



Τι συνέβη

στον Ήλιο μας; Τίποτα πολύ ασυνήθιστο - απλά απέβαλε ένα νήμα. Στα τέλη του Αυγούστου 2012, ένα μακρύ ηλιακό νήμα ξαφνικά ξέσπασε στο διάστημα παράγοντας μια Εκτίναξη Στεμματικού Υλικού (Coronal Mass Ejection - CME).

Το νήμα είχε καθυστερήσει για μέρες από το συνεχώς μεταβαλλόμενο μαγνητικό πεδίο του Ήλιου και η χρονική στιγμή της έκρηξης ήταν απροσδόκητη. Υπό στενή παρακολούθηση από το Solar Dynamics Observatory που βρίσκεται σε τροχιά γύρω από τον ήλιο, η προκύπτων έκρηξη απέβαλε ηλεκτρόνια και ιόντα μέσα στο Ηλιακό Σύστημα, μερικά από τα οποία έφθασαν στη Γη τρεις ημέρες αργότερα και επηρέασαν τη μαγνητόσφαιρα της Γης, προκαλώντας ορατά σέλαα. Βρόγχοι πλάσματος που περιβάλλει μία ενεργό περιοχή μπορεί να φανεί επάνω από το νήμα στην υπεριώδες εικόνα. Κατά τα επόμενα δύο χρόνια ο Ήλιος μας θα βιώνει μια μέγιστη ηλιακή δραστηριότητα που υπόσχεται να παράγει περισσότερα CME, που προκαλούν πιο γήινα σέλαα.

Πηγή: tsene.com