

SPACE SCOOP

ΝΕΑ ΑΠΟ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΣΥΜΠΑΝ



Είναι μή βρέξει ... στον Ήλιο, γίνεται κατακλυσμός

30/06/2014

Όπως στη Γη, έτσι και στον Ήλιο πιάνει πότε-πότε κακοκαιρία, με ισχυρούς ανέμους, μπόρες ή βροχή. Ωστόσο, σε αντίθεση με τις μπόρες στην Γη, η βροχή στον Ήλιο δεν είναι από νερό, αλλά από ηλεκτρικά φορτισμένο, υπερθερμασμένο αέριο που ονομάζουμε "πλάσμα". Και πέφτει με ταχύτητα γύρω στα 200,000 χιλιόμετρα την ώρα στην ανώτερη ατμόσφαιρα του Ήλιου (τη λεγόμενη Κορώνα). Πέφτει σε γιγαντιαίες σταγόνες -η κάθε μια όσο μια χώρα!

Αυτό το καταπληκτικό φαινόμενο ανακαλύφθηκε πριν 40 χρόνια. Φυσικοί που ερευνούν τον Ήλιο μπορούν να το μελετήσουν με φανταστική λεπτομέρεια, χάριν σε δορυφόρους της πιο προηγμένης τεχνολογίας. Και τώρα αρχίζουν πλέον να κατανοούν πώς δημιουργούνται αυτές οι απίστευτες καταιγίδες.

Φαίνεται πως η βροχή στον Ήλιο δημιουργείται με παρόμοιο τρόπο όπως στη Γη. Υπό τις κατάλληλες συνθήκες στην ατμόσφαιρα του Ήλιου, το πλάσμα εξατμίζεται και δημιουργεί θερμά σύννεφα. Τα σύννεφα κατόπιν ψύχονται και καταλήγουν να πέσουν πίσω στην επιφάνεια του Ήλιου σαν σταγόνες από καυτό πλάσμα.

Ωστόσο ο καταλύτης που δίνει το έναυσμα για τη δημιουργία της βροχής στον Ήλιο είναι πολύ διαφορετικός απ αυτόν στην Γη. Ηλιακές εκλάμψεις, οι πανίσχυρες εκρήξεις στον Ήλιο, θερμαίνουν την Ηλιακή ατμόσφαιρα και προκαλούν την εξάτμιση του πλάσματος και τη δημιουργία σύννεφων.

▲ COOL FACT!

Στην Ηλιακή Κορώνα τσουρουφλίζει: η θερμοκρασία είναι 2 εκατομμύρια βαθμοί Κελσίου, πάρα πολύ πιο υψηλή απ τους 6000 βαθμούς Κελσίου της επιφάνειας του Ήλιου. Το πρόβλημα είναι πως κανείς δεν ξέρει γιατί!