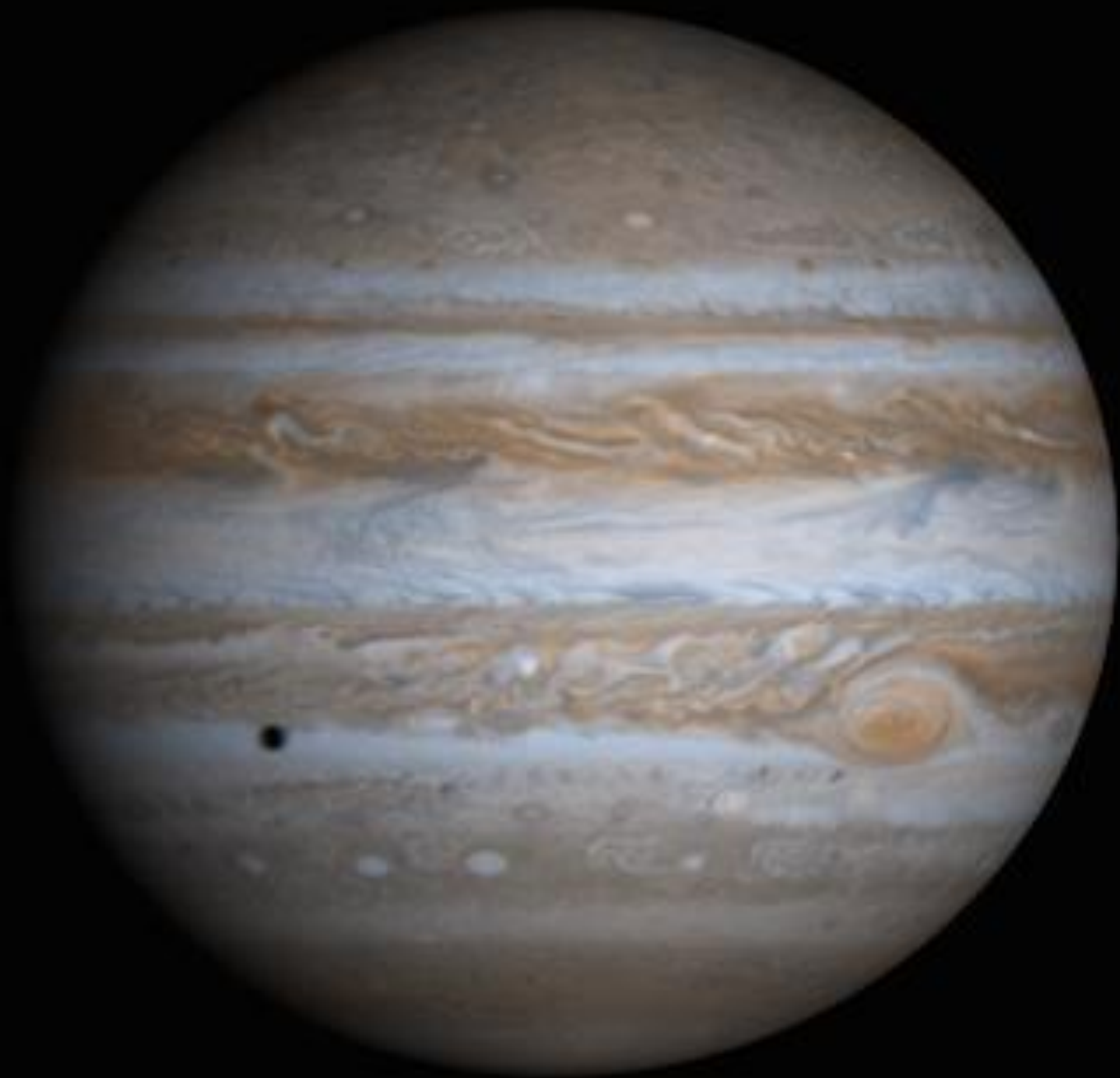
2 спутника, Фобос и Деймос.

Красная – из-за окисленного («ржавого») железа.

Гора Олимп - самый большой вулкан в Солнечной системе (в 3 раза выше Эвереста).



Юпитер



Юпитер (газовый гигант)

Самые верхние слои – **гелий и водород**. Есть ядро (размером с Землю) из железа и никеля, металлического и жидкого водорода.

Есть атмосфера (аммиак, метан, вода, гидросульфид аммония).

Все остальное – водород и гелий.

Сильное магнитное поле.

Год длится 12 земных лет.

Сутки – 10 земных часов.

Ось вращения наклонена на 3 градуса, вращение совпадает с Земным.

79 спутников, 4 крупнейших – Ганимед, Европа, Калипсо, Ио.

Гигантское Красное пятно (ураган).

Есть кольца, состоящие из пыли.

Гигантское красное пятно на Юпитере



Сатурн



Сатурн (газовый гигант)

Самые верхние слои – **гелий и водород**. Есть ядро из железа и никеля, слой металлического водорода и жидкого водорода.

Есть атмосфера (аммиак, метан, вода, гидросульфид аммония).

Есть магнитное поле, которое слабее поля Юпитера, но в 500 раз сильнее Земного.

Год длится 29 земных лет.

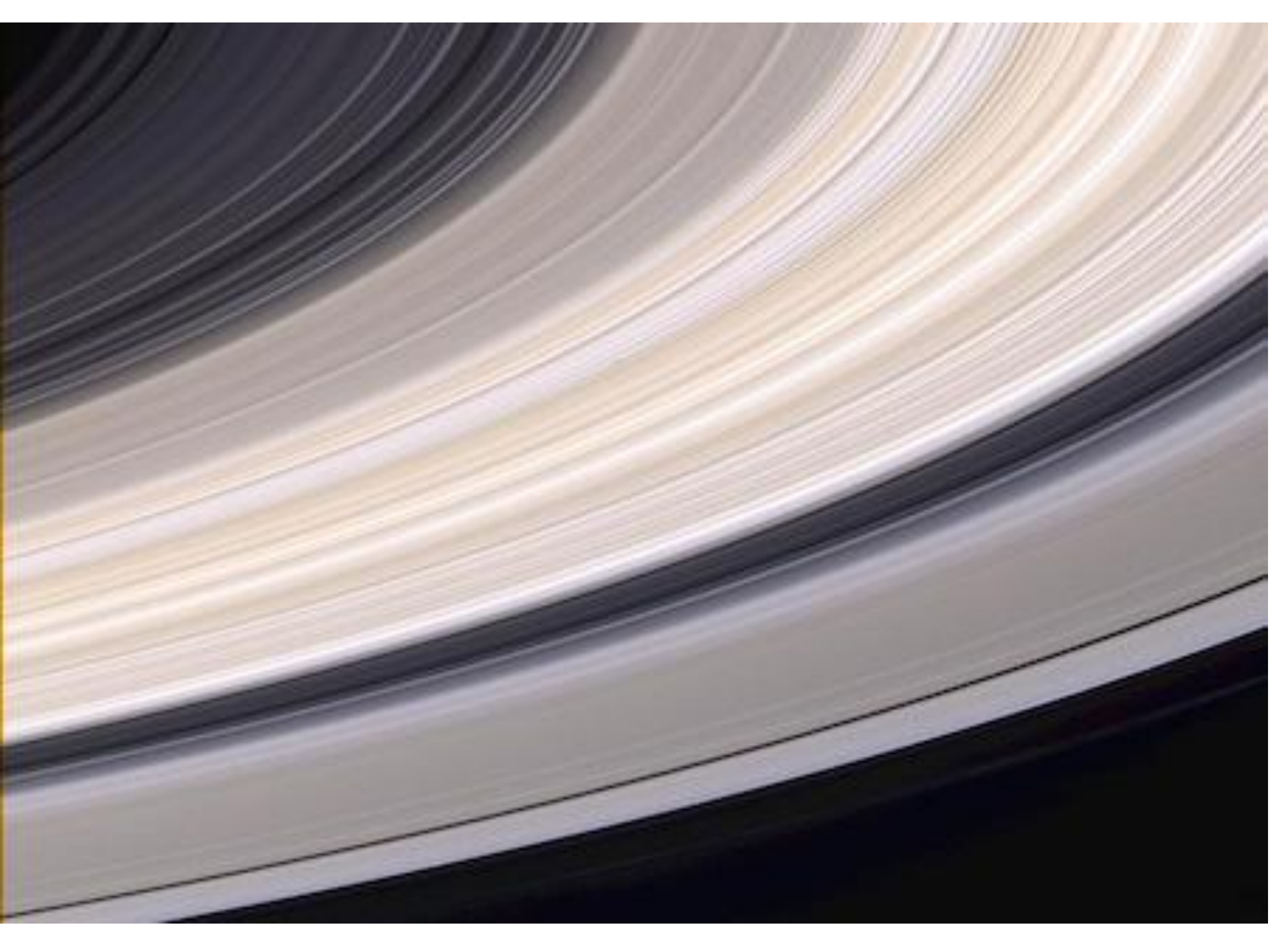
Сутки длятся около 10.7 земных часов.

Ось наклонена на 26.73 градуса, вращение совпадает с земным.

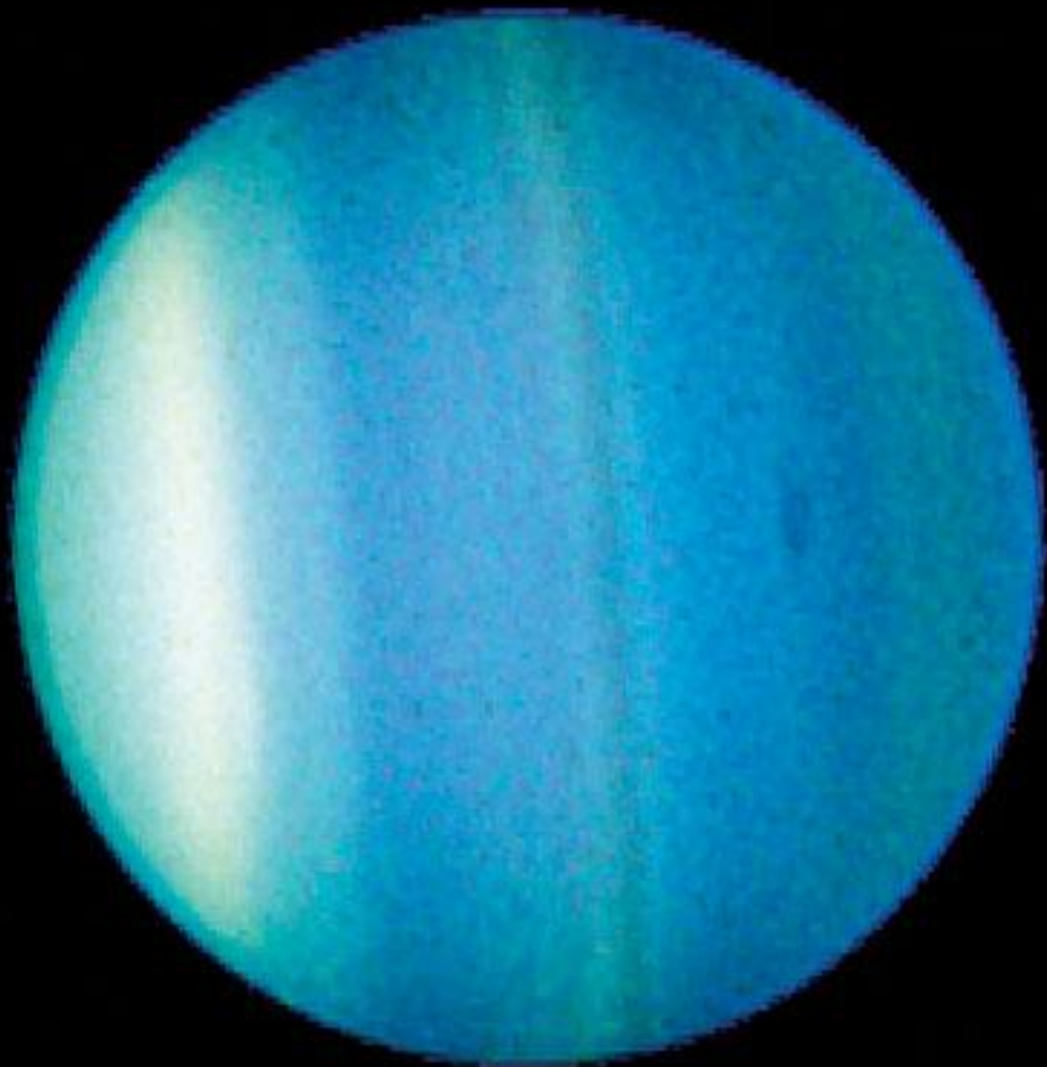
53 спутника (+ 9 неподтвержденных). Энцелад, Титан.

Имеет 7 колец, состоящих из льда и пыли.

Мог бы плавать в ванной с водой (низкая плотность).



Уран



Уран (ледяной гигант)

Состоит из **воды, метана и аммиака** (в виде льда). В центре – маленькое ядро.

Атмосфера – водород и гелий, мало метана.

Есть сильное магнитное поле, которое наклонено на 60 градусов, и не проходит через центр.

Год длится 84 земных года.

Сутки длятся 17 земных часов.

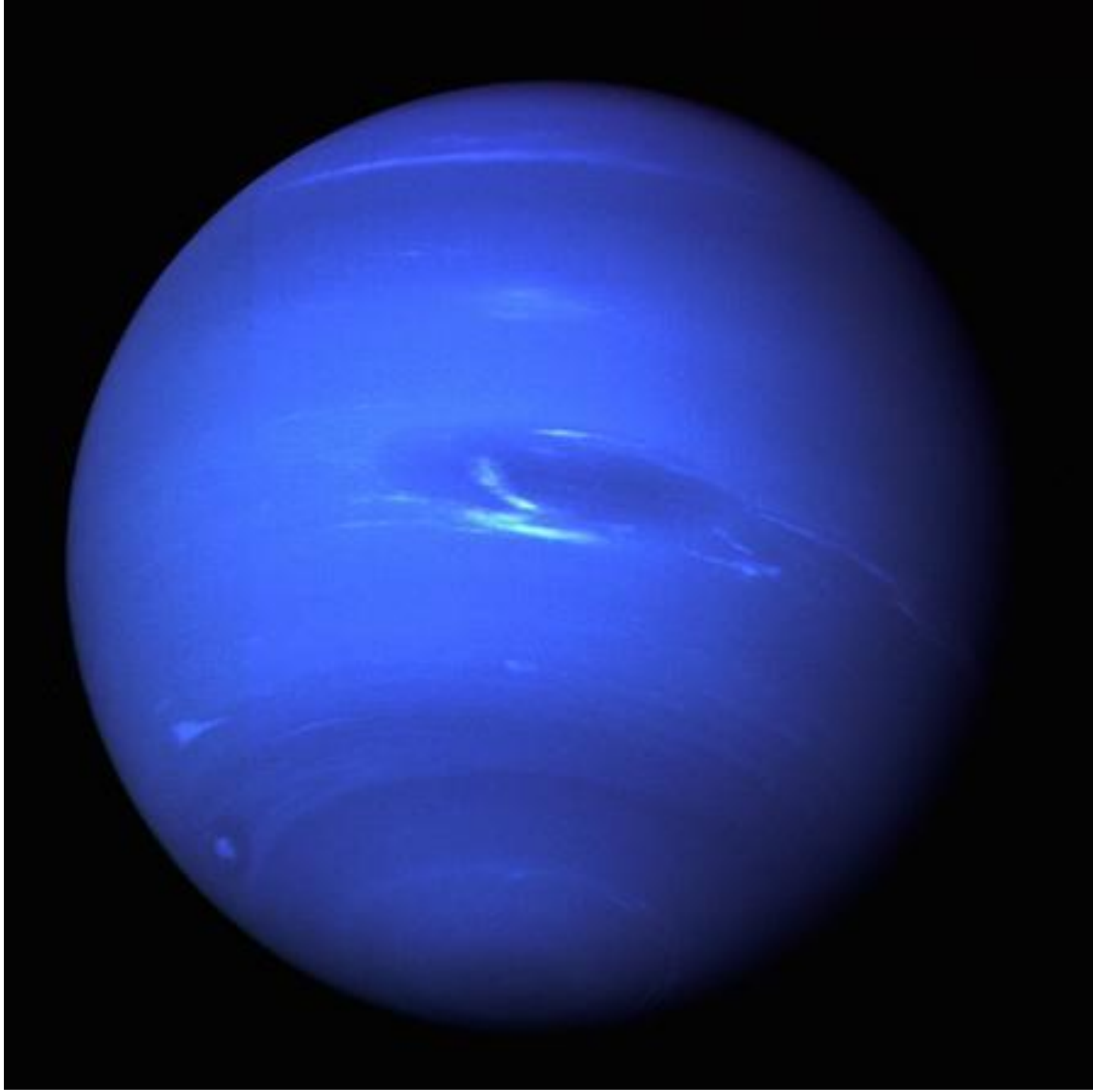
27 спутников.

Уран вращается, «лежа на боку» (угол наклона оси 98 градусов).

Есть 13 колец.

Зелено-голубой из-за аммиака.

Нептун



Нептун (ледяной гигант)

Состоит из **воды, метана и аммиака** (в виде льда). В центре – маленькое ядро.

Атмосфера – водород, гелий, мало метана.

Год – 165 земных лет.

День – 16 часов.

Ось наклонена на 28 градусов

Сильное магнитное поле.

13 спутников + 1 неподтвержденный.

5 колец.

Образование Солнечной системы.



Образование Солнечной системы.

