

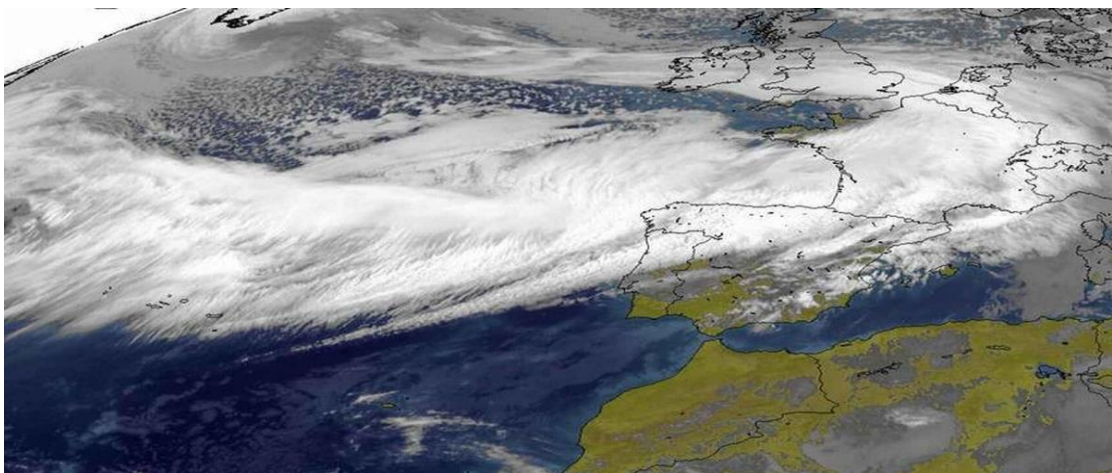
Χιονοθύελλα



Γνωρίζουμε ότι υπάρχουν πολυάριθμα μετεωρολογικά φαινόμενα που σχετίζονται με το χιόνι και τις χαμηλές θερμοκρασίες. Ένα από αυτά τα μετεωρολογικά φαινόμενα είναι γνωστό με το όνομα του **Χιονοθύελλα**. Είναι μια σοβαρή καιρική κατάσταση που είναι γνωστή και ως χιονοθύελλα και διακρίνεται από χαμηλές θερμοκρασίες, ισχυρούς ανέμους και μεγάλες ποσότητες πτώσεων ή χιονιού. Μπορεί να προκαλέσει μεγάλη ζημιά εάν η ένταση είναι αρκετά υψηλή και διαρκεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Ως εκ τούτου, θα αφιερώσουμε αυτό το άρθρο για να σας πούμε όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για το καιρικό φαινόμενο Blizzard, τα χαρακτηριστικά του και πώς προέρχεται.

Τι είναι η χιονοθύελλα



Πρόκειται για μια σοβαρή καιρική κατάσταση που χαρακτηρίζεται από χαμηλές θερμοκρασίες, ισχυρούς ανέμους και έντονες χιονοπτώσεις. Η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία ορίζει ως χιονοθύελλα μια καταιγίδα με ανέμους μεγαλύτερους από 56 μίλια (35 χιλιόμετρα) την ώρα, που

διαρκεί τουλάχιστον τρεις ώρες και αρκετή χιονόπτωση για να περιοριστεί η ορατότητα σε 0,4 μίλια (0,25 χιλιόμετρα) ή λιγότερο. **Σφοδρή χιονοθύελλα με ανέμους μεγαλύτερους από 72 χλμ/h** (45 mph), ορατότητα σχεδόν μηδενική και θερμοκρασίες -12°C (10°F) ή χαμηλότερες. Οι ρηχές χιονοθύελλες συμβαίνουν όταν δεν πέφτει χιόνι, αλλά το χιόνι κινείται και φυσά κοντά στο έδαφος.

Το όνομα προήλθε από τις κεντρικές Ηνωμένες Πολιτείες, όπου οι βορειοδυτικοί άνεμοι φέρνουν χιονοθύελλες μετά από μια χειμερινή γούρνα ή σύστημα χαμηλής πίεσης. Στις ΗΠΑ και το Ηνωμένο Βασίλειο, ο όρος χρησιμοποιείται γενικά για κάθε δυνατή καταιγίδα με άνεμο και χιόνι. Στην Ανταρκτική, **Οι χιονοθύελλες συνδέονται με τους ανέμους που ξεχύνονται πάνω από την άκρη του ράφι πάγου** με μέση ταχύτητα ανέμου 160 χλμ.

Η χιονοθύελλα και η ζημιά της



Οι κάτοικοι των πιο αφιλόξενων περιοχών της Γης (υψηλά γεωγραφικά πλάτη και πολικές περιοχές) κατανοούν τέλεια τον όρο. Το πιο σημαντικό είναι ότι τον φοβούνται. Οι χιονοθύελλες είναι από τις χειρότερες χιονοθύελλες και εξαιρετικά ψυχρούς ανέμους που συναντώνται σε αυτές τις σκληρές περιοχές του πλανήτη. Είναι τέτοιος ο σεβασμός που προστάζει, που οι Γιακούτ στη Σιβηρία αναφέρονται στην ισχυρή χιονοθύελλα ως El Jefe, η αγγλική λέξη για τις χιονοθύελλες, αν και οι Αργεντινοί αποκαλούν το φρικτό φαινόμενο λευκό άνεμο.

Οι χιονοθύελλες είναι ισχυρές όταν οι ριπές ξεπερνούν τα 70 km/h, αλλά μερικές φορές μπορούν εύκολα να ξεπεράσουν τα 100 km/h. Όταν συμβεί αυτό, χαλαρό χιόνι από το έδαφος υψώνεται πάνω από τους τεράστιους τεράστιους τοίχους, μειώνοντας την ορατότητα στο μηδέν και αφήνοντας πίσω τους φανταστικούς αμμόλοφους χιονιού. Το να κολλήσετε σε μια ισχυρή χιονοθύελλα σας θέτει σε κίνδυνο υποθερμίας, καθώς οι θερμοκρασίες μπορεί να πέσουν κάτω από τους -30 βαθμούς. Οι Ινουίτ σκαρφαλώνουν σε ιλιγγιώδεις τοίχους πάγου για προστασία και κατασκευάζουν ακόμη και αυτοσχέδια ιγκλού.

Αυτοί οι άνεμοι και οι χιονοθύελλες επηρεάζουν επίσης τις βόρειες Ηνωμένες Πολιτείες. Αυτό συμβαίνει όταν ένας πολύ κρύος αντικυκλώνας κινείται πάνω από την ανατολική Αλάσκα και υπάρχει μια βαθιά καταιγίδα στην περιοχή των Μεγάλων Λιμνών (μία από τις μεγαλύτερες περιοχές χιονοθύελλας στη Γη). Ενδιάμεσα, ρουφούν κρύο αέρα από την Αρκτική, φέρνοντας τη ζωή σε αδιέξοδο, ειδικά στις βορειοανατολικές πολιτείες των Ηνωμένων Πολιτειών. Για την ακρίβεια, μια

από τις χειρότερες χιονοθύελλες στην καταγεγραμμένη ιστορία χρονολογείται από το 1888. με περίπου 70 εκατοστά χιόνι στην περιοχή της Φιλαδέλφειας και της Νέας Υόρκης.

Είδη χιονοθύελλας



Χιονοθύελλα με καταιγίδα

Καθώς η εντεινόμενη χαμηλή πίεση κινείται προς την περισσότερο ή λιγότερο σταθερή υψηλή πίεση, η κλίση της ατμοσφαιρικής πίεσης μεταξύ αυτών των δύο συστημάτων γίνεται πολύ στενή. Ο άνεμος ανάλογος με αυτή την κλίση αυξάνεται στην περιοχή όπου σημειώνονται οι χαμηλές πιέσεις. Εάν αυτό συμβεί κατά τη διάρκεια μιας χειμερινής χιονοθύελλας, **οι ισχυροί άνεμοι μπορούν να μετατρέψουν το χιόνι που πέφτει σε χιόνι**. Το τελευταίο μπορεί να μειώσει την ορατότητα και να δημιουργήσει χιονοστιβάδες. Επιπλέον, η ψύχρα του ανέμου είναι σημαντική, η οποία αυξάνει τον κίνδυνο κρυοπαγήματος. Αυτά τα τρία στοιχεία συνδυασμένα (χιόνι, χιονοθύελλα, κρύος αέρας) έδωσαν τον πρώτο ορισμό της χιονοθύελλας.

Αυτή η ακραία χιονοθύελλα είναι κοινή στις βορειοανατολικές Ηνωμένες Πολιτείες, στον ανατολικό Καναδά και στα καναδικά λιβάδια.

Επιφανειακή χιονοθύελλα

Όταν το χιόνι δεν πέφτει, αλλά το χιόνι στο έδαφος είναι πολύ λεπτό και παρασύρεται εύκολα από τον άνεμο. Τότε μπορεί να υπάρξει μια κατάσταση παρόμοια με μια χιονοθύελλα. Αυτό συμβαίνει όταν μια ισχυρή περιοχή υψηλής πίεσης εντείνεται μετά από μια περιοχή χαμηλής πίεσης. Εδώ η κλίση πίεσης είναι σημαντική και ο άνεμος είναι δυνατός. Το χιόνι μπορεί να έχει μείνει πίσω από την καταιγίδα ή να έχει συσσωρευτεί νωρίτερα. Συνήθως δεν υπάρχουν σύννεφα.

Η δομή του εδάφους είναι απαραίτητη για το σχηματισμό ή τη διασπορά του. Χρειάζεστε έδαφος που είναι σχετικά επίπεδο και χωρίς εμπόδια. Η παρουσία δέντρων, ιδιαίτερα κωνοφόρων, θάμνων ή άλλης λιγότερο πυκνής βλάστησης, **μπορεί να εμποδίσει την κίνηση του χιονιού και να μειώσει τη χιονόπτωση**. Επίσης, η θερμοκρασία πρέπει να είναι πολύ χαμηλή, όχι πάνω από το μηδέν, ώστε

το χιόνι να μην σκληρύνει σε πολύ λεπτούς κρυστάλλους πάγου. Γι' αυτό αυτό το είδος χιονοθύελλας είναι συνηθισμένο το χειμώνα στην Αρκτική, την Ανταρκτική, τα Καναδικά Λιβάδια, τις Μεγάλες Πεδιάδες, τη Σιβηρία και τη βόρεια Κίνα.

Χιονοθύελλα στο βουνό

Οι ορεινές χιονοθύελλες είναι χαρακτηριστικές των θυελλωδών περιοχών στα βουνά και αποτελούν υποσύνολο προηγούμενων χιονοθύελλων λόγω των ισχυρών ανέμων που επιμένουν, μερικές φορές για δεκάδες ημέρες, φέρνοντας φρέσκο χιόνι ή νιφάδες πάγου στη γύρω επιφάνεια. η κορυφή. **Λόγω της ισχυρής ψυκτικής επίδρασης μιας κινούμενης μάζας αέρα** (ψύχρα ανέμου), αυτή η χιονοθύελλα στην επιφάνεια ενός βουνού ή παγετώνα μπορεί να σκοτώσει απροστάτευτα ζώα και ανθρώπους μέσα σε λίγες ώρες, συνήθως θαμμένοι κάτω από ένα παχύ στρώμα χιονιού και πάγου, πολύ ανθεκτική δύναμη, σχεδόν σκυρόδεμα.

Μια «λευκή ομίχλη» είναι μια πυκνή εισβολή λεπτού χιονιού, σωματιδίων πάγου, λίγο πολύ λιωμένων, που ασυναίσθητα κρύβουν τον ξηρό ή υγρό αέρα μιας κοιλάδας ή οροπεδίου μέσα σε λίγα λεπτά. Οι πιλότοι των ιπτάμενων οχημάτων και οι περιπατητές που περιφέρονται μερικές φορές σε παγωμένα υδάτινα σώματα το φοβούνται ιδιαίτερα λόγω της ξαφνικής και απρόβλεπτης αορατότητας που προκαλεί στο περιβάλλον. **Η θερμική του επίδραση είναι μεταβλητή**- Μερικές φορές μπορεί να προκαλέσει τη συσσώρευση πάγου σε παγωμένες επιφάνειες, ειδικά σε φτερά ή παράθυρα, αλλά συχνά στο έδαφος, οι θερμοκρασίες μπορεί να είναι θετικές και να επιταχύνουν τη συνεχιζόμενη υγρή απόψυξη.