

## 2020 NYARÁNAK IDŐJÁRÁSA

## WEATHER OF SUMMER 2016

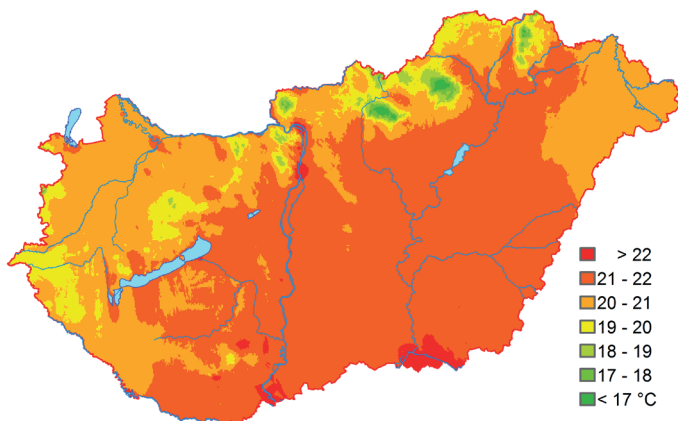
Bíróné Kircsi Andrea

Országos Meteorológiai Szolgálat, H-1525 Budapest, Pf. 38., [kircsi.a@met.hu](mailto:kircsi.a@met.hu)

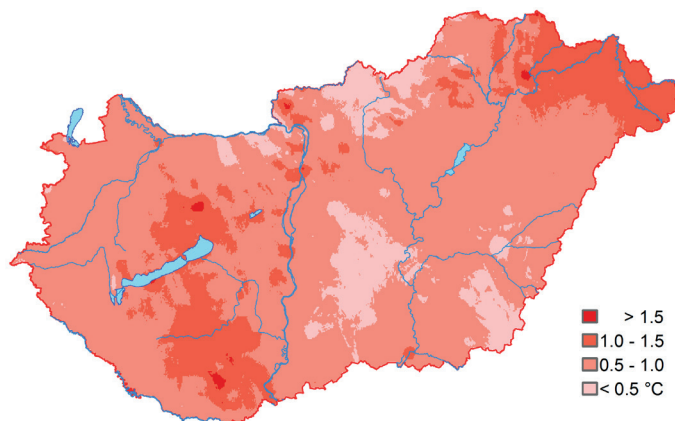
**Összefoglalás.**: A 2020. nyári középhőmérséklet az elmúlt évtized legalacsonyabb értékei között foglal helyet, de a szokásosnál melegebb volt. Az évszak középhőmérséklete 21,0 °C-nak adódott, ami 0,8 °C-kal haladja meg az 1981–2010-es átlagot, ezzel 1901 óta a 16. legmelegebb nyarat hagytuk magunk mögött. A júniusi és a júliusi középhőmérséklet a sokévi átlag közelében alakult, míg az augusztus a 10. legmelegebb lett 1901 óta. A korábbi évektől eltérően tartós, intenzív hóhullám nem alakult ki. A háromhavi csapadékmennyiség országos átlagban 261 mm volt, mintegy 31%-kal több mint az 1981–2010-es normál. Mindegyik nyári hónap csapadékosabb volt a szokásosnál, és gyakoriak voltak a károkozó felhőszakadások, jégesők. Az évszak legnagyobb napi csapadékösszege 178 mm volt, amit a Somogy megyei Vése állomáson mértünk július 24-én. Ezen a nyáron Somogy, Zala és Vas megyében hullott a legtöbb csapadék (Vése 585,6 mm), de a Bükkben is 400 mm-nél több csapadékot mértünk. A nyári legkisebb csapadékmennyiséget a Mohácsi-síkon, Sátorhelyen mértük (156,2 mm). A sokévi átlagnál kevesebb csapadék érkezett a Kisalföldön és a Nagy-Sárrétre is.

**Június.** A nyár a szokásosnál hűvösebb idővel kezdődött, június első napjaiban a fagyzugos helyeken 0 °C közelébe hűlt a levegő. Később időjárásunkat egyre melegebb, de labilis légtömeg alakította, melynek hatására a sokévi átlag fölé emelkedett a napi középhőmérséklet. A második dekádban azonban szinte végig a sokévi átlag közelében maradt a hőmérséklet, majd az időszak végén egy sekély

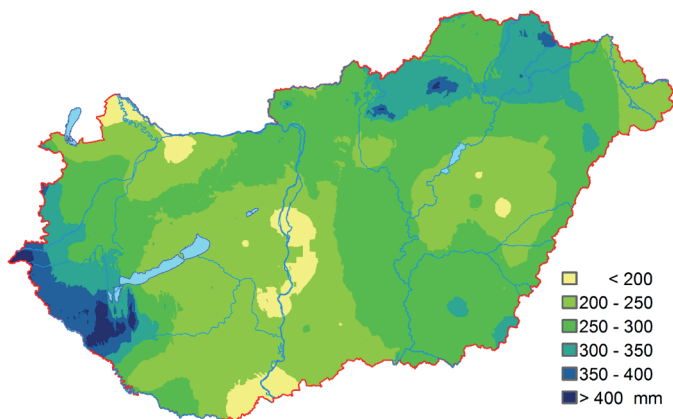
ciklon felhős, csapadékos és szeles időt hozott. Június 25-től egy magassági hidegörvény alakította a Kárpát-medence időjárását. A hőmérséklet legmagasabb értékét június 29-én Drávaszabolcs (35,0 °C) állomáson rögzítettük. A nyári napok száma országos átlagban 17 nap, míg a hőségnapok száma 4 nap volt.



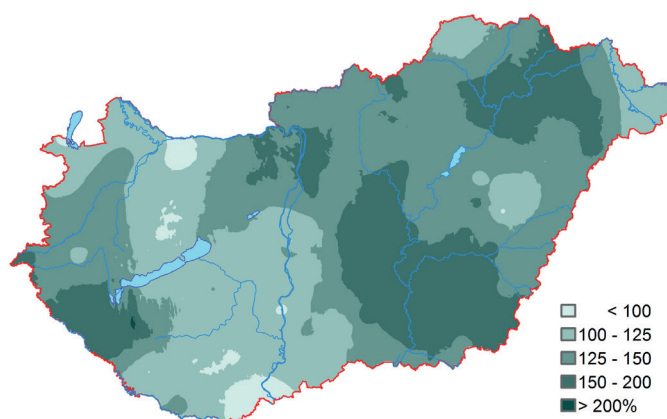
1. ábra: A 2020-as nyár középhőmérséklete (°C)



2. ábra: A 2020-as nyár középhőmérsékletének eltérése (°C) a sokévi átlagtól (1981–2010)



3. ábra: A 2020-as nyár csapadékösszege (mm)



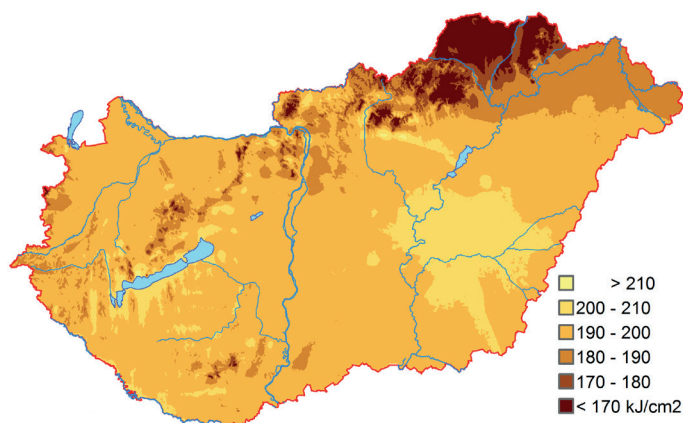
4. ábra: A 2020-as nyár csapadékösszege a sokévi (1981–2010-es) átlag százalékos (%) arányában kifejezve

A hónap során mért legmagasabb hőmérséklet:  
**35,0 °C, Drávaszabolcs** (Baranya megye), június 29.  
 A hónap során mért legalacsonyabb hőmérséklet:  
**0,6 °C, Zabar** (Nógrád megye), június 2.

A júniusi csapadékösszeg országos átlagban 106 mm-t tett ki, ami 45%-kal több mint az éghajlati normál. Igen jelentős területi különbségek mutatkoztak. Baranya megyében alig 40–50 mm érkezett egész hónapban, míg a sokévi csapadék közel duplája (200–300%) fordult elő a Duna-Tisza közén, továbbá a Zagyvától és a Tiszától keletre eső területeken.

A hónap legnagyobb csapadékösszege:  
**243,7 mm, Mindszent** (Csongrád-Csanád megye)  
 A hónap legkisebb csapadékösszege:  
**35,3 mm, Beremend** (Baranya megye)  
 24 óra alatt lehullott maximális csapadék:  
**107,5 mm, Miskolc Tűzoltóság**  
 (Borsod-Abaúj-Zemplén megye), június 26.

**Július.** A nyár második hónapjának átlaghőmérséklete országos átlagban szinte teljesen megegyezett az 1981–2010-es normállal. A júliusi középhőmérséklet csak századfokban tért el attól. A Dunától keletre fekvő tájakon a szokásosnál inkább hűvösebb, míg a Dunántúlon az átlagosnál kissé melegebb időjárás uralkodott. Július első hetében még a sokévi átlag felett volt a napi országos átlaghőmérséklet, azonban egy markáns hidegfront átvonulását követően július 7-én jelentősen visszaesett. Később egy gyenge anticiklon felépülése rövid felmelegedést hozott: július 11-én mértük Pécsen a hónap legmagasabb csúcshőmérsékletét. A hónap közepén azonban frontátvonulásoknak köszönhetően hűvösebb légtömegek alakították az időjárást, és tartósan a sokévi átlag alatt maradt a napi országos átlaghőmérséklet. A hónap utolsó napjaiban egy anticiklon hatására újra megerősödött a napali felmelegedés, és a július meleg, igazi nyári idővel búcsúzott.



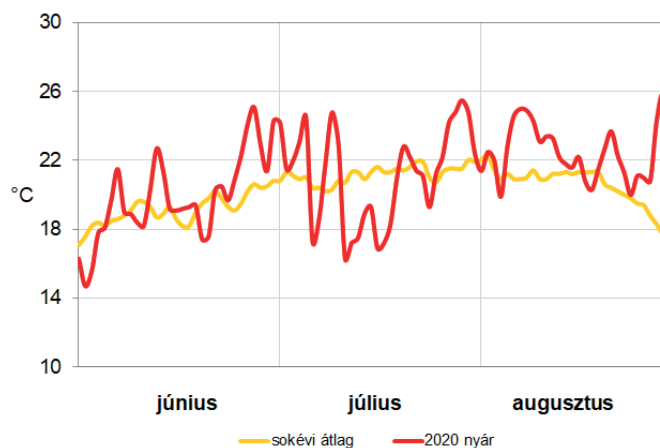
5. ábra: A 2020-as nyár globálsugárzás összege (kJ/cm<sup>2</sup>)

A hónap során mért legmagasabb hőmérséklet:  
**36,5 °C, Pécs Egyetem TTK** (Baranya megye), július 11.  
 A hónap során mért legalacsonyabb hőmérséklet:  
**5,3 °C, Fülöpháza** (Bács-Kiskun megye), július 8.

A júliusi csapadékösszeg országos átlagban a sokévi átlagnál 20%-kal több volt, ugyanakkor a csapadék területi eloszlása szélsőségesen alakult. Július folyamán ezúttal a Kisalföldön érkezett a legkevesebb csapadék: a havi csapadékösszeg jellemzően 30 mm alatt maradt. Ugyanakkor a heves zivatarok, felhőszakadások miatt a Dunántúl délnyugati részén és a Tiszántúlon jóval 100 mm feletti havi csapadékmennyiséget összegeztünk. Különösen csapadékos időjárás jellemezte Somogy és Zala megyét. A Somogy megyei Vése állomáson júliusban összesen 269,2 mm érkezett, melyből egyetlen napon, július 24-én a teljes havi összeg 66%-a, azaz 178 mm hullott le. Július 24-én az Alpok térségben alakult ki egy légörvény, amely a Dunántúl több településén özönvízszerű csapadékot és komoly károkat okozott.

A hónap legnagyobb csapadékösszege:  
**269,2 mm, Vése** (Somogy megye)  
 A hónap legkisebb csapadékösszege:  
**25,6 mm, Mosonmagyaróvár** (Győr-Moson-Sopron megye)  
 24 óra alatt lehullott maximális csapadék:  
**178,0 mm, Vése** (Somogy megye), július 24.

**Augusztus.** A nyár utolsó hónapja az 1981–2010-es átlaghoz képest 1,8 °C-kal volt melegebb, így a 10. legmelegebbnek számít 1901 óta. Augusztus elején még kitartott az előző hónap végén kialakult anticiklon, de egy hullámzó frontrendszer visszavetette a felmelegedést. Később újra egy anticiklon alakította időjárásunkat, melynek hatására egyre inkább kánikula alakult ki. A hónap közepén kicsit változékonyabbra fordult az idő: sekély átvonuló ciklonok és változó nedvesség tartalmú, labilis légtömegek alakították térségünk időjárását. Ez a sokévi átlagnál hűvösebb időszakot jelentett. A második dekád végén egy magassági teknő mellett újra igazi nyári idő alakult ki, azonban egy



6. ábra: A 2020 évi nyár napi középhőmérsékletei és az 1981–2010-es sokévi átlag (°C)

nyugat felől érkező frontrendszer kissé csökkentette a hőmérsékletet. A hónap végén délies áramlással száraz, meleg levegő érkezett. Ebben az időszakban a napi átlaghőmérséklet 6–7 °C-kal a sokévi átlag felett alakult. Az utolsó napokban egy mediterrán ciklon vonult át felettünk, mely a kánikulát kissé mérsékelte.

*A hónap során mért legmagasabb hőmérséklet:*

**37,4 °C, Mezőkovácsháza (Békés megye), augusztus 30.**

*A hónap során mért legalacsonyabb hőmérséklet:*

**5,9 °C, Zabar (Nógrád megye), augusztus 28.**

Az augusztus összességében csapadékos időjárású volt, noha jelentős területi különbségek adódtak. A havi csapadékösszeg országosan a sokévi átlag felett alakult, mint-

egy 26%-kal. Ebben a hónapban a Tisza vonalától keletre, különösen a Berettyó-Körös-vidéken esett a legkevesebb csapadék (<20 mm). Ugyanakkor a Nyugat-magyarországi-peremvidéken a heves zivatarok és felhőszakadások miatt a csapadék térben és időben koncentráltan érkezett. Egy-egy napon özvízszerű csapadék okozott pusztítást, néhol dióméretű jéggel. Celldömölkön augusztus 17-én 24 óra alatt 135 mm zúdult le, ami új napi rekordot is jelent.

*A hónap legnagyobb csapadékösszege:*

**228,2 mm, Szentgotthárd Farkasfa (Vas megye)**

*A hónap legkisebb csapadékösszege:*

**11,0 mm, Mezőberény-Hosszúfok (Békés megye)**

*24 óra alatt lehullott maximális csapadék:*

**135 mm, Celldömölk (Vas megye), augusztus 17.**

## 2020. nyár időjárás adatainak összesítője

Állomás	Napsütés, óra		Sugárzás, kJcm <sup>-2</sup>	Hőmérséklet, °C						Csapadék, mm			Szél <i>(f<sub>i</sub> ≥ 15 ms<sup>-1</sup>)</i>
	évszak összes	eltérés		évszak összes	évszak közép	eltérés	max	napja	min	napja	évszak összes	átlag %-ában	
Szombathely	790	53	188	20,3	0,8	32,7	07.28	7,7	07.08	299	133	30	13
Nagykanizsa			199	20,1	0,7	32,5	08.09	6,6	06.02	385	158	32	9
Pér			195	20,9	-	34,1	07.10	6,1	07.14	167	91	23	14
Siófok			192	22,5	1,3	34,9	07.10	12,4	05.31	204	117	24	17
Pécs	899	72	203	21,9	1,3	34,0	08.29	9,7	05.31	211	101	29	10
Budapest	854	24	188	21,8	0,8	34,5	08.30	7,8	06.03	265	150	27	3
Miskolc	841	68	182	21,3	1,3	34,4	08.30	6,4	06.03	354	161	28	0
Kékestető	757	-15	183	16,0	1,0	25,1	08.30	5,9	06.02	387	148	32	11
Szolnok			205	21,8	0,7	35,4	08.30	9,3	06.03	273	150	26	5
Szeged	883	60	196	21,8	0,8	36,6	08.30	7,4	06.03	240	133	36	8
Nyíregyháza			198	20,9	0,8	33,4	08.30	6,9	06.03	330	186	28	14
Debrecen	918	92	190	21,5	1,1	34,7	08.30	7,0	06.03	254	140	26	11
Békéscsaba			194	21,5	0,8	35,5	08.30	6,9	06.03	251	135	27	5

