



ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗВЕЗДЫ

Темное межзвездное облако
Начало процесса



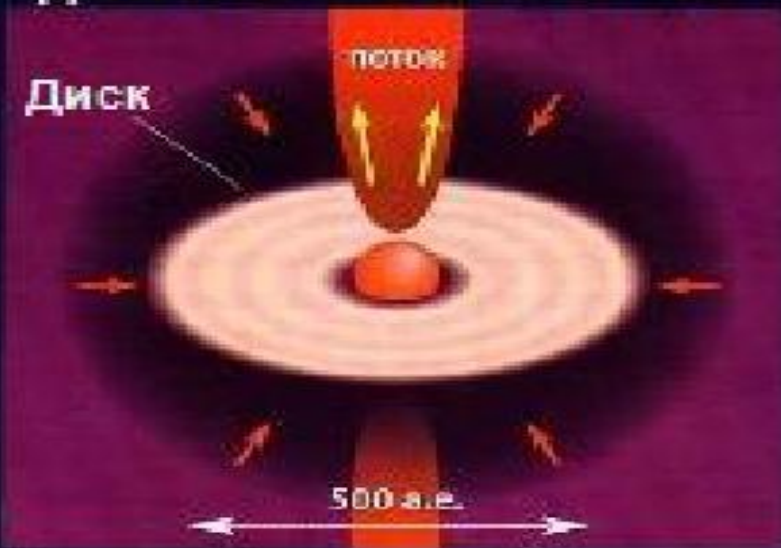
Быстрое сжатие плотного ядра
Длительность 100 тыс. лет



Медленное сжатие
Длительность 50 млн. лет



Протозвезда
Длительность 100 тыс. лет



Очень молодая звезда
Длительность 50 млн. лет



Молодая звезда
Конец процесса



РОЖДЕНИЕ ПЕРВОЙ ЗВЕЗДЫ

Результаты компьютерного моделирования показывают, что первые звезды появлялись не поодиночке



Плотность, cm^{-3}

10^{12} 10^{13} 10^{14} 10^{15} 10^{16}



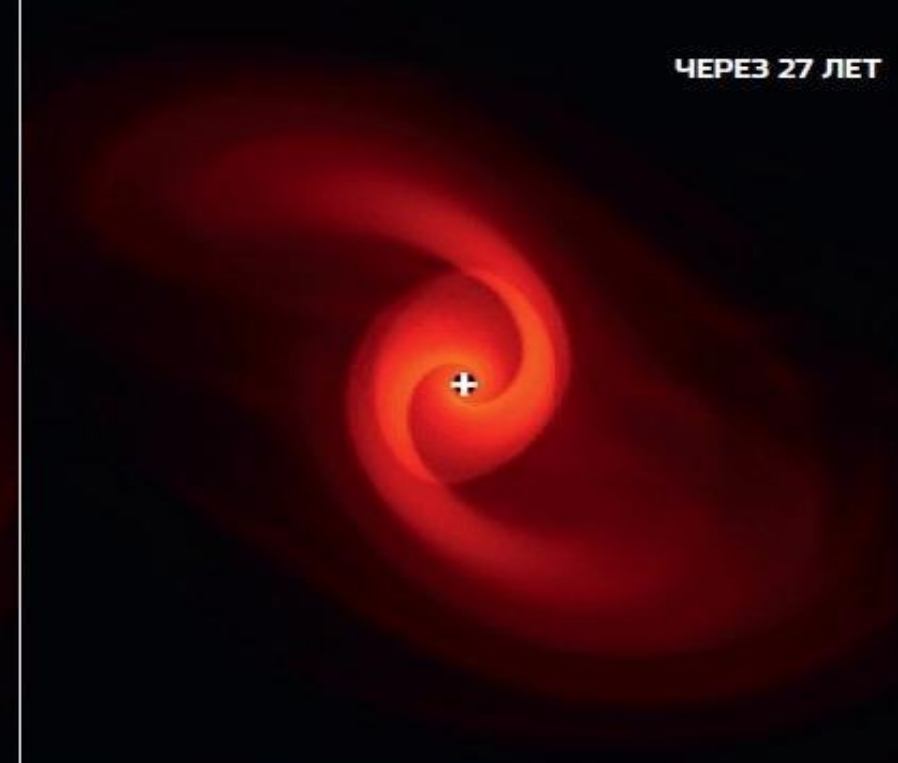
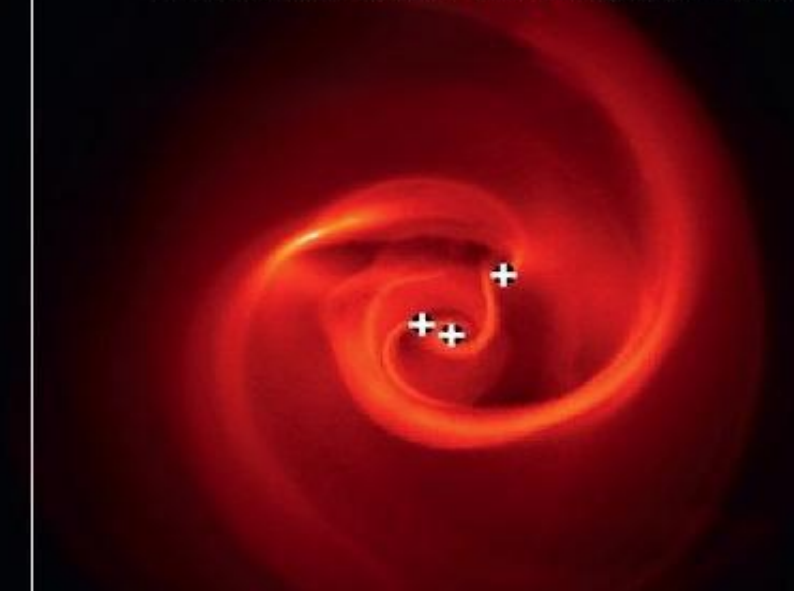
ЧЕРЕЗ 27 ЛЕТ

СПУСТЯ 62 ГОДА

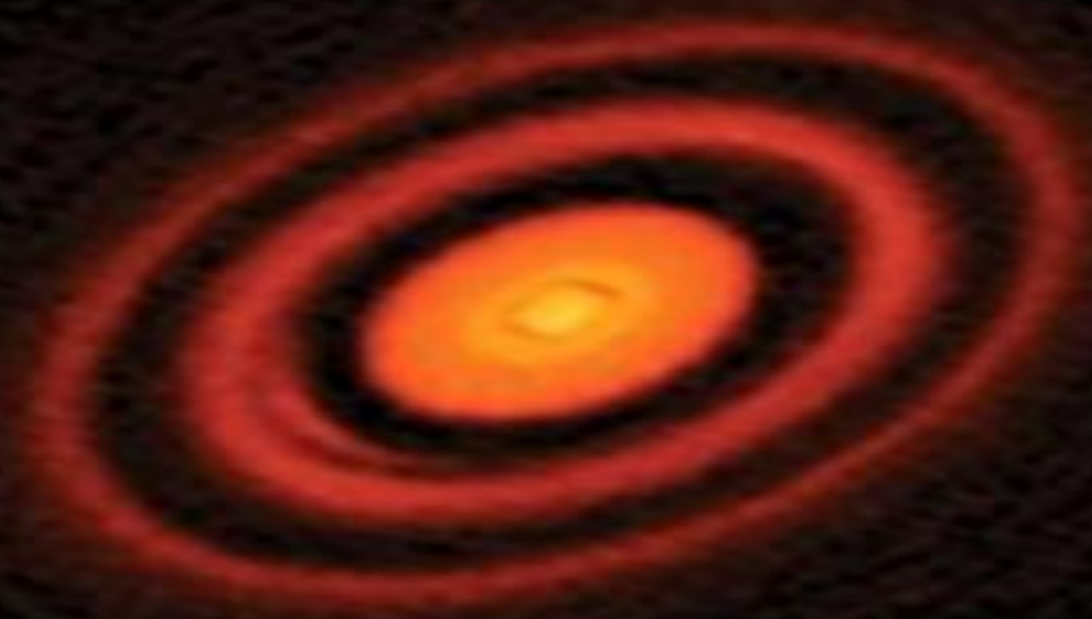
ФОРМИРОВАНИЕ ВТОРОЙ ЗВЕЗДЫ, + 91 год

ПОЯВЛЕНИЕ ТРЕТЬЕЙ ЗВЕЗДЫ, + 95 лет

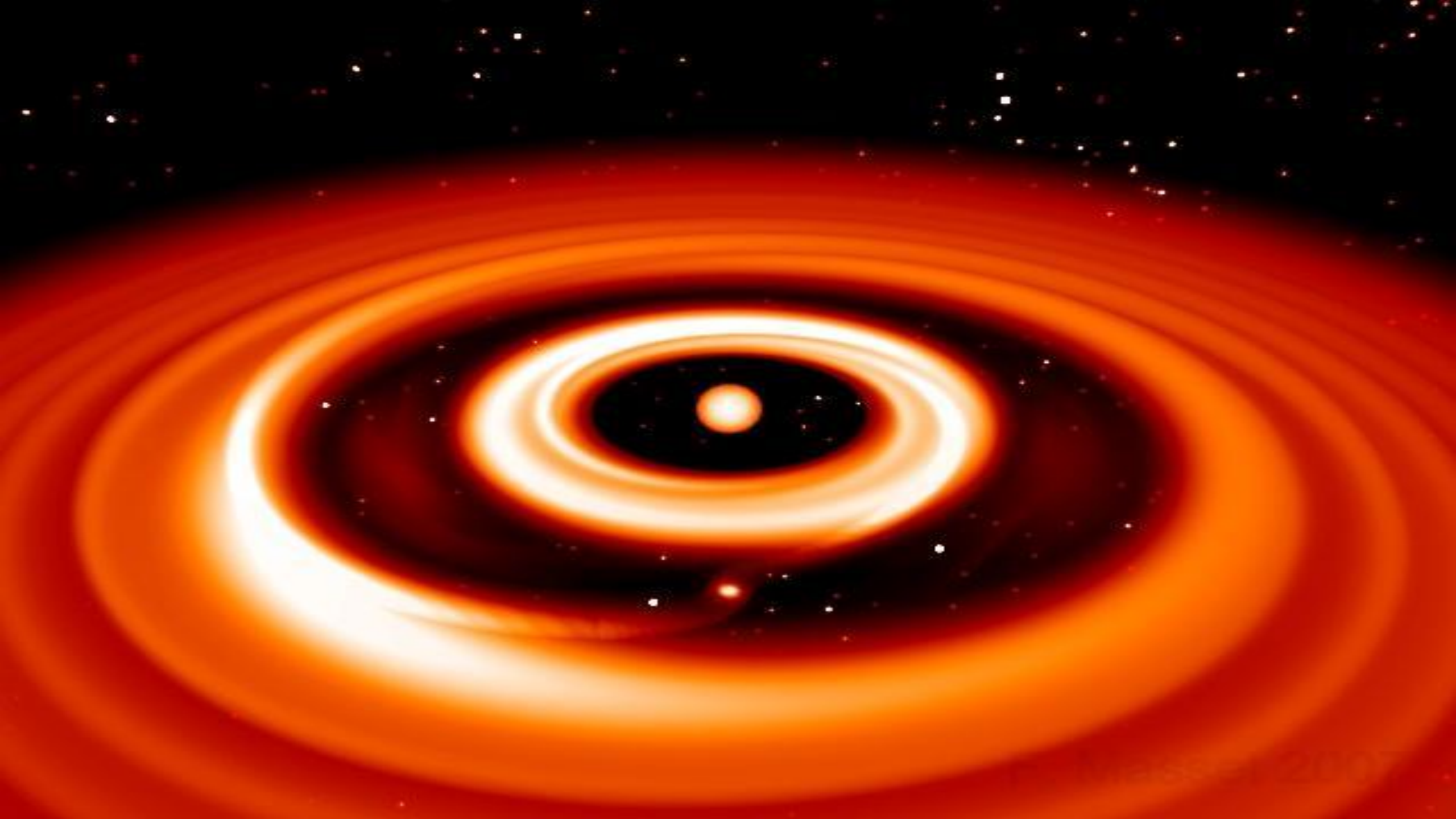
ПОЯВЛЕНИЕ ЧЕТВЕРТОЙ ЗВЕЗДЫ, + 110 лет

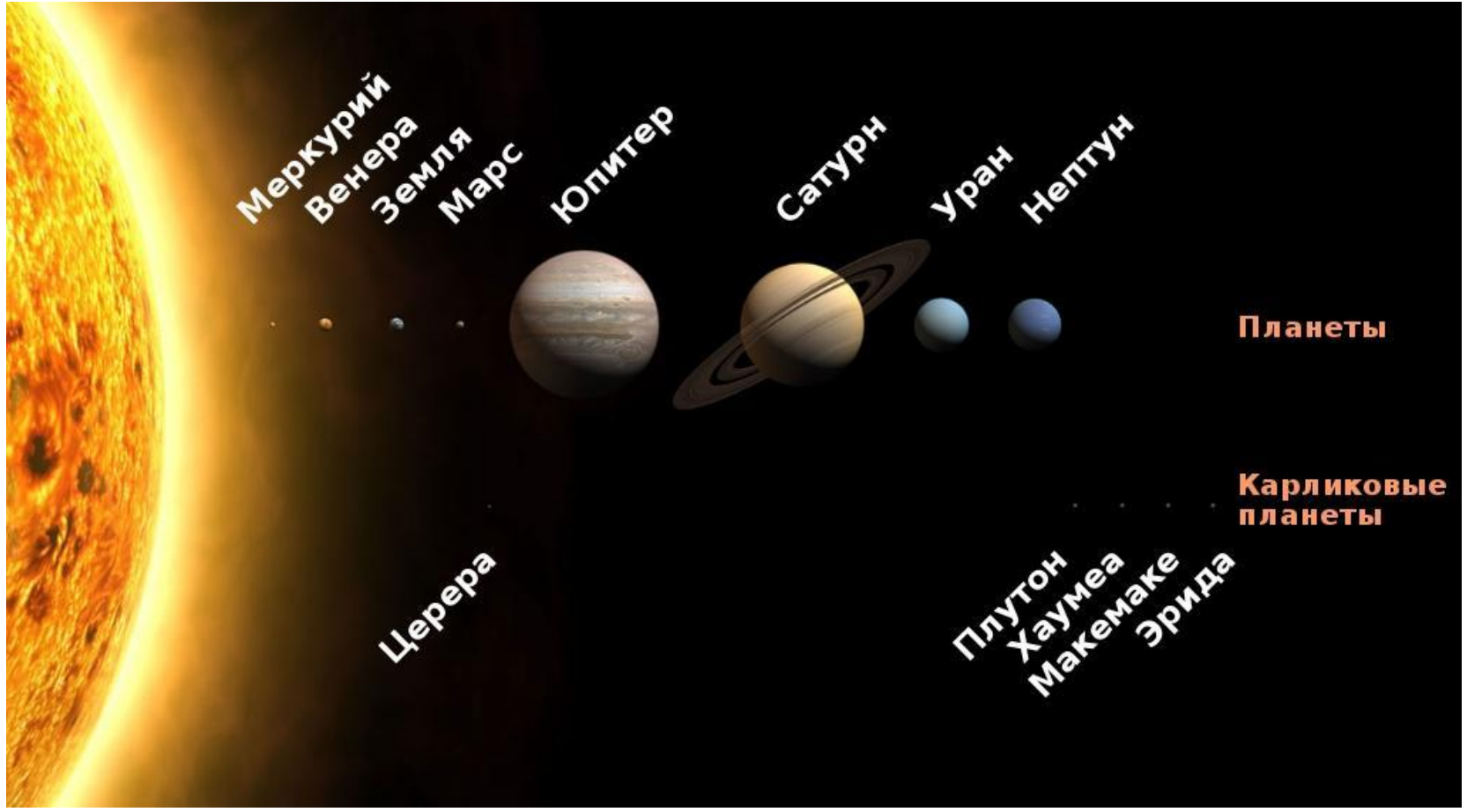






HD 163296





Меркурий
Венера
Земля
Марс

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

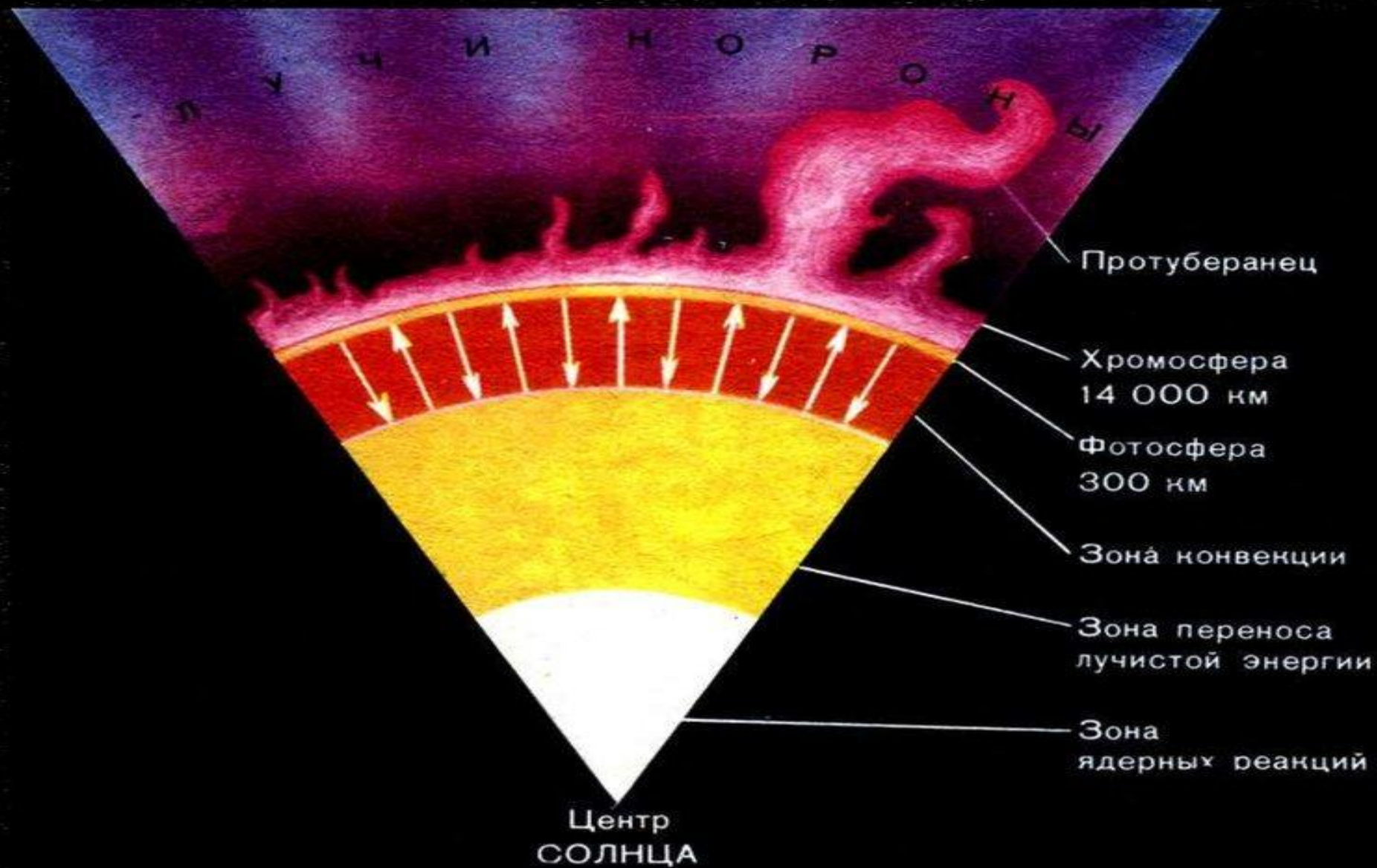
Планеты

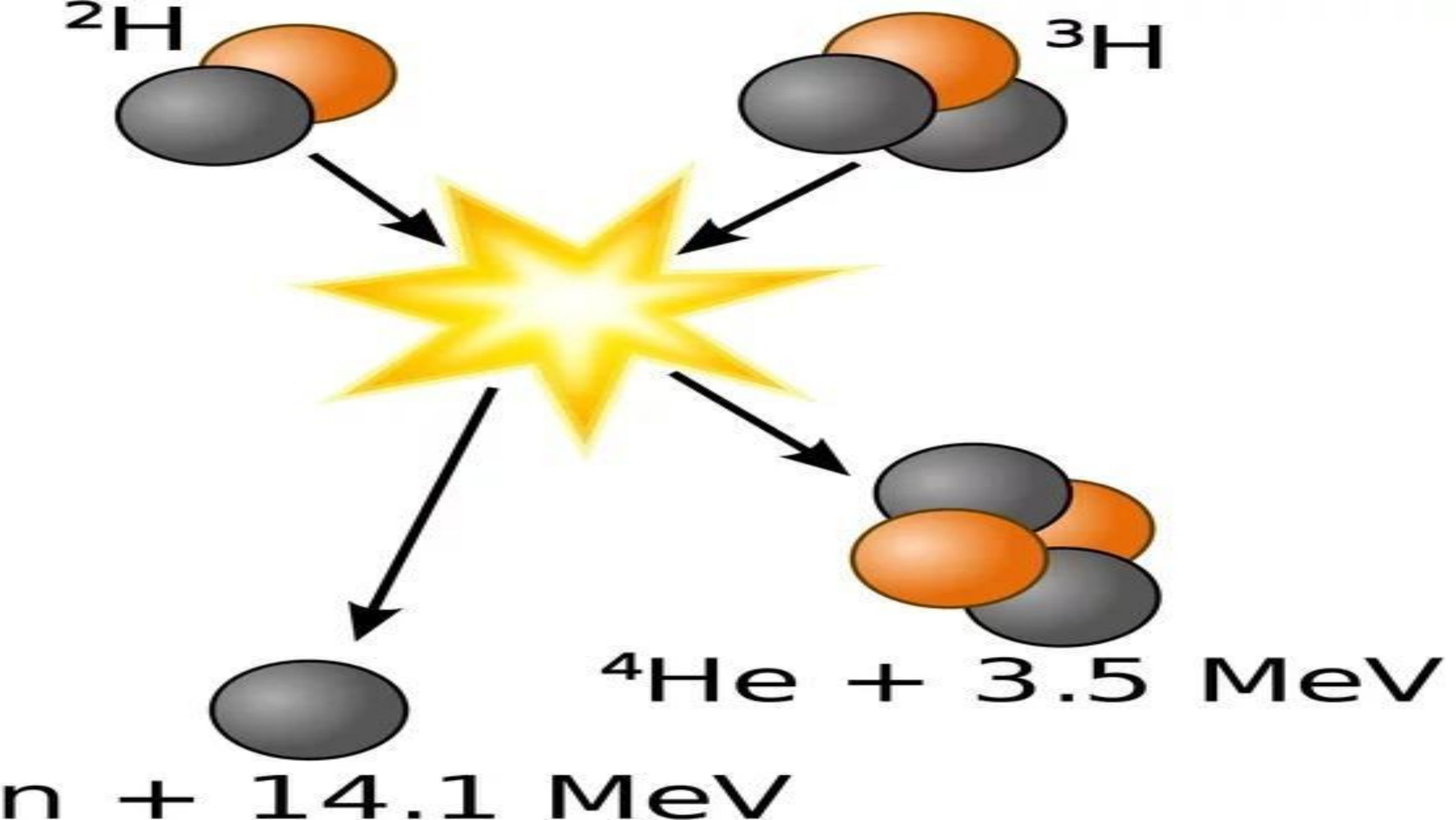
Церера

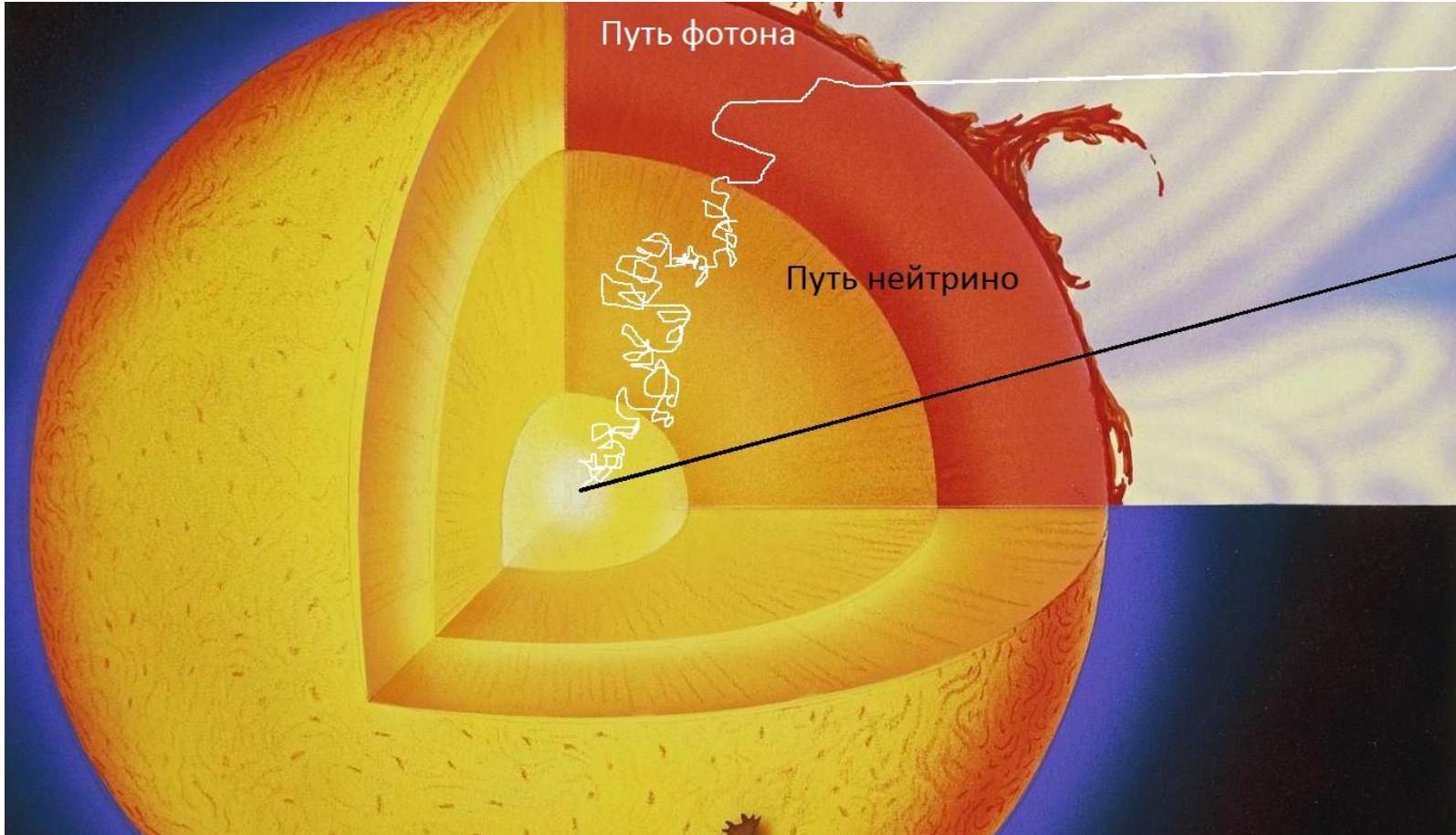
Плутон
Хаумеа
Макемаке
Эрида

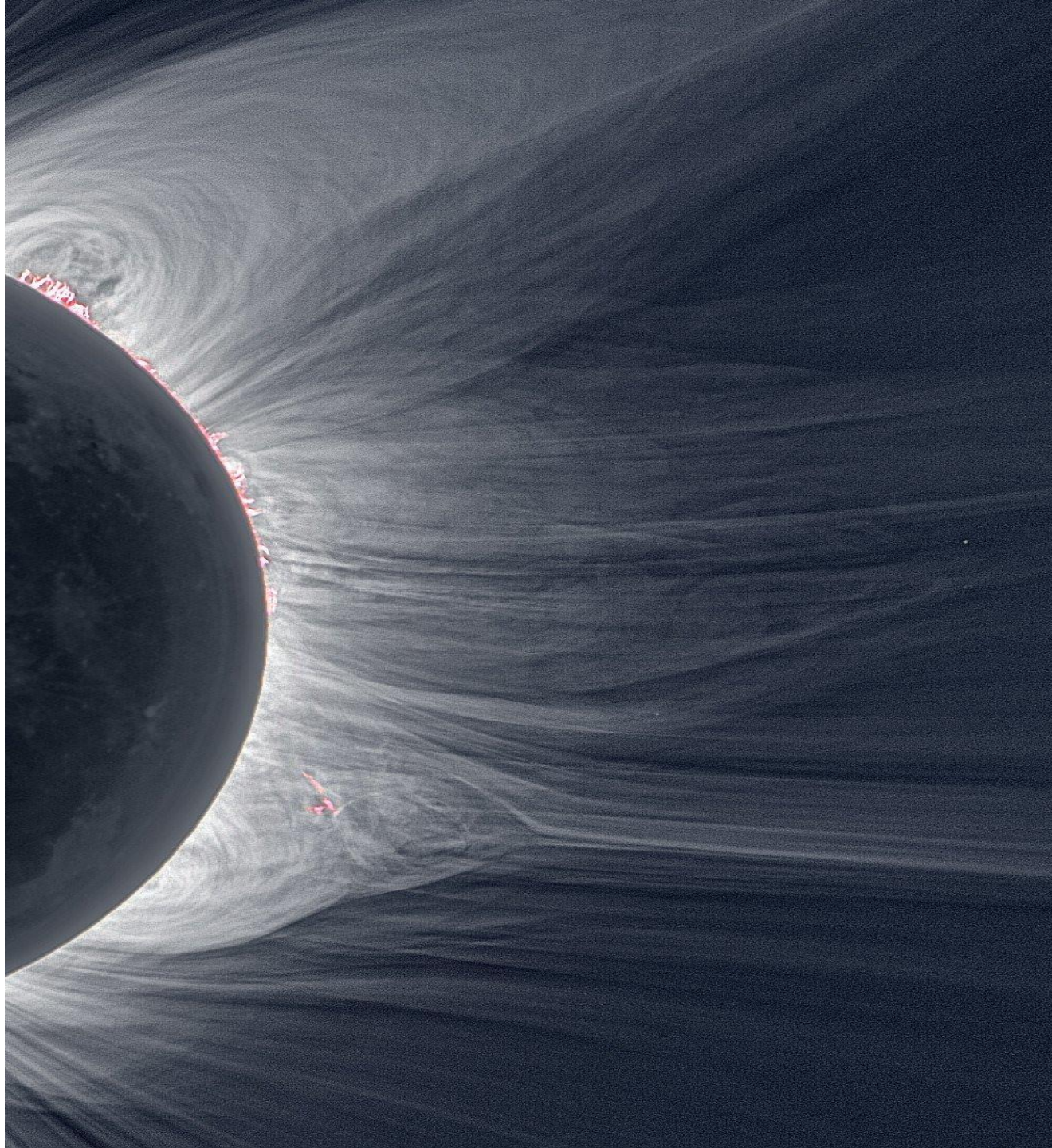
**Карликовые
планеты**

Внутренне строение Солнца









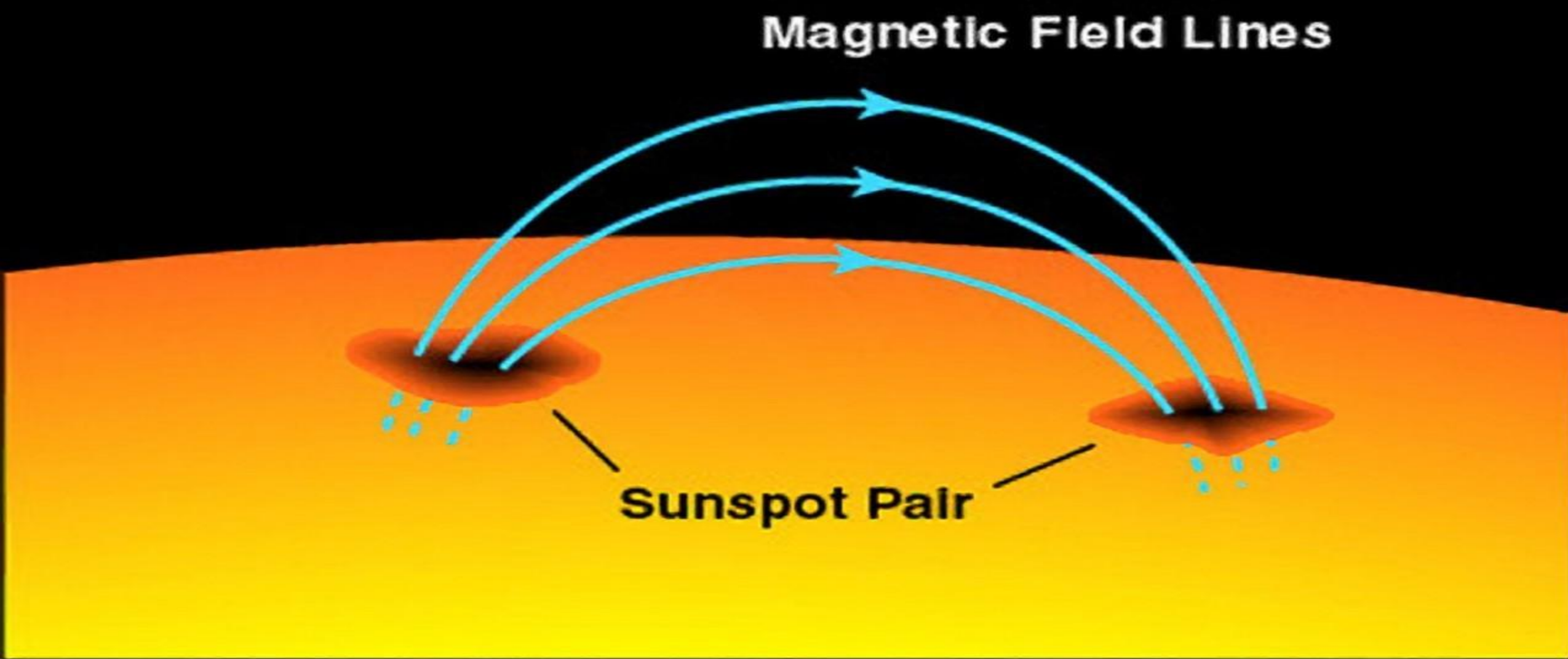
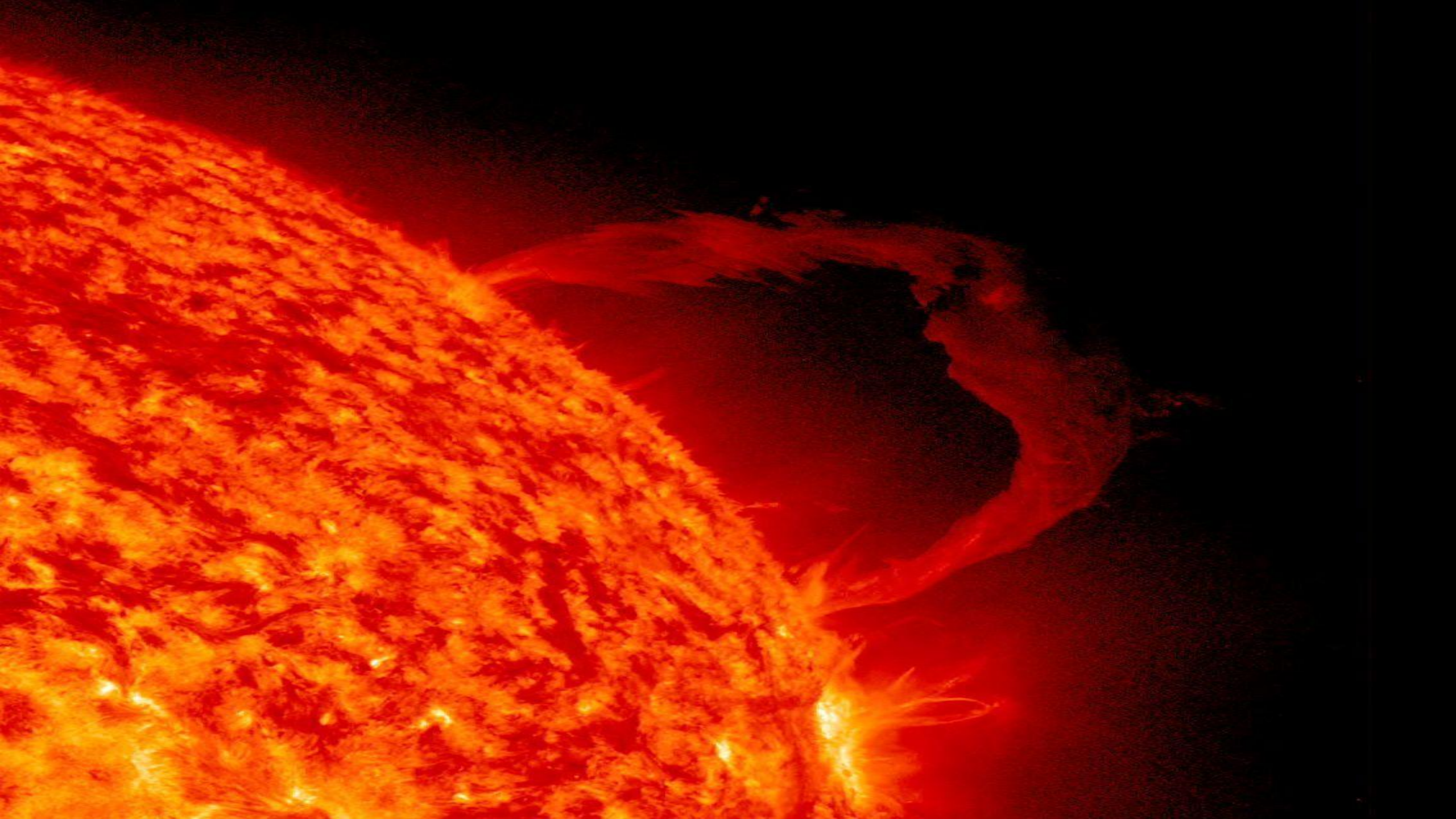
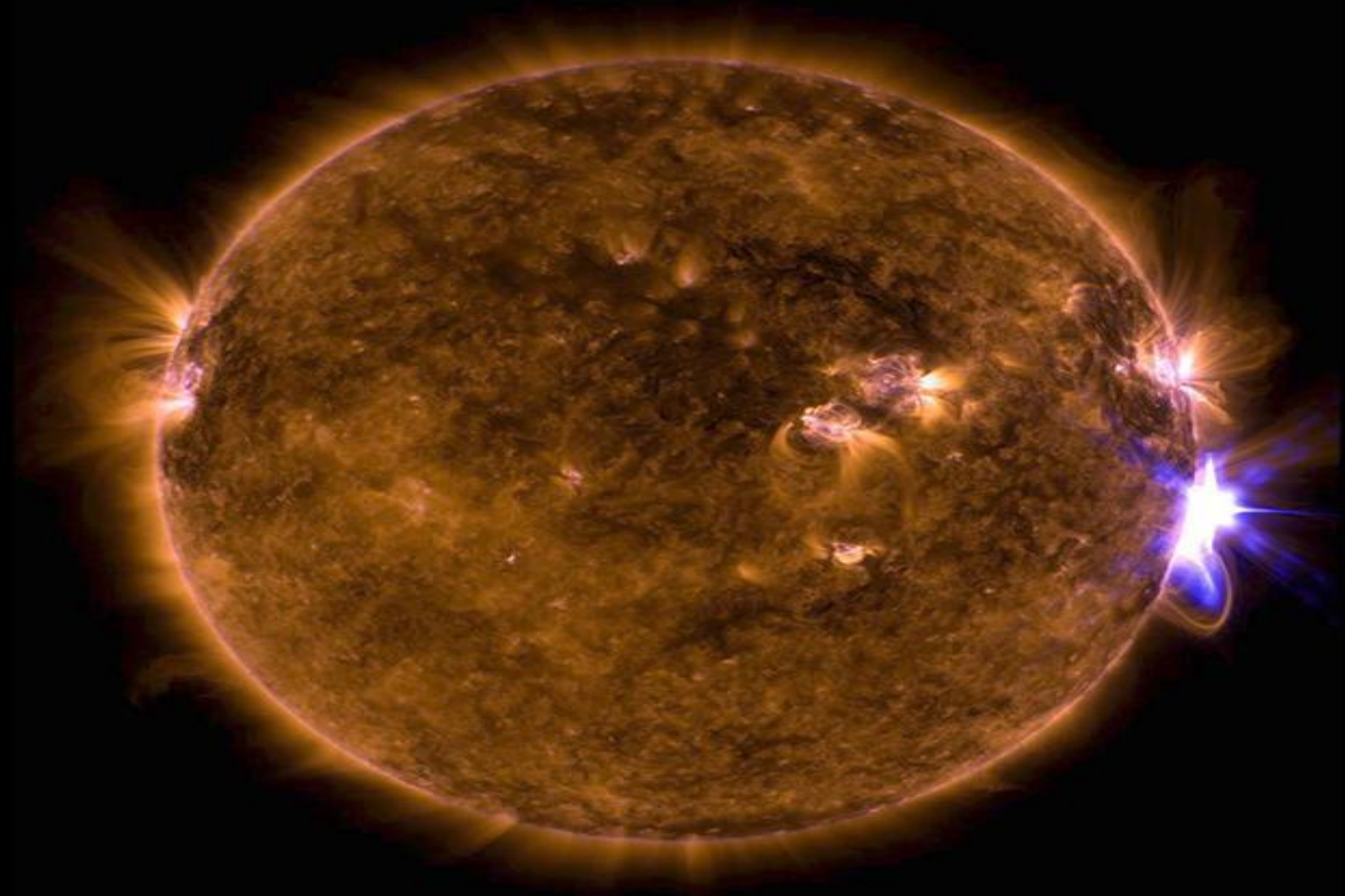
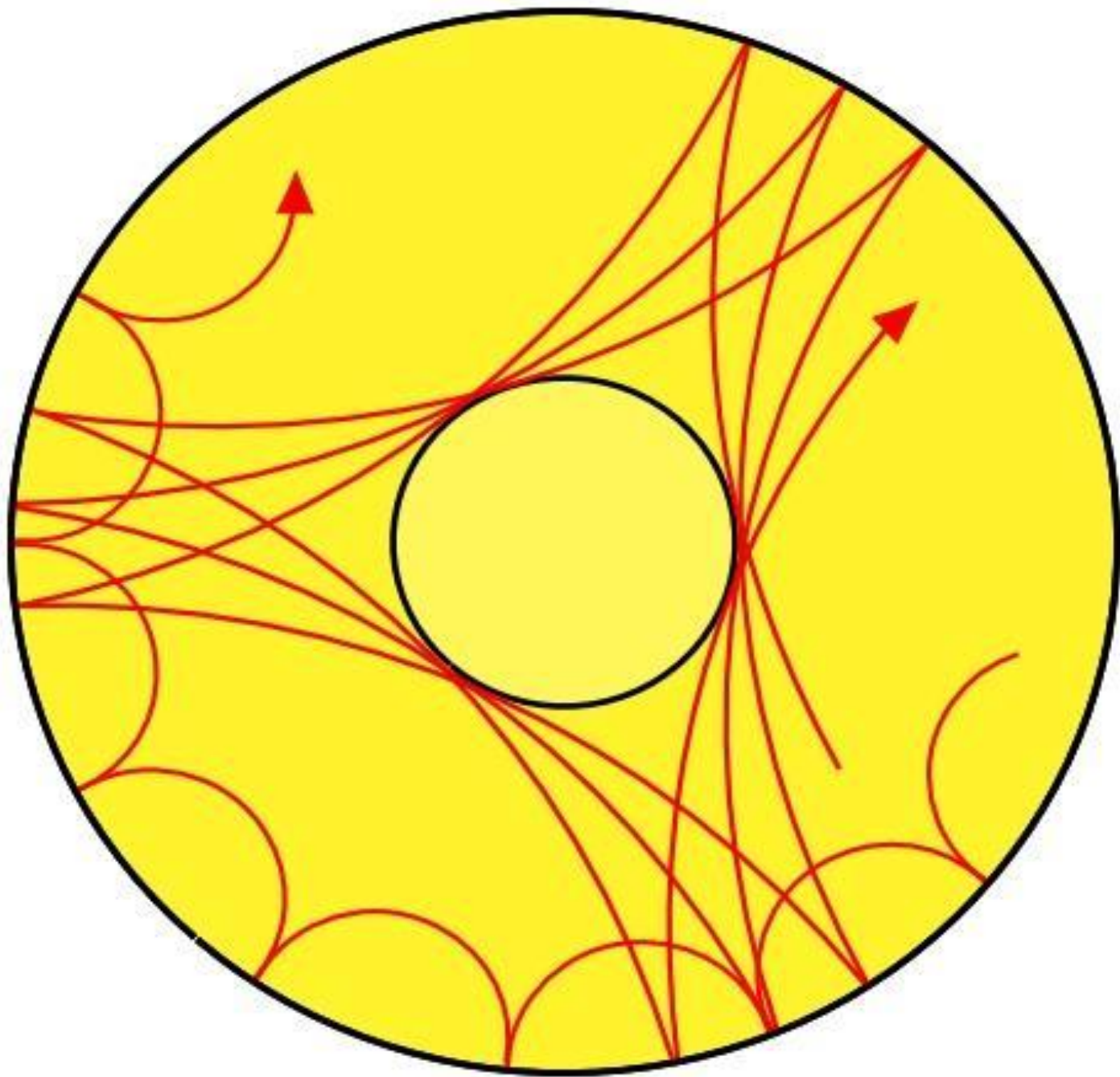


Figure 3: Sunspots generated by a magnetic field







Межзвездная
среда

Галактический
звездный ветер

“Вояджер-1”

Граница
ударной волны

Гелиосфера

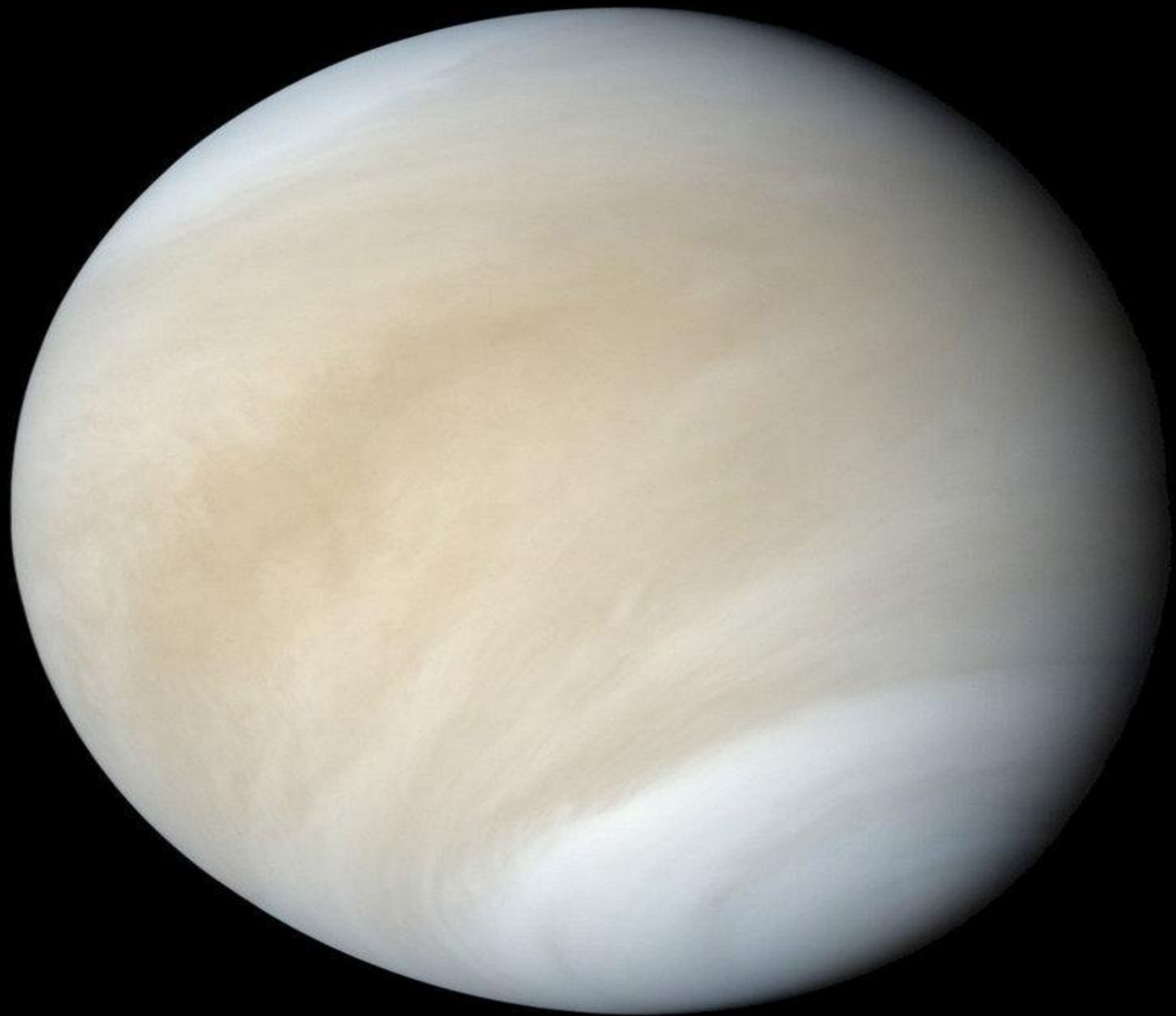
“Вояджер-2”

Гелиопауза

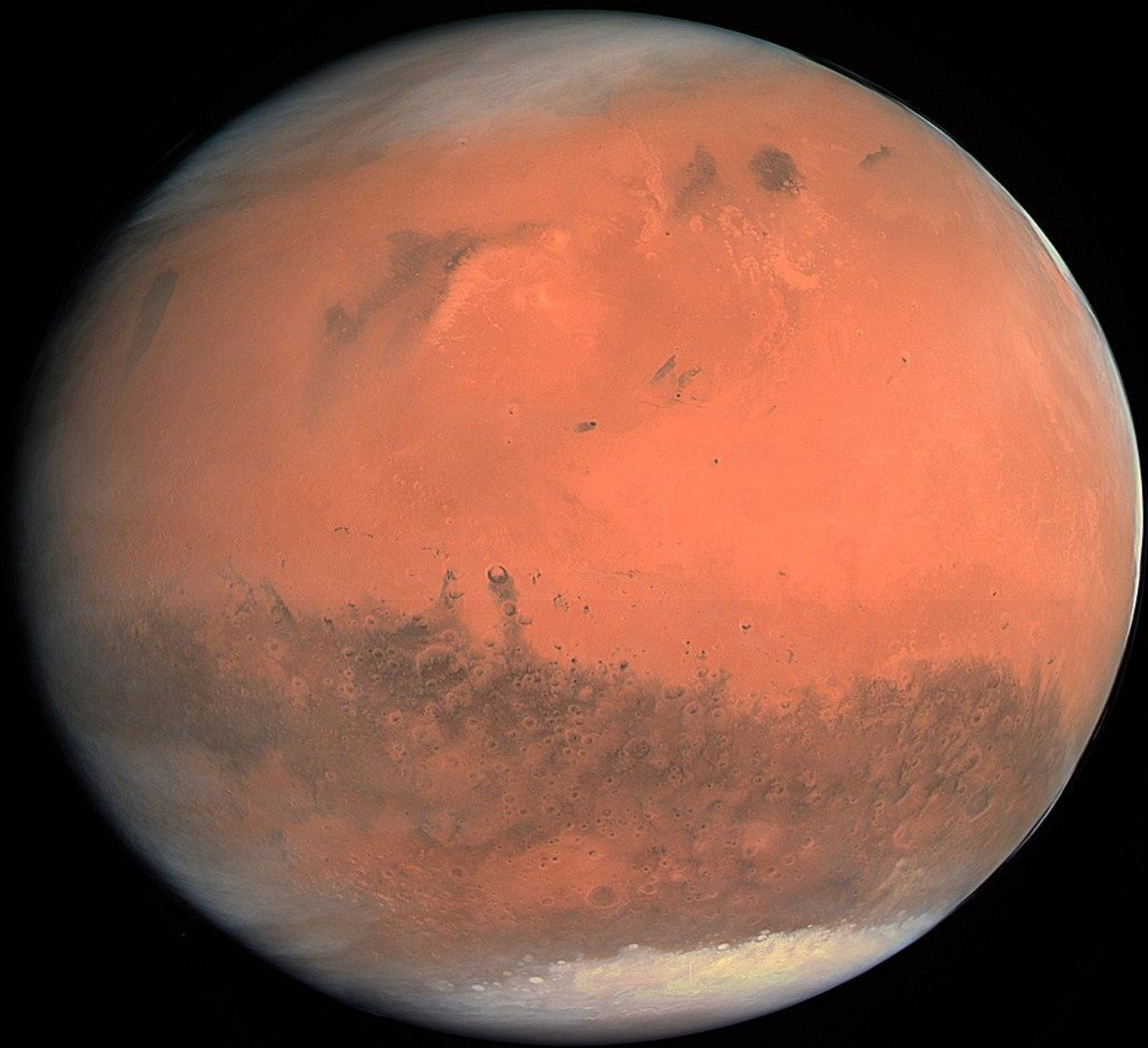


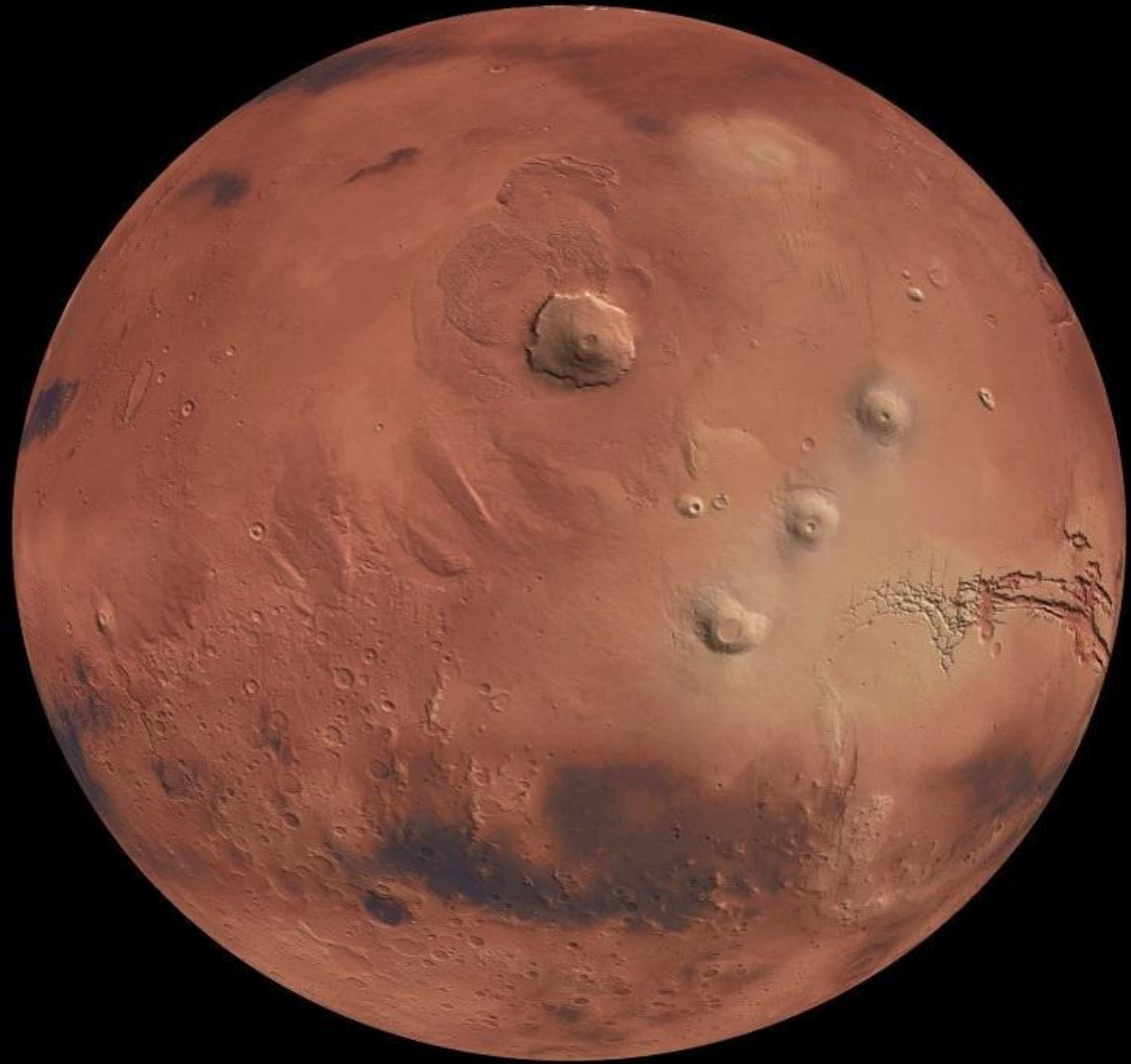


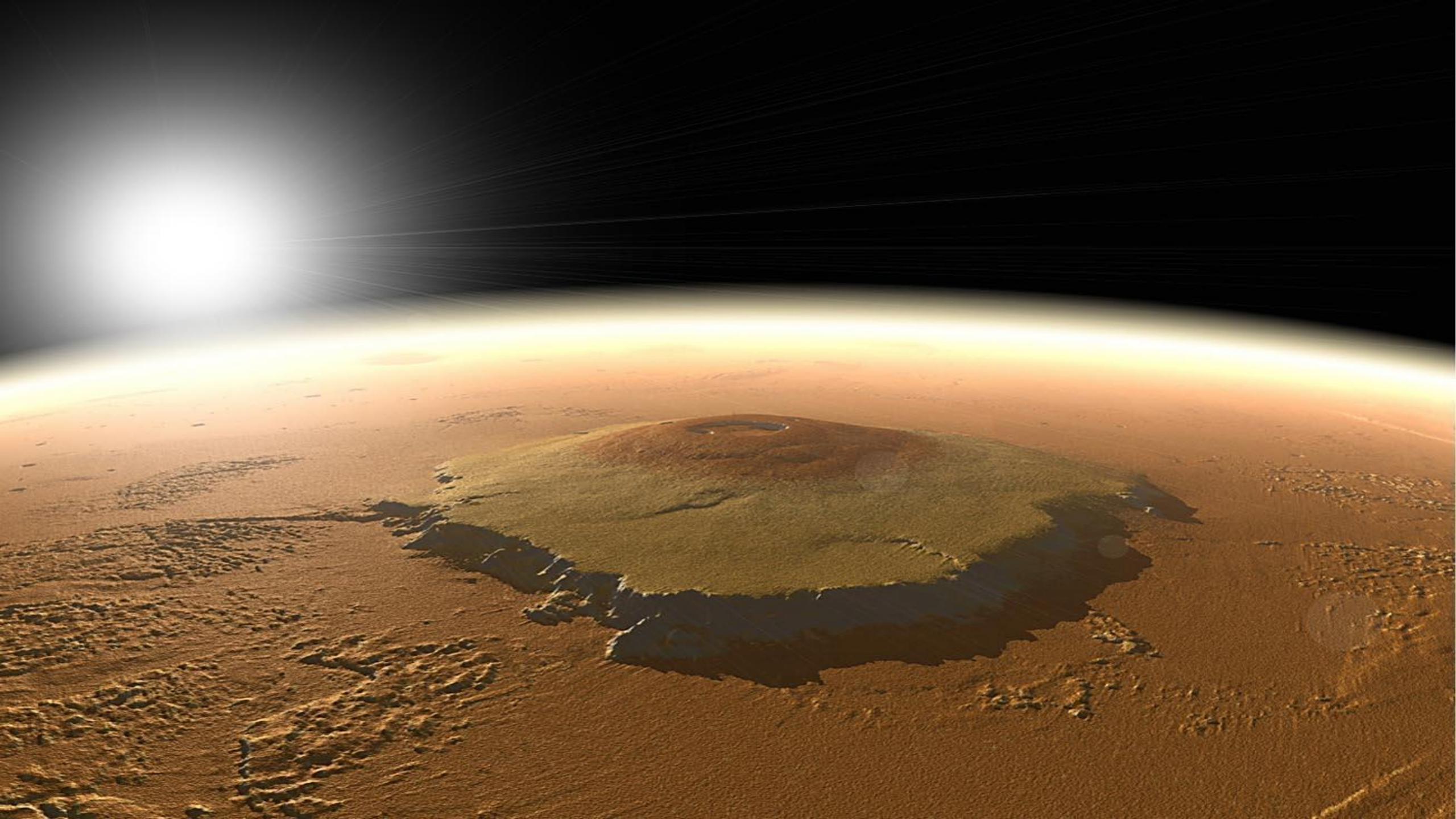




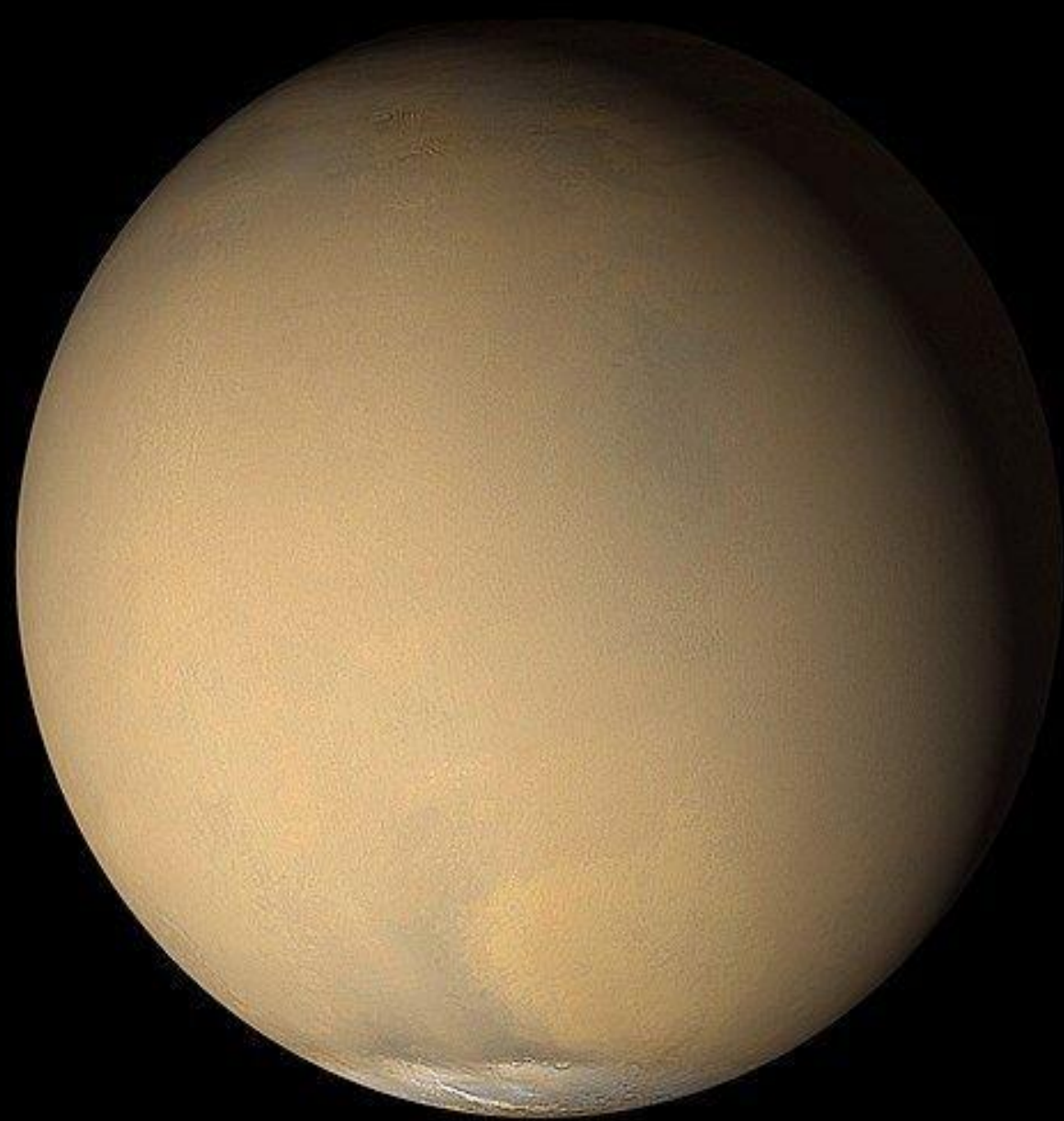
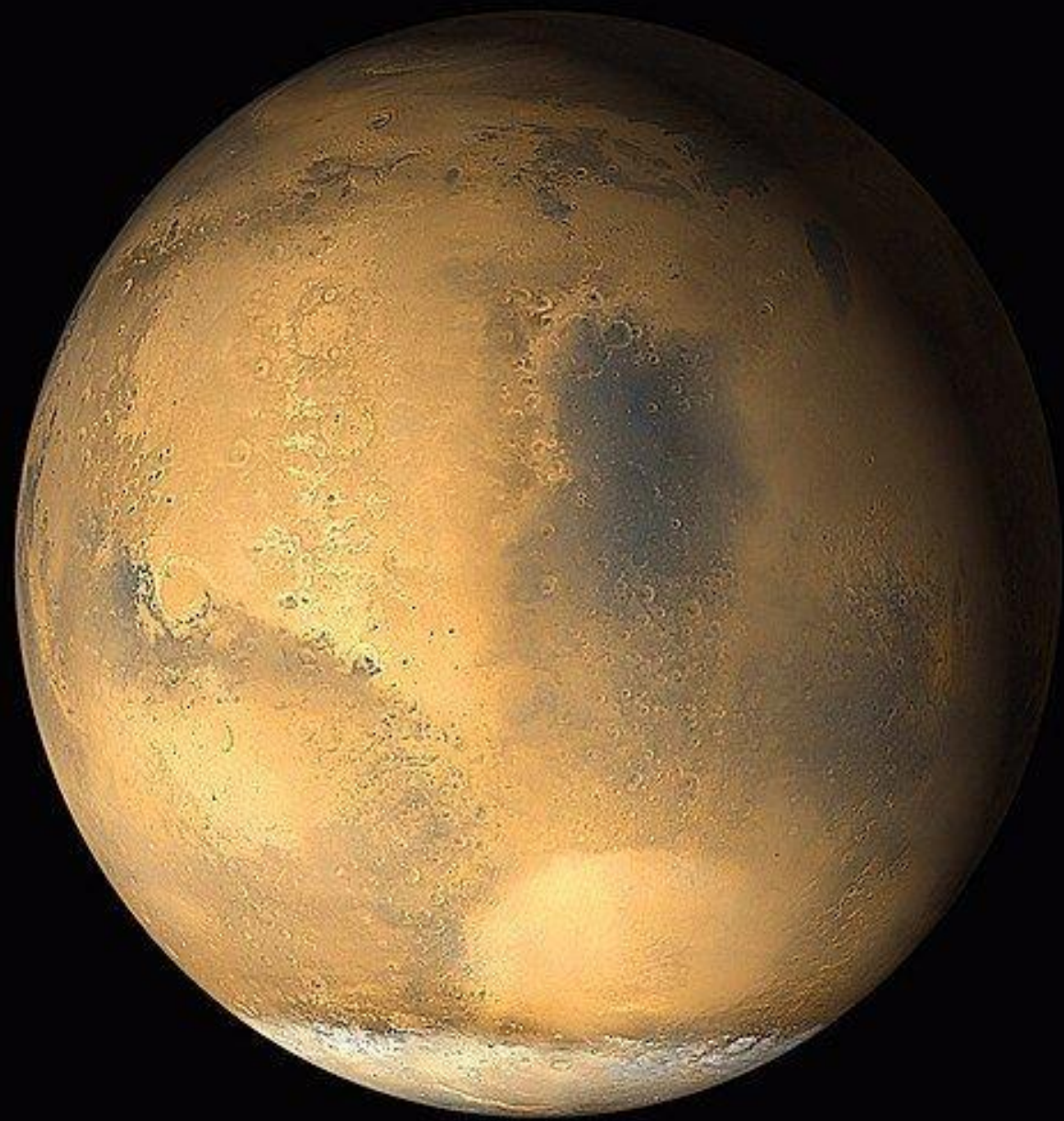






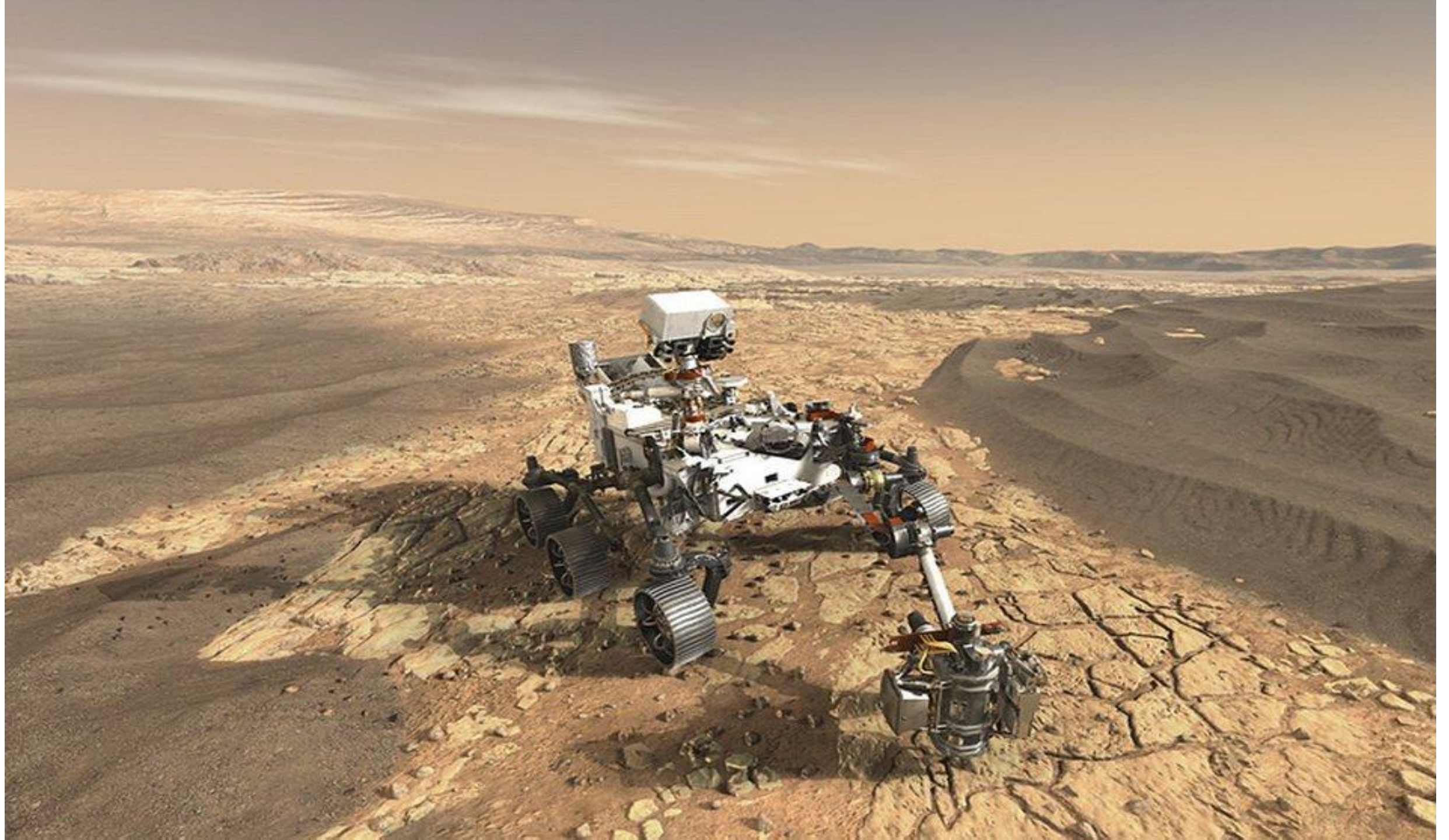




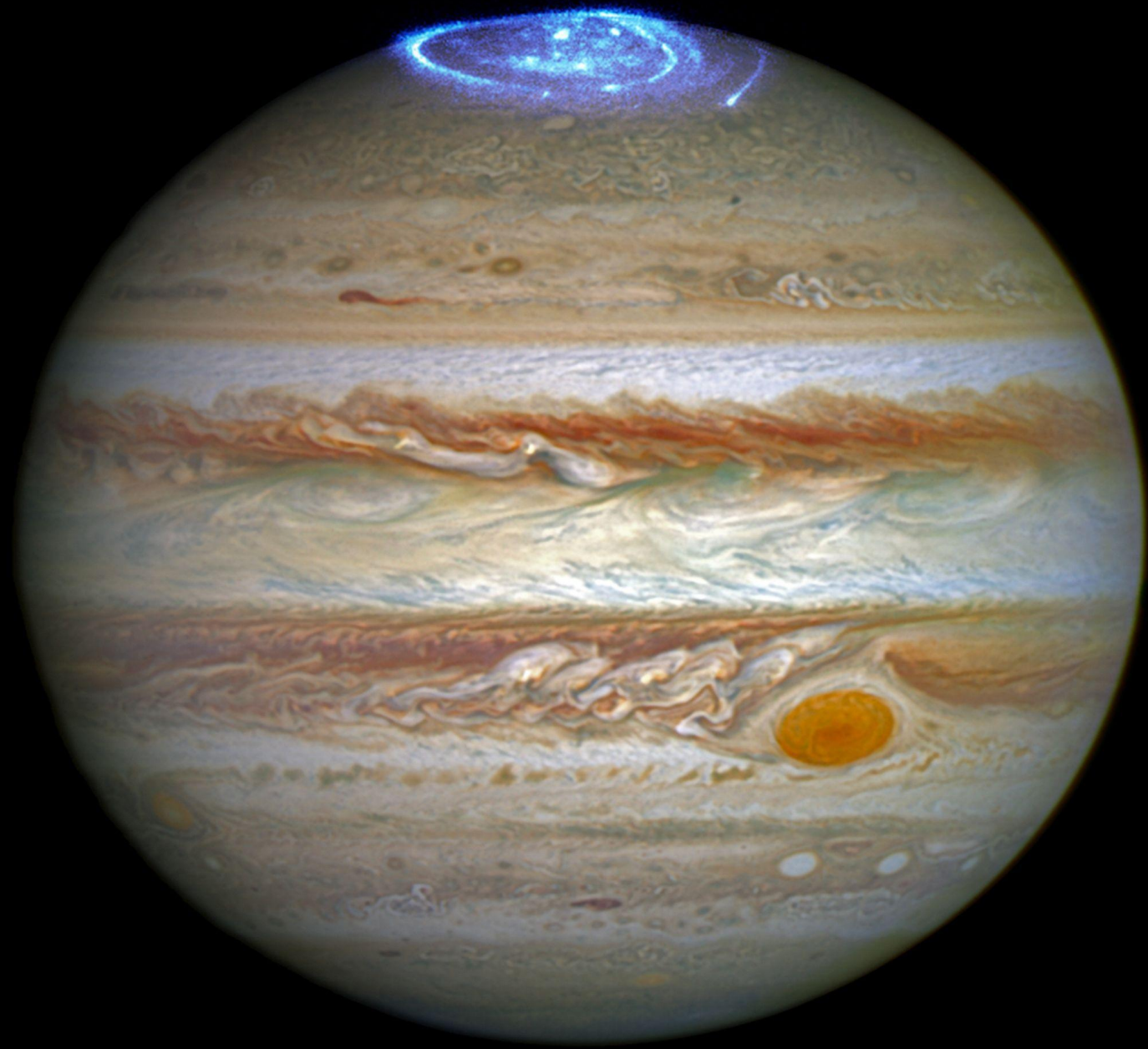




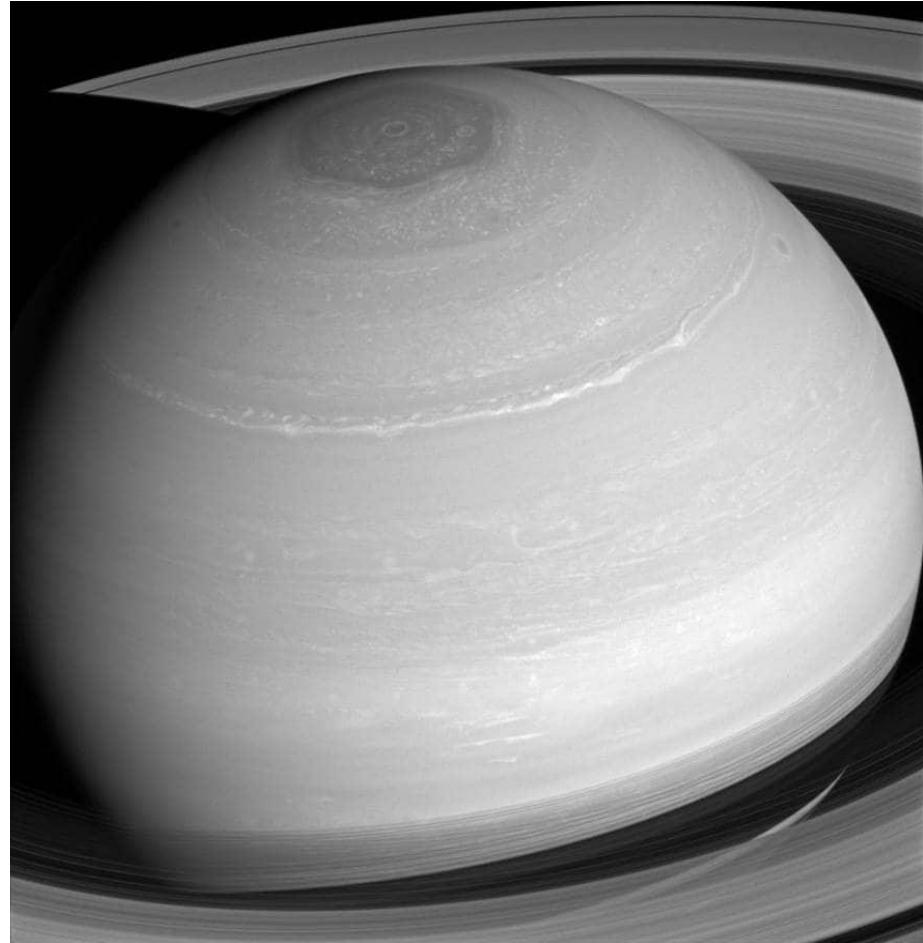


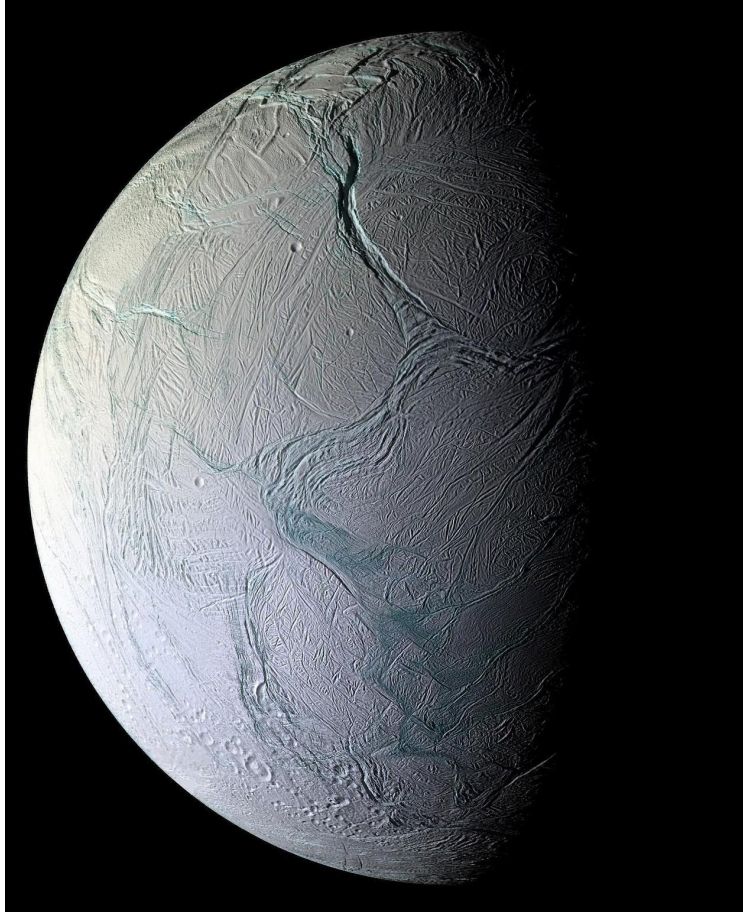


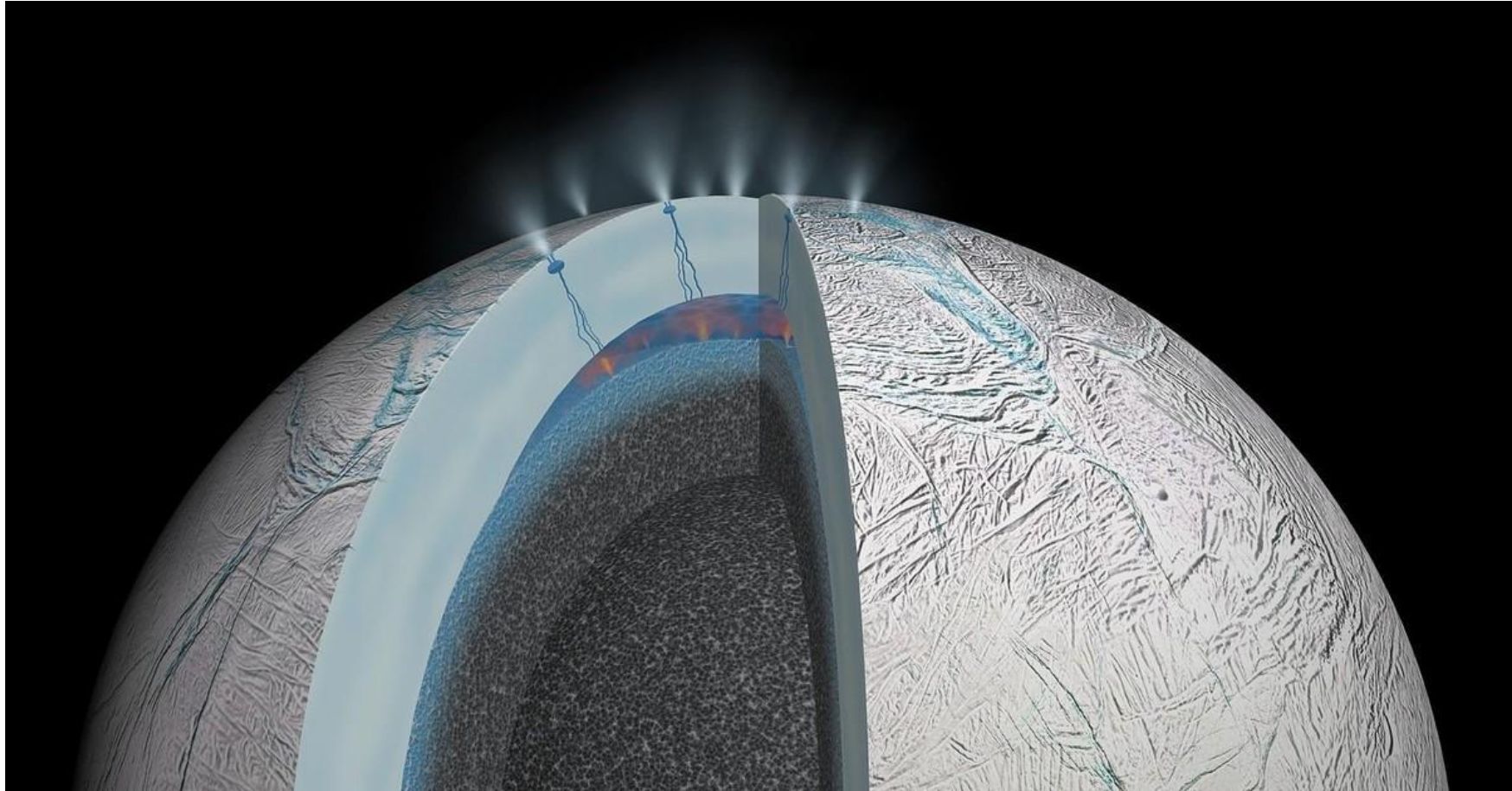




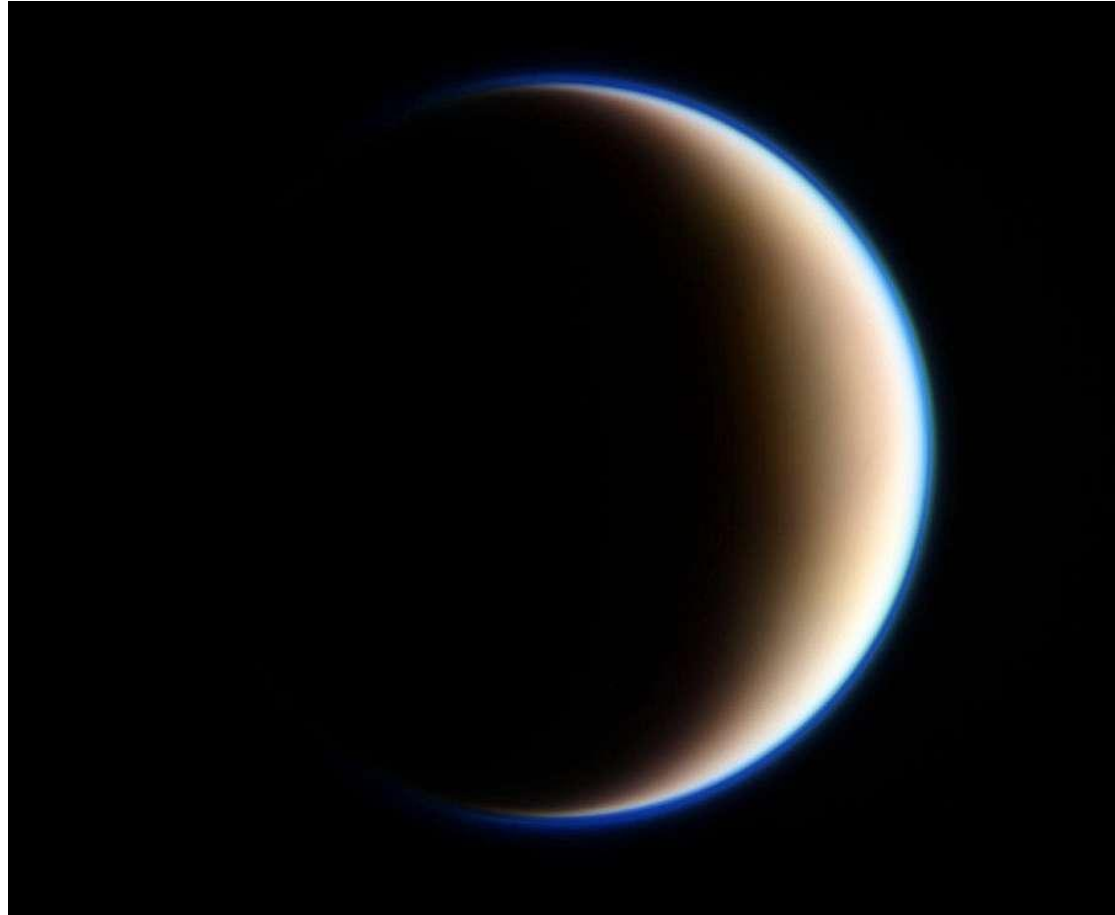


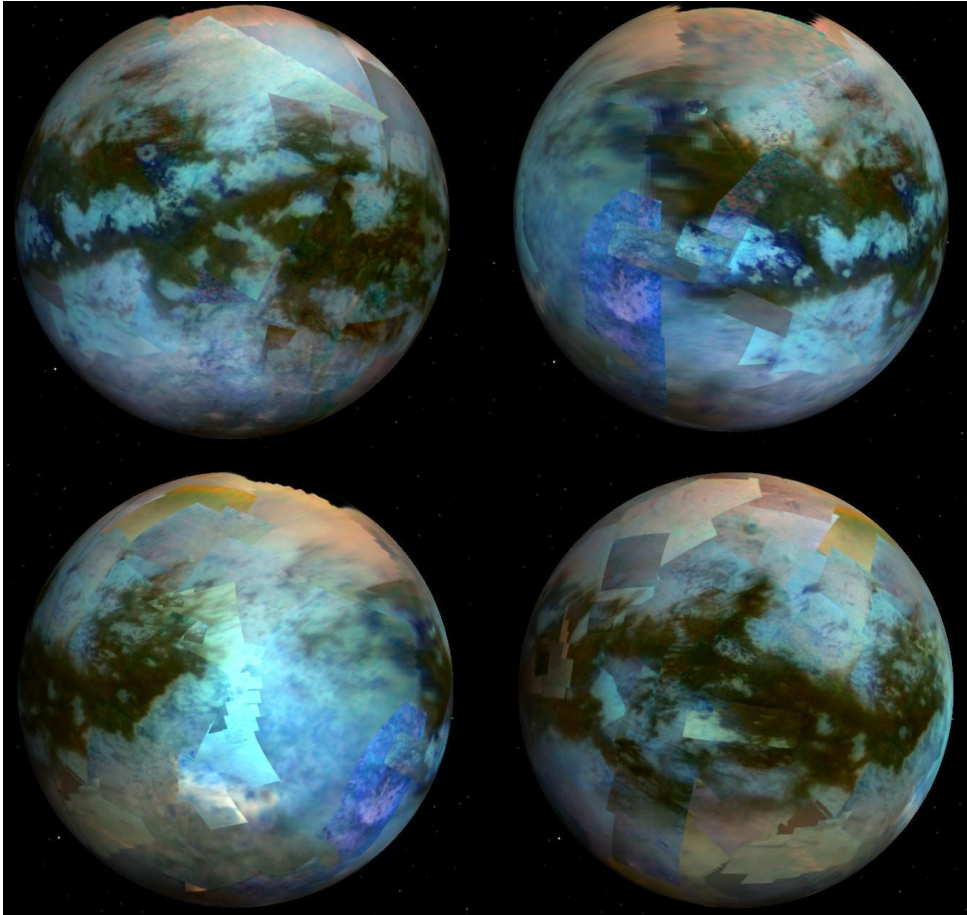


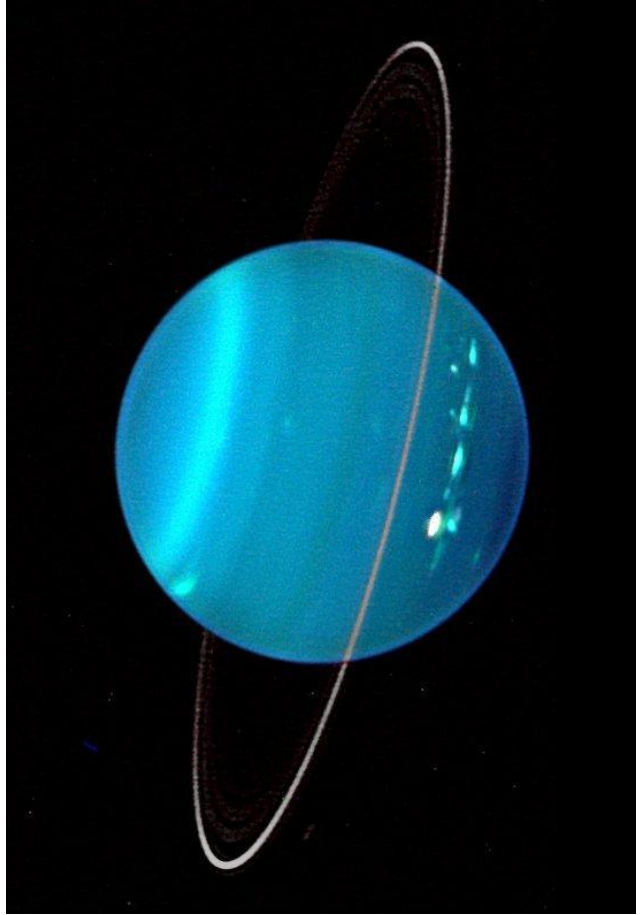


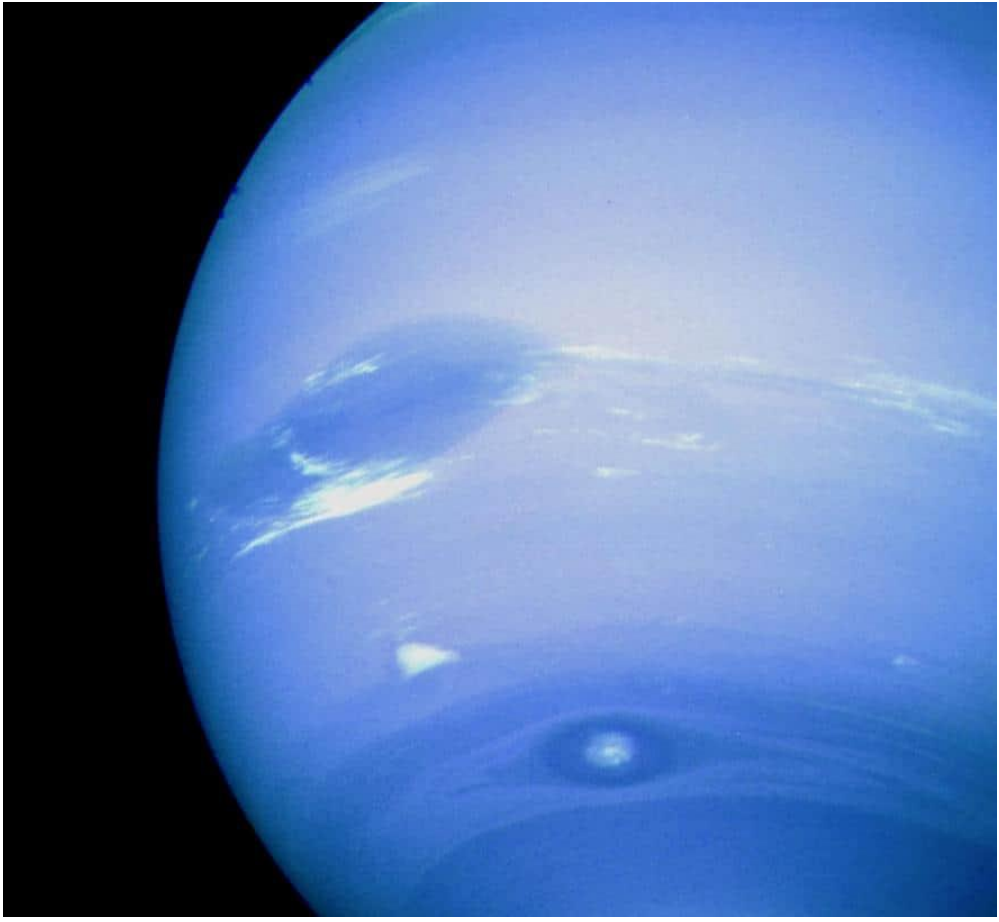












Кольца Нептуна



