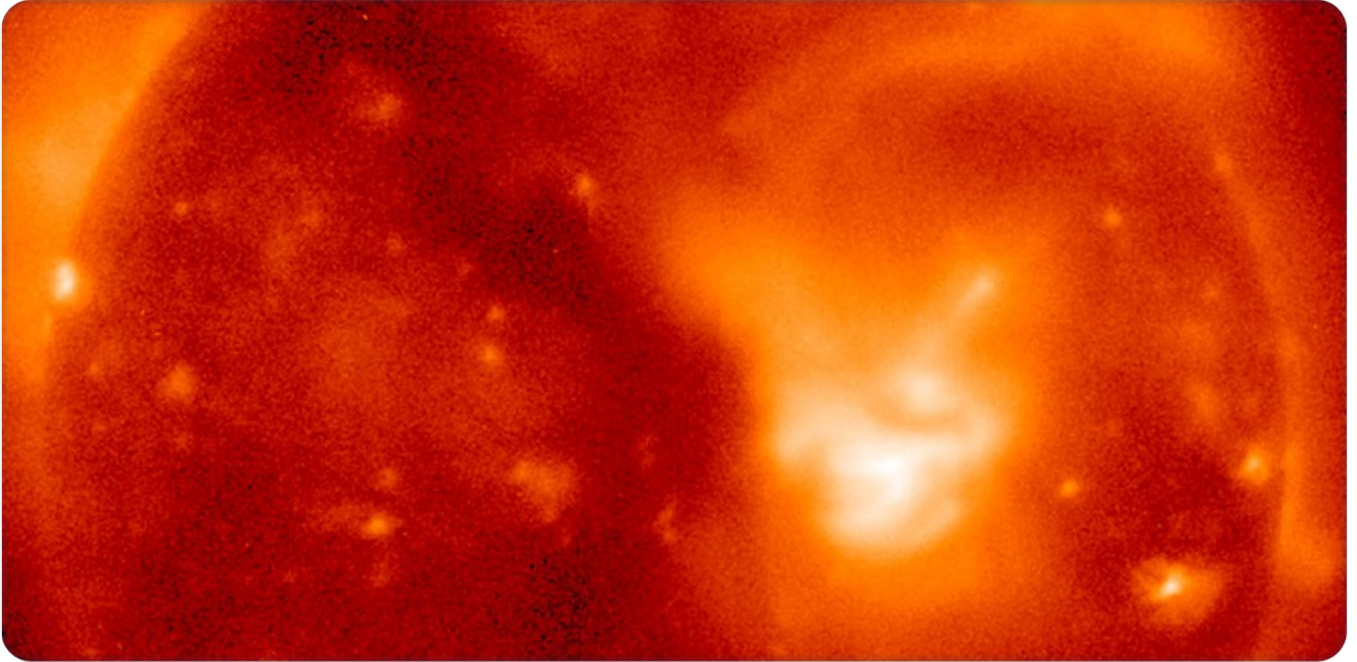




## Μικρές εκρήξεις συγκεντρώνουν μεγάλη δύναμη



Ο ήλιος εξιστορεί την ιστορία του σε στρώματα Πωτός καθώς κάθε στρώμα αποκαλύπτει τι συμβαίνει σε διαφορετικές θερμοκρασίες. Για παράδειγμα, το Πως του ήλιου που βλέπουμε προέρχεται κυρίως από την επιΠάνεια του Ήλιου, η οποία είναι περίπου 6.000 βαθμών Κελσίου.

Όμως, συμβαίνουν πολύ περισσότερα γεγονότα πέρα από την όρασης μας. Το Πως των ακτίνων Χ αποκαλύπτει τα πιο καυτά και συναρπαστικά γεγονότα που συμβαίνουν στον Ήλιο. Μπορεί να έχετε ακούσει τις ηλιακές εκλάμψεις αλλά έχετε ακούσει για τις 'νανοεκρήξεις' θερμότητας;

Αυτές οι 'νανοεκρήξεις' θερμότητας είναι μικρές αλλά ισχυρές εκρήξεις που συμβαίνουν όλη την ώρα στην ατμόσπαιρα που περιβάλλει τον Ήλιο.

Οι εκρήξεις στέλνουν σωματίδια από την επιΠάνεια του Ήλιου στο διάστημα όπου και πετούν με πολύ μεγάλες ταχύτητες. Σύμφωνα με ορισμένους επιστήμονες, αυτές οι εκρήξεις είναι υπεύθυνες για τη θέρμανση της ατμόσπαιρας του Ήλιου που Πάνει το ένα εκατομμύριο βαθμούς Κελσίου!

Η μελέτη αυτών των εκδηλώσεων θερμότητας πραγματοποιείται με ακτίνες Χ και οι επιστήμονες σε όλο τον κόσμο εργάζονται σκληρά για να αναπτύξουν το καλύτερο εργαλείο για αυτό το σκοπό. Το τελικό αποτέλεσμα είναι ένας μικρός, αλλά πολύ 'έξυπνος' πύραυλος έρευνας που ονομάζεται FOXSI (προΠέρεται fox-y).

Το FOXSI έχει σχεδιαστεί για να κάνει σύντομα ταξίδια πάνω από τη γήινη ατμόσπαιρα, ρίχνοντας μια ματιά στο χώρο του διαστήματος, πριν επιστρέψει στο έδαφος.

Πέρυσι, ο μικρός πύραυλος ταξίδεψε 300 χιλιόμετρα πάνω από τη Γη για έξι λεπτά, για να διερευνήσει τον Ήλιο. Κατά τη διάρκεια του ταξιδιού του πήρε τις πιο καθαρές εικόνες του καυτού ΠωτοστέΠανου του Ήλιου που έχουμε δει ποτέ!

Οι επιστήμονες ελέγχουν αυτές τις νέες ΠωτογραΠίες με ακτίνες Χ για να δούν πώς μπορούν να βοηθήσουν στην αναζήτηση των εκδηλώσεων θερμότητας.

## COOL FACT

Το "Νάνο" σημαίνει συνήθως κάτι "πολύ μικρό". Παρόλο που μια τυπική νανοέκρηξη είναι μικρότερη από μια κανονική ηλιακή Πωτοβολίδα, έχει την ίδια ενέργεια με 240 μεγατόνους TNT. Αυτό είναι σαν 10.000 ατομικές βόμβες να εκραγούν ταυτόχρονα.



More information about EU-UNAWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)