

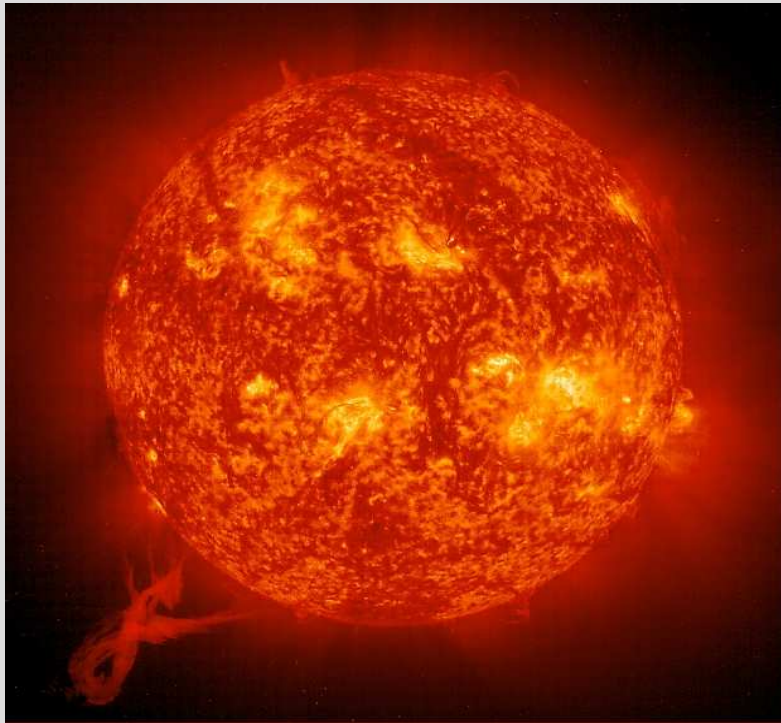
Plazma ve Sluneční soustavě - zatmění Slunce a polární záře

Vladimír Scholtz



Plazma v Slunečnej sústave

- Slnko
- Slnečná koróna
- Polárna žiara
- Blesky

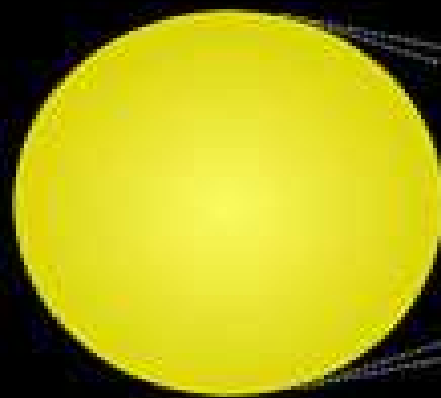


Slniečná koróna

- Slniečná atmosféra,
- veľkosť niekoľko miliónov km,
- teplota koróny $1 - 4 \times 10^6$ K,
- teplota fotosféry 4 000 – 6 000 K,
- hustota koróny 10^9 až 10^{10} častíc na cm^3 ,
- žiarenie koróny K, F, E,
- pozorovanie koróny pri zatmení Slnka.

Zatmenie Slnka

SOLAR ECLIPSE GEOMETRY



SUN



MOON

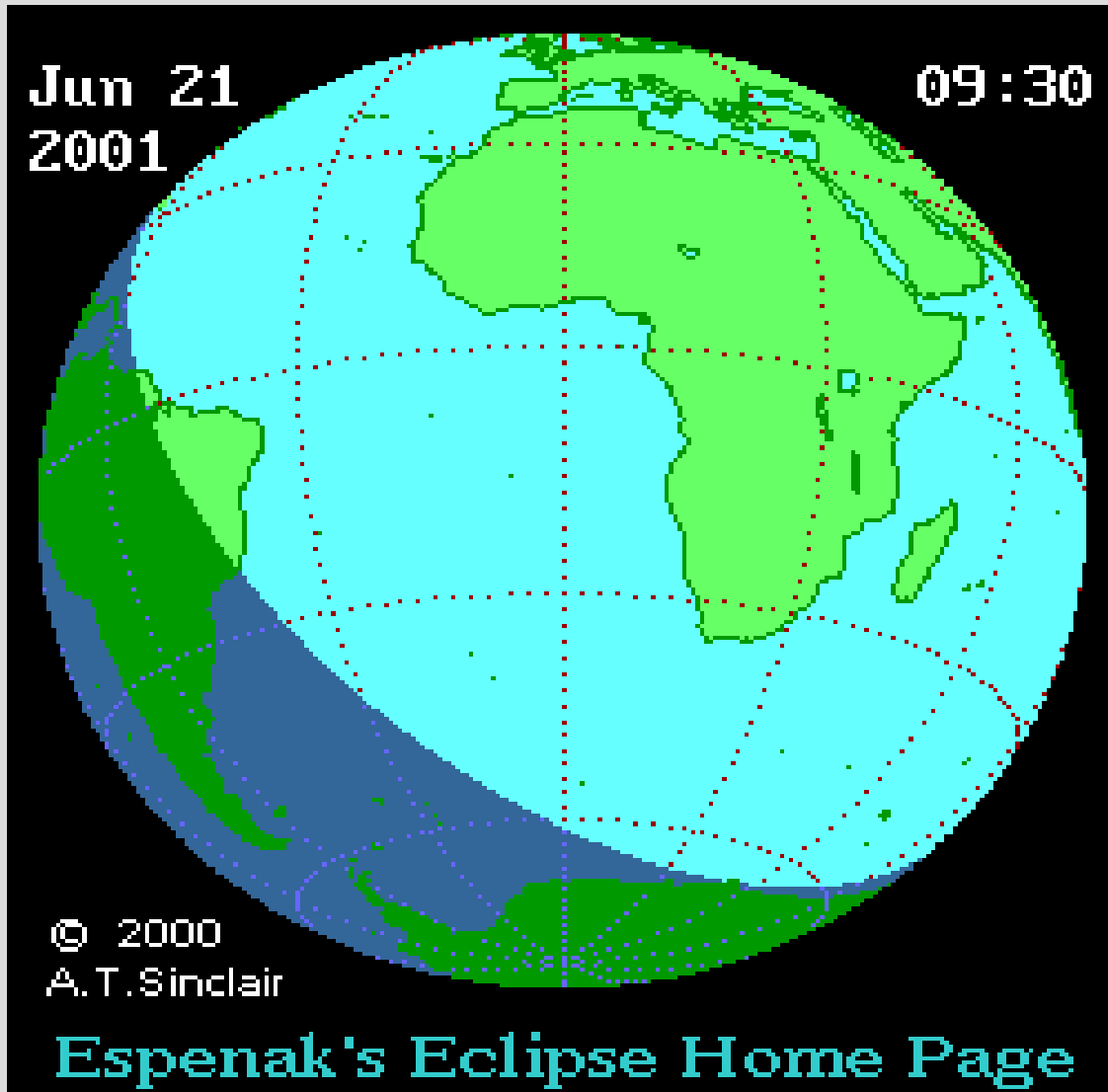


EARTH

Mad'arsko 1999



Zambia 2001



Kompoziční snímek



Čas expozice 1/1000 s



Čas expozice 1/500 s



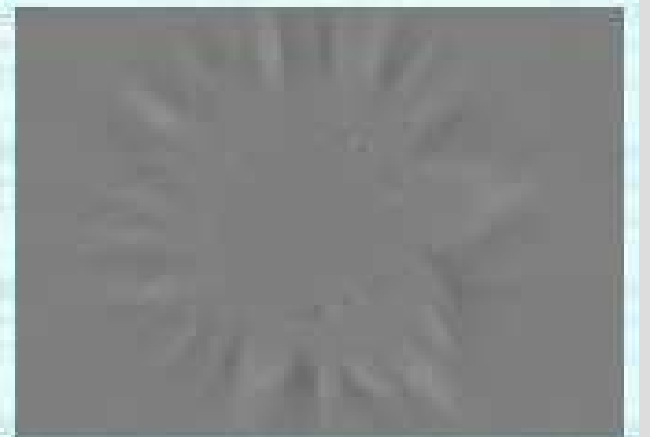
Čas expozice 1/60 s



Čas expozice 1/8 s



Čas expozice 1 s

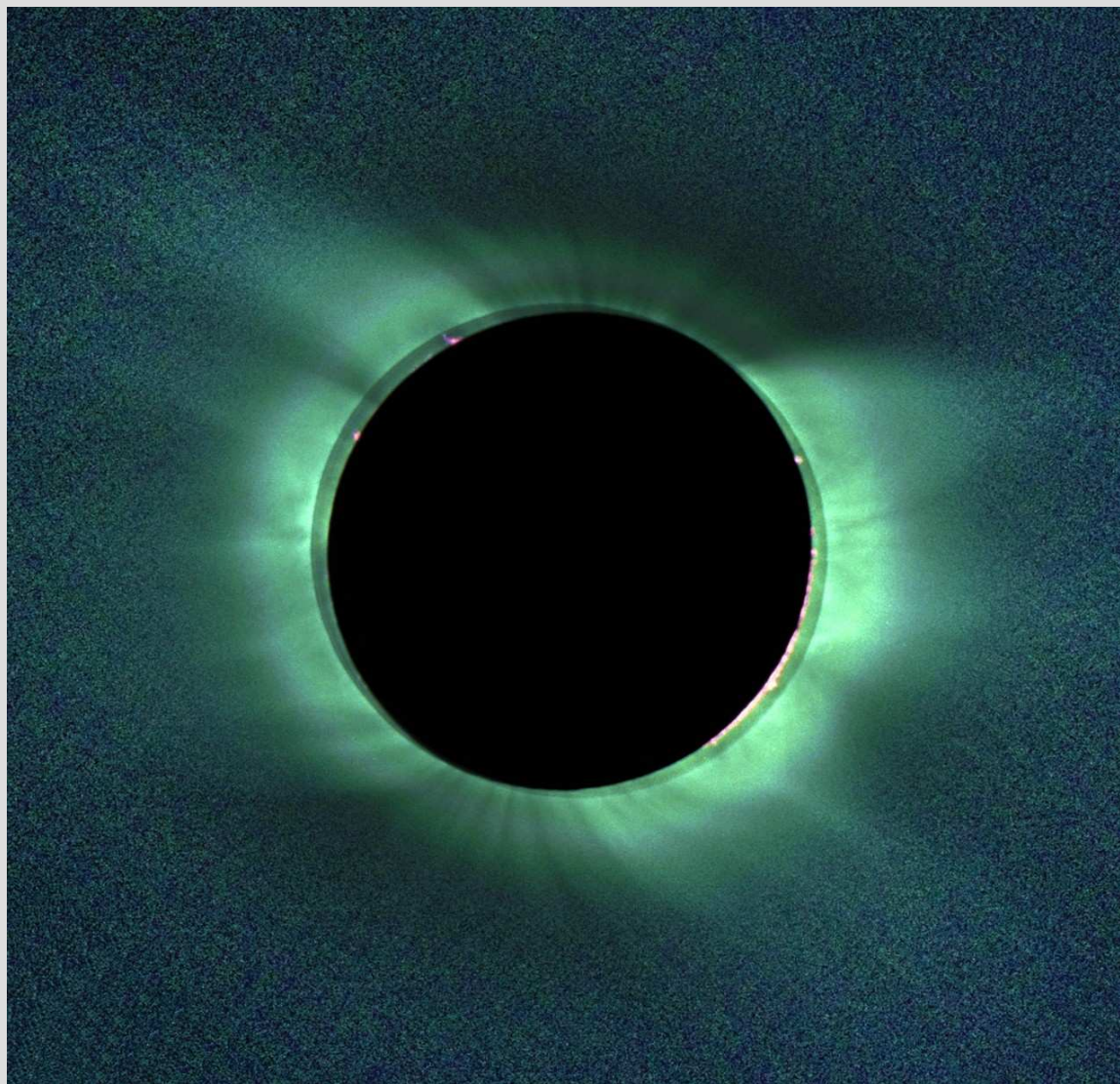


Získaná maska

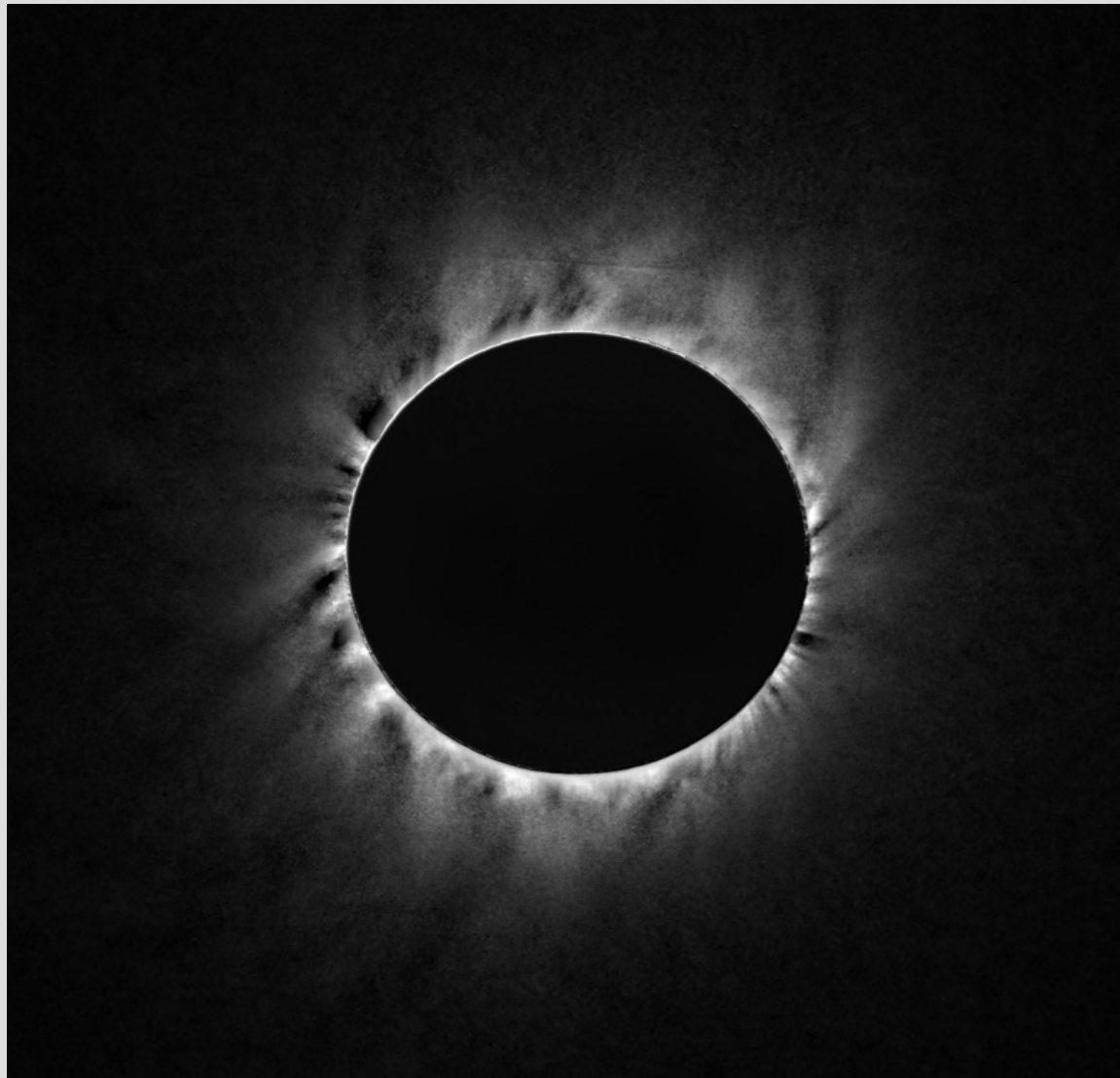
Kompoziční snímek



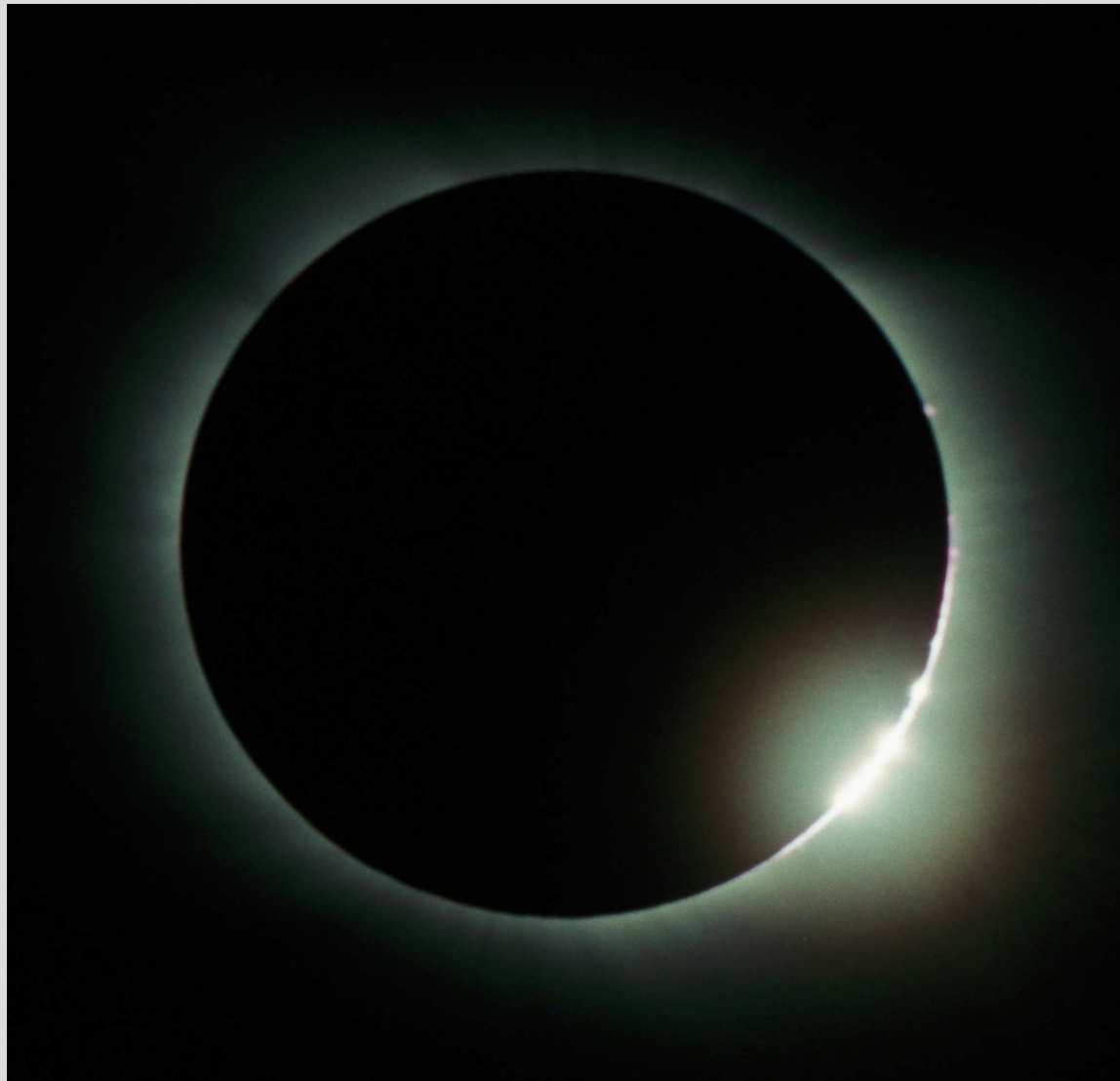
Turecko 2005



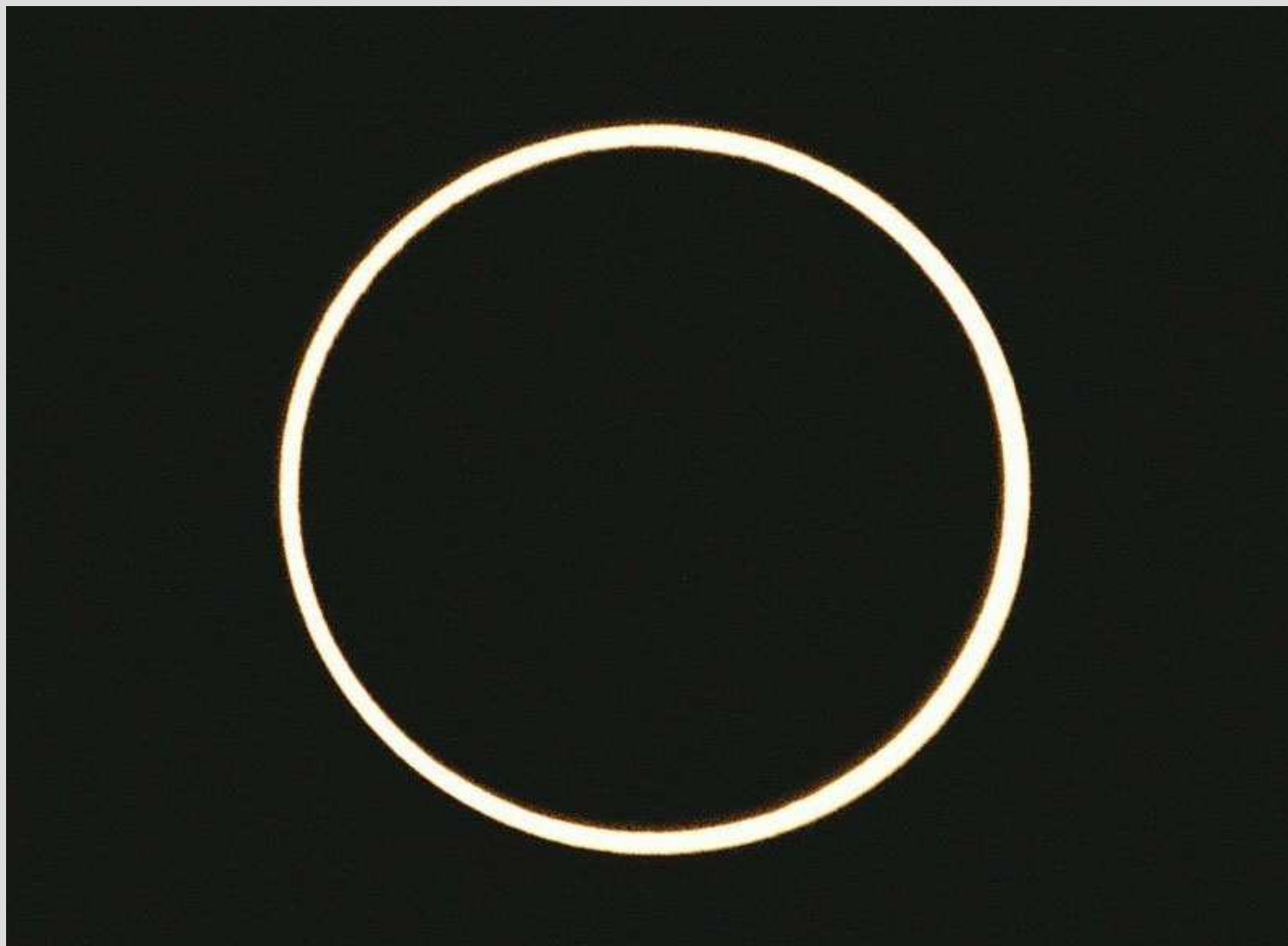
Čína 2009



Bailyho perly

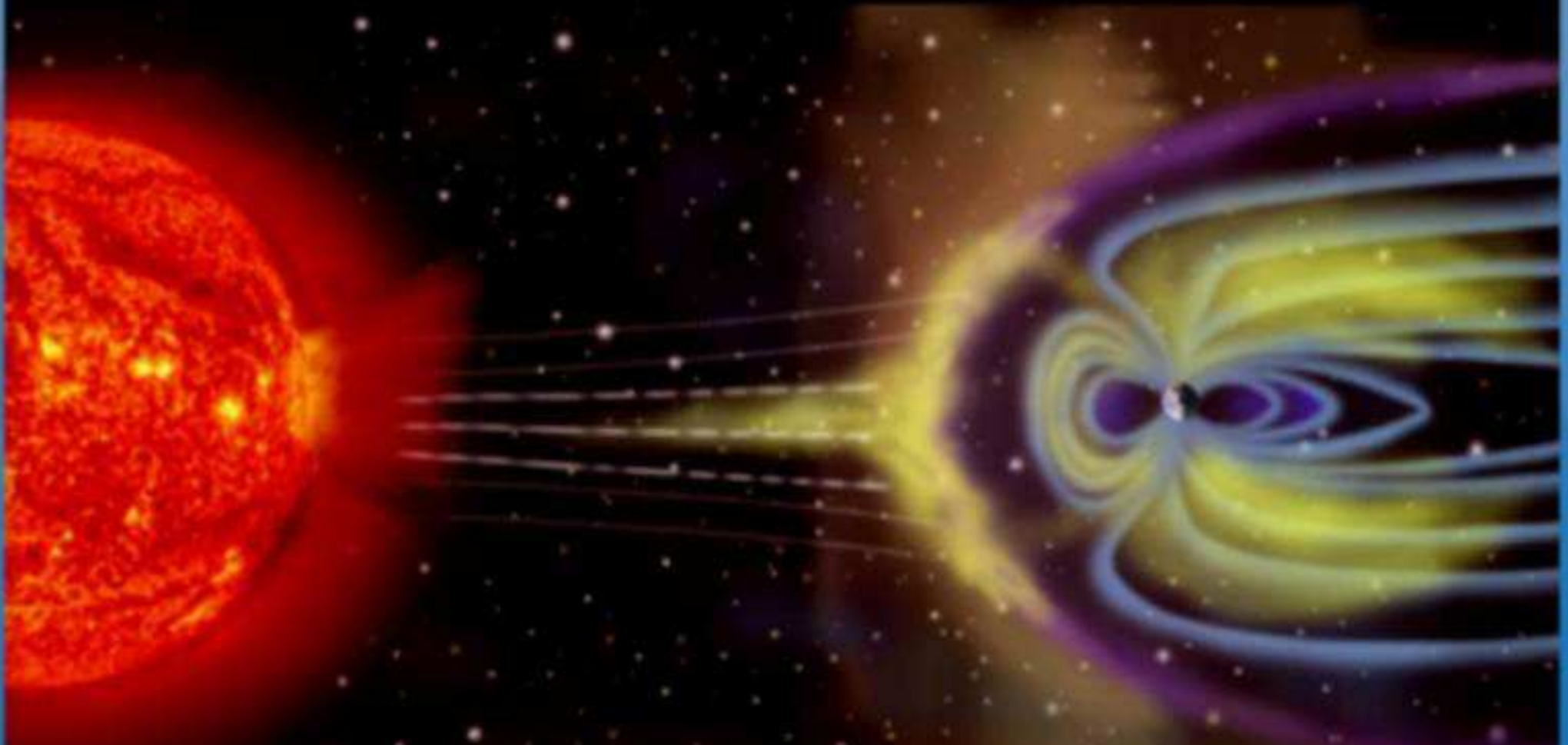


Prstencové zatmenie Slnka

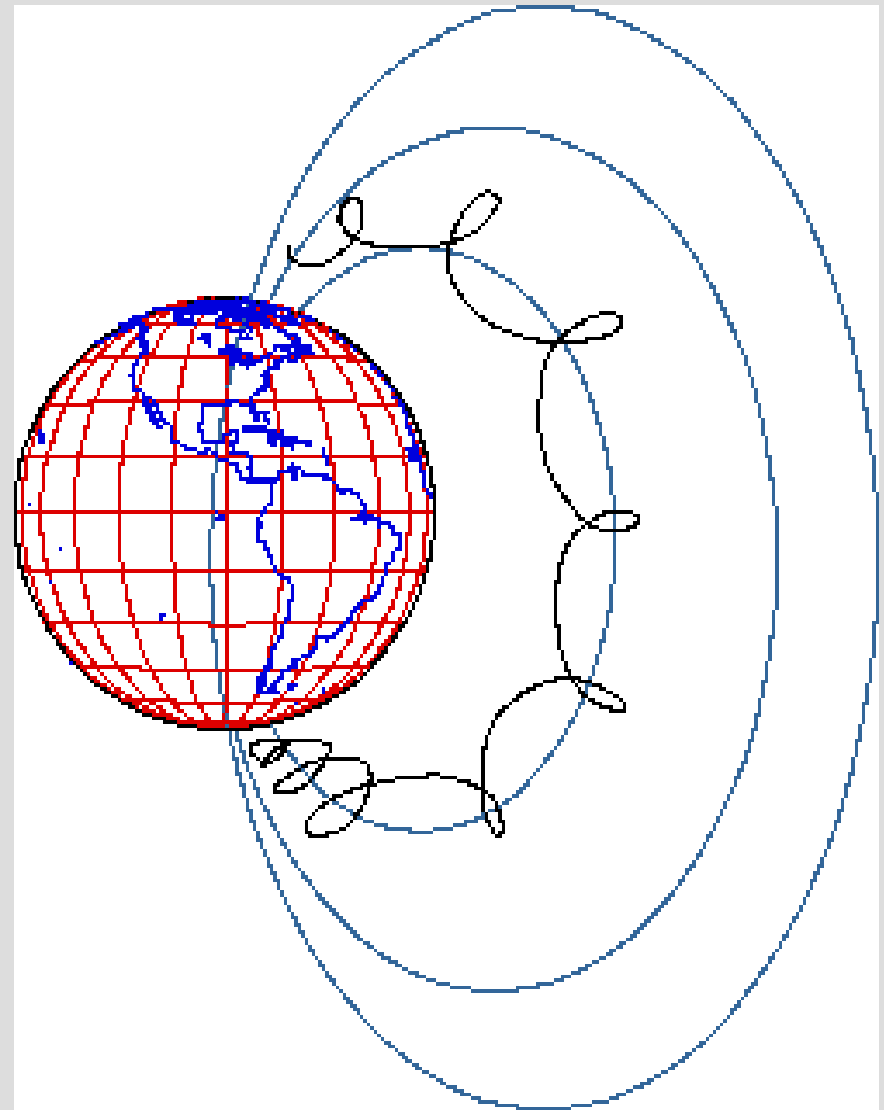
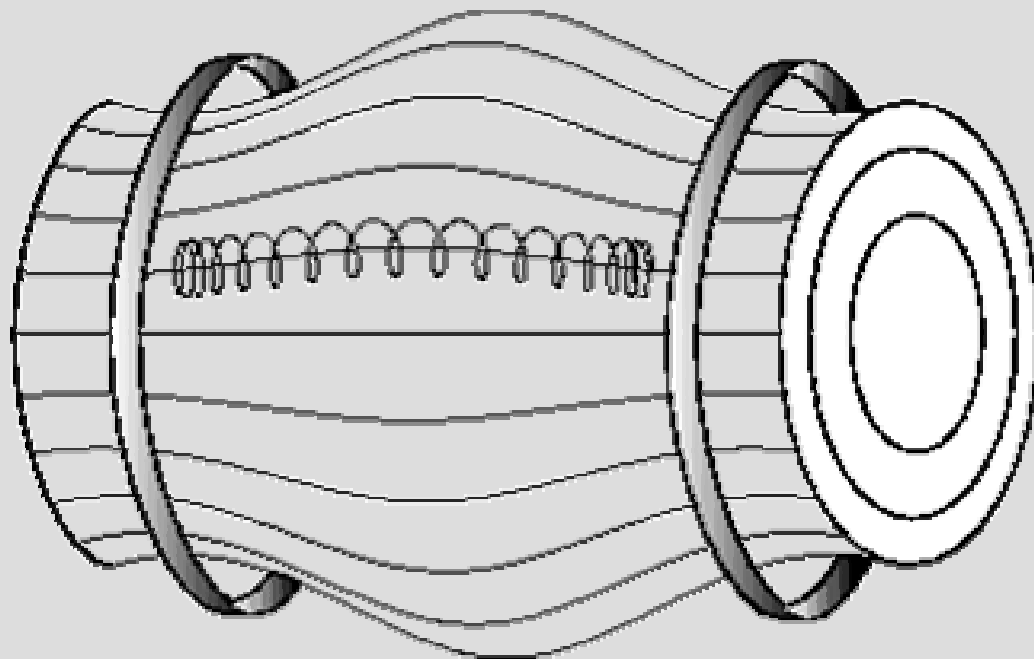
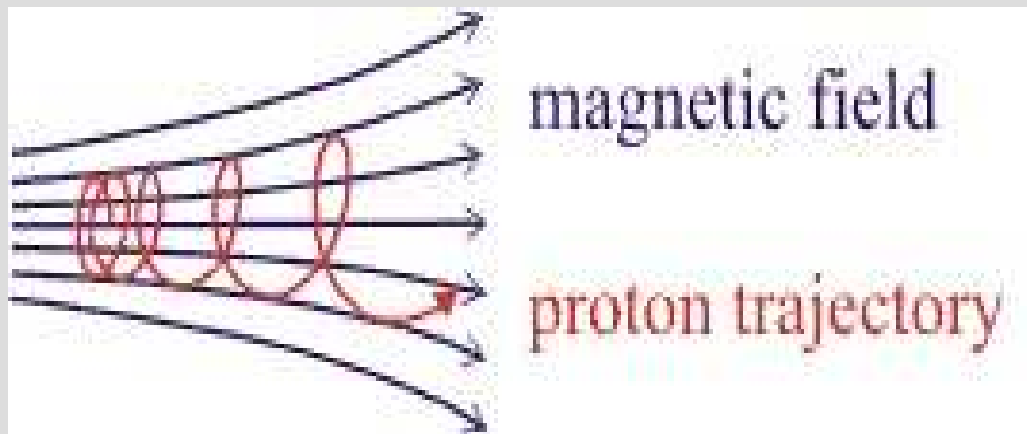


Polárna žiara

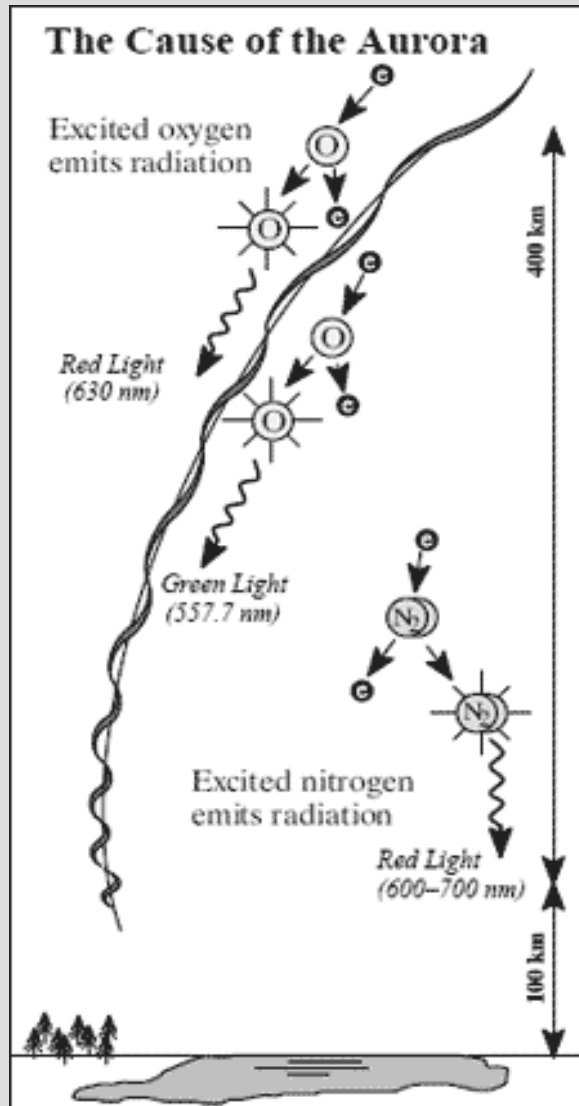
Sun-Earth connection



Polárna žiara



Polárna žiara











Animácia 5 minút

Zdroj: