

Ο ΗΛΙΟΣ ΤΟΥ ΜΕΣΟΝΥΚΤΙΟΥ

Γιατί σε κάποιες ώρες υπάρχει 6 μήνες νύχτα και 6 μήνες μέρα;

Ο *Ήλιος του Μεσονυχτίου* εμφανίζεται στα γεωγραφικά πλάτη εντός των δύο αρκτικών κύκλων κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Σε αυτά τα μέρη, ο ήλιος είναι ορατός επί 24 συνεχόμενες ώρες, τουλάχιστον μία ημέρα. Δεδομένου ότι στο Νότιο Αρκτικό Κύκλο (Ανταρκτική) δεν υπάρχουν μόνιμοι οικισμοί ή τουριστικά καταλύματα, οι άνθρωποι που βιώνουν αυτό το φαινόμενο περιορίζονται στο βορρά — πιο συγκεκριμένα, στους κατοίκους της Αλάσκας, του Βόρειο Καναδά της Γροιλανδίας, της **Ισλανδίας** και των βορείων επαρχιών της Ρωσίας, της **Φιλανδίας**, της **Σουηδίας** και της **Νορβηγίας**.

Πού οφείλεται αυτό το φαινόμενο;

Το φαινόμενο οφείλεται στην κλίση του κάθετου άξονα της **Γης** κατά $23^{\circ}26'$ σε σχέση με το επίπεδο περιστροφής της γύρω από τον Ήλιο. Η διάρκειά του εξαρτάται από το γεωγραφικό πλάτος, από το οποίο το παρατηρούμε. Όσο πιο κοντά είναι ο παρατηρητής στο βόρειο ή το νότιο πόλο, τόσο περισσότερο διαρκεί. Για παράδειγμα, ο ήλιος φωτίζει διαρκώς επί 6 μήνες στους πόλους, ενώ στο βόρειο άκρο της Φινλανδίας περιορίζεται σε **73 ημέρες**.

Το αντίθετο φαινόμενο ονομάζεται **Πολική Νύχτα** και παρατηρείται στις ίδιες περιοχές το χειμώνα. Η διάρκειά του είναι η ίδια με τον Ήλιο του Μεσονυχτίου - π.χ. εάν σε ένα μέρος η έχουμε Ήλιο επί 40 ημέρες το καλοκαίρι, θα έχουμε και Νύχτα επί 40 ημέρες το χειμώνα. Κατά τη διάρκειά της, ο ήλιος βρίσκεται κάτω από τον ορίζοντα και το φως είναι ελαφρύ ή ανύπαρκτο.



Η νύχτα στη Σουηδία μετά από 6 μήνες.



Η ημέρα στη Σουηδία μετά από 6 μήνες.

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ