

ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ



Οι Κατηγορίες Κλιμάτων :

Κατηγορία Α : Τροπικά κλίματα

Στην πρώτη κατηγορία, που συμβολίζεται με το κεφαλαίο Α, εντάσσονται όλοι οι τύποι του Τροπικού κλίματος. Κοινό χαρακτηριστικό όλων είναι η σταθερά υψηλή θερμοκρασία, όλοι οι μήνες έχουν μέση θερμοκρασία πάνω από 18 °C.

Το τροπικό κλίμα έχει τις εξής τρεις υποκατηγορίες:

Τροπικό Ισημερινό
Τροπικό Μουσωνικό
Τροπικό Σαβάνας



Κατηγορία Β : Ξηρά κλίματα

Τα κλίματα της κατηγορίας Β χαρακτηρίζονται από το γεγονός ότι το ποσοστό της εξάτμισης υπερβαίνει το ποσοστό της υγρασίας που απορροφά το έδαφος από τις βροχοπτώσεις. Υπάρχουν δύο υποκατηγορίες του ξηρού κλίματος, οι εξής:

Ερημικό
Ημιερημικό ή Κλίμα της Στέππας



Κατηγορία Γ : Εύκρατα κλίματα

Τα κλίματα της κατηγορίας Γ πρέπει να έχουν μέση θερμοκρασία στο θερμό τους εξάμηνο (Απρίλιος-Οκτώβριος στο Βόρειο Ημισφαίριο) πάνω από 10°C και ο ψυχρότερος μήνας πάνω από -3°C . Μερικοί κλιματολόγοι πάντως προτιμούν ως όριο του ψυχρότερου μήνα τους 0°C .

Οι υποκατηγορίες του Εύκρατου κλίματος είναι οι εξής:

Μεσογειακό
Υγρό υποτροπικό
Ωκεάνιο
Ορεινό τροπικό
Ωκεάνιο Υποπολικό



Κατηγορία Δ : Ηπειρωτικά κλίματα

Ηπειρωτικό είναι το κλίμα που παρατηρείται στο εσωτερικό των Ηπείρων, μακριά από τη μετριαστική επίδραση της θάλασσας και συναντάται στην εύκρατη ζώνη της γης.

Χαρακτηρίζεται από μεγάλες διαφορές θερμοκρασίας ανάμεσα στο καλοκαίρι και το χειμώνα. Οι χειμερινές θερμοκρασίες είναι συνήθως αρκετά χαμηλές για να υποστηρίξουν τη χιονόστρωση για κάποιο ορισμένο χρονικό διάστημα.



© Jan Ševčík

Κατηγορία Ε : Πολικά κλίματα

Το Πολικό κλίμα χαρακτηρίζεται από χαμηλές θερμοκρασίες σε όλη τη διάρκεια του έτους(-10 β. κατά μέσο όρο) και ελάχιστες βροχές. Το καλοκαίρι είναι σύντομο και ψυχρό και η μέρα διαρκεί 6 μήνες όσο και η νύχτα.



Φυσικές αιτίες της αλλαγής του κλίματος

Το κλίμα της γης έχει επηρεαστεί μέσα από πολλές φυσικές αιτίες.

Μερικά από αυτά τα φυσικά αίτια είναι:

Ηφαιστειακές εκρήξεις

Όταν ένα ηφαίστειο εκρήγνυται ρίχνει έξω μεγάλες ποσότητες διοξειδίου του θείου (SO_2), υδρατμούς, σκόνη και στάχτη στην ατμόσφαιρα. Μεγάλοι όγκοι των αερίων και στάχτης μπορούν να επηρεάσουν τα κλιματικά μοτίβα για χρόνια με την αύξηση της πλανητικής ανακλαστικότητας προκαλώντας ατμοσφαιρική ψύξη.



Ωκεάνια ρεύματα

Οι ωκεανοί είναι ένα σημαντικό συστατικό του κλιματικού συστήματος. Τα ωκεάνια ρεύματα κινούν τεράστια ποσά θερμότητας σε ολόκληρο τον πλανήτη. Οι αλληλεπιδράσεις μεταξύ του ωκεανού και της ατμόσφαιρας μπορούν επίσης να προκαλέσουν φαινόμενα όπως το Ελ Νίνιο που συμβαίνουν κάθε 2 έως 6 χρόνια. Αλλαγές στην ωκεάνια κυκλοφορία μπορούν να επηρεάσουν το κλίμα μέσα από την κίνηση του CO₂ μέσα ή έξω από την ατμόσφαιρα.



Ηλιακές παραλλαγές

Ο Ήλιος είναι η πηγή ενέργειας για το κλιματικό σύστημα της Γης. Αν και η ενεργειακή απόδοση του Ήλιου φαίνεται σταθερή, από την καθημερινή άποψη, μικρές αλλαγές για παρατεταμένο χρονικό διάστημα μπορούν να οδηγήσουν σε αλλαγές του κλίματος. Για παράδειγμα, μια μείωση της ηλιακής δραστηριότητας θεωρήθηκε ότι προκάλεσαν την Μικρή Εποχή των Παγετώνων μεταξύ περίπου 1650 και 1850, όταν η Γροιλανδία είχε αποκοπεί σε μεγάλο βαθμό από πάγο και από το 1410 έως το 1720 τους παγετώνες στις Άλπεις.



Τροχιακές αλλαγές της Γης

Η Γη κάνει μια πλήρη τροχιά γύρω από τον ήλιο κάθε χρόνο. Αλλαγές στην κλίση της γης μπορούν να οδηγήσουν σε μικρές, αλλά σημαντικές αλλαγές κλιματολογικά, περισσότερη κλίση σημαίνει θερμότερα καλοκαίρια και ψυχρότερους χειμώνες, λιγότερη κλίση σημαίνει πιο δροσερό καλοκαίρι και ηπιότεροι χειμώνες. Οι αργές μεταβολές στην τροχιά της Γης οδηγούν σε μικρές αλλά σημαντικές αλλαγές πάνω από δεκάδες χιλιάδες χρόνια. Ανατροφοδοτήσεις του κλίματος ενισχύουν αυτές τις μικρές αλλαγές, παράγοντας έτσι εποχές των παγετώνων.

May



December



September



July

ΟΜΑΔΑ

ΕΚΤΟΡΑΣ ΚΟΝΤΟΣ
ΝΙΚΟΛΑΣ ΚΟΝΤΗΣ
ΓΙΩΡΓΟΣ ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ