

Ciklonok – anticiklonok

I. A ciklonok

Ciklon = alacsony légnyomású légköri képződmény.

Kialakulásuk:

- hideg és meleg levegő találkozásánál
- nagy sebességű, örvénylő mozgást keltő szélben

Tulajdonságaik:

- belsejükben alacsony a légnyomás
- a levegő befelé áramlik
- a befelé áramló levegő a közepén felszáll
- az óramutató mozgásával ellentétes irányba forog (az északi féltekén)
- átmérője: 3000-4000 km
- frontok találhatóak benne: hidegfront, melegfront, okklúziós front

II. Az anticiklonok

Anticiklon = magas légnyomású légköri képződmény.

Kialakulásuk:

- felülről lefelé szálló légmozgás
- alulról, a felszín hűtő hatása miatt (Grönland és az Antarktisz fölött egész évben, Szibéria és Észak-Kanada fölött télen)

Tulajdonságaik:

- belsejükben magas a légnyomás
- a közepén a levegő leszáll
- a levegő kifelé áramlik
- az óramutató mozgásával megegyező irányba forog (az északi féltekén)
- átmérője: 3000-4000 km
- frontok nem találhatóak benne

III. A ciklonok és a csapadékképződés

Az eltérő hőmérsékletű légtömegek határán **időjárási frontok** alakulnak ki a ciklonokban.

Az **érkező** légtömeg hőmérséklete határozza meg, milyen front alakul ki.

Hidegfront:

Adott területre hidegebb levegő érkezik.

A hideg levegő mindig gyorsabb, agresszívebb → heves, gyors feláramlás, keskeny sávban (50-70 km), intenzív csapadék (zápor, zivatar, jégeső).

Melegfront:

Adott területre melegebb levegő érkezik.

A meleg levegő mindig lassabb, lomhább → lassan felkúszik a hideg légtömeg hátára, széles sávban (300-400 km), hosszabb időn keresztül, csendes eső hullik.

A gyorsabb hidegfront egy idő után utoléri a lassabb melegfrontot → **okklúziós front** (= záródott front).

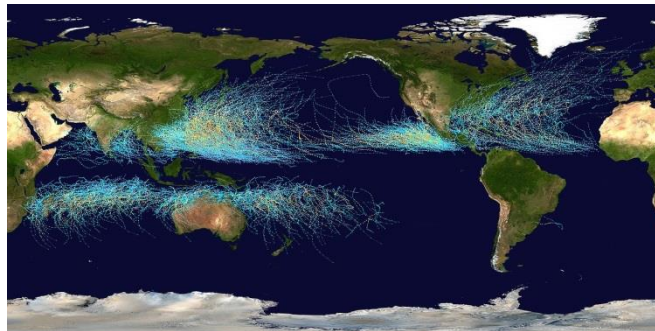
Ezzel vége a ciklonnak, mert a kezdeti légnyomáskülönbség kiegyenlítődt.

(Az időjárási frontokat összehasonlító táblázatot lásd külön fájlban!)

Trópusi ciklonok

A trópusi ciklonok egy dologban hasonlítanak a mérsékelt övezeti ciklonokhoz: ezeknek a belsejében is alacsony légnyomás van.

A Karib-tenger térségében **hurrikánnak** (egy indián viharistenről), a Csendes-óceán térségében **tájfunnak** (kínaiul nagy szél) nevezik.



IV. A fronthatások

A frontok esetén változik a légnyomás és a hőmérséklet. Ez megviselheti szervezetünket.

Melegfront esetén ilyen tünetek lehetnek: vérnyomáscsökkenés, megnő a pulzusszám, depresszió, migrén stb.

Hidegfront esetén ilyen tünetek lehetnek: ízületi, reumás fájdalmak, asztmás rohamok, emésztőrendszeri problémák, szívinfartus stb.

Mindkét front következménye lehet: levertség, ingerlékenység, alvászavar, dekoncentráció, fejfájás stb.