

ANATOMY OF A CYCLONE

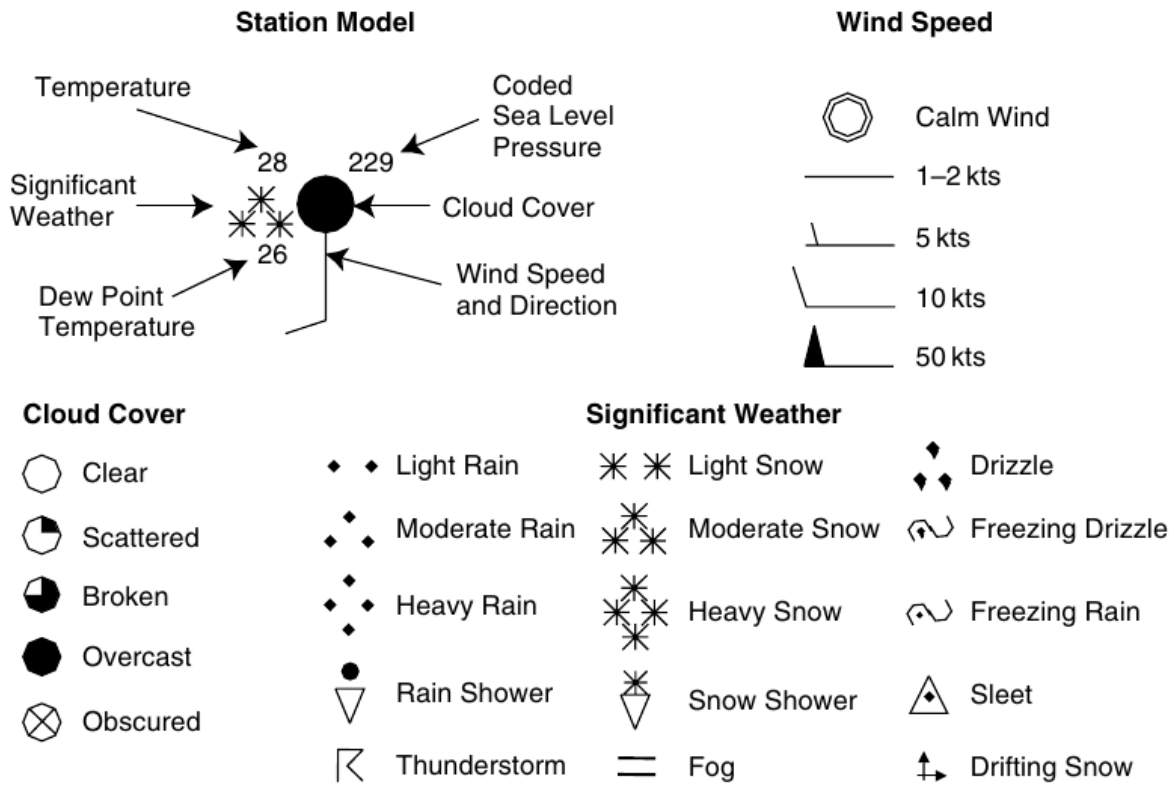


Figure 1.4 Station model for surface weather map conventions

AIR MASSES AND FRONTS

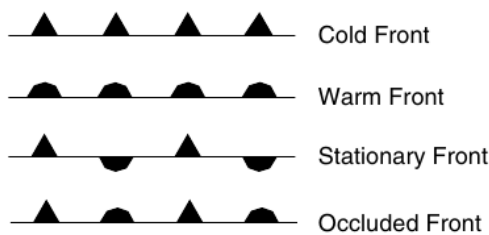






















Figure 1.6 Symbols used to represent fronts on weather maps. The side on which the symbols are drawn is the direction in which the front is traveling, except for the stationary front, which is not moving

ΒΡΟΧΗ Ελαφριά  Μέτρια  Ισχυρή 	ΧΙΟΝΙ Ελαφριά  Μέτρια  Ισχυρή 	ΨΕΚΑΔΕΣ Ελαφριά  Μέτρια  Ισχυρή 
Ελαφρύς Όμβρος 	Ελαφρύς Όμβρος 	ΠΑΓΩΜΕΝΗ ΒΡΟΧΗ Ελαφριά 
Μέτριος Όμβρος 	Μέτριος Όμβρος 	Μέτρια 
Καταιγίδα 	Άχλυσ 	Παγοκρύσταλλοι 
Ισχυρή Καταιγίδα 	Ομίχλη 	

Σχήμα 1.15 Αποτύπωση του είδους και της έντασης των κατακρημνισμάτων σε έναν μετεωρολογικό σταθμό.

Η κάλυψη του ουράνιου θόλου από νέφωση αποτυπώνεται ανά κλάσμα του ενός τετάρτου (Σχήμα 1.16).

	0% Νεφοκάλυψη - Παρατήρηση: Αιθρία
	25% Νεφοκάλυψη - Παρατήρηση: Διάσπαρτα Νέφη
	75% Νεφοκάλυψη - Παρατήρηση: Μερική Νεφοκάλυψη
	100% Νεφοκάλυψη - Παρατήρηση: Πλήρης Νεφοκάλυψη
	Διακοπή της Παρατήρησης
M	Δεν υπάρχουν Δεδομένα

Σχήμα 1.16 Αποτύπωση της νεφοκάλυψης σε έναν μετεωρολογικό σταθμό.

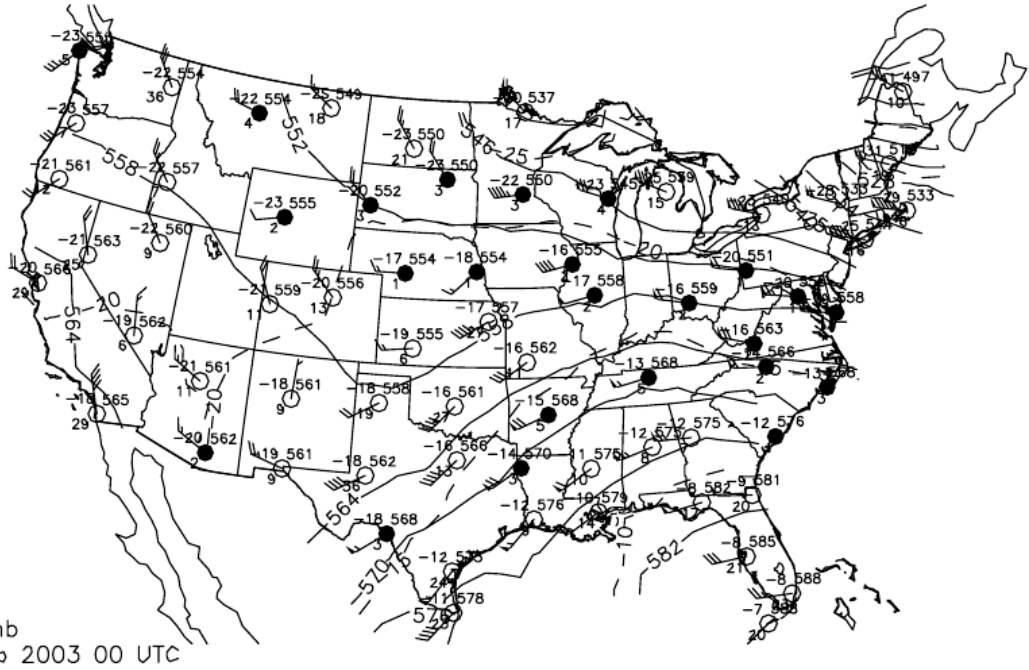


Figure 1.8 The 500 hPa weather map valid at 00 UTC 15 Feb 2003. Height contours (decameters)

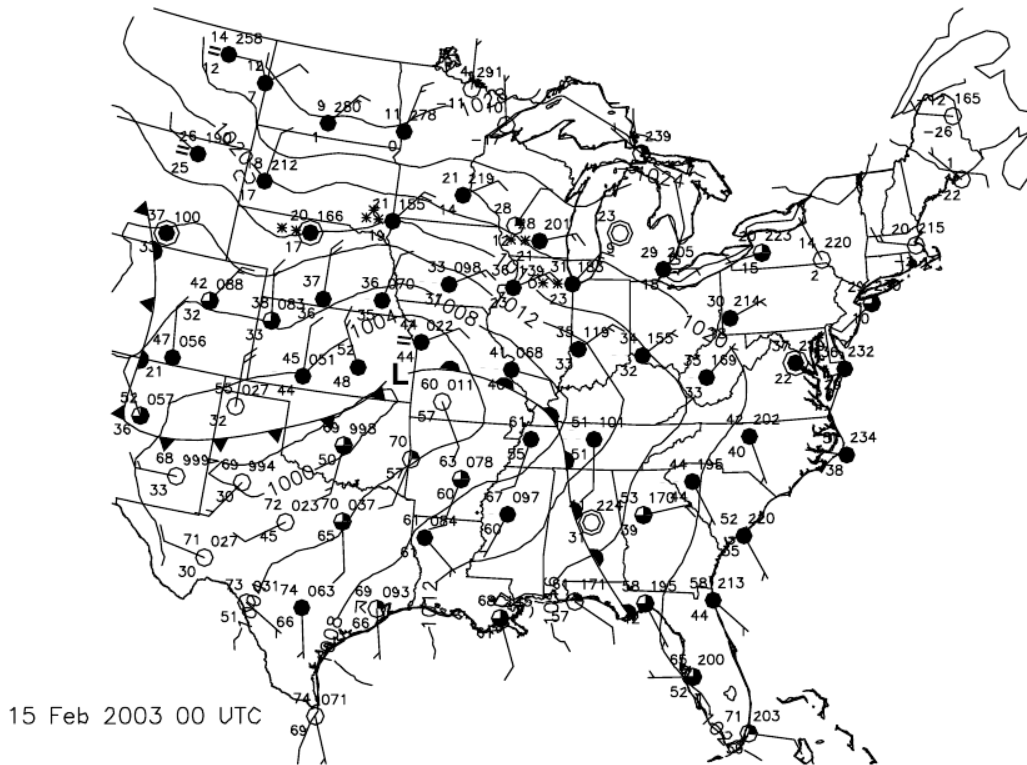
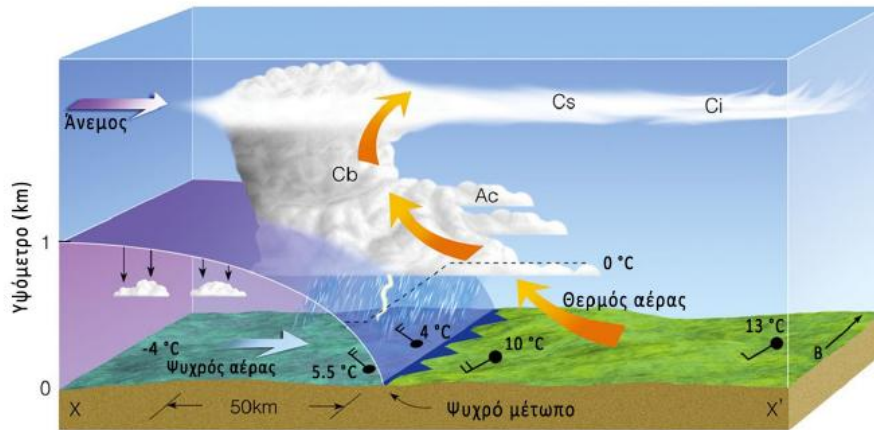
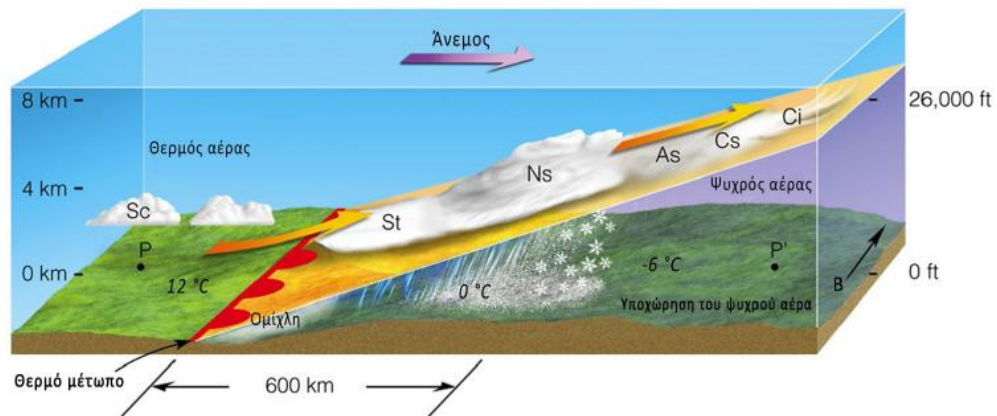


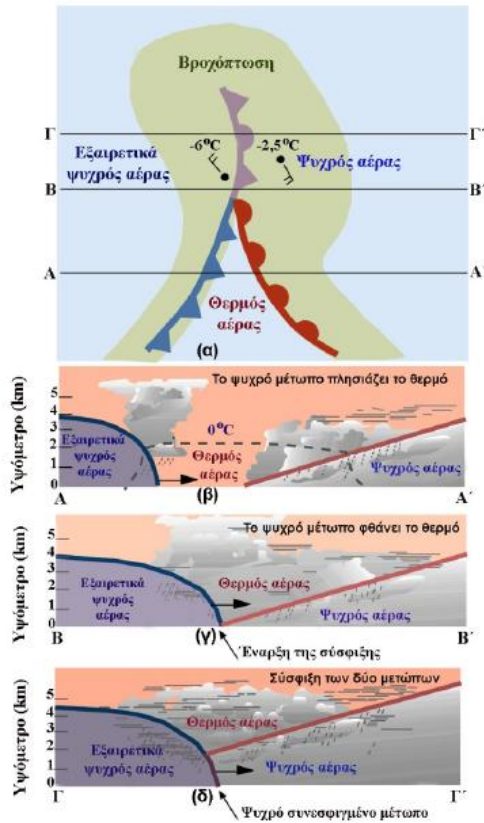
Figure 1.7 Surface weather map valid at 00 UTC 15 Feb 2003



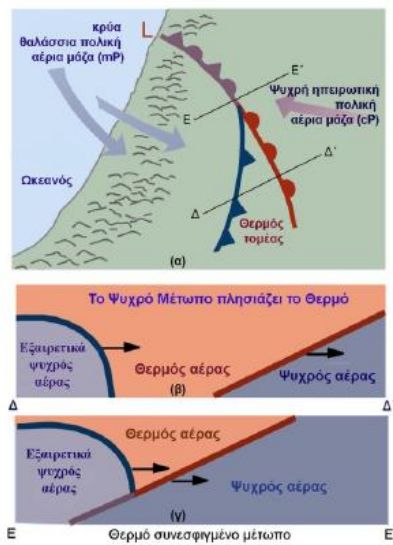
Σχήμα 4.4 Κατακόρυφη τομή μιας ψυχρής μετωπικής επιφάνειας και τα καιρικά φαινόμενα (νέφη, υετός, άνεμος) που τη συνοδεύουν (τροποποίηση από Thomson Higher Education).



Σχήμα 4.6 Κατακόρυφη τομή μιας θερμής μετωπικής επιφάνειας και τα καιρικά φαινόμενα (νέφη, βροχή, άνεμος) που τη συνοδεύουν (τροποποίηση από Thomson Higher Education).



Σχήμα 4.8 α) Αναπαράσταση σε οριζόντιο επίπεδο ενός συνεσφιγμένου μετώπου ψυχρού τύπου με τομές AA', BB' και ΓΓ'. Η ζώνη του νετού απεικονίζεται με πράσινο χρώμα. β) Στην τομή AA' το ψυχρό μέτωπο πλησιάζει το πιο αργό θερμό, γ) στην τομή BB' το προλαβαίνει και δ) στην τομή ΓΓ' το εξωθεί προς τα πάνω.



Σχήμα 4.9 α) Αναπαράσταση σε οριζόντιο επίπεδο ενός συνεσφιγμένου μετώπου θερμού τύπου με τομές ΔΔ' και ΕΕ', β) στην τομή ΔΔ' το ψυχρό μέτωπο πλησιάζει το πιο αργό θερμό και γ) στην τομή ΕΕ' το προλαβαίνει καθώς ο ελαφρύτερος (διότι είναι θερμότερος) ψυχρός αέρας πίσω από το ψυχρό μέτωπο αναρριχάται πάνω από τον βαρύτερο ψυχρό αέρα μπροστά από το θερμό μέτωπο.