

Pozorování Slunce



Nejen romantické východy a západy Slunce ...

Pozorování aktivit Slunce

• Fotosféra

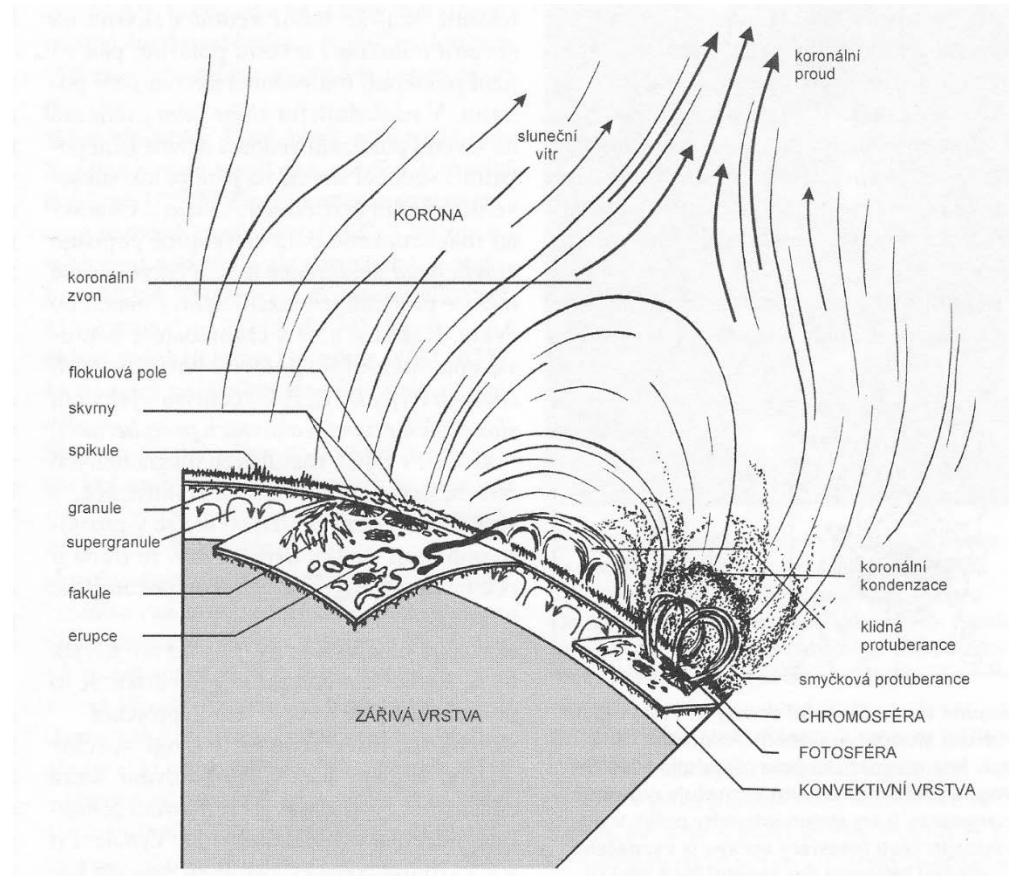
- sluneční skvrny
- fakule

• Chromosféra

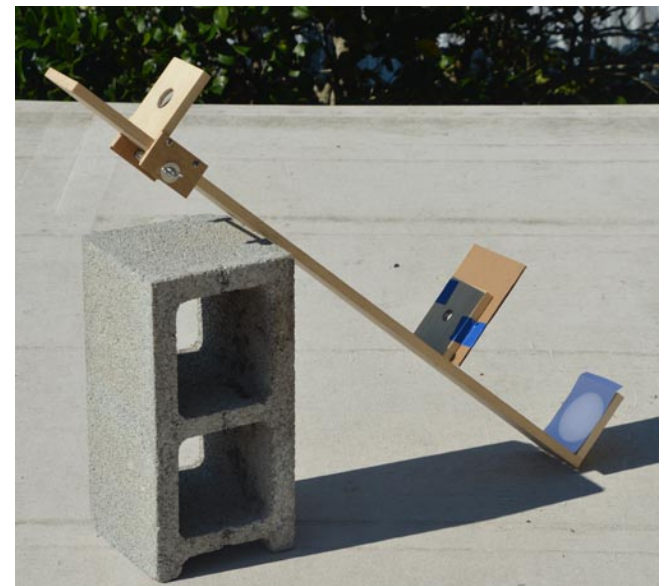
- erupce
- protuberance
- filamenty

• Koróna

- protuberance (filamenty)



Fotosféra



Speciální brýle nebo fólie

Svářečský filtr stupně 13 a vyšší

Osvícený temný rentgenový snímek

Vyvolaný osvícený negativ

Kotouč z diskety, CD

Speciální fólie

Objektivový filtr

Helioskopický okulár/Herschelův hranol



Sluneční skvrny

nejnápadnější projev sluneční činnosti

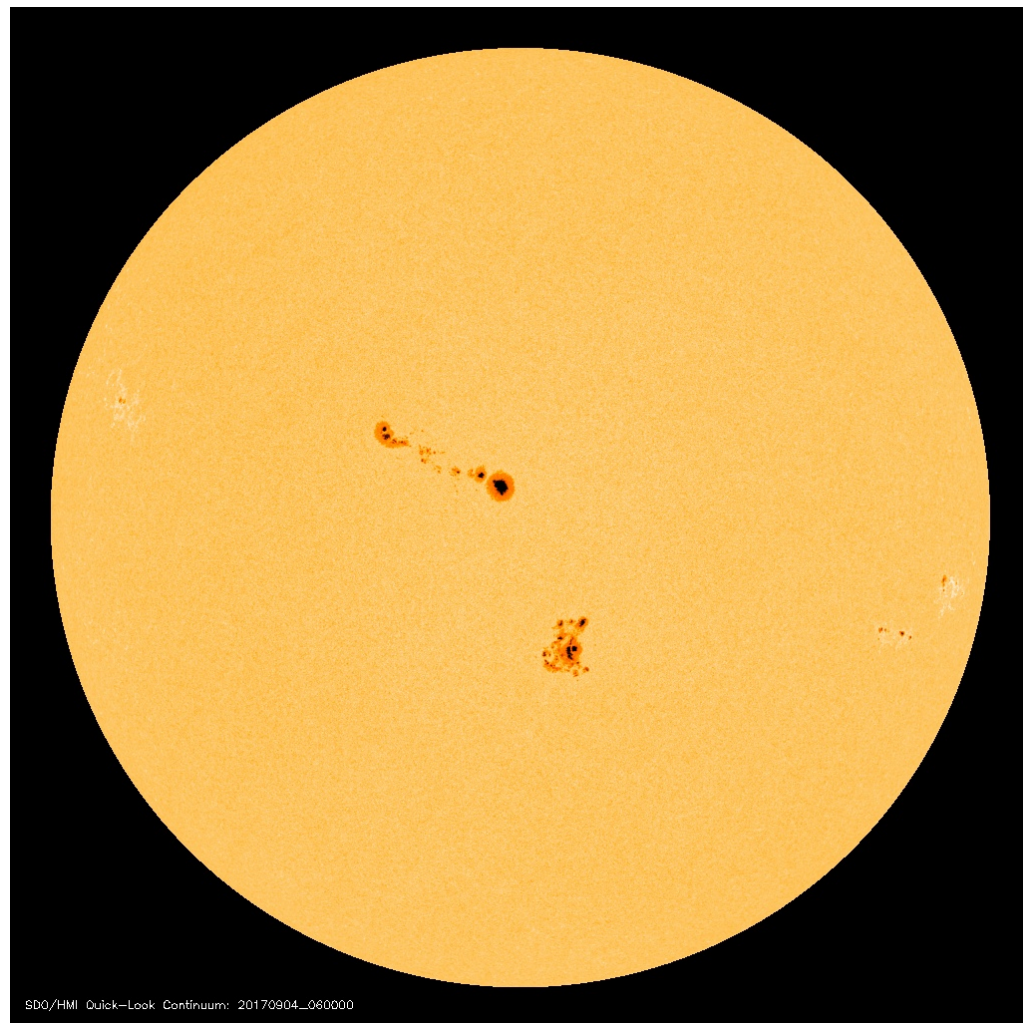
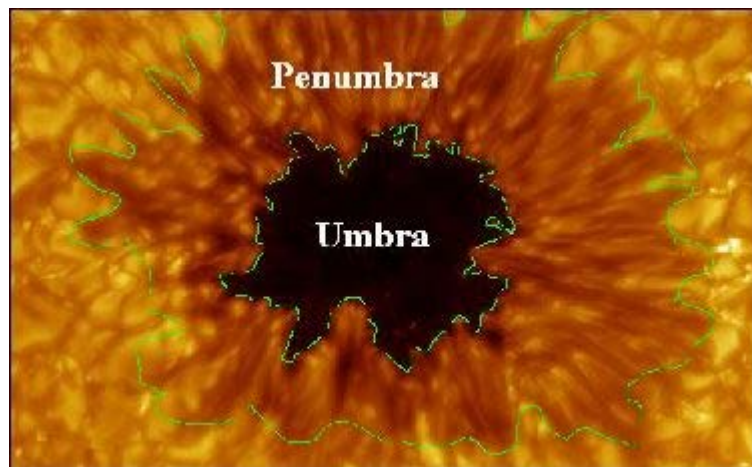
místo vzniku – fotosféra

části - *umbra* (neboli stín),

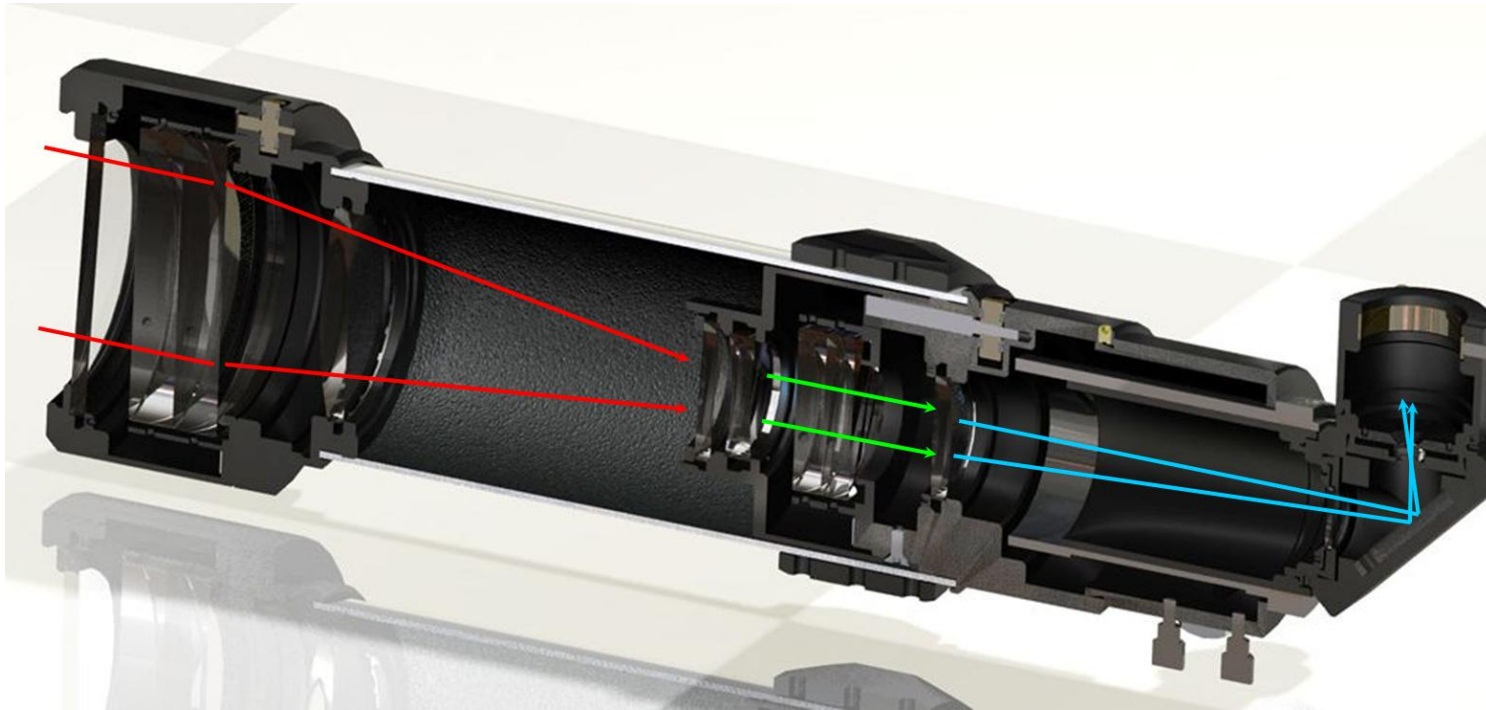
- *penumbra* (polostín) – vlákna

doba trvání - hodiny až měsíce

tvár i velikost skvrn se s časem mění



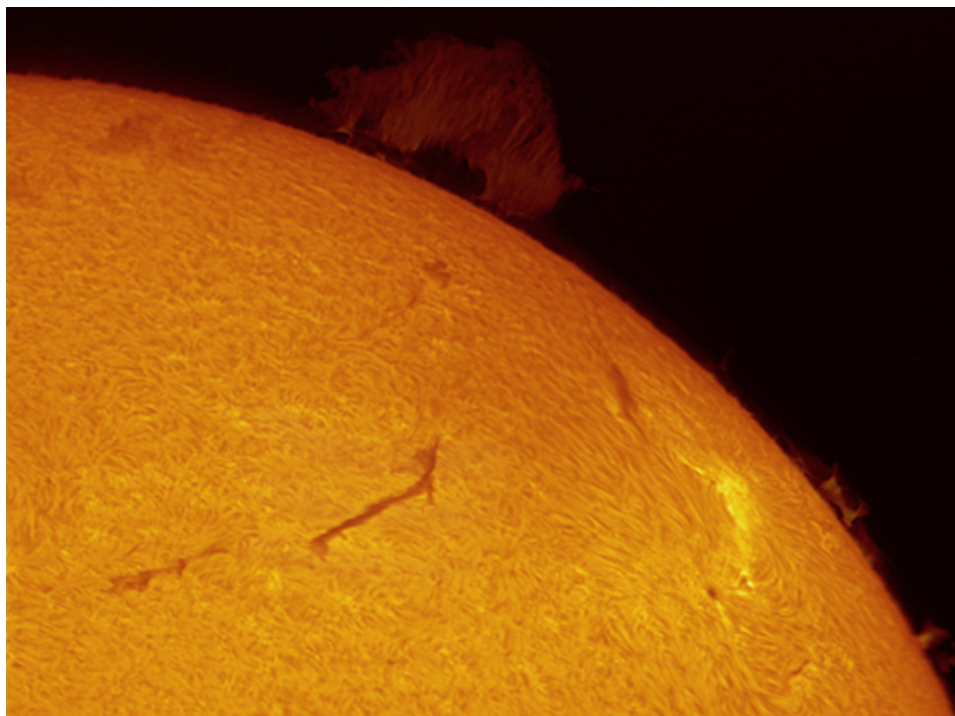
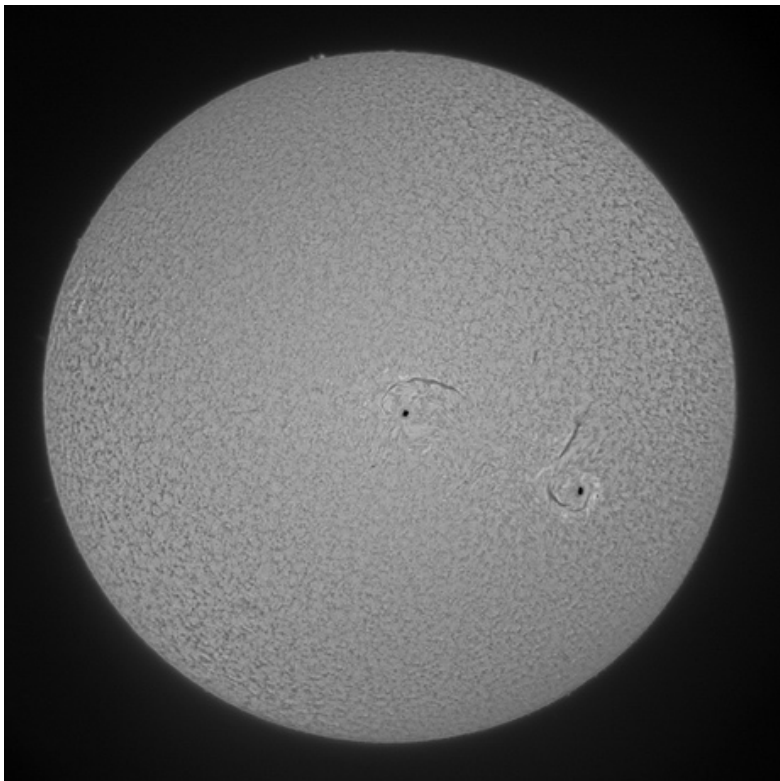
Chromosféra



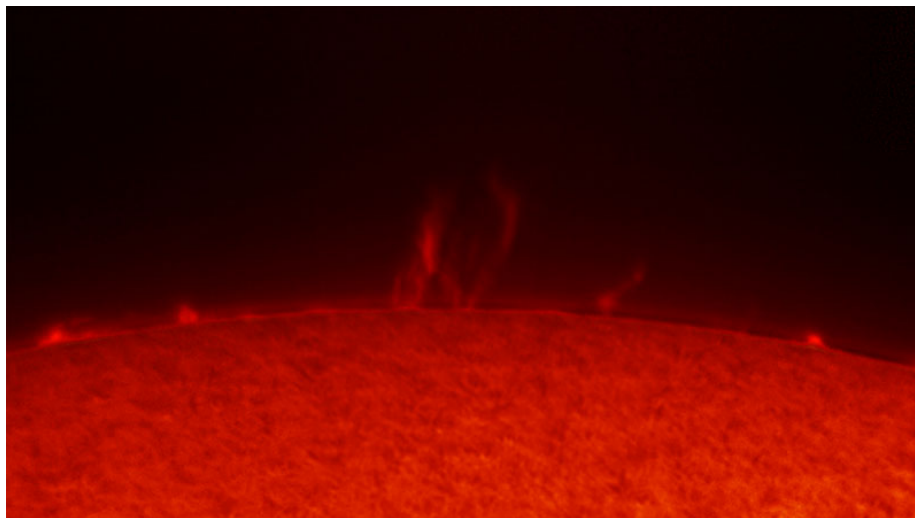
Řez slunečním dalekohledem LUNT.

Chromosférický dalekohled s filtrem $H\alpha$

- pozorování erupcí, protuberancí a filamentů



Slunce 4.2.2007 - filamenty kolem aktivních oblastí v okolí skvrn



Koróna

pozorování - úplné zatmění Slunce, koronograf

