



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

Heti összesítő
2020. 07.02. – 07.08.



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



AGRÁRMINISZTERIUM

Bekapcsolási adatok

A 2020. július 2. és 8. közötti időszak zivataros napjainak bemutatása a talajgenerátorok bekapcsolása és a meteorológiai helyzet szempontjából.

A július 2-3-ai zivataros napokat követően többnyire derült, napos idő jellemezte az elmúlt hétvégét. A július 6-án az éjszakai órákban érkezett és kedd délelőtt átvonult hidegfront – a vártakkal ellentétben – csak csapadékot és hűvös levegőt hozott magával. Az ezt követő napokban, az időszak második felében, már nyugodtabb, többnyire napos száraz idő volt meghatározó az ország nagy területén. Így az adott időszak alatt az időjárás miatt csak három napon kellett a talajgenerátorokat üzemeltetni.

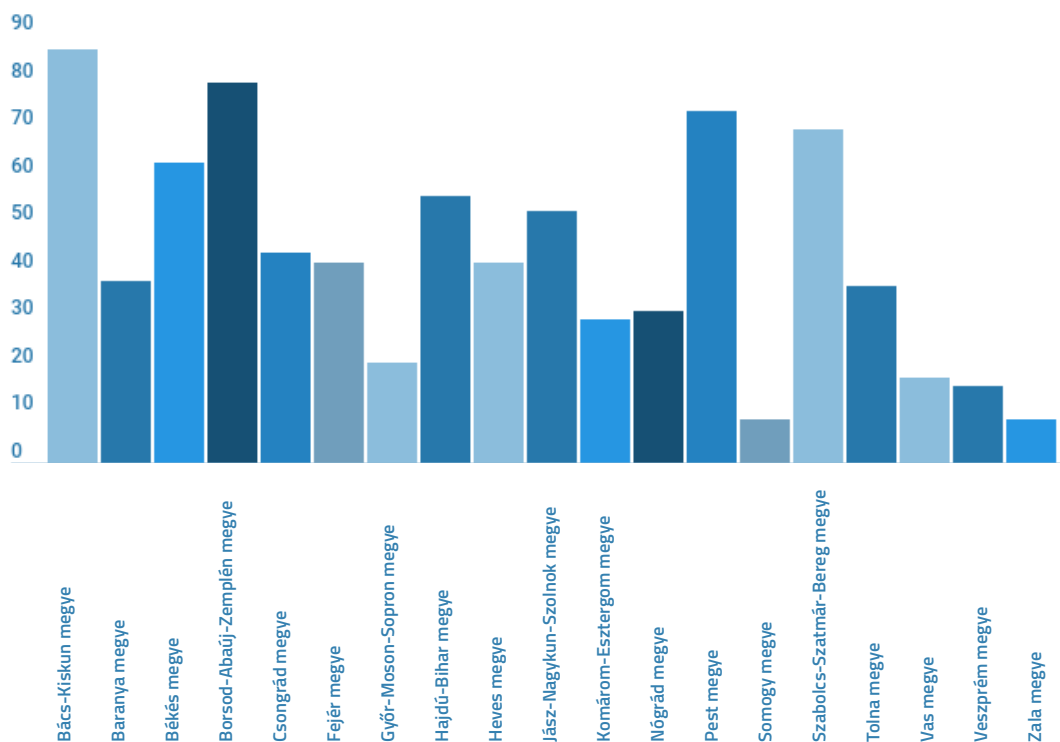
A következőkben, az utólagos elemzésekkel, részletezzük, hogy a generátorokat mikor kellett üzemeltetni az elemzési időszakban **(1. és 2. kép)**, illetve a kialakult zivatarok milyen mértékben voltak veszélyesek és mely területeket érintették **(3. és 4. kép)**.



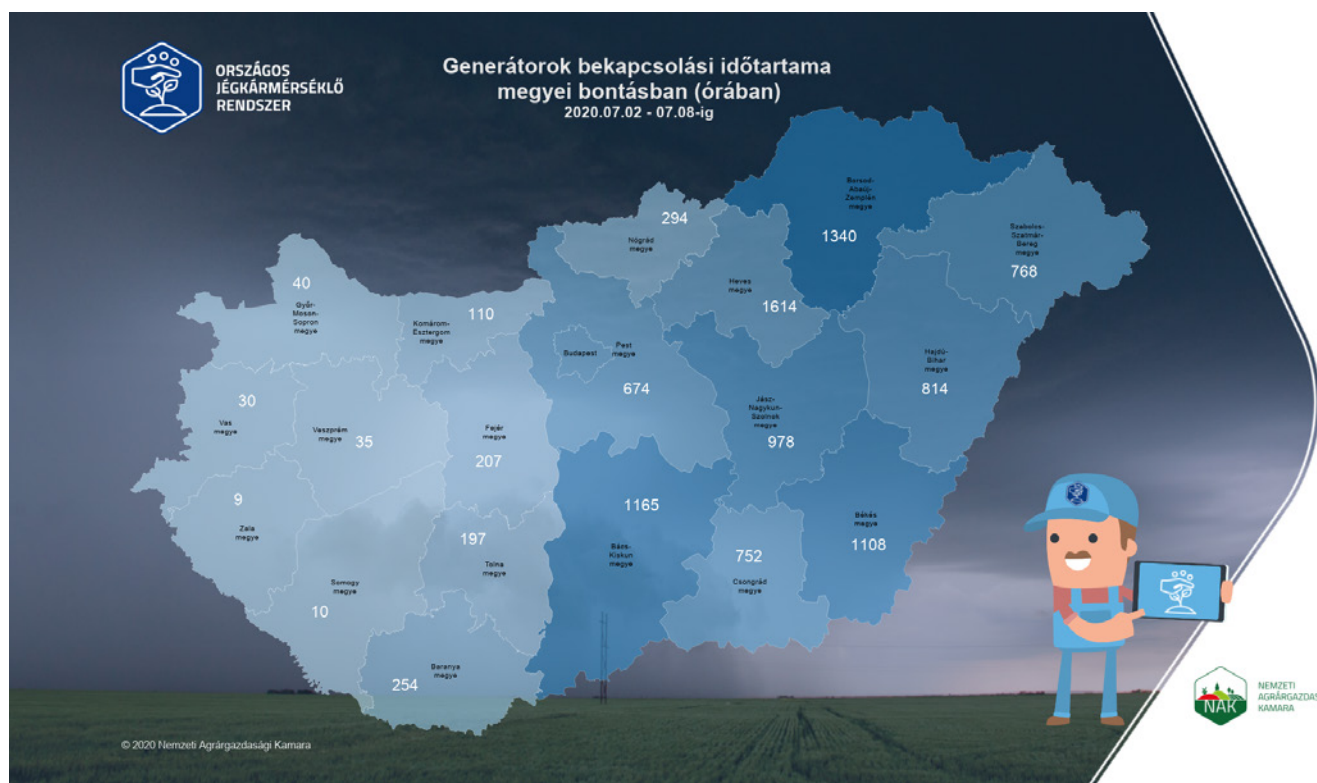
NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER



1. kép: Bekapcsolt generátorok száma július 2. és július 8. között



2. kép: A generátorok bekapcsolási időtartama megyei bontásban július 2. és július 8. között



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

Zivatarok napi maximális veszélyességi fokozata

Nagyon magas (65 dBZ felett)

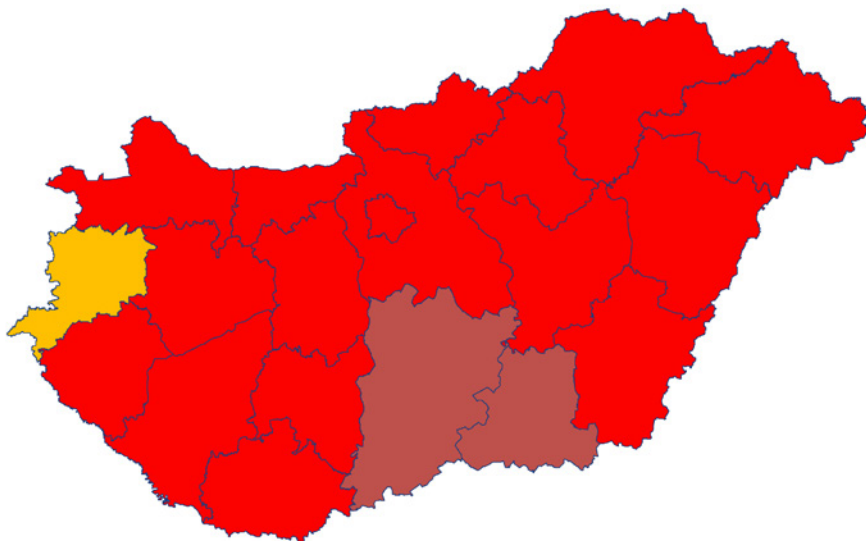
Magas (60-65 dBZ)

Jelentős (55-60 dBZ)

Mérsékelt (50-55 dBZ)

Alacsony (45-50 dBZ)

Nincs (45 dbz alatt)



Zivatarok napi maximális veszélyességi fokozata a reflektivitás (dBZ) maximális értékei alapján július 2. és 8. között

Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján

Nagyon magas (-40 °C kisebb)

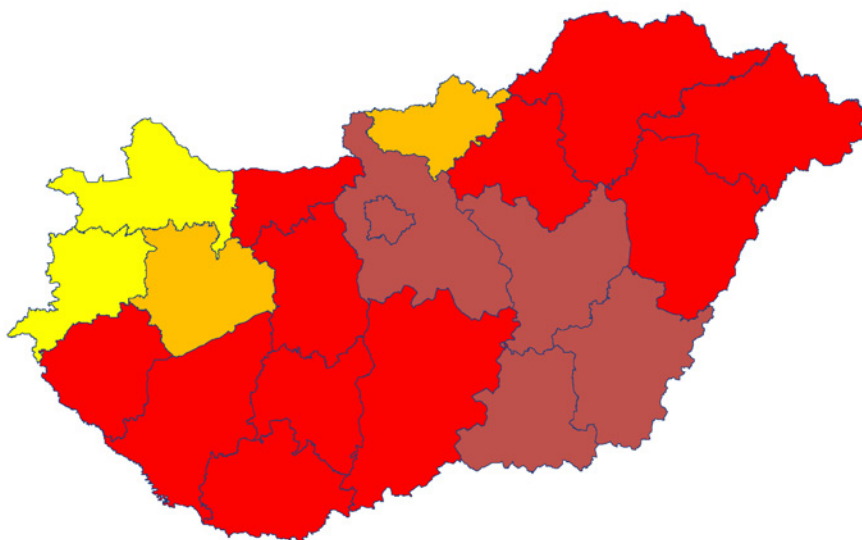
Magas (-40 °C – -20 °C)

Jelentős (-20 °C – -10 °C)

Mérsékelt (-10 °C – -0 °C)

Alacsony (0 °C)

Nincs



4. kép: Zivatarfelhők veszélyességi fokozata a hőmérsékleti tartományok alapján július 2. és 8. között



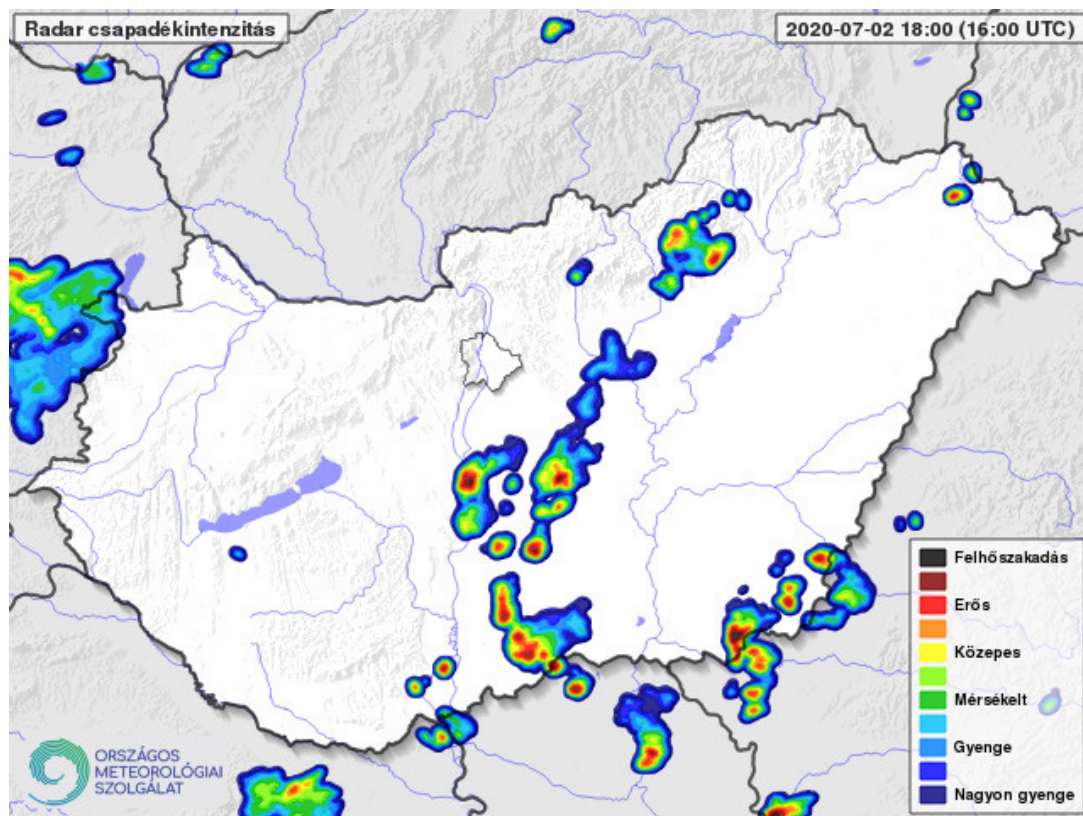
NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



ORSZÁGOS
JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ
RENDSZER

Meteorológiai adatok elemzése

Július 2-án a délnyugati irányból érkező meleg, nedves levegő érte el az országot, ahol már alapból meleg, páradús volt a levegő. A meleg levegő és az erőteljes feláramlás hatására nagy magasságokig emelkedett fel a nedves levegő (12 000 méter fölé), ahol a jelentős hideg miatt (-48 Celsius-fok), a védekezés mellett is, nagyméretű jégszemek alakultak ki Csongrád-Csanád és Bács-Kiskun megyében *(5. kép)*.



5. kép Július 2-án védekezés mellett is nagyméretű jégszemek alakultak ki Csongrád-Csanád és Bács-Kiskun megyében a heves zivatarokból

Július 3-án egy hidegfront érte el a Kárpát-medencét, amely mentén többfelé alakult ki csapadékos, zivataros időjárás. Az országban lévő meleg nedves levegő a hidegfront hatására 9000 méterig emelkedett fel, így a heves zivatarok, villámárvizeket, felhőszakadásokat okoztak, jégeső nélkül.

Az átvonuló ciklon Olaszországban **(6. kép)** és Németországban **(7. kép)**, Horvátországban **(8. kép)** többfelé okozott az ittenihez hasonlóan felhőszakadást, míg július 2-án és július 3-án jégkárokat Olaszországban **(9. kép)**.



6. kép Július 2-án Olaszországban nagyméretű jég hullott



7. kép Németországban is 3-4 cm átmérőjű jég hullott július 2-án



8. kép Július 2-án Horvátországban nagyméretű jég hullott

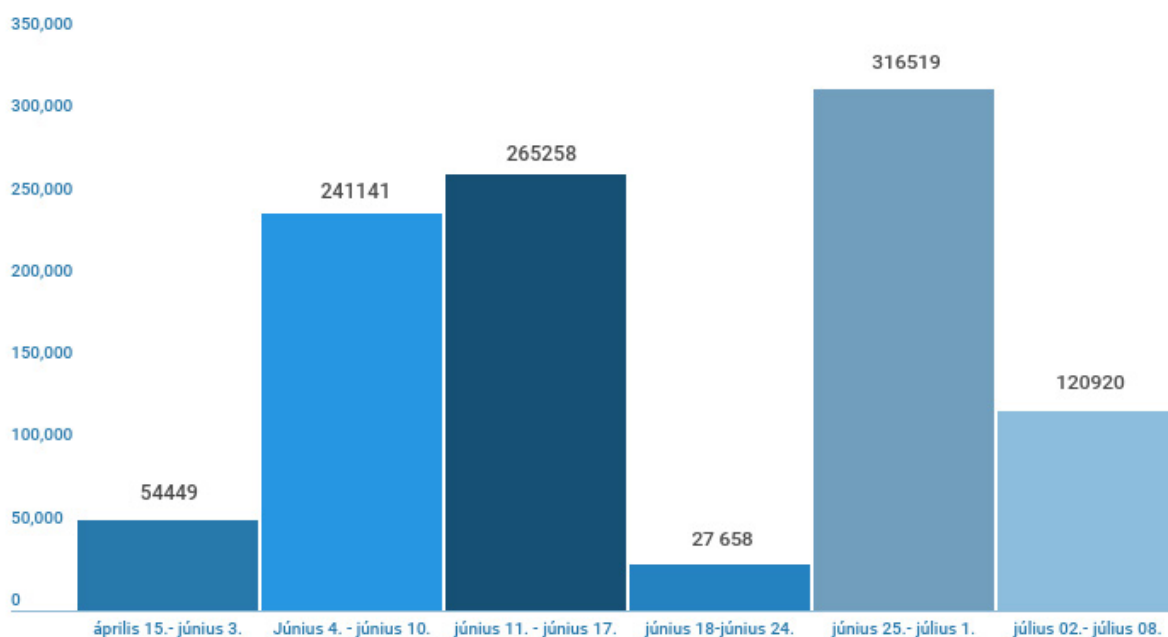


9. kép Július 3-án 6-7 cm átmérőjű jég esett Olaszországban

A múlt héthez hasonlóan szinte ismételte magát az időjárás, hiszen a hétvégén – egy anticiklonnak köszönhetően – nyugodtabb napok következtek (július 4., 5., 6.). Hétfő éjszaka Nyugat-Európa irányából egy újabb ciklon hidegfrontja érte el Kárpát-medencét, amely a várt zivatarokkal ellentétben csak csapadékot és hűvös levegőt hozott. Mindennek az az oka, hogy felszínközeli hűvös légtömeg érkezett a front előtt, ami miatt a meleg levegő lehűlt és így a zivatar kialakulásához szükséges meleg, nedves levegő nem tudott feláramlani.

A hétfő éjszakai front átvonulását követően kedden délután és szerdán ismét anticiklonális hatások érvényesültek a Kárpát-medencében, amelynek következtében újra derült, napos csapadékmentes idő alakult ki.

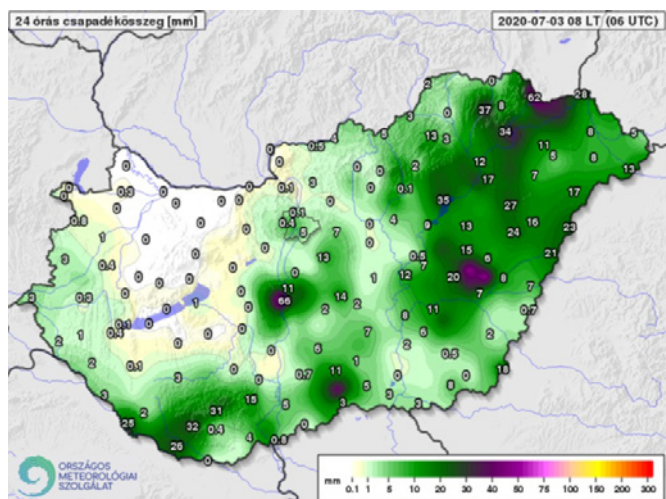
A korábbi zivataros napokban (**június 25. és július 1.** között) **316 ezer** villámról kaptunk adatokat! **Július 2. és 8. között**, a viszonylag nyugodtabb időjárás következtében, a villámok száma is lecsökkent: „csak” **120 ezer** villámot számláltak meg július 2-án és 3-án az Országos Meteorológiai Szolgálat műszerei (10. kép).



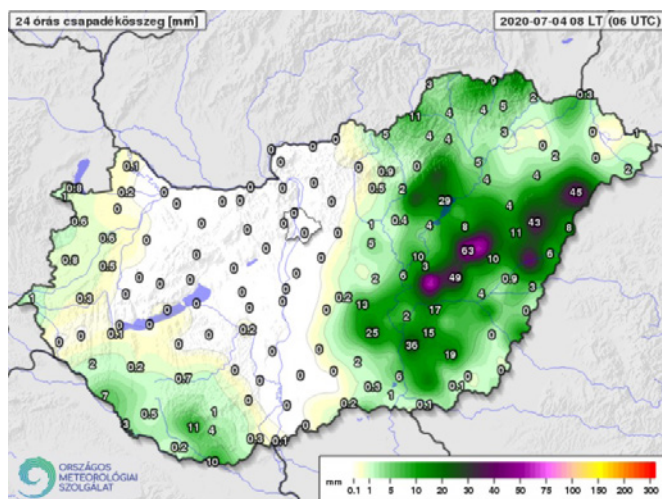
10. kép Villámok eloszlásának aránya a védekezési időszakban



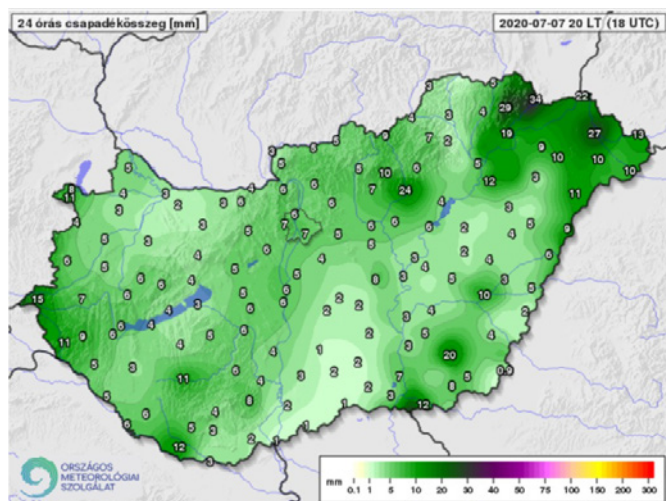
Július 2-án (11. kép) és 3-án (12. kép) helyenként nagymennyiségű csapadék hullott Magyarországon, amely egyes területeken felhőszakadást okozott. A **július 6-án** érkezett front az ország egész területére hozott csapadékot, ami az elmúlt egy hónapban nem volt jellemző (**13. kép**). A **július 7-én** reggelig lehullott öt nap csapadékmennyisége ismét nagyon változó volt, hiszen voltak olyan területek, ahol csak néhány milliméter, viszont volt, ahol egy havi csapadékmennyiség hullott az öt nap során (**14. kép**)!



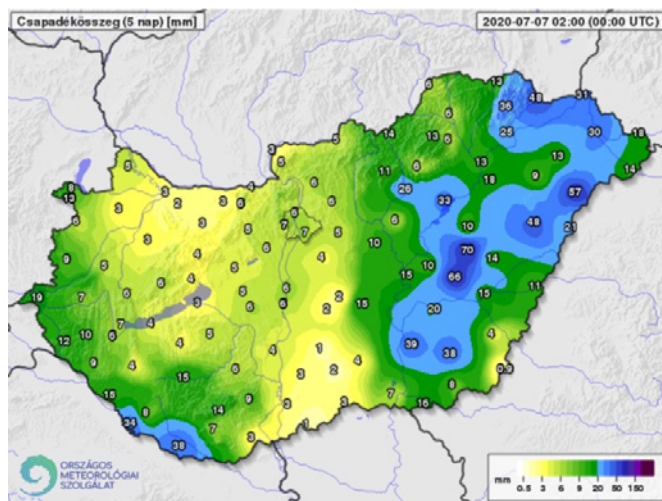
11. kép 24 óra alatt lehullott csapadékmennyiség július 2-án



12. kép 24 óra alatt lehullott csapadékmennyiség július 2-án



13. kép 24 óra alatt lehullott csapadékmennyiség július 7-én



14. kép 5 nap alatt lehullott csapadékmennyiség július 7-i állapot szerint

Jégbejelentések

2020. 07.02. – 07.08. között

MEGYE	BÚZA	BORSÓ	CSERESZNYE	DIÓ	ÖSSZESEN
Bács-Kiskun	1	1			2
Békés		2			2
Csongrád			1	1	2
Heves			1		1
Somogy		1			1

Jégbejelentések száma megyei bontásban július 2. és július 8. között

DÁTUM	BÚZA	BORSÓ	CSERESZNYE	DIÓ	ÖSSZESEN
2020.07.02	1	4	2	1	8

Jégbejelentések száma napi bontásban július 2. és július 8. között

Forrás:

5. kép: <https://www.metnet.hu/radarkep?year=2020&month=7&day=2>

6. kép: <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>

7. kép: <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>

8. kép: <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>

9. kép: <https://eswd.eu/cgi-bin/eswd.cgi>

11. kép: <https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres>

12. kép: <https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres>

13. kép: <https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres>

14. kép: <https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/csapadek/index.php#meres>