



# ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗВЕЗДЫ

Темное межзвездное облако

Начало процесса

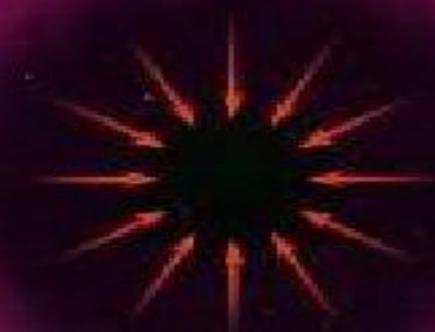
плотные  
ядра



200 000 а.е.

Быстрое сжатие плотного ядра

Длительность 100 тыс. лет



10 000 а.е.

Медленное сжатие

Длительность 50 млн. лет



0,1 а.е.

Протозвезда

Длительность 100 тыс. лет

Диск

поток



500 а.е.

Очень молодая звезда

Длительность 50 млн. лет

Протопланетный  
диск



100 а.е.

Молодая звезда

Конец процесса

Звезда



планетная система

50 а.е.

## РОЖДЕНИЕ ПЕРВОЙ ЗВЕЗДЫ

Результаты компьютерного моделирования показывают, что первые звезды появлялись не поодиночке

Плотность, см<sup>-3</sup>



ФОРМИРОВАНИЕ ВТОРОЙ ЗВЕЗДЫ, + 91 год

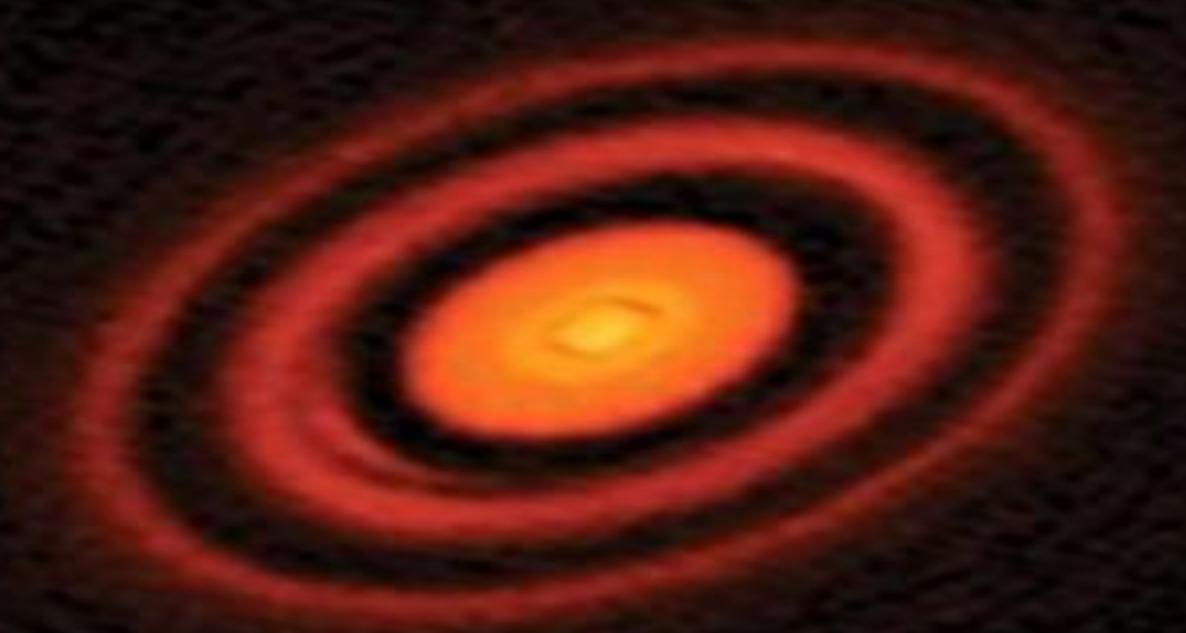
## ЧЕРЕЗ 27 ЛЕТ

ПОЯВЛЕНИЕ ТРЕТЬЕЙ ЗВЕЗДЫ, + 95 лет

## СПУСТЯ 62 ГОДА

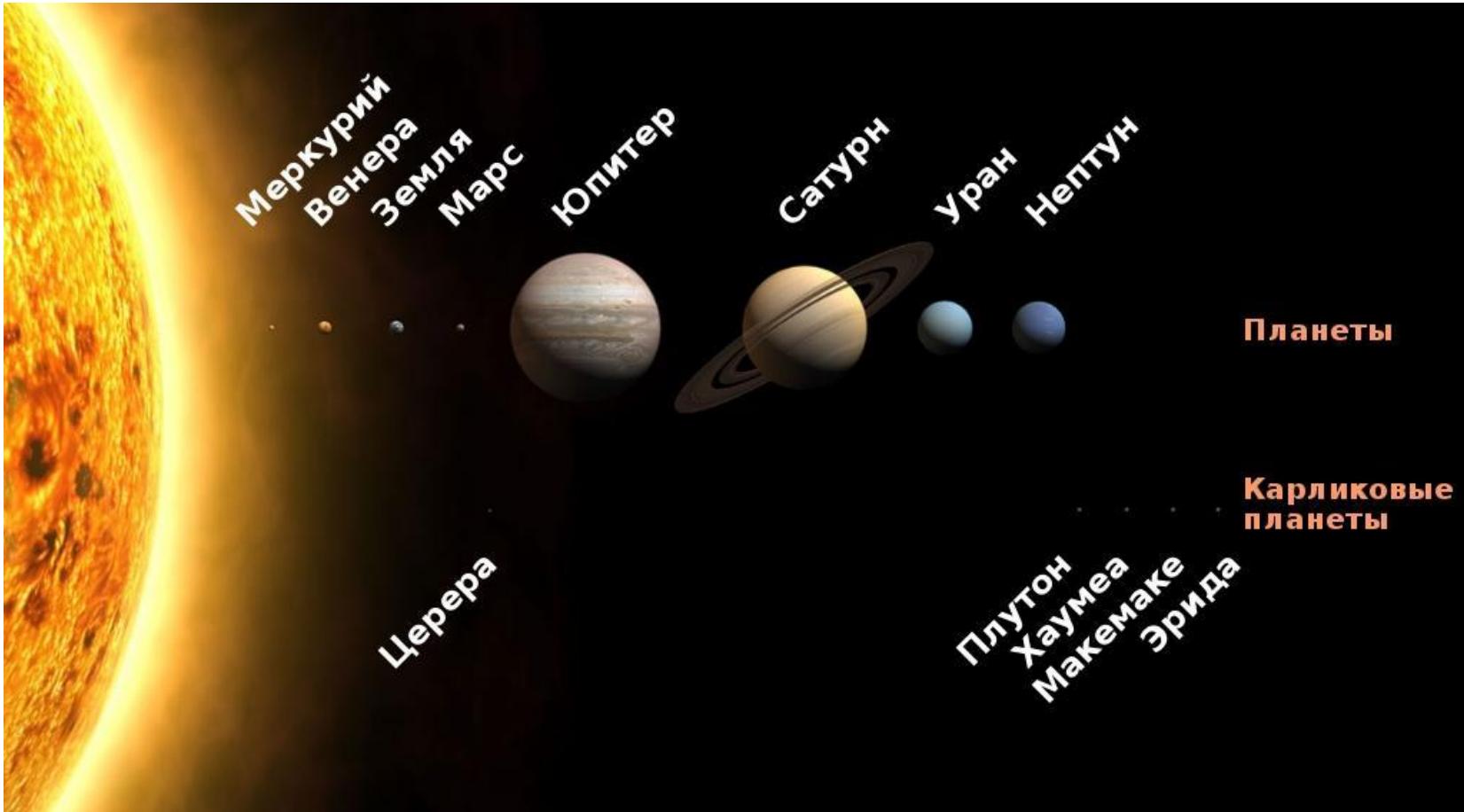
ПОЯВЛЕНИЕ ЧЕТВЕРТОЙ ЗВЕЗДЫ, + 110 лет



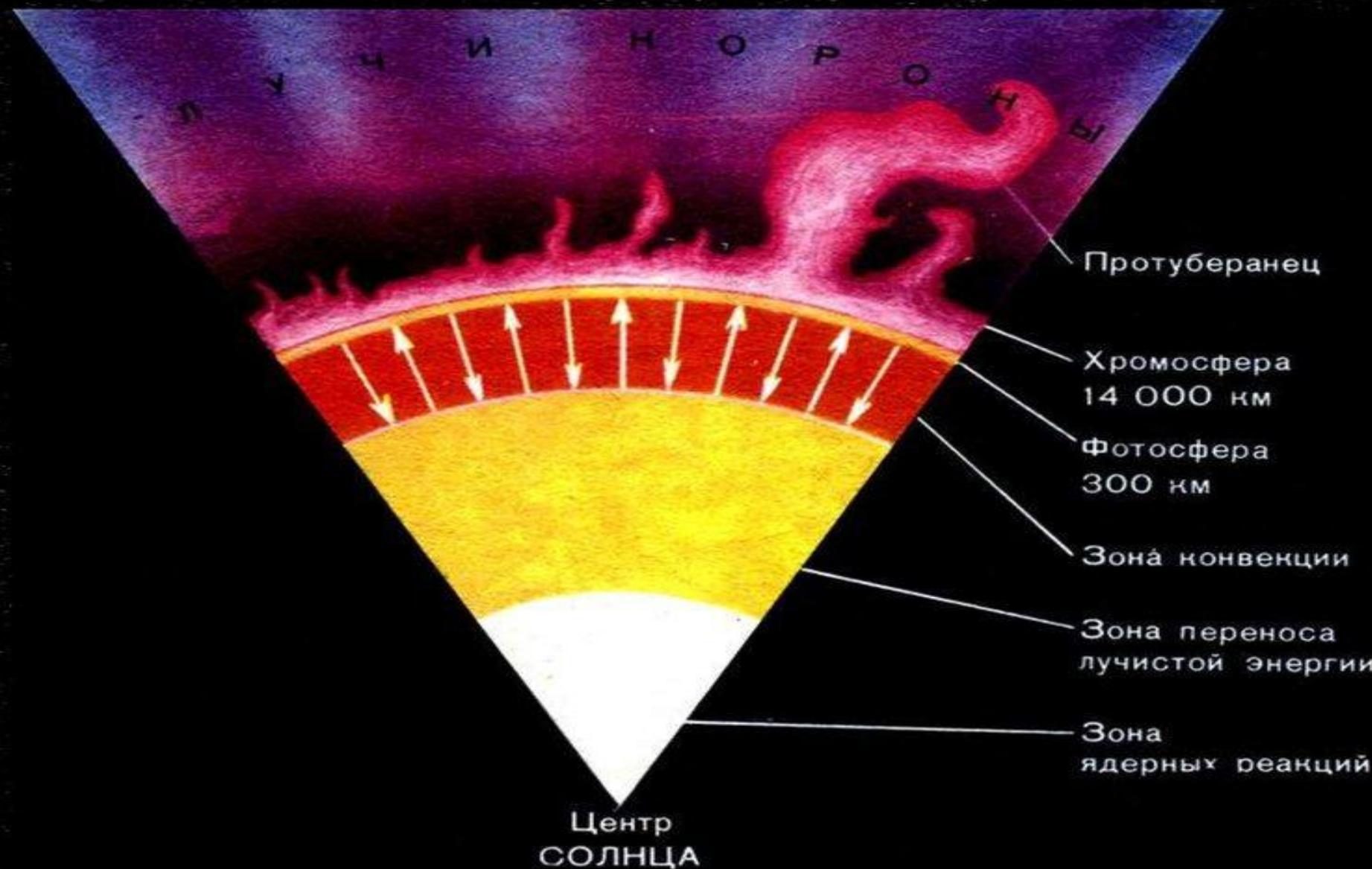


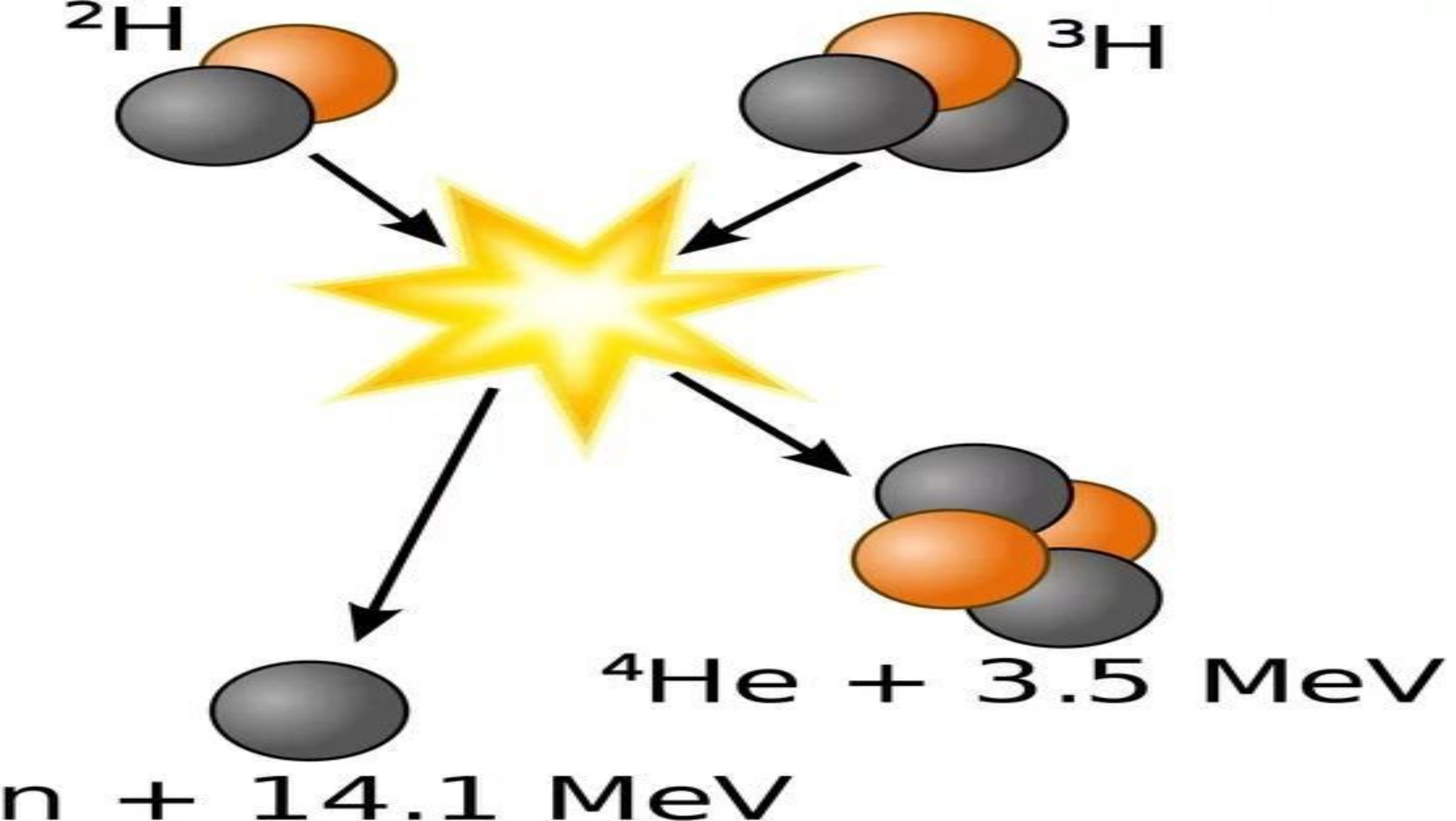
HD 163296

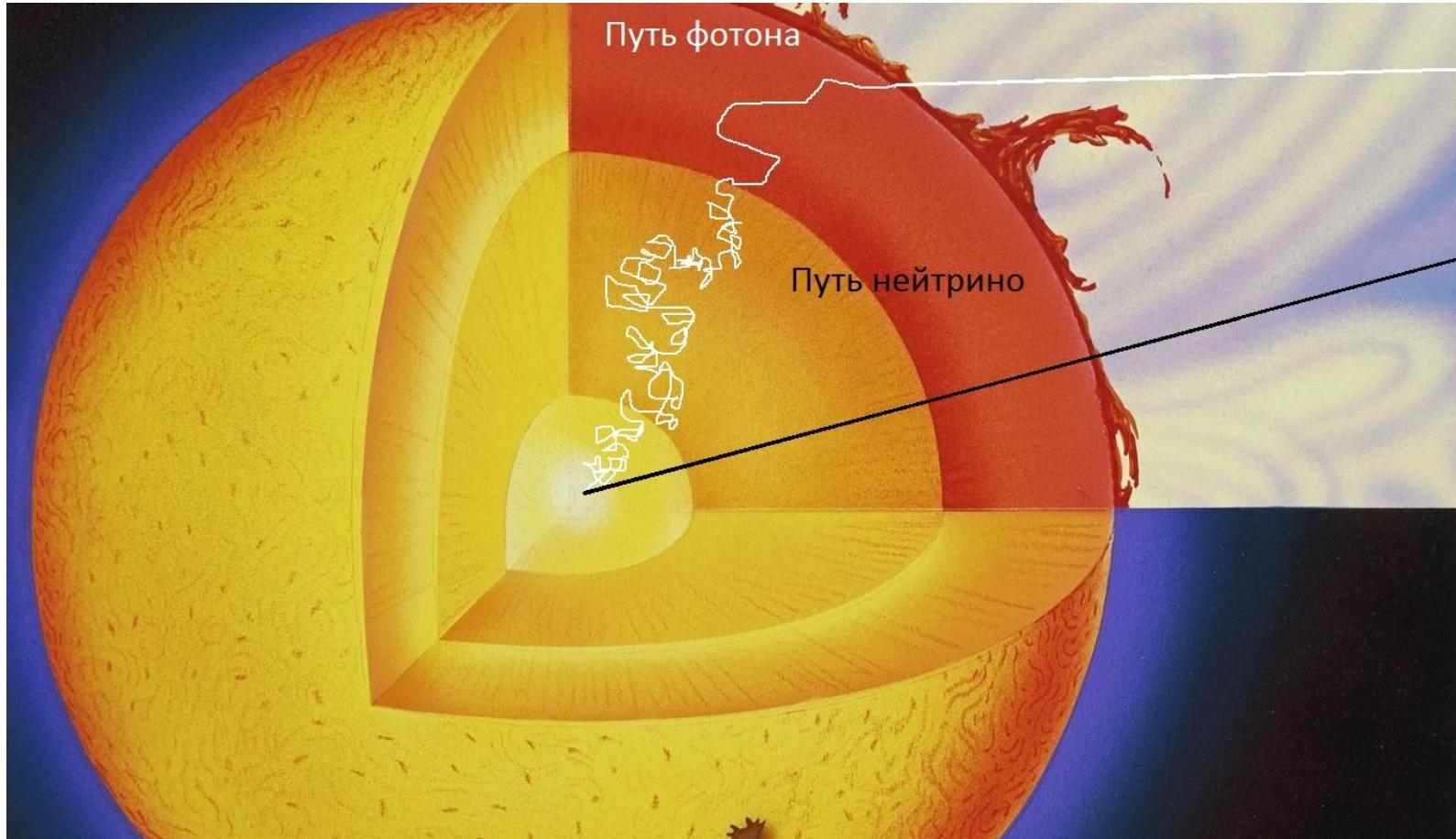


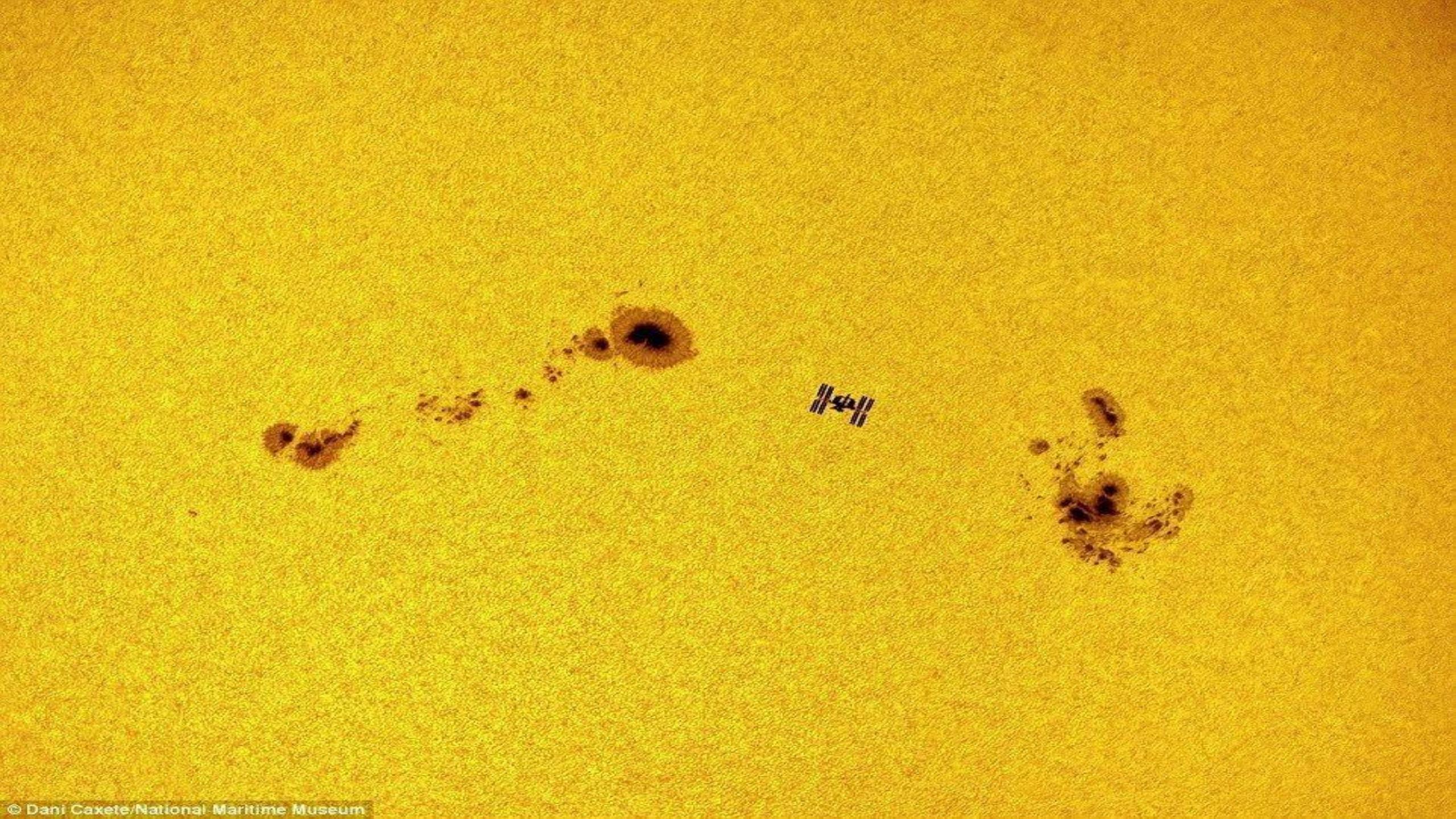


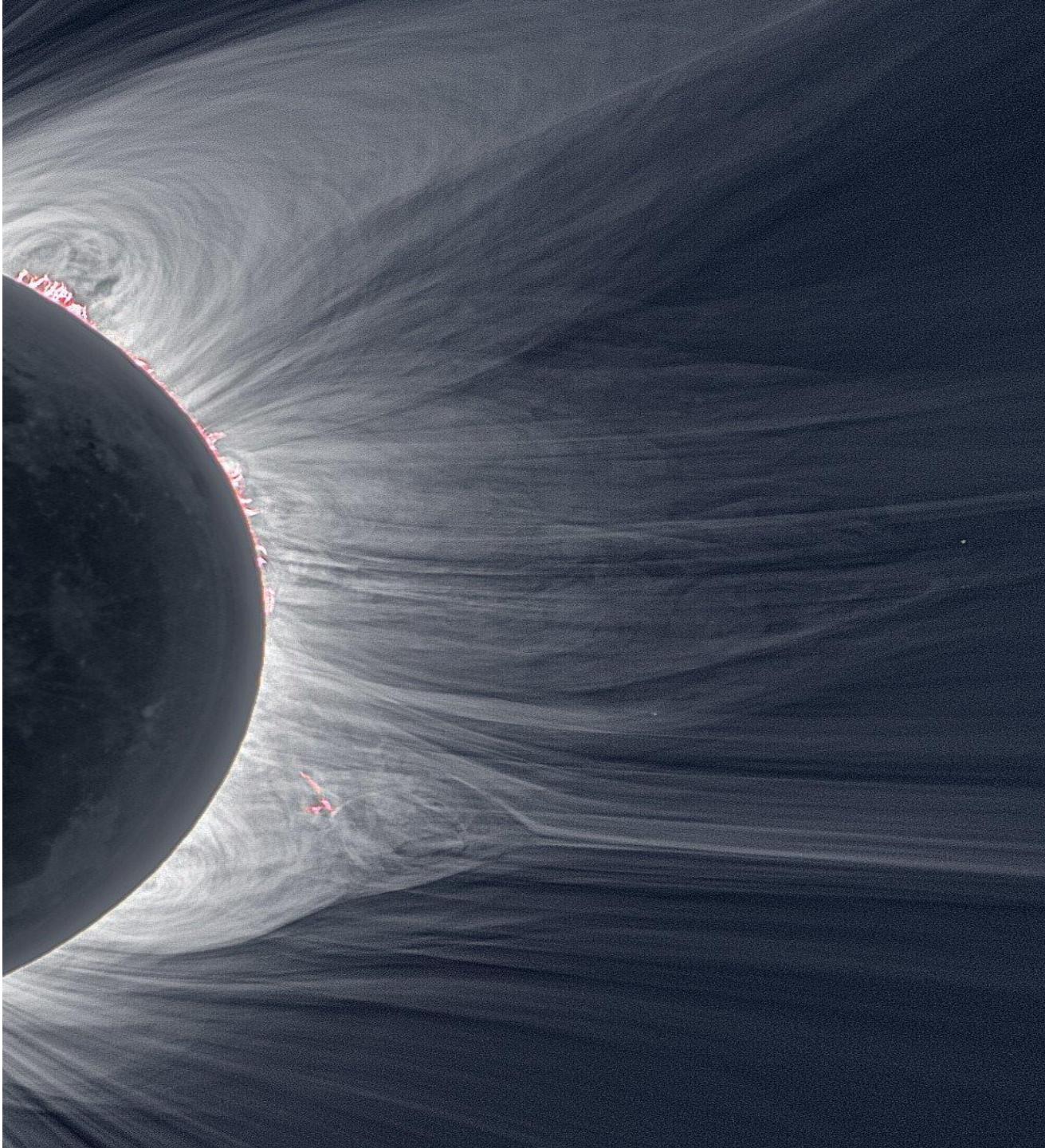
# Внутренне строение Солнца



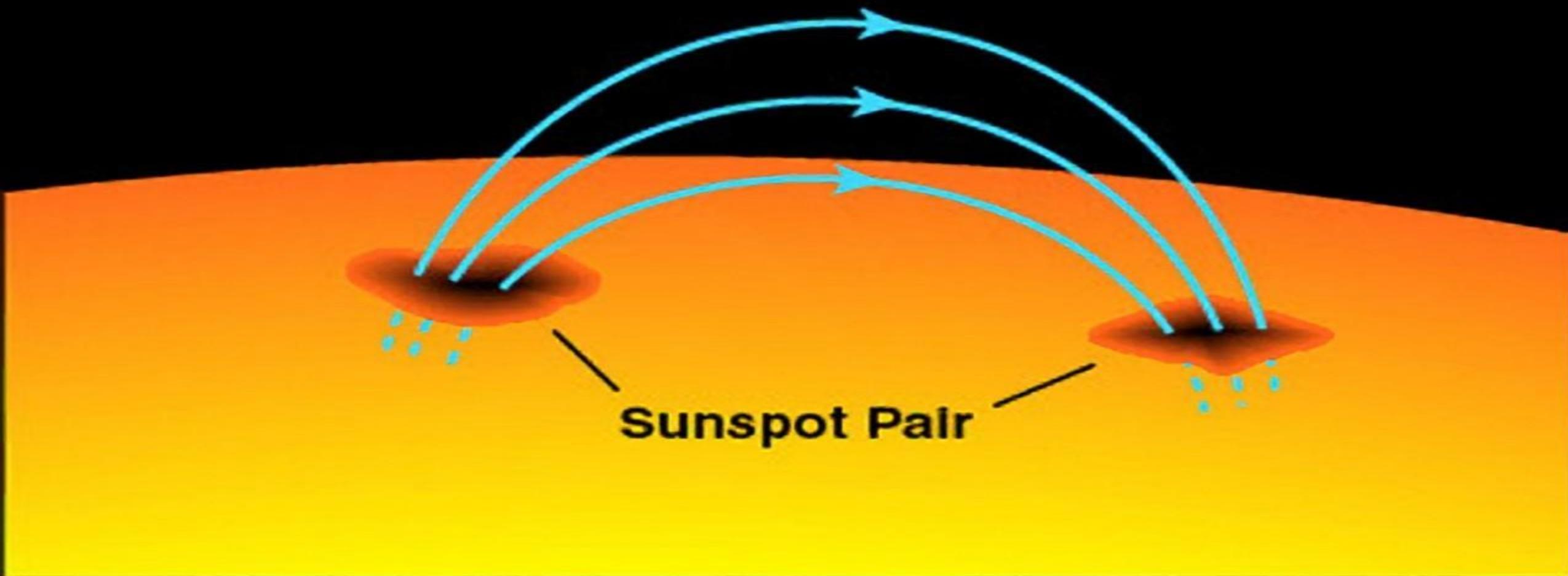




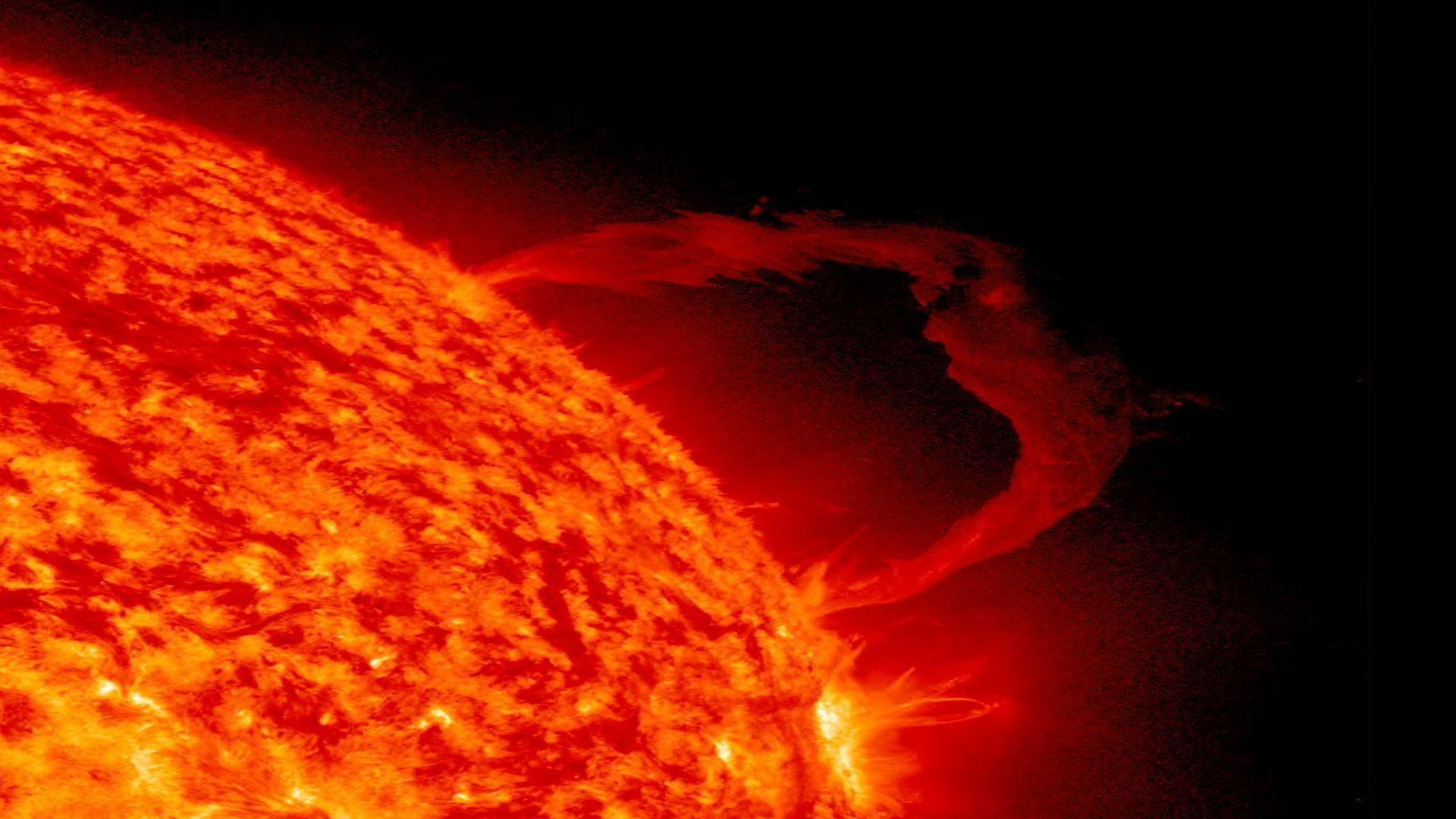


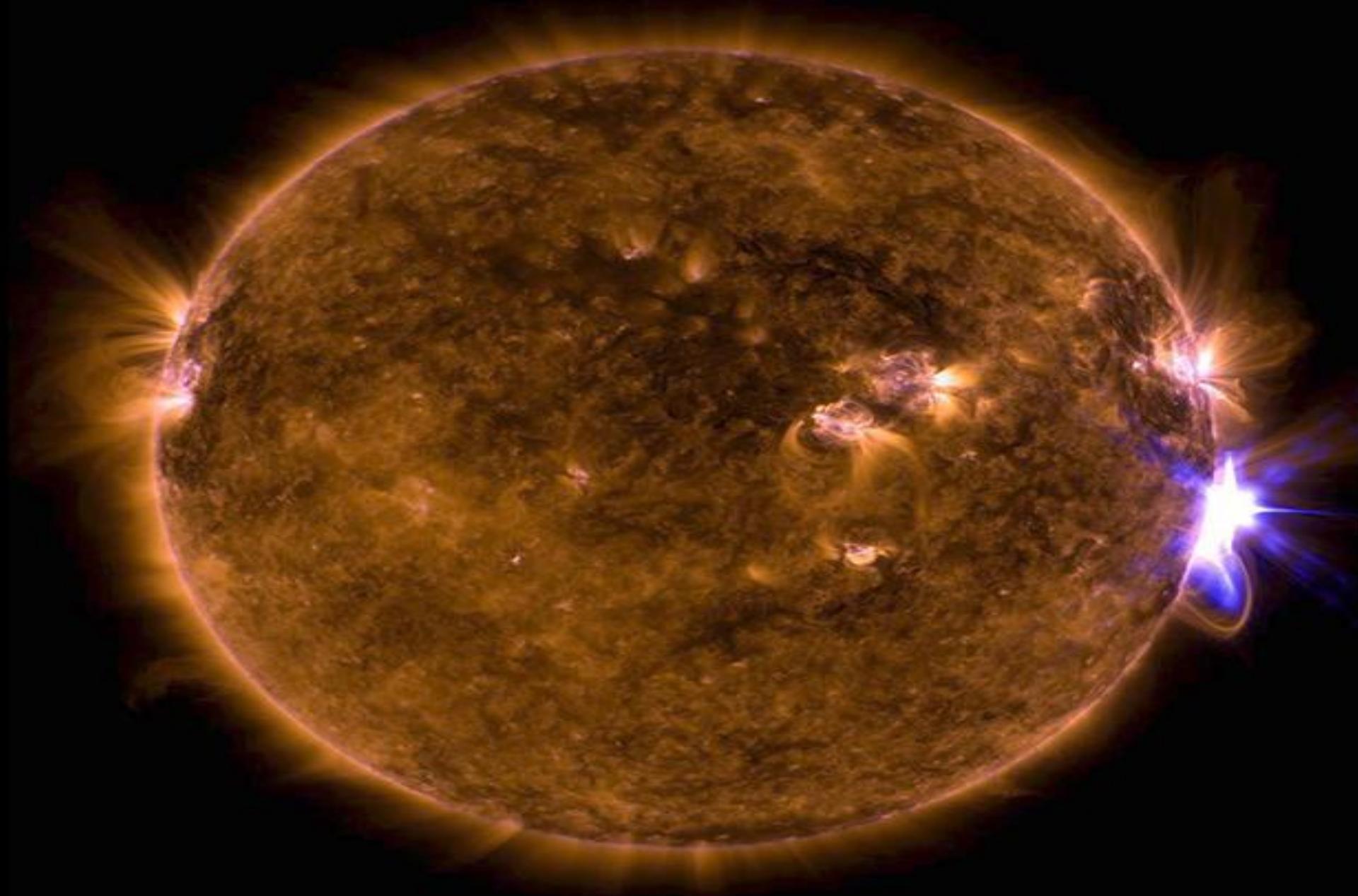


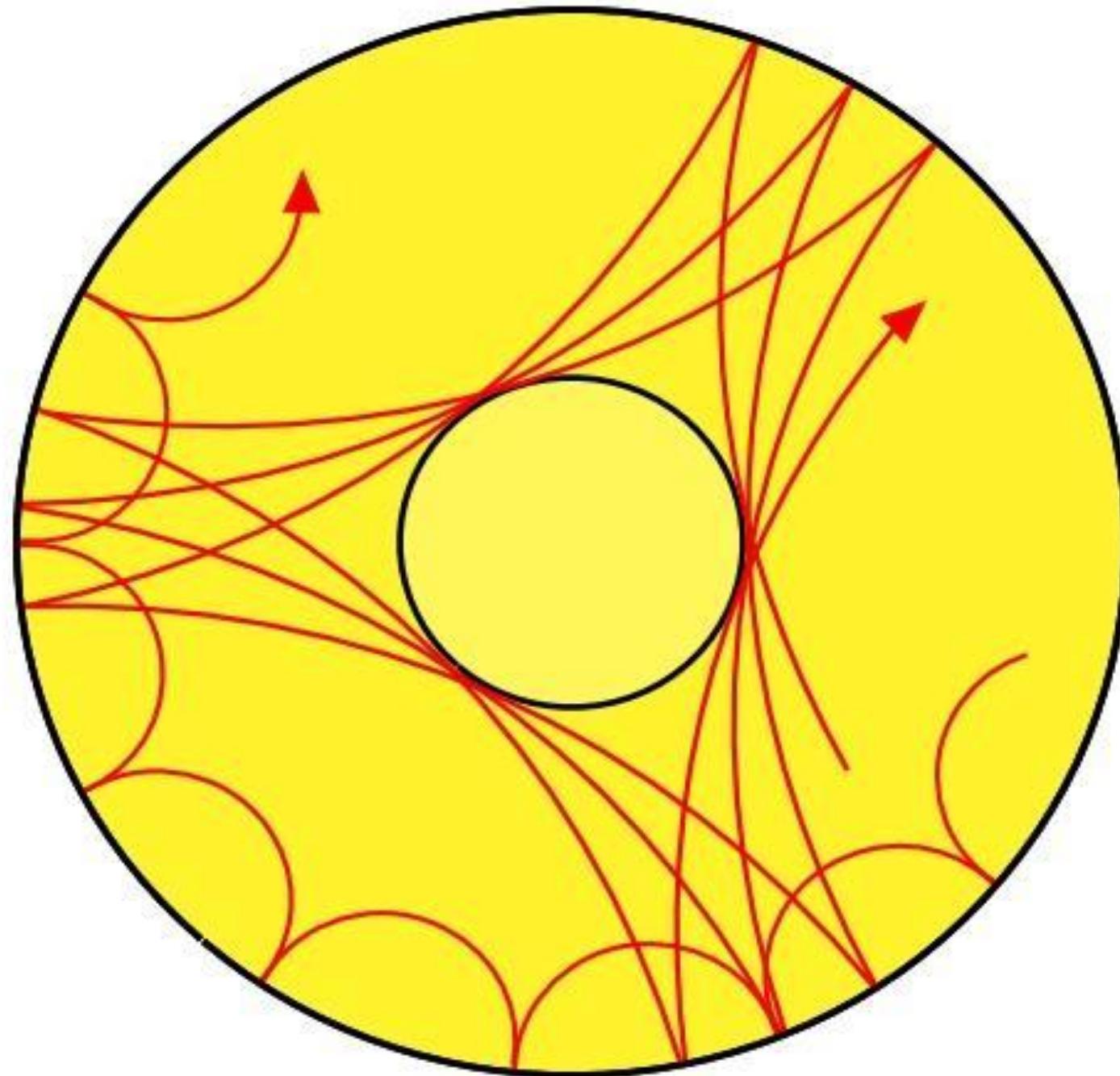
## Magnetic Field Lines



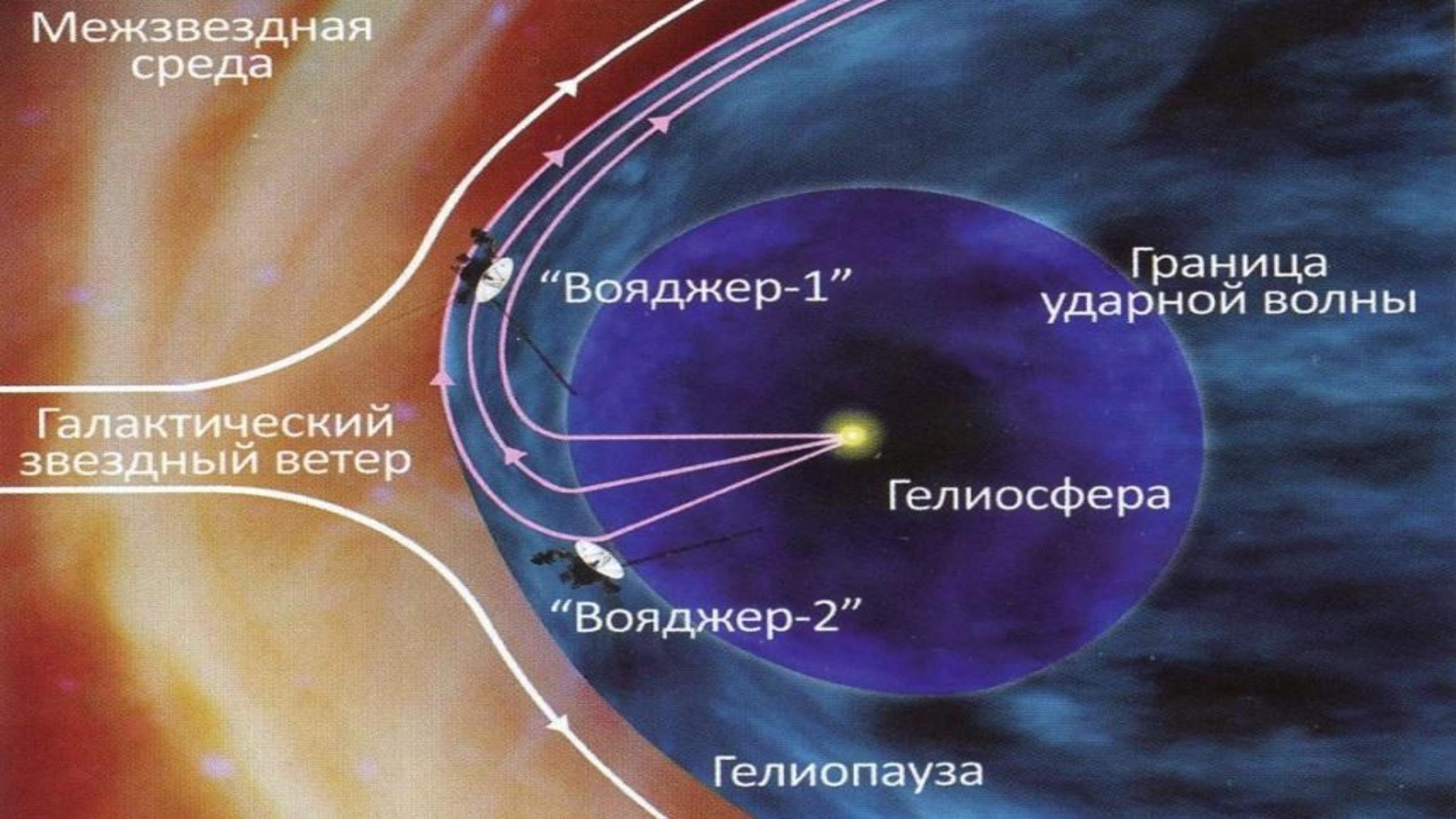
*Figure 3: Sunspots generated by a magnetic field*





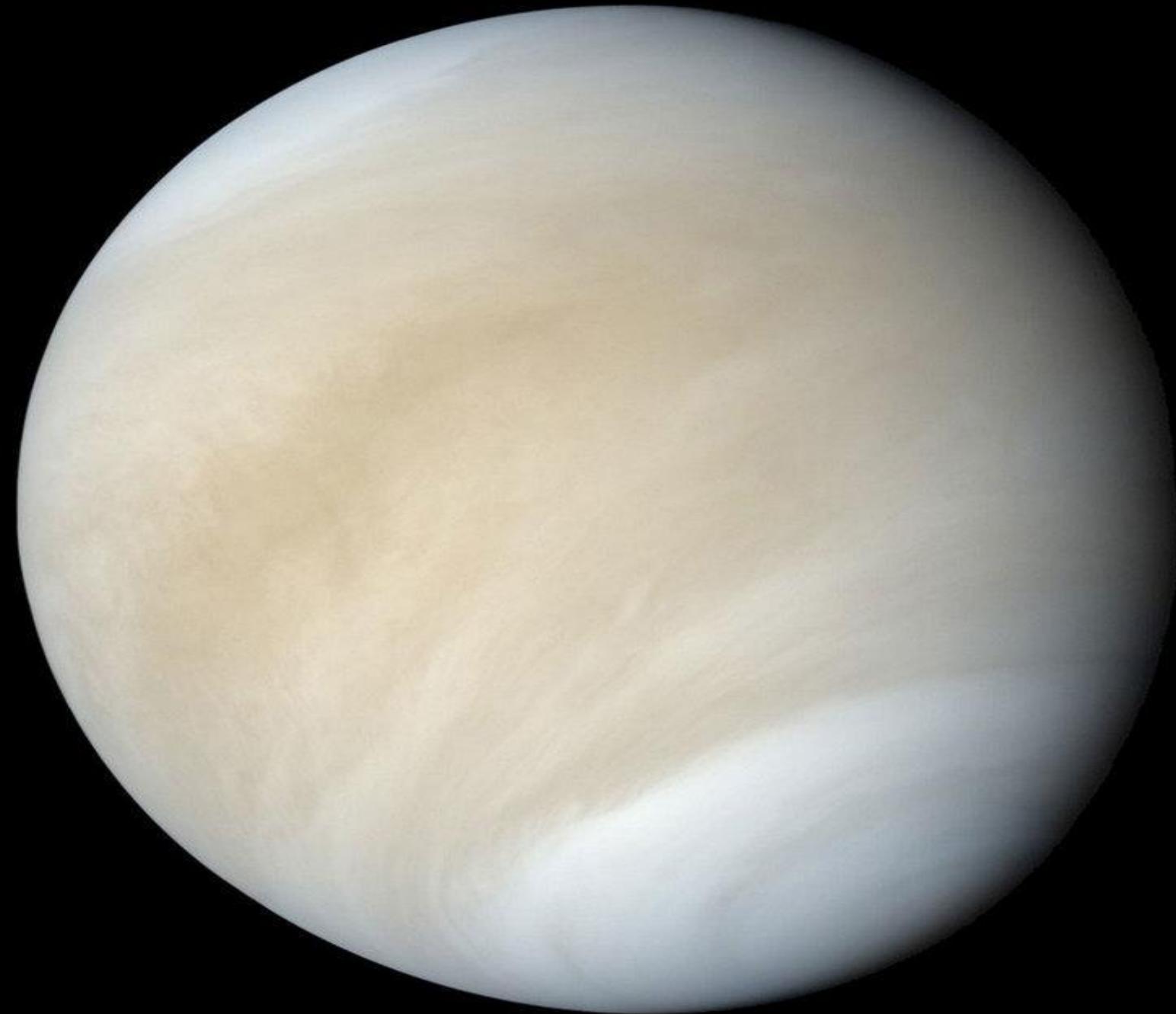


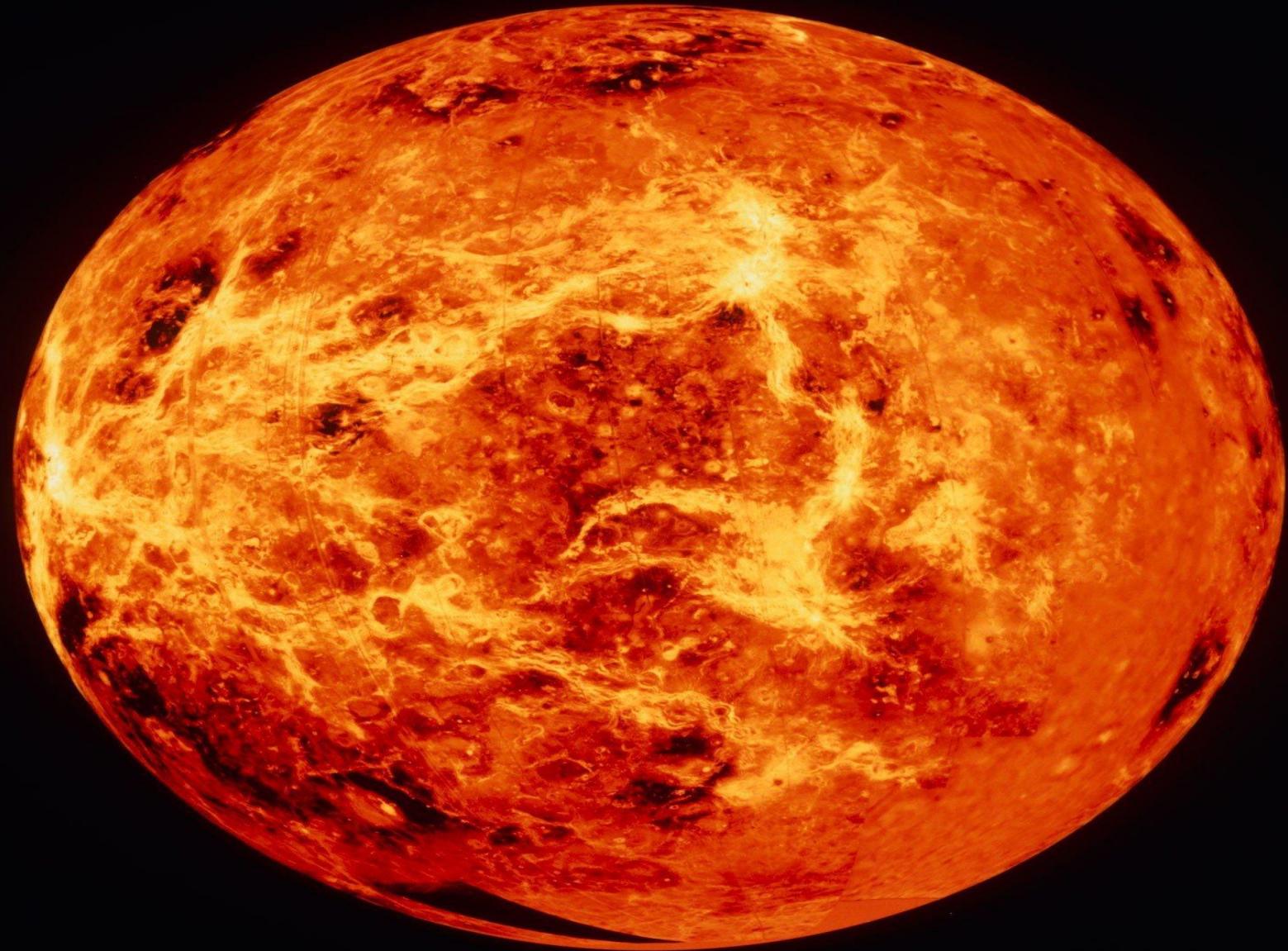
Межзвездная  
среда

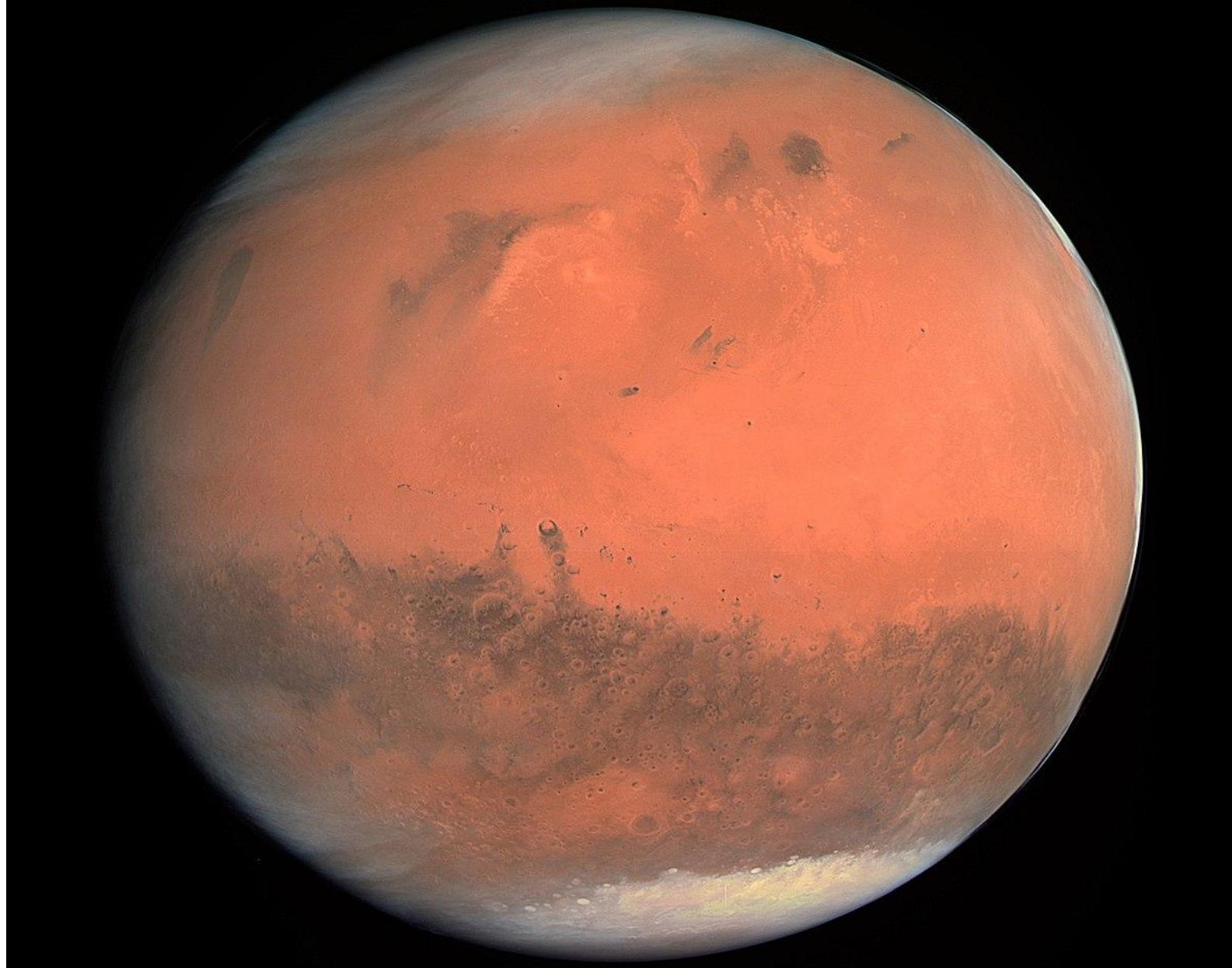


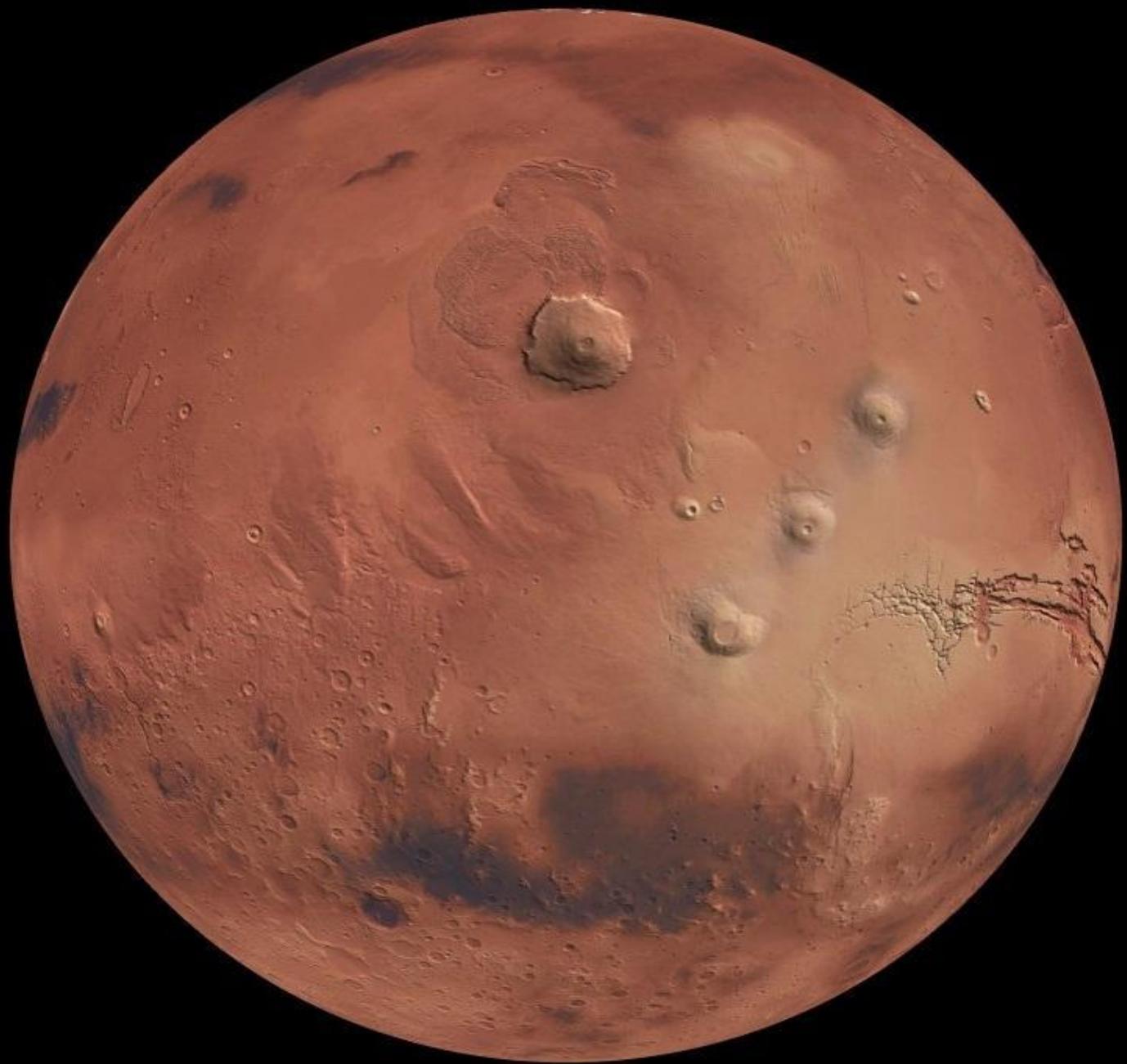


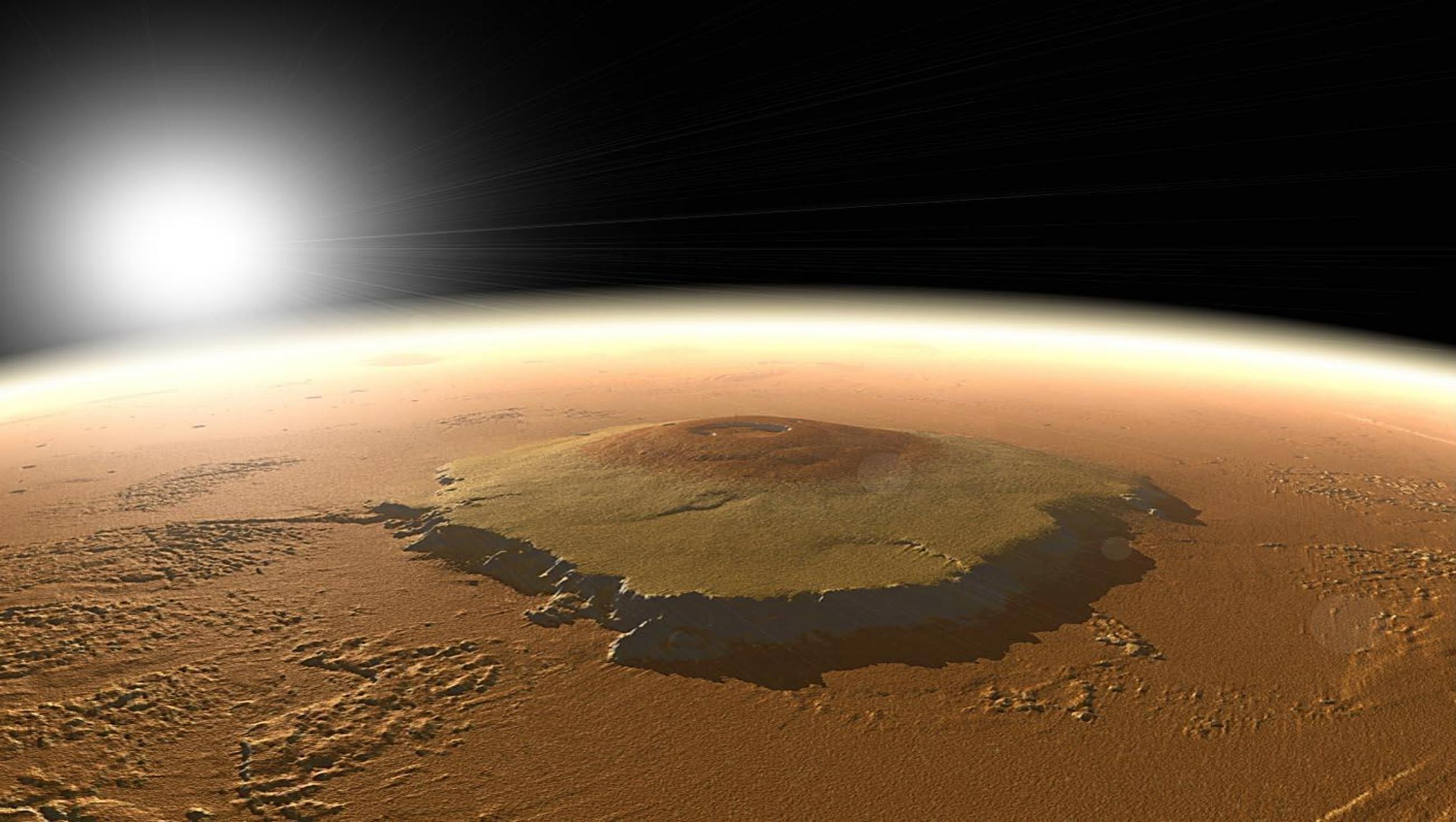




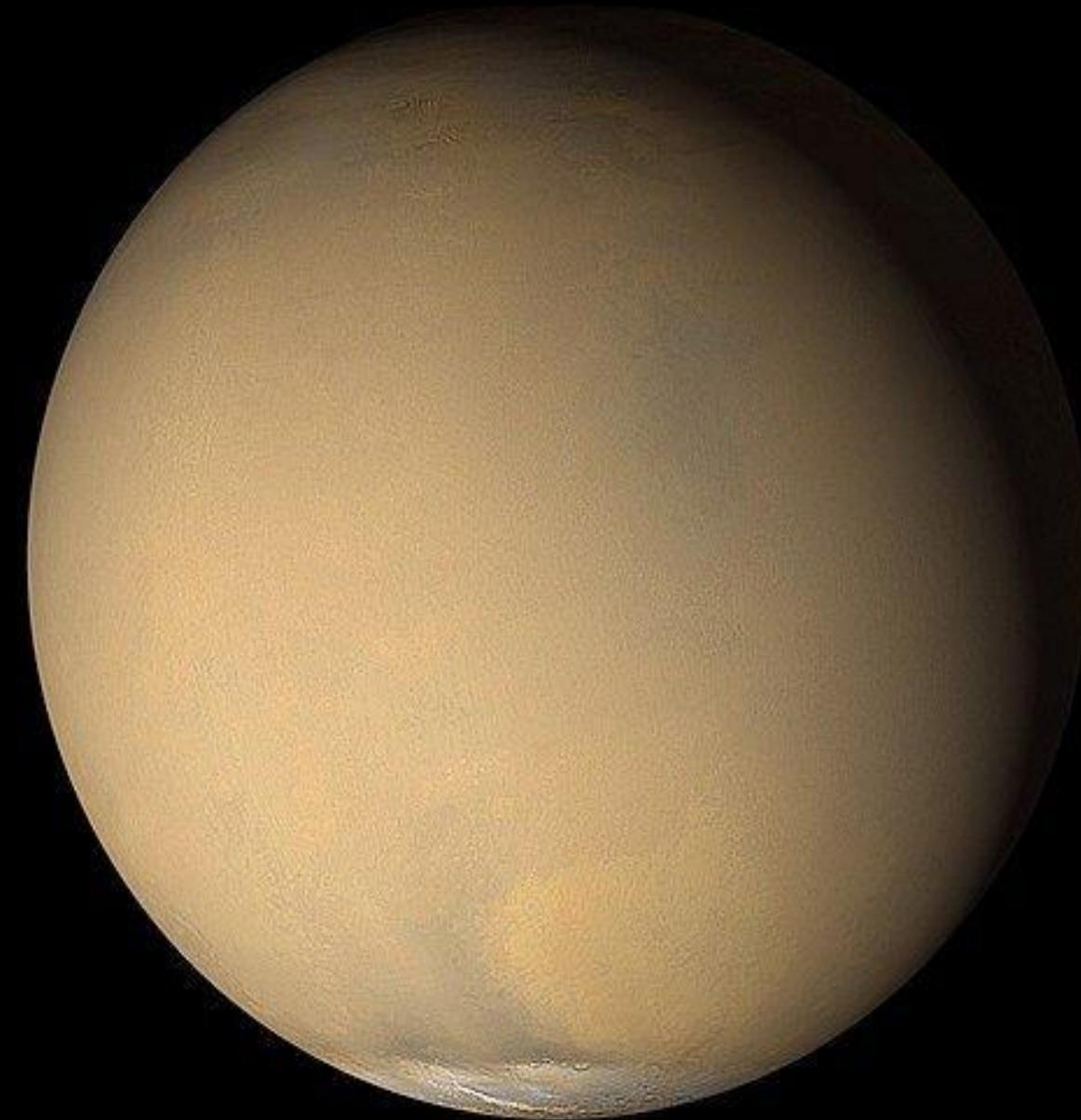
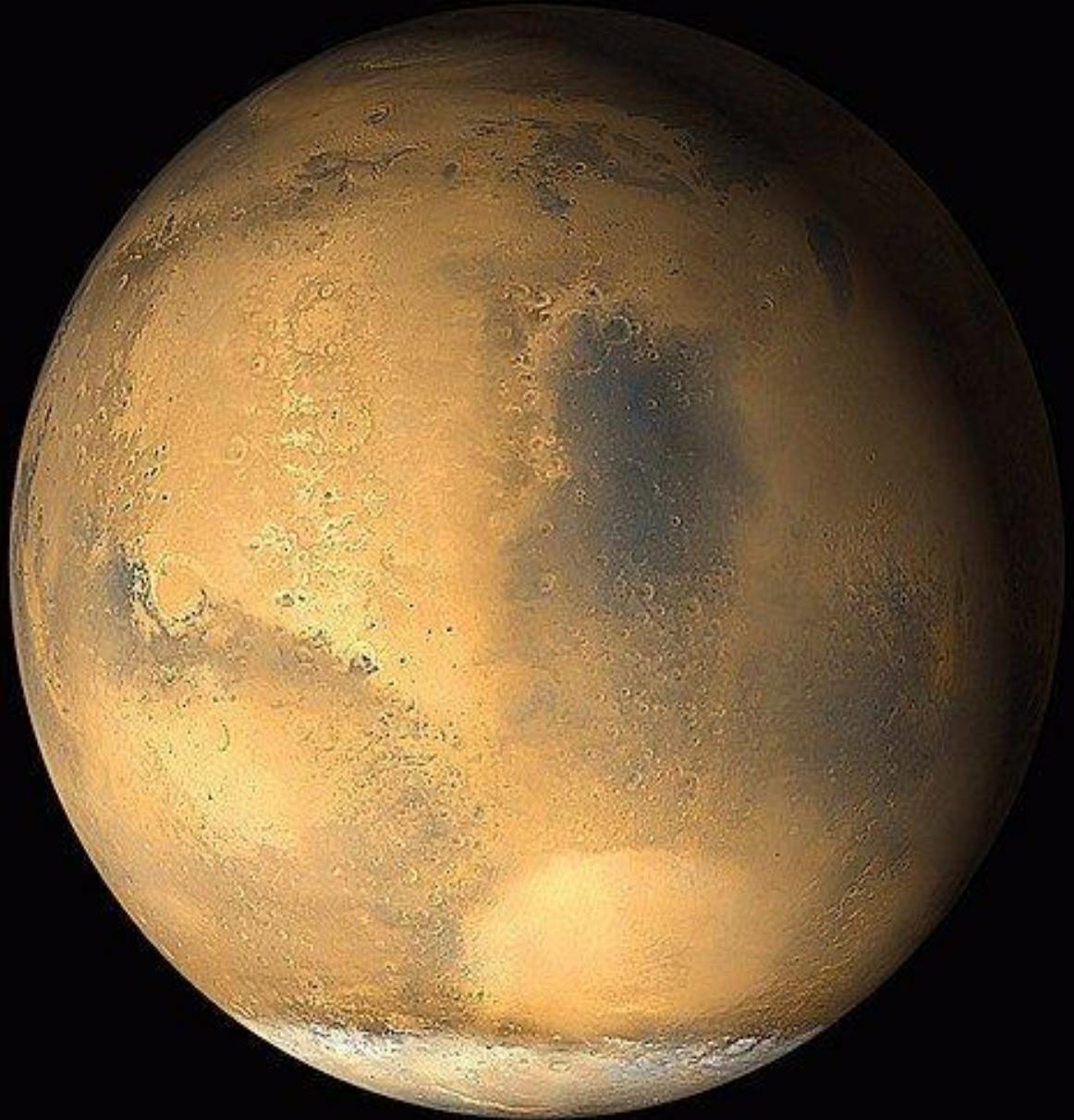








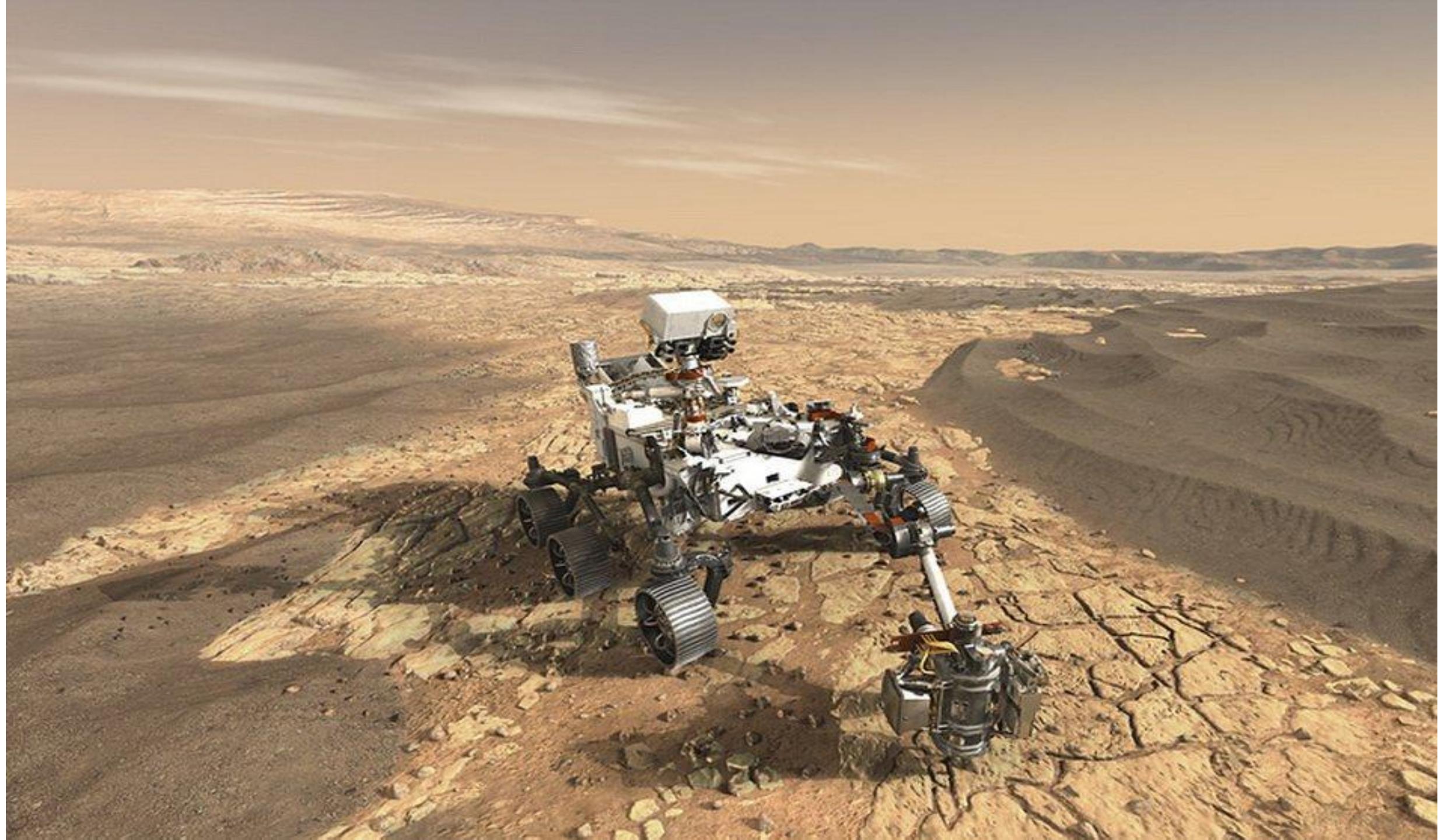




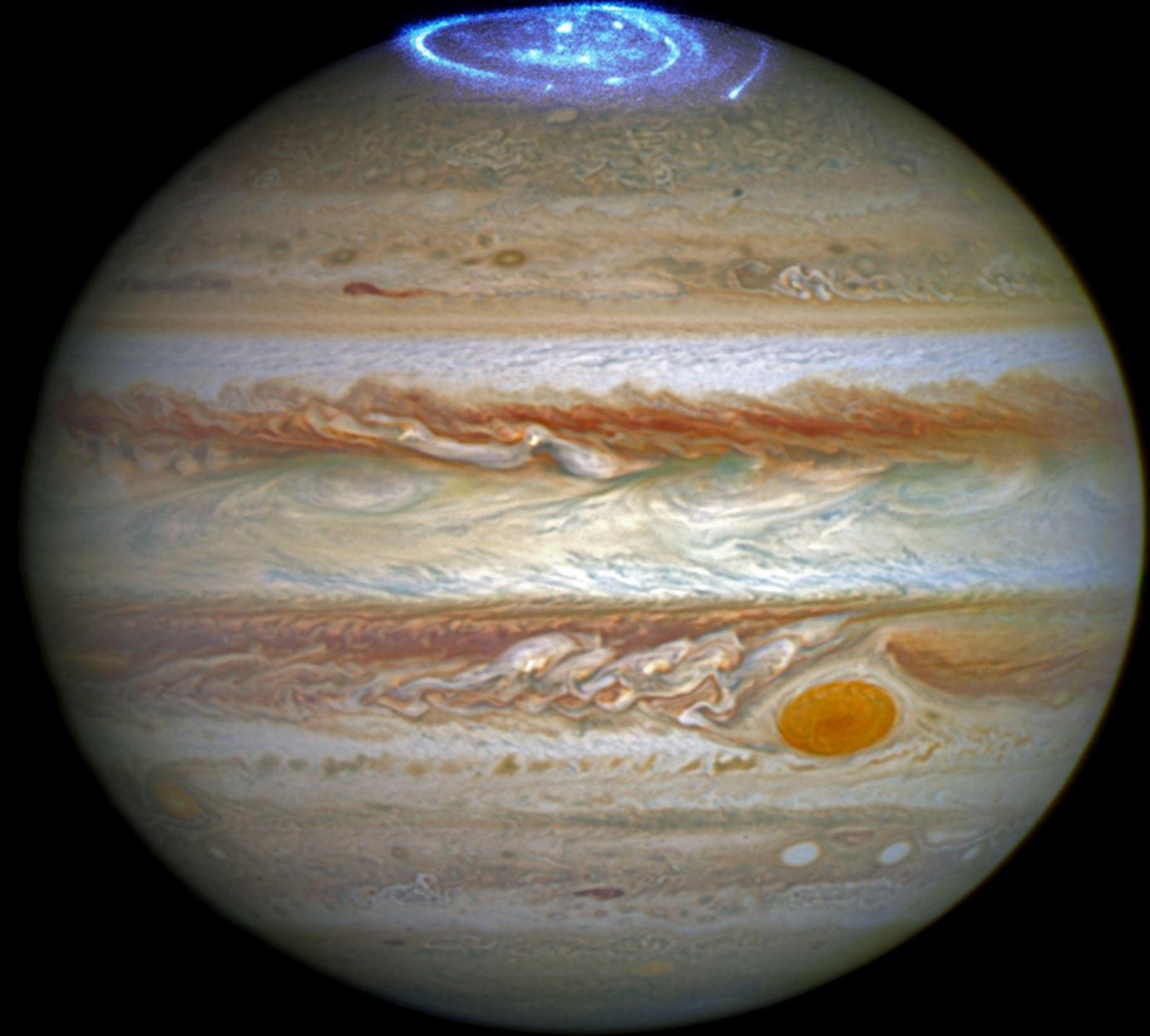




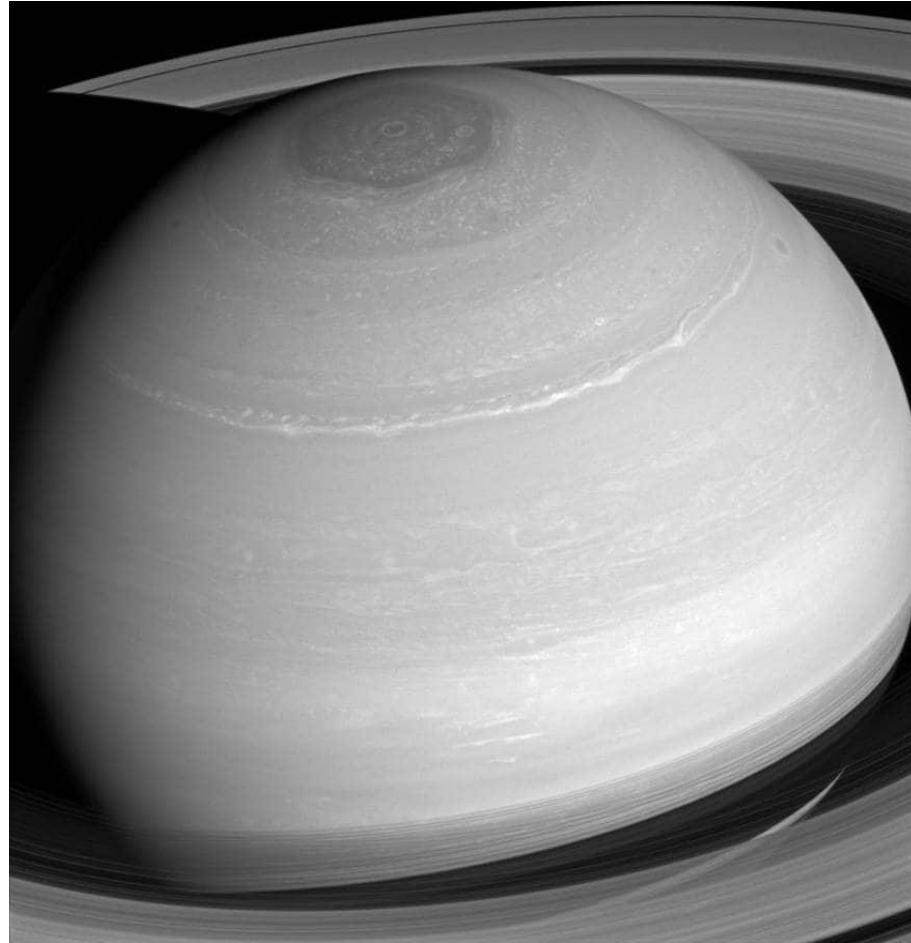


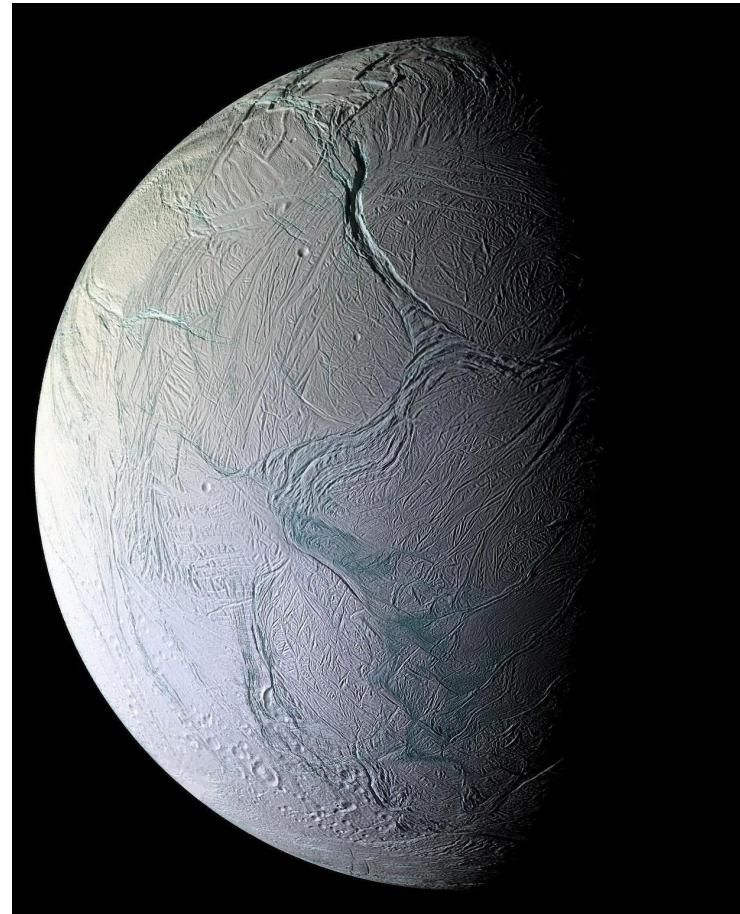


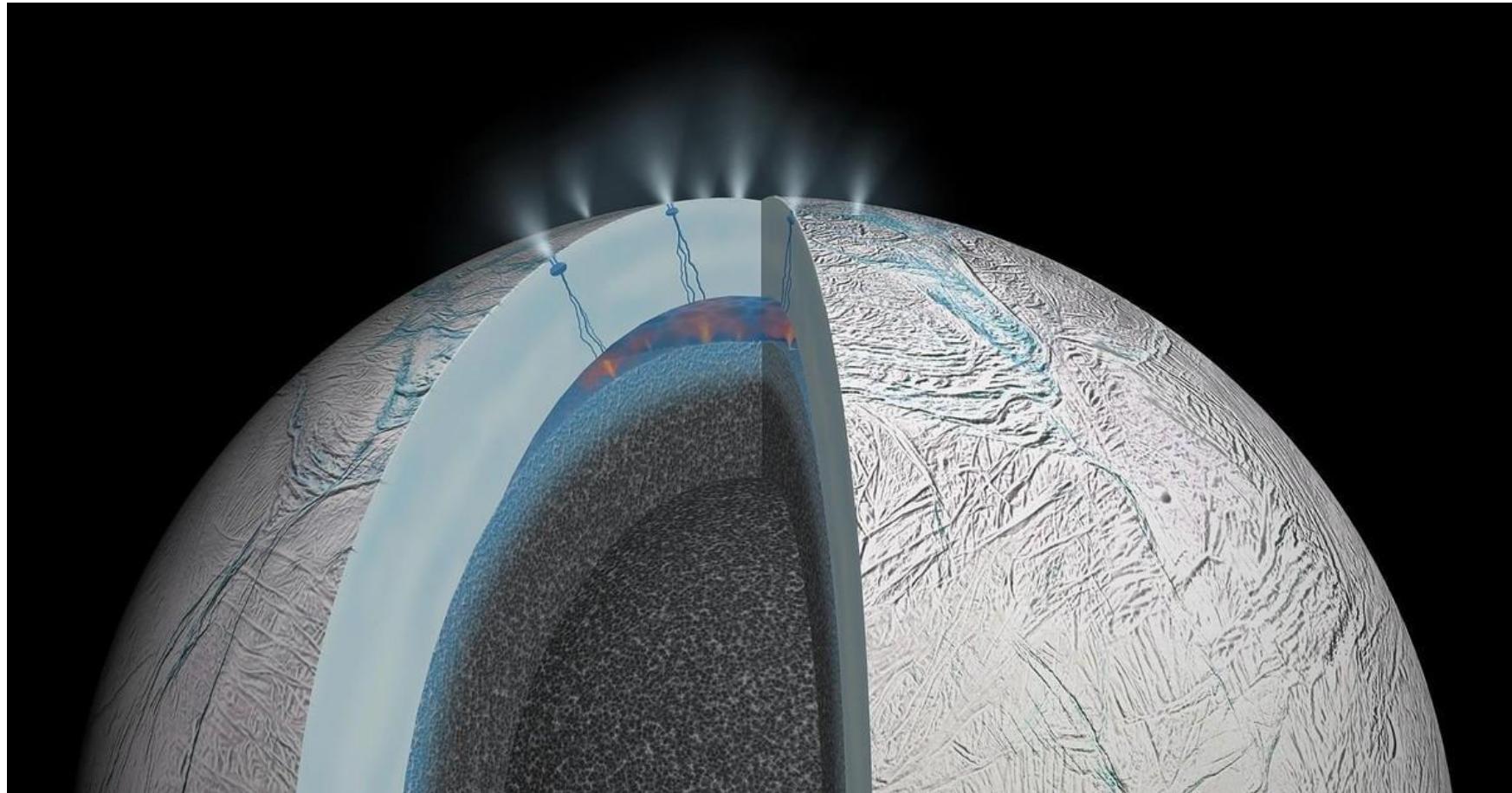


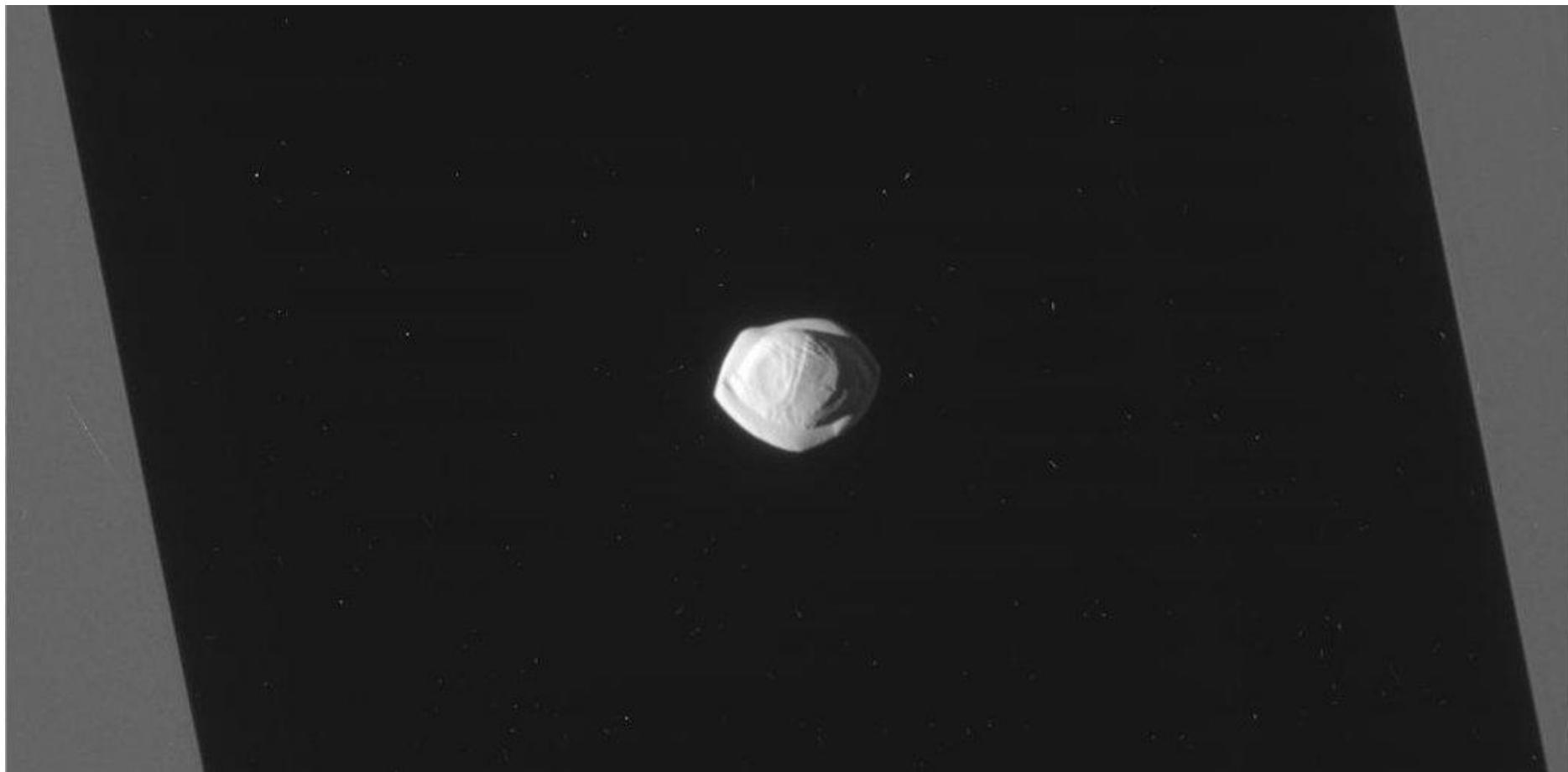


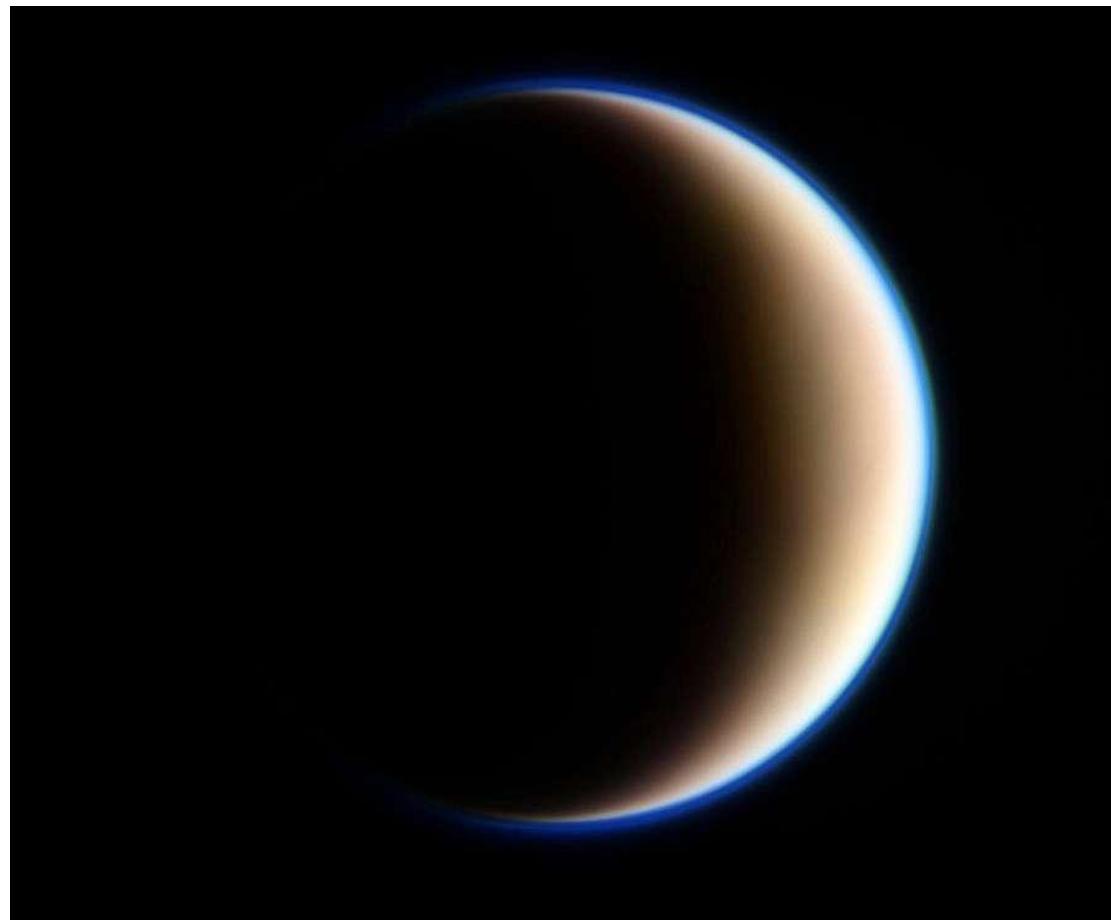


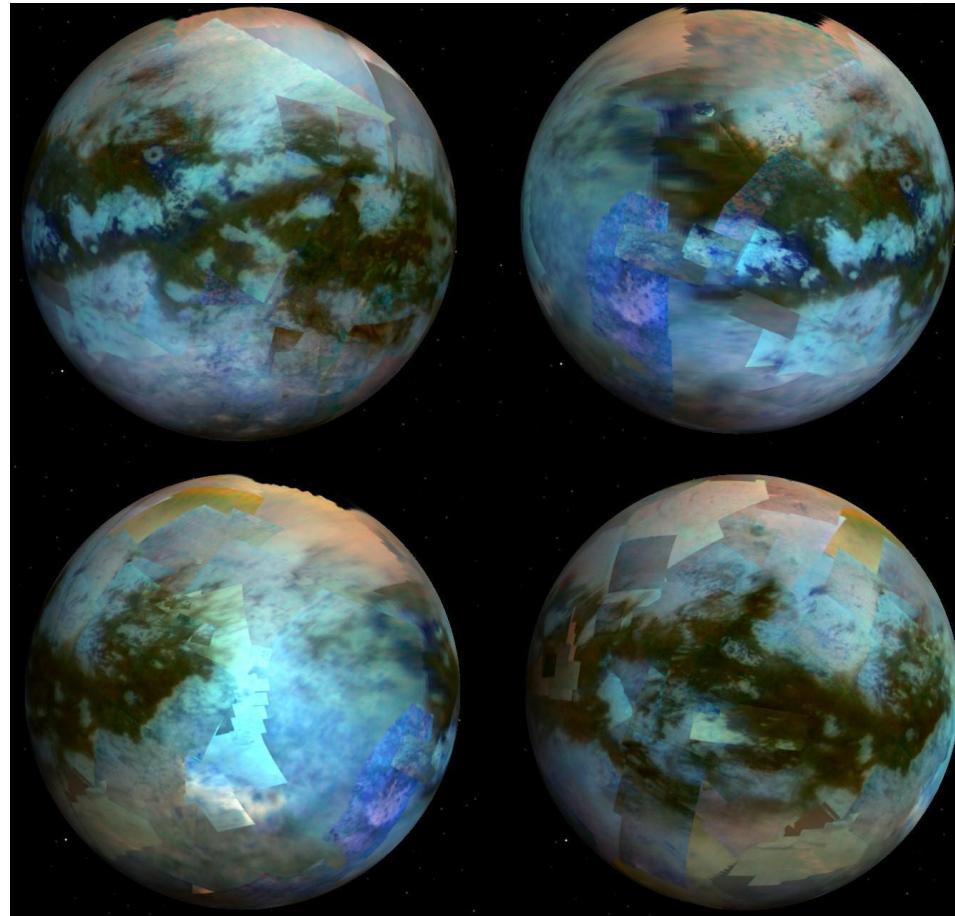


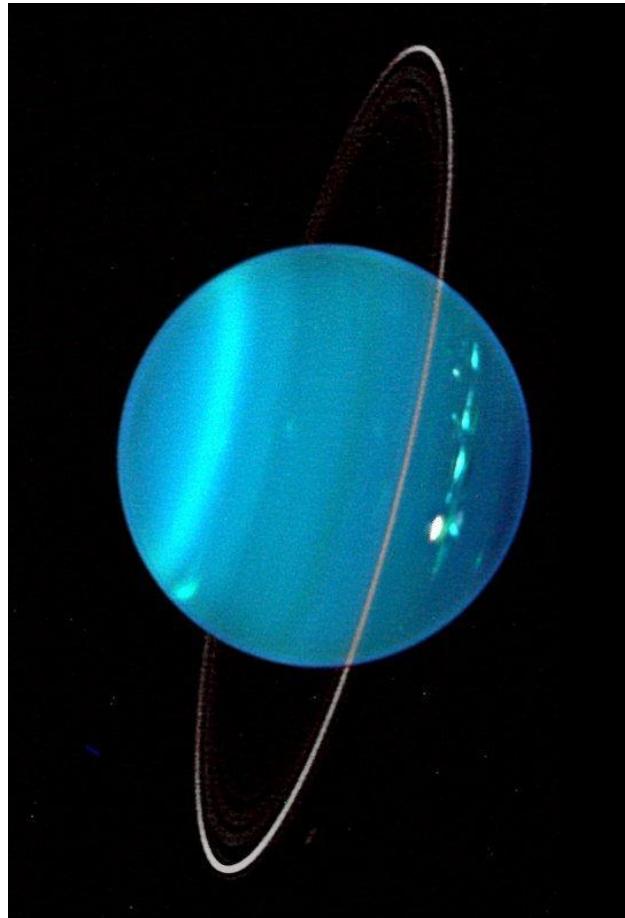


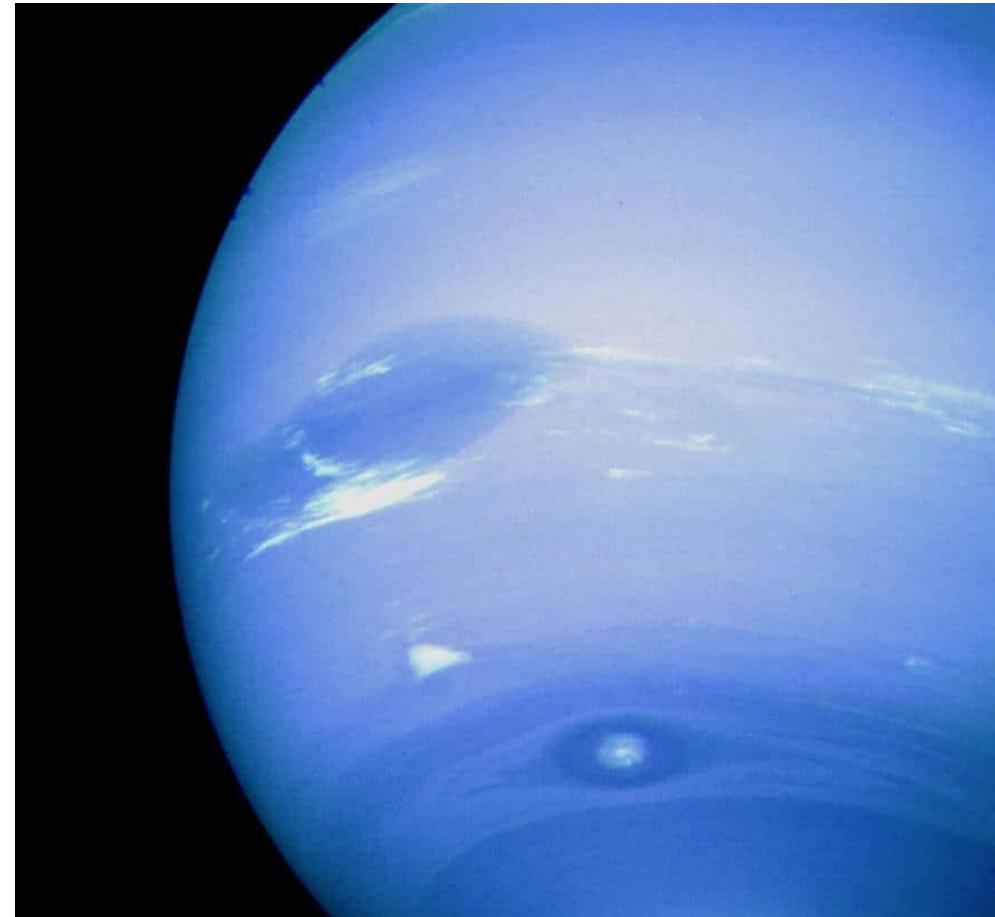












## Кольца Нептуна

