

Το παρακάτω σχήμα (a) δείχνει πως μια μικρή αρχικά βαροκλινική διαταραχή στα 500hPa μπορεί να ενισχυθεί στο σχήμα (b) και να δημιουργήσει κυκλογένεση. Η διακεκομμένη γραμμή είναι ισοϋψής στα 500hPa και απεικονίζει μια σφήνα υφέσεως και εξάρσεως.

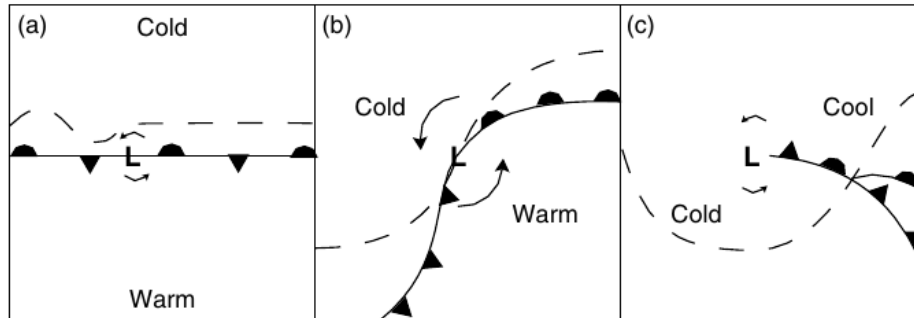
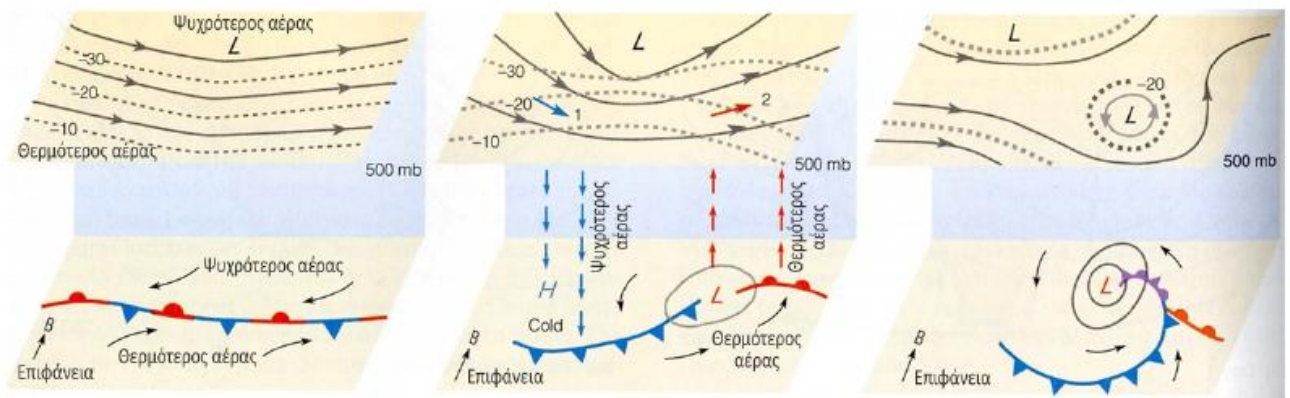


Figure 1.9 Idealized life cycle of a mid-latitude cyclone. L marks the position of the surface low-pressure center and arrows indicate the surface air circulation. Fronts are shown using standard symbols. A representative 500 hPa height contour is shown as a dashed line

Το παρακάτω σχήμα δείχνει το μηχανισμό απόκλισης μάζας στα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας. Η πύκνωση των ισοϋψών στο ύψος της ισοβαρούς των 500hPa εξαναγκάζει τις ψυχρές αέριες μάζες σε καθοδική κίνηση. Σε αντίθεση, η σύγκλιση μάζας στην επιφάνεια θέτει σε κίνηση το ψυχρό μέτωπο, που με τη σειρά του εξαναγκάζει τις θερμές μάζες σε ανοδική κίνηση.



Σχήμα 4.17 Αναπαράσταση της διαδικασίας κυκλογένεσης και κυκλόλησης (τροποποίηση από [Ahrens C. D., Essential Meteorology](#)).