

Σέλας είναι ένα φυσικό φαινόμενο που χαρακτηρίζεται από εντυπωσιακά χρώματα και υπέροχα σχέδια που χορεύουν στον ουρανό!
Είναι μια από τις πιο μαγικές εικόνες που μας χαρίζει η φύση!

Πού εμφανίζεται

Κοντά στους πόλους της Γης, γι' αυτό λέγεται Πολικό σέλας.

Η Γη έχει δύο πόλους: τον Βόρειο και τον Νότιο, επομένως υπάρχει Βόρειο και Νότιο σέλας.

Οπότε, έλκει, δηλαδή τραβάει άλλα μαγνητισμένα σώματα. Άρα έλκει και τα κομμάτια που <<πετάχτηκαν>> από τον ήλιο.

Αυτά τα κομμάτια του ήλιου καθώς φτάνουν στη Γη, πηγαίνουν στους πόλους. Στην ατμόσφαιρα συναντούν αέρια όπως οξυγόνο και άζωτο και συγκρούονται μαζί τους. Έτσι δημιουργούνται τα χρώματα στο σέλας!

Το βλέπουμε πάντοτε;

Δεν είναι πάντα εύκολο να δούμε το Βόρειο Σέλας.

Η παρατήρηση του βόρειου σέλαος εξαρτάται από διάφορους παράγοντες.

Πρώτον, τη γεωγραφική τοποθεσία: οι πολικές περιοχές είναι οι καλύτερες για την παρατήρηση του φαινομένου.

Δεύτερον, τις καιρικές συνθήκες: ο καθαρός ουρανός χωρίς σύννεφα είναι ιδανικός. Τέλος, την ηλιακή δραστηριότητα: περίοδοι υψηλής ηλιακής δραστηριότητας προσφέρουν τις πιο έντονες θεάσεις.

Πρέπει να επικρατεί απόλυτο σκοτάδι. Θα χρειαστεί να απομακρυνθούμε από τα φώτα της πόλης και από οποιαδήποτε μορφή φωτορύπανσης. Έχουμε πολύ περισσότερες πιθανότητες να τα αντικρύσουμε αν βρεθούμε κάπου σκοτεινά.

Πώς δημιουργείται

Στον ήλιο γίνονται εκρήξεις. Κάποια κομμάτια φεύγουν απ' αυτόν και ταξιδεύουν στο διάστημα με τρομερή ταχύτητα.

Όμως, αυτά τα κομμάτια ηλίου είναι μαγνητισμένα (γιατί ο ήλιος έχει μαγνητικό πεδίο).

Επίσης η Γη είναι ένας τεράστιος μαγνήτης και όπως όλοι οι μαγνήτες έχει πόλους. Οι μαγνητικοί πόλοι της Γης βρίσκονται στον Βόρειο και στον Νότιο πόλο.

Πότε εμφανίζεται

Η <<καταιγίδα φωτός>> όπως λέγεται κάνει την εμφάνισή της τις νύχτες από τον Σεπτέμβριο μέχρι τον Απρίλιο.

Τότε ο ουρανός γεμίζει με χρώματα και σχέδια που εναλλάσσονται γρήγορα!

Τι χρώματα έχει

Κυριαρχεί το πράσινο! Το βλέπουμε στο πάνω μέρος του.
Στο κάτω μέρος συνήθως έχει κόκκινες αποχρώσεις, αλλά και κίτρινο.
Μπορεί να έχει ακόμα μοβ, πορτοκαλί ή ροζ!
Πριν από λίγα χρόνια στον ουρανό της Νορβηγίας έκανε την εμφάνισή του ίσως το πιο σπάνιο σέλας! Ήταν ροζ!

Σε ποιες χώρες φαίνεται

Το Βόρειο Σέλας εμφανίζεται κατά τη διάρκεια του χρόνου σε χώρες που το βόρειο τμήμα τους βρίσκεται πάνω από τον αρκτικό κύκλο. Αυτές είναι:

η Γροιλανδία
η Ισλανδία,
η Νορβηγία,
η Σουηδία,
η Φινλανδία
ο Καναδάς.

Ίσως το πιο σπάνιο...

Στη Νορβηγία:

Ο ηλιακός άνεμος πέρασε χαμηλά στην ατμόσφαιρα, εκεί που υπάρχει πολύ άζωτο. Τα άτομα του αζώτου όταν διεγείρονται γίνονται ροζ!

Όποιος καταφέρει να δει το μαγικό αυτό φυσικό φαινόμενο, καταλαβαίνει πόσο μικροί είμαστε μπροστά στη φύση και πόσο μαγικά συναισθήματα ευτυχίας μπορούμε να νιώσουμε απλά και μόνο κοιτώντας τον νυχτερινό ουρανό...