


Прояви сонячної активності та їх вплив на Землю



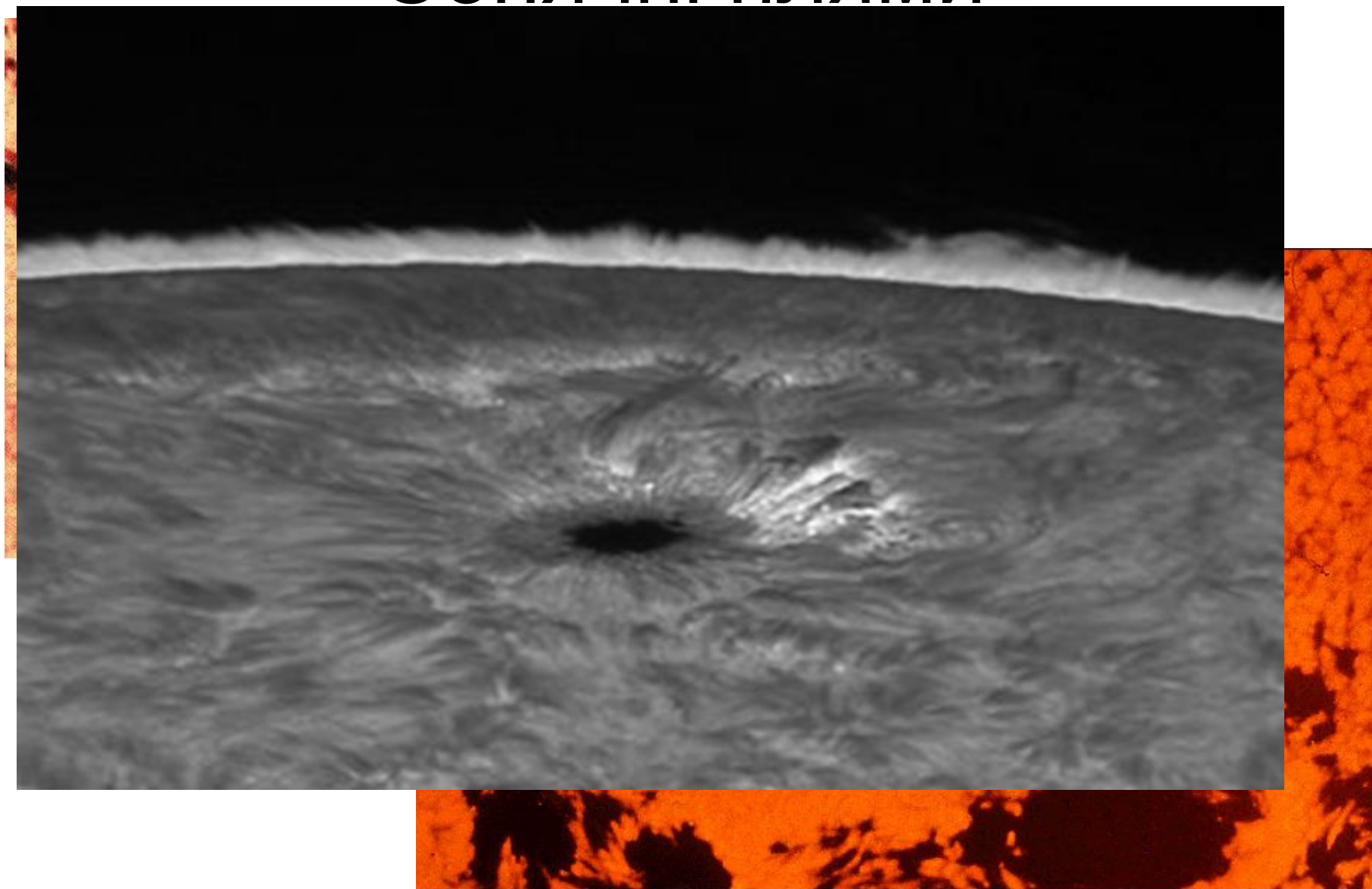
Сонячна активність — термін, що характеризує поточну сонячну радіацію, її спектральний розподіл, супутні електромагнітні явища та зміни в часі характеристик Сонця.

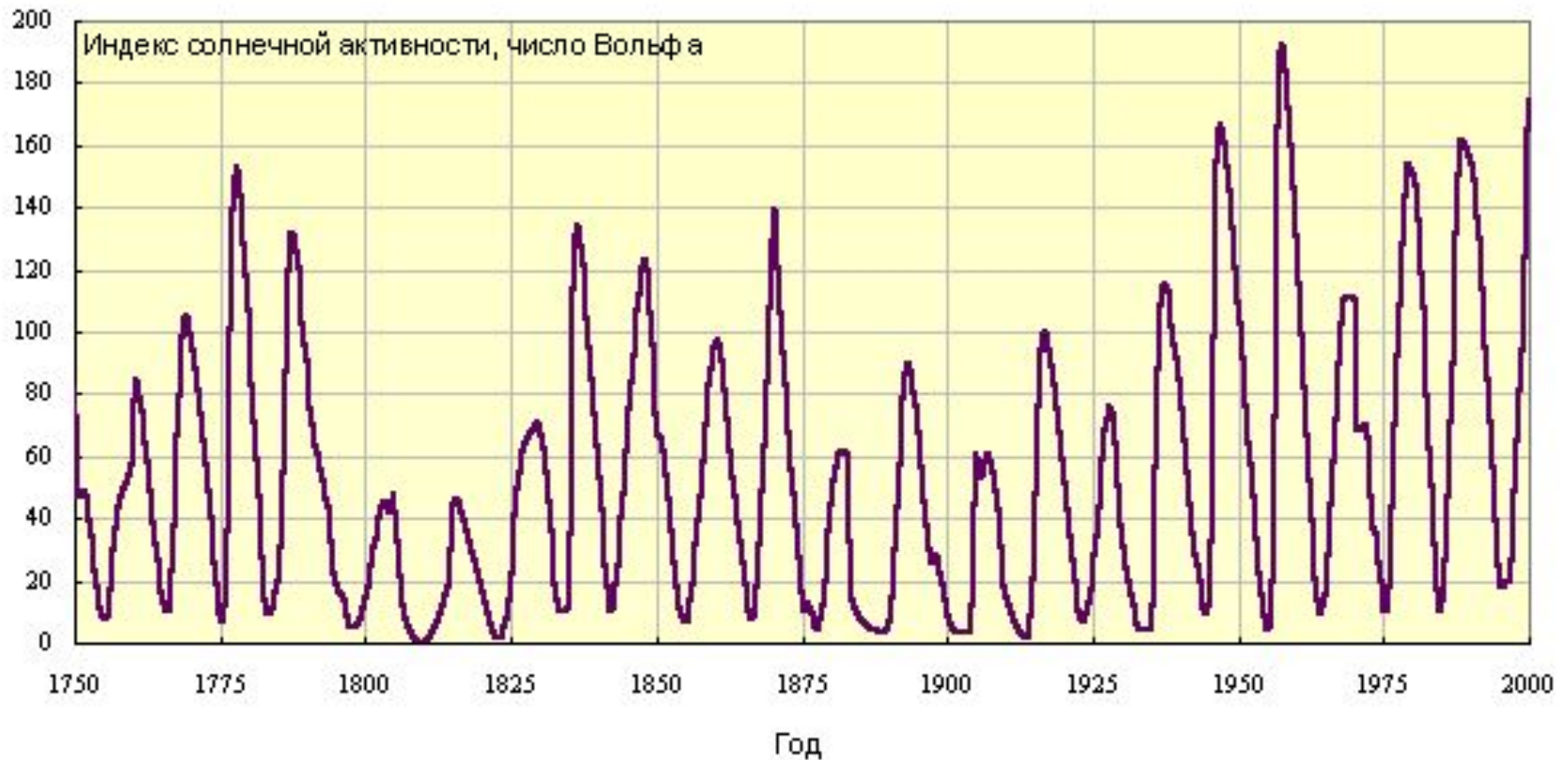
Зовнішні прояви сонячної активності

- сонячні плями
- факели
- спалахи
- протуберанці



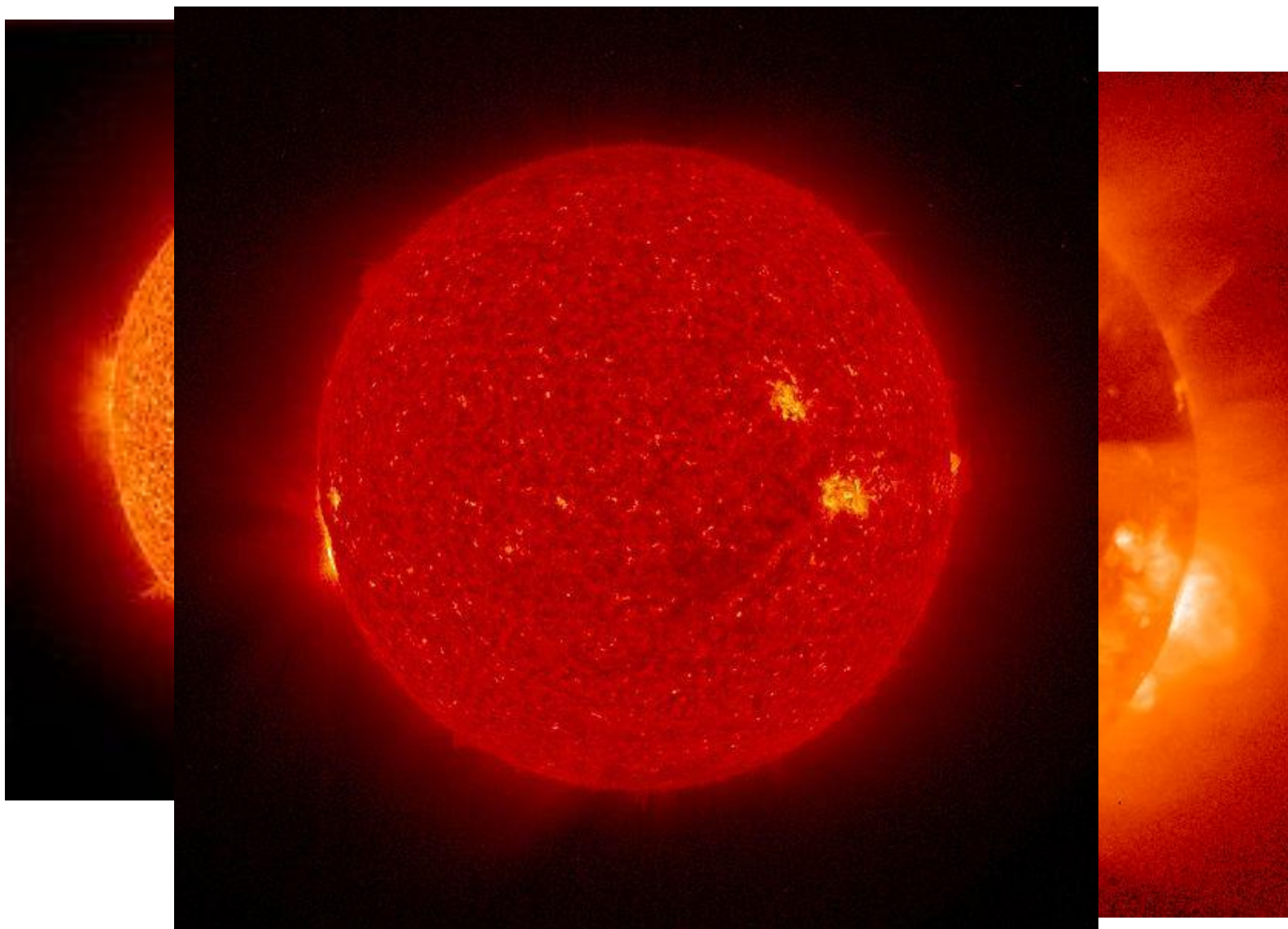
Сонячні плями





- Роки, коли сонячних плям багато – максимум активності
- Роки, коли сонячних плям мало – мінімум активності

Факели



Факели

- початкова фаза прояву сонячної активності
- 25-30%
- виглядають як сукупність дрібних яскравих точок
- поява передує утворенню плям

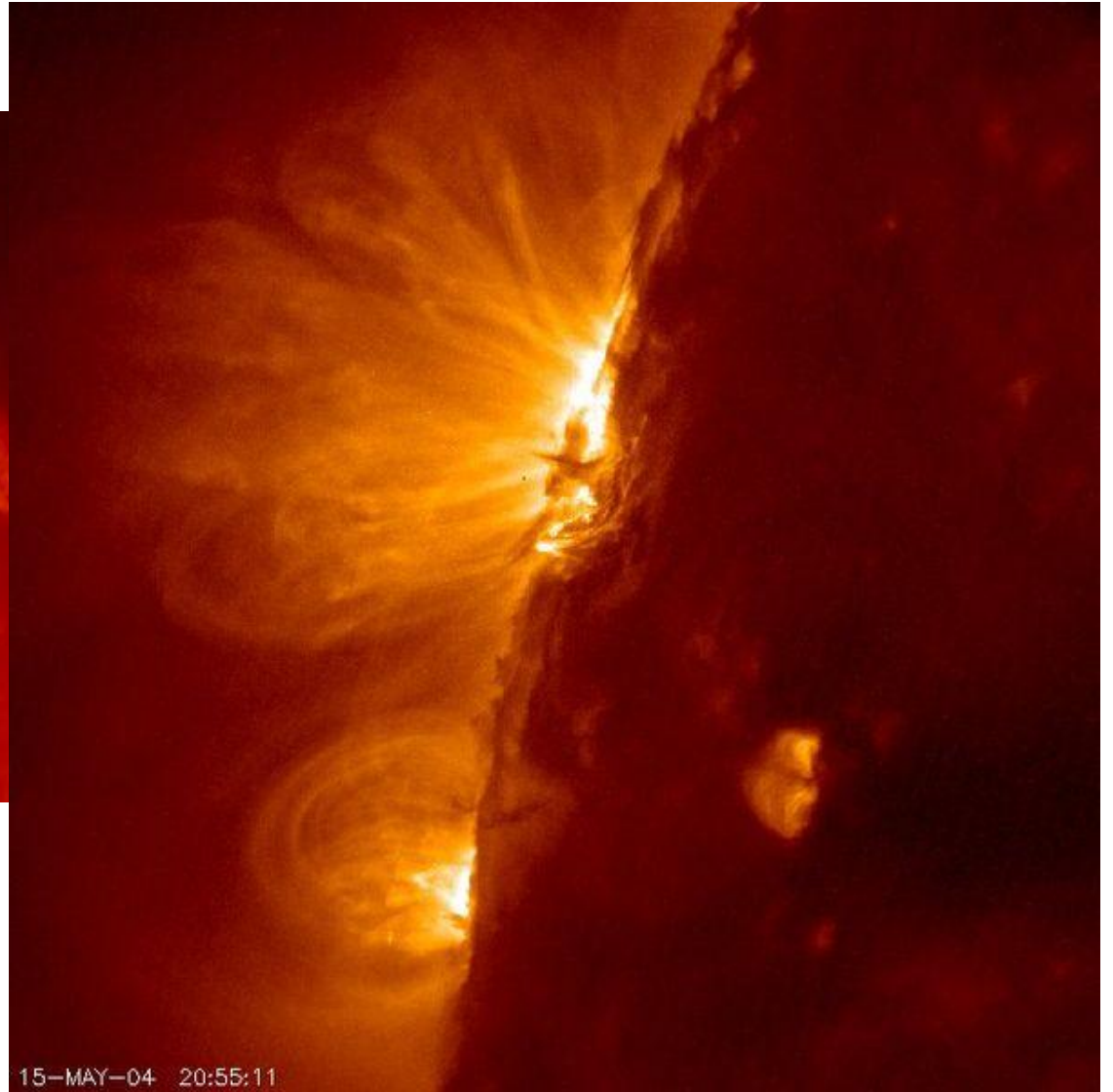
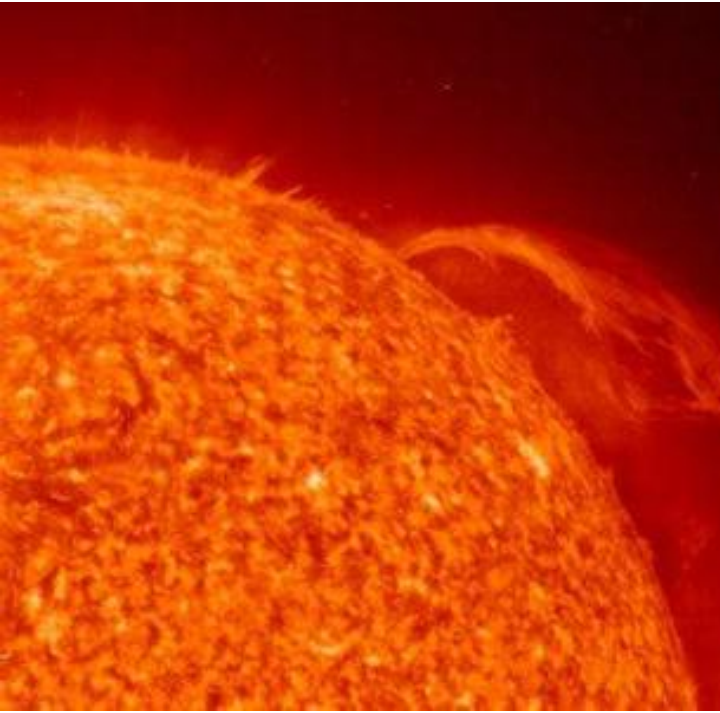
Спалахи



Найдужчий прояв сонячної активності



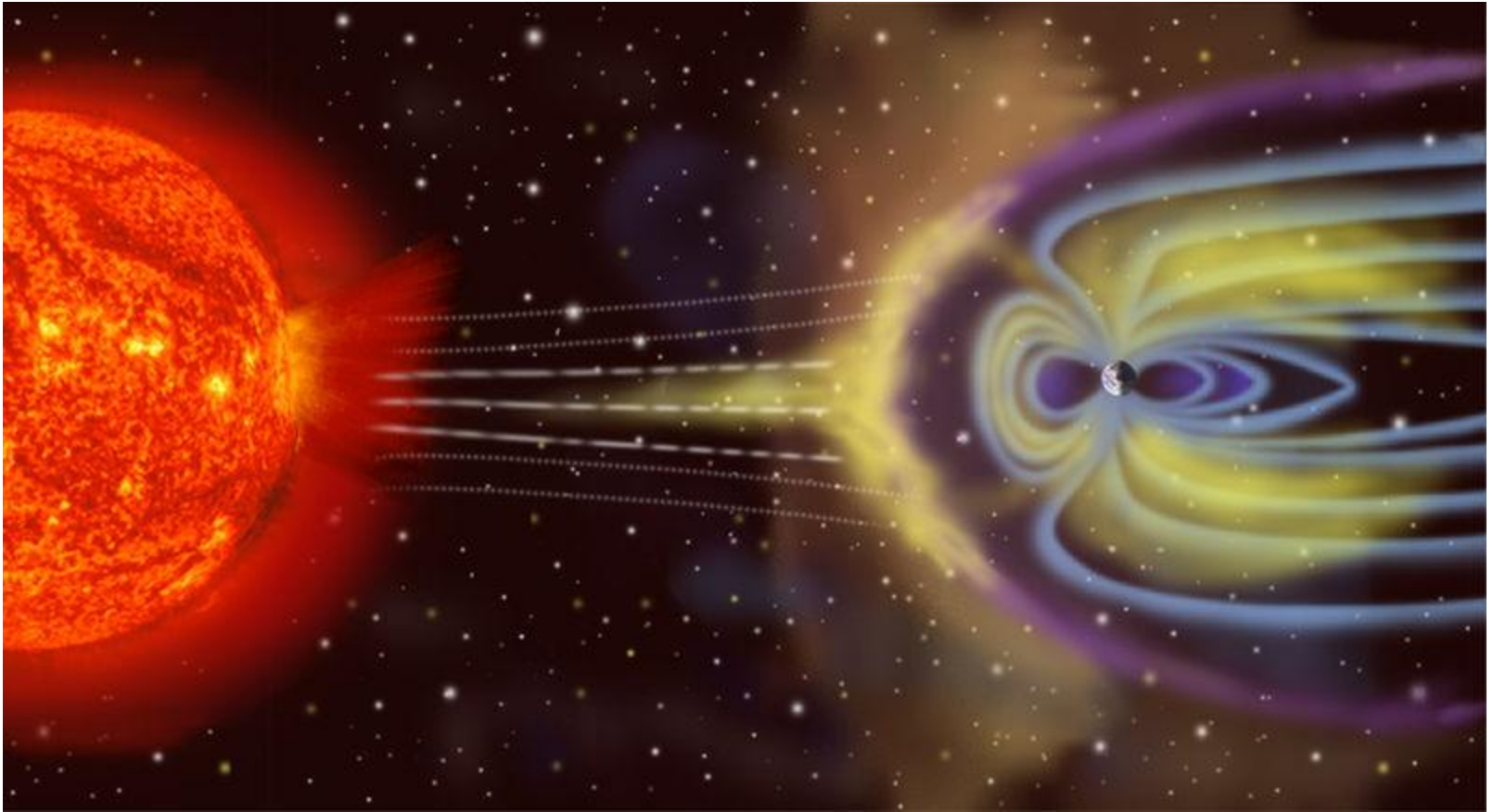
Протуберанці



Полярне сяйво



Магнітні бурі



Через 1-2 доби після спалаху на Сонці
підсилений потік сонячного вітру
досягає Землі