

Légiveszély!

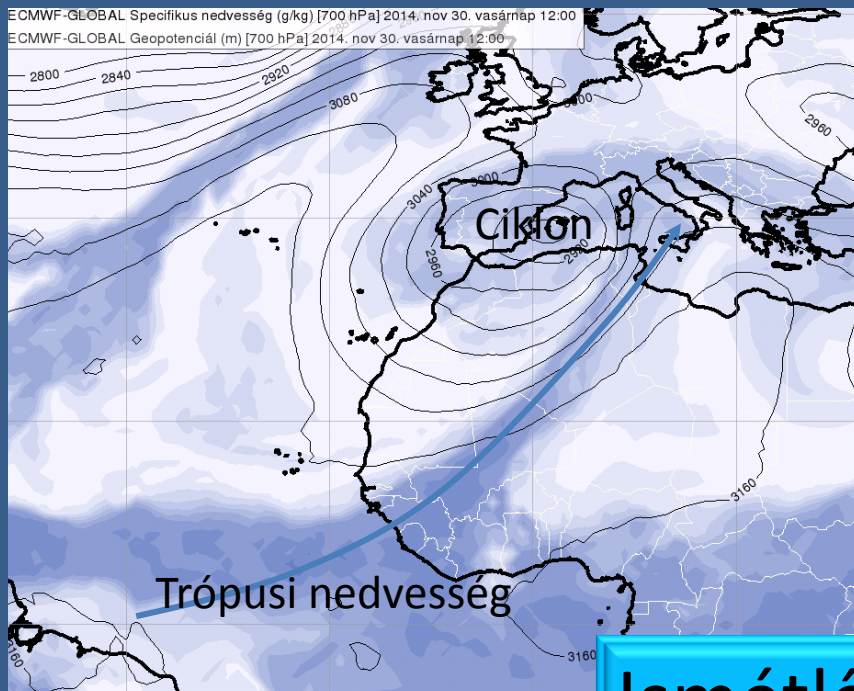
Időjárási veszélyek, időjárási veszélyjelzés

Horváth Ákos

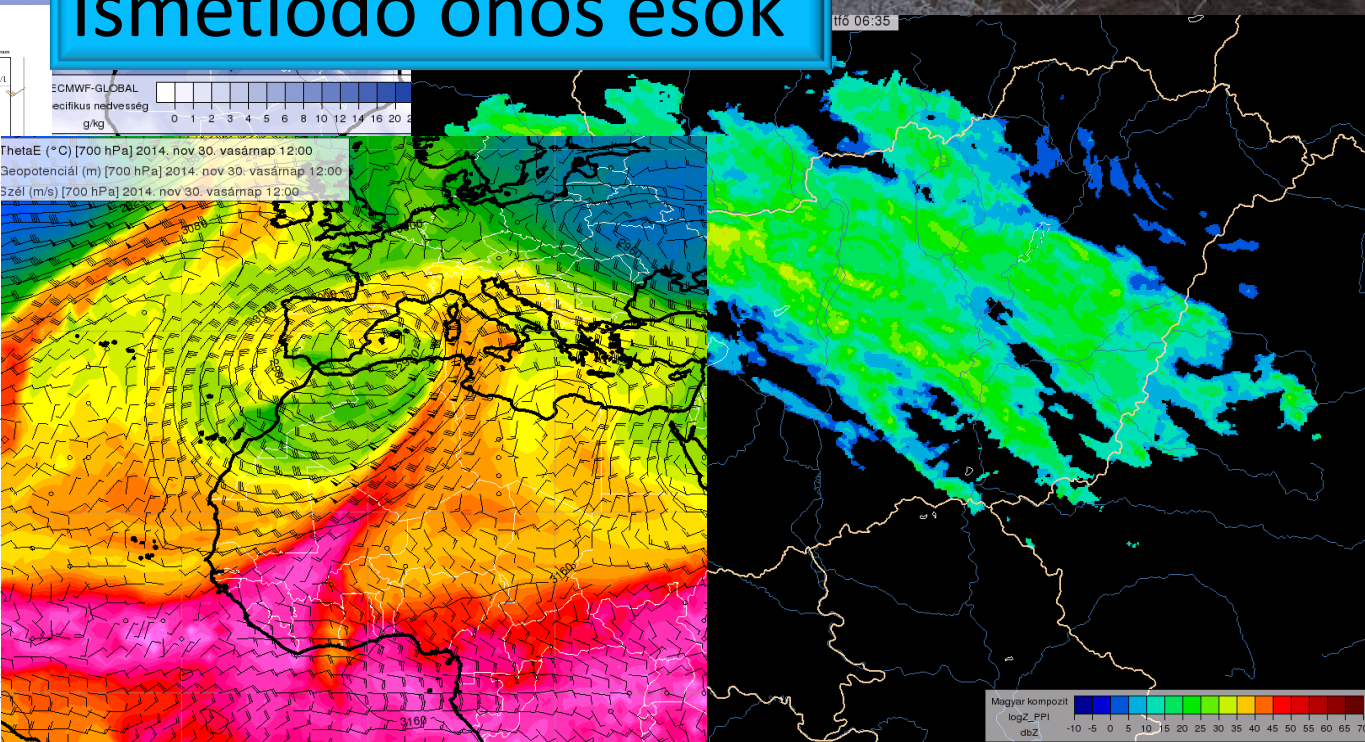
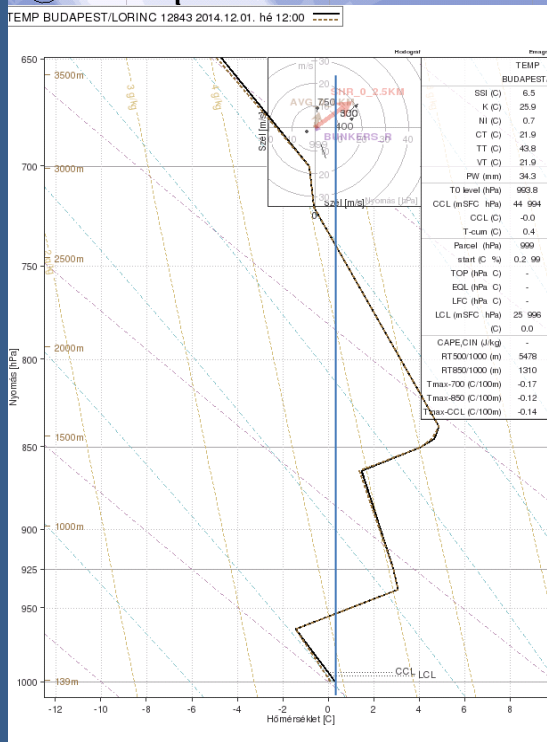
2016. március 23.

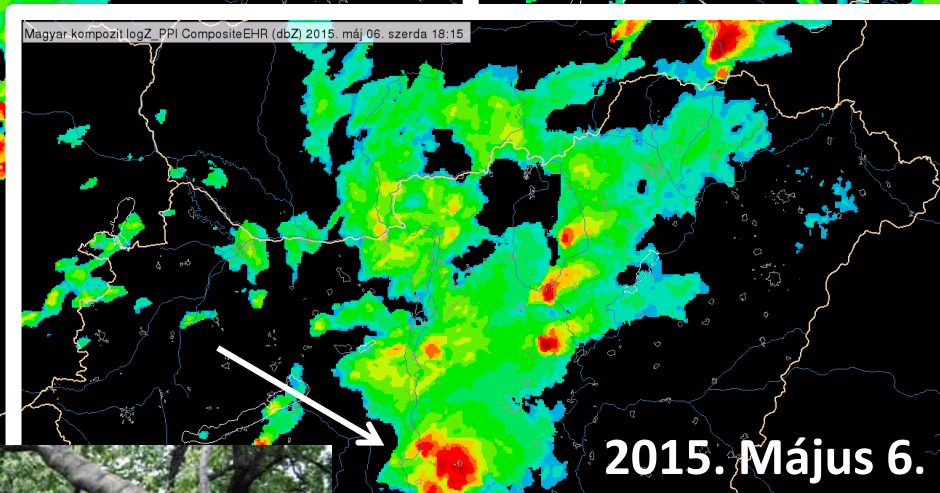
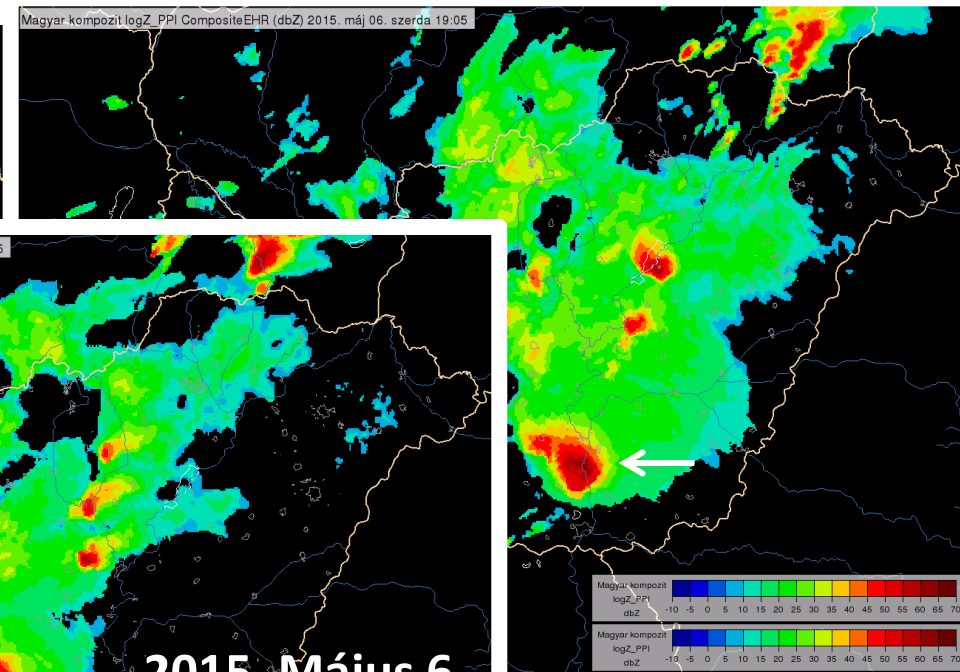
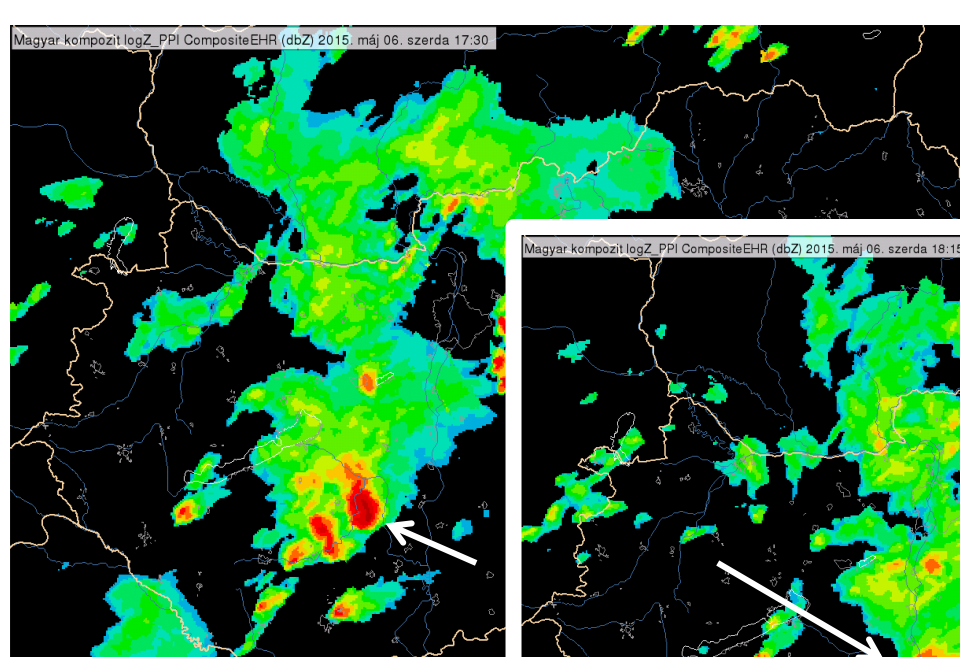


Alapítva: 1870



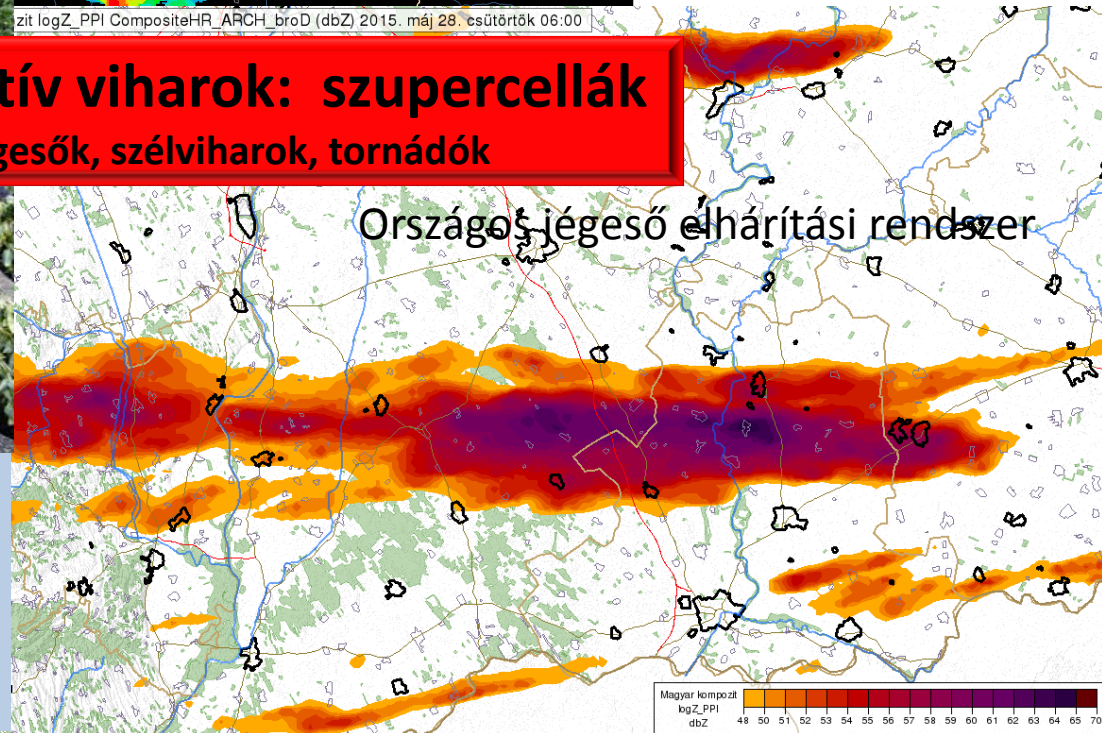
Ismétlődő ónos esők





Magyar kompozit logZ_PPI CompositeEHR_ARCH_broD (dbZ) 2015. máj 28. csütörtök 06:00

Konvektív viharok: szupercellák jégesők, szélviharok, tornádók



Szupercellák: pusztító jégesők, orkán erejű szél: rendkívül nagy mezőgazdasági és infrastruktúra károk. A jelenséget időnként tornádó kísérheti. Rendkívül fontos a riasztás!

Lassú mozgású ciklon

2014.09.13.

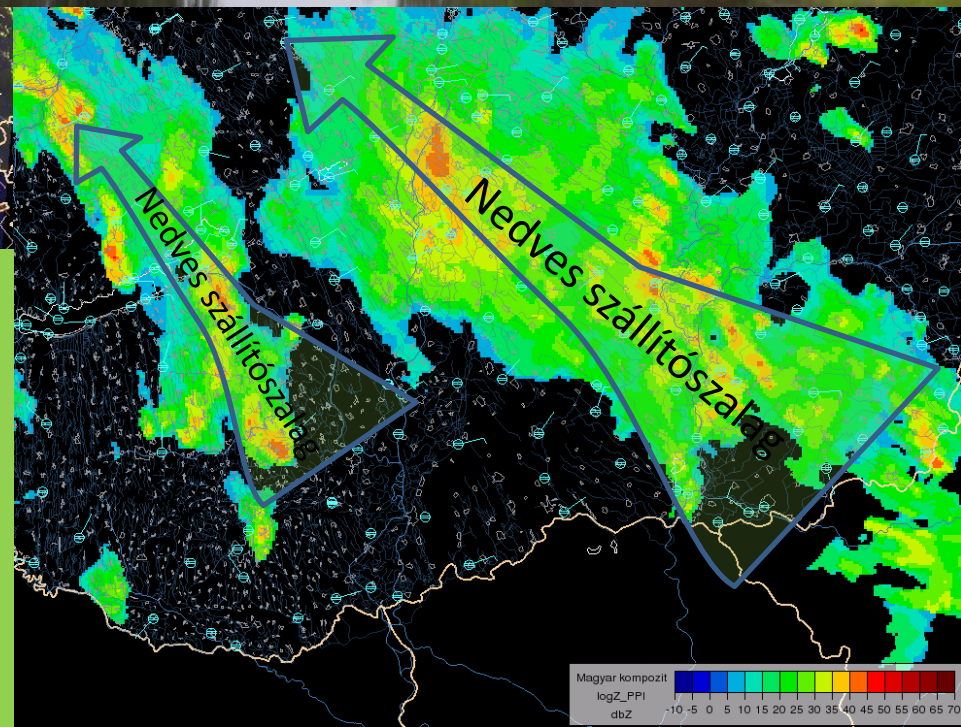
Nedves szállítószalag

Ciklon

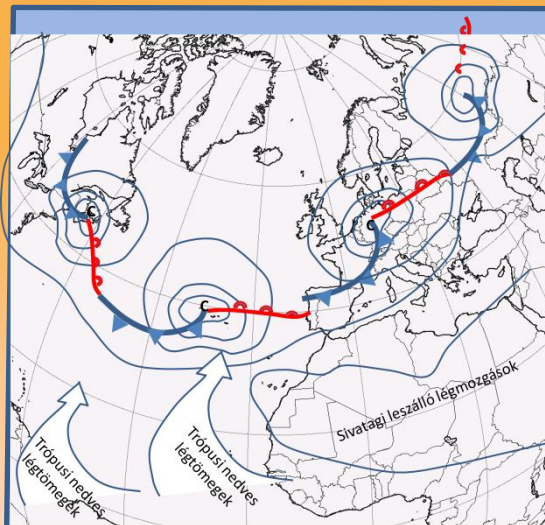
Konvektív viharok:
zivatarvonalak, nagy csapadék

Villám árvizek (flash flood)

Hosszabb ideig egyhelyben álló ciklonoknál az egymás után vonuló zivatarok egy-egy vonalban nagy mennyiségű csapadékot adnak: helyenként napi 80-100 mm is lehullhat. Lokális árvizek jönnek létre: a „villám árvíz” környezeti károsodást is okozhat (erózió, fertőzések).

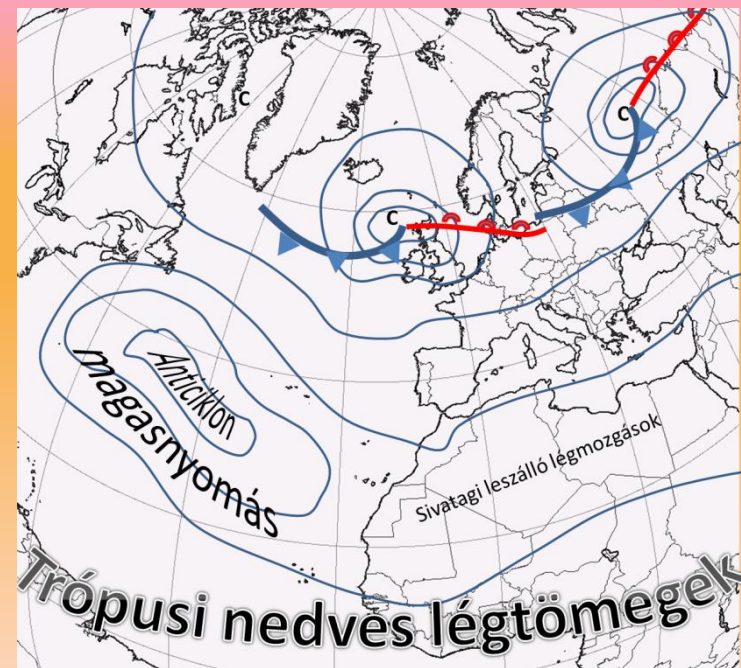


Szárazság, forróság (silent killer)



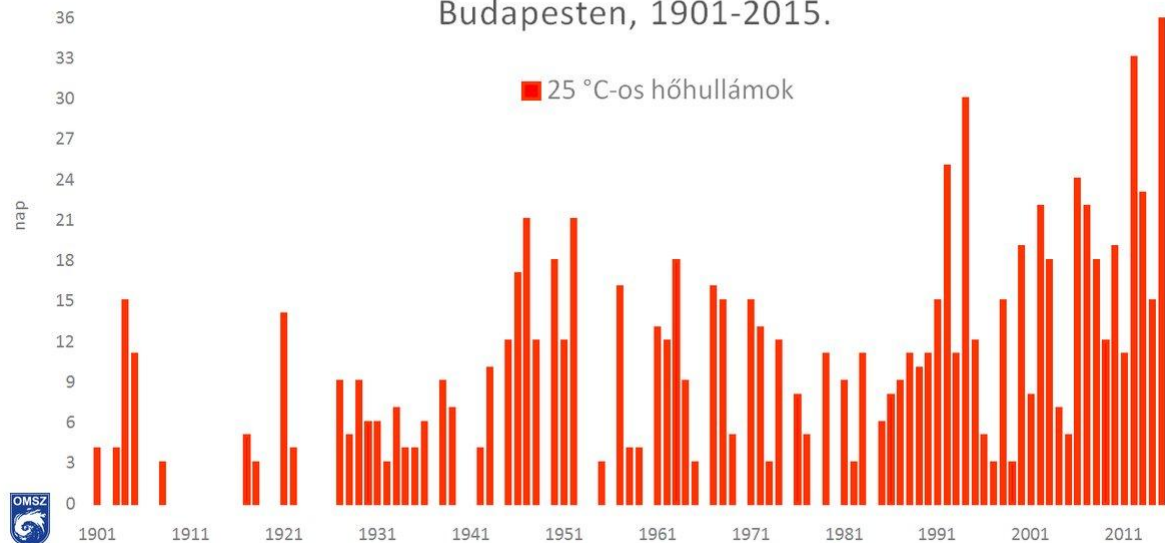
Nyugati szelek öve nedvességet Importál a trópusi területekről: mélyebb ciklonok, több csapadék

A trópusi sivatagok hatása megerősödik, kevesebb nedvesség jut a nyugati szelek övébe, kevés felhő sok napsugárzás, hosszú forró periódusok

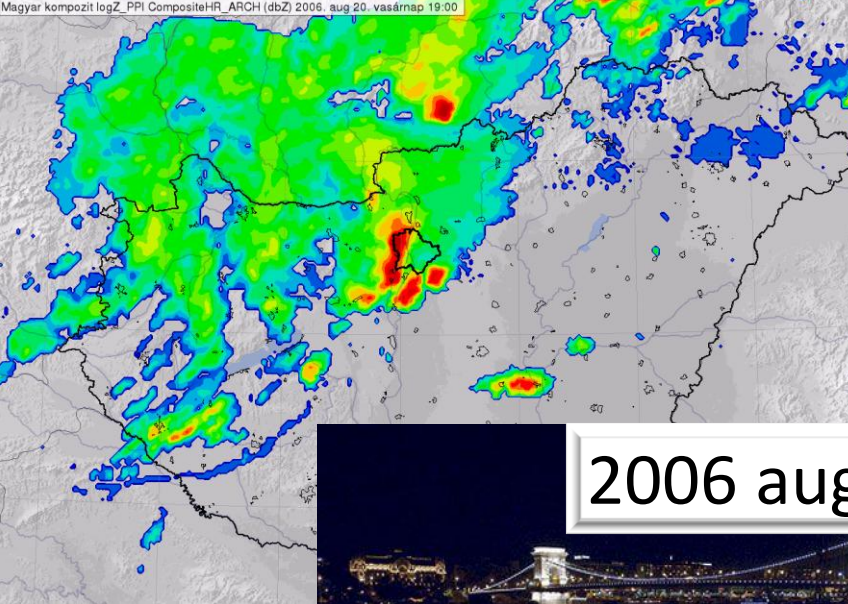


2003 Balaton

A hőhullámos napok éves összege Budapesten, 1901-2015.



Forrás: Kovács Tamás, Lakatos Mónika: met.hu



2006 augusztus 20.



A 2006 augusztus 20-i budapesti vihar megmutatta az együttműködés fontosságát: a meteorológia fontos eleme lett az operatív törzs munkájának



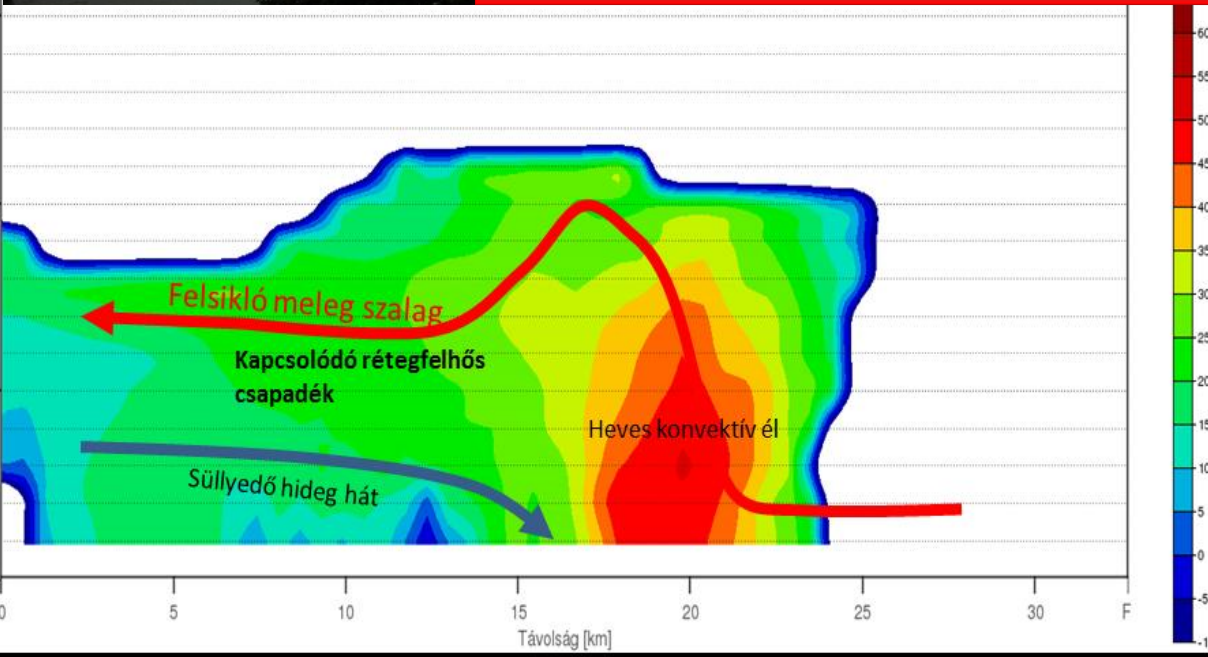
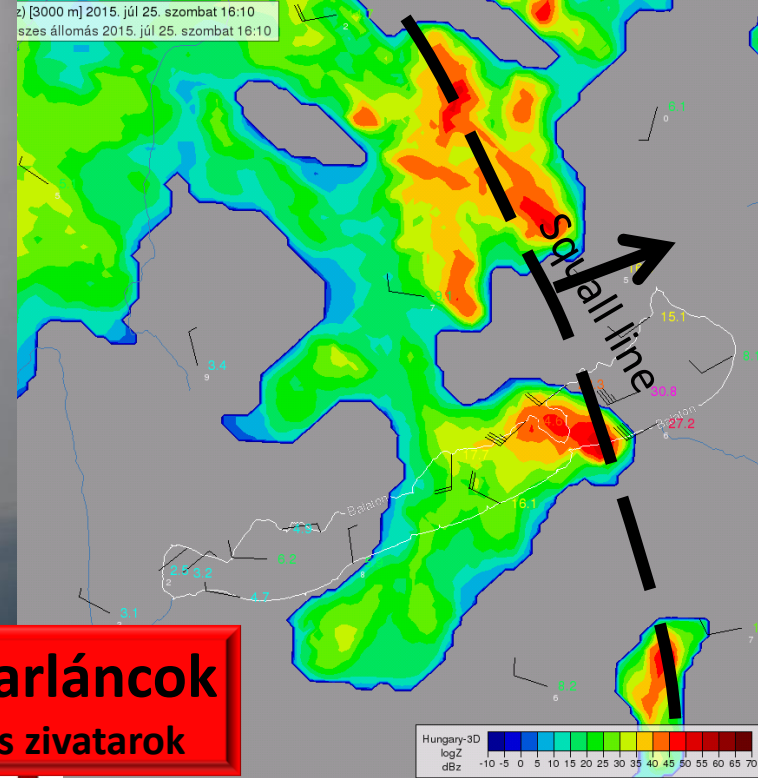
Operatív törzs

Gyorsan felépülő zivatarok

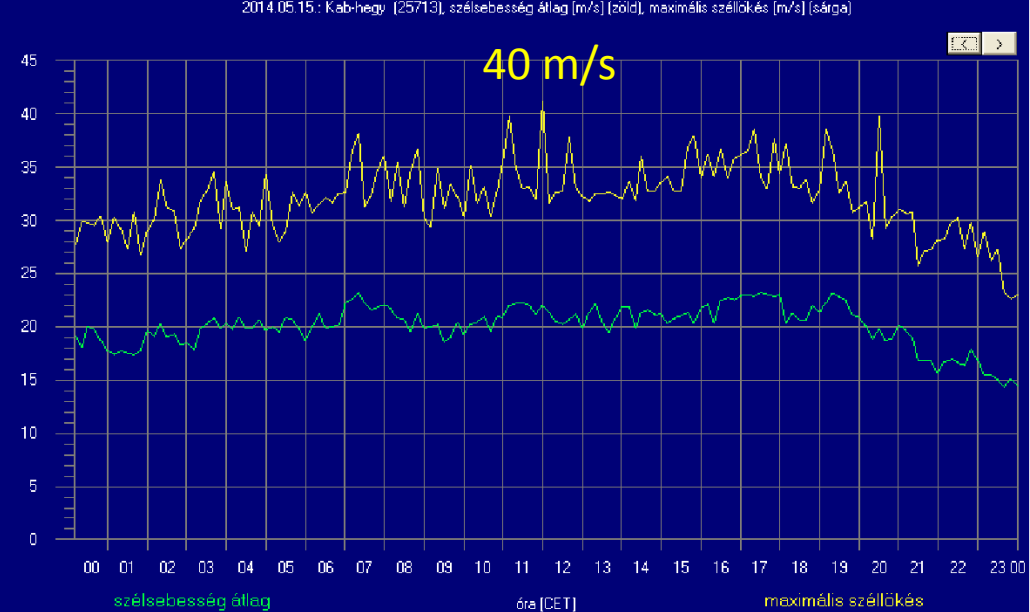
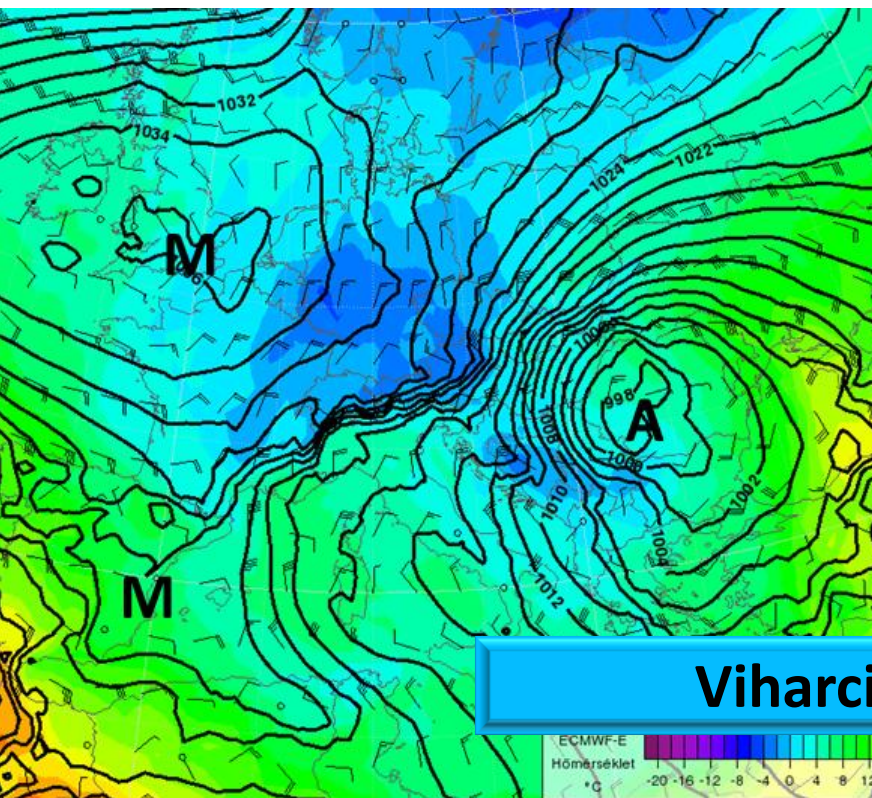
Zivatarok kifutószél

Konvektív viharok: zivatarláncok

Gyorsan fejlődő és áthelyeződő erős zivatarok

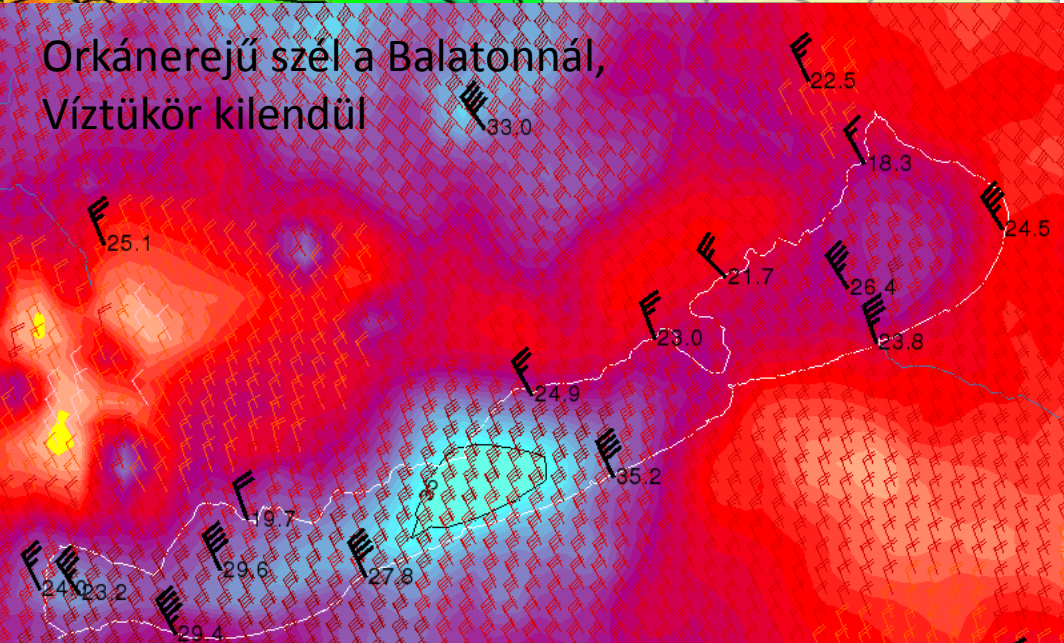


Nagyon gyorsan kialakuló zivatarok amelyek országrésznyi területeken haladnak át rövid idő alatt. Viharos szelet, intenzív villámlást okoznak. Váratlan megjelenésükkel főleg a Balatonnál és a repülésnél okozhatnak problémát.



Viharciklonok

Orkánerejű szél a Balatonnál,
Víztükről kilendül



Gyorsan kimélyülő, lassan mozgó
légörvény,
nagy területeken szélvihar és nagy
mennyiségű csapadék. Regionális
árvizek, hatalmas károk az
infrastruktúrában. 2013. március 14.
hóvihar

Liszt Ferenc repülőtér: növekvő forgalom



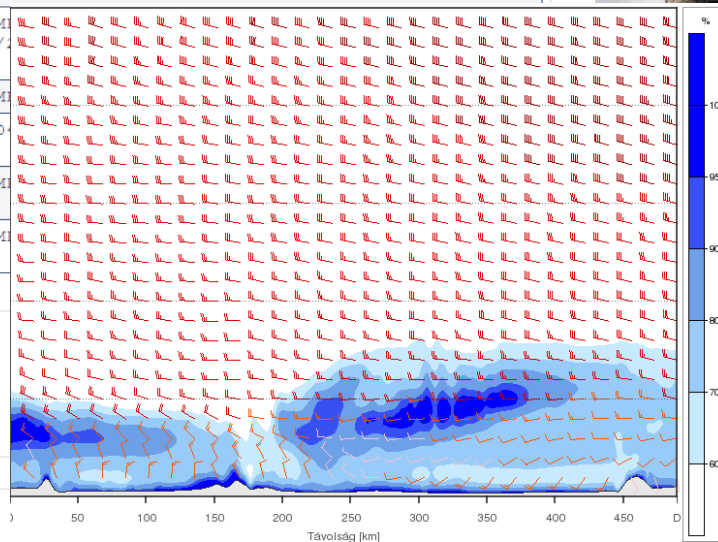
Repülésmeteorológia: biztonság, hatékonyság

Repterek METAR SPECI TAF

Budapest	TAF LHBP 201100Z 12/2112 24008KT BECMG 2102/2104 33007KT BECMG 2106/2109 32013KT=
Debrecen	TAF LHDC 201100Z 12/2021 21007KT CAVOK TEMPO 12/2016 21012G22KT=
Kecskemét	TAF LHKE 201115Z 12/2021 27006KT CAVOK TEMPO 2013/2017 9999 SCT040 BECMG 2017/2019 18006KT=
Pápa	TAF LHPA 201045Z 12/2112 VRB04KT CAVOK TEMPO 2100/2104 8000 NSC BECMG 2022/2024 35007KT TEMPO 2100/2104 SCT040 BECMG 2108/2110 33010KT 9999 BKN045=
Pécs Pogány	TAF LHPP 201100Z 12/2021 VRB03KT CAVOK TEMPO 2013/2017 9999 SCT040 BECMG 2017/2019 18006KT=
Pér	TAF LHPR 201100Z 12/2021 25008KT 9999 BKN045 VRB02KT=
Sármellék	TAF LHSM 201100Z 12/2021 VRB02KT CAVOK TEMPO 2013/2017 9999 SCT040 BECMG 2017/2019 18006KT=
Szolnok	TAF LHSN 201115Z 12/2021 24005KT CAVOK TEMPO 2013/2017 9999 SCT040 BECMG 2017/2019 18006KT=

GAMET
FAHU41 LHBM 201100
LHCC GAMET VALID 201200/201800 LHBP-
BUDAPEST FIR BLW FL100
SECN 1
HAZARDOUS WX NIL=
OMSZ: 2016. március 20. 11:42 (10:42 UTC)

AIRMET Nincs érvényes távirat!



Új kihívások: drónok



Vitorlásversenyek



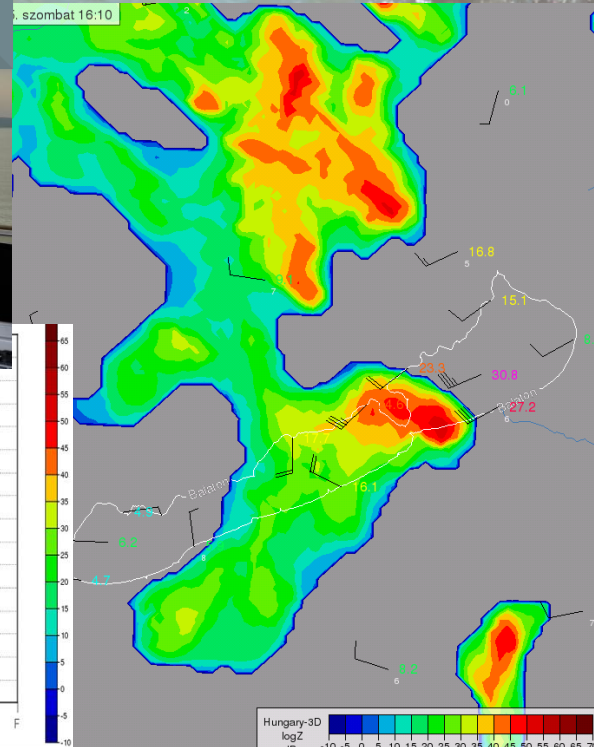
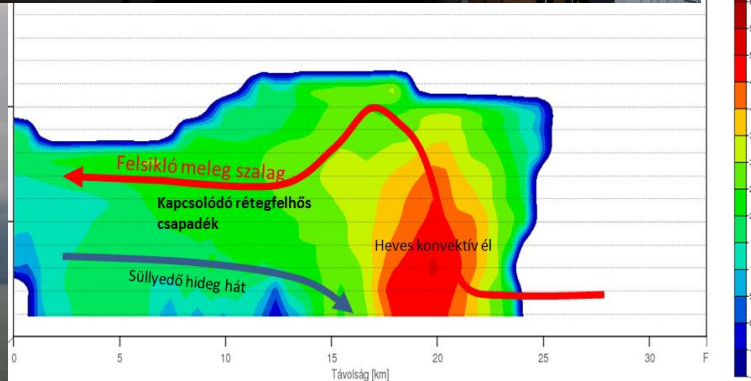
Vízi tömegrendezvények (Balaton átúszás)

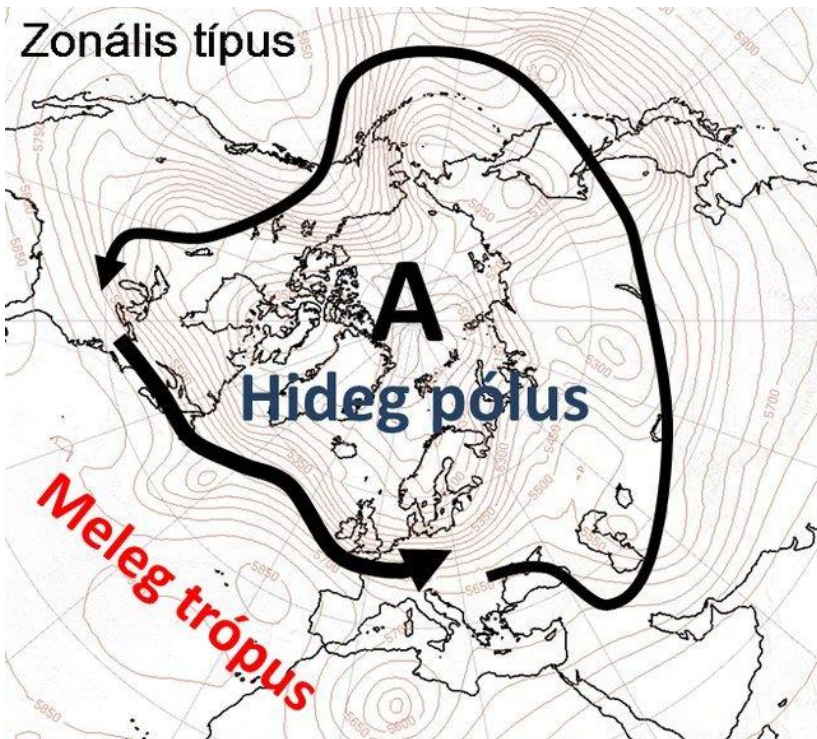


Üdülés, turizmus, kikapcsolódás

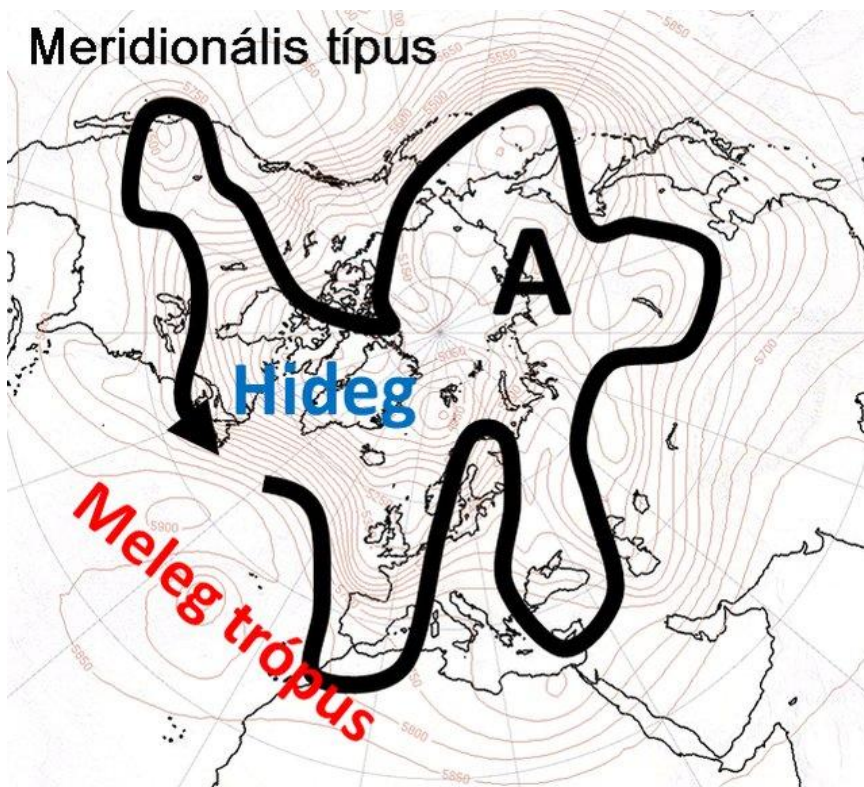


Balaton
Balatoni Viharjelzés
80 éve az életvédelem
szolgálatában





Nagyobb hőmérsékleti különbség a pólus és a környezete között: domináns nyugati áramlásra rakódnak rá a ciklonok: többé kevésbé kiegyenlített időjárás, időben periódusság



Kisebb a hőmérsékleti különbség a pólus és a környezete között. Hideg magok leszakadnak északról, ciklonok felsodródnak az Északi-sark fölé. Ciklonok és anticiklonok sokáig tartózkodnak egy terület felett: kevésbé kiegyenlített időjárás, gyakori szélsőségekkel.