

Ήλιος

Απόσταση από τη Γη : 1A.U.

Ακτίνα : $6,966 \times 10^8$ m

Μάζα : $1,991 \times 10^{30}$ Kg

Πυκνότητα : 1419 Kg/m³

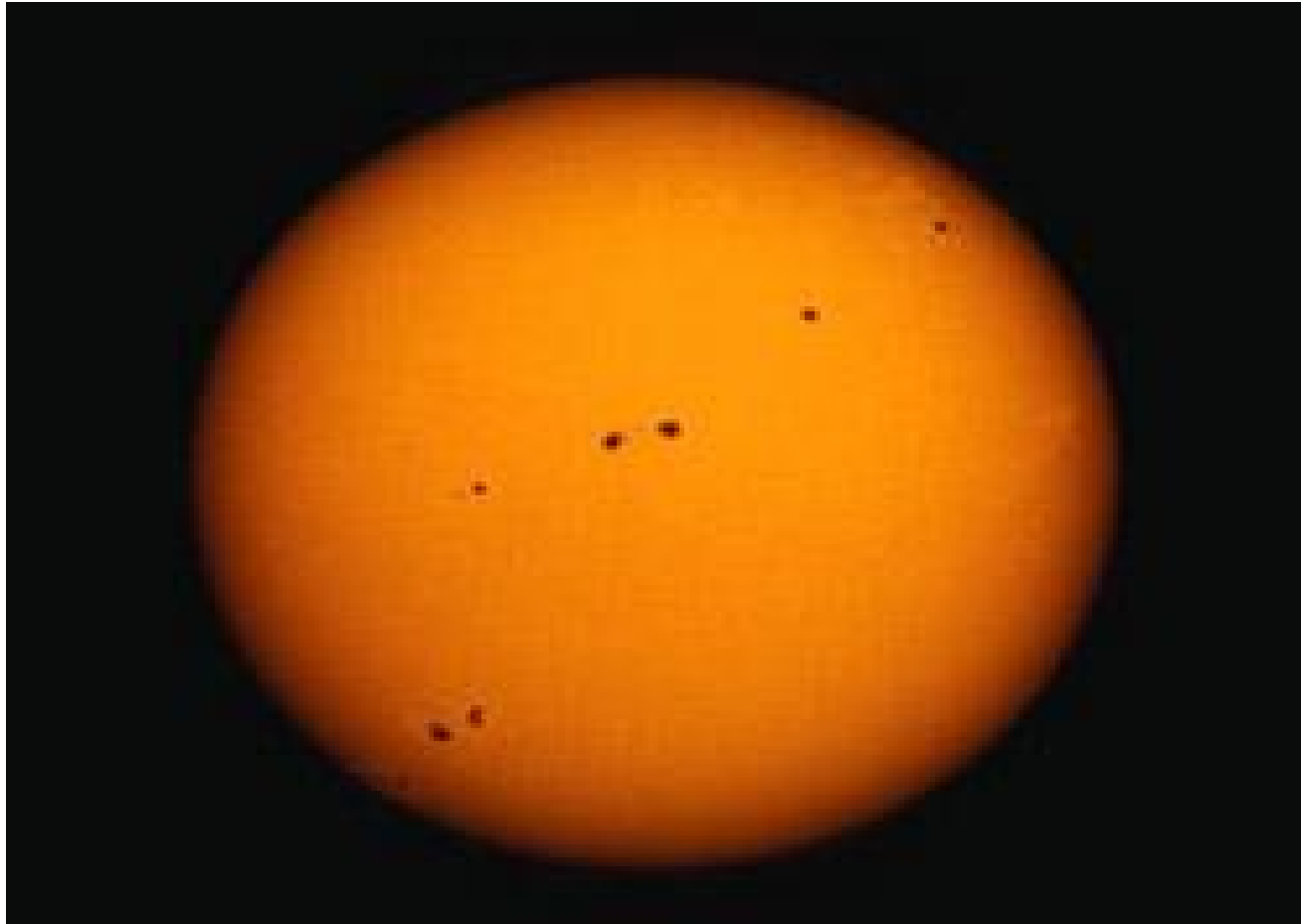
Λαμπρότητα : $3,86 \times 10^{26}$ w

Ηλικία : 4,5 δις έτη

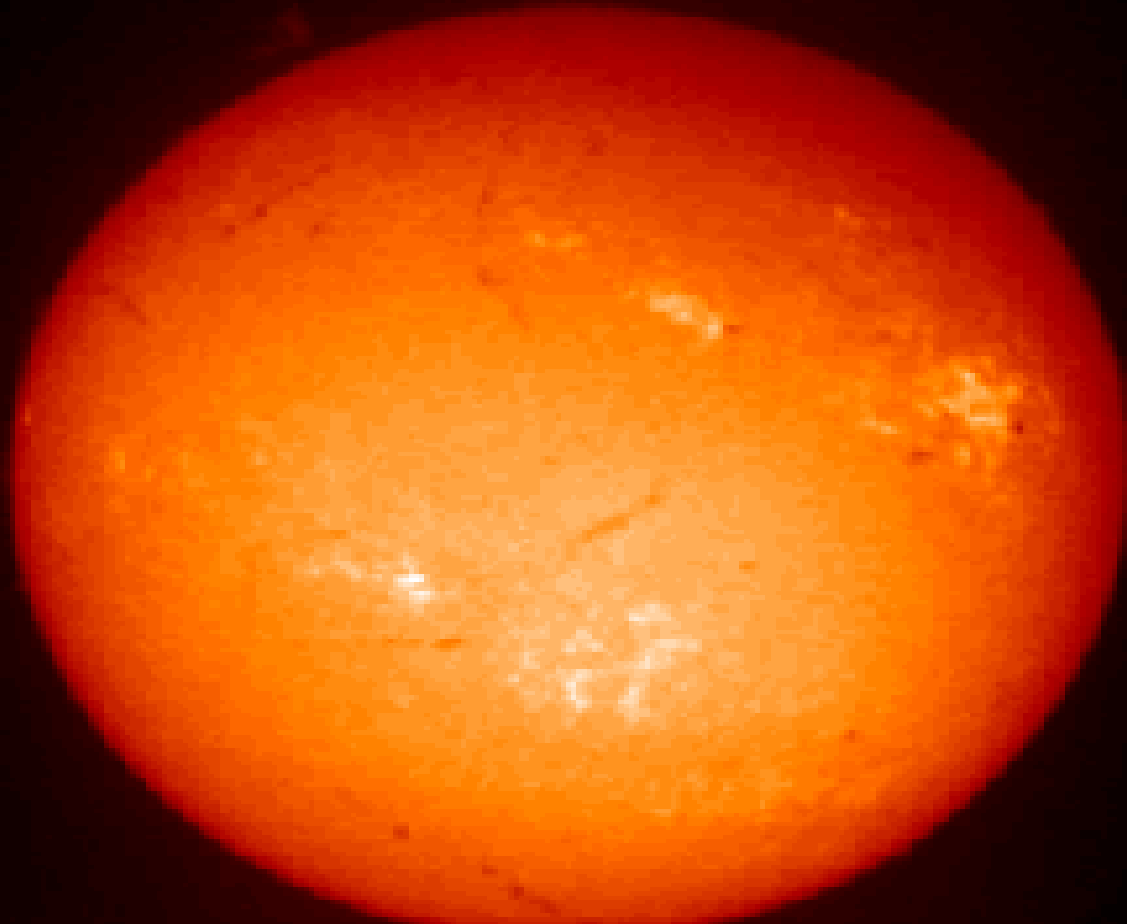
Ήλιος στο ορατό φάσμα



Ήλιος στο λευκό φως

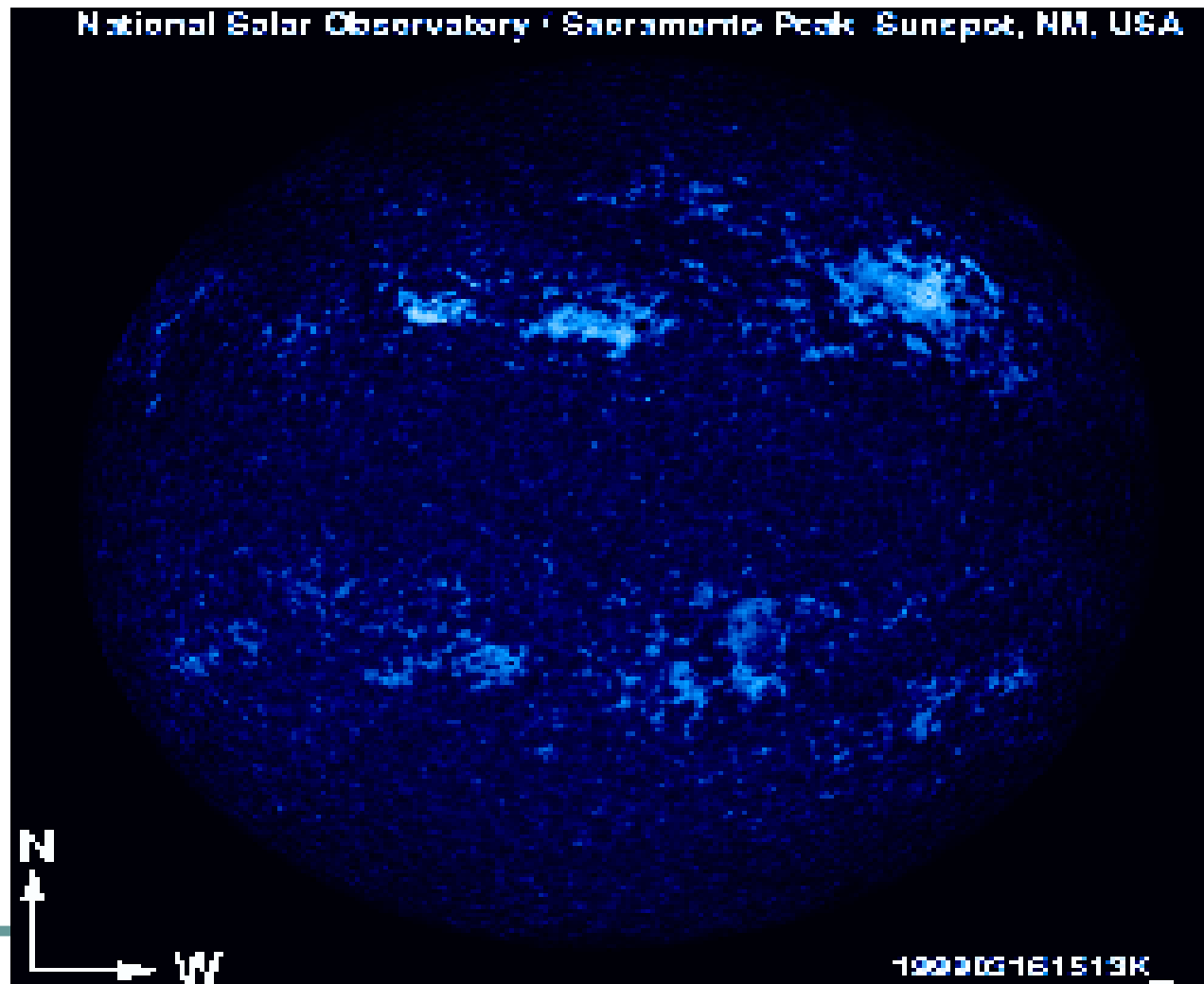


Ήλιος με φίλτρο Υδρογόνου

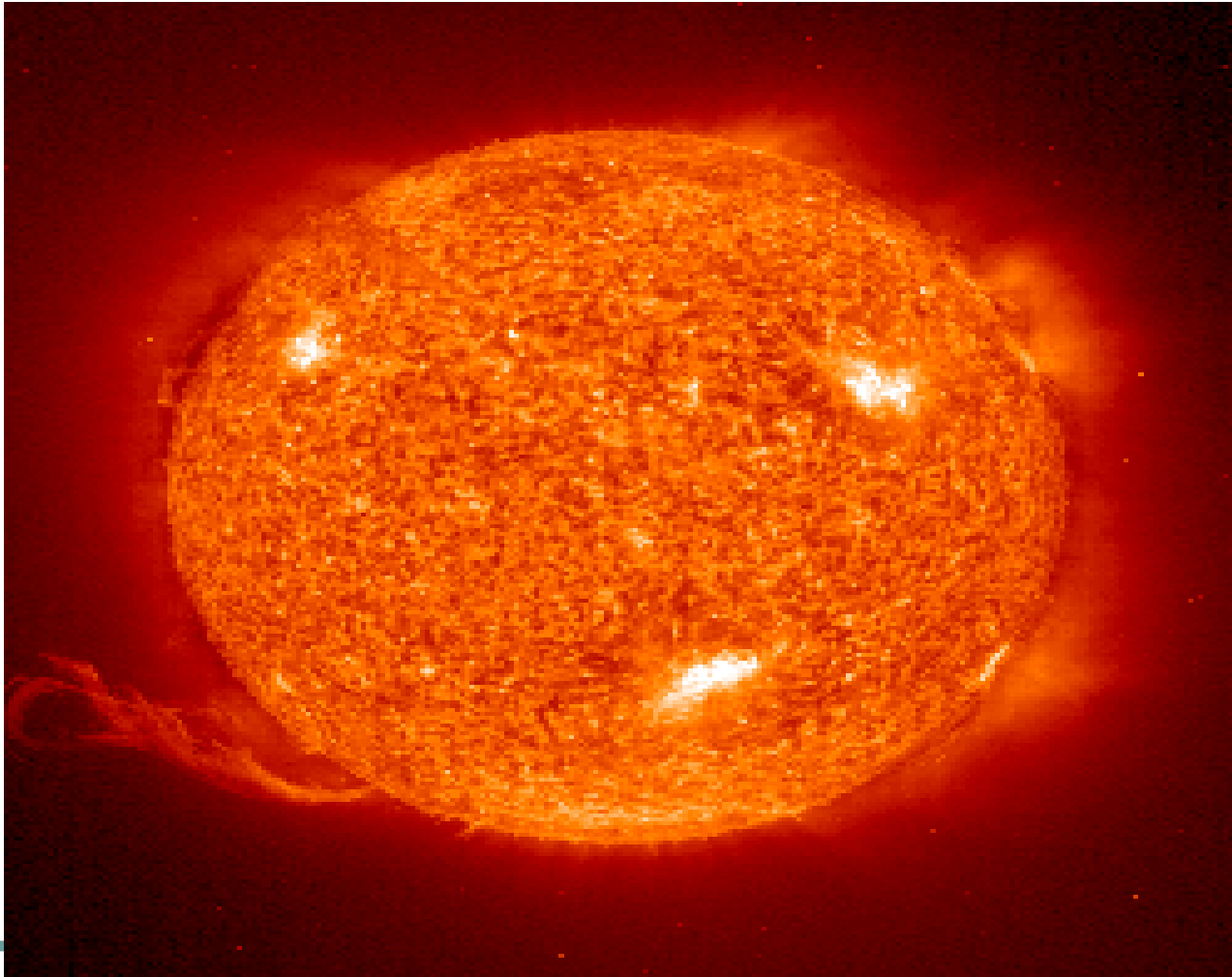


Leamontt H-Alpha 17 Mar 1993 · 5:44UT

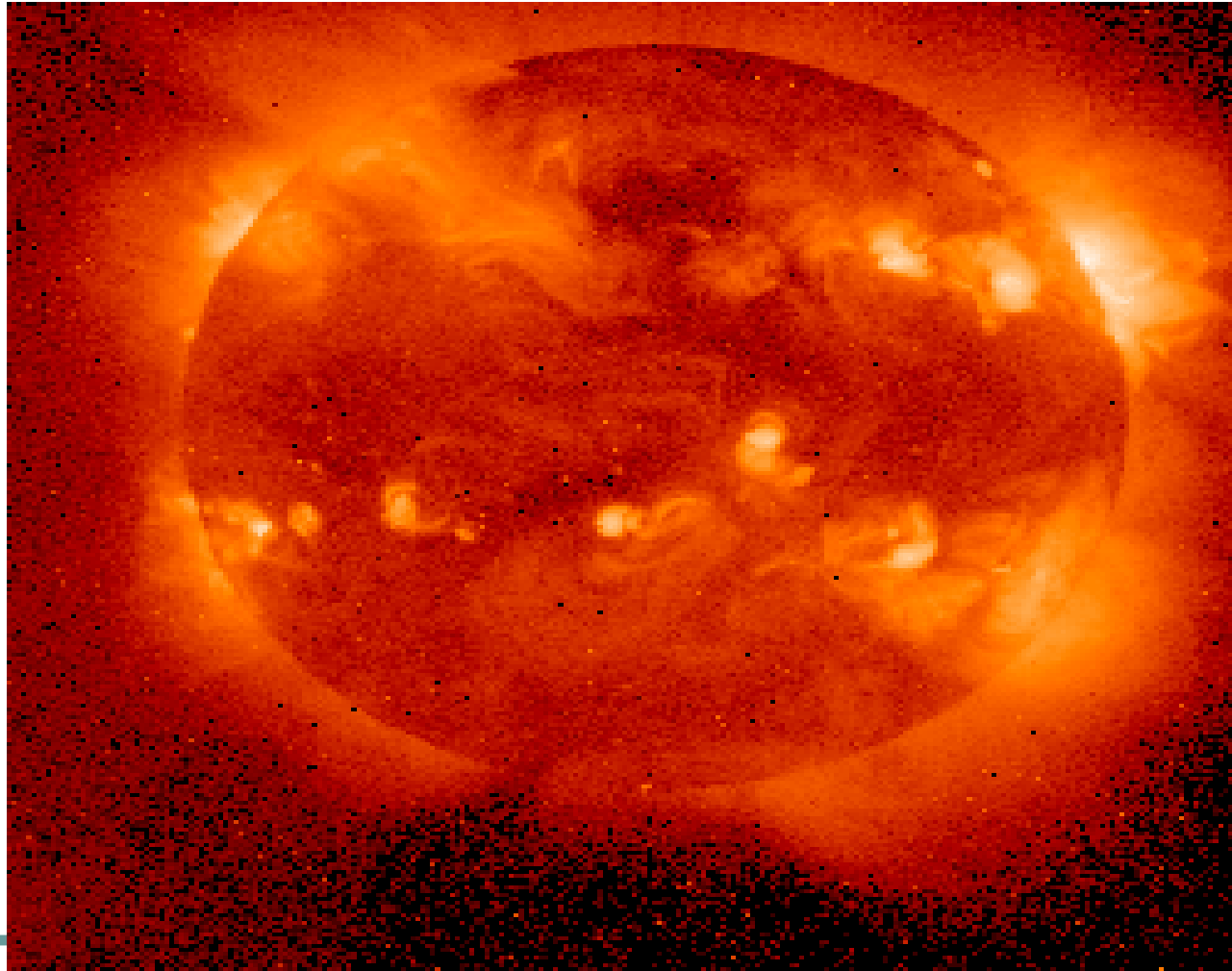
Ήλιος με φίλτρο ασβεστίου



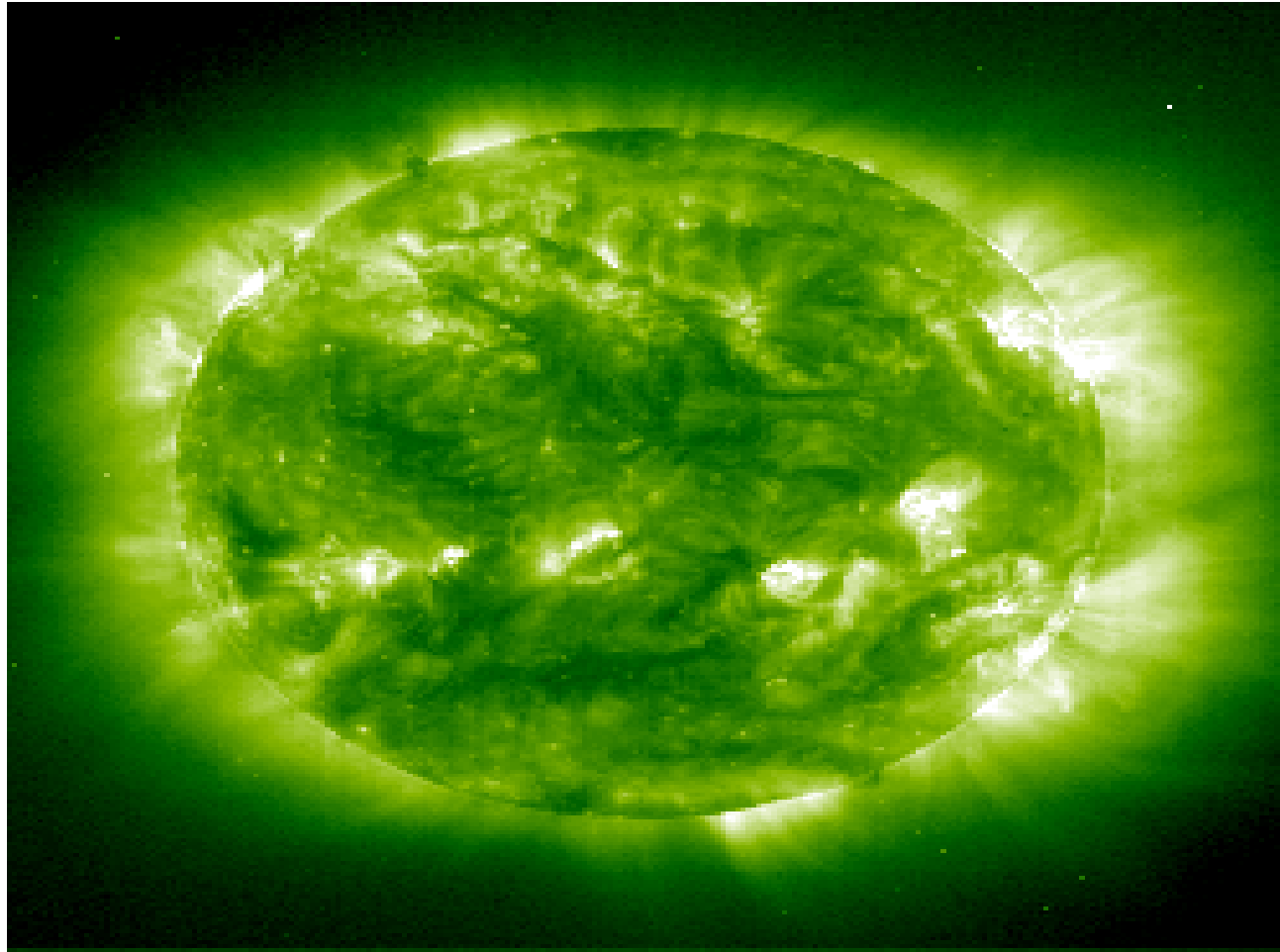
Ήλιος στη γραμμή ιονισμένου ηλίου



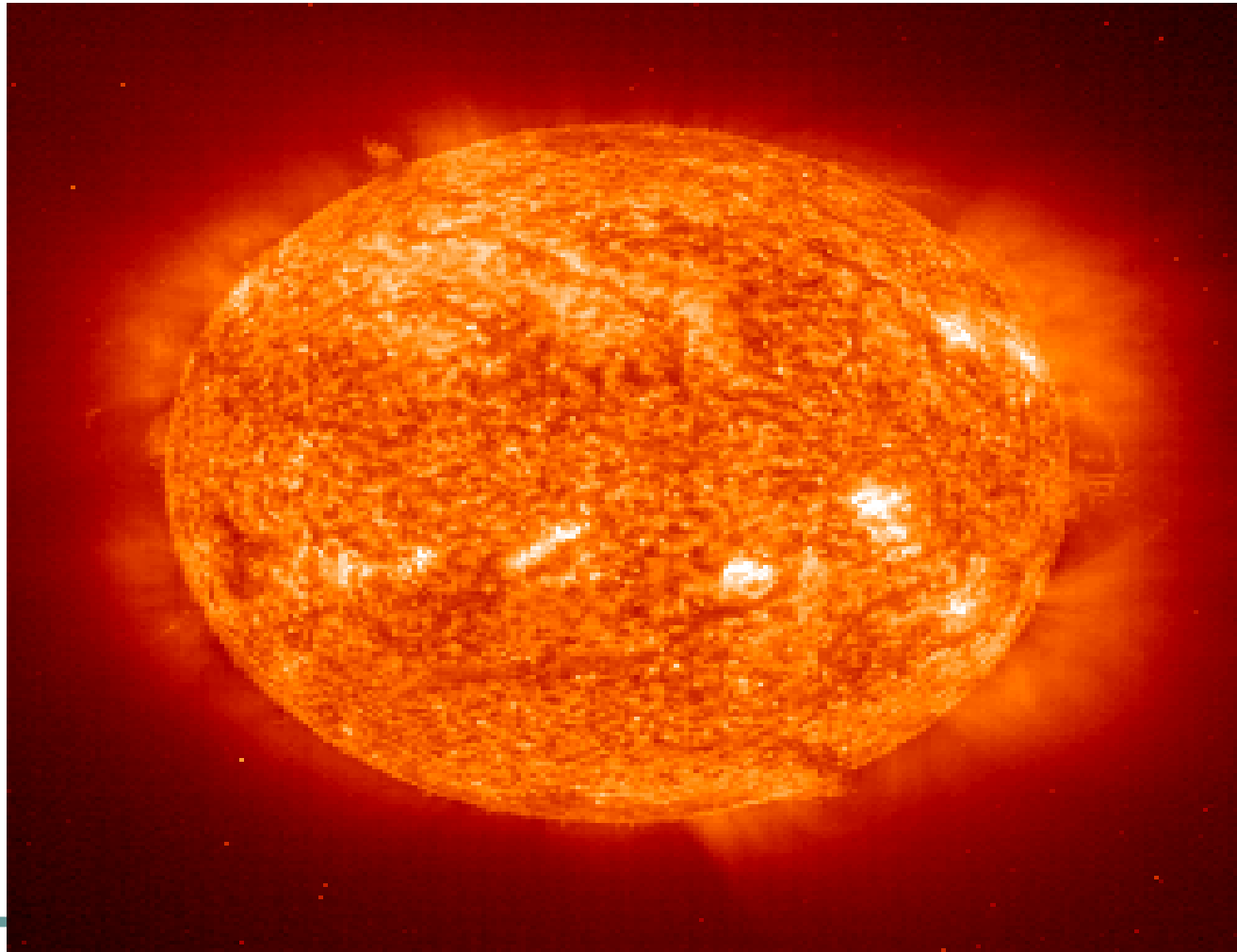
Ήλιος στις ακτίνες χ



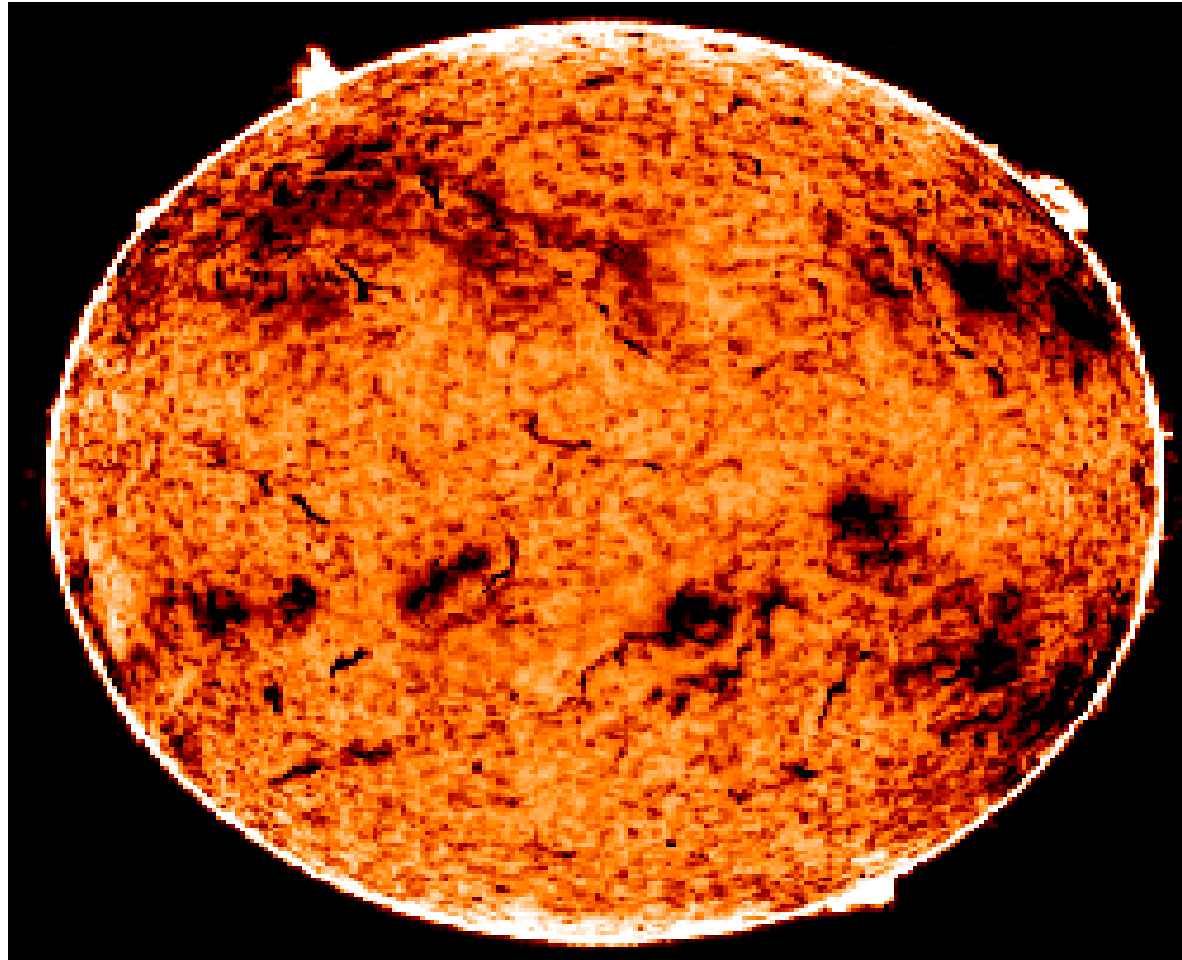
Ήλιος στο υπεριώδες 19,5nm



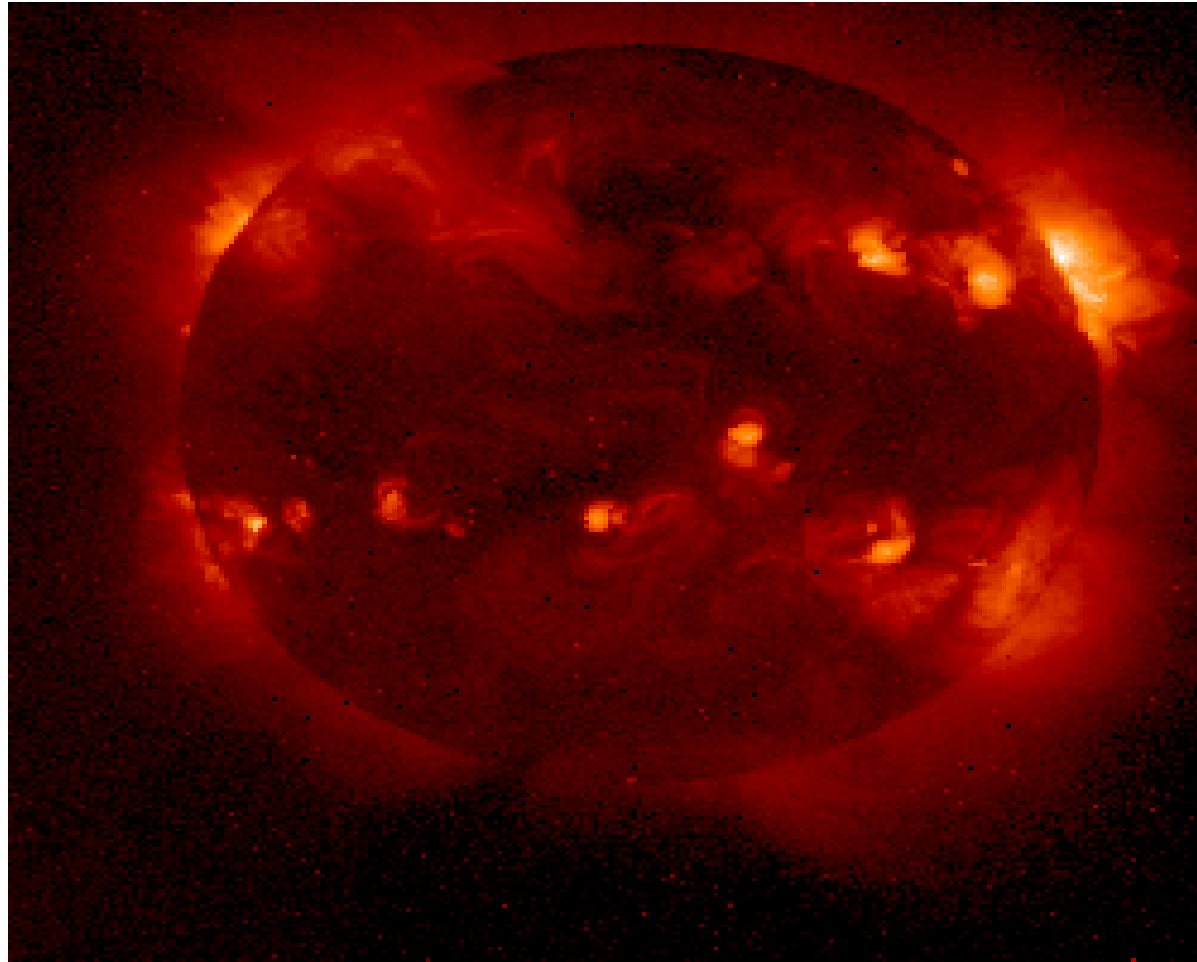
Ήλιος στο υπεριώδες 30,4nm



Ήλιος στο υπέρυθρο



Ήλιος στις ακτίνες χ



Πυρηνικές αντιδράσεις

- Ηλιακή σταθερά=Ενέργεια /m²/sec

- $E=mc^2$

- Απελευθέρωση ενέργειας με

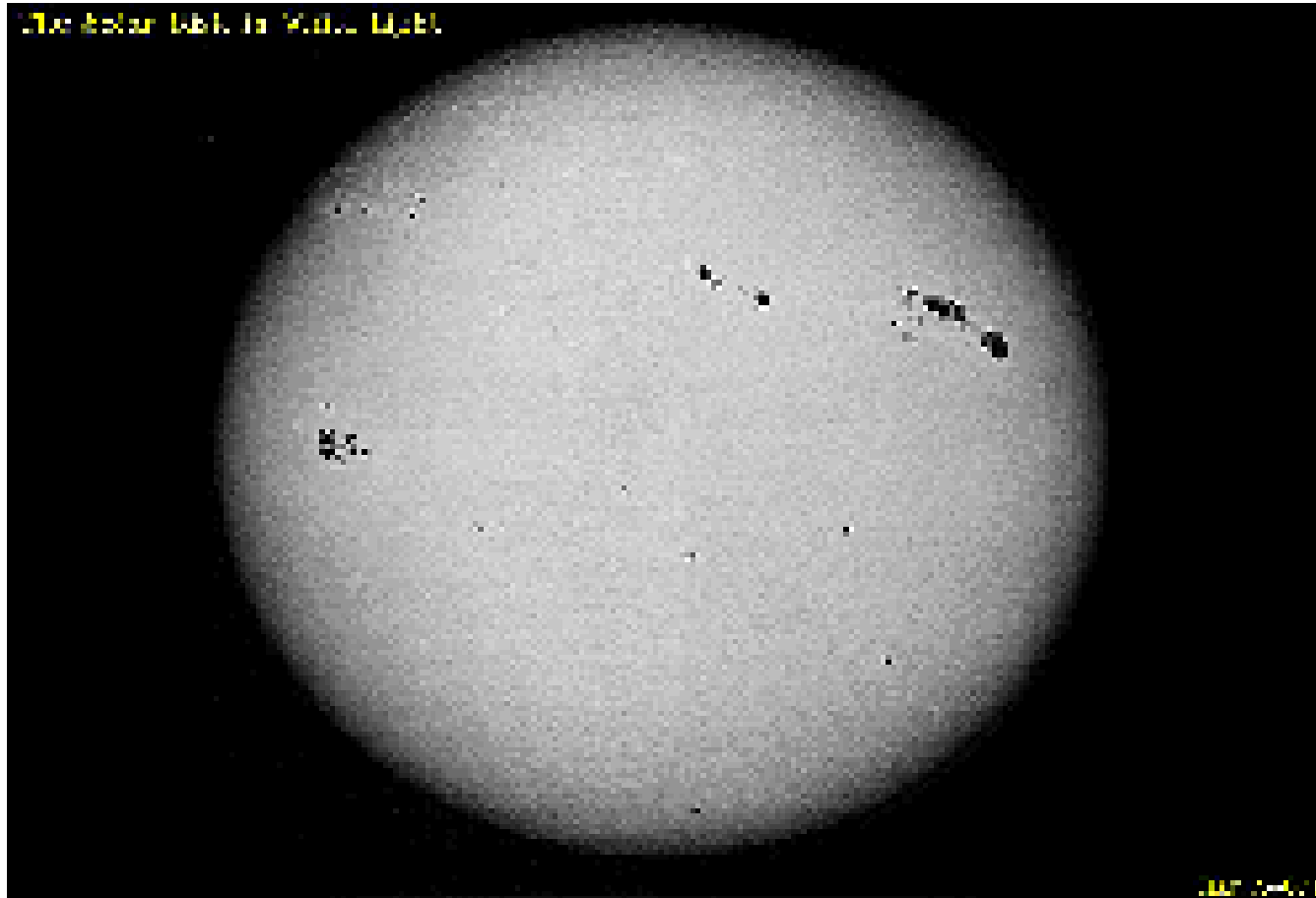
πυρηνική σχάση : $1p + 1p \rightarrow 1p$

πυρηνική σύντηξη : $1p \rightarrow 1p + 1p$

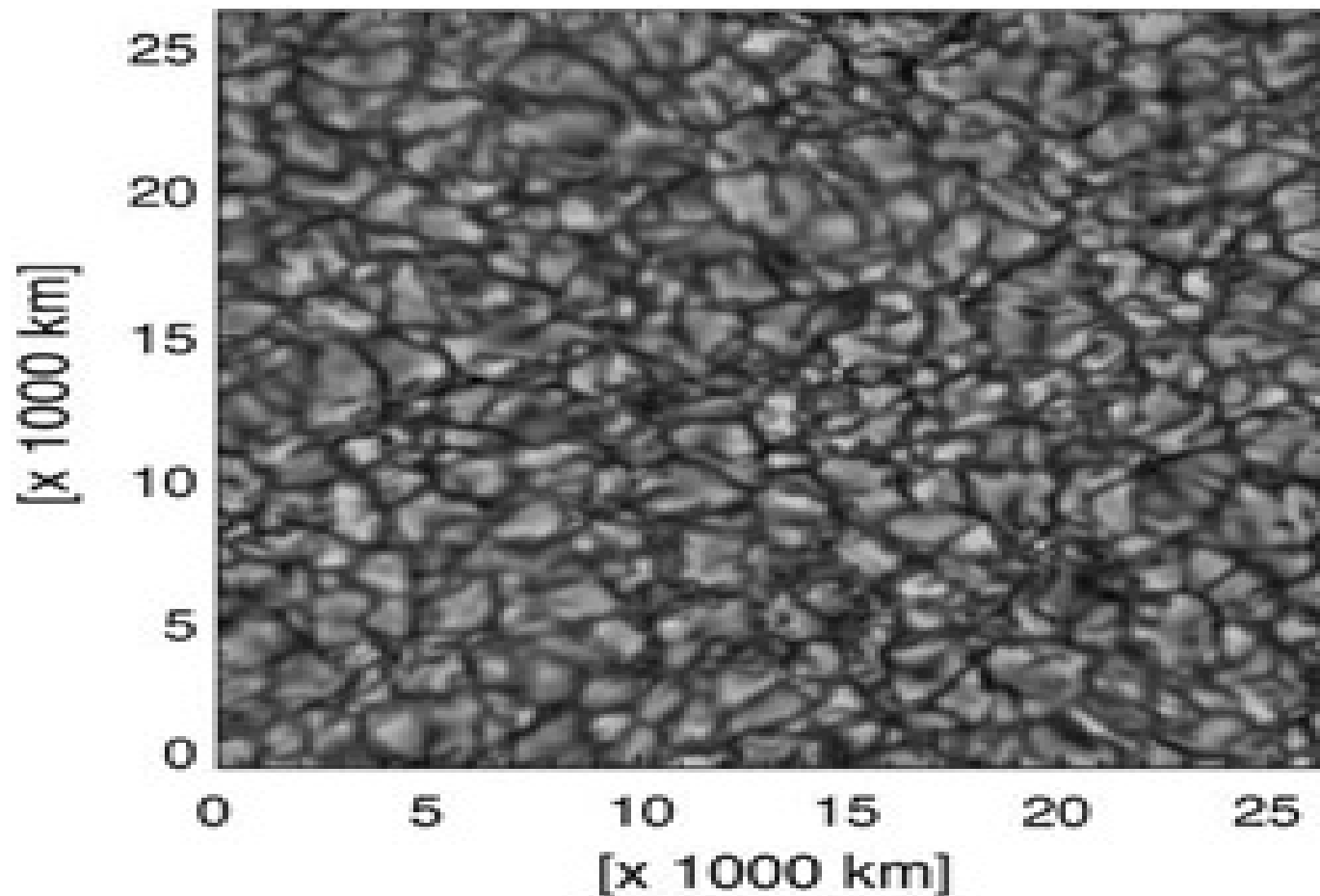
Στρώματα ατμόσφαιρας Ηλίου

- Φωτόσφαιρα
- Χρωμόσφαιρα
- Στέμμα
- Ηλιακός άνεμος

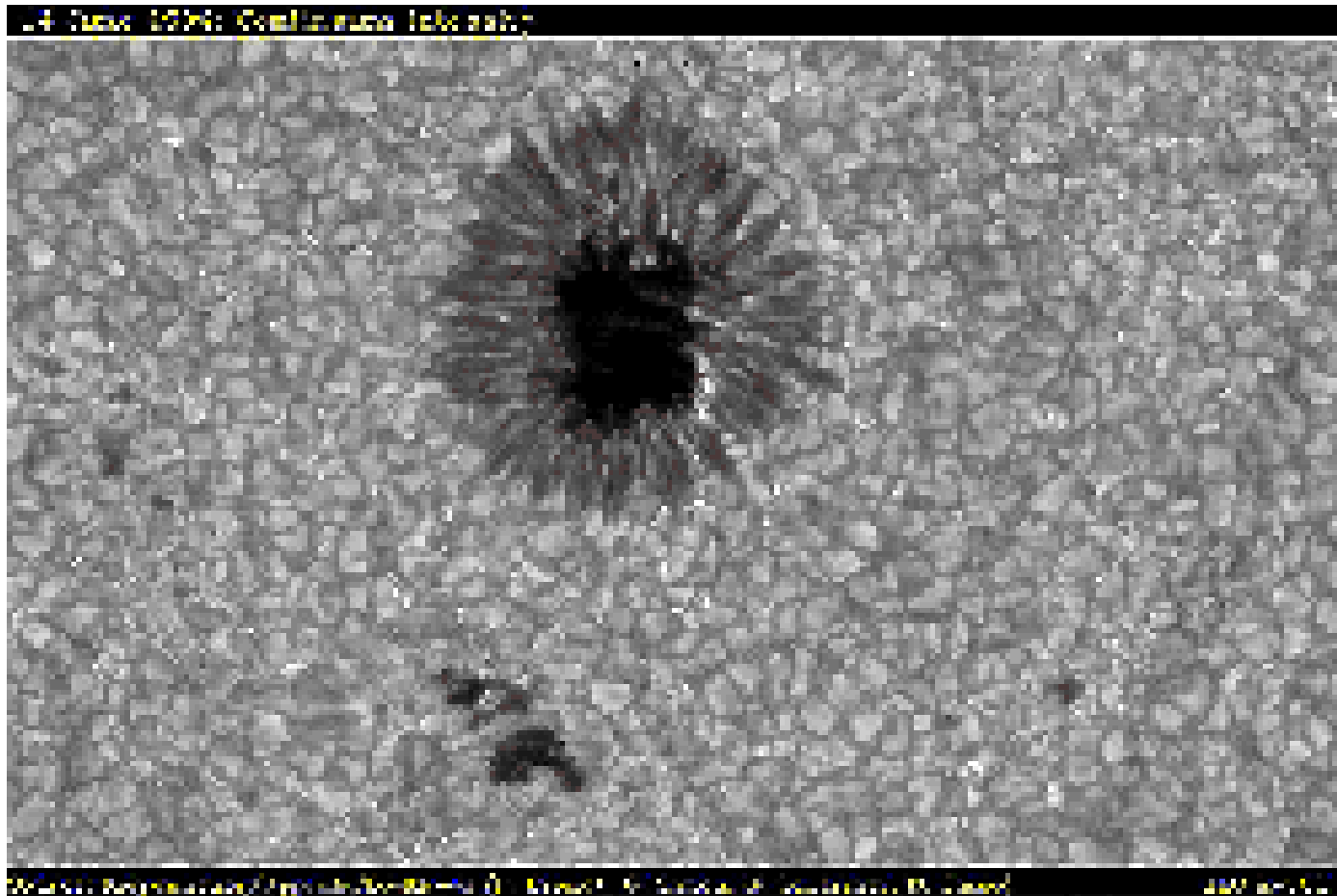
Φωτόσφαιρα



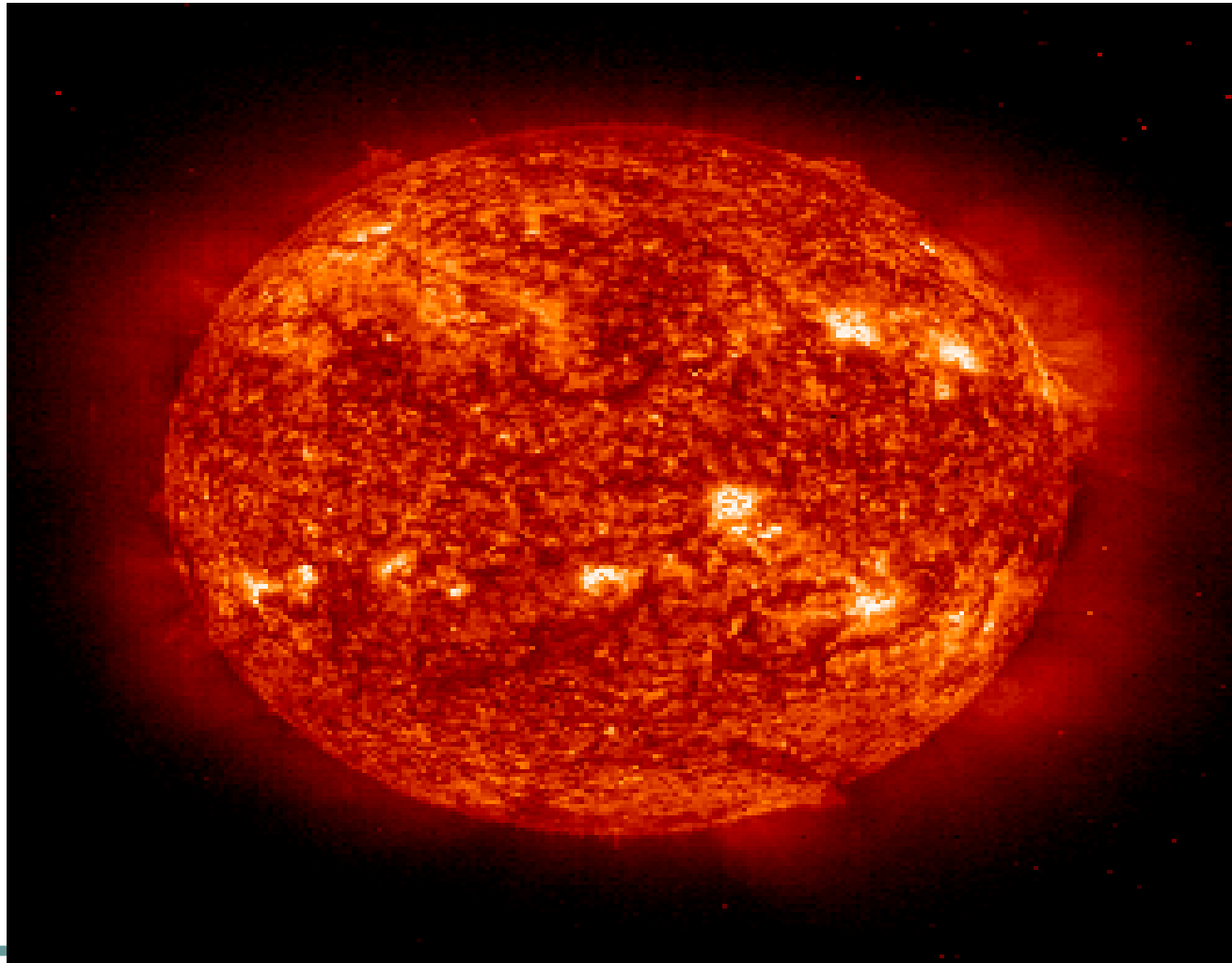
Ηλιακή φωτόσφαιρική κοκκίαση



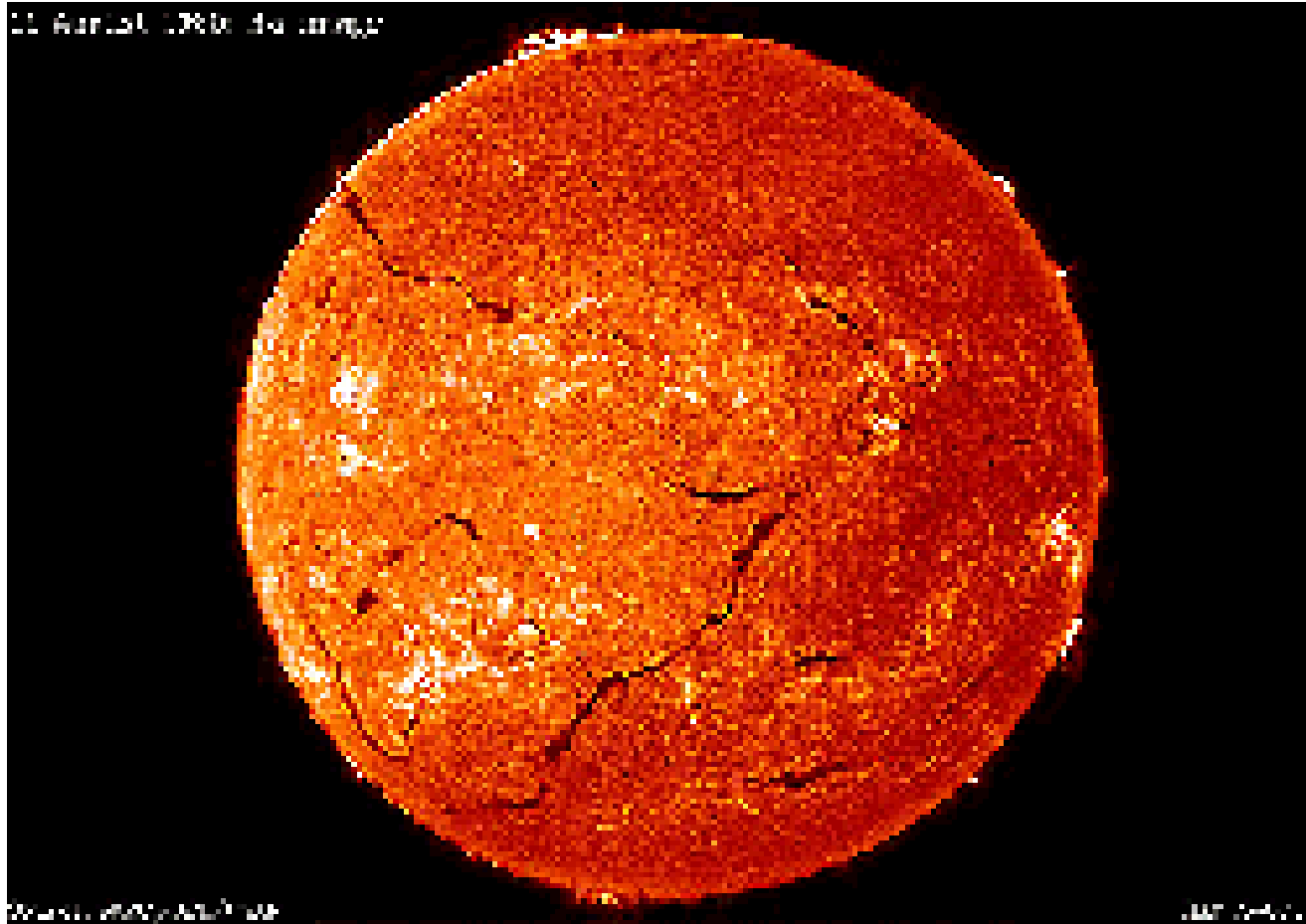
Φωτοσφαιρική κοκκίαση



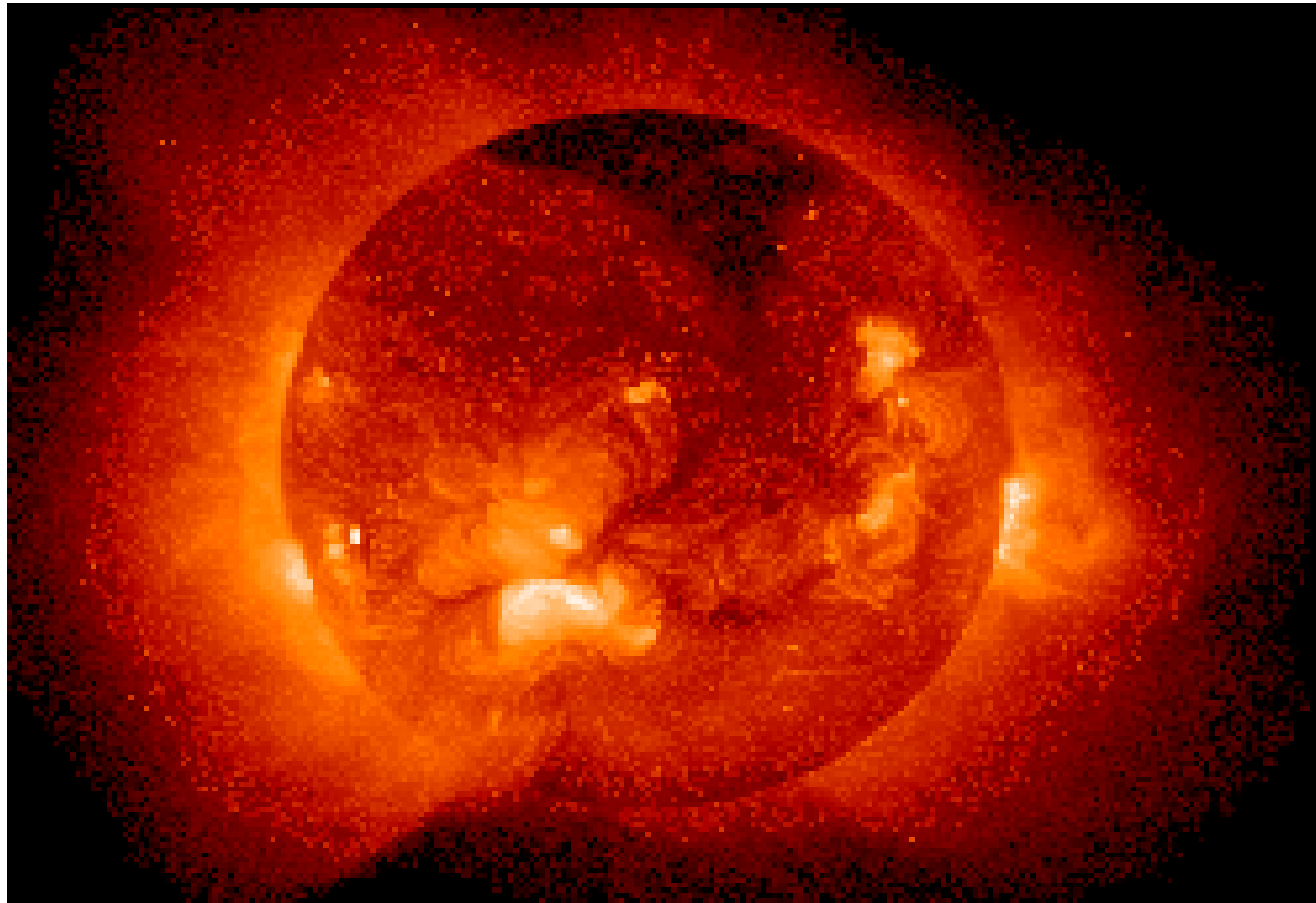
Χρωμόσφαιρα



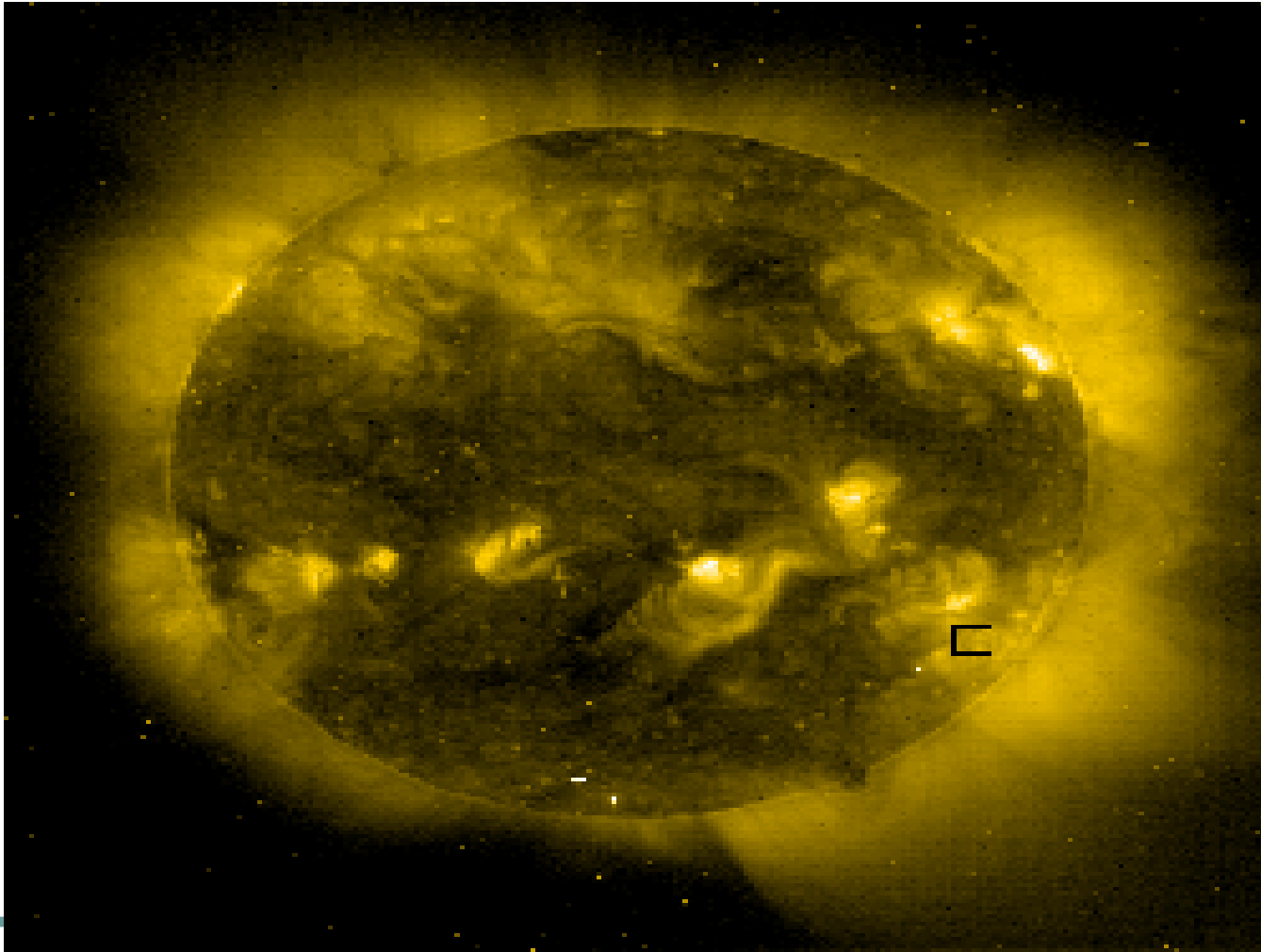
Χρωμόσφαιρα σε έντονη δραστηριότητα



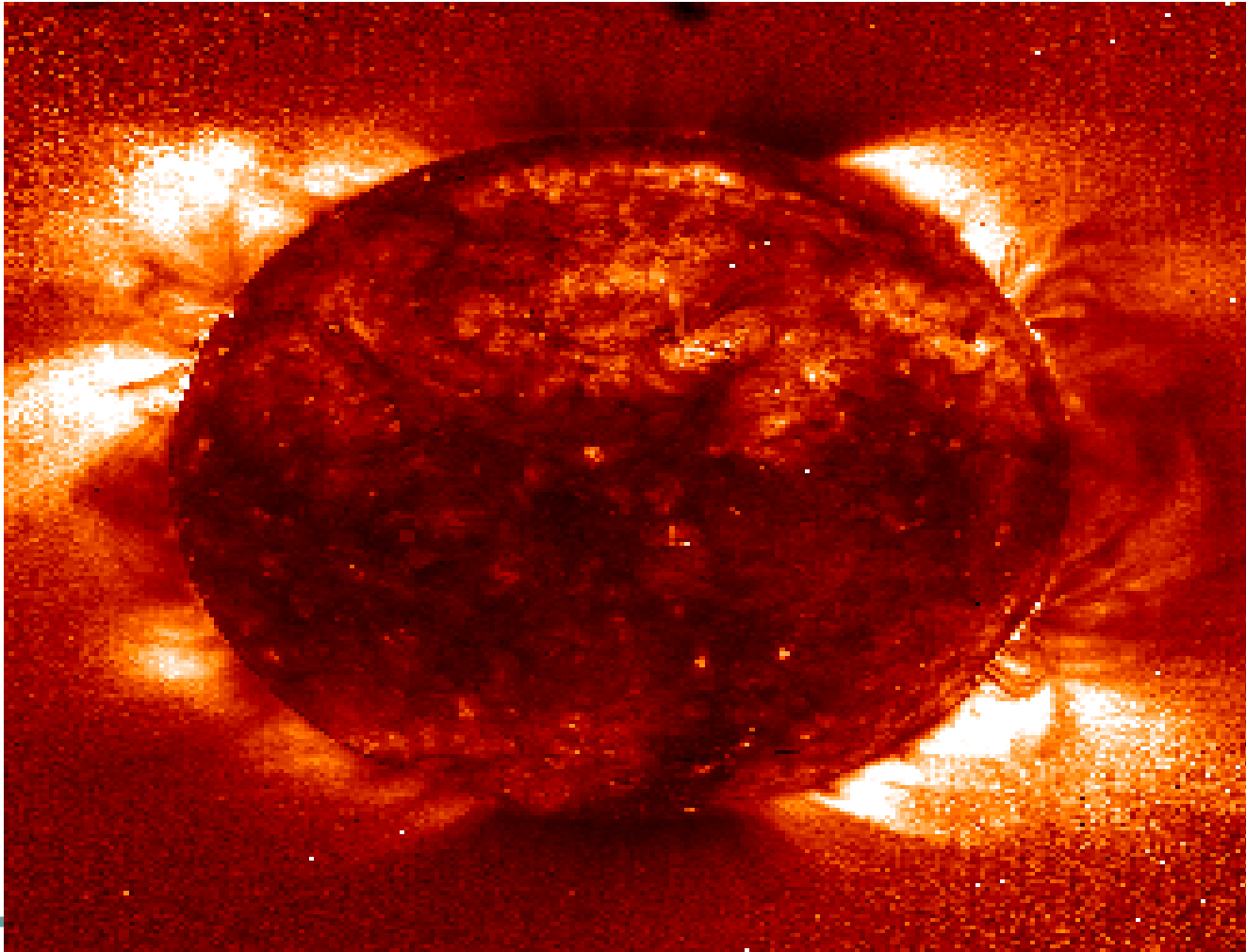
Ηλιακό στέμμα



Ηλιακό στέμμα



Μεταβολές θερμοκρασίας στο Ηλιακό στέμμα



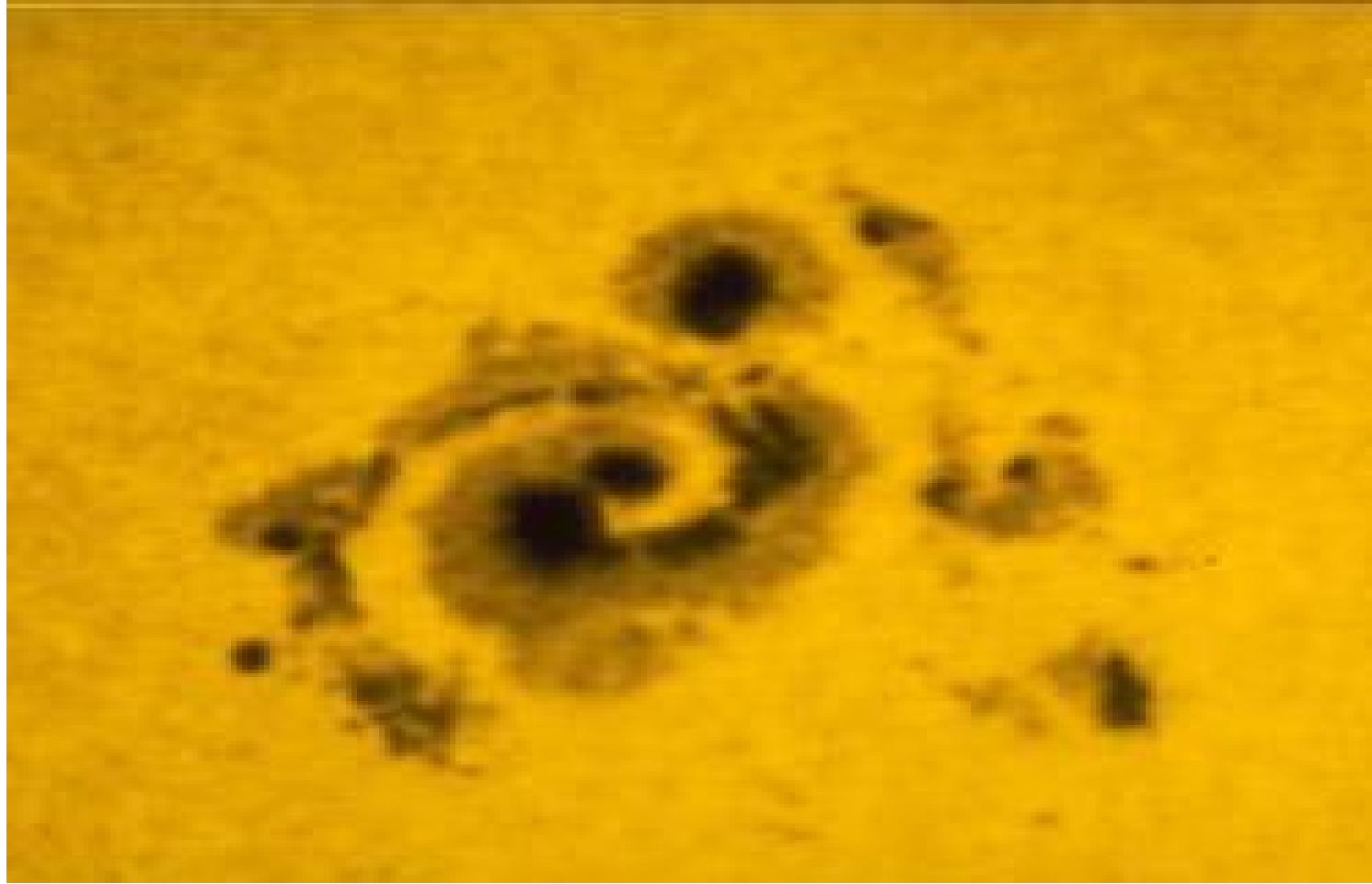
Ηλιακό στέμμα σε ολική έκλειψη



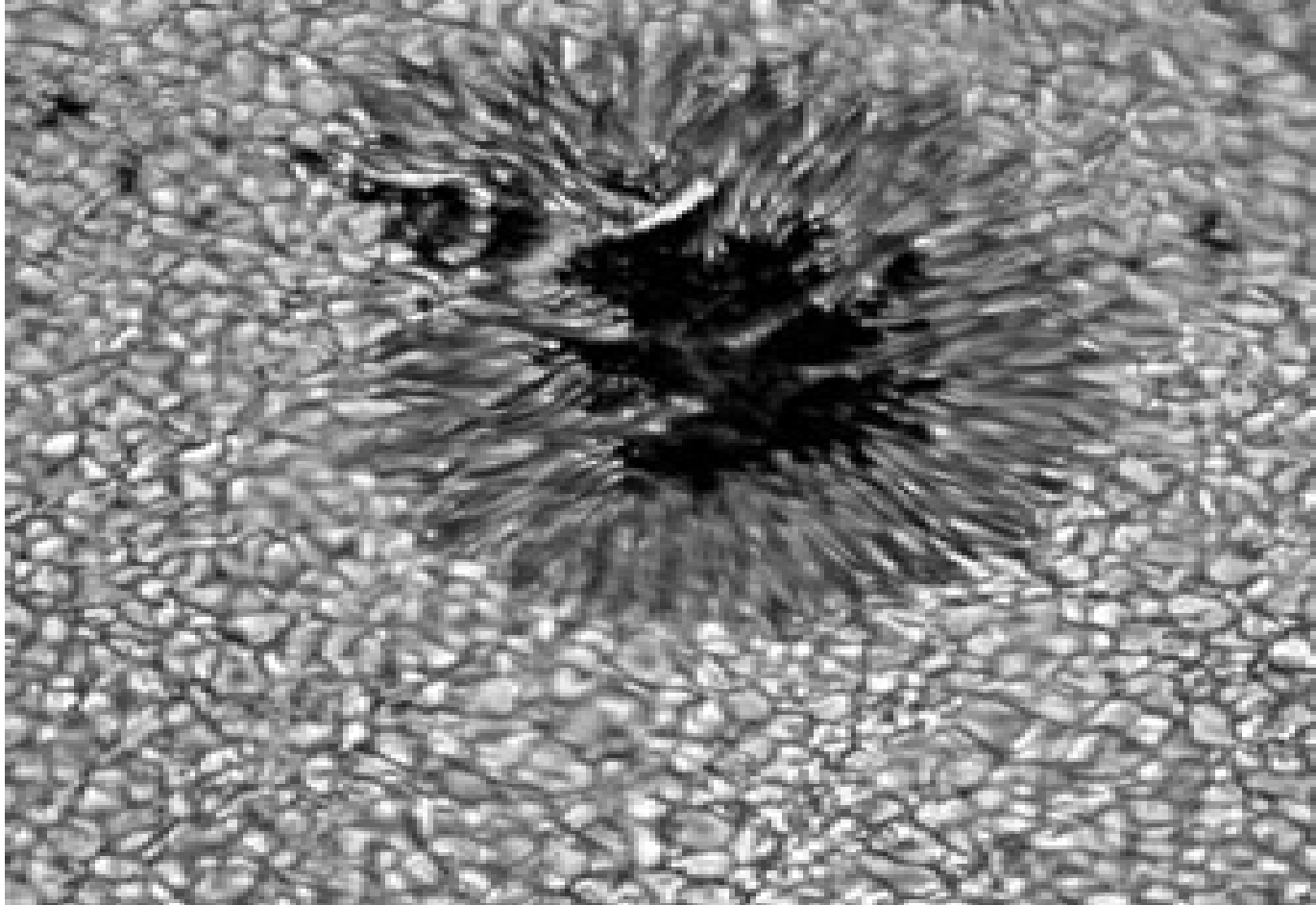
Ηλιακός άνεμος



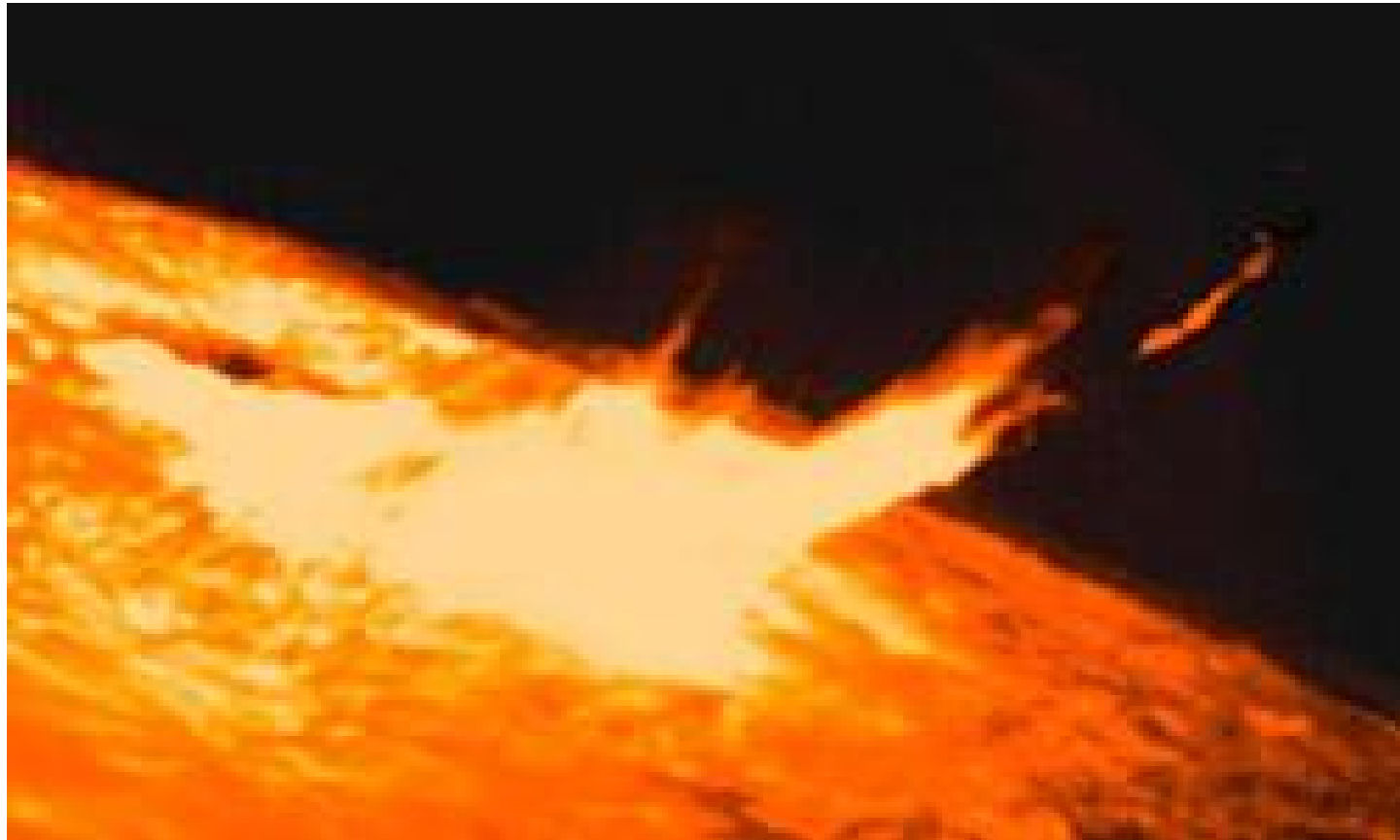
Ηλιακές κηλίδες



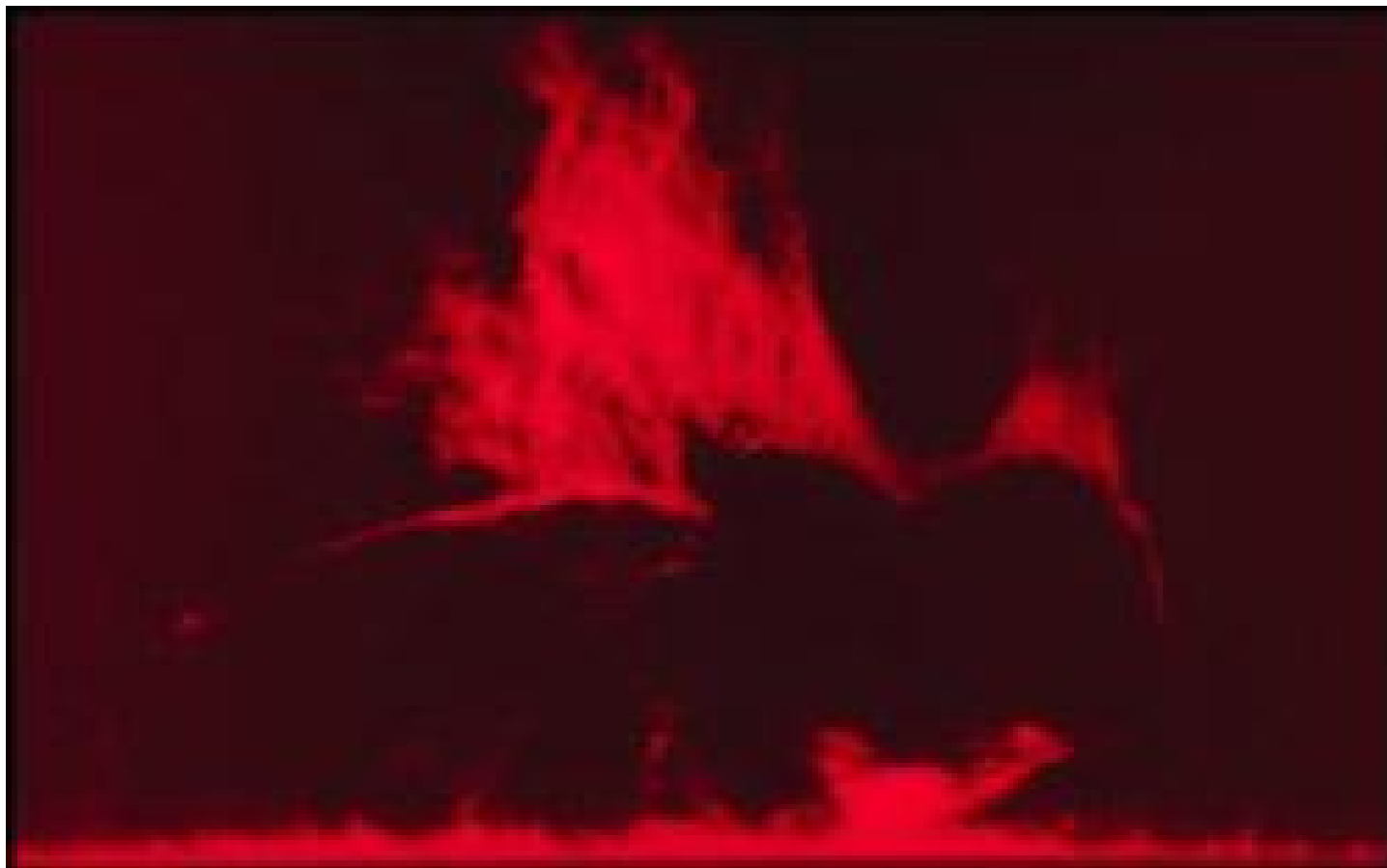
Ηλιακές κηλίδες



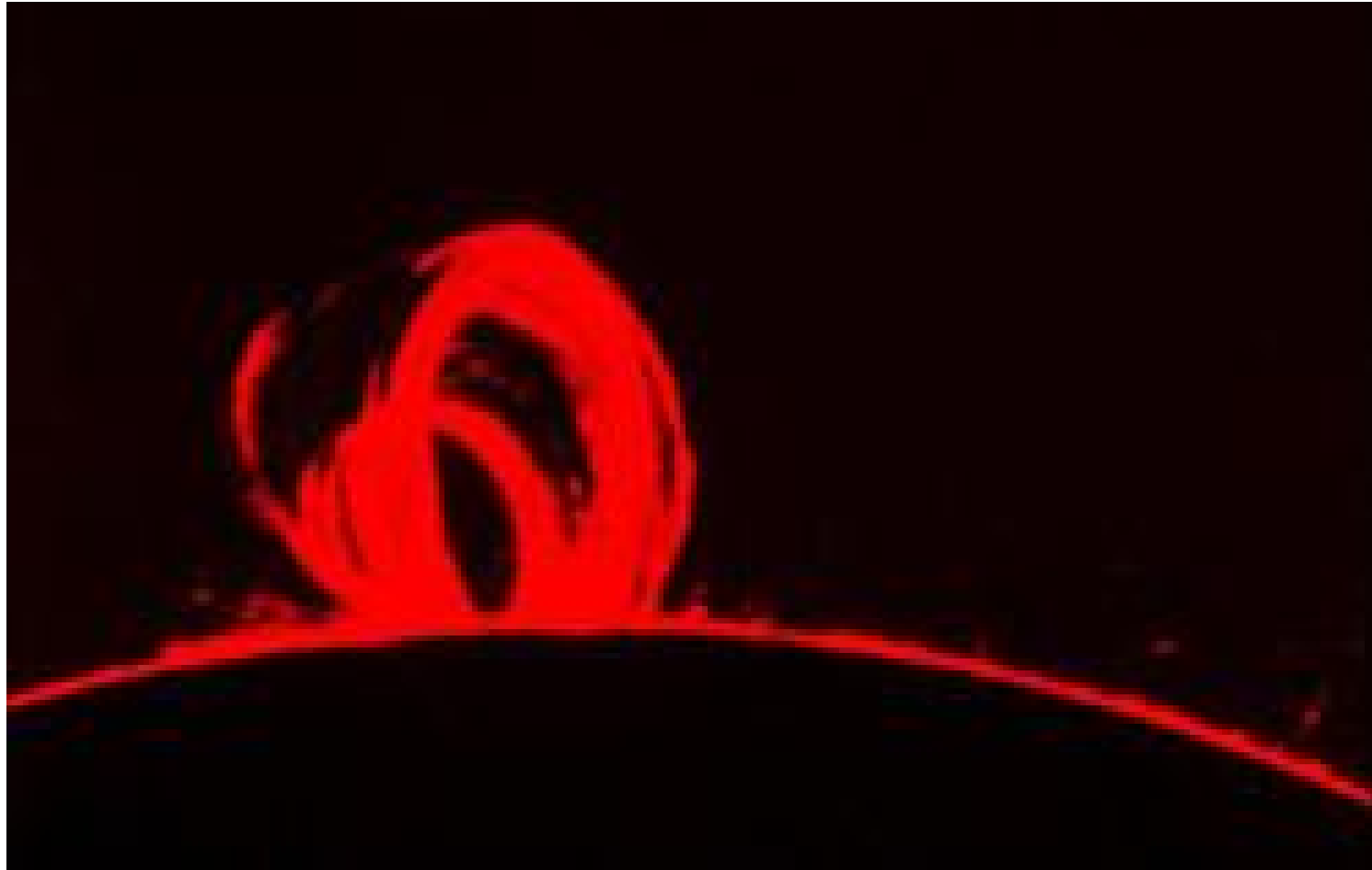
Ηλιακές εκλάμψεις



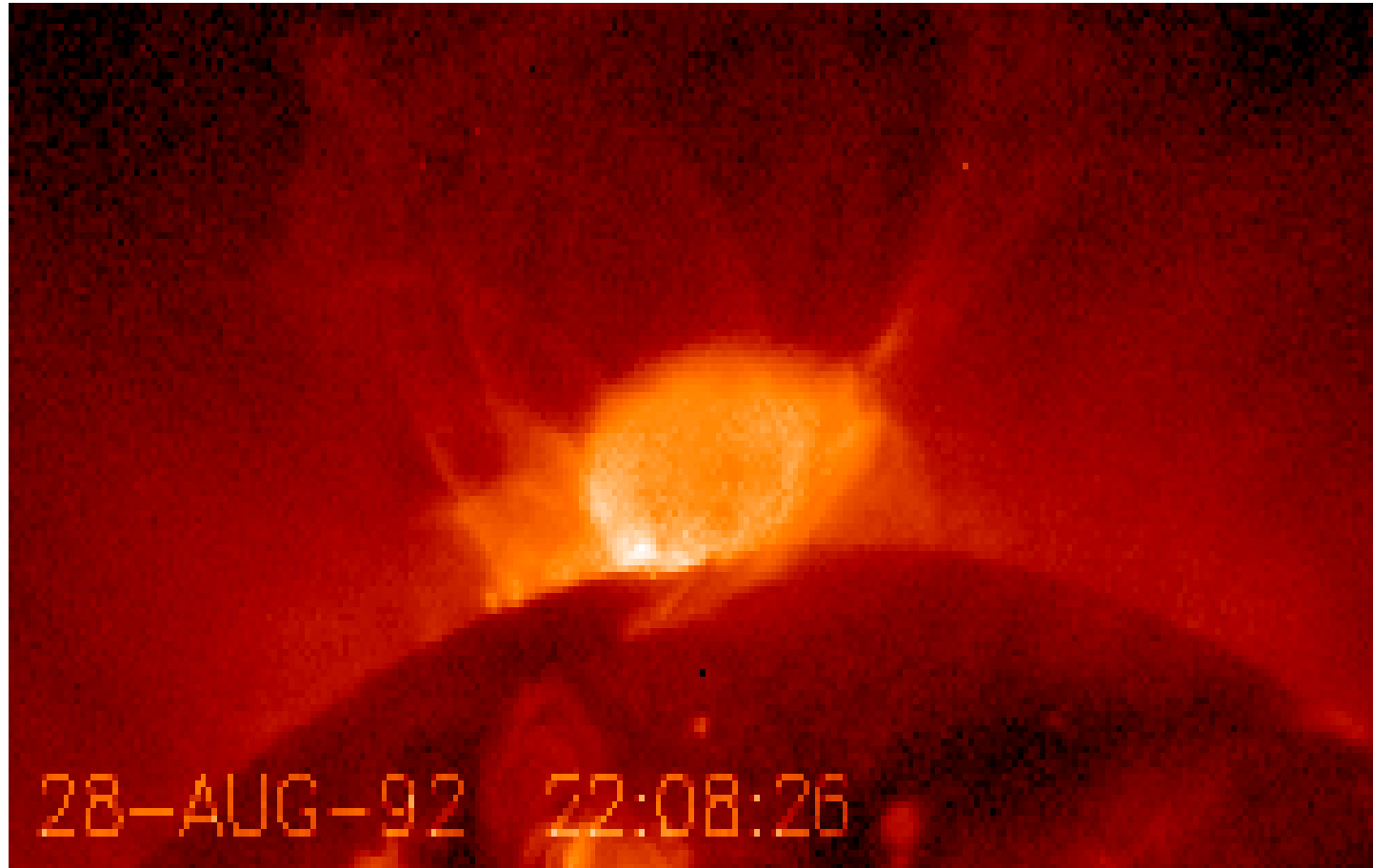
Ηλιακές εκλάμψεις στη γραμμή Υδρογόνου



Ηλιακές προεξοχές



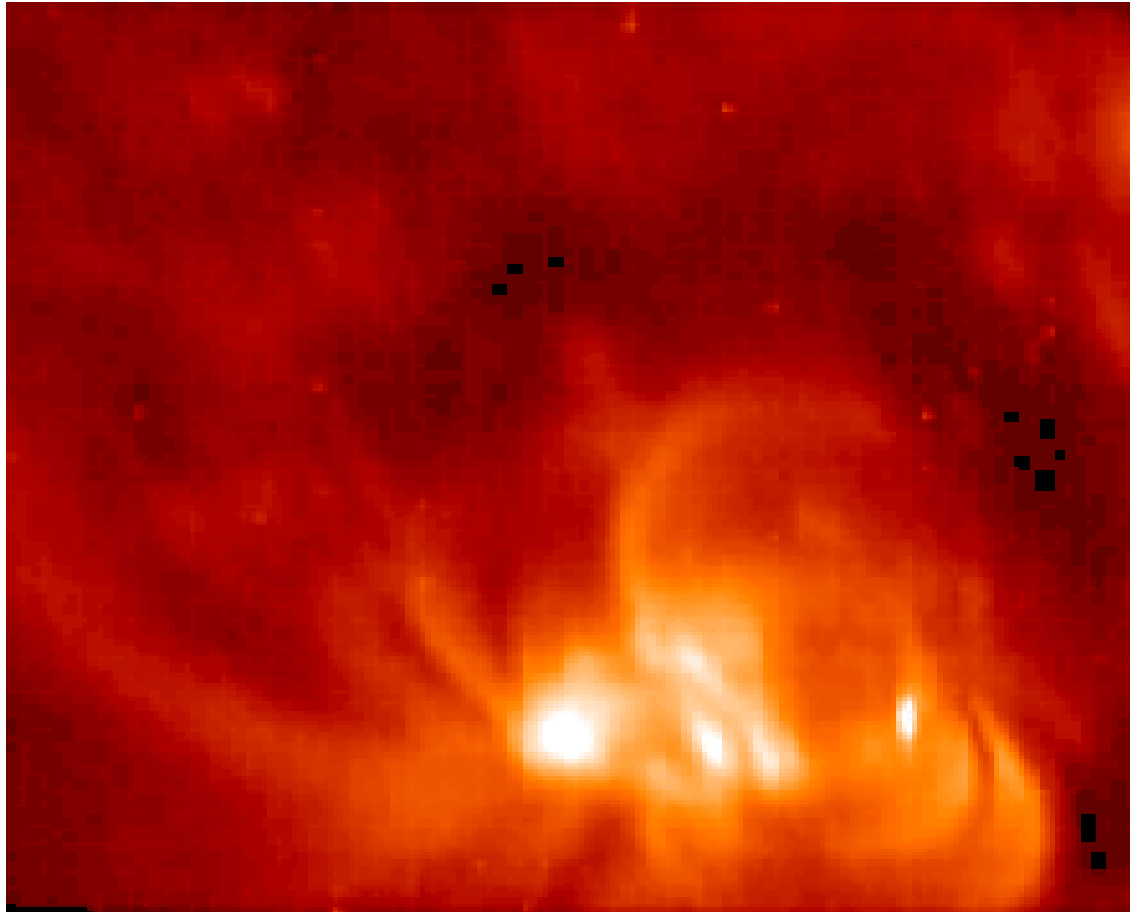
Ηλιακές προεξοχές στη γραμμή των ακτίνων χ



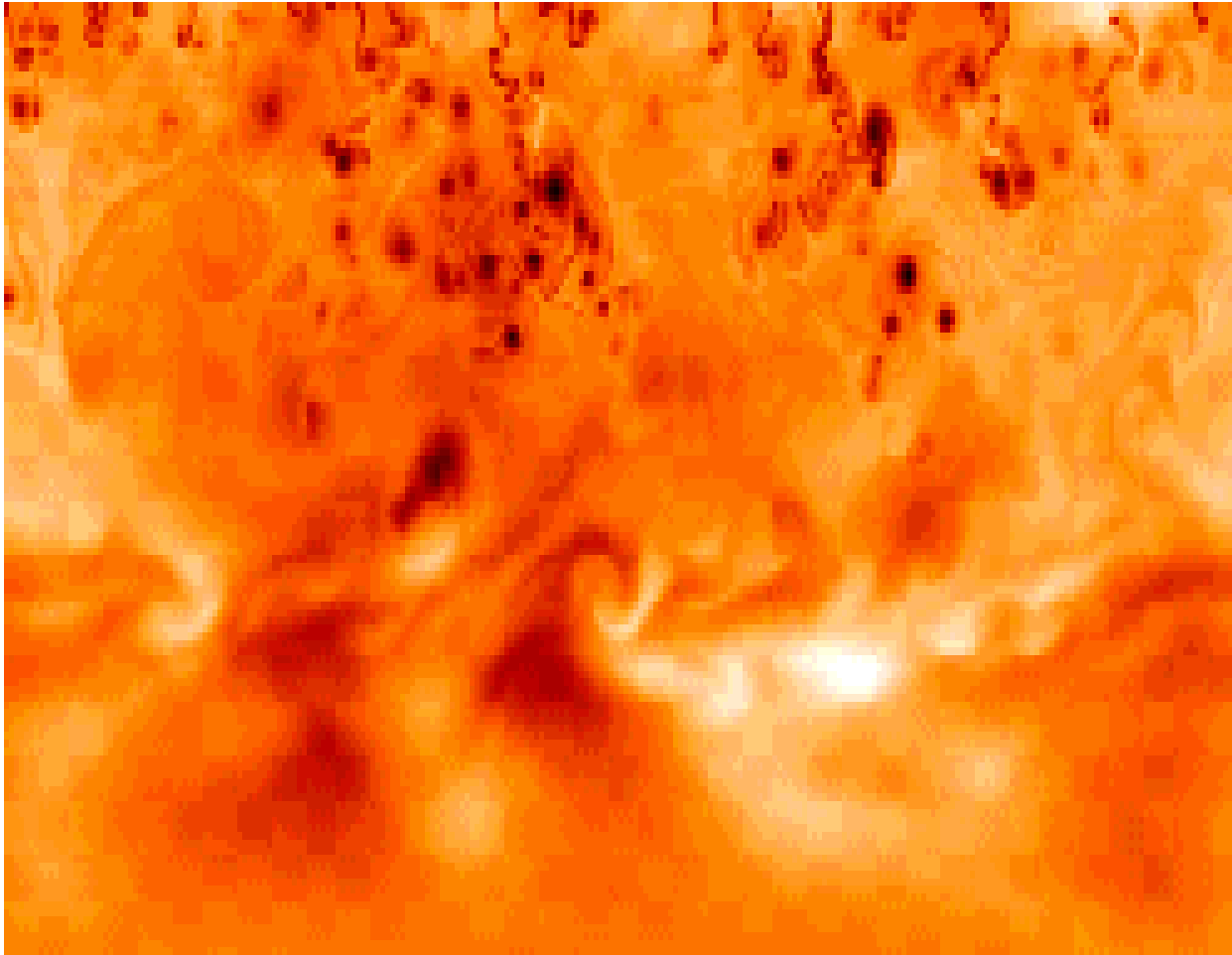
Ηλιακές προεξοχές στη γραμμή Υδρογόνου



Πίδακας αερίων

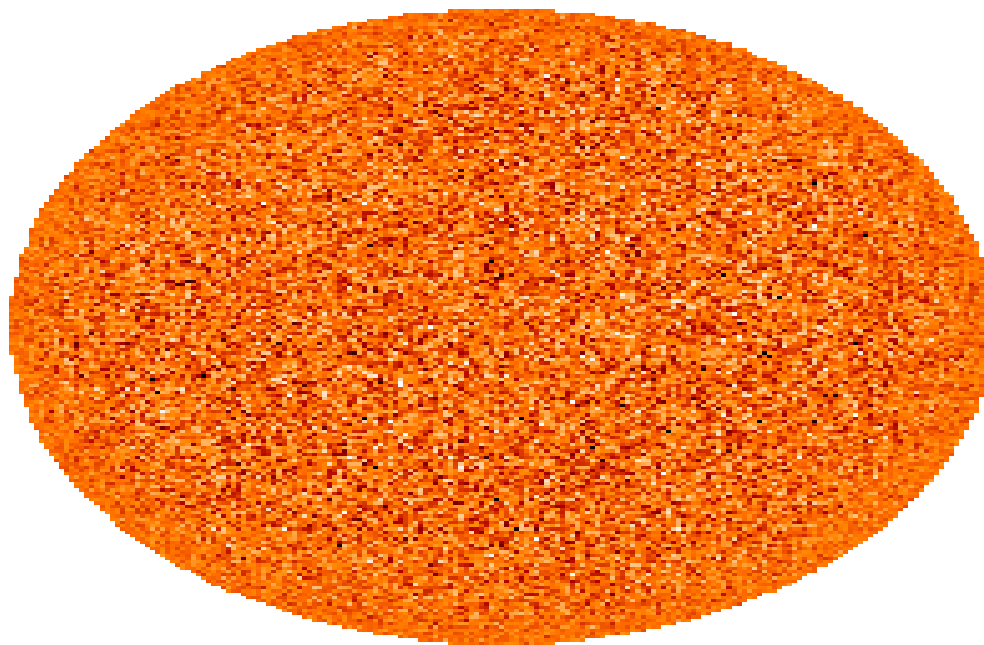


Μοντέλο ζώνης μεταφοράς



Ανοδικές-καθοδικές κινήσεις θερμού υλικού

Single Dopplergram Minus 45 Images Average
2000x1024 1494000



SOI/HD

υπόψη: υστερήσει στην κίνηση υλικού

Διάγραμμα μεταβολής πλήθους κηλίδων

