

# Η ΓΗ ΚΙΝΔΥΝΕΥΣΕ ΝΑ ΓΥΡΙΣΕΙ ΣΤΟΝ 19ο ΑΙΩΝΑ ΤΟ 2012 (βίντεο)



Η Γη γλίτωσε παρά τρίχα από μια πανίσχυρη ηλιακή καταιγίδα που εκδηλώθηκε το 2012 και που δυνητικά θα μπορούσε να “επιστρέψει τον σύγχρονο πολιτισμό στον 19ο αιώνα”, αναφέρει η αμερικανική NASA.

Μια έκρηξη στο στέμμα του Ήλιου προκάλεσε αυτό που οι επιστήμονες αποκαλούν **βροχή πλάσματος**. Η **εκτίναξη του στεμματικού υλικού (CME)** ήταν η ισχυρότερη που έχει καταγραφεί τα τελευταία 150 χρόνια.

---

«Αν η έκρηξη είχε συμβεί μία εβδομάδα νωρίτερα, η γη θα ήταν στη γραμμή του πυρός», δήλωσε ο **Ντάνιελ Μπέικερ**, καθηγητής της ατμοσφαιρικής και διαστημικής φυσικής στο Πανεπιστήμιο του Κολοράντο. “Κι αν μας χτυπούσε ακόμα θα μαζεύαμε τα κομμάτια μας” προσθέτει.

Αντί για τη Γη, η ηλιακή καταιγίδα έπληξε το διαστημικό σκάφος, **STEREO-A**, ένα ηλιακό παρατηρητήριο εξοπλισμένο κατάλληλα για τη μέτρηση των παραμέτρων ενός τέτοιου γεγονότος όπως ανακοίνωσε η NASA.

Με βάση τα στοιχεία από το STEREO-A οι επιστήμονες κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι το χτύπημα θα ήταν δύο φορές πιο έντονο από τη μεγαλύτερη γνωστή ηλιακή καταιγίδα που εκδηλώθηκε το 1859, και έμεινε στην ιστορία ως καταιγίδα **Carrington**.

Το “**φαινόμενο Κάρρινγκτον**” πήρε το όνομά του από τον Άγγλο αστρονόμο που το κατέγραψε. Κατά τη διάρκεια του γεγονότος το βόρειο σέλας ήταν ορατό μέχρι την Κούβα και τη Χαβάη, σύμφωνα με μαρτυρίες της εποχής, ενώ καταστράφηκαν οι στύλοι τηλεγράφου σε πολλές περιοχές.

### **–Τεράστιες οι οικονομικές επιπτώσεις και οι κίνδυνοι**

Η Εθνική Ακαδημία Επιστημών έχει υπολογίσει ότι η οικονομική επίπτωση μιας καταιγίδας, όπως αυτής του 1859 θα μπορούσε να κοστίσει στην σύγχρονη οικονομία περισσότερα από **δύο τρισεκατομμύρια δολάρια** και να προκαλέσει ζημιά που θα μπορούσε να πάρει χρόνια για να επιδιορθωθεί.

Μια τέτοια ηλιακή καταιγίδα μπορεί να επιφέρει εκτεταμένες και όχι εύκολα αποκαταστάσιμες **διακοπές του ηλεκτρικού ρεύματος** (βγαίνουν εκτός λειτουργίας οι μετασχηματιστές των ηλεκτρικών δικτύων), κατάρρευση ζωτικών συστημάτων επικοινωνιών και GPS, **ζημιές στα συστήματα ύδρευσης – αποχέτευσης** (που βασίζονται συνήθως σε ηλεκτρικές αντλίες), διάφορα επικίνδυνα προβλήματα ασφάλειας κ.α.

Οι πολύ ισχυροί ηλιακοί άνεμοι και μαγνητικές καταιγίδες ξεχύθηκαν στο διάστημα στις **23 Ιουλίου 2012** και θα έφθαναν απευθείας στη Γη εάν είχαν εκδηλωθεί εννέα μέρες νωρίτερα

Στα ίδια συμπεράσματα με τους επιστήμονες του Κολοράντο είχαν καταλήξει τον περασμένο Μάρτιο ερευνητές του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνια στο Μπέρκλεϋ.

Σύμφωνα με την ερευνήτρια **Τζάνετ Λούμαν**, οι ηλιακές εκρήξεις θα δημιουργούσαν πραγματικό χάος στο μαγνητικό πεδίο της Γης καταστρέφοντας ηλεκτρικά δίκτυα και απενεργοποιώντας δορυφόρους.

### **–Τι λένε οι προβλέψεις**

Αξίζει να σημειωθεί ότι τον Φεβρουάριο του 2013 ο Ιάπωνας θεωρητικός φυσικός **Μίτσιο Κάκου**, είχε προειδοποιήσει για

**μαζικές ηλιακές καταιγίδες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιές δισεκατομμυρίων Ευρώ στη Γη.**

**Ο Ιάπωνας Κάκου έχει προειδοποιήσει για μια πιθανή ηλιακή καταιγίδα-μαμούθ το 2013 η οποία θα διακόψει τις τηλεπικοινωνίες, θα παραλύσει την οικονομία, θα προκαλέσει ζημιές τρισεκατομμυρίων Ευρώ, αλλά και μια πιθανή έλλειψη τροφίμων.**

Την ίδια περίοδο Βρετανοί ειδικοί της Βασιλικής Ακαδημίας Μηχανικών στο Λονδίνο (Royal Academy of Engineering) είχαν προειδοποιήσει ότι μια γιγάντια ηλιακή καταιγίδα θα έθετε σε κίνδυνο τη Μεγάλη Βρετανία.

Σύμφωνα με τον φυσικό Πήτερ Ράιλι υπάρχει πιθανότητα 12% να χτυπήσει τη Γη μια σούπερ ηλιακή καταιγίδα με το μέγεθος της καταιγίδας Carrington μέσα στα επόμενα 10 χρόνια.

Οι ηλιακές καταιγίδες σχηματίζονται όταν ο Ήλιος **απελευθερώνει δισεκατομμύρια τόνους σωματιδίων ύλης υψηλής ενέργειας** με ταχύτητα εκατομμυρίων χιλιομέτρων την ώρα. Η συχνότητα εμφάνισής τους είναι κάθε 100 ή 200 χρόνια αλλά είναι αδύνατο να προβλεφθούν παρά μόνο 30 λεπτά πριν επέλθουν.

<https://youtu.be/J1rs7CTl0P8>

**Πηγή/φωτό: econews.gr**