



Interreg
CENTRAL EUROPE



STRENCH

European Union
European Regional
Development Fund



Időjárás és időjárási szélsőségek a Balatonnál

Horváth Ákos
Viharjelző Obszervatórium



Alapítva: 1870

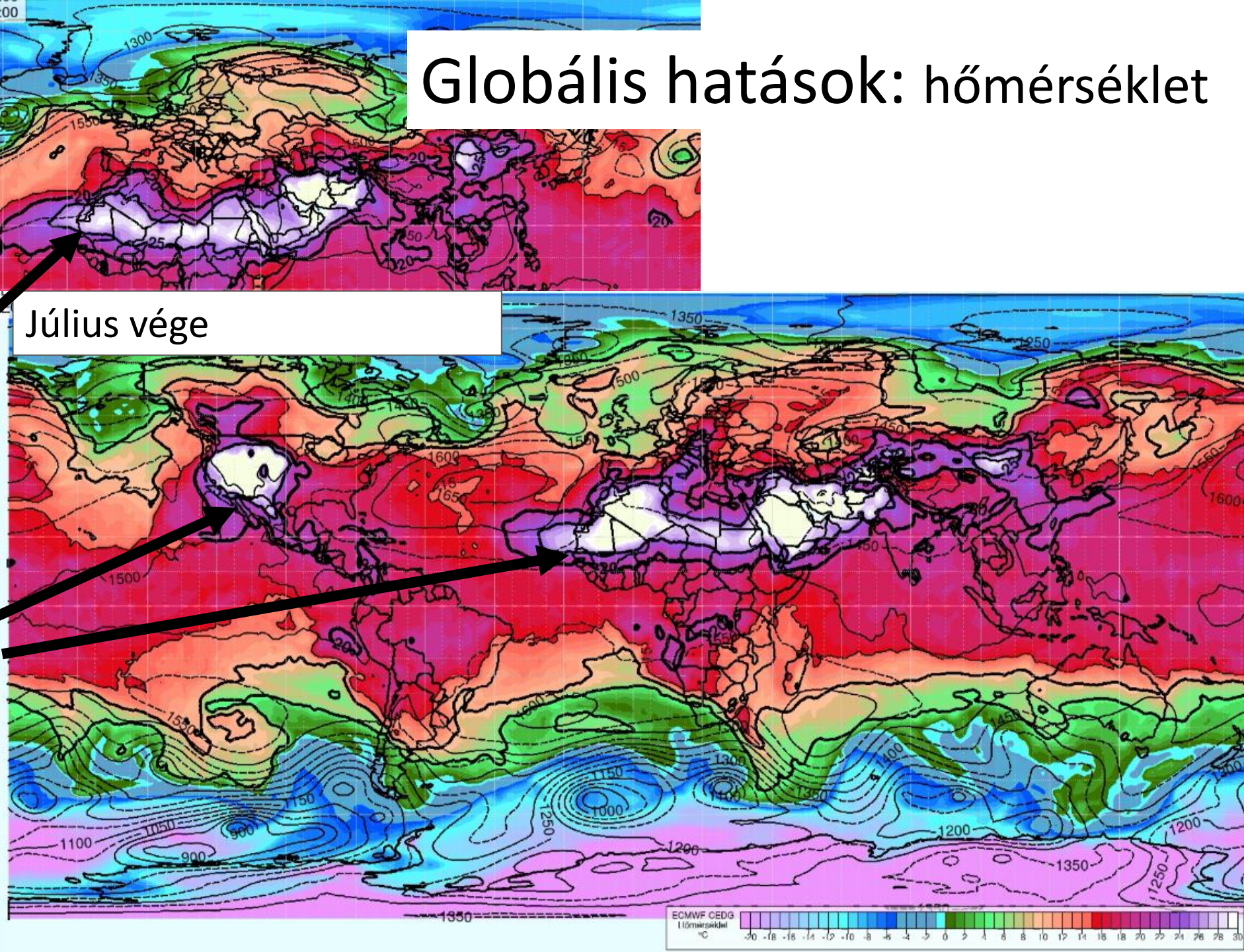


Június eleje

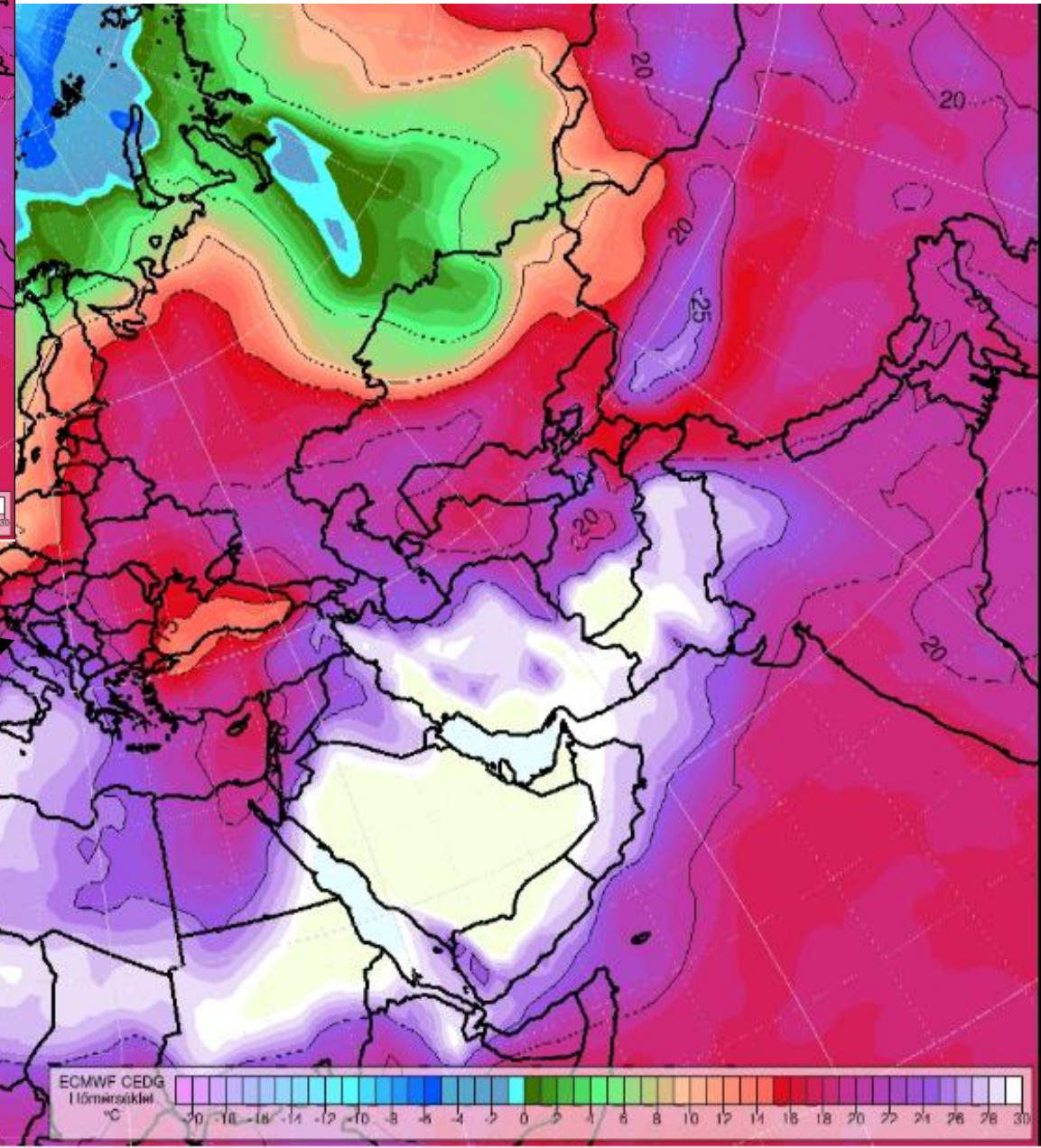
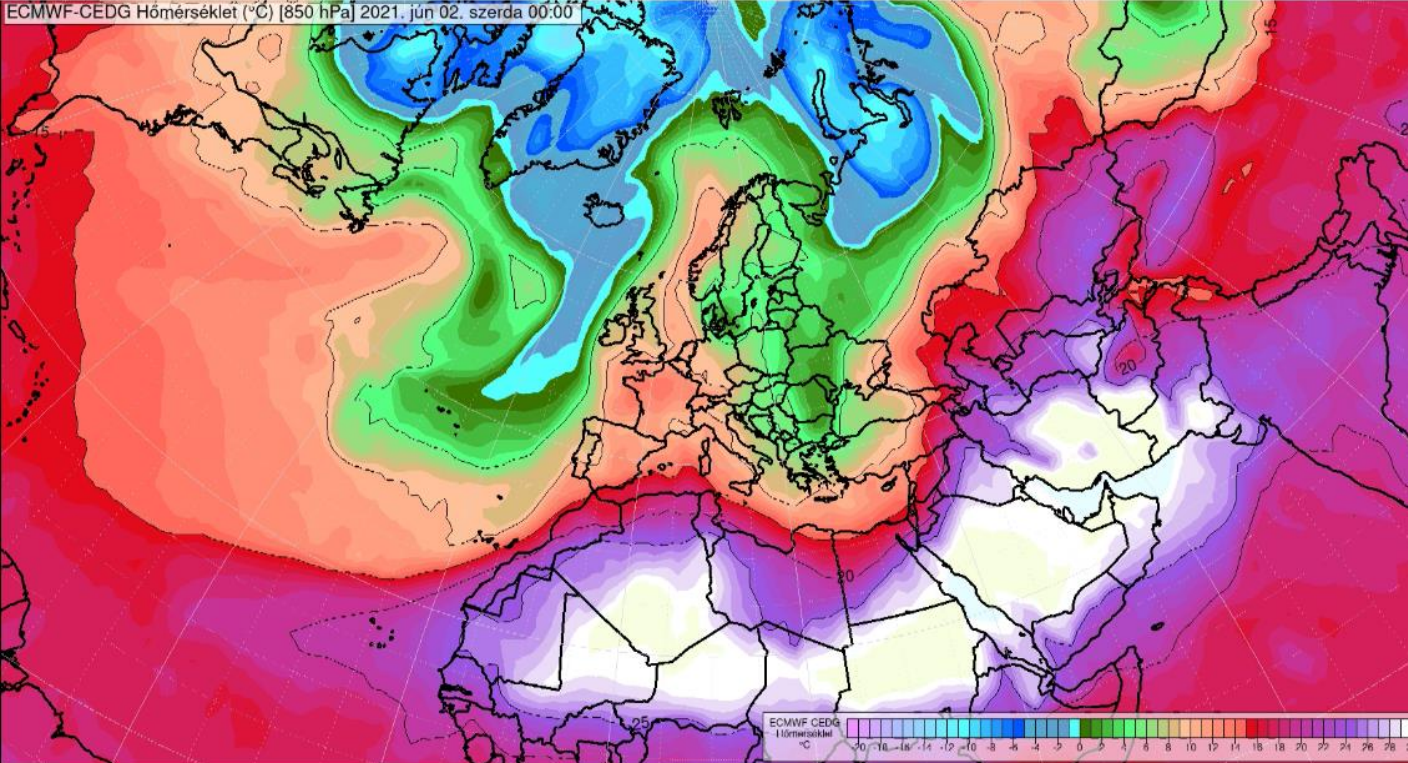
Globális hatások: hőmérséklet

Július vége

Extrém forró sivatagok



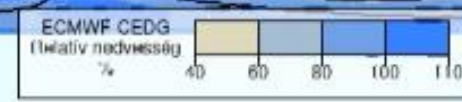
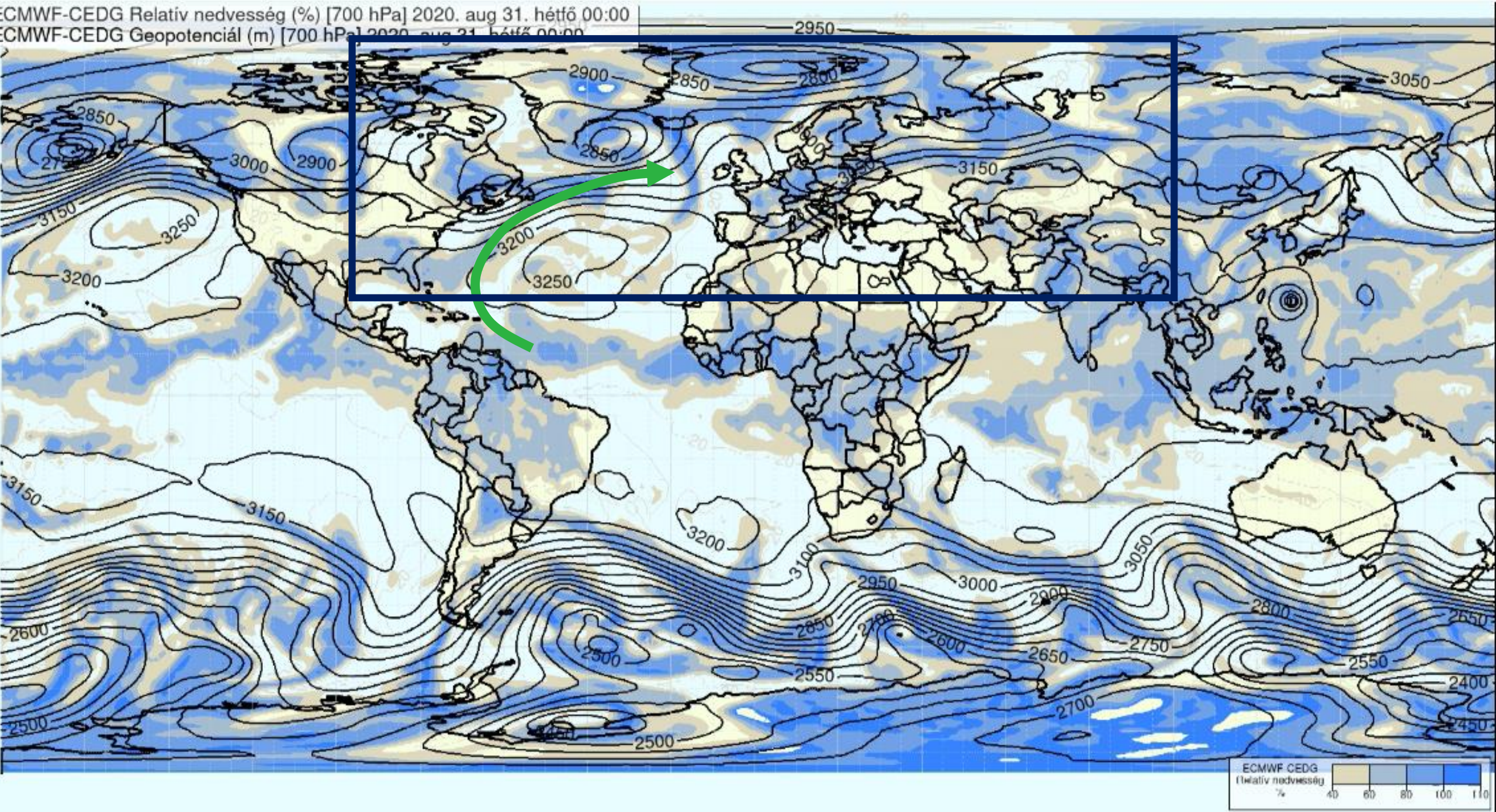
Forróság Európában: 2021

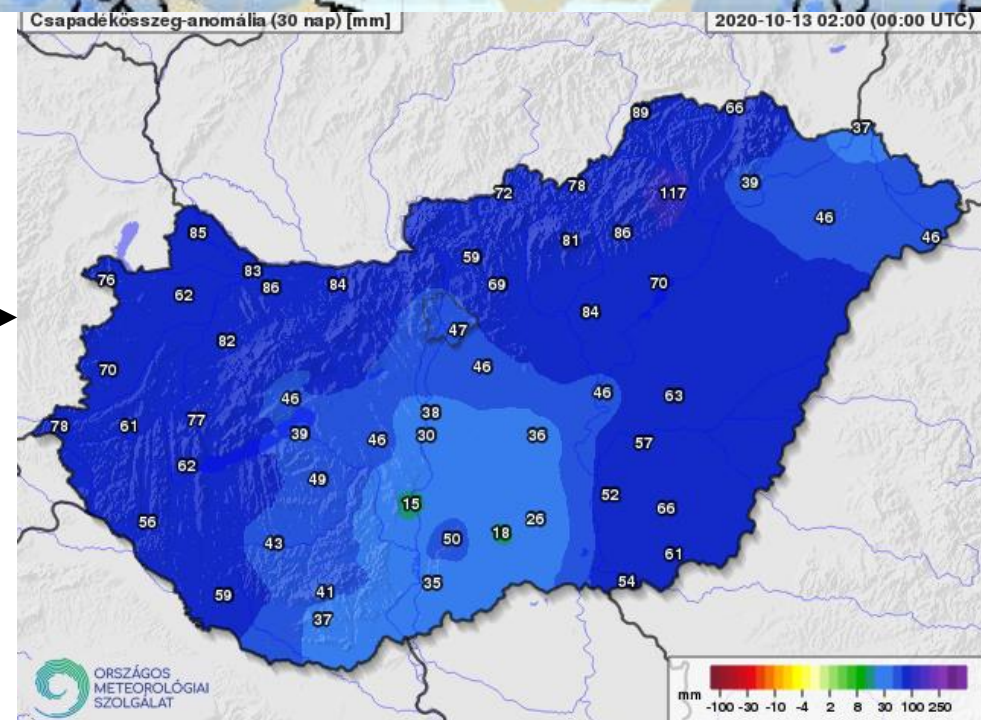
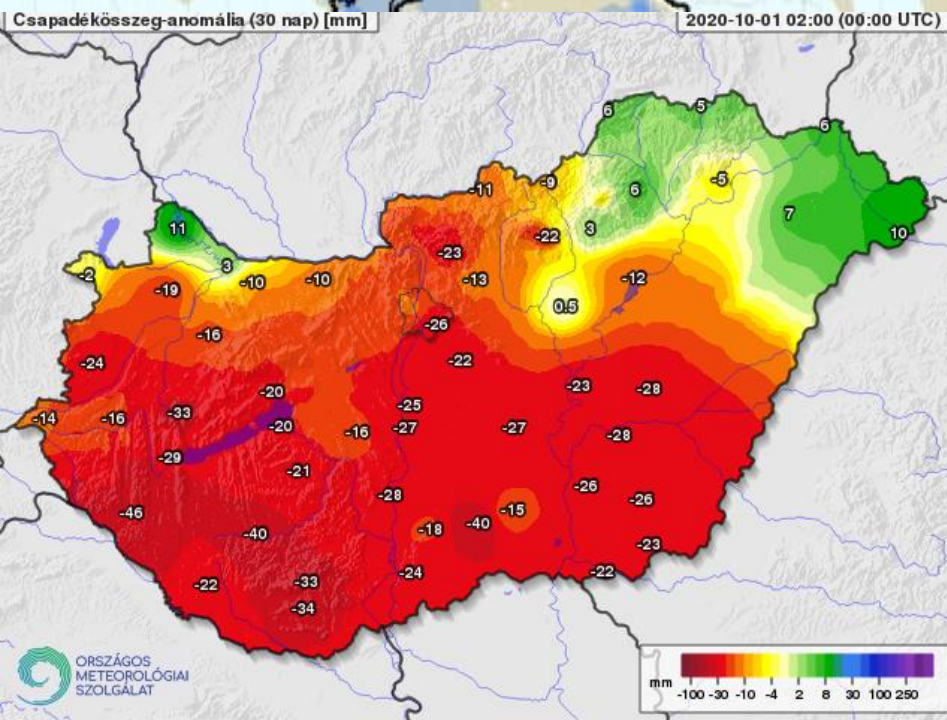
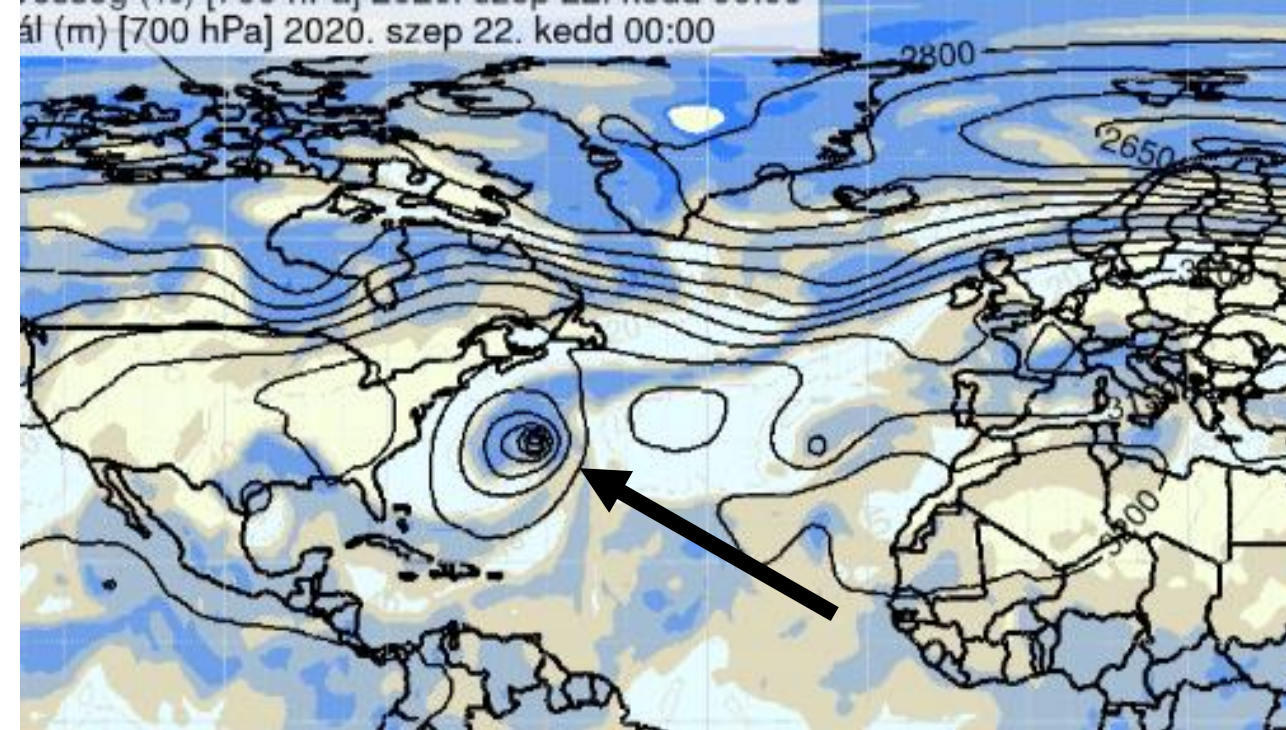
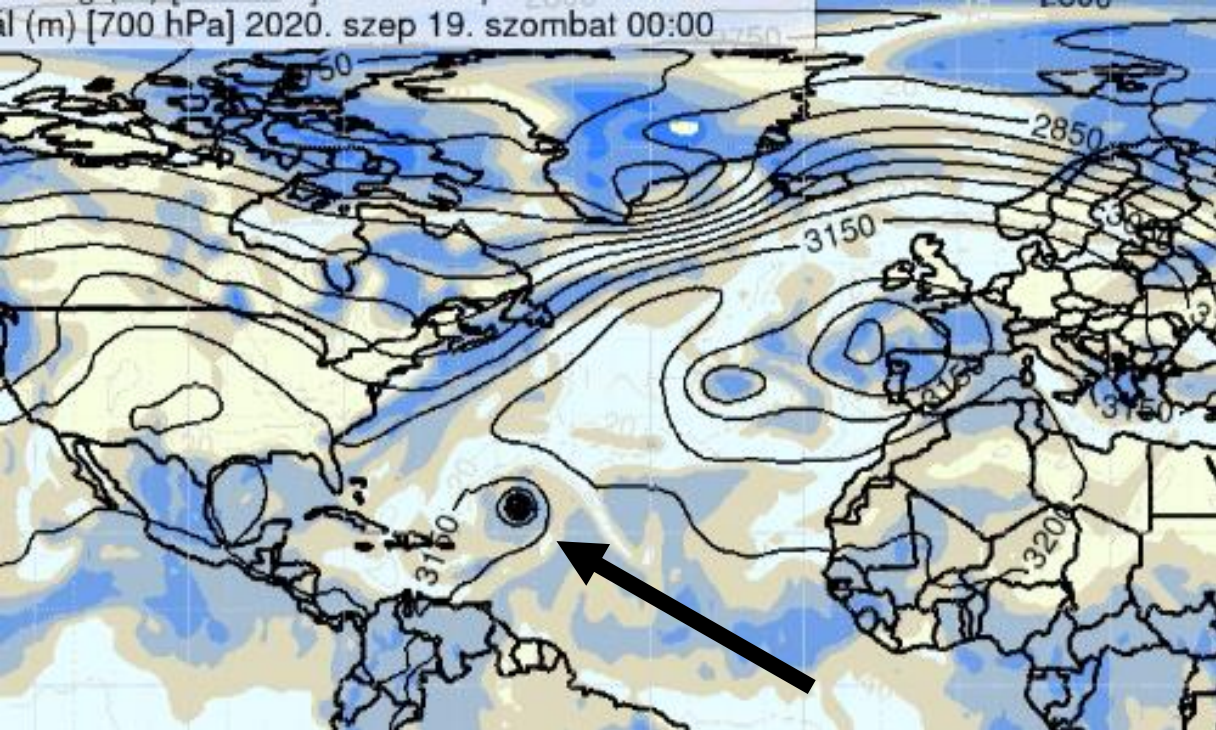


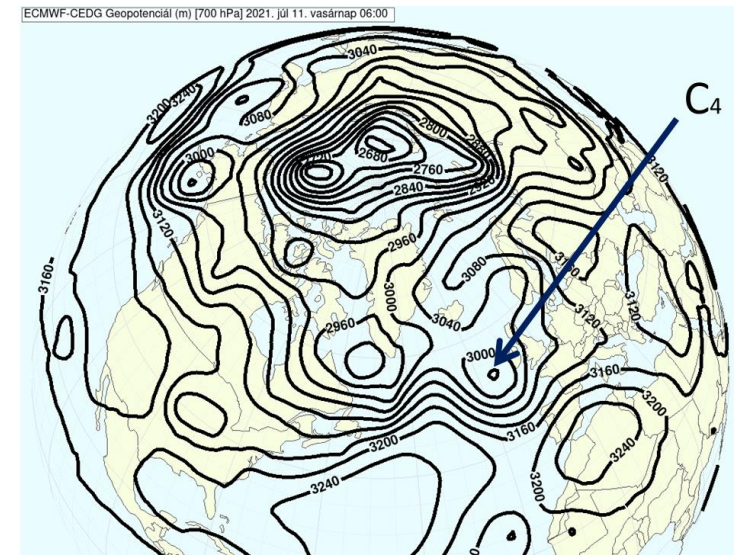
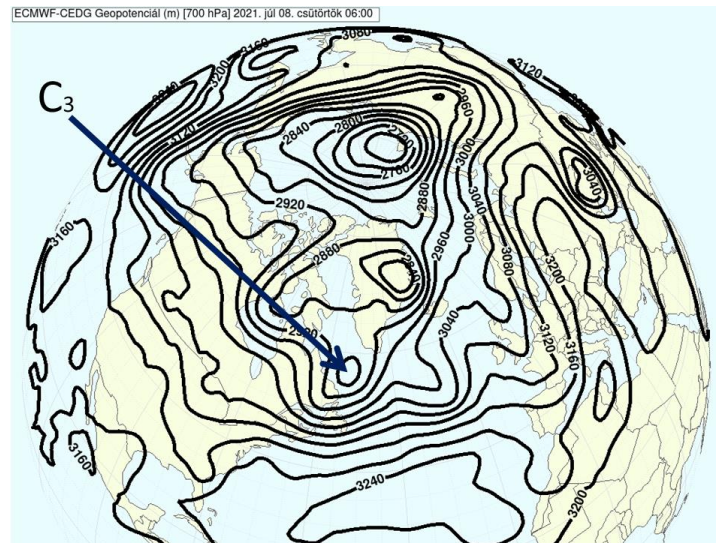
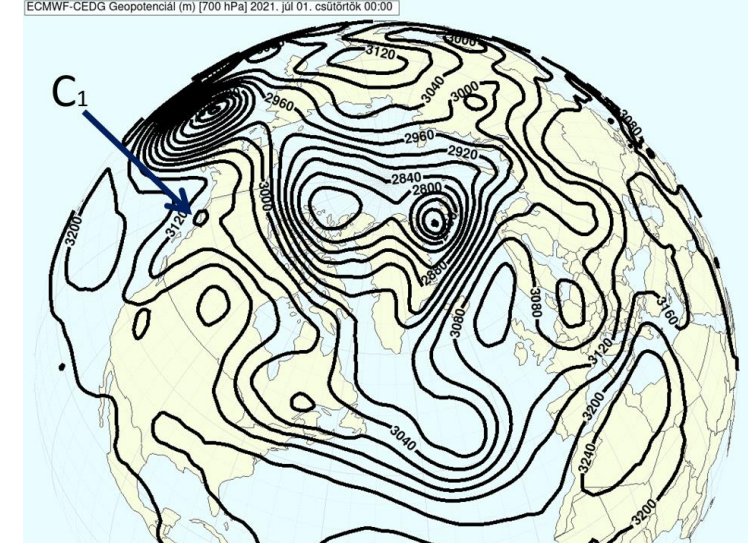
Sivatagi forró levegő



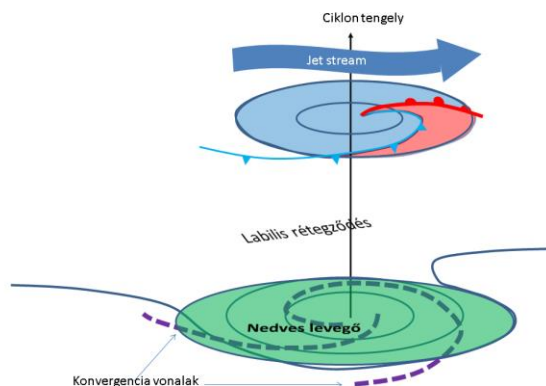
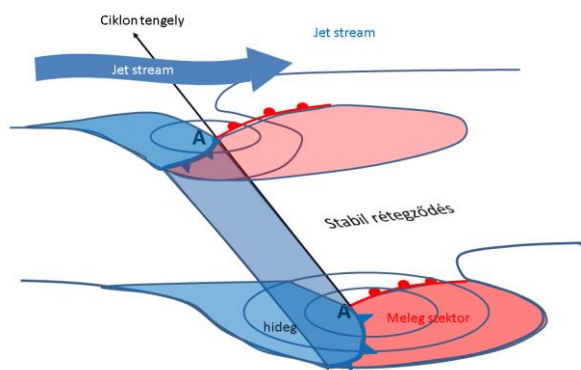
ECMWF-CEDG Relatív nedvesség (%) [700 hPa] 2020. aug 31. hétfő 00:00
ECMWF-CEDG Geopotenciál (m) [700 hPa] 2020. aug 31. hétfő 00:00



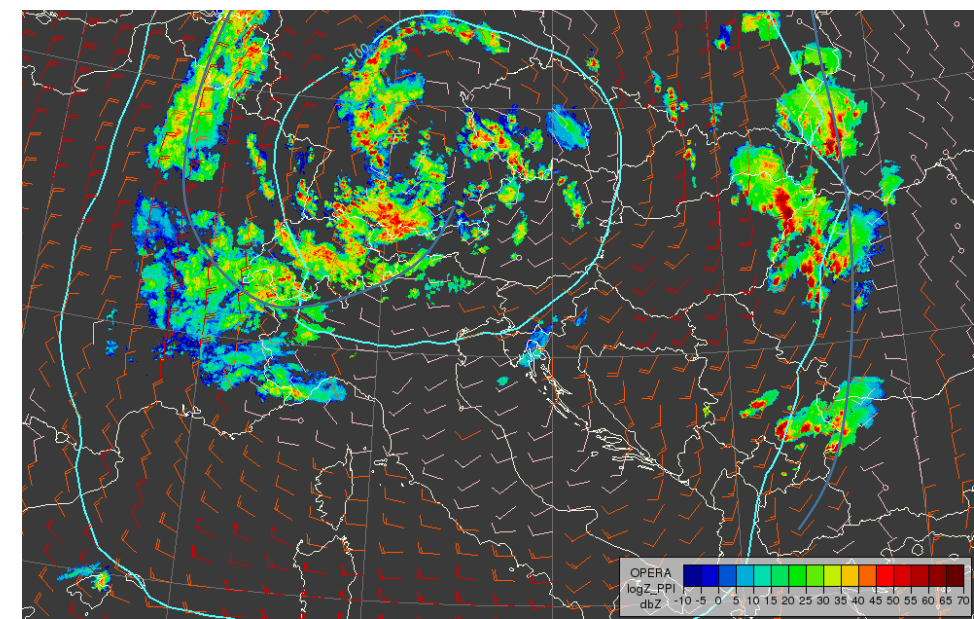
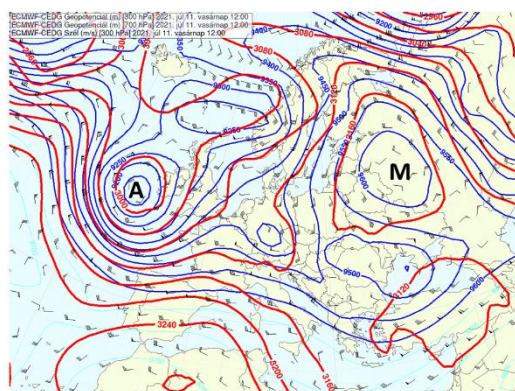


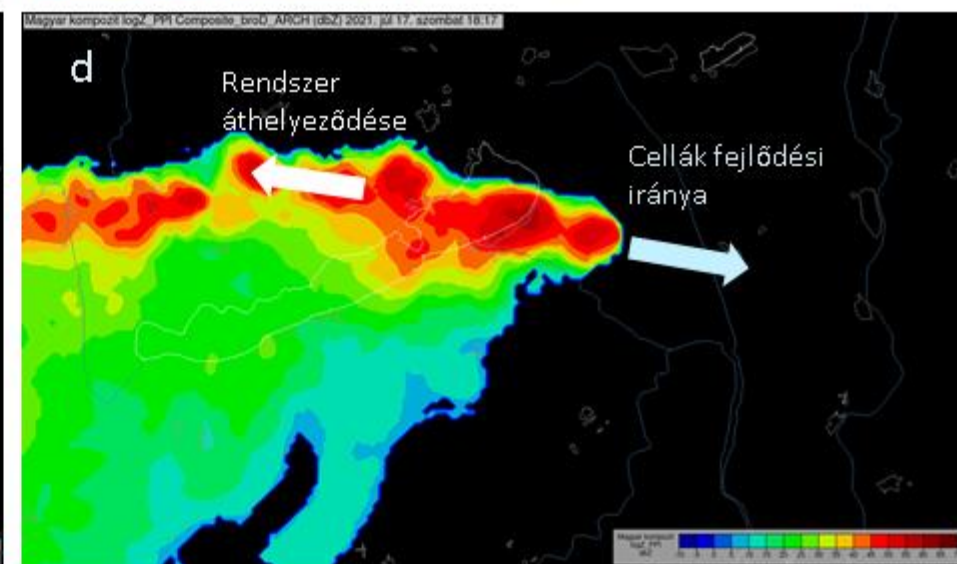
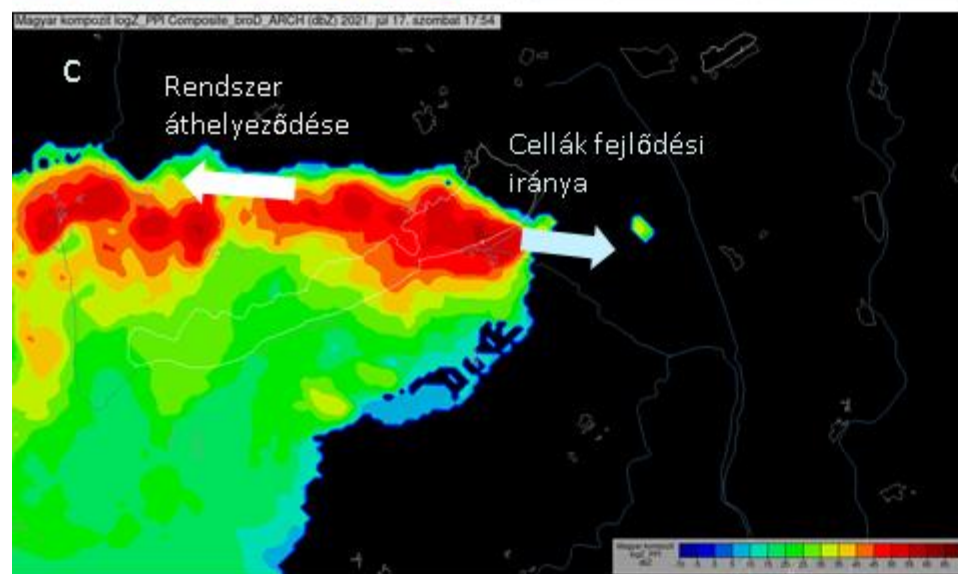
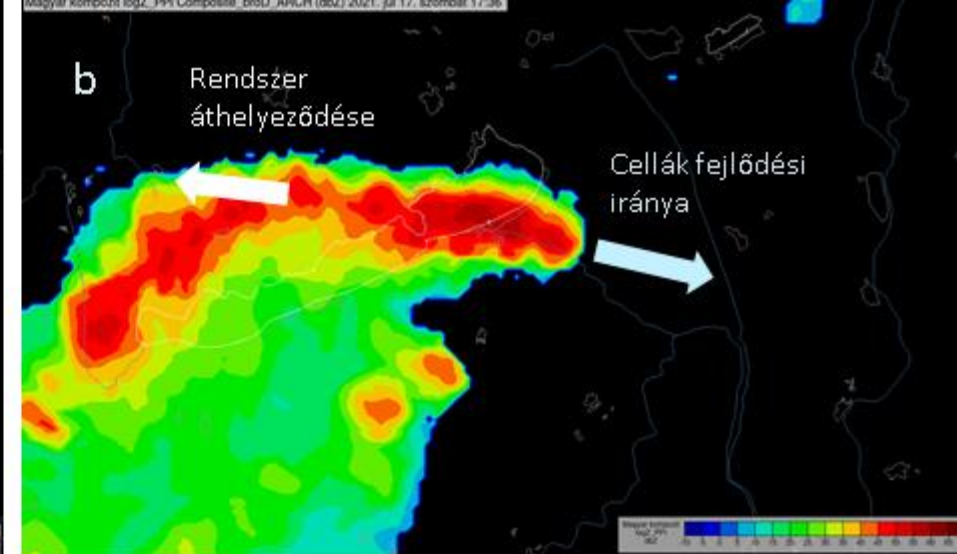
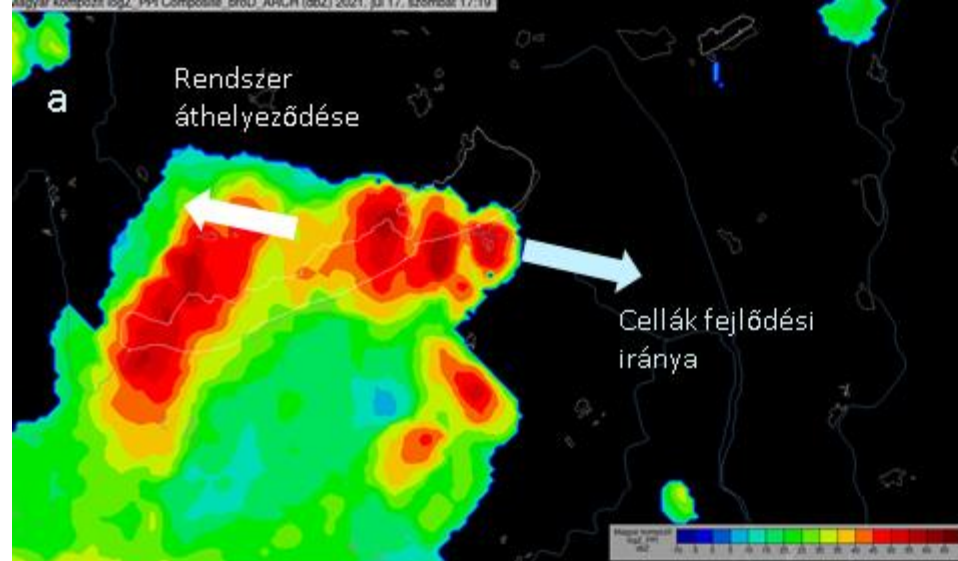


OPERA logZ_PPI Kommitál (dbZ) 2021.07.15. csütörtök 16:00



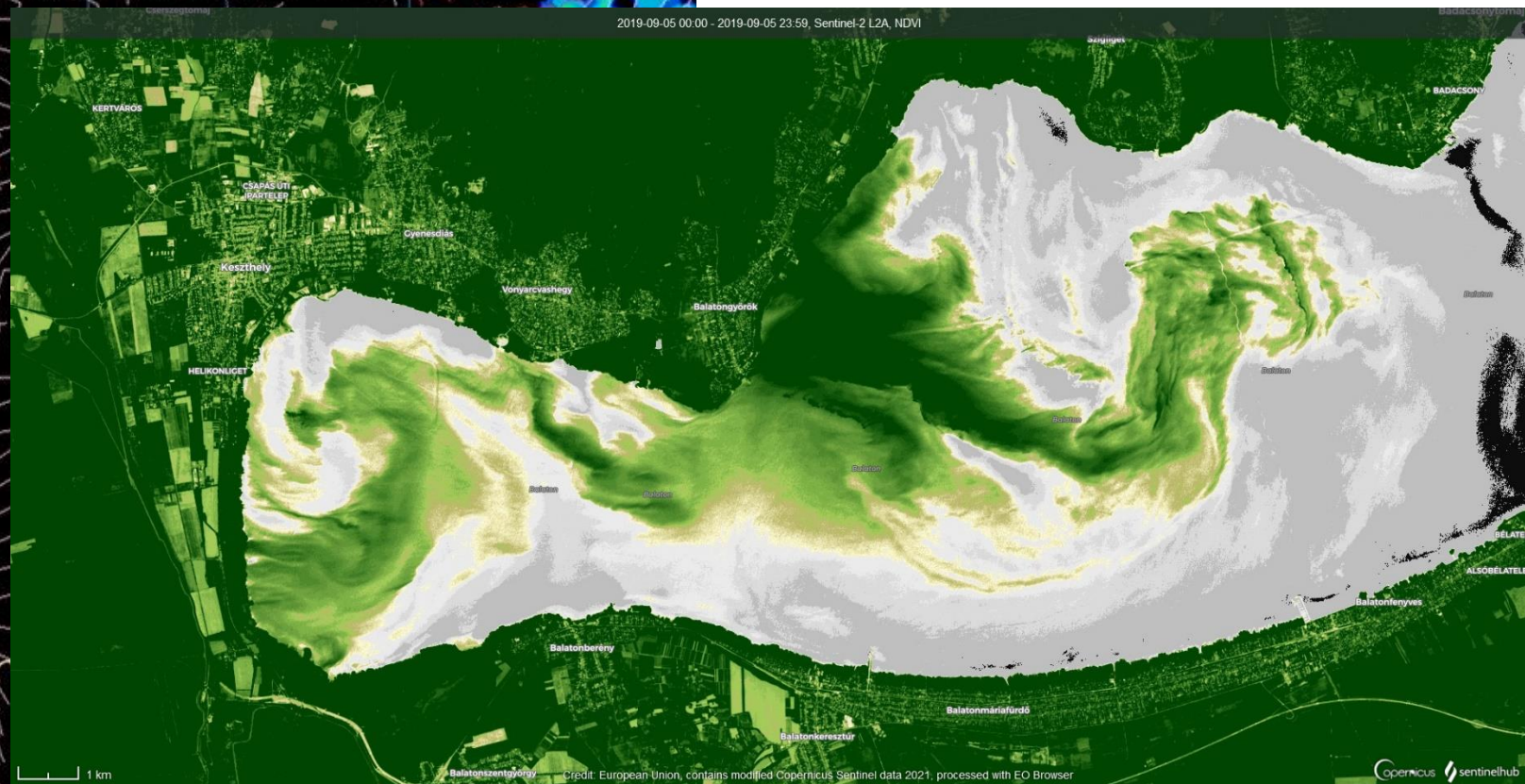
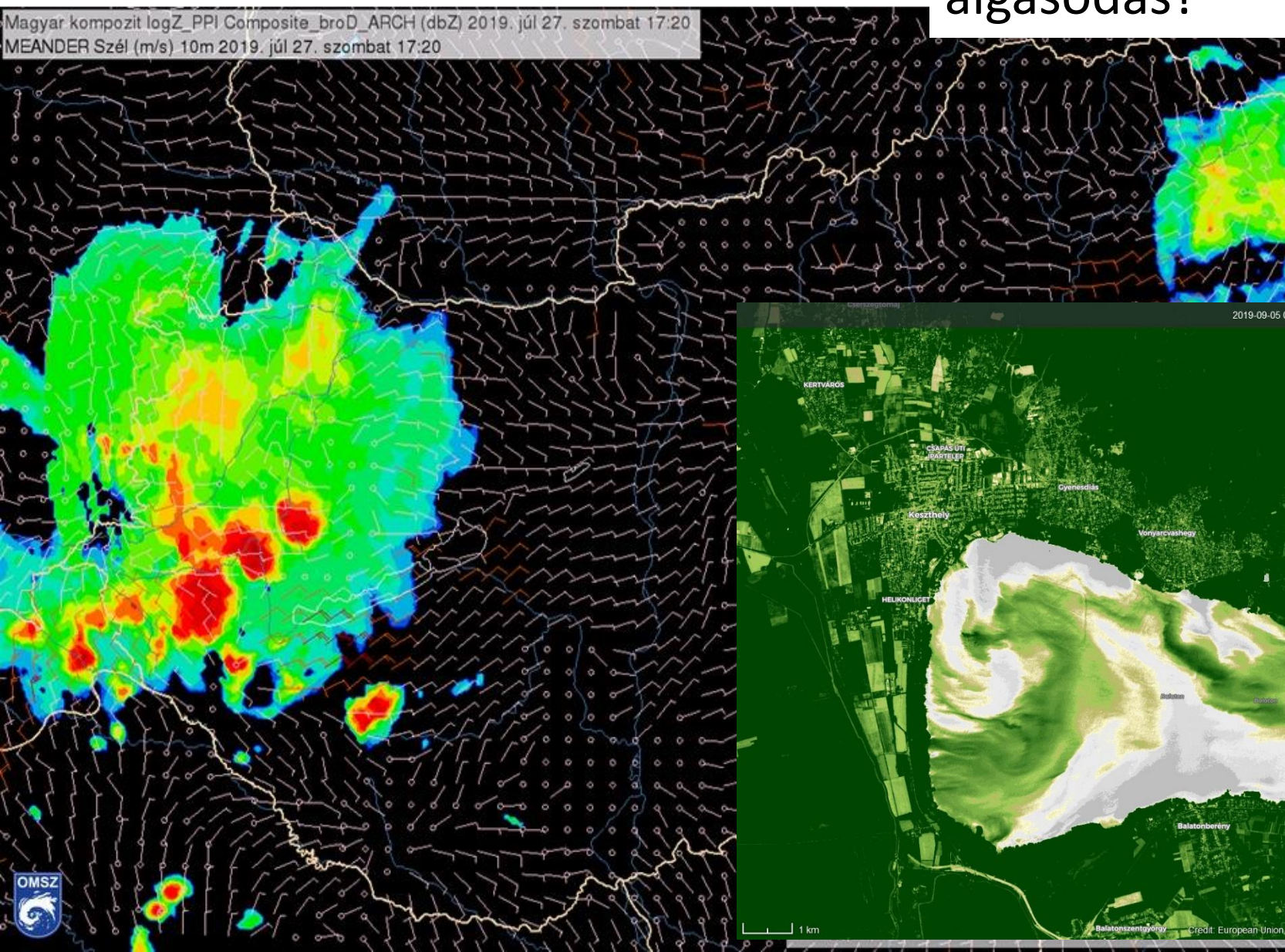
Villámárvíz hozó különleges ciklon 2021. júliusában



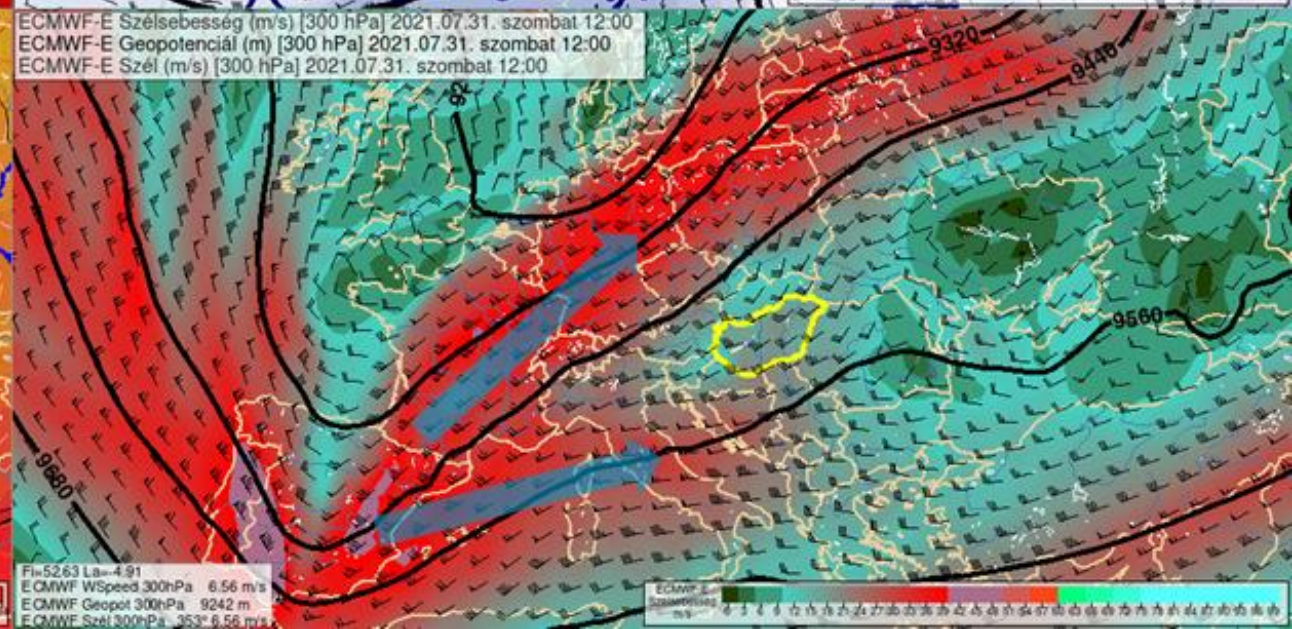
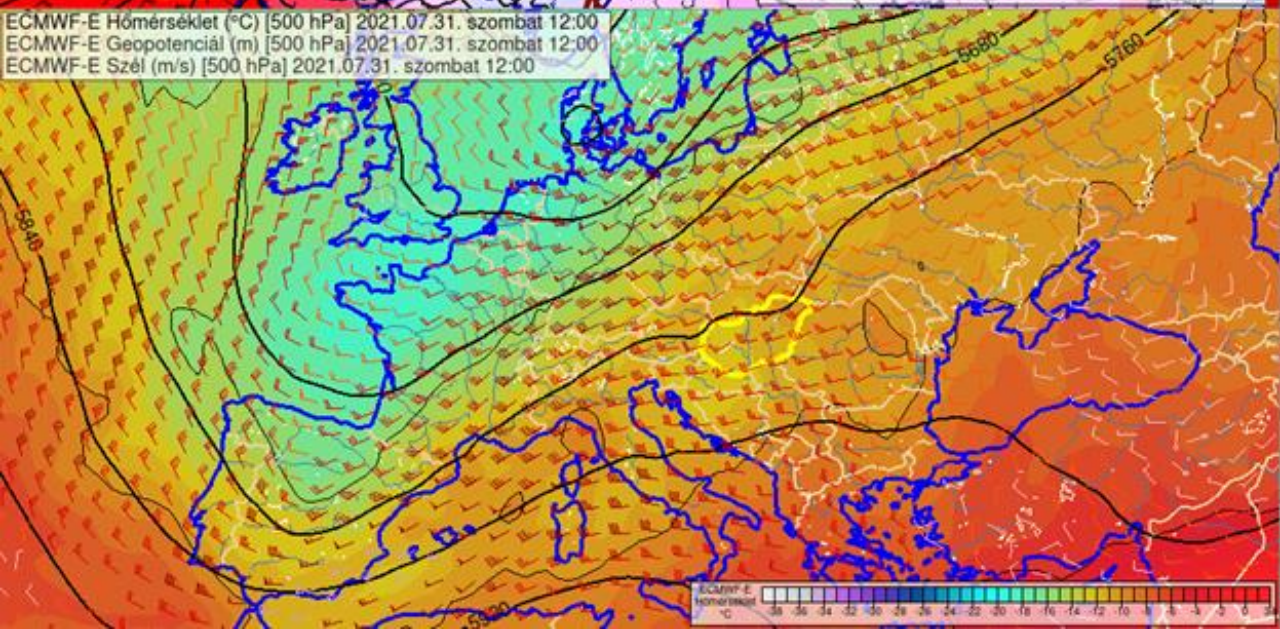
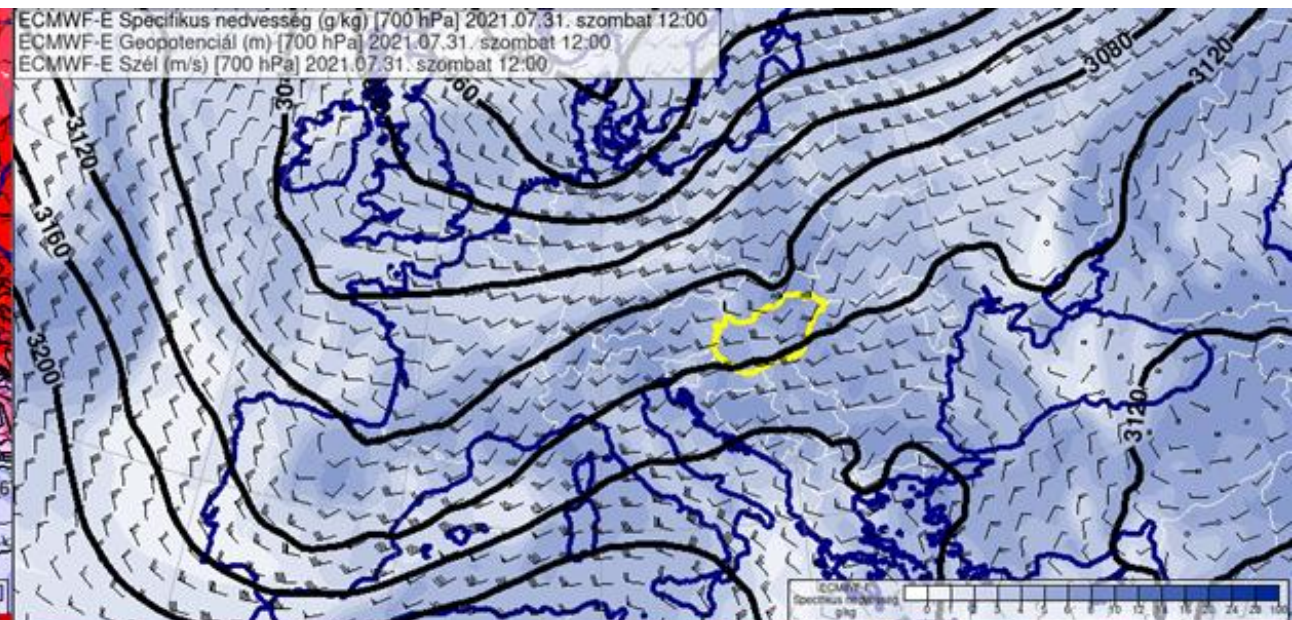
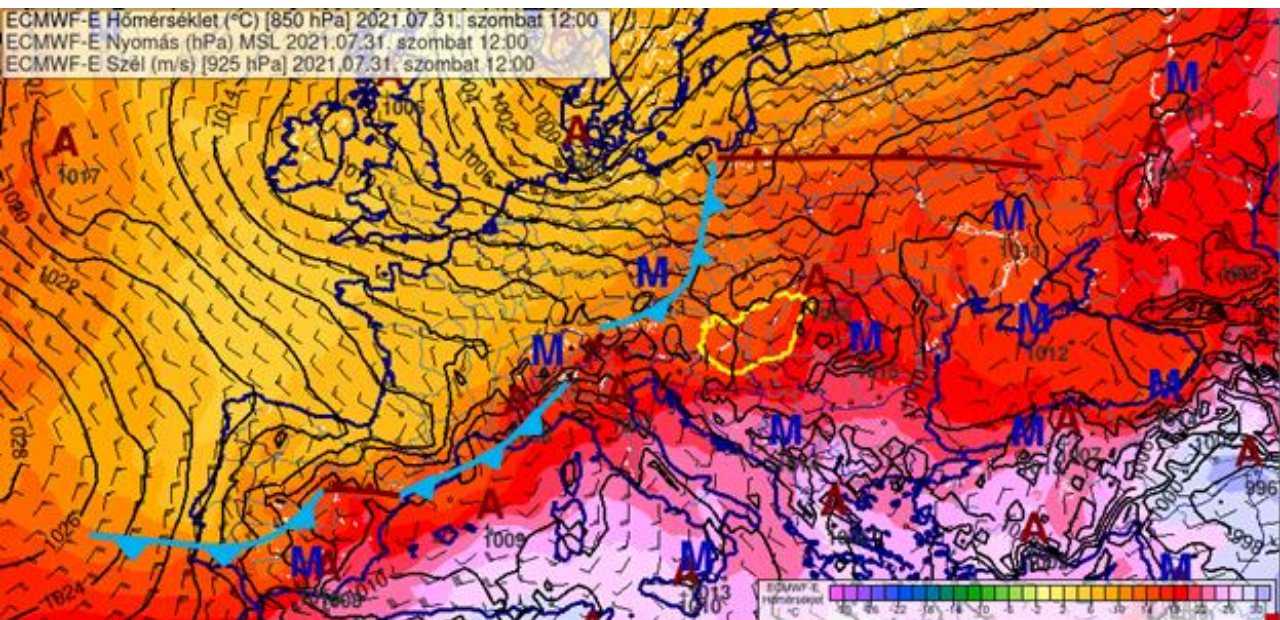


Villámárvíz a Balatonnál. Siófok 2021.07.17.

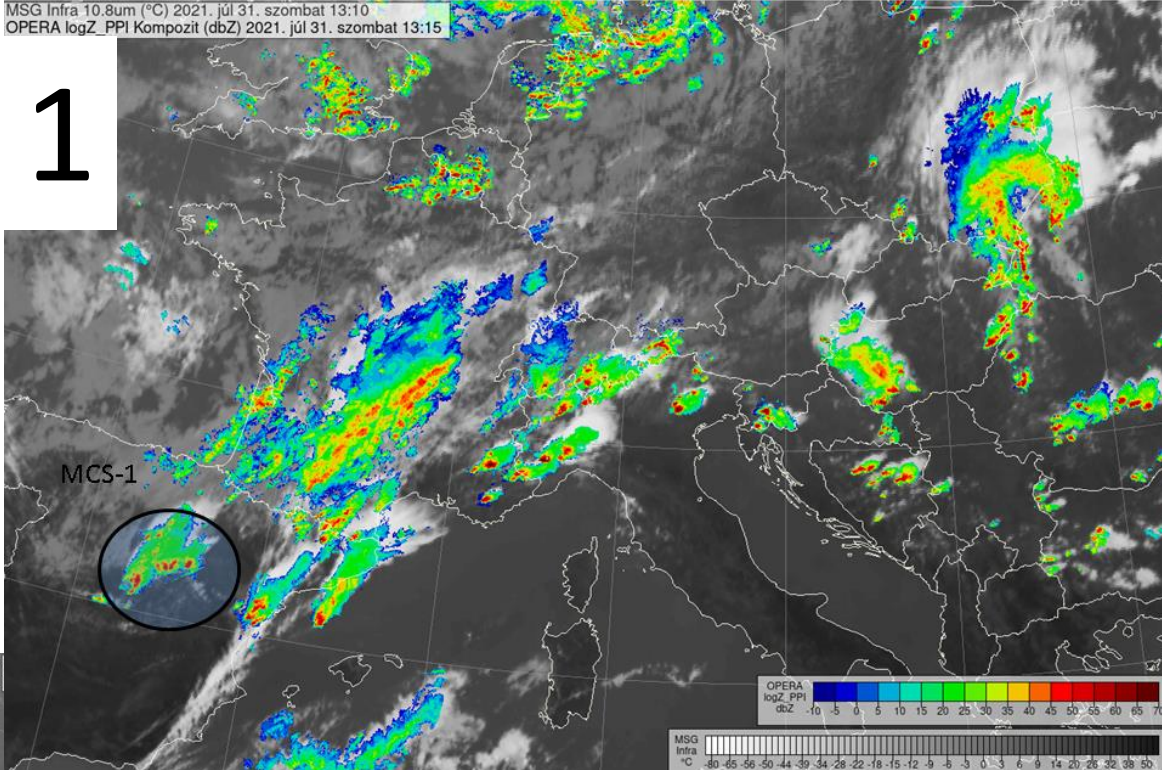
Villámárvizek a Balaton körül: 2019. 07.27. algásodás?



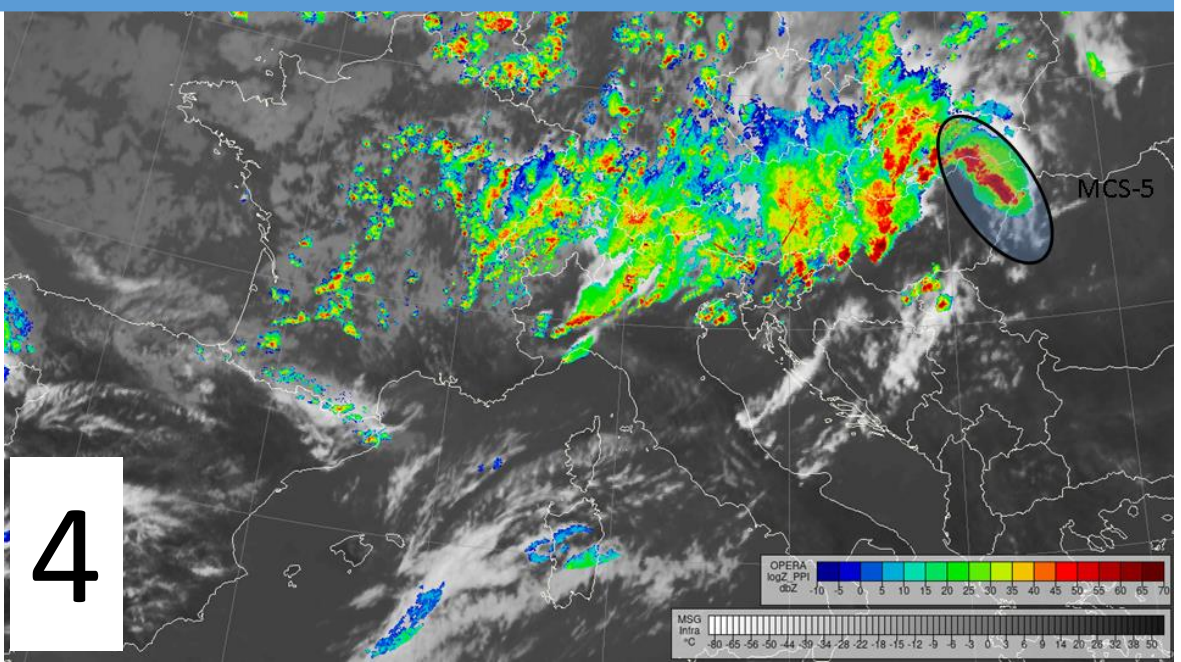
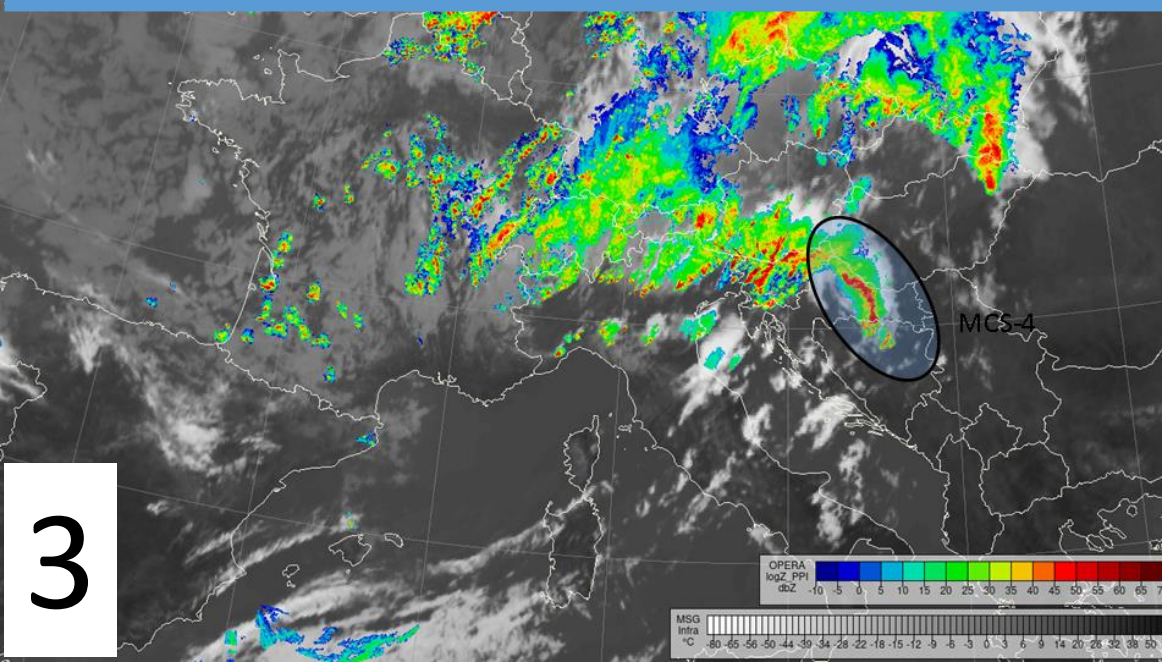
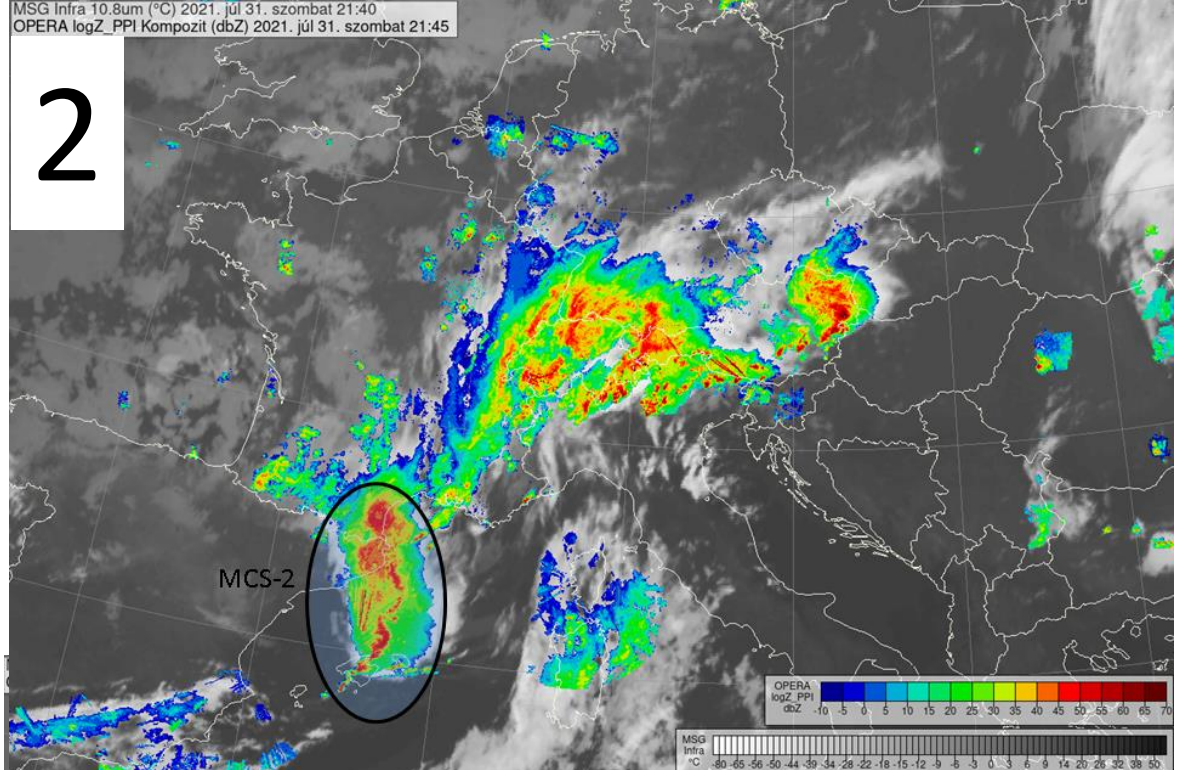
Viharzóna Magyarország felett. 2021



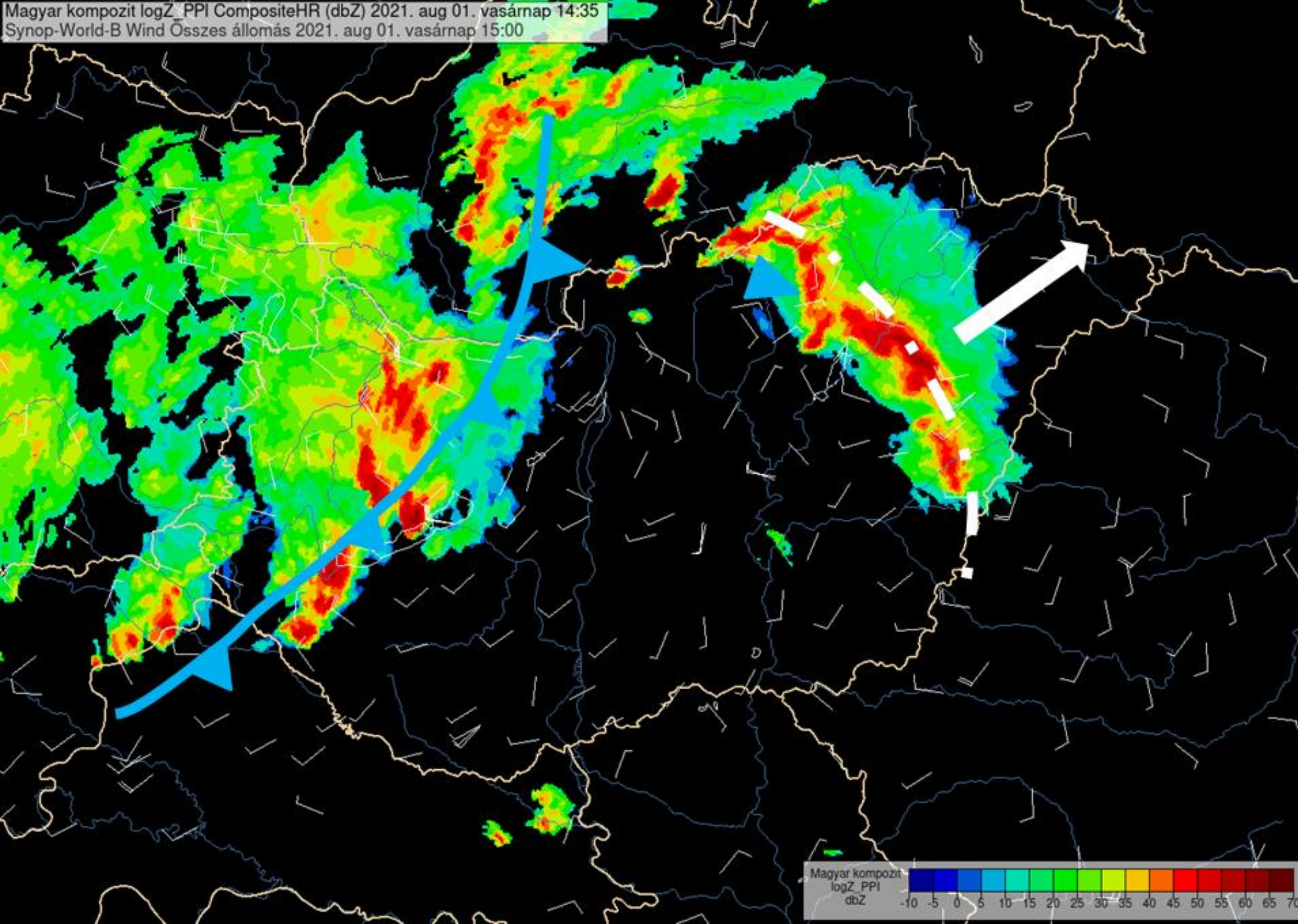
MSG Infra 10.8um (°C) 2021. júl 31. szombat 13:10
OPERA logZ_PPI Kompozit (dbZ) 2021. júl 31. szombat 13:15



MSG Infra 10.8um (°C) 2021. júl 31. szombat 21:40
OPERA logZ_PPI Kompozit (dbZ) 2021. júl 31. szombat 21:45



Magyar kompozit logZ_PPI CompositeHR (dbZ) 2021. aug 01. vasárnap 14:35
Synop-World-B Wind Összes állomás 2021. aug 01. vasárnap 15:00



Szupercellák a Balatonnál





Mérés: reprezentativitás 1





Mérés: reprezentativitás 2



„Szokatlan” időjárási helyzetek gyakoriságának növekedése

Villámárvizek

Gyorsan felépülő heves zivatarok (szupercellák)

Szélsőséges csapadékeloszlás

->

szélsőséges vízjárás

Viharjelzések jelentősége növekszik

Víz hőmérséklet emelkedése

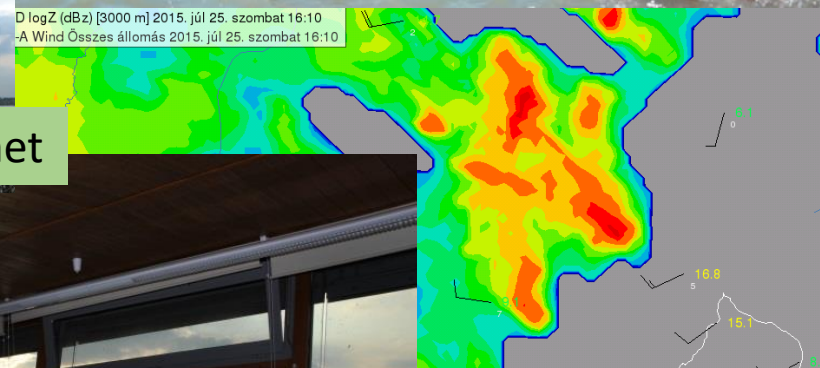
Lökésszerű tápanyag terhelés

Természetes környezetben előforduló Tűzesetek gyakoriságának növekedése

Az Obszervatórium-Vizirendészer-Katasztrófavédelem-Vízimentők-Vízügy-hajózás további szoros együttműködése, a BFT szakmai-társadalmi szervezése mellett



D logZ (dBz) [3000 m] 2015. júl 25. szombat 16:10
-A Wind Összes állomás 2015. júl 25. szombat 16:10



Köszönöm a figyelmet



A Balaton hazánkban ez az egyik legnyilvánvalóbb terület, ahol az időjárás jelentés közvetlen életvédelmet szolgál.....



Interreg
CENTRAL EUROPE
STRENCH



European Union
European Regional
Development Fund

