



Beszámoló 2017. év szélsőséges időjárási eseményeiről és éghajlatáról

**a Kormány 277/2005. (XII. 20.) Korm. Rendelete az Országos
Meteorológiai Szolgálatról 2. § (1) e) pontja alapján**

Készítette: Csonka Tamás előrejelző szakértő
 Hoffmann Lilla éghajlati szakértő

Ellenőrizte: Gaál Áron IEO osztályvezető
 Konkolyiné Bihari Zita ÉO osztályvezető

Jóváhagyta: Dr. Radics Kornélia elnök

Kiadás kelte: 2018. március 29.

Oldalak száma: 33

Összefoglaló a 2017. év veszélyes időjárási eseményeiről

A 2017-es esztendő a veszélyjelzés szempontjából rendkívül mozgalmasnak bizonyult. Ez az állítás még inkább érvényes a nyugodtnak mondható 2016-os év tükrében. A téli és a nyári hónapok időjárási helyzetei is komoly kihívások elé állították az előrejelző szakembereket, ráadásul az átmeneti évszakokban is voltak szélsőséges időjárási jelenségek. 2017-ben három napon volt érvényben a 3. fokozatú (piros) riasztás: január 31-én és február 1-én ónos esőre, október 29-én szellőkésre. Kétszer (szeptember 21-én és október 23-án) nagy csapadékra, tíz alkalommal hőségre és egyszer (január 8-án) extrém hidegre is kikerült a legmagasabb fokozatú (piros) figyelmeztető előrejelzés. A téli hónapok közül kiemelkedett a január, amely 1901 óta a 11. leghidegebbnek adódott, ez tükröződött a kiadott jelzések számában és fokozatában is. Már néhány hete beköszöntött a tavasz, amikor pár napra visszatért a tél és a tapadó hó főként a hegyvidéki területeken nagy károkat okozott. A kialakult télies idő miatt április 19-én és 20-án hófúvásra vonatkozó riasztást kellett kiadni, amire a veszélyjelző rendszer 2006-os fennállása óta az év ezen szakaszában még nem volt példa. Nyáron, a 2016-os nem túl forró év után, újfolt erővel tértek vissza a hőhullámok. Az év legmelegebb napja augusztus 4-e volt, akkor Békéssámsonon 41,4 Celsius fokot rögzítettek. A hőhullámokat lezáró hidegfrontok átvonulása során, illetve esetenként a hőhullámok idején is előfordultak heves zivatarok. Emiatt több alkalommal fordult elő 2. fokozatú (narancs) riasztás heves zivatarokra, felhőszakadásra. A heves zivatarokat lokálisan többször is szélrohamok kísérték, amelyek közül kiemelkedett a július 10-én Balatonaligán mért 157 km/h-s szellőkés, ez egyben új balatoni szellőkés-rekordot jelentett. Ősszel a fentebb már említett két nagy csapadékos helyzet mellett egyszer (október 29-én) szélviharra kellett kiadni 3. fokozatú jelzést.

Az OMSZ veszélyjelző rendszerének rövid leírása

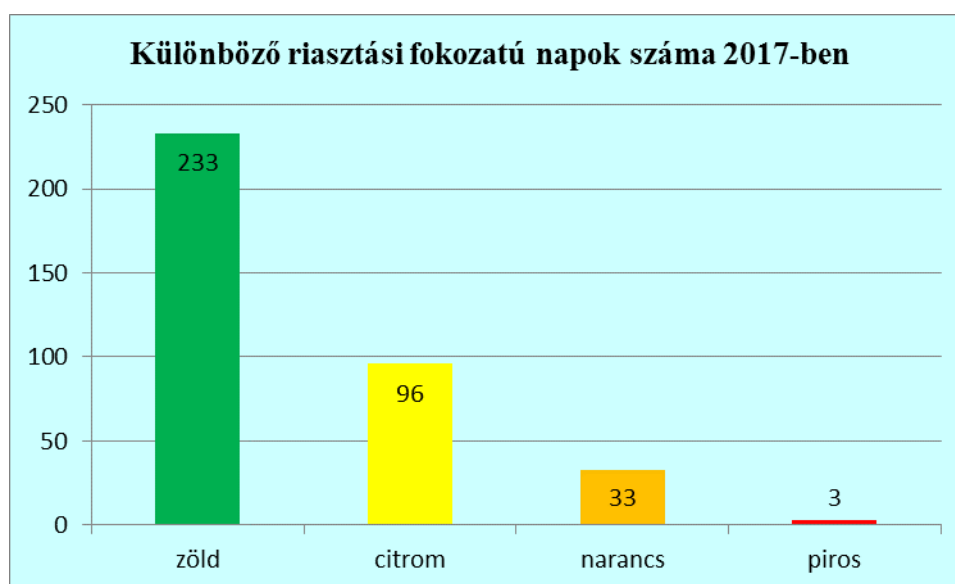
A rendszere 3 pillérből áll: figyelmeztető előrejelzés és riasztás, nagy mennyiségű esőre, óra vonatkozó figyelmeztetések, speciális figyelmeztetések. A riasztások csak térképes, míg a figyelmeztető előrejelzések szöveges és térképes formában is megtekinthetők a www.met.hu weboldalon. A nagy mennyiségű csapadékra (eső, hó), valamint ködre és szélsőséges hőmérsékletre (extrém hideg/meleg) vonatkozó figyelmeztetésekhez nem kapcsolódik riasztás.

(Részletek: www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/omsz_veszelyjelzo_rendszere)

A 2017-ben kiadott veszélyjelzések részletes ismertetése

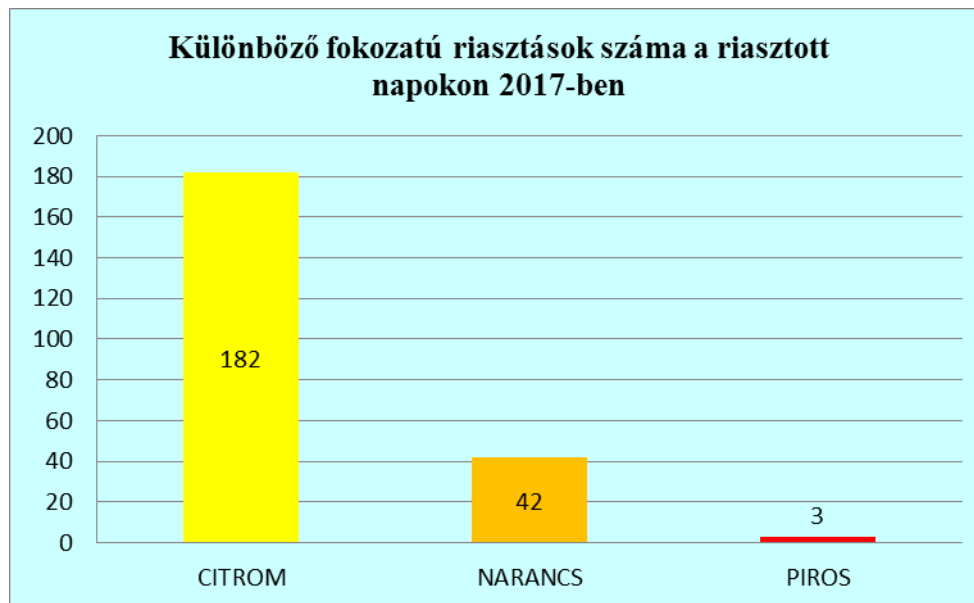
Riasztások (heves zivatar, felhőszakadás, szél, hófúvás, ónos eső)

2017-ben 132 napon rendelt el az OMSZ riasztást. Az 1. ábra áttekintést nyújt arról, hogy az év hány napján volt érvényben citrom, narancs és piros fokozatú riasztás.



1. ábra: Különböző riasztási fokozatú napok száma 2017-ben

A 2. ábrán a riasztások fokozatok szerinti eloszlását látjuk azokon a napokon, amikor érvényben volt riasztás országos viszonylatban. Az elmúlt évekhez hasonlóan több alkalommal előfordult, hogy egy adott napon több elemre vonatkozóan (pl. felhőszakadás, heves zivatar), illetve több szintű riasztás (pl. citrom, narancs) is érvényben volt. A dátumváltáson (UTC-ben megadott időt használva) áthúzódó riasztásokat külön riasztásként vettük figyelembe. 2016-hoz képest minden fokozatban növekedett a kiadott riasztások száma.



2. ábra: Különböző szintű riasztások száma 2017-ben országos viszonylatban

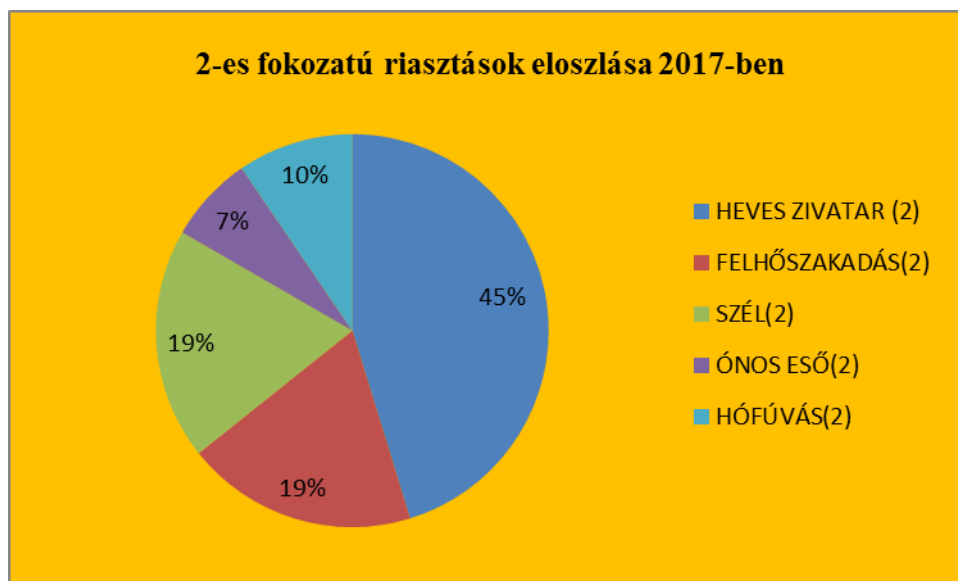
Külön megvizsgálva az 1-es fokozatú (citrom) riasztások összetételét, láthatjuk, hogy az esetek mintegy 53%-át a nyári félévre jellemző jelenségek: a felhőszakadás és a heves zivatarok teszik ki (3. ábra). A felhőszakadásra kiadott jelzések aránya (27%) majdnem megegyezik a heves zivatarokéval (26%). Ugyanakkor a téli időjárási jelenségekre (hófűvás, ónos eső) kiadott riasztások aránya - az előző évhez hasonlóan - még a 20%-ot sem éri el. A januári szélsőséges hidegre az extrém hőmérsékleteknél visszatérünk. A szélre vonatkozó citrom riasztások aránya az előző évhez képest kissé magasabban alakult (29%).

Országos viszonylatban a 2-es fokozatú (narancs) riasztások közel 60 %-át a felhőszakadásra (lokális csapadék nagyobb, mint 50 mm – 19%) és a heves zivatarokra (2 cm-t elérő jéggel, 90 km/h-t meghaladó széllel kísért zivatarok – 45 %) kiadott jelzések tették ki. Jelentős változás az előző évhez képest, a felhőszakadásra kiadott narancs riasztások alacsony aránya. A téli félévre jellemző időjárási jelenségekhez (ónos eső, hófűvás) kapcsolódó riasztások aránya eltörpül a nyári jelzésekhez képest: az összes riasztás kevesebb, mint ötödét (17%) tették ki (4. ábra). A hófűvásra kiadott narancs fokozatú riasztások aránya 10%, az ónos esőre kiadottaké 7%-nak adódott. A narancs fokozatú, szélre kiadott jelzések igen magas (19%)

arányából látszik, hogy gyakran jellemezték nagy területet érintő szélviharok ezt az évet. Heves zivatarcellákhoz kapcsolódóan ugyancsak előfordultak károkozó szélrohamok.

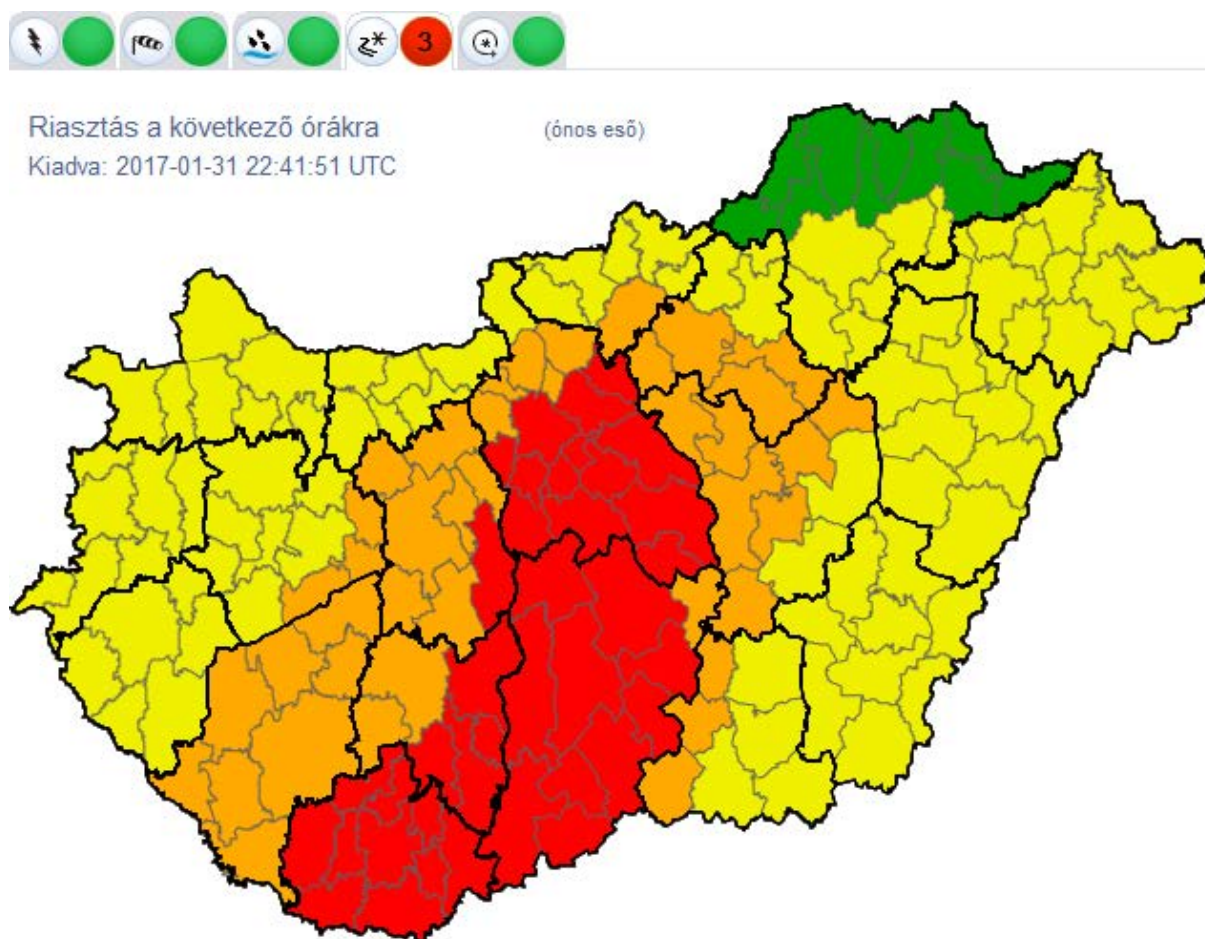


3. ábra: Citrom riasztások (1. fokozat) elemeinek aránya 2017-ben országos átlagban

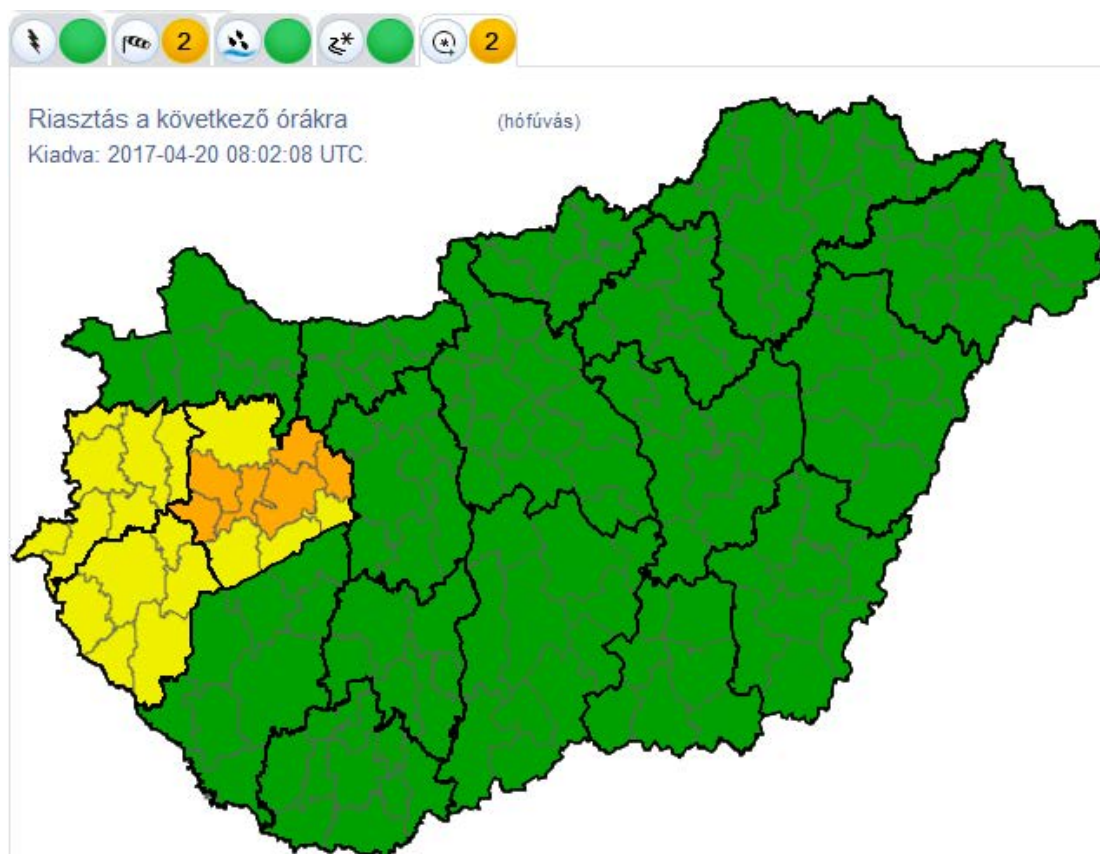


4. ábra: Narancs riasztások (2. fokozat) elemeinek aránya 2017-ben országos átlagban

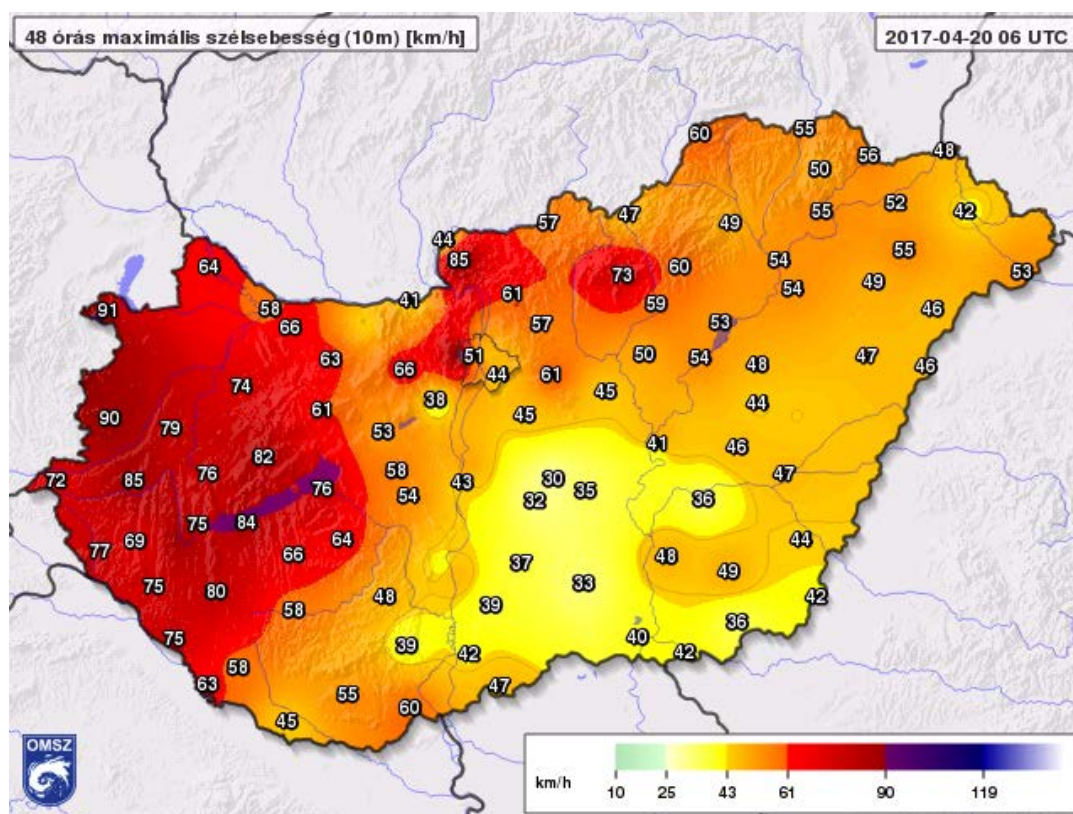
2017. január végén erőteljes enyhülés következtében jelentős mennyiségű ónos eső hullott az ország nagy részén. Az 5. ábrán egy január 31-ei késő esti helyzet látható a veszélyjelző rendszer riasztási térképéről. 2017. április 19-én és 20-án két napra visszatért a télies időjárás. A fölöttünk elhelyezkedő markáns ciklon hatására többfelé havazott, sokfelé viharossá fokozódott a szél, ezért hófúvás is előfordult (6/a-f ábrák). A magasabban fekvő helyeken vastag hótakaró alakult ki, amely magas víztartalma miatt a már zöldellő fákra jelentős súlytöbbletet rakott és emiatt jelentős károkat okozott. A helyzetet jól érzékelteti, hogy a Mátrában volt olyan szálloda, amely néhány napra megközelíthetetlenné vált.



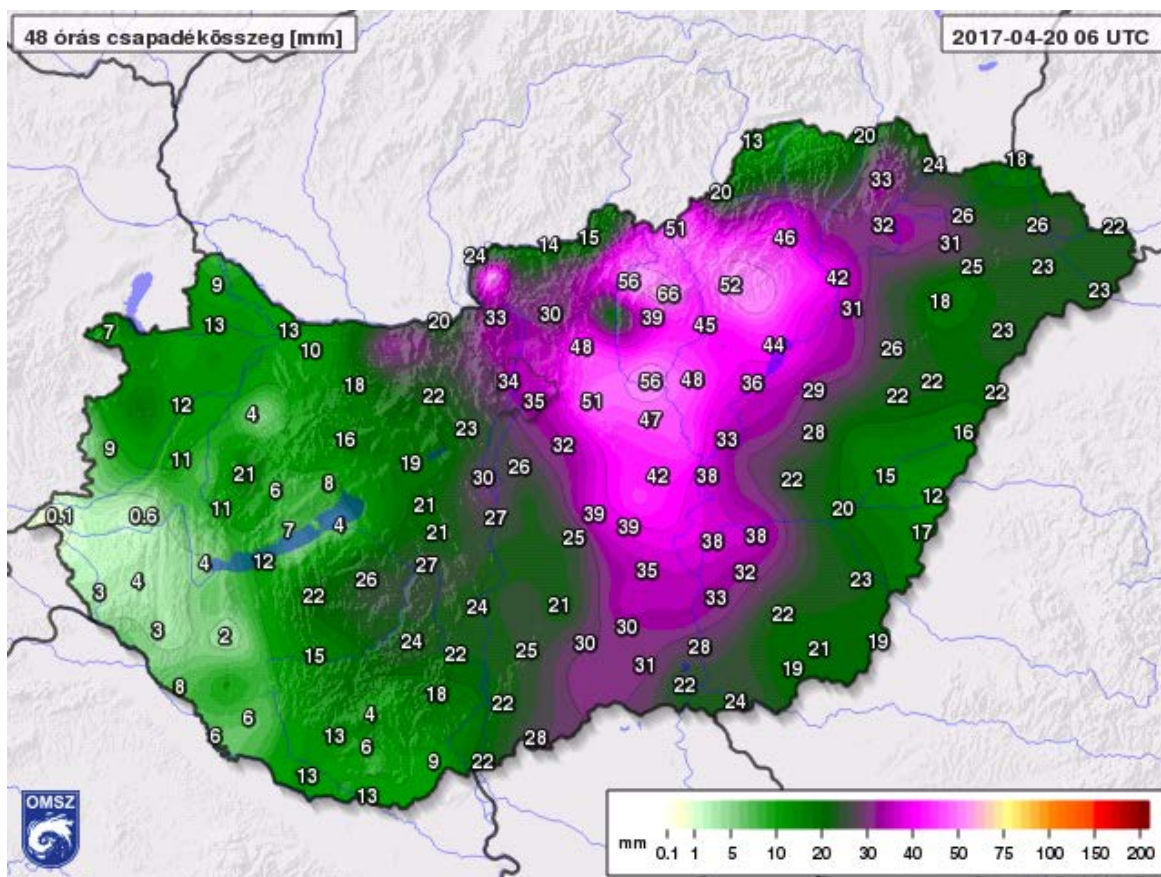
5. ábra: 3. fokozatú riasztás ónos esőre 2017. január 31-én 23:41-kor (22:41 UTC)



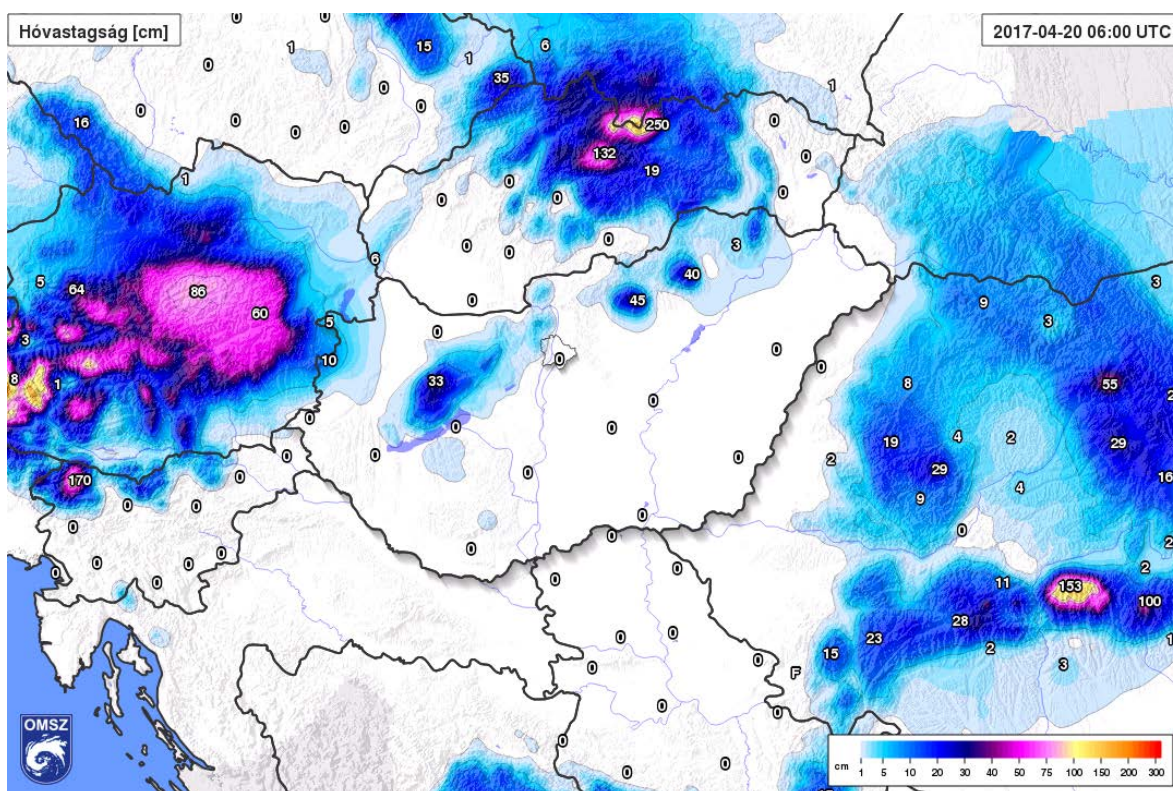
6/a. ábra: 2. fokozatú riasztás hófúvásra 2017. április 20-án 10:02-kor (08:02 UTC)



6/b. ábra: Az elmúlt 48 óra maximális szélökése 2017. április 20. 8 óra (6 UTC)



6/c. ábra: az elmúlt 48 óra csapadékösszege 2017. április 20. 8 óra (6 UTC)



6/d. ábra: Hóvastagság 2017. április 20. 8 óra (6 UTC)

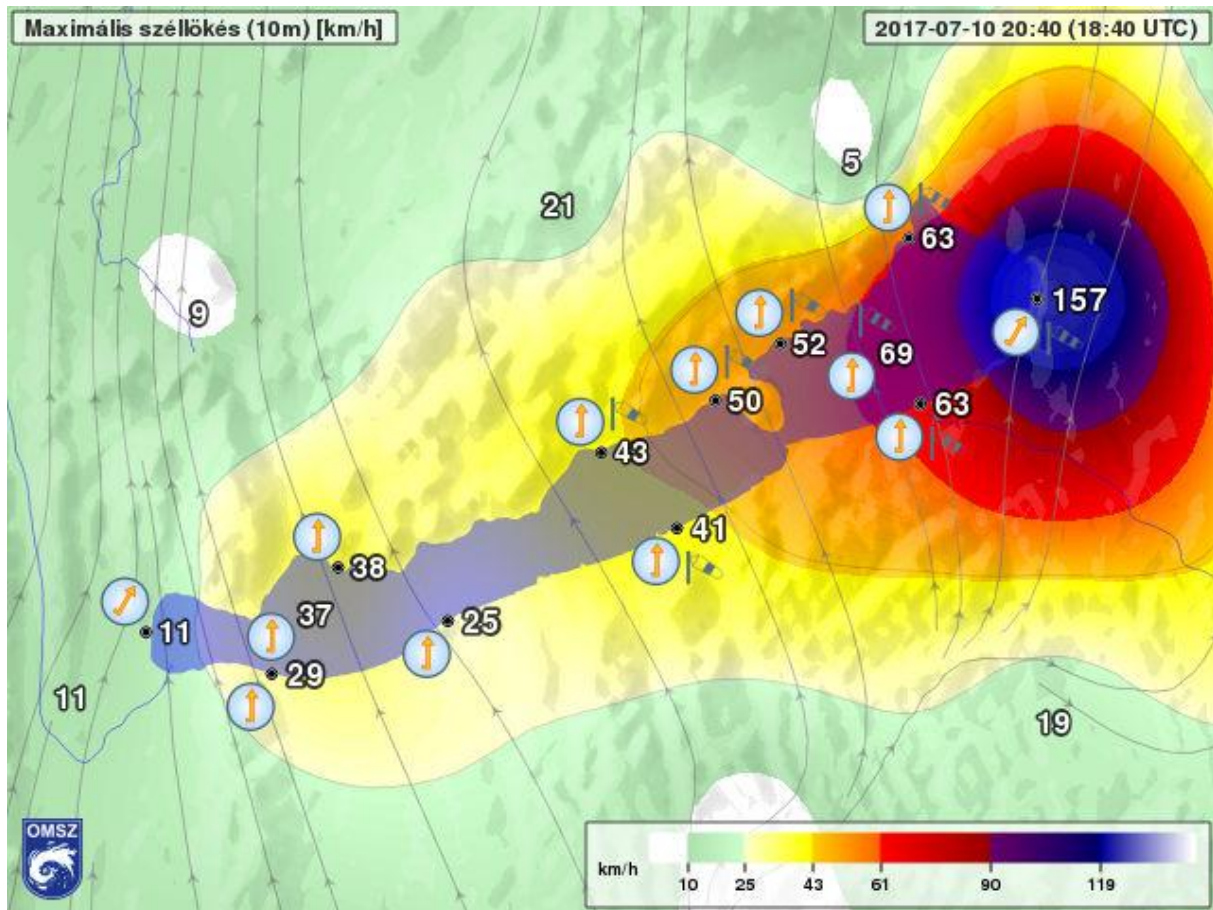


6/e. ábra: Tapadó hó Budapest, Normafa 2017. április 19.



6/f. ábra: Tapadó hó Budapest, Normafa 2017. április 19.

Heves zivatarhoz kapcsolódó lokális, szélsőséges szélroham több is előfordult a nyár folyamán. Ezek közül kiemelkedik a 2017. július 10-én Balatonaligán mért széllokés (7. ábra), amelyet egy úgynevezett légzuhatag (downburst) okozott. A 157 km/h-s szélmaximum a Balatonnál új szélrekordot jelentett. Pontosán egy hónappal később a Nyugat-Dunántúlt érték el heves zivatarok, amelyeket elsősorban viharos szél kísért (8/a-c. ábrák).

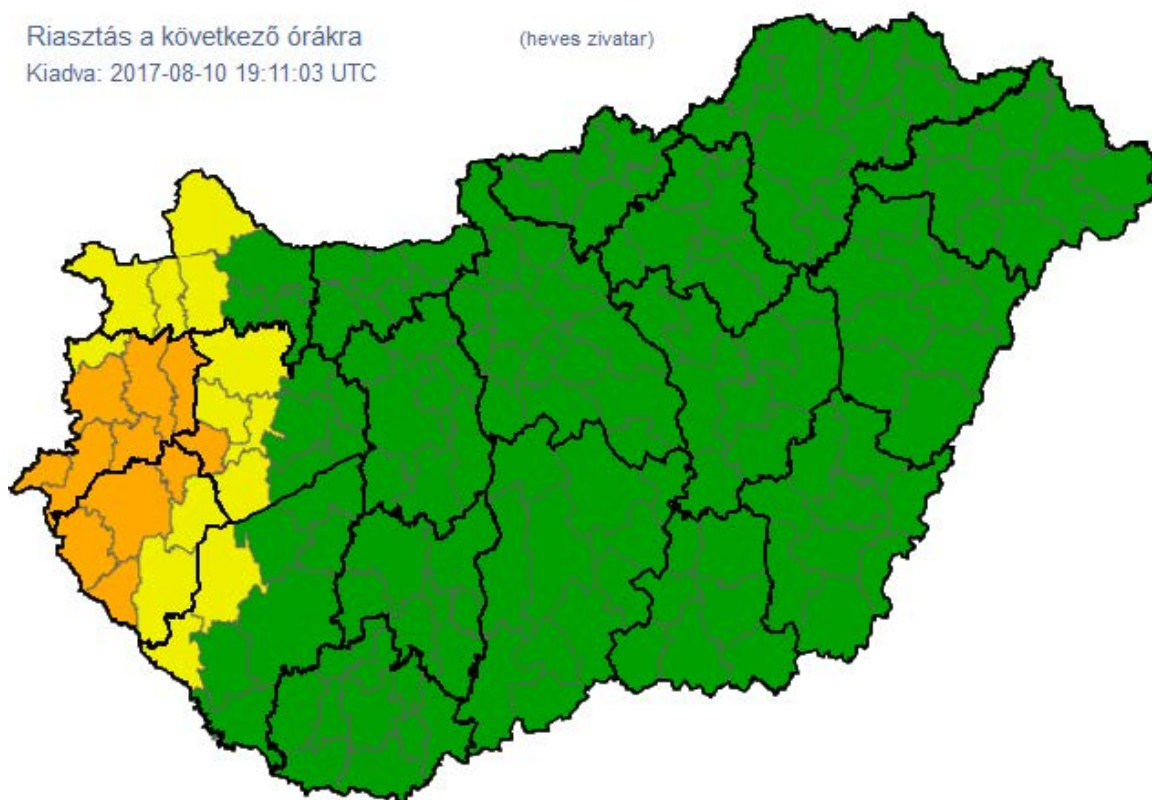


7/a. ábra: A Balaton parti szélmérők maximális széllokése 2017. július 10-én az esti órákban

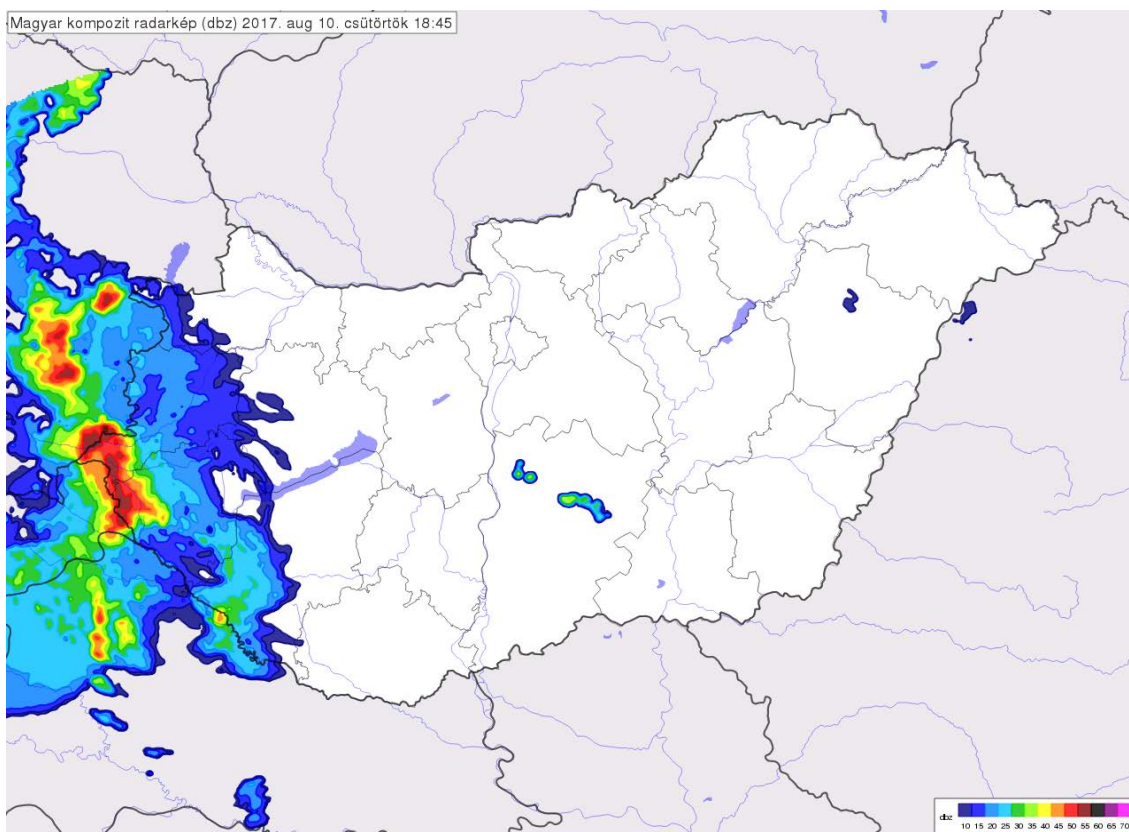


Riasztás a következő órákra
Kiadva: 2017-08-10 19:11:03 UTC

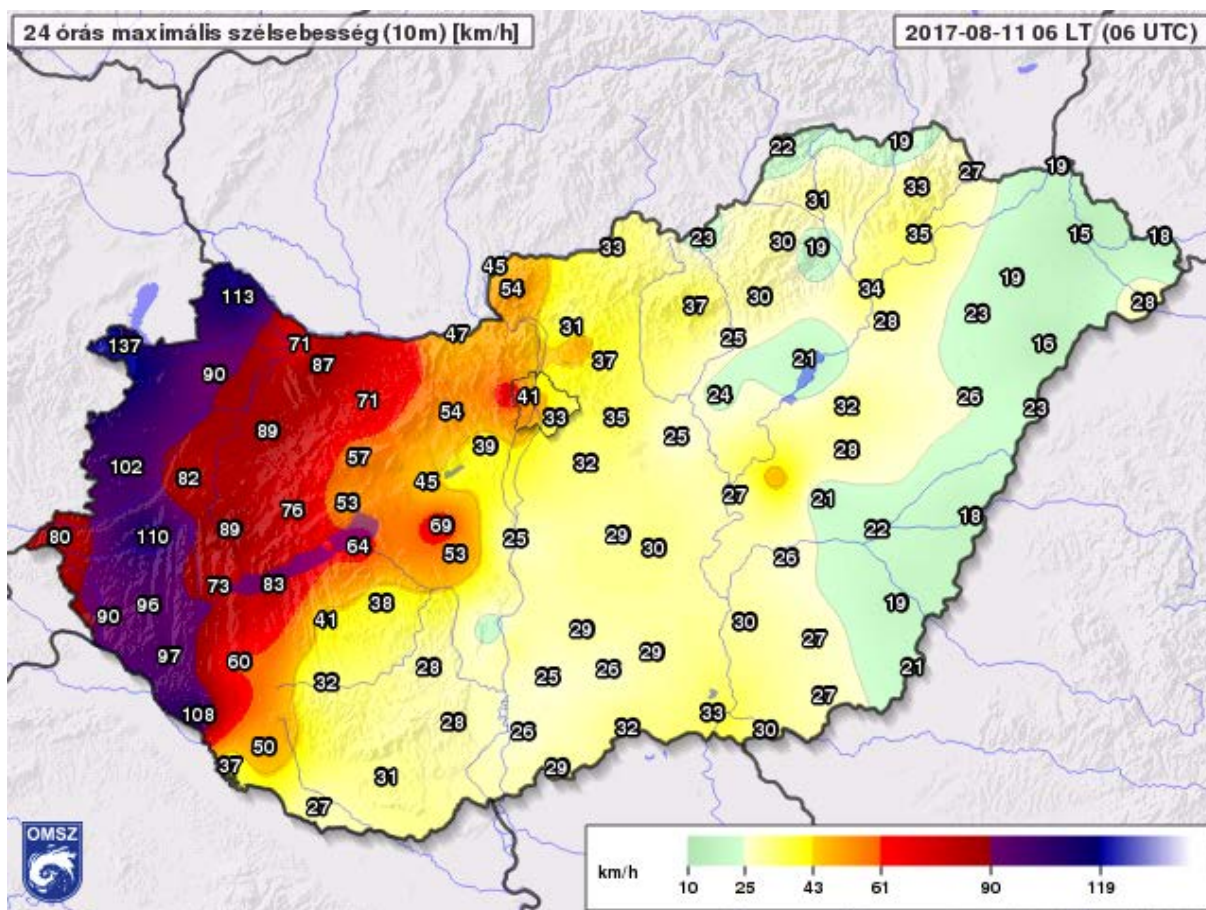
(heves zivatar)



8/a. ábra: Riasztás heves zivatarra 2017. augusztus 10-én az esti órákban

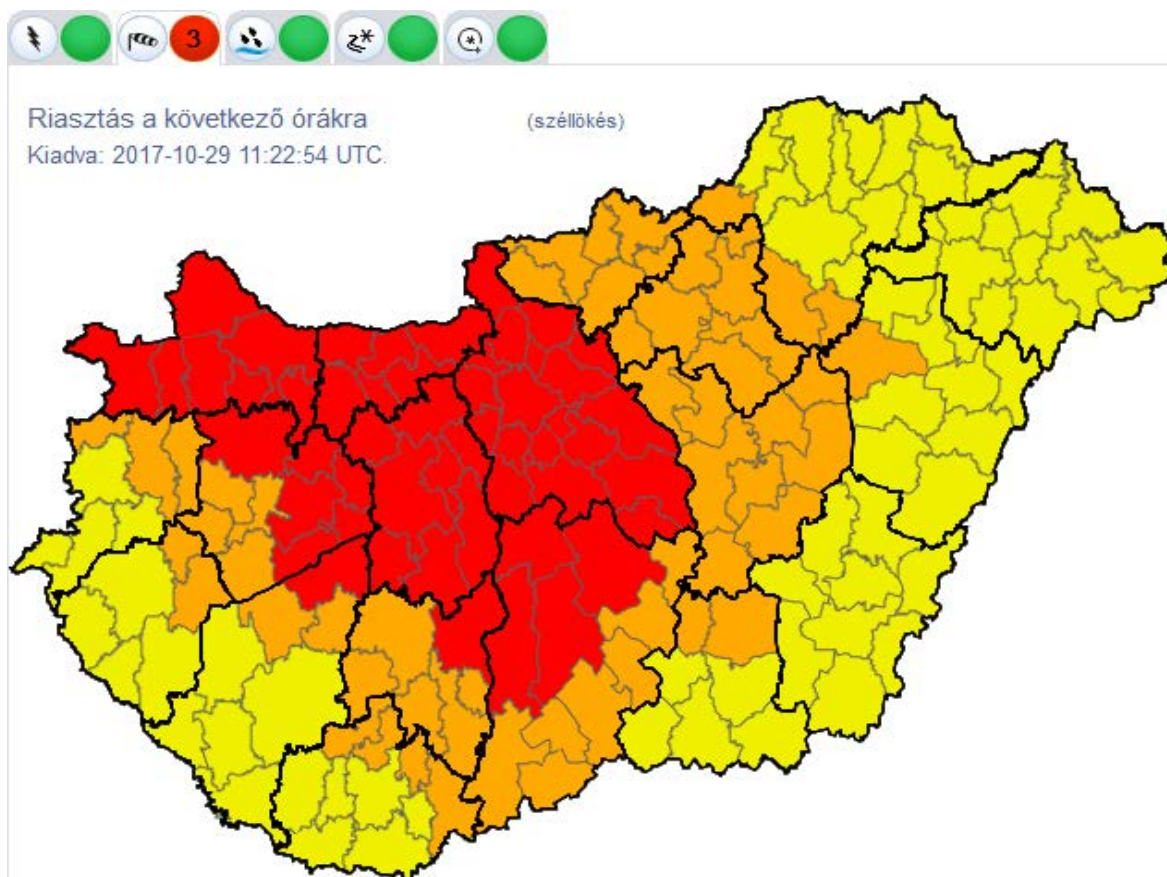


8/b. ábra: Kompozit radarkép 2017. augusztus 10-én az esti órákban

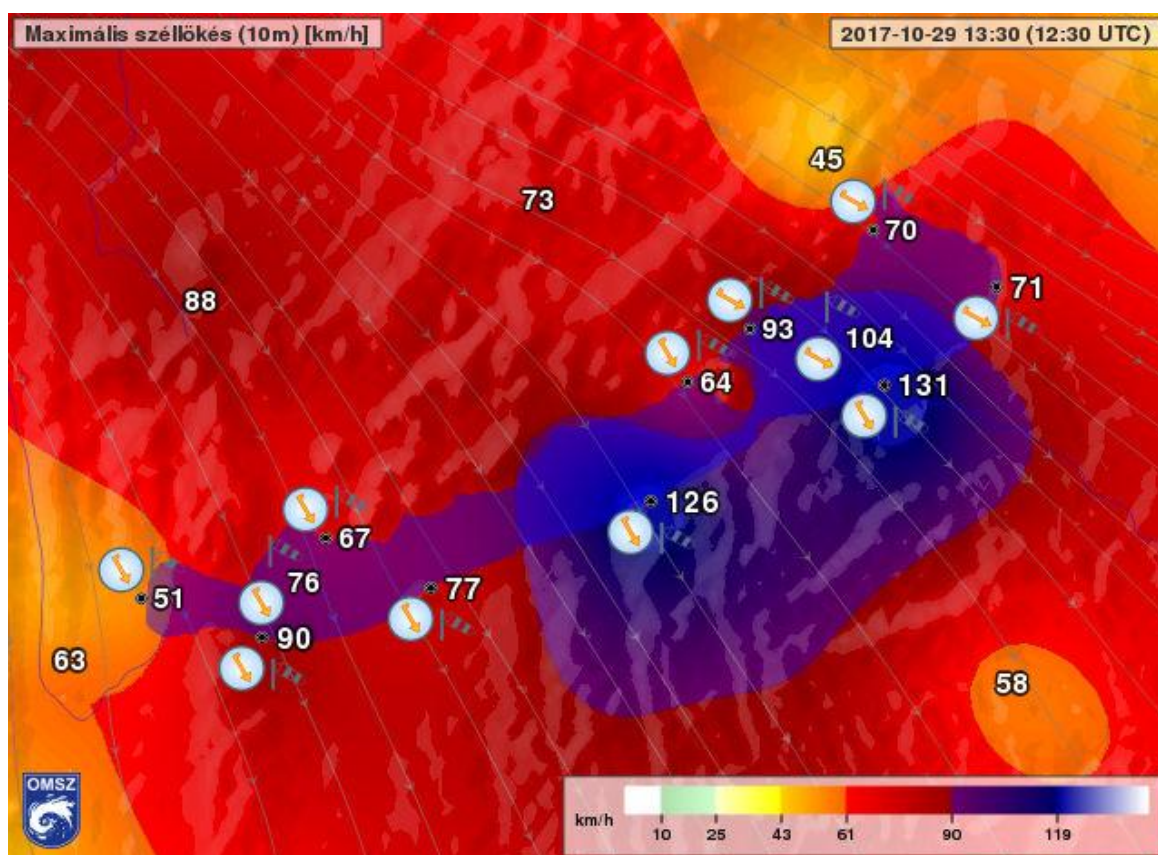


8/c. ábra: Az elmúlt 24 óra maximális széllökése 2017. augusztus 11. 8 óra (6 UTC)

Október végén a Náracs névre keresztelt ciklon átvonuló hidegfrontja okozott sokfelé 90-100 km/h-t meghaladó széllökéseket (9/a-b. ábrák).



9/a. ábra: Riasztás széllökésre 2017. október 29-én a déli órákban

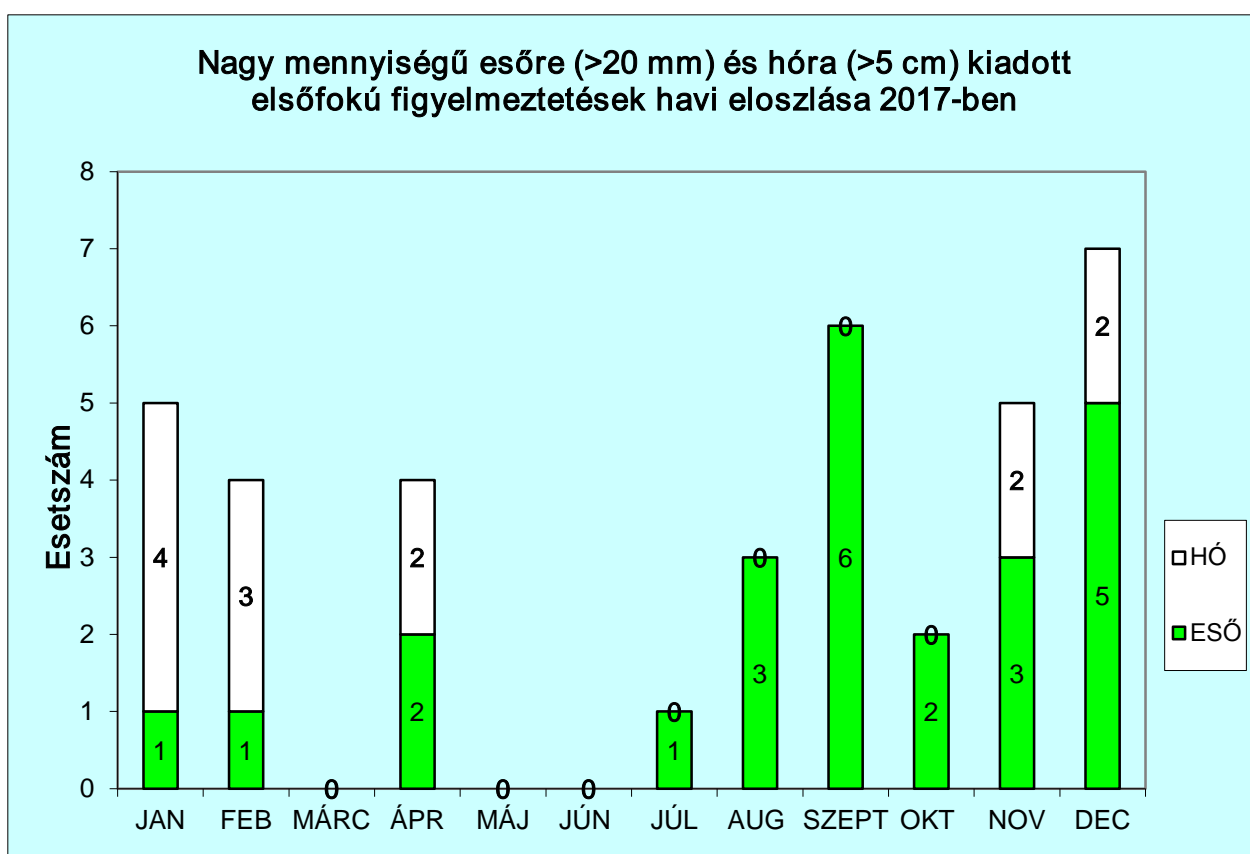


9/b. ábra: A Balaton parti szélmérők maximális széllökése 2017. október 29-én kora délután

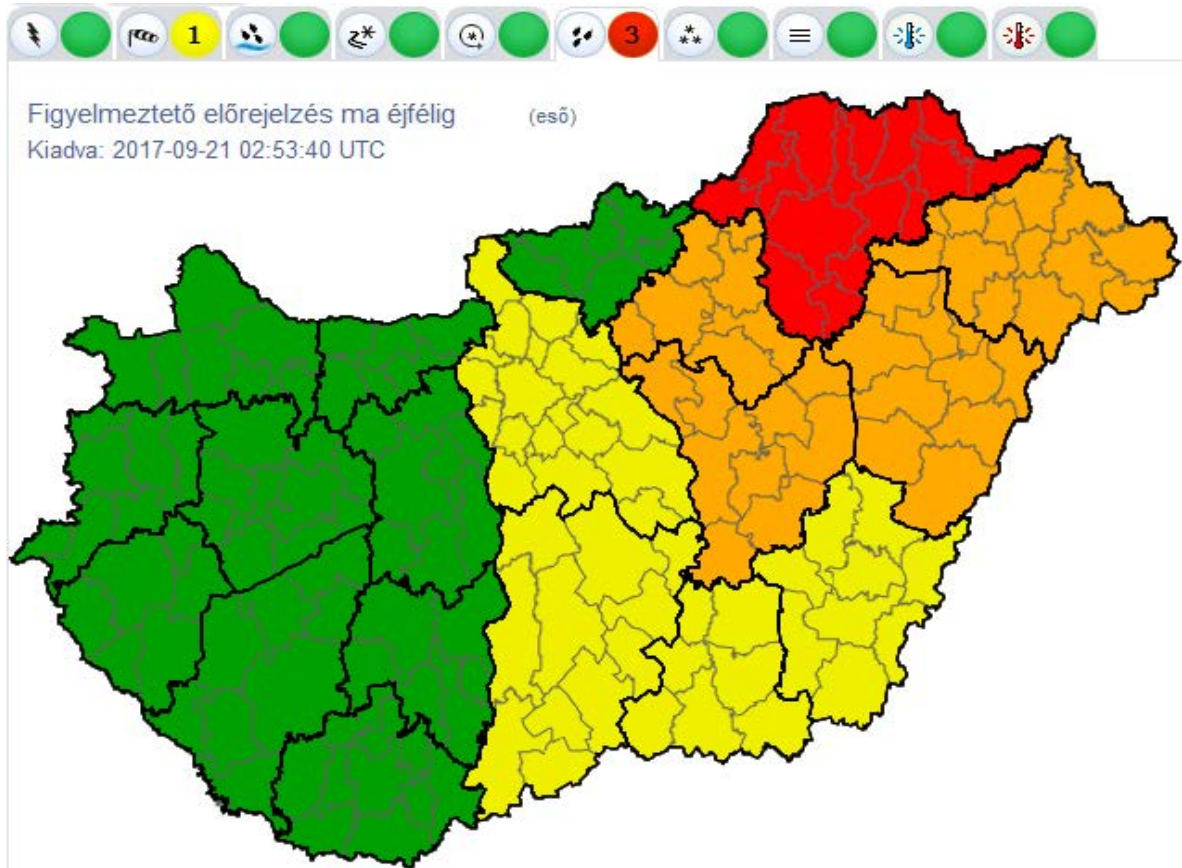
Nagy mennyiségű esőre, hóra vonatkozó figyelmeztetések

2017-ben 31 napon adott ki az OMSZ nagy mennyiségű csapadékra vonatkozó figyelmeztetést. Országos viszonylatban 26 citrom, 3 narancs és 2 piros fokozatú figyelmeztetés került kiadásra. A 10. ábra a citrom (1-es fokozatú) figyelmeztetések havi eloszlását szemlélteti. Ezen belül eső (> 20 mm) miatt 24-szer, míg havazás (> 5 cm) okán 13-szor került kiadásra a citrom fokozatú figyelmeztetés (országos átlagban). A téli csapadékhöz (hó) kapcsolódó jelzéseken a január (4), február (3), november (2) és december (2) mellett – szokatlan módon – az április (2) is osztozott.

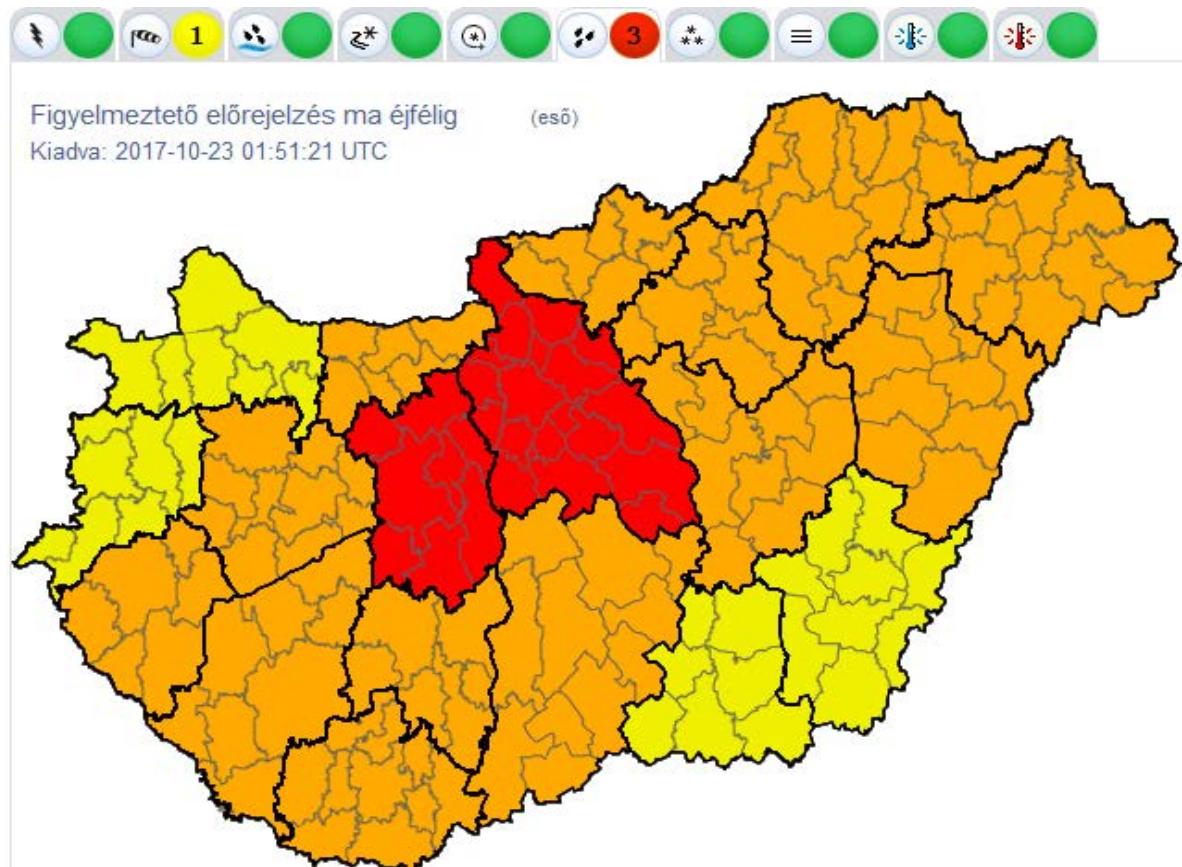
Összesen 7 narancs fokozatú figyelmeztetés (6 esőre, 1 hóra) és 2 piros jelzés (eső > 50 mm) került kiadásra 2017-ben. A piros fokozatok ősszel kerültek elrendelésre, az egyik nagy csapadékú nap nemzeti ünnepünkre, október 23-ára esett (11/a-c. ábrák). A figyelmeztetések fokozatok szerinti eloszlását a 12. ábra szemlélteti.



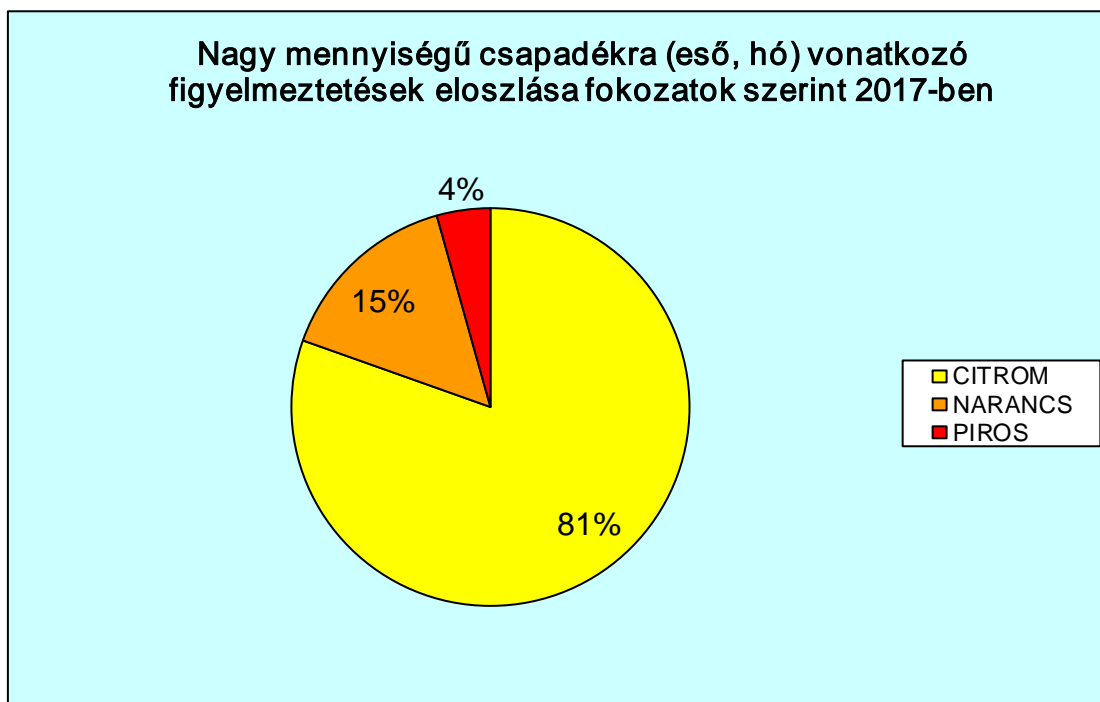
10. ábra: Nagy mennyiségű csapadékra vonatkozó 1-es fokozatú (citrom) figyelmeztetések havi eloszlása 2017-ben



11/a. ábra: Nagy mennyiségű esőre vonatkozó figyelmeztetések 2017. szeptember 21-én



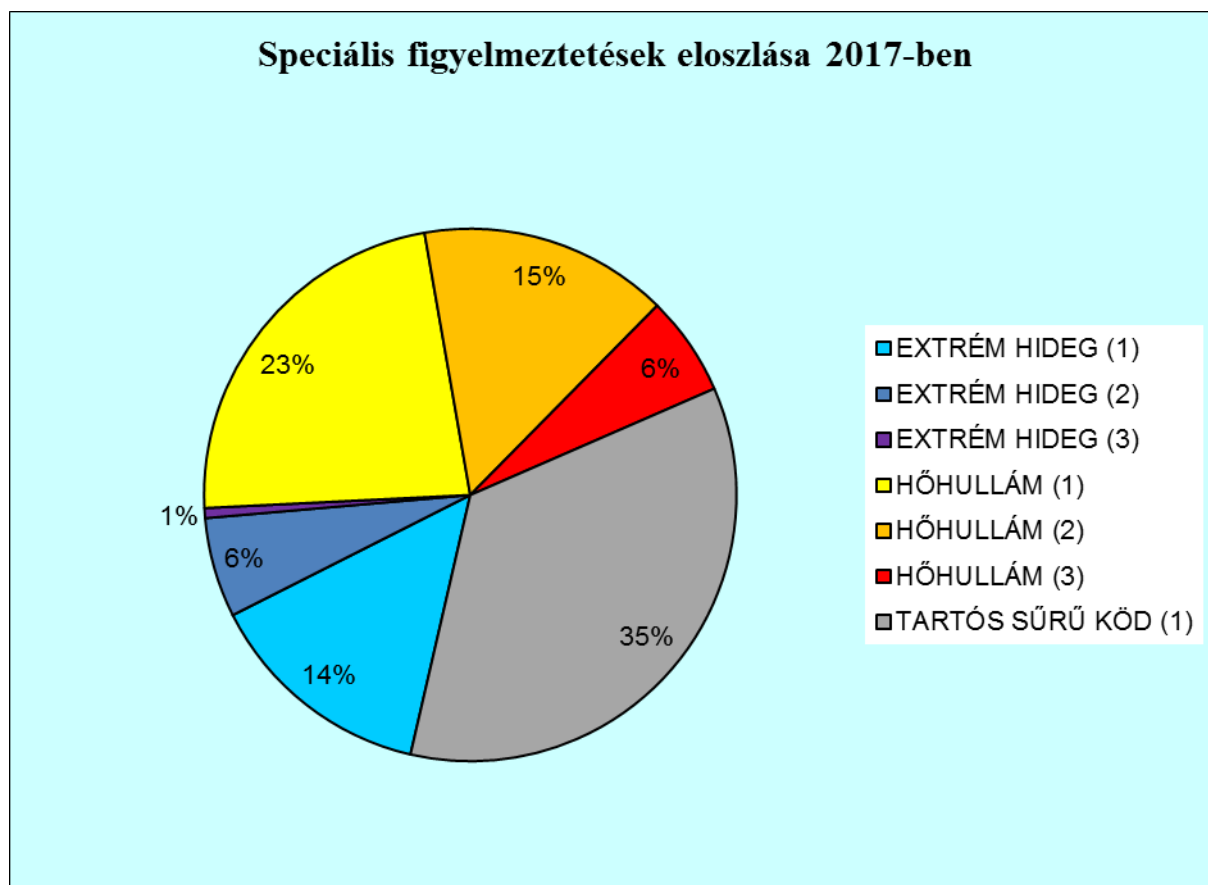
11/b. ábra: Nagy mennyiségű esőre vonatkozó figyelmeztetések 2017. október 23-án



*12. ábra: Csapadékra vonatkozó figyelmeztetések eloszlása fokozatok szerint 2017-ben
(országos átlagban)*

Speciális figyelmeztetések (köd, extrém hideg/meleg)

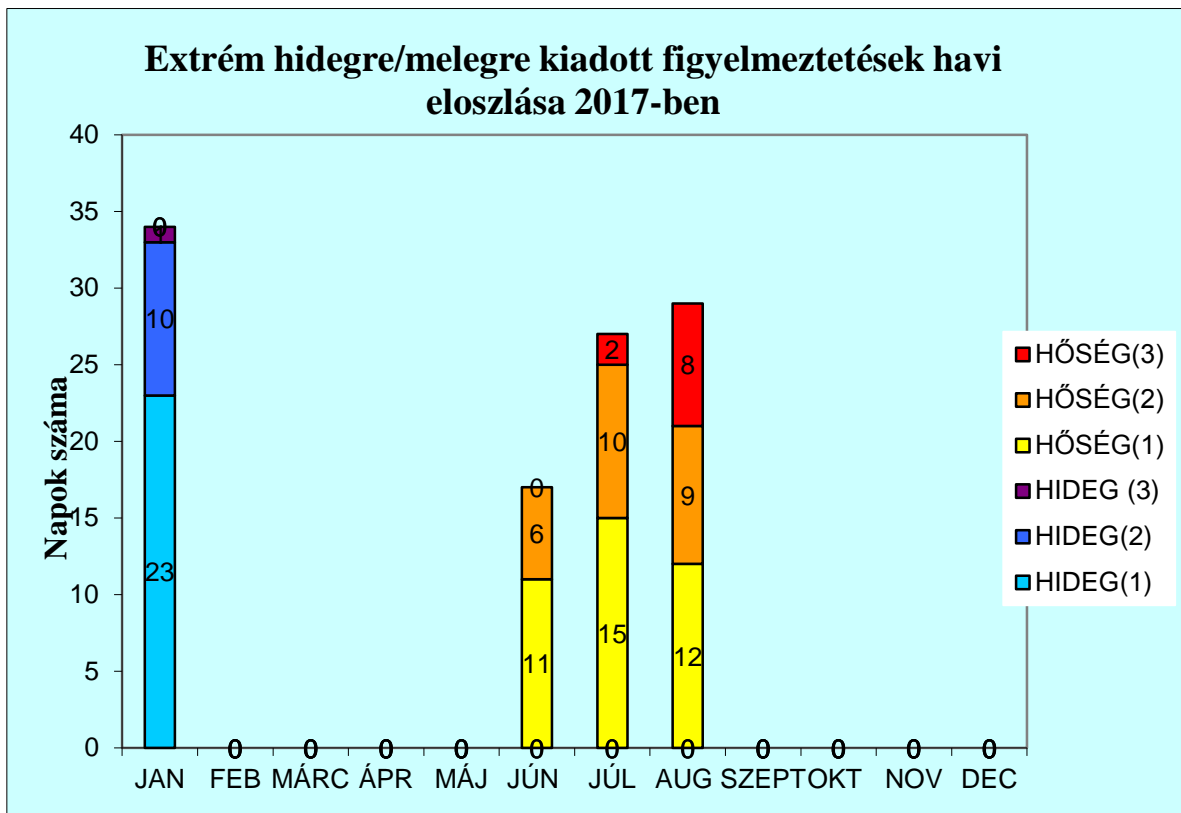
2017-ben 106 napon adott ki az OMSZ speciális figyelmeztetést, legtöbbször a hóhullámra az esetek 44 %-ában. A második helyre a tartós, sűrű ködre (35%) kiadott jelzések kerültek. Az extrém hidegre vonatkozó figyelmeztetések meghaladták az összes jelzések ötödét (21%). A speciális figyelmeztetések eloszlását a figyelmeztetett napokon a 13. ábra mutatja.



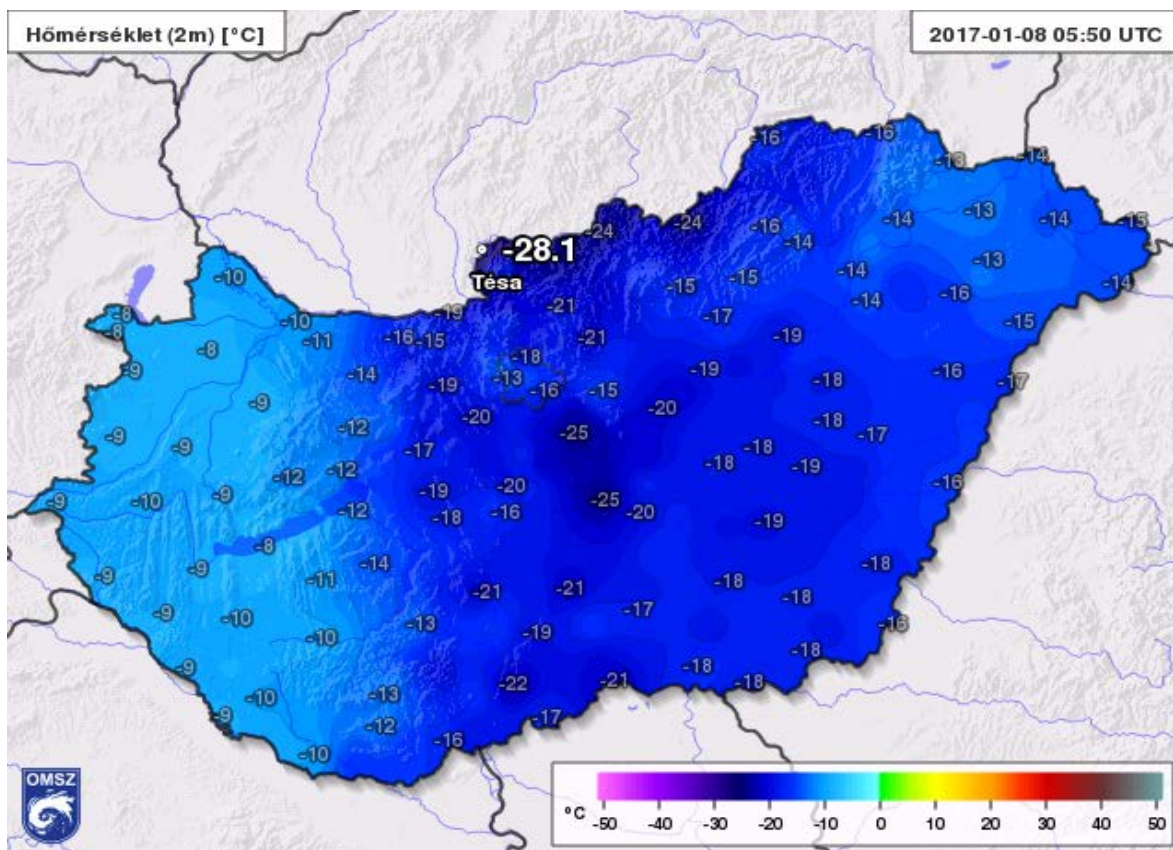
13. ábra: Speciális figyelmeztetések eloszlása országos átlagban 2017-ben

A 2017-es esztendő hőmérsékleti szélsőségek tekintetében rendkívülinek mondható, különösen, ha a 2016-os évvel vetjük össze, amely viszonylag kiegyenlített volt. Mindez tükröződik a kiadott jelzések számában és fokozatában is. Összesen 61 alkalommal volt legalább 1-es fokozatú jelzés az országban (2016-ban ez 19(!) volt), emellett 35 napon volt 2. fokozat elrendelve. 3. fokozatú figyelmeztetés 11 napon volt érvényben, ebből 1 nap extrém hidegre vonatkozott (január 8-án). A hőségre és extrém hidegre kiadott jelzések eloszlását a 14. ábra mutatja. Az év leghidegebb napján Tésán -28,1 Celsius fokig csökkent a hőmérséklet, ez új napi minimumrekordot jelentett (15/a-b. ábrák). A januári hideg mértékét

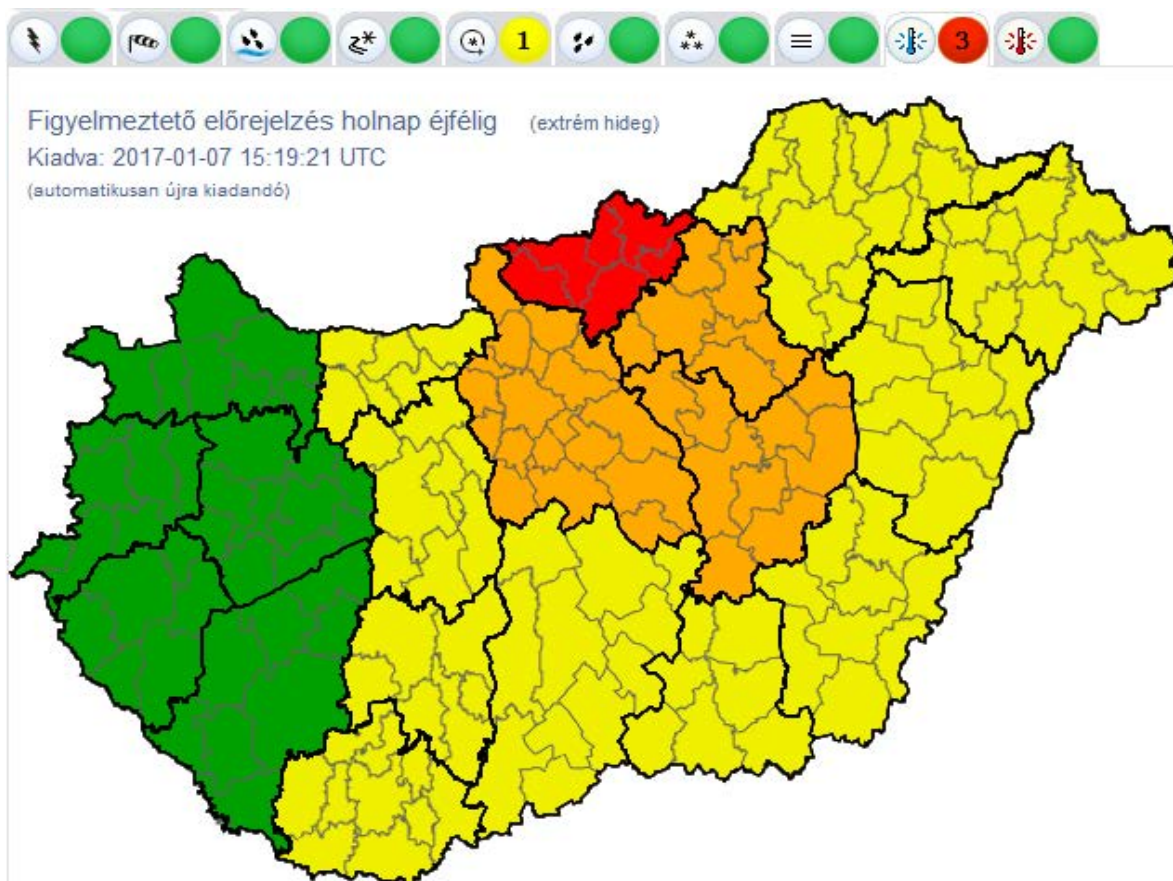
jól jellemzi, hogy a hónap végére befagyott a Balaton, és februárban az enyhülést követően jeges ár vonult le a Tiszán (16/a-b. ábrák).



14. ábra: Hőhullámra és rendkívüli hidegre kiadott speciális figyelmeztetési fokozatok havi eloszlása 2017-ben (országos átlag)



15/a. ábra: Az elmúlt 12 óra minimum-hőmérséklete 2017. január 8-án a reggeli órákban



15/b. ábra: Extrém hidegre vonatkozó figyelmeztetések 2017. január 7-én

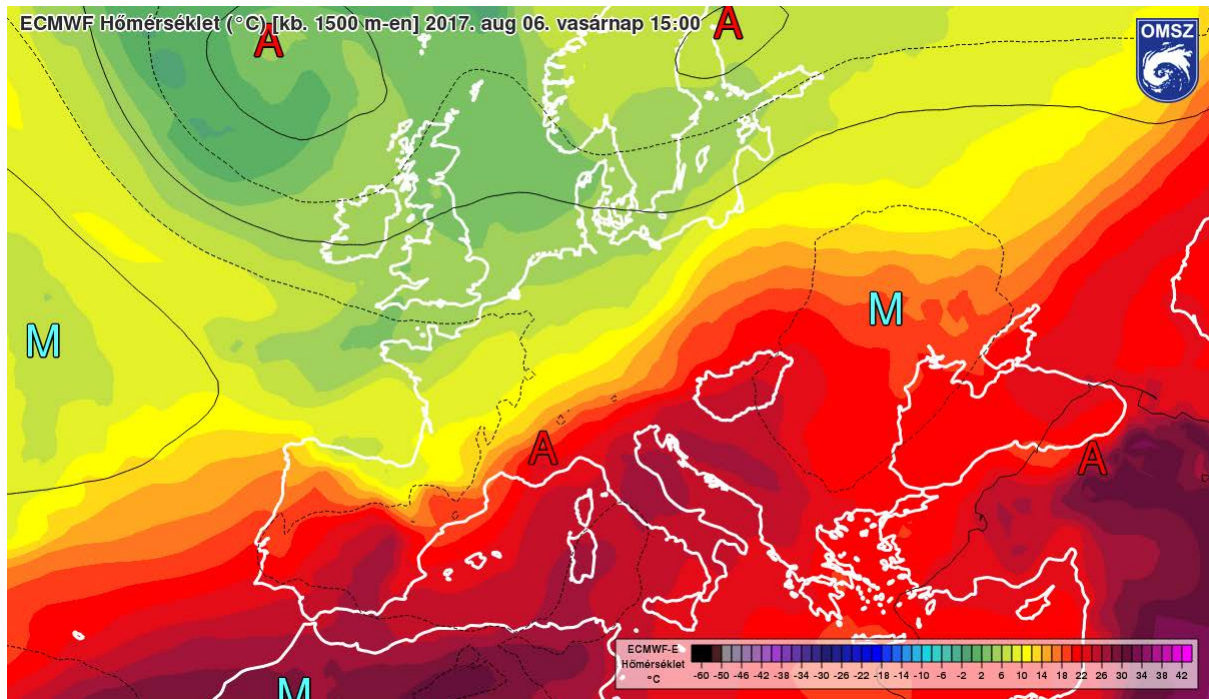


16/a. ábra: Korcsolyázók a Balatonon 2017. január végén

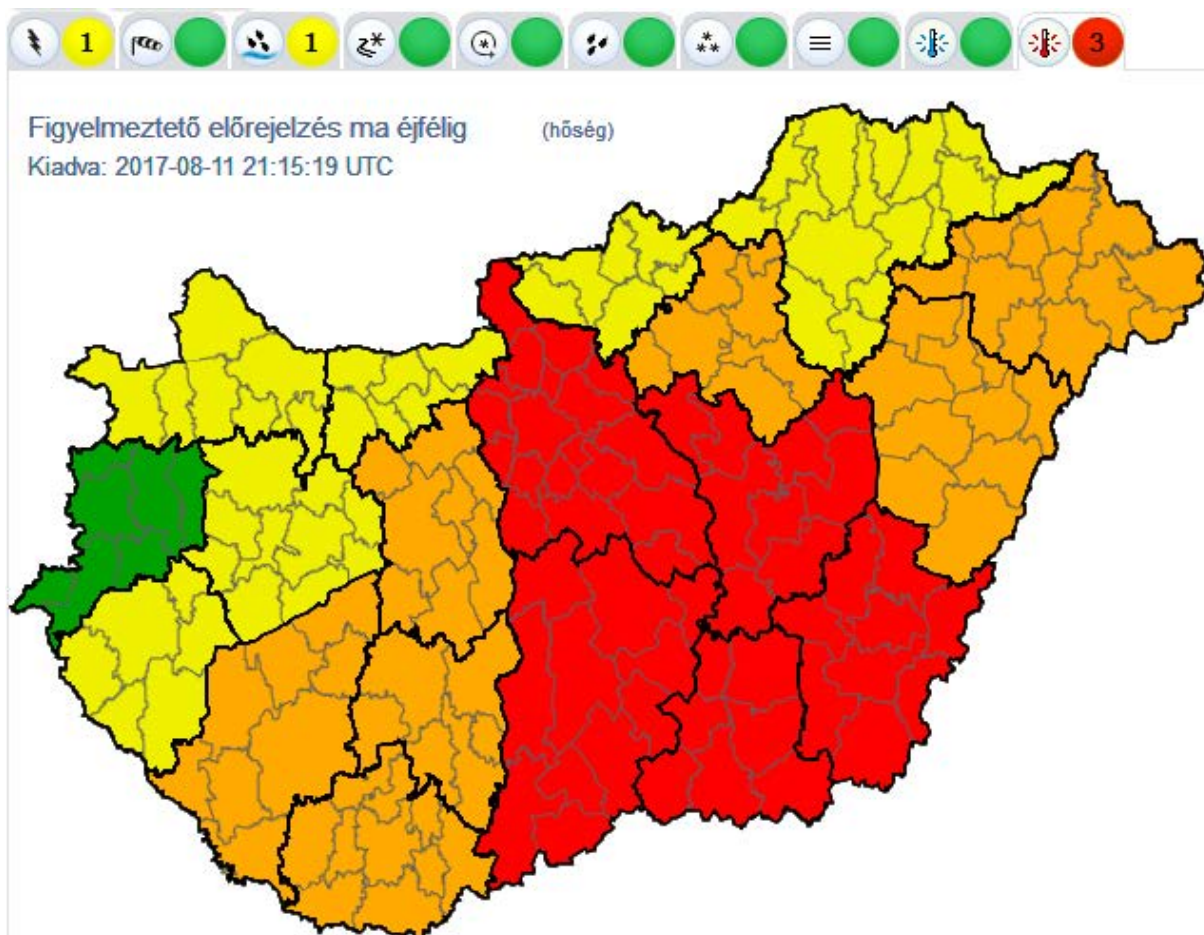


16/b. ábra: Jeges ár Tiszadobnál 2017. február 12-én

2017-ben összesen hat hőhullám volt az országban. Ezek közül a leghosszabb június végén, június 20. és 30. között volt. A legerősebb július 30-tól augusztus 6-ig tartott, amikor 6 napon át piros figyelmeztetés volt érvényben (17/a. ábra). Az év legmagasabb hőmérséklete is ehhez a hőhullámhoz tartozott augusztus 4-én Békéssámsonon 41,4 Celsius fokig melegedett a levegő hőmérséklete, amely napi rekord volt. Ezt a hőhullámot rövid szünet (2 nap) után egy újabb piros fokozatú kánikula követte, de ez már nem csak 3 napig (augusztus 9-12.) tartott (17/b. ábra).



17/a. ábra: Afrikai eredetű, forró légtömeg a Kárpát-medence fölött 2017. augusztus 6. késő délután



17/b. ábra: Hőszégre vonatkozó figyelmeztetések 2017.08.11-én

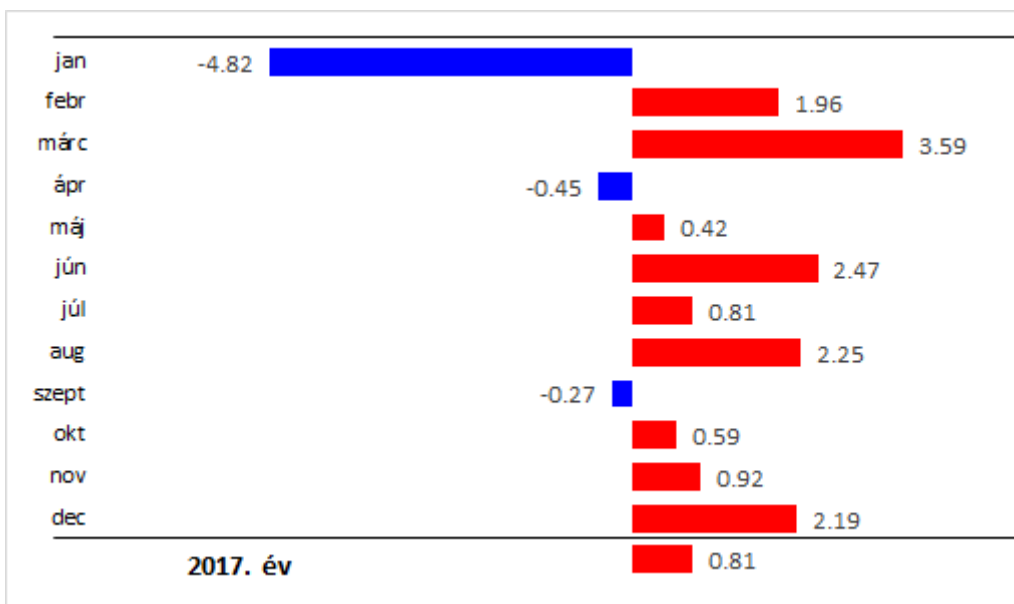
A 2017. év időjárása – átlagok és szélsőségek

A 2017-es év hazánk területén összességében az átlagosnál melegebb volt. Az évi középhőmérséklet szinte teljesen megegyezett a 2016. évvel, azonban elmaradt az eddigi legmelegebb 2014-es évtől. Homogenizált, interpolált adatok alapján 2017-ben az országos középhőmérséklet mintegy 0,8°C-kal haladta meg az 1981-2010-es sokévi átlagot, és 11,14°C-os középhőmérsékleti értékkel 1901 óta a tizenegyedik legmelegebbnek bizonyult.

A 2017-es év átlagosan csapadékosnak tekinthető az 1901-től induló adatsorban, azonban az éven belüli eloszlása eltért a szokásostól. Az év eleje augusztusig jellemzően csapadékszegény volt, majd szeptemberben érkezett jelentősebb mennyiségű eső, és az év végén hulló csapadék pótolta a korábbi hiányt. Az éves átlagos csapadékösszeg 615 mm, mely az 1981-2010-es sokévi átlag 103%-a.

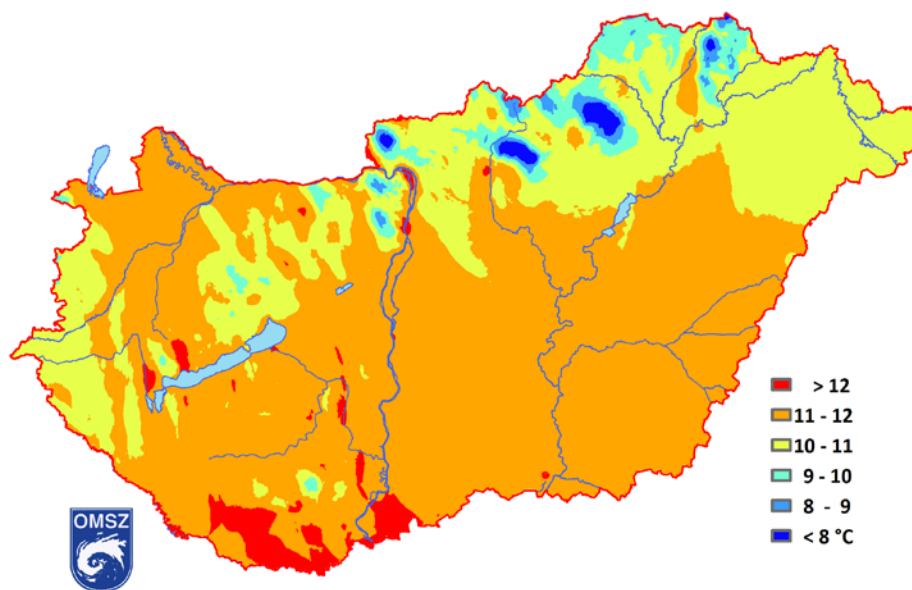
Hőmérséklet

Ahogy az 18. ábrán látható, a januári középhőmérséklet (-4,8°C) jelentősen elmaradt az 1981-2010-es sokévi átlagtól, és a homogenizált adatok alapján a 11. leghidegebb januárnak adódott 1901 óta. Ezt követően április és szeptember kivételével mindegyik hónap melegebb volt a megszokottnál. A legnagyobb pozitív hőmérsékleti anomália márciusban jelentkezett, a havi átlag 3,6°C-kal magasabbnak adódott a normálnál. Ezt követi június (+2,5°C), illetve augusztus (+2,2°C) és december (+2,2°C). Mindezek eredményeként március és június a 2., míg augusztus az 5., (december csak a 23.) legmelegebb hónap volt 1901 óta. Ezzel együtt 2017-hez köthető a 4. legmelegebb nyár és a 11. legmelegebb tavasz a hosszú homogenizált éghajlati adatsor kezdete óta.



18. ábra

Az országos havi középhőmérséklet eltérése a sokévi (1981-2010-es) átlagtól 2017-ben (homogenizált, interpolált adatok alapján)



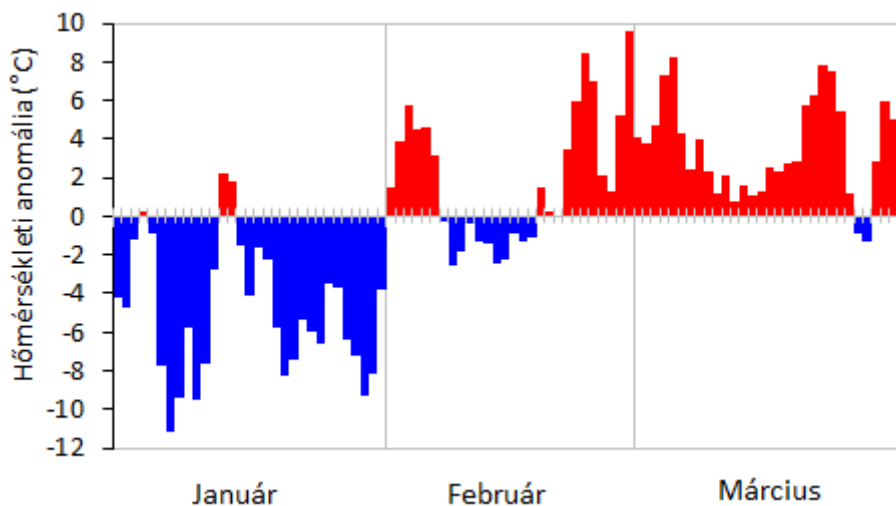
19. ábra

2017. évi középhőmérséklet (°C) (homogenizált, interpolált adatok alapján)

Az ország jelentős részén 11°C-nál magasabb évi középhőmérséklet volt jellemző 2017-ben (19. ábra). A legmelegebb tájakat a Dunántúl déli részén találjuk, ahol már 12°C fölé emelkedett az évi középhőmérséklet. A magasabban fekvő, észak-magyarországi hegyvidéken

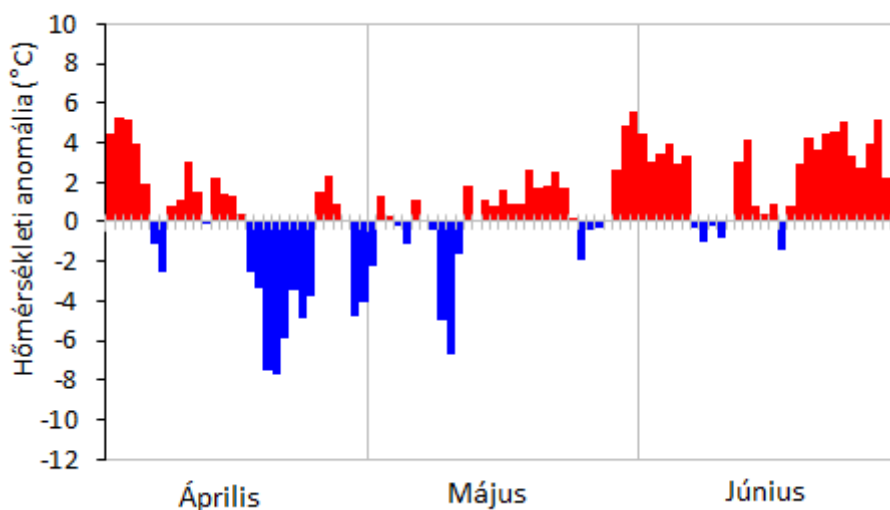
adódtak 10°C-nál alacsonyabb értékek, a Mátrában és a Bükkben az évi átlag 8°C alatt maradt.

A 20-23. ábrákon bemutatjuk az országos napi átlaghőmérséklet eltérését az 1981-2010-es sokévi átlagtól. Azonosítható a meglehetősen hideg január és meleg március (20. ábra), az átlag körüli áprilisi, májusi és a melegebb júniusi időszak (21. ábra), az augusztusi melegebb periódus (22. ábra), illetve a szokatlanul meleg december (23. ábra).



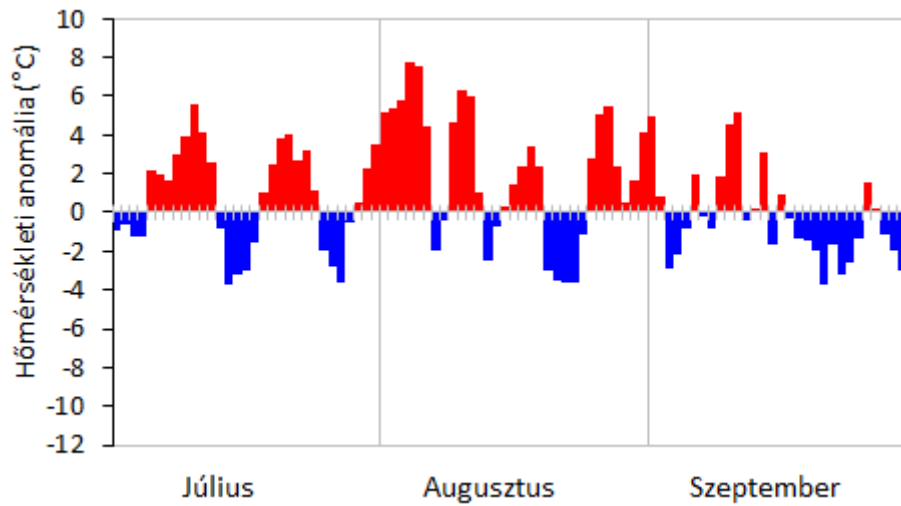
20. ábra

Napi országos középhőmérsékletek eltérése az (1981-2010) átlagtól;
2017. január, február, március.
(homogenizált, interpolált adatok alapján)

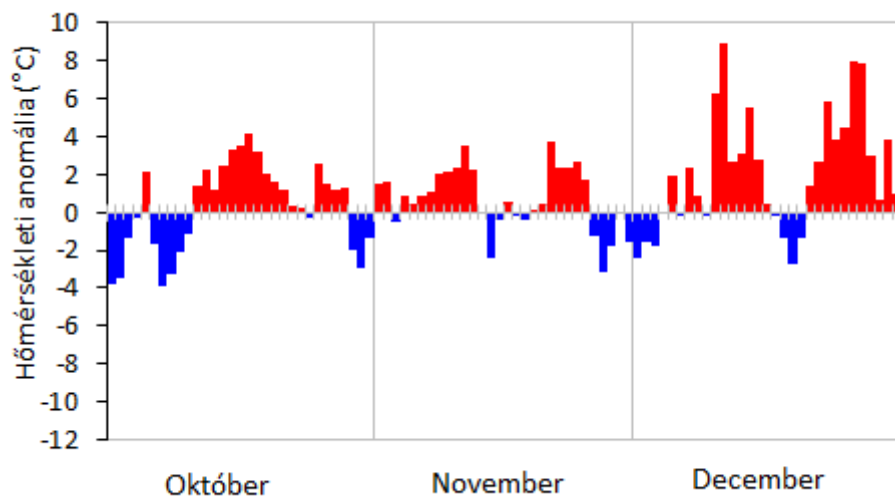


21. ábra

Napi országos középhőmérsékletek eltérése az (1981-2010) átlagtól;
2017. április, május, június.
(homogenizált, interpolált adatok alapján)



22. ábra
 Napi országos középhőmérsékletek eltérése az (1981-2010) átlagtól;
 2017. július, augusztus, szeptember.
 (homogenizált, interpolált adatok alapján)



23. ábra
 Napi középhőmérsékletek eltérése az (1981-2010) átlagtól;
 2017. október, november, december.
 (homogenizált, interpolált adatok alapján)

Csapadék

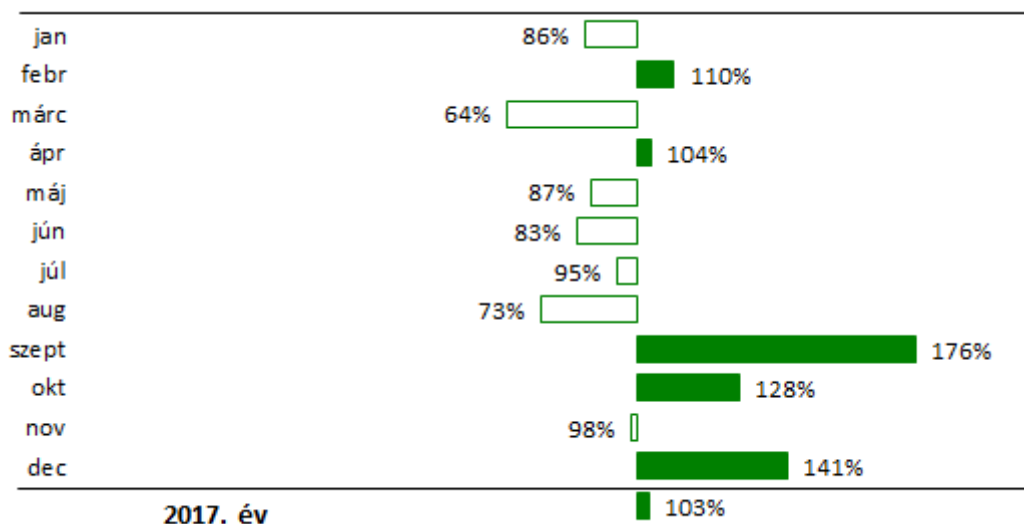
Az országos évi csapadékösszeg 2017-ben 615 mm, mely az 1981-2010-es átlag 103%-a (24. ábra).

Kiemelkedőnek számít a szeptemberi csapadékmennyiség, amely 76%-kal haladta meg a normálértéket. Az országos átlagban lehullott 95 mm az 1901-től kezdődő idősorban a 10. legnagyobb szeptemberi csapadékösszeg. Ezen túl az október (+28%) és a december (+41%) is jelentős csapadéktöbblettel telt.

A március meglehetősen száraz hónapnak bizonyult, a normál 64%-át jegyeztük csupán. Emellett négy szárazabb hónap fordult elő az évben: augusztusban a normál 73%-át jegyeztük, júniusban annak 83%-át, januárban 86%-át és májusban 87%-át. Négy hónapban országos átlagban a normálnak megfelelő csapadékmennyiség hullott (február, április, július, november).

Mindezzel együtt 2017-hez köthető a 12. legszárazabb tél, a 37. legszárazabb tavasz és a 27. legcsapadékosabb ősz. A 2017-es év így az 54. helyre került a legcsapadékosabb időszakok sorában 1901-től.

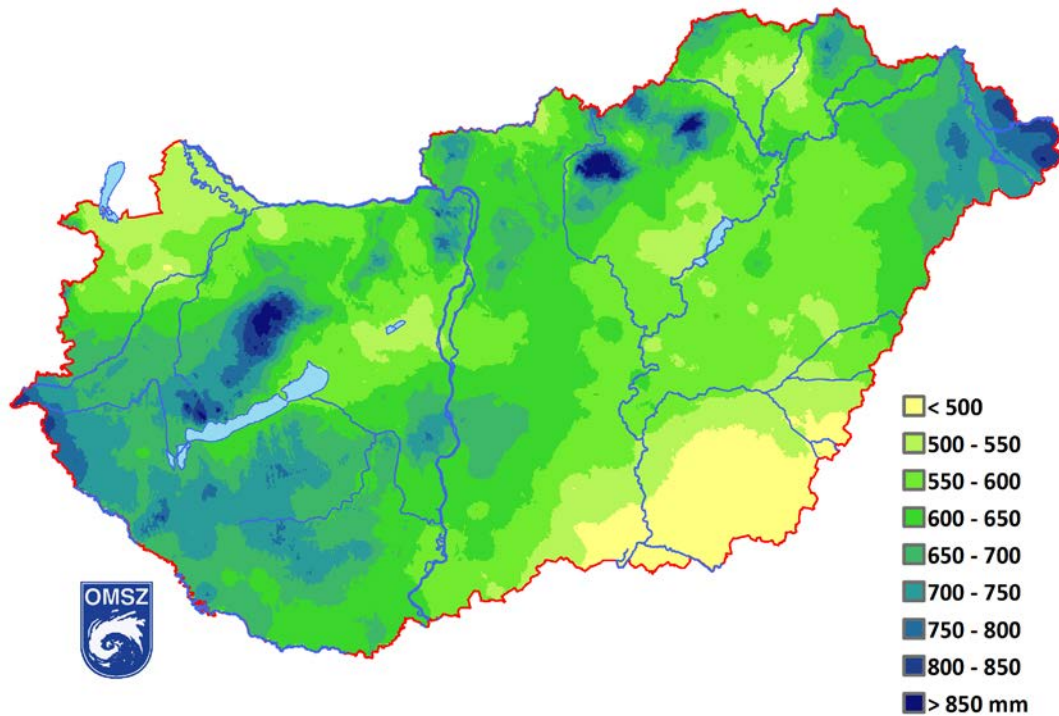
A legnagyobb évi csapadékösszeget Mátraszentimrén jegyeztünk 1097,4 mm-rel, a legkisebb évi csapadékösszeg 352,3 mm-rel Kükökházán jelentkezett. A legnagyobb egy napos csapadékösszeg pedig április 19-én, Bánkúton adódott, 110 mm-rel.



24. ábra

Havi csapadékösszegek 2017-ben az 1981-2010-es normál százalékában.
(homogenizált, interpolált adatok alapján)

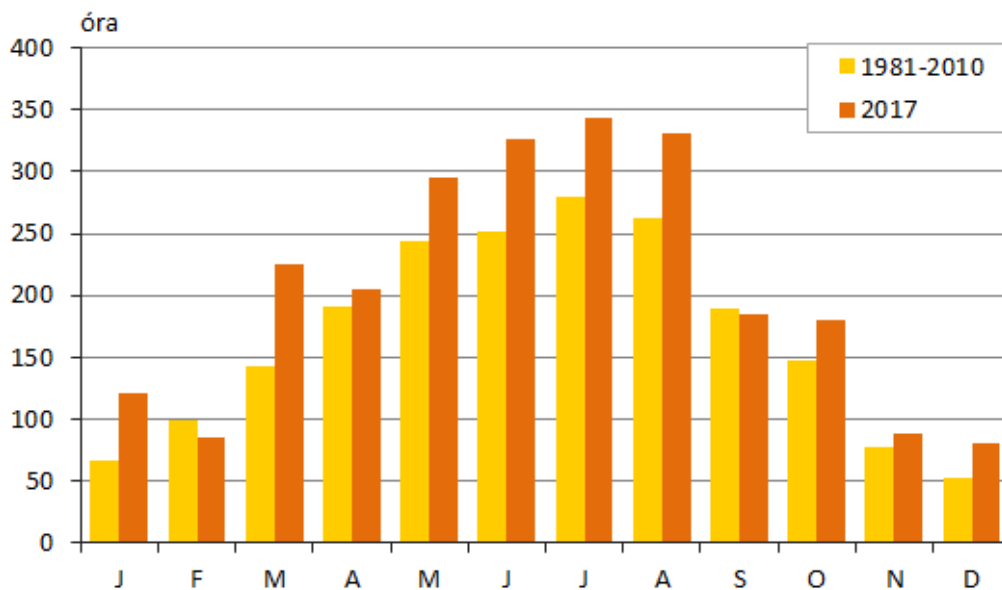
Az éves átlagos csapadékösszeg az ország legnagyobb részén 550–700 mm között alakult (25. ábra). A Dunántúli-középhegységben, a délnyugati és az északkeleti határszélen, valamint a Mátrában és a Bükkben 850 mm feletti értékek is előfordultak, a délkeleti országrészben pedig 500 mm alatti éves csapadékösszeget jegyeztünk.



25. ábra
A 2017. évi csapadékösszeg
(homogenizált, interpolált adatok alapján)

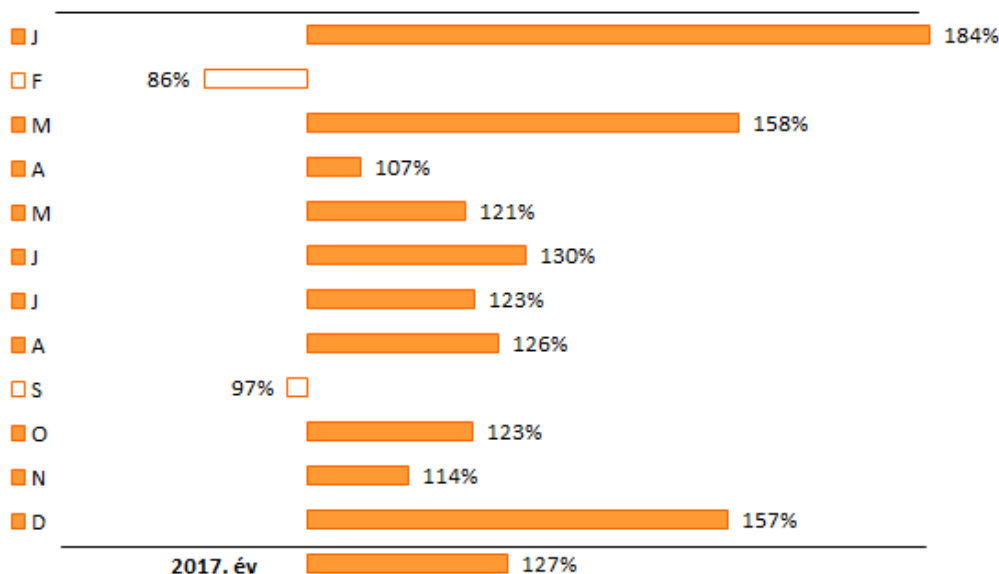
Napfénytartam

Országos átlagban 27%-kal több napsütéses órát élvezhettünk 2017-ben, mint az 1981-2010-es sokévi átlag (normál: 2002 óra; 2017: 2468 óra). Július bizonyult a leginkább napfényesnek a hónapok közül, de szokatlanul napfényes volt január is, a sokévi átlag közel kétszeresét összegeztük ekkor az országban (26. ábra). A normál időszakhoz képest egész évben magasabb volt a napsütéses órák száma, csupán a februárra és szeptemberre vonatkozó érték maradt el az ilyenkor megszokott napfénytartam értékétől (27. ábra).



26. ábra

A napsütéses órák havi összegei 2017-ben és 1981-2010 között.



27. ábra

A napsütéses órák havi összegei 2017-ben az 1981-2010-es normál százalékában.

Szélsőségek

Az Országos Meteorológiai Szolgálat mérései szerint a 2017. év szélsőségeit, a mérés helyét és idejét az *I. táblázatban* foglaljuk össze.

Elem	Érték	Mérés helye	Mérés ideje
Legmagasabb mért hőmérséklet	41,4°C	Békéssámson	augusztus 4.
Legalacsonyabb mért hőmérséklet	-28,1°C	Tésa	január 8.
Legmagasabb minimumhőmérséklet	27,0°C	Budapest Állatkert	augusztus 5.
Legnagyobb évi csapadékösszeg	1097,4 mm	Mátraszentimre	
Legkisebb évi csapadékösszeg	352,3 mm	Kübekháza	
Legnagyobb 24 órás csapadékösszeg	110,0 mm	Bánkút	április 19.
Legvastagabb hótakaró	88 cm	Bánkút	április 21.
Legnagyobb évi napfényösszeg	2671,9 óra	Debrecen repülőtér	
Legkisebb évi napfényösszeg	2276,3 óra	Miskolc Diósgyőr	

I. táblázat

Az Országos Meteorológiai Szolgálat mérései szerint a 2017. év szélsőségei

Számos napi rekordot jegyzetünk 2017-ben is, melyek közül az új hőmérsékleti és csapadékrekordokat a *II. táblázatban* foglaltunk össze.

Elem	Érték	Mérés helye	Mérés ideje
Napi abszolút maximumhőmérséklet	21,6 °C	Kiszombor	február 28.
	26,3 °C	Békéssámson	április 2.
	27,0 °C	Edelény	április 3.
	40,1 °C	Békéssámson	augusztus 3.
	41,4 °C	Békéssámson	augusztus 4.
	18,8 °C	Drávaszabolcs	december 12.
Minimumhőmérsékletek sokéves napi maximuma	9,6 °C	Kaposvár	február 3.
	9,4 °C	Budapest Állatkert	február 24.
	13,2 °C	Pécs Árpádtető	március 22.
	14,4 °C	Budapest belterület	március 30.
	24,2 °C	Budapest Állatkert	június 28.
	24,8 °C	Szekszárd-Palánk	július 11.
	25,3 °C	Budapest Állatkert	augusztus 3.
	26,2 °C	Budapest Állatkert	augusztus 4.
	27,0 °C	Budapest Állatkert	augusztus 5.
	25,6 °C	Szeged belterület	augusztus 6.
	25,7 °C	Tatabánya	augusztus 10.
	11,0 °C	Drávaszabolcs	december 12.
Napi abszolút minimumhőmérséklet	-28,1 °C	Tésa	január 8.
	-6,4 °C	Zabar	április 17.
	-7,1 °C	Kékestető	április 21.
	-5,2 °C	Szentlélek	április 24.
	-2,5 °C	Koroncó	május 10.
	-2,4 °C	Zabar	május 11.
	2,6 °C	Zabar	augusztus 24.
Maximumhőmérsékletek sokéves napi minimuma	-2,7 °C	Kékestető	április 20
Középhőmérséklet sokéves napi maximuma	11,7 °C	Kaposvár	február 3.
	13,5 °C	Simontornya	február 28.
	18,2 °C	Szeged belterület	március 23.
	31,7 °C	Budapest Állatkert	augusztus 3.
	32,7 °C	Budapest Állatkert	augusztus 4.
	31,7 °C	Szeged belterület	augusztus 5.
Középhőmérséklet sokéves napi minimuma	1,5 °C	Kékestető	május 10.

Csapadék sokéves napi maximuma	42,6 mm	Bánkút	január 13.
	52,5 mm	Szuha Mátraalmás	február 1.
	89,9 mm	Nyírmada	május 12.
	58,0 mm	Vízvár	október 22.
	67,6 mm	Bakonybél Somhegypuszta	október 23.
	56,4 mm	Békésszentandrás	december 15.
Maximális szélökés	26,2 m/s	Zalaegerszeg Nagykutas	április 20.
	43,7 m/s	Balatonaliga	július 10.
	38,1 m/s	Sopron Kuruc-domb	augusztus 10.
	31,9 m/s	Kaposvár	augusztus 11.
	28,6 m/s	Budapest János-hegy	október 6.
	36,5 m/s	Siófok	október 29.
	31,7 m/s	Budapest János-hegy	december 12.
Maximális napfénytartam	8,0 óra	Eger	január 3.
	9,6 óra	Győr Likócs	február 15.
	12,3 óra	Debrecen repülőtér	április 1.
	13,6 óra	Mosonmagyaróvár	április 25.

*II. táblázat
Megfigyelt új napi rekordok 2017-ben*