

6. ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΞΕΙΣ

ΤΕΙ Καβάλας,
Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού
Περιβάλλοντος
Μάθημα: Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας.

Υπεύθυνη : Δρ Μάρθα Λαζαρίδου - Αθανασιάδου

6. ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΞΕΙΣ

ΑΕΡΙΕΣ ΜΑΖΕΣ: είναι τεράστια μάζα ατμοσφαιρικού αέρα με οριζόντια ομοιομορφία ως προς την πυκνότητα, υγρασία και θερμοκρασία.

Με τις αέριες μάζες γίνεται η γενική κυκλοφορία της ατμόσφαιρας και η μεταφορά τεράστιων ποσών θερμότητας από τους τροπικούς προς τους πόλους.

Τα χαρακτηριστικά που τις περιγράφουν είναι:

1. **πηγή** (περιοχή πάνω από την οποία δημιουργήθηκε η αέρια μάζα και πήρε τα χαρακτηριστικά της). Υπάρχουν περίπου 20 περιοχές στη γη, όπου δημιουργούνται **αέριες μάζες**.
2. **διαδρομή** (ο δρόμος που ακολούθησε η αέρια μάζα από την στιγμή που άρχισε να κινείται)
3. **ηλικία** (ο χρόνος που πέρασε όταν άρχισε να κινείται).

Οι αέριες μάζες χαρακτηρίζονται σαν:

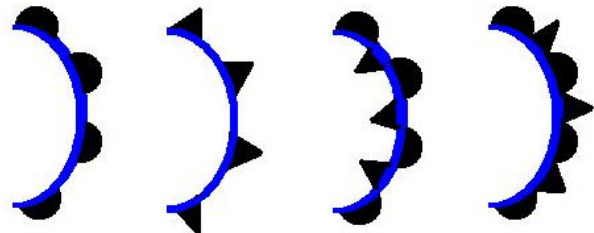
α) θερμές, β) ηπειρωτικές, γ) τροπικές.

Όταν δύο αέρινες μάζες με διαφορετικά χαρακτηριστικά (θερμοκρασία, υγρασία) έλθουν σε επαφή τότε δεν αναμιγνύονται αλλά τείνουν να διατηρήσουν την αυτοτέλεια τους, διαχωριζόμενες μεταξύ τους με μια κεκλιμένη επιφάνεια η οποία ονομάζεται **μέτωπο**.

Τα είδη μετώπων που έχουμε είναι τα εξής:

1.Θερμό 2.Ψυχρό 3.Συνεσφιγμένο 4.Στάσιμο

Απεικόνιση τών διαφόρων μετώπων στους χάρτες καιρού



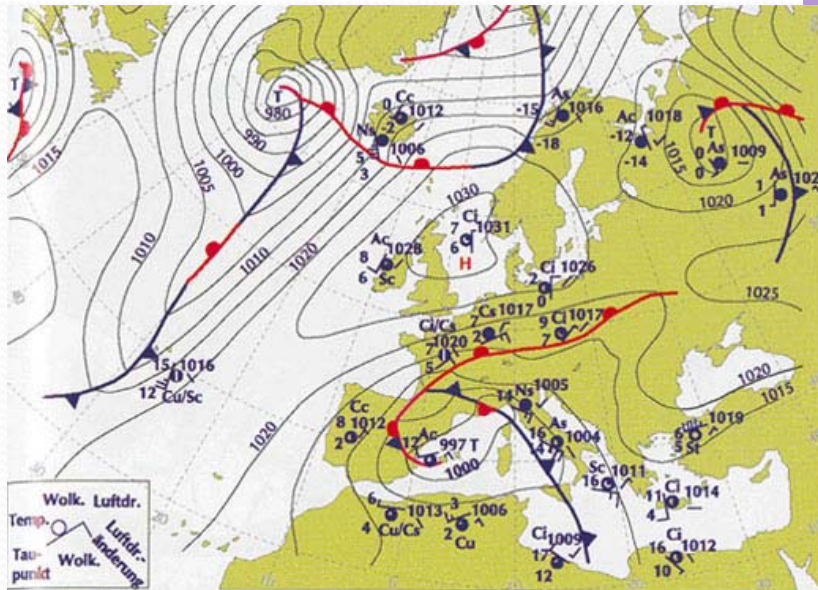
θερμό

ψυχρό

στάσιμο

συνεσφιγμένο

Πηγή: <http://www.meteothes.gr/index.php>



Τυπικός χάρτης επιφανείας με χαραγμένες τις ισοβαρείς καμπύλες και τα μέτωπα.

ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης
Φυσικού Περιβάλλοντος.
Μάθημα: Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας.
Υπεύθυνη: Δρ Μάρθα Λαζαρίδου - Αθανασιάδου

Θερμό μέτωπο



Πηγή: <http://www.aviamet.gr/cms.jsp?moduleId=013&extLang=>

Ψυχρό μέτωπο



Κατακόρυφη τομή ψυχρού μετώπου (D. Walch & H. Frater, Wetter und Klima)

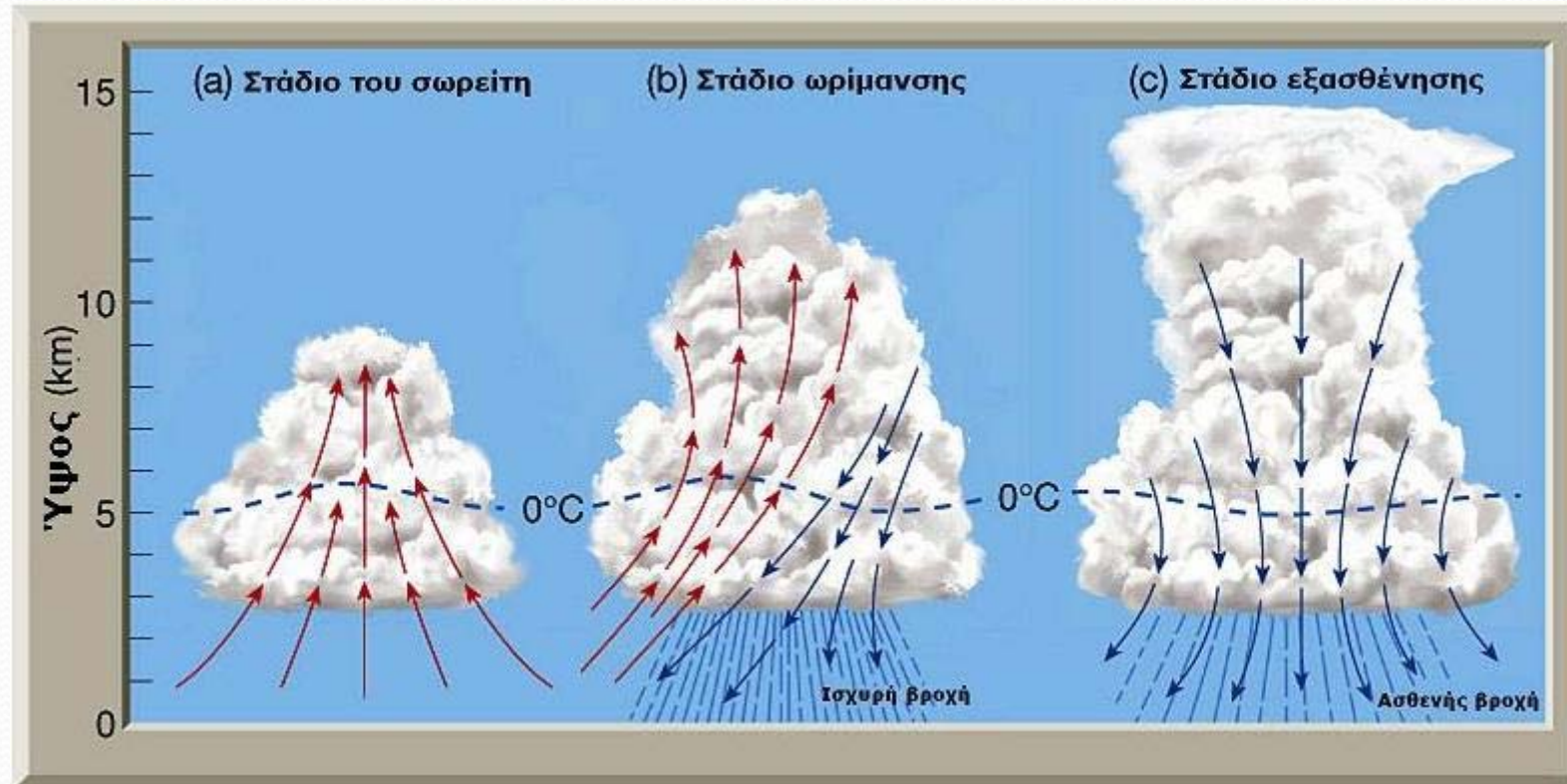
Καταιγίδα

Η καταιγίδα είναι από τα πιο βίαια φαινόμενα της φύσης. Τα χαρακτηριστικά της είναι: ραγδαίες διαλείπουσες βροχές που μπορεί να συνοδεύονται και από χαλάζι, ισχυροί άνεμοι μεταβλητής έντασης και διεύθυνσης και ισχυρές ηλεκτρικές εκκενώσεις (αστραπές, βροντές, κεραυνοί). Όλα αυτά τα φαινόμενα έπονται ενός τεραστίου νέφους σωρειτομελανίου (Cb) ύψους 15 km. Δημιουργείται υπό συνθήκες έντονης αστάθειας και παρουσία μεγάλων ποσοτήτων υδρατμών στα κατώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας.

Η διάρκεια μιας απομονωμένης καταιγίδας δεν ξεπερνά συνήθως τις δυο ώρες.

Διακρίνονται σε **τοπικές** και **μετωπικές**

Καταιγίδα



Ο κύκλος ζωής μιας καταιγίδας
Πηγή: <http://www.meteo.gr/pdf/kataigida.pdf>