15 Μαΐου 2018

Όταν η φύση έχει κέφια: φαντασμαγορικά καιρικά φαινόμενα

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός





Έχετε ακούσει ποτέ για την πράσινη αστραπή, τη διαμαντένια σκόνη ή το ουράνιο

τόξο της φωτιάς; Κι όμως, αυτά τα παράξενα καιρικά φαινόμενα δεν είναι και τόσο σπάνια και μάλιστα τις περισσότερες φορές είναι μαγευτικά.



ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΣΤΡΑΠΗ

Η πράσινη αστραπή ή αλλιώς, πράσινα ακτίνα, είναι μία φωτεινή πράσινη κηλίδα που μπορεί να παρατηρηθεί για 1-2 δευτερόλεπτα κατά την ανατολή ή την δύση του ηλίου. Αυτό το φαινόμενο προκαλείται όταν το φως του ήλιου διαθλάται στην ατμόσφαιρα.



ΟΥΡΑΝΙΟ ΤΟΞΟ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

Αυτό το εκπληκτικό φαινόμενο παρατηρείται όταν ο ήλιος βρίσκεται αρκετά ψηλά στον ουρανό. Οι ακτίνες φωτός διαπερνούν παγωμένους κρυστάλλους εξαγωνικού σχήματος που λειτουργούν σαν πρίσματα και το αποτέλεσμα της διάθλασης είναι εντυπωσιακό: μπλε, πράσινα, κόκκινα και κίτρινα χρώματα γεμίζουν τον ουρανό, κυρίως κατά τους θερμούς καλοκαιρινούς μήνες.



ΦΩΤΟΣΤΕΦΑΝΑ

Το δαχτυλίδι φωτός που πολλές φορές σχηματίζεται γύρω από τον ήλιο είναι γνωστό και ως “φωτοστέφανο”. Είναι ένα αρκετά συνηθισμένο καιρικό φαινόμενο που προκαλείται από παγοκρυστάλλους στα υψηλά στρώματα της ατμόσφαιρας. Αντίστοιχα φωτοστέφανα μπορεί να παρατηρηθούν και γύρω από το φεγγάρι ή άλλους φωτεινούς αστέρες όπως η Αφροδίτη.



ΚΑΤΑΒΑΤΙΚΟΙ ΑΝΕΜΟΙ

Έντονοι άνεμοι που μεταφέρουν στρώματα αέρα με μεγάλη πυκνότητα από τα υψηλά προς τα χαμηλότερα υψόμετρα (πχ από βουνοκορφές προς μια πεδιάδα). Είναι γενικά αρκετά ψυχροί άνεμοι, η θερμοκρασία τους όμως εξαρτάται από τη θερμοκρασία της περιοχής από όπου “πηγάζουν” και την απόσταση που πρέπει να διανύσουν.



VIRGA: ΤΑ ΣΥΝΝΕΦΑ ΠΟΥ ΑΓΓΙΖΟΥΝ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Πρόκειται ουσιαστικά για την “ουρά” των νεφών, λεπτές γραμμές που δείχνουν να παίρνουν το δρόμο προς τη γη αλλά εξατμίζονται πριν φτάσουν στο έδαφος. Είναι ένα πανέμορφο φαινόμενο το οποίο μπορεί κανείς να συναντήσει σε ερήμους αλλά και σε εύκρατες περιοχές.



ΔΙΑΜΑΝΤΕΝΙΑ ΣΚΟΝΗ

Η διαμαντένια σκόνη είναι ένα μετεωρολογικό φαινόμενο που προκαλείται όταν σύννεφα από παγοκρυστάλλους πέφτουν με αργούς ρυθμούς από την ατμόσφαιρα. Είναι σύνηθες όταν η θερμοκρασία πέφτει υπό του μηδενός.



ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΤΥΛΟΙ
Είναι ορατοί κατά τη διάρκεια της ανατολής ή της δύσης του ήλιου και συνήθως σχηματίζονται όταν οι φωτεινές ακτίνες του αντανακλώνται στους παγοκρυστάλλους που αιωρούνται σε διαφορετικά επίπεδα. Κάτι αντίστοιχο μπορεί να συμβεί και με το φως του φεγγαριού.



ΣΥΝΝΕΦΑ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

Θερμά σύννεφα που σχηματίζονται εξαιτίας της απότομης και μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας του ατμοσφαιρικού αέρα από την επιφάνεια της γης. Το συγκεκριμένο φαινόμενο παρατηρείται κυρίως μετά από ηφαιστειακές εκρήξεις ή πυρκαγιές σε δασικές εκτάσεις.



ΠΥΡΙΝΕΣ ΔΙΝΕΣ

Σπάνιο φαινόμενο που μπορεί να προκληθεί όταν ένας ανεμοστρόβιλος περάσει κοντά από ένα φλεγόμενο δάσος και “αρπάξει” κι ο ίδιος. Αποκαλείται και “πύρινος διάβολος”, για ευνόητους λόγους. Ακόμα σπανιότερα μπορεί να προκληθεί από σεισμούς ή κεραυνούς.



ΣΥΝΝΕΦΑ ΠΟΥ ΚΡΕΜΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΥΡΑΝΟ

Σπάνιο μα εντυπωσιακό φαινόμενο κατά το οποίο τα σύννεφα μοιάζουν με σακούλες ακανόνιστου μεγέθους που κρέμονται από τον ουρανό. Ονομάζονται “Mammatus Clouds” (σε ελεύθερη μετάφραση “σύννεφα του γυναικείου μαστού”) και ο σχηματισμός τους είναι συνήθως ένδειξη δυνατής καταιγίδας ή ανεμοστρόβιλου.



ΜΑΤΩΜΕΝΟ ΦΕΓΓΑΡΙ

Όλοι ξέρουμε για το ματωμένο φεγγάρι, αλλά εκτός από κόκκινο μπορεί να “πάρει” κι άλλα χρώματα όπως το μπλε ή το πορτοκαλί. Αυτό οφείλεται σε διάφορους λόγους, όπως στην υπερβολική συγκέντρωση καπνού ή σκόνης στην ατμόσφαιρα ή ακόμα και σε επικείμενη έκλειψη.



ΤΟ ΒΟΡΕΙΟ ΣΕΛΑΣ

Ένα από τα ομορφότερα φυσικά φαινόμενα. Όταν τα φορτισμένα σωματίδια των κοσμικών ακτίνων, των ηλιακών ανέμων και του μαγνητοσφαιρικού πλάσματος (κυρίως ηλεκτρόνια και πρωτόνια) κατεβαίνουν και εισέρχονται στην ατμόσφαιρα, πολύχρωμες δέσμες φωτός σχηματίζονται και δημιουργούν ένα πανέμορφο θέαμα.



ΝΥΧΤΕΡΙΝΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΣΥΝΝΕΦΑ
Σχηματίζονται ψηλά στην ατμόσφαιρα όταν υδρατμοί και σκόνη έρχονται σε επαφή με εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες. Είναι ορατά όταν ο ήλιος είναι κάτω από τον ορίζοντα.



ΑΝΤΙΚΑΤΟΠΤΡΙΣΜΟΙ

Οι αντικατοπτρισμοί είναι περίεργα οπτικά φαινόμενα κατά τα οποία τα φως διαθλάται με τέτοιο τρόπο που δημιουργεί μια ψευδή εικόνα των αντικειμένων και του ουρανού. Παρατηρούνται συνήθως σε θερμές επιφάνειες, όπως σε καυτά πεζοδρόμια ή (φυσικά) στην έρημο.



“ΞΩΤΙΚΑ”

Έτσι αποκαλούνται οι ηλεκτρικές εκκενώσεις που δημιουργούνται σε διάφορα σχήματα γύρω από κεραυνούς. Διαρκούν λιγότερο από ένα δευτερόλεπτο και γι’ αυτό είναι πολύ δύσκολο να τις αντιληφθεί κανείς.

Πηγή: msn.com