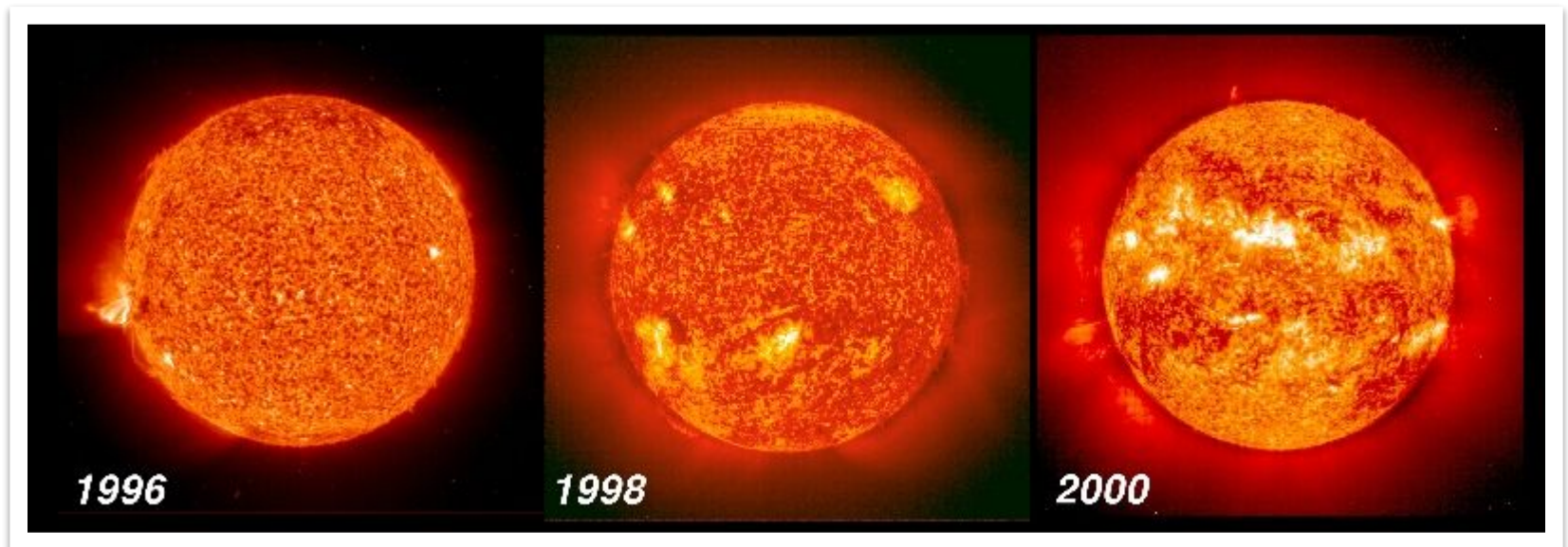


*Сонячна  
активність, її  
прояви та вплив  
на Землю*

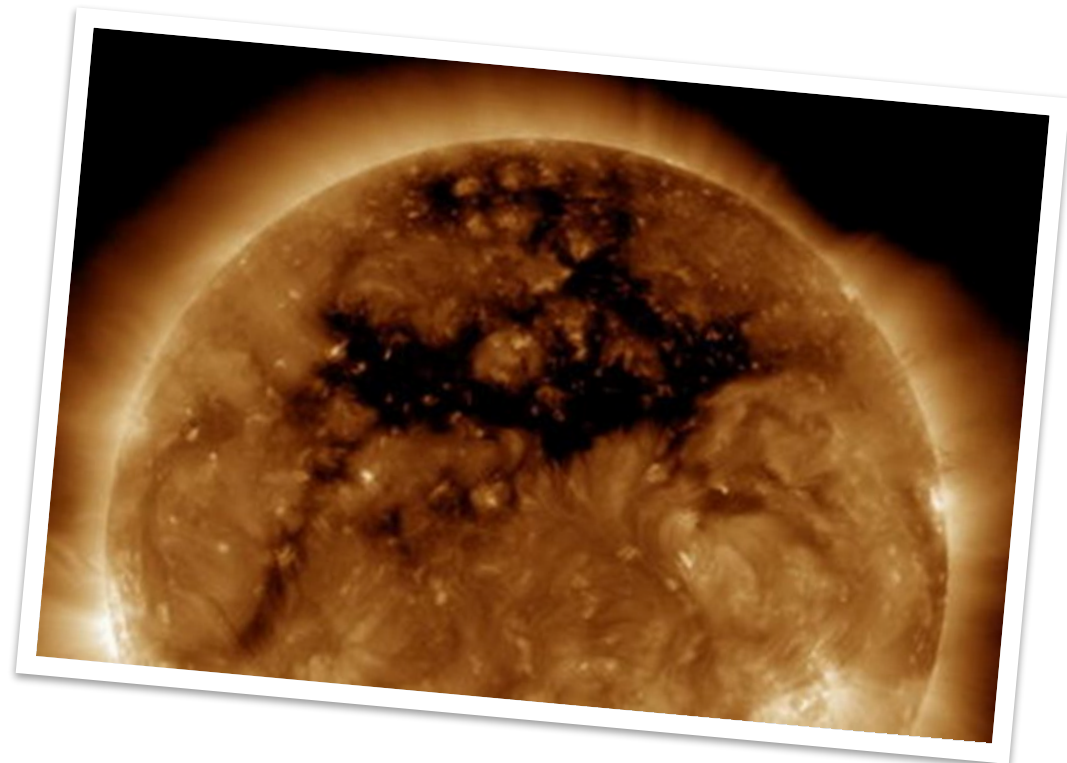
# Сонячна активність

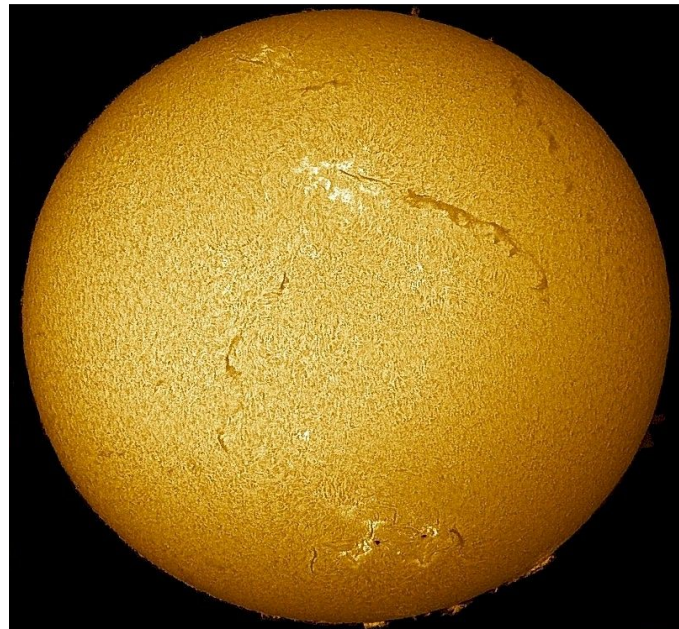
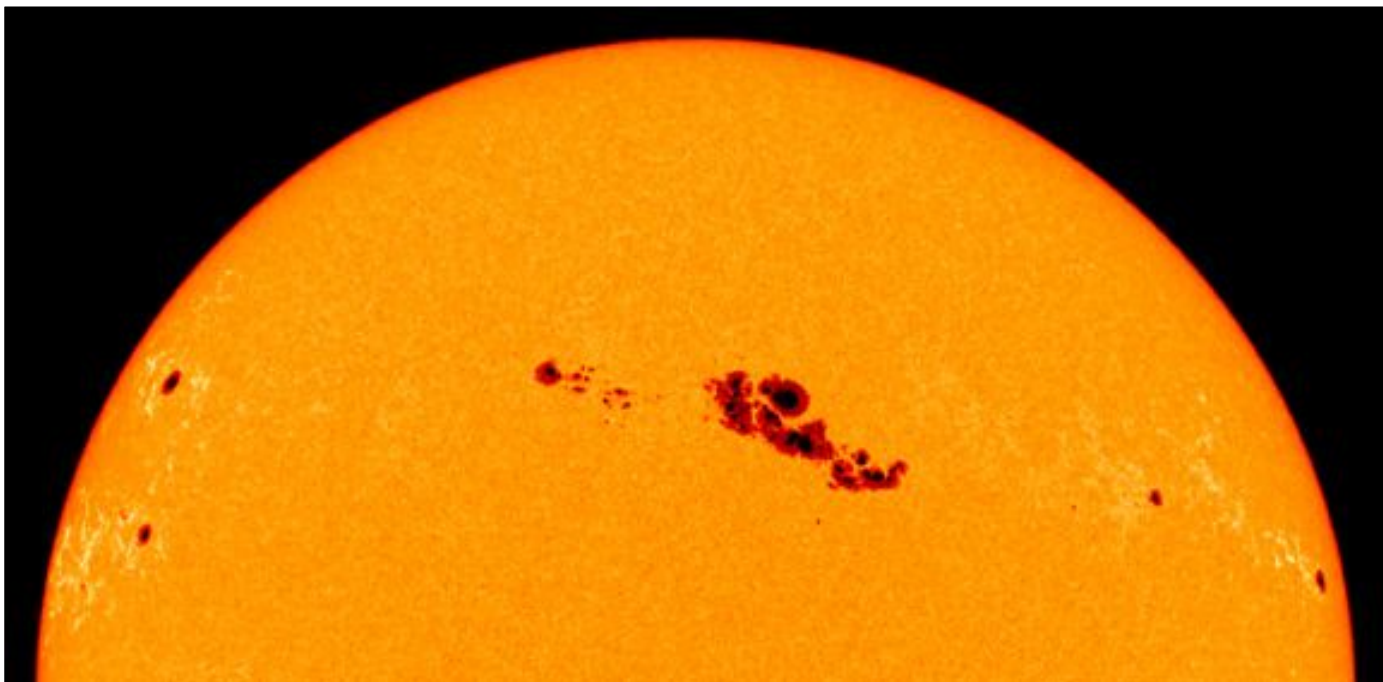
Сонячна активність — термін, що характеризує поточну сонячну радіацію, її спектральний розподіл, супутні електромагнітні явища та зміни в часі характеристик Сонця.

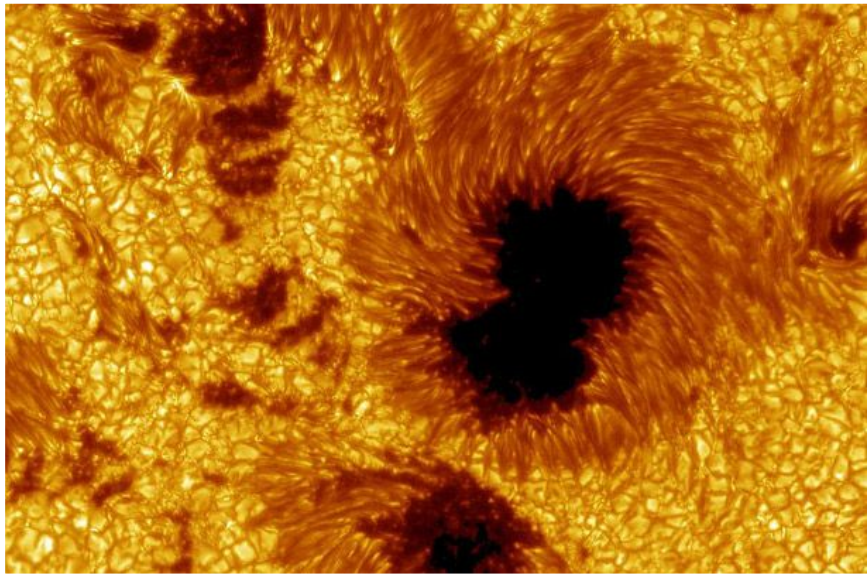


# Прояви сонячної активності

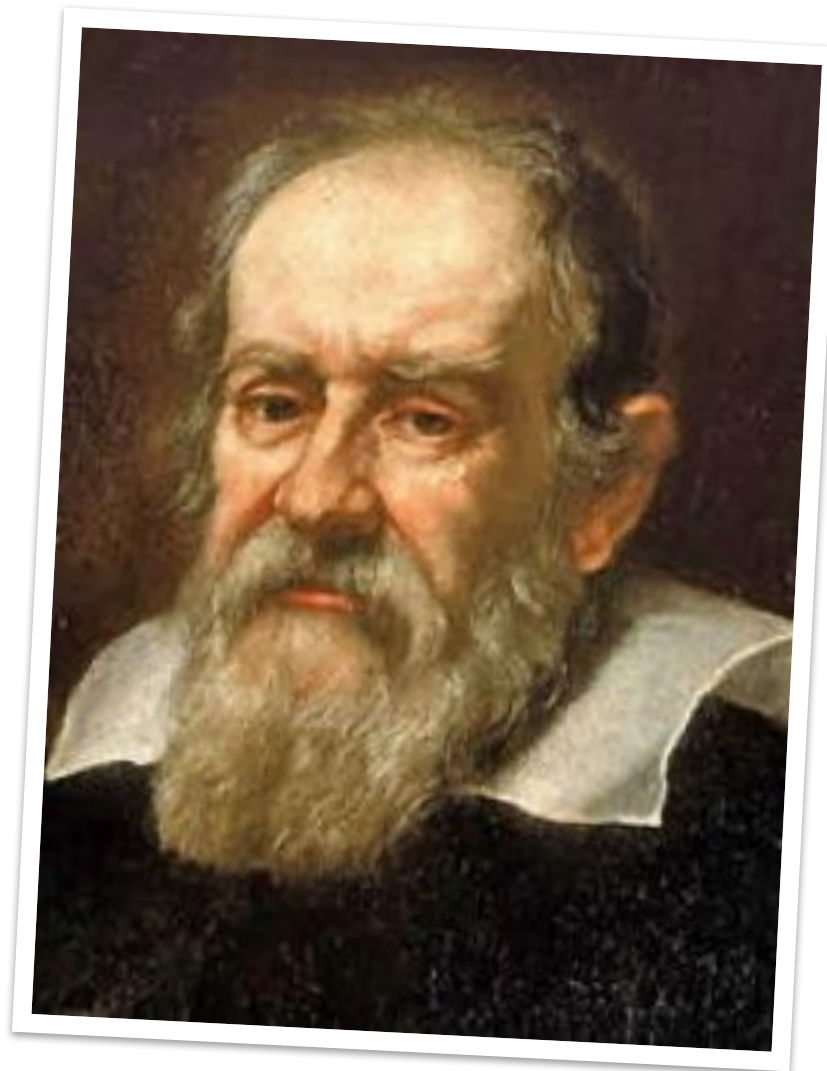
- Сонячні плями;
- Сонячні спалахи;
- Сонячні волокна;
- Протуберанці;
- Корональні діри.







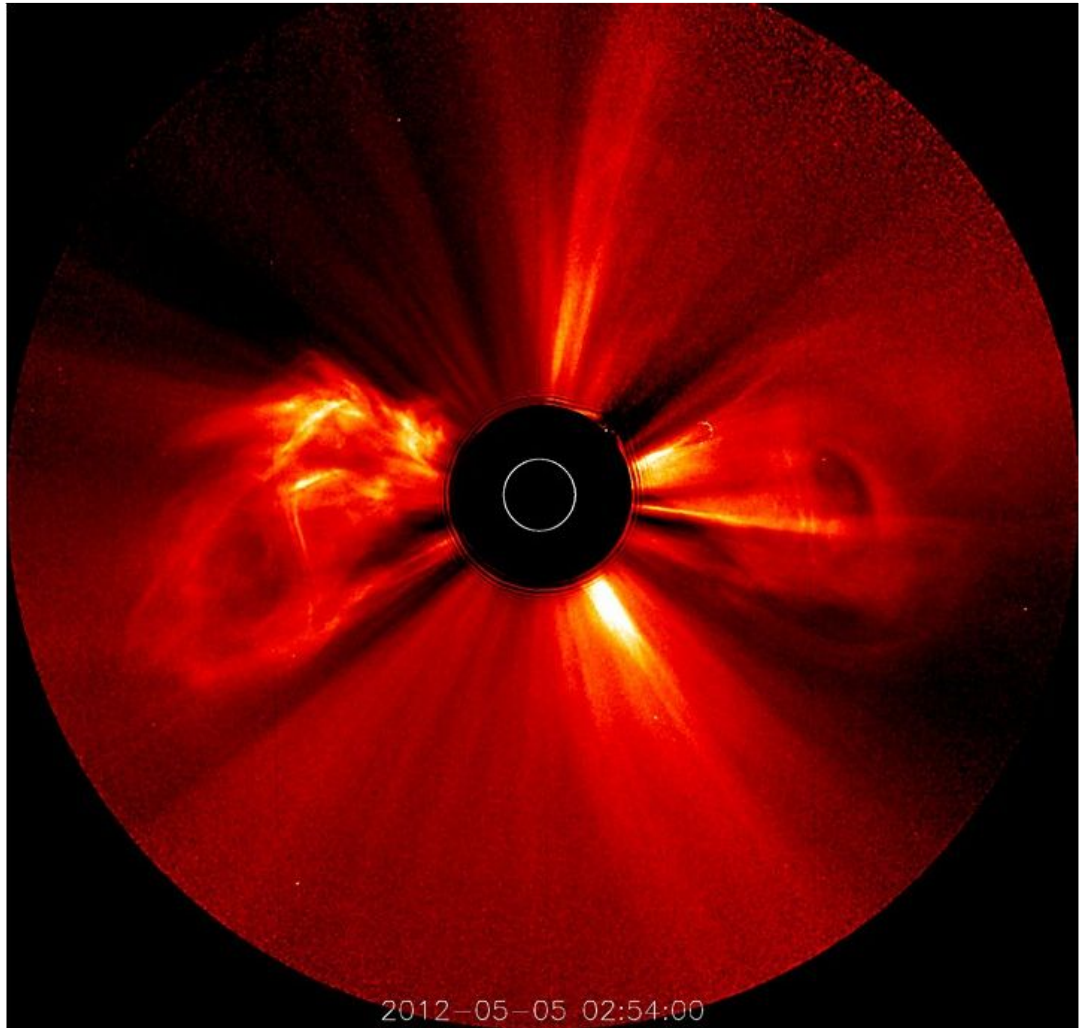
Сонячні плями - області із сильним магнітним полем і внаслідок цього зі зниженою температурою; найбільш відомі явища на Сонці. Вперше в телескоп їх спостерігав Г. Галілей у 1610р.



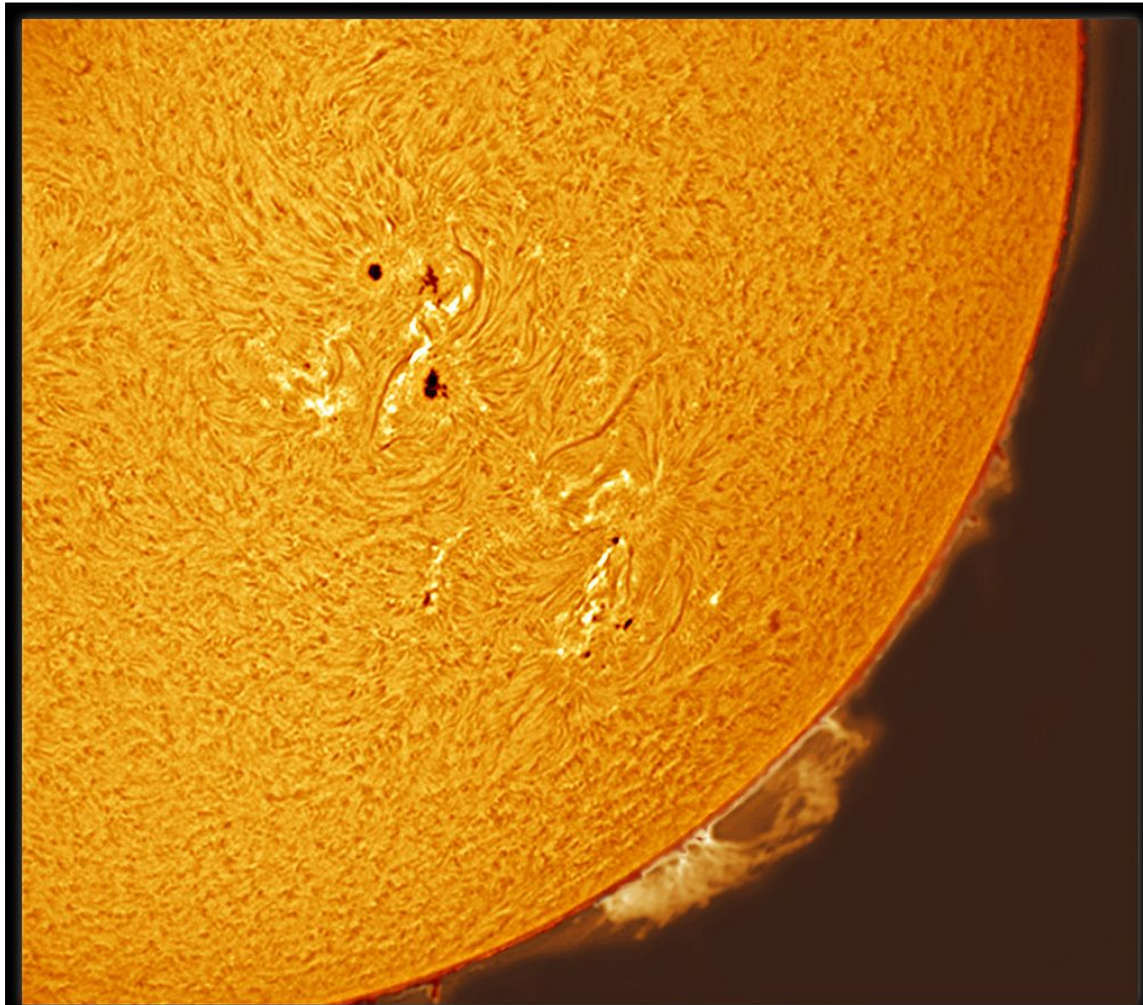
# Сонячні спалахи -

найбільш могутні  
і швидкі вибухові  
процеси, що  
впливають на всю  
сонячну  
атмосферу над  
активною  
областю.

Сонячний спалах зареєстрований коронографом STEREO (Ahead) (НАСА) 5 травня 2012 р. На світлині розташування Сонця позначено білим кільцем. Чорний диск блокує випромінювання безпосередньо від Сонця та від його ближньої корони й дає можливість бачити детальну структуру сонячного спалаху.



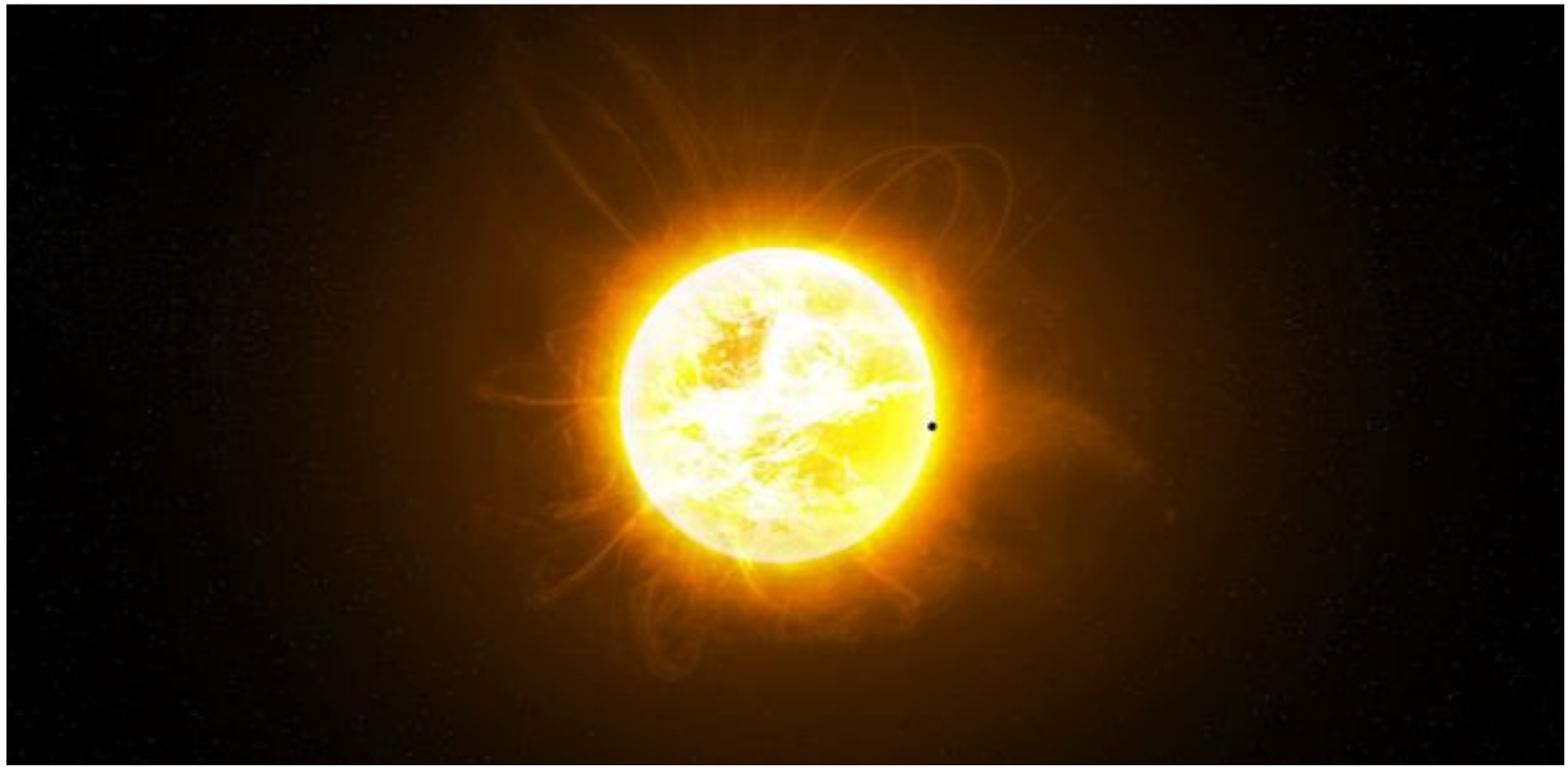
Сонячні  
волокна -  
плазменні  
утворення в  
магнітному полі  
сонячної  
атмосфери, що  
мають вид  
втягнутих (до  
сотень тисяч  
кілометрів)  
волоконоподібн  
их структур.



June 16th,  
Efraín Morales Rivera

*Sunspots AR1504, 5, 7, 8, Proms., Filaments*

13:27ut - 2012  
Aguadilla, Puerto Rico



Коли волокна виходять на видимий край (лімб) Сонця, можна бачити найбільш грандіозні по масштабах активні і спокійні утворення - протуберанці, що відрізняються багатоманітністю форм і складною структурою.





Корональні діри - області в атмосфері Сонця з відкритим у міжпланетний простір магнітним полем. Це своєрідні вікна, з яких викидається високошвидкісний потік сонячних заряджених часток.

# Вплив сонячної активності на людину



Вплив сонячної активності на  
виникнення захворювань  
установив в 20-х роках  
А. Л. Чижевський. Його вважають  
основоположником науки  
геліобіології.