

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

LIBRARY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

JAN 2000

National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

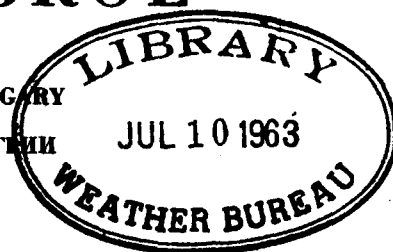


QC
989
.H9
I3
93 évf.
(1963)

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

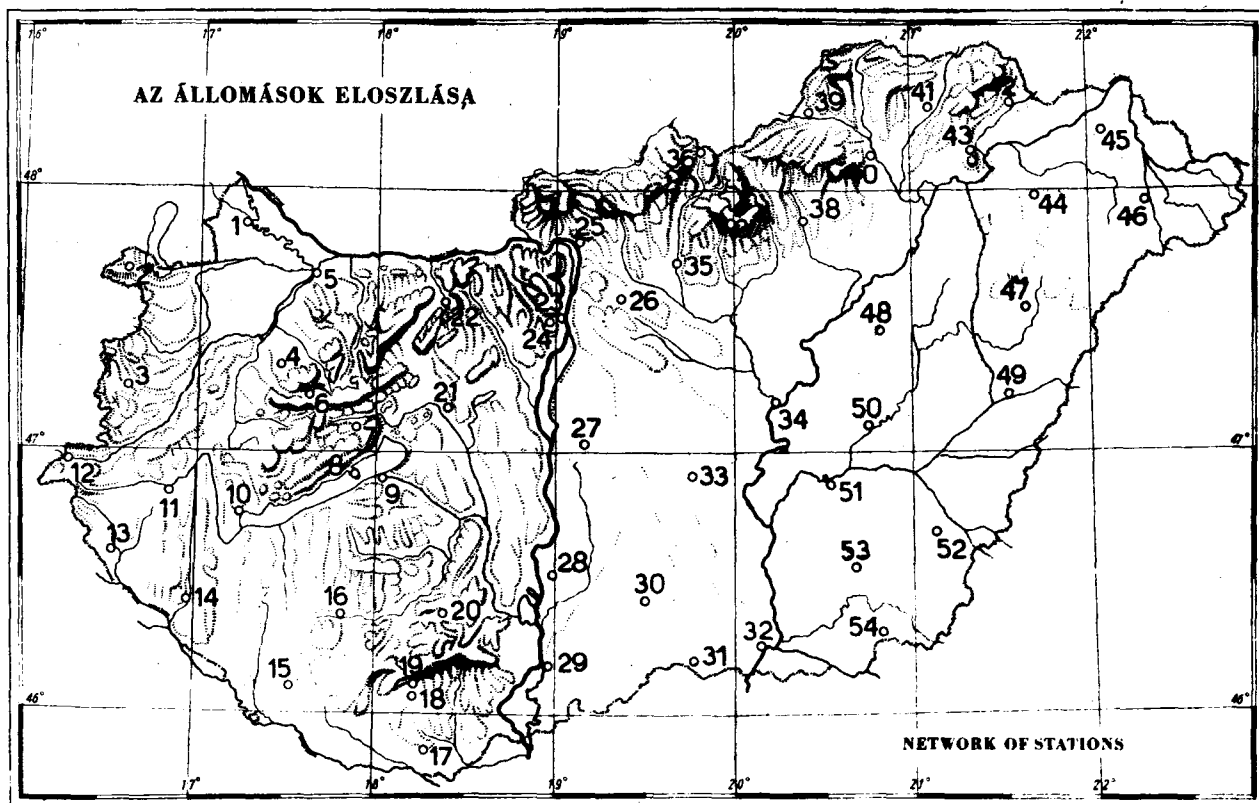
MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ



1963. január

XCHL. évf., 1. szám.



National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

S o r s z á m	Állomások	Tengerszint feletti magasság		Légnyomás P ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ °C											
		H	H _b	P	ΔP	havi közép		absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	középes max.	középes min.	fagyos nap ⁴⁾	téli nap ⁵⁾	radiáció minimum ⁸⁾	dátum
						eltérés	eltérés										
1.	Magyaróvár	120	121	754.0	+1.1	-6.2	-4.4	3.1	6.	-18.6	18.	-3.5	-9.2	31	25	-19.6	18.
2.	Sopron	231	232	743.5	+0.9	-6.0	-4.4	3.8	5.	-19.0	18.	-3.6	-9.0	31	25	-21.0	18.
3.	Szombathely (Vízmező)	216	214	744.8	+0.6	-5.6	-3.7	3.8	6.	-18.4	16.	-3.0	-8.4	30	23	-20.4	16.
4.	Pápa	147	131	753.2	+0.9	-5.9	-4.5	6.1	6.	-16.7	18.	-3.6	-8.8	31	25	-17.8	23.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	754.1	+0.9	-5.8	-4.1	5.0	6.	-16.0	18.	-3.6	-8.2	30	25	-19.8	18.
6.	Farkasgyepű	400	400	727.4	+0.2	-7.5	-5.3	4.9	6.	-17.9	22.	-5.1	-9.3	30	25	-22.6	17.
7.	Veszprém	270	282	737.8	-0.1	-6.3	-4.4	4.8	6.	-16.9	18.	-4.5	-8.4	30	24	-19.3	18.
8.	Tihany	106	108	754.7	+0.3	-5.5	-4.5	5.0	6.	-17.0	29.	-3.3	-7.8	27	23	-19.0	23.
9.	Siófok	108	109	754.9	+0.7	-5.9	-4.4	4.6	6.	-19.6	23.	-3.5	-8.2	28	23	-21.0	23.
10.	Keszthely	128	143	751.5	+0.8	-5.6	-4.4	5.4	6.	-18.0	16.	-3.5	-7.5	28	24	-19.6	16.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	747.0	+0.9	-6.1	-4.3	5.1	6.	-21.6	16.	-3.4	-9.1	30	24	-23.3	16.
12.	Szentgotthárd	221	224	743.8	+0.4	-6.9	-4.6	4.8	6.	-24.6	17.	-3.6	-10.9	30	23	-25.8	16.
13.	Lentő	165	-	-	-	-6.7	-4.7	4.2	5.	-28.3	16.	-3.6	-10.8	30	24	-31.2	16.
14.	Nagykanizsa	145	145	751.2	+0.8	-6.5	-4.8	4.0	5.	-24.6	16.	-3.9	-9.5	30	24	-24.6	16.
15.	Homokszentgyörgy	169	-	-	-	-6.6	-5.1	6.5	6.	-27.9	23.	-3.5	-10.7	30	21	-28.5	23.
16.	Kaposvár (Gimnázium)	154	-	-	-	-6.2	-5.4	7.0	6.	-25.4	23.	-4.0	-9.7	30	24	-29.9	23.
17.	Siklós	102	-	-	-	-6.7	-5.8	9.0	6.	-26.0	16.	-4.0	-10.5	29	23	-29.0	16.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	745.1	-0.3	-5.6	-4.9	10.1	6.	-20.7	17.	-2.7	-8.8	28	20	-24.1	17.
19.	Pécs-Misinautó	534	531	714.7	-0.5	-7.4	-5.3	7.8	6.	-18.6	23.	-5.1	-9.7	27	25	-24.2	17.
20.	Lengyel	265	-	-	-	-7.1	-5.7	8.0	6.	-18.0	23.	-4.5	-9.7	29	24	-23.0	17.
21.	Székesfehérvár	107	111	754.3	+0.7	-6.6	-4.3	4.5	6.	-22.4	26.	-4.0	-9.6	29	25	-23.8	26.
22.	Bánhidai	151	155	750.0	+0.3	-6.0	-4.2	4.0	5.	-19.3	26.	-3.5	-9.0	27	25	-20.6	26.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	752.3	+0.4	-5.2	-4.1	4.5	6.	-16.6	18.	-3.2	-7.3	27	24	-16.6	18.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	719.7	-0.6	-7.7	-4.6	3.8	6.	-19.1	17.	-5.1	-10.6	31	27	-22.8	18.
25.	Vác	111	-	-	-	-6.0	-4.1	3.0	8.	-18.0	29.	-3.4	-8.9	28	24	-	-
26.	Gödöllő	212	-	-	-	-6.9	-4.4	2.5	8.	-20.9	18.	-4.2	-9.2	29	25	-23.9	18.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	-6.8	-4.5	3.4	6.	-19.9	18.	-4.5	-9.4	29	25	-20.2	18.
28.	Kalocsa*	116	108	754.0	+0.2	-6.4	-5.0	5.7	6.	-19.6	18.	-4.0	-9.3	28	23	-28.0	22.
29.	Baja (Kert techn.)	109	113	754.0	+0.1	-6.6	-5.1	7.7	6.	-22.6	24.	-3.8	-10.2	30	23	-21.5	24.
30.	Harkakölöny	128	-	-	-	-7.2	-5.5	7.2	6.	-23.3	18.	-4.4	-11.1	30	22	-23.5	24.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	-7.3	-5.6	7.7	5.	-27.0	24.	-3.9	-11.3	29	22	-27.5	24.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	755.2	+0.3	-6.9	-5.5	7.6	6.	-25.0	24.	-4.5	-9.7	27	21	-27.0	24.
33.	Kecskemét	113	116	753.2	+0.1	-6.9	-4.6	4.6	6.	-23.0	18.	-4.4	-9.9	29	24	-25.6	18.
34.	Szolnok	86	87	756.1	+0.4	-7.0	-4.6	5.0	6.	-23.8	18.	-4.5	-9.8	27	23	-27.4	18.
35.	Lőrinci	127	128	751.9	+0.2	-5.8	-3.5	4.5	7.	-20.0	18.	-3.2	-9.1	27	24	-22.5	17.
36.	Salgótarján	245	256	740.6	+0.2	-6.0	-3.1	3.4	8.	-20.0	17.	-3.6	-8.8	28	24	-20.4	17.
37.	Kékestető	1010	1011	671.8	-0.8	-10.1	-4.6	2.2	6.	-22.6	17.	-7.9	-12.4	31	27	-	-
38.	Eger	173	174	748.3	+0.3	-6.2	-3.8	4.9	4.	-19.8	18.	-3.4	-9.3	27	22	-25.0	17.
39.	Putnok	168	-	-	-	-7.7	-3.3	2.6	8.	-21.3	17.	-4.5	-10.8	29	25	-23.2	17.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	753.0	+0.2	-7.2	-3.9	2.8	6.	-21.4	18.	-4.4	-10.4	27	23	-23.3	17.
41.	Füged	133	-	-	-	-7.5	-4.1	4.2	6.	-19.3	17.	-5.2	-10.2	28	25	-19.9	17.
42.	Sárospatak	119	119	753.7	+0.9	-7.3	-4.5	5.0	4.	-21.4	17.	-5.2	-10.0	30	25	-23.5	17.
43.	Tarcal	115	-	-	-	-6.9	-4.1	5.1	8.	-20.3	18.	-5.0	-9.9	31	27	-21.1	17.
44.	Nyíregyháza (Rep.ter)	105	106	755.0	+0.7	-8.0	-4.9	5.0	6.	-20.9	17.	-5.6	-10.4	28	25	-22.6	17.
45.	Kisvárdai	110	111	754.1	+0.7	-8.7	-5.4	4.2	6.	-21.5	29.	-6.0	-11.7	28	25	-22.9	29.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	-8.5	-5.6	5.8	4.	-23.2	18.	-5.5	-12.1	29	23	-26.0	18.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	752.2	+0.2	-8.0	-5.3	6.1	6.	-27.1	18.	-5.2	-11.5	27	24	-31.6	17.
48.	Tiszaórs	91	92	755.6	+0.4	-7.6	-4.7	5.0	6.	-22.0	18.	-5.2	-10.9	30	24	-25.2	18.
49.	Berettyóújfalui	95	-	-	-	-7.7	-5.3	7.0	6.	-22.8	17.	-4.8	-10.6	26	23	-26.7	18.
50.	Turkeve	87	88	755.7	+0.2	-7.3	-4.6	6.0	6.	-24.0	18.	-4.8	-10.3	28	23	-27.8	18.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	-7.4	-5.2	6.9	6.	-22.9	18.	-4.6	-10.2	29	23	-27.4	18.
52.	Békéscsaba	88	88	756.2	+0.2	-7.3	-5.3	8.1	6.	-21.6	24.	-4.7	-10.2	26	22	-25.0	17.
53.	Orosháza	90	93	755.9	+0.4	-7.3	-5.5	6.8	6.	-23.6	24.	-4.2	-10.4	28	21	-25.4	17.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	-7.4	-5.5	8.5	6.	-25.5	24.	-4.2	-10.6	26	21	-27.5	24.

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számolt a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérőgömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérséklet a talaj felett.

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm							Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %	
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a hóesés ¹⁴⁾ %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		havas nap ¹³⁾			
												IV 0.1	IV 1.0				
															mm-rel		
		Ū	ΔU	U _{min.}	dat.	N̄	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R≥0.1	R≥1.0	*, *	D _{max}		
1.	Magyaróvár	88	+2	54	15.	7.2	+0.1	7	43	130	+10	19	11	16	NW	62	
2.	Sopron	79	-6	44	14.	7.5	+0.2	7	45	136	+12	19	11	15	NW	57	
3.	Szombathely (Vizmő)	81	-4	42	15.	8.2	+0.6	-	51	170	+21	19	14	14	N	34	
4.	Pápa	80	-5	38	15.	7.3	+0.6	-	53	147	+17	19	11	15	N	55	
5.	Győr (Repülőtér)	76	-9	45	16.	7.9	+0.3	-	35	113	+4	17	10	12	NW	40	
6.	Farkasgyepű	87	-1	62	15.	7.7	+0.6	-	88	173	+37	22	18	18	NW	46	
7.	Veszprém	84	-2	56	18.	7.7	+0.6	-	73	197	+36	17	10	14	NW	35	
8.	Tihany	89	+4	68	23.	7.4	+0.0	-	54	159	+20	16	11	11	NW	22	
9.	Siófok	85	-1	61	14.	7.8	+0.5	13	77	193	+37	20	15	16	NE	23	
10.	Keszthely	78	-6	48	15.	8.1	+0.6	-	63	158	+23	21	14	17	N	24	
11.	Zalaegerszeg (Rep.lér)	80	-5	41	16.	8.3	+1.3	-	67	172	+28	21	17	17	N	35	
12.	Szentgotthárd	84	-3	40	15.	8.1	+1.0	-	65	159	+24	19	16	13	N E SW	12	
13.	Lenti	-	-	-	-	8.8	+1.7	-	70	149	+23	20	14	15	NW	23	
14.	Nagykanizsa	85	-3	54	16.	8.3	+1.4	-	68	139	+19	22	14	16	NE	37	
15.	Homokszentgyörgy	86	-4	53	22.	8.2	+1.1	-	79	155	+28	18	14	14	NW	31	
16.	Kaposvár (Gimnázium)	88	-	65	14.	7.4	+0.3	-	92	192	+44	19	12	14	E	22	
17.	Siklós	87	+3	61	14.	7.9	+1.1	-	92	219	+50	19	15	12	N	19	
18.	Pécs (Dohánygyár)	76	-7	42	15.	7.6	+0.4	-	80	195	+39	21	15	15	NE	33	
19.	Pécs-Misénalot	89	-2	56	21.	8.0	+0.8	-	70	159	+26	20	14	14	N	51	
20.	Lengyel	85	+1	36	21.	-	-	-	83	173	+35	15	14	11	E	25	
21.	Székesfehérvár	88	+0	52	16.	8.3	+1.1	-	50	156	+18	17	11	13	NW	44	
22.	Bánhid	82	-4	50	15.	7.6	+0.3	-	52	144	+16	21	11	15	W	38	
23.	Budapest-Met.Int.	75	-6	36	21.	8.0	+0.9	7	77	183	+35	21	12	16	NE	22	
24.	Budapest-Csillagda	82	-5	24	16.	7.8	+0.4	-	79	198	+39	15	14	10	NE	25	
25.	Vác	-	-	-	-	6.8	+0.1	-	56	140	+16	15	8	9	NW	32	
26.	Gödöllő	77	-7	42	17.	7.4	+0.5	6	68	184	+31	19	11	14	NE	19	
27.	Kunszentmiklós	-	-	-	-	7.3	+0.1	-	64	178	+28	16	13	11	NW	27	
28.	Kalocsa	80	-4	52	15.	7.8	+0.5	-	77	203	+39	14	14	11	NE	17	
29.	Baja (Kert. Techn.)	87	-1	55	15.	7.5	+0.1	-	73	203	+37	20	15	13	N	28	
30.	Harkakölöny	80	-	52	17.	7.2	-0.3	-	62	172	+26	18	15	13	NE	46	
31.	Ásotthalom	82	-6	54	22.	6.9	-0.2	-	68	200	+34	16	12	12	N	37	
32.	Szeged (Egyetem)	84	-3	41	17.	7.6	+0.2	9	66	194	+32	19	13	12	N	27	
33.	Kecskemét	81	-4	50	17.	7.0	-0.1	-	65	217	+35	18	11	12	N	27	
34.	Szolnok	80	-7	44	22.	7.8	+0.8	-	58	200	+29	15	12	11	NE	37	
35.	Lőrinci	80	-8	50	21.	8.0	+1.1	9	64	200	+32	17	11	13	E	27	
36.	Salgótarján	74	-10	46	16.	7.5	+1.0	-	45	125	+9	15	9	12	SW	31	
37.	Kékesalot	91	+6	40	20.	7.9	+1.2	-	122	271	+77	21	15	21	N	19	
38.	Eger	74	-12	32	22.	7.6	+0.6	-	55	162	+21	14	11	10	E	22	
39.	Putnok	71	-14	33	19.	7.2	+0.0	-	52	163	+20	14	9	10	E	47	
40.	Miskolc (Repülőtér)	79	-8	38	20.	7.8	+0.5	-	54	169	+22	17	9	14	N	32	
41.	Füged	-	-	-	-	7.6	+0.3	-	69	265	+43	15	8	10	NE	46	
42.	Sárospatak	80	-	34	19.	7.2	+0.1	-	49	144	+15	17	11	14	N	35	
43.	Tarcal	86	+0	32	20.	8.8	+1.6	-	58	171	+24	16	15	12	NE	55	
44.	Nyíregyháza (Rep.lér)	82	-5	49	20.	7.5	+0.3	-	59	179	+26	19	10	15	N	34	
45.	Kisvárd	81	-5	46	19.	7.0	+0.3	-	64	183	+29	18	10	14	N	34	
46.	Mátészalka	83	-4	48	21.	7.5	+0.1	-	65	186	+30	20	12	16	NW	31	
47.	Debrecen (Egyetem)	83	-2	37	19.	7.2	+0.0	7	64	183	+29	21	12	17	NE	28	
48.	Tiszaföld	82	-5	52	22.	7.9	+0.4	-	64	213	+34	14	12	11	NE	49	
49.	Bereettyóújfal	84	-2	52	22.	6.9	+0.1	-	85	283	+55	16	15	10	N	28	
50.	Turkeve	86	+0	55	22.	7.2	+0.4	-	75	250	+45	19	11	13	N	28	
51.	Szarvas-Bikazug	-	-	-	-	6.9	-0.1	6	61	197	+30	13	11	13	NE	31	
52.	Békéscsaba	82	-7	50	17.	8.0	+0.7	-	72	232	+41	19	15	13	NE	28	
53.	Oroszáza	-	-	-	-	7.1	-0.1	-	59	179	+26	18	14	14	NE	43	
54.	Mezőhegyes	85	-4	48	15.	7.5	+0.2	-	61	165	+24	18	11	11	N	23	

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-100-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasosóval. - Number of days with snow. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélzásló. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuesse univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuesse universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összcsapadékhoz a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in gcal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuesse légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 1963.

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $h_b = 129.6$

Nap	Légnyomás $P^{(1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{(2)}$ $^{\circ}C$								Napsütés		Felhőzet $N^{(10)}$ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{(3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{(3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. 8) 5 cm	óra 18)	scat/ cm ²) 19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{(3)}$
1.	48.9	48.6	50.0	49.2	-3.5	-2.9	-1.5	-1.4	-1.9	-1.2	-0.6	-3.0	-3.0	.	26	10=	10=*	10=*	10.0	+2
2.	51.3	51.0	51.2	51.2	-1.7	-2.3	-1.6	-1.3	-1.7	-0.5	-1.0	-2.5	-2.6	.	17	10=*	10=	10=	10.0	+2
3.	49.3	46.7	44.8	46.9	-5.5	-1.3	0.8	1.3	0.3	+1.0	1.3	-2.0	-2.1	.	6	10=*	10=*	10=*	10.0	+2
4.	43.7	44.1	44.6	44.1	-8.5	-1.2	1.4	1.5	1.4	+2.3	2.0	1.1	0.2	.	18	10=*	10=	10=*	10.0	+3
5.	44.5	44.6	43.9	44.3	-9.1	1.0	1.0	1.2	1.1	+2.2	2.3	0.4	0.5	.	30	10=	10=	10=	10.0	+2
6.	41.3	40.3	44.0	41.9	-12.0	2.1	4.1	1.5	2.6	+3.2	4.5	1.2	0.4	0.3	21	10=*	6=	2=	6.0	-0
7.	44.7	44.4	44.3	44.5	-8.4	1.4	1.8	2.4	1.9	+2.4	2.7	1.2	0.0	.	17	10=	10=*	10=*	10.0	+2
8.	43.9	44.1	46.1	44.7	-7.8	3.2	2.3	-0.4	1.7	+2.3	4.2	-0.4	1.3	.	33	10=	10=*	10=*	10.0	+2
9.	48.9	49.8	50.4	49.6	-2.3	-0.8	0.8	-0.4	-0.1	+0.8	1.3	-0.9	-1.5	.	40	9=	9=	10=	9.3	+2
10.	50.4	49.4	48.8	49.5	-2.8	-1.2	-0.6	-0.9	-0.9	+0.1	-0.4	-1.2	-1.3	.	14	10=*	10=*	10=	10.0	+3
11.	48.9	50.1	51.1	50.0	-2.5	-2.9	-2.3	-2.7	-2.6	-1.6	-0.9	-3.6	-2.6	.	32	10=	10=	10=*	10.0	+3
12.	51.0	50.7	50.8	50.8	-0.9	-7.7	-6.3	-6.2	-6.7	-5.5	-2.7	-7.8	-7.4	.	13	10=*	10=	10=*	10.0	+2
13.	48.4	48.9	49.0	48.8	-3.2	-7.8	-7.2	-7.6	-7.5	-6.3	-6.1	-8.3	-10.0	.	44	10=*	10=*	10=*	10.0	+2
14.	48.4	46.6	46.6	47.2	-5.4	-11.5	-5.8	-6.1	-7.8	-6.6	-5.4	-11.7	-12.1	4.5	109	5=	9=	10=*	8.0	+1
15.	48.4	48.4	49.5	48.8	-4.6	-10.4	-7.4	-9.0	-8.9	-7.7	-5.5	-10.7	-13.2	4.7	112	6=	7=	3=	5.3	-1
16.	50.8	52.2	54.8	52.6	-0.2	-11.2	-7.0	-11.4	-9.9	-9.3	-7.0	-11.5	-12.6	2.6	104	2=	10=*	0=	4.0	-3
17.	60.1	61.3	62.0	61.1	+8.6	-14.6	-9.0	-11.7	-11.8	-11.3	-9.0	-14.8	-15.8	7.3	135	0=	1=	0=	0.3	-1
18.	61.8	61.7	61.1	61.5	+8.7	-15.4	-11.4	-12.6	-13.1	-12.3	-11.1	-16.6	-16.6	5.3	107	3=	1=	7=	3.7	-1
19.	59.1	56.6	54.4	56.7	+3.5	-8.2	-6.2	-6.3	-6.9	-6.4	-5.9	-13.0	-12.7	5.0	92	5=	3=	10=	6.0	-1
20.	50.3	49.7	51.5	50.5	-3.1	-5.1	-1.4	-4.7	-3.7	-2.7	-0.5	-6.6	-7.0	1.2	77	10=	10=	4=	8.0	+1
21.	54.9	55.7	58.8	56.5	+3.0	-6.8	-4.7	-9.4	-7.0	-6.0	-4.5	-9.4	-9.7	7.3	100	1=	2=	3=	2.0	-1
22.	61.5	62.5	64.3	62.8	+8.7	-11.8	-8.2	-11.5	-10.5	-9.0	-7.9	-12.7	-15.2	7.5	129	1=	1=	0=	0.7	-1
23.	64.1	62.8	62.4	63.1	+8.4	-13.6	-7.4	-8.7	-9.9	-8.1	-6.9	-14.6	-16.0	.	32	3=	10=	10=*	7.7	+1
24.	61.7	60.7	60.2	60.9	+5.8	-8.8	-6.1	-7.6	-7.5	-5.9	-5.2	-9.0	-8.8	.	64	10=*	10=	10=	10.0	+1
25.	60.1	59.2	58.6	59.3	+4.7	-8.5	-6.8	-7.0	-7.4	-5.5	-6.3	-8.9	-10.3	.	16	10=*	10=	10=	10.0	+1
26.	57.4	53.9	52.2	54.5	+0.8	-9.0	-4.5	-5.4	-6.3	-5.3	-4.2	-9.7	-11.3	1.0	48	10=	10=	10=*	10.0	+1
27.	56.0	57.8	58.9	57.6	+4.3	-7.5	-5.4	-9.3	-7.4	-6.1	-5.2	-9.3	-8.3	.	38	10=*	10=	6=	8.7	+1
28.	60.4	59.7	59.7	59.9	+6.6	-8.6	-6.3	-6.8	-7.2	-6.0	-5.8	-10.1	-13.2	.	39	10=	10=*	10=	10.0	+1
29.	59.2	57.3	55.8	57.4	+4.4	+0.9	-6.6	-7.6	-8.4	-7.3	-6.0	-11.9	-14.2	0.2	66	10=	9=	10=	9.7	+1
30.	52.3	50.4	49.2	50.8	-2.0	-9.3	-4.0	-4.6	-6.0	-5.2	-3.6	-9.7	-11.6	.	59	10=	10=	10=*	10.0	+1
31.	45.8	44.5	44.9	45.1	-7.5	-7.4	-7.0	-9.3	-7.9	-7.3	-4.6	-9.3	-7.6	.	40	10=*	10=*	10=*	10.0	+1
Közép	52.5	52.1	52.4	52.3	-0.8	-6.3	-4.0	-5.2	-5.2	-4.2	-3.2	-7.3	-7.9	46.9	1678	7.9	8.3	7.9	8.0	+

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipital

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szél erő - Mean wind force

1963.

Az órák műszerek óráértéke

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	52.55	52.55	52.67	52.64	52.51	52.49	52.51	52.61	52.90	52.97	52.93	52.
Hőmérséklet $T^{(2)}$ $^{\circ}C$	-5.88	-6.01	-6.12	-6.22	-6.33	-6.46	-6.54	-6.40	-6.05	-5.43	-4.94	-4.
Nedvesség $U^{(23)}$ %	76.5	75.7	76.1	76.0	76.0	76.5	76.7	77.0	77.0	76.1	74.2	72.
Szélesség $^{(17)}$ m/mp	1.92	2.04	1.77	1.80	1.81	2.01	2.12	2.29	2.23	2.30	2.39	2.
Csapadék $R^{(24)}$ mm	6.0	3.4	4.4	4.1	4.7	2.4	1.3	2.0	4.3	5.7	3.7	3.
Napfénytartam óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	6.5	7.6	7.

iro. - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérsékletmérő. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességmérő. - Fuess hygograph. -
 Ickmann esőmérő a téli hónapokban Anderkó-Bogdánffy mérleges csapadékmérő. - Ickmann self-recording rain-gauge. during
 winter months Anderkó-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. -

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

JANUÁR 20)

$H_0 = 120$ m. $h_1 = 2.0$ m. $h_r = 1.0$ m.

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^\circ 02'$

Szélirányok és szélérő Dv ¹⁵⁾ (0 - 12°)							Páramy- más e ⁹⁾ mm		Nedvesség U ⁹⁾ %						Csapa- dék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾	Hőmérséklet cm
7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép ¹⁷⁾ M	maximum ¹⁷⁾			Párolgás ¹¹⁾ M	közép M	eltérés Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	eltérés Δ ³⁾			
				irány D	m/ sec	óra											
E ₂	NE ₁	NE ₃	2.3	E	8.0	3 ⁴⁵	0.2	3.1	-0.7	64	75	89	76	-8	7.9 *	a. p=0 ⁻¹ , 9-16 * ⁰ -24 * ¹	1
NE ₁	NE ₁	E ₂	1.8	ESE	6.9	23 ³⁵	0.1	3.6	-0.1	88	87	93	89	+4	7.5 * ~	a. p=2, 20-n=0, 0-10 * ⁰ 1, 22 ¹⁵ -24 * ⁰ 1	10
NE ₁	ENE ₂	NE ₂	2.8	ENE	8.0	17 ²⁰	0.1	4.4	+0.6	97	95	93	95	+11	8.9 * ~	a. p=2, 0-5 * ¹ -14 * ⁰ 1, 16-17Δ, 20 ³⁰ -24 * ⁰ 1-2	14
E ₁	ENE ₁	N ₁	1.4	E	6.7	0 ³⁶	0.0	4.8	+1.0	97	95	95	96	+13	9.4 ●	n-11=0, p=2, 0-1 ¹⁵ ● ¹ , 7●, 15-18 ⁵⁰ ● ¹ -24 ● ⁰	9
SW ₁	SE ₁	NE ₂	0.9	WNW	5.6	7 ²⁹	0.1	4.7	+1.0	97	95	93	95	+11	9.0 ●	7=2-n=0 ⁻¹ , 0-5 ³⁰ , 23-24 ● ⁰ 1	5
- 0	- 0	SW ₁	0.8	NW	6.7	14 ¹⁸	0.1	5.3	+1.6	95	97	95	96	+13	11.1 ●	a. p=0 ⁻² , 21=0, 0-12 ³⁰ ● ¹ -2	3
- 0	NE ₁	N ₂	1.5	N	6.3	16 ²⁹	0.0	4.9	+1.0	95	90	95	93	+8	8.0 ●	a. p=1-2, 9 ³⁵ -24 ● ⁰ 1	2
NNW ₁	NNW ₃	WNW ₄	3.2	WNW	13.3	14 ⁴¹	0.2	4.6	+0.8	94	87	80	87	+3	0.1 ● ♢	a. p=0 ⁻¹ , 0-8 ●, 13 ⁴⁰ -14 ♢	10
NNW ₂	SW ₁	NNE ₁	1.6	NW	10.2	0 ²³	0.9	3.5	-0.2	76	73	82	77	-8	0.2 *	a. p=0	10
N ₁	N ₁	N ₁	1.3	N	4.3	18 ²⁴	0.2	3.7	+0.1	85	84	90	86	+2	ny *	a. p=1-2, 0-15 * ⁰	lep.
WNW ₃	WNW ₂	N ₁	2.3	WNW	8.8	8 ²⁹	0.1	2.7	-0.9	78	67	73	73	-9	0.7 *	a. p=0 ⁻² , 20 ⁵⁶ -24 * ⁰	10
NE ₁	NE ₂	NNE ₃	2.1	NE	8.0	23 ⁵³	0.2	1.9	-1.7	80	62	60	67	-15	1.6 *	a. p=1, 0-15 * ⁰ 1, 20-24 * ⁰	1
NNE ₄	N ₃	N ₂	3.0	NE	9.8	4 ²³	0.2	2.0	-1.6	71	73	85	76	-6	3.9 *	a. p=0, 0-24 * ⁰ 1+	3
W ₃	W ₃	W ₃	4.1	W	17.0	13 ⁰⁶	0.4	1.8	-1.8	73	61	77	70	-11	0.5 *	a=0, 19-24 * ⁰ 1, 9 ¹⁵ -13 ⁰⁶ / WNW	9
W ₃	WNW ₃	WNW ₂	4.7	NW	20.7	11 ²⁸	0.3	1.3	-2.4	59	49	54	54	-28	.	10 ²⁸ -13 ⁵⁹ / WNW+	10
W ₃	W ₃	NW ₃	5.8	W	19.2	8 ⁰⁶	0.4	1.3	-2.3	63	60	49	57	-16	ny ♢	12 ³⁰ -14 ²⁰ , 15-18 ³⁰ ♢+, 3 ²⁴ -11 ⁵⁹ / W, 20 ³³ -24 / WNW	8
NW ₃	NNW ₂	NW ₁	3.4	WNW	22.0	0 ²⁶	0.3	1.0	-2.7	54	43	66	54	-28	.	21=0, 0-1 ⁴⁰ / WNW	8
W ₁	ENE ₂	ENE ₂	2.2	ENE	8.0	16 ²⁷	0.1	1.1	-2.6	78	53	60	64	-19	.	7-1, 9, a. p=0 ⁻²	8
ENE ₃	E ₃	ENE ₂	2.8	E	12.2	9 ³²	0.5	1.1	-2.6	46	43	40	43	-38	.	a. p=, 13-14 ⊕	7
NE ₁	NW ₂	NNE ₁	1.5	NNE	9.7	22 ⁵⁴	0.3	1.8	-1.8	49	44	61	51	-31	.	.	5
NNW ₁	NE ₁	NW ₂	2.3	NNE	8.8	2 ⁰³	0.6	1.1	-2.6	36	37	54	42	-41	.	.	5
N ₁	NE ₂	WNW ₁	1.9	NNE	7.2	10 ⁵⁶	0.3	1.1	-2.4	55	43	66	55	-27	.	.	4
NNW ₁	E ₁	SSE ₂	1.0	SSE	6.8	21 ⁰⁶	0.1	1.6	-1.8	73	67	78	73	-8	0.2 *	a. p=0 ⁻² , 9-15=0, 20 ³⁰ -22 * ⁰	4
S ₁	S ₁	S ₁	1.1	NE	4.3	22 ²⁶	0.1	2.1	-1.3	86	79	83	83	+3	0.1 *	a. p=2, 22=0, 1-12 * ⁰	4
E ₁	NE ₁	E ₂	0.9	NE	2.8	10 ³¹	0.1	2.1	-1.3	84	79	81	81	-1	0.3 *	0-24=0, 1-12 * ⁰	4
SE ₁	S ₁	- 0	0.8	S	3.1	21 ¹⁷	0.0	2.4	-1.2	92	75	88	85	+3	1.7 *	0-24=0, 1-4, 17-22 ³⁰ * ⁰ -24 * ¹	5
E ₁	NNE ₁	- 0	0.8	E	3.6	5 ²⁷	0.1	2.2	-1.3	85	81	86	84	+3	0.3 *	0-24=0, 1-4, 0-9 * ¹ -12 * ⁰	10
E ₁	NW ₁	W ₁	1.0	WNW	4.1	16 ²³	0.0	2.0	-1.5	76	82	71	76	-5	0.5 *	a. p=2, 7 ³⁰ -20 * ⁰ 1	9
W ₁	N ₁	NW ₃	1.2	WNW	5.1	23 ⁰⁹	0.2	1.8	-1.7	88	71	64	74	-7	.	a. p=2, 7, 21=0, 9 ⁰	10
NW ₁	NW ₁	W ₁	1.2	WNW	5.2	21 ³²	0.1	2.3	-1.3	80	72	82	75	-6	1.5 *	a. p=0 ⁻² , 7=0, 10-12 ³⁰ , 15 * ⁰ , 17-24 * ⁰ 1	9
NNW ₂	WNW ₂	WNW ₂	2.4	WNW	7.1	7 ²⁴	0.1	2.1	-1.6	83	81	80	81	-1	3.1 *	a. p=1-2, 0-24 * ⁰ 1	11
1.6	1.6	1.8	2.1		8.7		6.6	2.6	-1.0	77	71	76	75	-7	76.5		

ny 0.1 mm: 21 hóval * : 16 zivatarral R: 0 jégesóval ▲ : 0 viharral / : 4

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélsőend
14	20	12	2	5	3	16	16	5
1.6	1.6	1.7	1.5	1.0	1.0	2.4	2.1	.

Hourly values of the recording instruments

január

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24h)
52.27	52.06	52.04	52.00	52.04	52.09	52.23	52.33	52.38	52.46	52.52	52.54	52.47
-4.32	-4.07	-4.18	-4.36	-4.60	-4.88	-5.12	-5.27	-5.39	-5.54	-5.73	-6.00	-5.43
71.5	71.3	70.8	71.0	72.3	73.6	74.7	75.4	76.2	76.0	76.2	75.7	74.8
2.34	2.40	2.35	2.25	1.89	1.84	1.94	1.83	1.88	1.91	1.99	1.95	2.07
1.9	1.2	0.7	1.0	2.9	2.2	5.5	2.3	2.0	4.5	4.0	3.1	76.5
6.6	6.5	6.4	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	46.9

szárazlat: 0 = látás 0-50 m-ig: 1 = 50-200 m-ig: 2 = 200-500 m-ig: 3 = 500-1000 m-ig: 4 = 1-2 km-ig: 5 = 2-4 km-ig: 6 = 4-10 km-ig: 7 = 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. - Magyarázat: 0 = felszín száraz: 1 = azott nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

1963.

Budapest

január

N a p	Látástávolság V ²⁵⁾			Talajállapot E ²⁶⁾		Talajhőmérséklet ²⁷⁾ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	6	6	5	8	8	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.1	1.8	5.7	8.5	10.6		
2.	5	4	3	8	8	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.1	1.7	5.6	8.4	10.5		
3.	3	3	4	8	6	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.1	1.7	5.8	8.3	10.4		
4.	3	4	4	6	6	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.1	1.7	5.5	8.3	10.3		
5.	4	2	3	6	6	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.1	1.7	5.4	8.2	10.2		
6.	2	7	3	6	6	-0.2	-0.4	-0.4	-0.4	-0.1	1.8	5.4	8.1	10.1		
7.	4	5	5	6	4	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	0.0	1.8	5.3	8.0	10.0		
8.	5	6	6	4	5	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	0.0	1.8	5.2	7.9	9.9		
9.	6	6	5	4	4	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	0.0	1.8	5.2	7.9	9.9		
10.	4	4	5	8	4	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	0.1	1.8	5.2	7.8	9.8		
11.	5	6	4	4	4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	0.1	1.8	5.2	7.8	9.8		
12.	5	5	6	8	8	-1.3	-1.4	-1.0	-0.8	-0.1	1.8	5.1	7.7	9.7		
13.	5	5	5	8	8	-1.0	-1.0	-0.8	-0.6	0.0	1.7	5.1	7.7	9.7		
14.	6	7	5	8	8	-0.8	-0.9	-0.8	-0.6	0.0	1.7	5.1	7.6	9.6		
15.	7	7	7	8	8	-1.1	-1.1	-1.0	-0.7	0.0	1.7	5.0	7.6	9.6		
16.	7	7	7	8	8	-1.8	-1.7	-1.5	-1.1	-0.2	1.6	5.0	7.5	9.5		
17.	7	7	5	8	8	-2.8	-2.7	-2.4	-1.9	-0.7	1.5	5.0	7.4	9.4		
18.	4	5	6	8	8	-3.7	-3.5	-3.1	-2.8	-1.5	1.4	4.9	7.4	9.3		
19.	6	5	6	8	8	-3.0	-3.0	-2.8	-2.6	-1.7	1.3	4.9	7.3	9.2		
20.	7	7	7	8	8	-2.4	-2.4	-2.4	-2.2	-1.5	1.1	4.8	7.3	9.2		
21.	7	7	7	8	8	-3.1	-3.1	-2.9	-2.6	-1.8	1.0	4.7	7.2	9.1		
22.	7	7	7	8	8	-4.4	-4.4	-4.1	-3.7	-2.6	0.8	4.6	7.2	9.0		
23.	6	3	6	8	8	-5.0	-5.0	-4.6	-4.4	-3.2	0.6	4.5	7.1	9.0		
24.	4	4	4	8	8	-3.7	-3.7	-3.6	-3.6	-2.8	0.5	4.4	7.0	8.9		
25.	3	3	3	8	8	-3.3	-3.4	-3.4	-3.3	-2.6	0.3	4.4	7.0	8.8		
26.	3	3	3	8	8	-3.0	-3.2	-3.1	-3.0	-2.4	0.2	4.3	6.9	8.8		
27.	3	2	3	8	8	-2.9	-3.0	-2.9	-2.7	-2.2	0.2	4.2	6.8	8.8		
28.	4	4	6	8	8	-3.2	-3.2	-3.3	-3.1	-2.4	0.1	4.1	6.8	8.7		
29.	3	4	3	8	8	-3.6	-3.6	-3.5	-3.4	-2.6	0.0	4.0	6.7	8.6		
30.	3	6	3	8	8	-3.2	-3.2	-3.3	-3.1	-2.6	-0.1	4.0	6.6	8.6		
31.	4	4	5	8	8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.7	-2.2	-0.2	3.9	6.6	8.5		
Közép	.	.	.	.	.	-1.9	-1.9	-1.8	-1.7	-1.1	1.2	4.9	7.5	9.5		*
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	-1.7	-1.8	-1.9	-2.0	-1.9	-1.8	-1.3	-0.8	-0.5		

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

január

Állomások	1. 1 - 5.		6 - 10.		11 - 15.		16 - 20.		21 - 25.		26 - 30.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	-2.0	-1.7	-1.2	-0.8	-9.1	-7.8	-10.7	-9.6	-6.4	-4.1	-6.4	-4.6
Keszthely	-0.5	-0.5	0.4	+0.5	-9.0	-8.3	-10.7	-10.0	-7.0	-5.4	-6.3	-5.0
Pécs	0.8	+0.4	2.8	+2.6	-7.7	-7.6	-11.2	-11.1	-10.7	-9.3	-7.0	-6.0
Budapest	-0.2	+0.0	1.0	+1.1	-6.7	-6.0	-9.1	-8.7	-8.5	-6.9	-7.1	-5.8
Salgotarján	-0.6	+1.0	0.6	+2.3	-7.7	-5.4	-10.0	-7.7	-9.7	-6.2	-8.8	-5.9
Kecskemét	-0.3	+0.7	1.0	+1.8	-8.2	-8.6	-12.1	-10.7	-11.7	-9.0	-9.7	-7.2
Szeged	0.4	+0.6	2.2	+2.5	-8.3	-7.6	-12.0	-11.1	-13.9	-11.9	-9.5	-7.8
Békéscsaba	1.0	+1.9	2.0	+2.8	-9.1	-7.9	-12.7	-11.3	-14.5	-11.6	-10.3	-8.0
Tarcal	-1.4	+0.5	-0.7	+0.9	-5.9	-3.6	-13.0	-10.9	-11.3	-8.0	-9.3	-6.4
Debrecen	-0.4	+1.5	0.6	+2.3	-10.2	-7.9	-14.0	-11.7	-13.6	-10.2	-10.6	-7.8

= jéggel vagy önoscsóval borított; 6 = olvadó hóval borított; 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. - 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges X-ában. - Duration of sunshine between 8h and 16h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

január

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	9.2*	5.7*	5.1*	7.9*	2.2*	3.4*	9.2*	7.1*	1.5*	1.7*	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	0.2
2.	0.4*	2.4*	2.6*	7.5*	2.3*	5.7*	1.1~	2.2*	3.5*	1.8*	.	2.8	.	.	.	.	.	.	.	.
3.	2.5*	6.0*	8.4	8.4*	7.8*	6.5~	4.5	8.8	10.7*	4.3*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4.	0.5*	.	0.3	9.4	2.3	1.7	0.6	2.0	.	0.4	0.4	0.2	.	.	.	.	4.4	3.1	.	3.8
5.	2.0~	11.9	1.0	9.0	4.2	10.1	2.4	8.6	5.8	5.6	0.9	.	1.0	.	.	4.2	4.5	4.0	.	1.0
6.	1.6	5.7	0.5	11.1	11.7	4.7	2.0	4.1	7.5	12.1	1.6	0.8	0.5	0.3	.	1.4	0.9	.	.	.
7.	2.4	5.7	9.6	8.0	10.0	16.0	9.7	11.3	9.8*	12.6	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.
8.	.	0.4*	7.9	0.1	.	0.1	7.6	2.5	0.6	0.7*	1.7	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.
9.	0.1*	*	.	0.2*	2.0*	0.2*	.	1.2*	1.8*	2.2*	0.4	1.4	6.1	.	.	.	.	.	.	.
10.	.	0.1*	8.4*	*	1.0*	0.8*	7.2*	5.0*	0.6*	2.1*	0.1	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.
11.	.	2.8*	8.7*	0.7*	.	2.3*	3.2*	1.2*	.	0.1*	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12.	5.1*	6.8*	8.0*	1.6*	.	2.8*	5.7*	3.6*	.	1.6*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13.	0.3*	2.7*	3.8*	3.9*	2.0*	3.4*	5.5*	3.6*	1.3*	6.9*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14.	0.4*	.	.	0.5*	*	.	.	0.2*	*	.	3.6	3.7	5.7	4.5	4.6	3.3	5.7	4.1	0.4	4.6
15.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	7.6	7.5	4.7	5.2	6.6	7.9	7.2	6.2	5.7
16.	.	.	.	*	.	.	.	.	*	0.1*	7.7	6.9	6.3	2.6	2.3	7.3	7.6	5.8	.	1.2
17.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	7.1	5.2	3.0	7.3	6.1	5.3	7.1	7.0	5.1	7.3
18.	.	0.2*	0.8*	.	.	.	.	.	.	.	3.9	2.9	0.4	5.3	5.4	4.8	4.9	5.8	5.3	6.7
19.	2.9*	4.6*	4.8*	.	.	.	0.6*	*	.	.	0.7	.	.	5.0	7.4	2.5	.	3.6	7.7	7.5
20.	*	0.2*	*	.	.	.	1.1*	*	.	.	0.3	.	.	1.2	1.2	0.1	.	.	1.8	0.2
21.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.2	6.5	7.6	7.3	7.7	7.9	8.0	7.0	7.5	7.5
22.	*	.	.	.	.	.	.	.	*	.	2.5	7.7	7.7	7.5	7.7	7.2	6.9	7.6	8.0	8.0
23.	*	*	*	0.2*	*	0.6*	.	.	0.9*	0.2*	7.6	2.4	0.3	.	0.1	1.2	3.7	4.6	0.3	3.1
24.	*	0.2*	*	0.1*	*	*	.	.	0.4*	*	3.9	4.8	2.7	.	3.0	1.5	.	2.2	2.9	2.9
25.	0.4*	1.5*	1.4*	0.3*	0.4*	1.5*	0.5*	0.5*	0.8*	0.8*	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26.	0.6*	3.3*	4.6*	1.7*	.	1.0*	0.7*	.	*	*	.	.	4.4	1.0	0.6	2.4	.	1.1	1.7	1.7
27.	1.0*	1.4*	0.4*	0.3*	0.1*	*	.	0.1*	0.1*	0.1*	.	.	.	.	1.3	0.2	1.7	0.5	1.3	1.1
28.	6.9*	.	0.2*	0.5*	*	*	*	0.1*	0.4*	0.1*	2.9	0.5	0.6	.	.	.	2.8	1.9	1.0	1.6
29.	0.6*	1.4*	2.5*	.	.	*	0.2*	.	.	.	0.5	0.8	.	0.2	4.3	.	.	3.1	2.5	2.5
30.	3.5*	0.2*	1.2*	1.5*	0.3*	3.5*	4.1*	5.2*	0.7*	3.0*	2.4	.	0.2	.	1.7	.	.	0.8	1.7	3.9
31.	4.3*	0.2*	0.1*	3.1*	7.0*	0.7*	0.3*	4.8*	7.8*	7.2*	.	.	3.8	.	.	.	.	.	.	.
Összeg	44.7	66.4	80.3	76.5	55.3	65.0	66.2	72.1	54.2	63.8	61.8	56.0	57.8	46.9	58.6	55.6	66.7	64.9	52.3	70.5
Δ30	+12	+23	+39	+35	+21	+35	+32	+41	+22	+29	+2	-9	-9	-11	-11	-12	+4	+6	-7	+12

A napfénytartam havi összegei

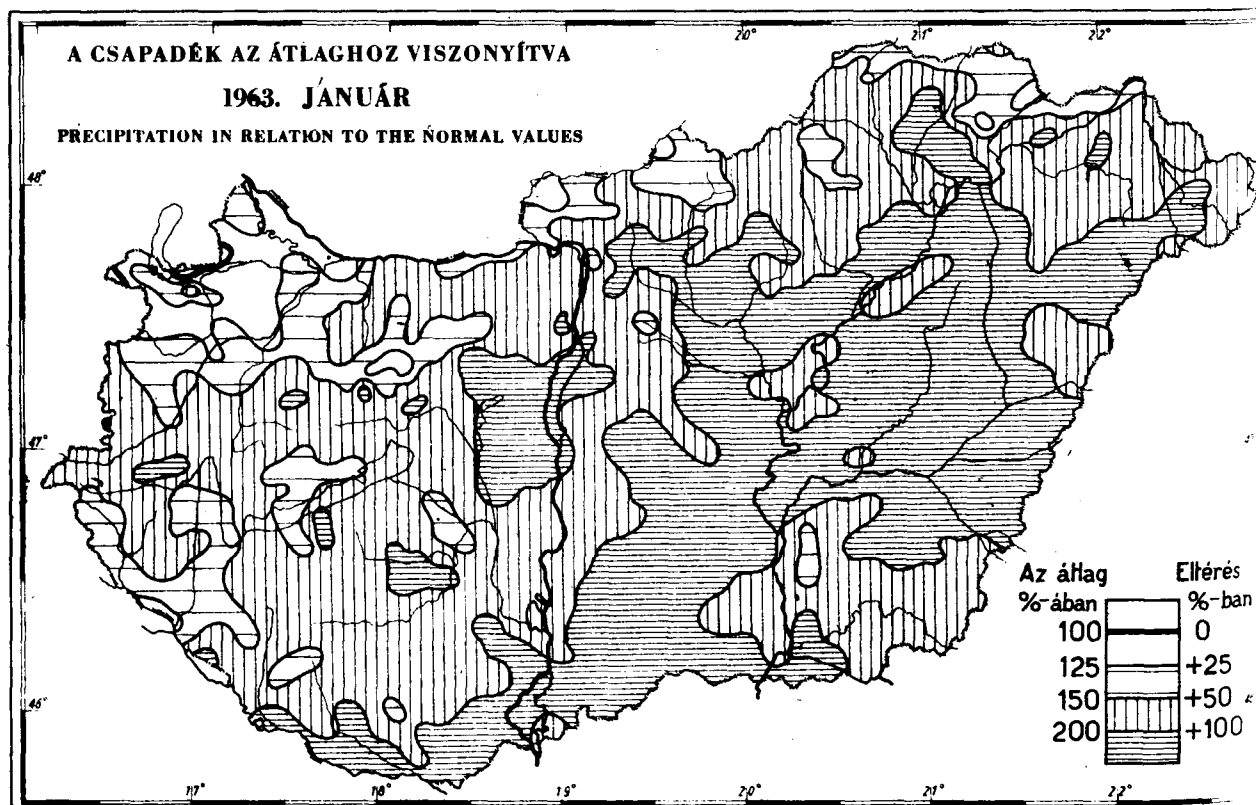
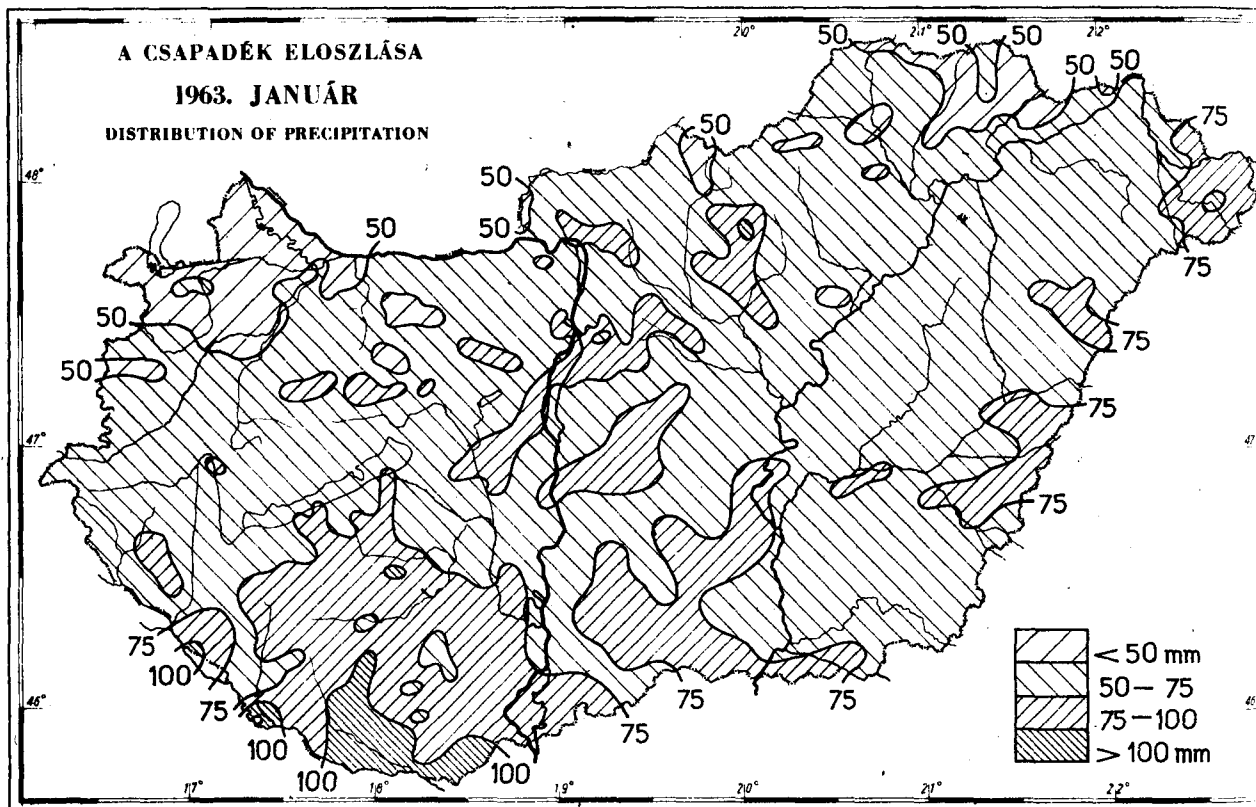
Monthly amounts of sunshine duration ¹⁸⁾

1963.

január

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)		Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)
Magyaróvár	54.8	-5	21	17	5	18	Ásotthalom	61.5	+2	25	16	4	13
Sopron	61.8	+2	25	9	2	15	Szeged	66.7	+4	27	17	3	19
Sopronhorpács	45.9	-25	19	12	2	15	Kecskemét	55.6	-12	22	16	6	16
Szombathely	49.0	-16	20	15	1	21	Kékestető	53.5	-33	21	14	3	19
Pápa	55.7	-12	22	16	2	17	Kompolt	54.4	-18	22	16	4	21
Veszprém	55.7	-	22	18	3	21	Eger	58.6	-11	24	16	5	20
Keszthely	56.0	-9	23	15	3	23	Miskolc	52.3	-7	21	16	3	20
Szentgotthárd	44.2	-25	18	17	1	20	Sárospatak	66.1	+3	26	17	5	17
Honfőrszentgyörgy	38.8	-22	16	19	1	24	Tarcal	54.4	-2	22	20	1	25
Pécs	57.8	-9	23	15	3	18	Kisvárd	63.6	-2	26	15	5	16
Martonvásár	51.1	-13	21	18	5	19	Nyíregyháza	60.6	-4	24	16	4	19
Budapest (Met. Int.)	46.9	-11	19	19	2	20	Debrecen	70.5	+12	28	12	5	18
Budapest (Csillagda)	55.7	-17	22	18	3	20	Tiszaórs	62.5	+0	25	14	3	21
Budapest (Lőrinc. Obs.)	52.0	-	21	17	3	20	Békéscsaba	64.9	+6	26	14	2	20
Kalocsa	63.2	-1	25	18	3	21	Oroszlány	46.3	-13	19	20	4	18
Baja	70.0	+6	28	13	2	17	Mezőhegyes	60.2	+0	24	15	5	20

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet nap. középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.



ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

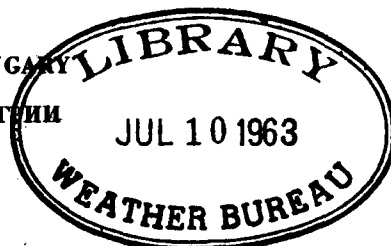
BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

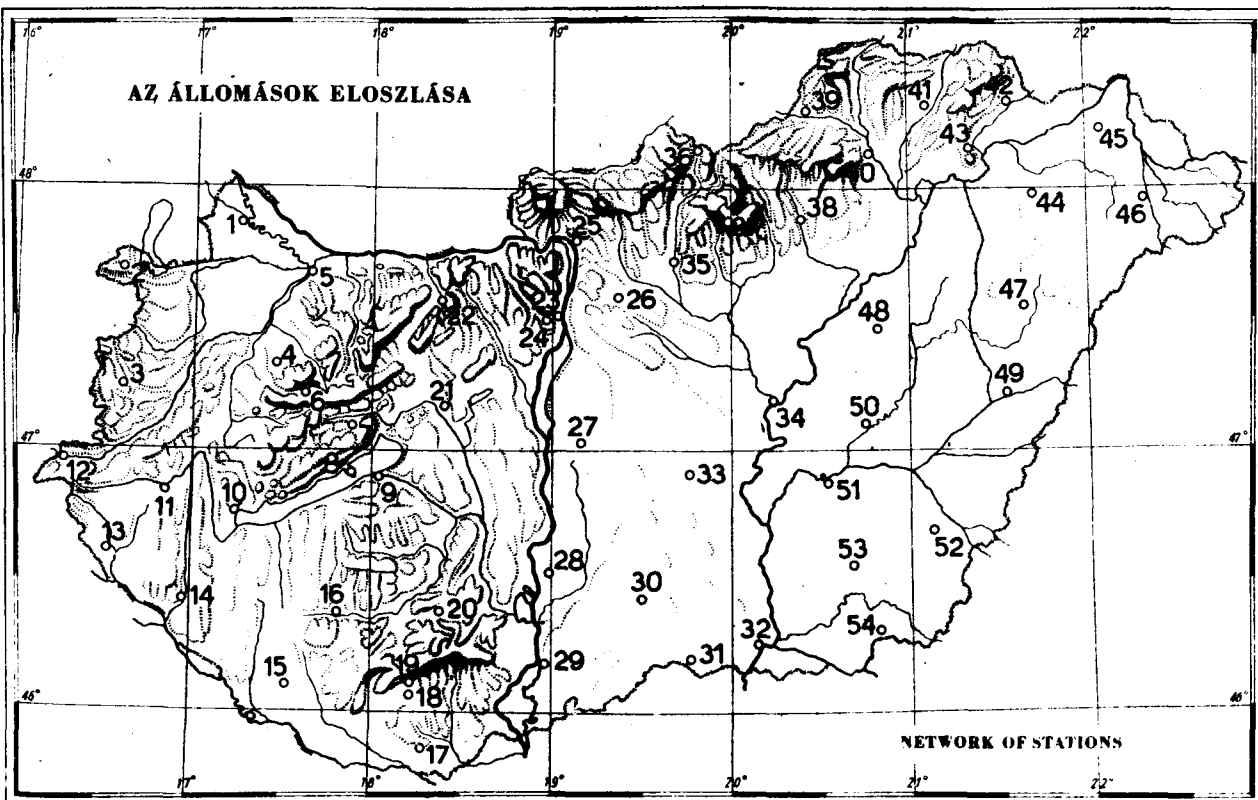
МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ



1963. február

XCIII. évf., 2. szám.

AZ ÁLLOMÁSOK ELOSZLÁSA



S o r s z á m	Állomások	Tengerszint feletti magasság		Barométer magasság m		Légnyomás P ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ °C											
		H	H _b	P	ΔP	havi közép		absz. max.	datum	absz. min.	datum	közepes max.	közepes min.	4)	lagyes nap 5)	radiációs minimum 8)	datum		
						havi közép	eltérés 3)											havi közép	eltérés 3)
		H	H _b	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Min. 100°	Max. 100°	Min. 5 cm	Dat.		
1.	Magyaróvár	120	121	748,8	-2,8	-5,1	-5,1	4,7	13.	-19,7	28.	-0,9	-9,5	28	17	-	-		
2.	Sopron	231	232	738,4	-3,1	-4,5	-4,7	4,3	13.	-18,5	3.	-1,1	-8,2	28	17	-20,0	3.		
3.	Szombathely (Vízvár)	216	214	739,8	-3,2	-4,9	-4,9	4,8	19.	-21,2	3.	-0,4	-8,5	28	14	-23,5	3.		
4.	Pápa	147	131	747,9	-3,1	-5,3	-5,7	4,6	19.	-26,1	28.	-1,4	-10,4	28	17	-26,3	28.		
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	749,1	-2,9	-5,5	-5,6	3,0	13.	-23,8	28.	-1,7	-10,5	28	16	-28,2	28.		
6.	Farkasgyepő	400	400	722,6	-3,4	-5,4	-4,9	4,2	19.	-16,9	2.	-2,3	-8,0	28	20	-25,7	28.		
7.	Veszprém	270	282	732,8	-4,0	-4,9	-4,7	6,3	18.	-19,1	28.	-1,4	-8,8	28	18	-22,0	28.		
8.	Tihany	106	108	749,9	-3,2	-4,3	-5,0	4,6	14.	-18,5	2.	-1,1	-8,0	27	15	-19,4	2.		
9.	Siófok	108	109	749,9	-3,0	-5,0	-5,0	3,0	14.	-19,4	3.	-1,6	-9,9	28	19	-19,8	3.		
10.	Keszthely	128	143	746,4	-3,1	-4,3	-5,1	4,2	14.	-18,0	2.	-1,1	-7,3	28	17	-19,7	2.		
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	742,0	-2,9	-4,7	-4,8	4,8	19.	-22,6	2.	-1,1	-8,7	28	14	-24,4	2.		
12.	Szentgotthárd	221	224	738,8	-3,3	-5,1	-4,7	3,7	20.	-22,8	2.	-1,1	-9,3	28	17	-22,9	2.		
13.	Lenti	165	-	-	-	-4,5	-4,6	6,0	19.	-24,4	2.	-0,7	-9,4	28	15	-26,3	2.		
14.	Nagykanizsa	145	145	746,0	-3,2	-4,4	-4,7	4,4	19.	-21,4	2.	-1,0	-8,3	28	16	-22,4	2.		
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	-4,3	-5,0	4,7	20.	-21,5	28.	-1,2	-8,6	27	16	-24,0	28.		
16.	Kaposvár (Gimnázium)	154	-	-	-	-4,3	-5,4	5,2	19.	-19,9	3.	-1,4	-8,5	26	17	-24,4	28.		
17.	Siklós	102	-	-	-	-3,9	-6,0	5,5	20.	-18,5	1.	-1,1	-7,9	27	17	-19,5	1.		
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	740,1	-4,1	-3,0	-4,3	6,5	21.	-17,0	3.	0,0	-6,2	27	10	-21,2	3.		
19.	Pécs-Ménfőcsanak	534	531	710,3	-3,5	-4,7	-4,6	5,6	18.	-17,0	28.	-1,9	-7,3	28	17	-19,2	28.		
20.	Lengyel	265	-	-	-	-4,5	-5,0	6,0	19.	-18,0	3.	-1,5	-7,8	27	19	-21,5	28.		
21.	Székesfehérvár	107	111	749,3	-3,1	-5,6	-5,3	3,4	18.	-21,4	3.	-2,0	-10,1	27	17	-25,0	3.		
22.	Bánhidai	151	155	745,2	-3,3	-5,4	-5,4	4,0	13.	-21,0	2.	-1,6	-10,0	27	15	-22,2	2.		
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	747,5	-3,1	-3,2	-4,2	5,5	18.	-14,7	3.	-0,2	-6,3	25	12	-18,8	2.		
24.	Budapest-Családfa	472	474	715,4	-3,8	-5,2	-3,9	4,6	18.	-17,2	3.	-2,1	-8,7	28	23	-18,7	3.		
25.	Vác	111	-	-	-	-5,0	-4,9	3,0	18.	-22,0	2.	-0,8	-10,1	25	11	-21,5	3.		
26.	Gödöllő	212	-	-	-	-4,6	-4,1	5,0	9.	-19,7	3.	-0,6	-9,0	28	12	-24,5	3.		
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	-5,8	-5,9	2,0	18.	-22,7	2.	-2,2	-10,6	27	18	-23,3	3.		
28.	Kalocsa*	116	108	749,2	-3,3	-4,1	-4,8	3,3	19.	-20,7	3.	-1,4	-8,0	28	18	-23,4	3.		
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	749,0	-3,6	-4,4	-4,9	4,1	14.	-21,0	3.	-1,3	-8,2	27	18	-22,0	3.		
30.	Harkakötőny	128	-	-	-	-4,6	-5,0	4,8	19.	-23,1	3.	-0,9	-9,1	28	15	-24,2	3.		
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	-3,9	-4,2	5,5	20.	-21,5	3.	-0,4	-8,1	27	14	-22,0	3.		
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	750,3	-3,3	-3,2	-3,9	4,0	20.	-16,5	3.	-0,7	-5,9	26	15	-23,7	3.		
33.	Kecskemét	113	116	748,4	-3,4	-4,8	-4,7	2,6	17.	-19,9	3.	-1,8	-9,1	28	18	-24,4	3.		
34.	Szolnok	86	87	751,2	-3,2	-5,1	-4,9	3,3	21.	-23,5	3.	-1,4	-9,9	27	16	-26,0	2.		
35.	Lőrinci	127	128	747,0	-3,4	-4,0	-3,9	3,5	18.	-24,7	2.	0,2	-9,2	26	9	-24,7	2.		
36.	Salgótarján	245	256	736,0	-3,1	-4,0	-3,2	3,6	18.	-21,2	2.	-0,2	-8,6	28	9	-24,0	2.		
37.	Kékestető	1010	1011	688,4	-3,2	-6,5	-2,7	3,9	9.	-20,5	28.	-3,9	-9,1	28	26	-	-		
38.	Eger	173	174	743,5	-3,2	-3,3	-3,0	5,5	18.	-22,0	3.	0,7	-7,5	27	8	-27,0	2.		
39.	Putnok	168	-	-	-	-6,3	-4,8	3,0	14.	-26,2	2.	-1,1	-11,8	28	15	-27,1	2.		
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	748,3	-3,1	-4,9	-4,0	2,5	13.	-23,7	2.	-0,7	-10,3	27	12	-24,8	2.		
41.	Füged	133	-	-	-	-4,8	-3,9	3,4	12.	-20,2	2.	-0,9	-8,0	27	15	-24,6	2.		
42.	Sárospatak	119	119	748,9	-2,5	-4,4	-3,6	4,5	12.	-14,5	1.	-0,7	-7,7	28	12	-18,0	1.		
43.	Tarcal	115	-	-	-	-3,5	-3,0	4,7	13.	-15,1	2.	-1,3	-6,5	26	18	-16,3	2.		
44.	Nyíregyháza (Rep.ter)	105	106	750,2	-2,8	-4,9	-3,9	3,0	3.	-22,3	3.	-1,3	-9,0	27	16	-22,7	3.		
45.	Kisvárdai	110	111	749,4	-2,7	-4,6	-3,4	3,6	12.	-18,9	3.	-0,8	-8,5	27	13	-19,5	3.		
46.	Mátészalka	127	-	-	-	-4,3	-3,5	3,5	20.	-17,8	3.	-0,2	-8,4	27	11	-20,2	3.		
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	747,4	-3,2	-4,2	-3,6	4,0	11.	-17,3	3.	-0,4	-7,7	27	14	-23,5	3.		
48.	Tiszaórsz.	91	92	750,8	-3,1	-5,0	-4,2	2,5	14.	-23,5	3.	-1,4	-9,6	28	15	-23,4	3.		
49.	Berettyóújfal.	95	-	-	-	-3,3	-3,1	4,3	20.	-20,0	3.	-0,6	-7,0	25	11	-20,5	3.		
50.	Turkeve	87	88	750,7	-3,5	-4,2	-3,8	3,7	17.	-21,5	3.	-0,5	-8,1	28	16	-23,6	3.		
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	-4,5	-4,4	3,1	20.	-20,0	3.	-1,2	-8,6	28	17	-24,3	1.		
52.	Békéscsaba	88	88	751,3	-3,4	-3,1	-3,3	5,4	20.	-19,0	3.	0,1	-7,0	25	14	-20,0	3.		
53.	Oroszlói	90	93	750,7	-3,5	-3,3	-3,5	5,2	20.	-19,3	1.	0,1	-7,4	26	11	-23,0	1.		
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	-2,8	-2,8	6,0	19.	-20,2	3.	0,3	-6,3	26	13	-21,5	1.		

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számított a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérőgömb 1,5 - 2,0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1,5 - 2,0 m. - 3) Az eltérések az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérséklet a talaj felett 5 cm magasságban.

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm						Uralkodó szél ¹⁸⁾ irány %	
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	dátum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a hózárlat ¹³⁾ %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		havas nap ¹³⁾		
												IV.0.1	IV.1.0			
												mm-rel				
		U	ΔU	U _{min}	dat.	N	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R≥0.1	R≥1.0	*, *	D _{max}	
1.	Magyaróvár	88	+6	44	27.	6.2	-0.5	9	32	89	-4	9	4	9	NW	46
2.	Sopron	82	+2	42	27.	6.3	-0.6	8	25	69	-11	8	6	7	NW	27
3.	Szombathely (Vízút)	81	-1	48	27.	7.9	+0.7	-	45	155	+16	10	8	10	N	23
4.	Pápa	82	-1	38	28.	5.6	-0.7	-	65	169	+24	11	10	11	N	36
5.	Győr (Repülőtér)	78	-5	42	28.	6.0	-1.2	-	37	100	+8	9	6	8	NW	35
6.	Farkasgyepű	89	+5	67	28.	6.0	-0.5	-	76	138	+21	11	7	11	NW	37
7.	Veszprém	86	+2	43	28.	6.5	-0.1	-	72	167	+29	9	7	9	NW	27
8.	Tihany	87	+5	55	14.	6.8	+0.1	-	62	155	+22	10	9	8	N	13
9.	Siófok	85	+2	51	28.	6.9	+0.3	-	69	153	+24	11	9	8	NE	27
10.	Keszthely	83	+3	38	28.	6.8	-0.2	-	53	129	+12	10	8	7	N	19
11.	Zalaegerszeg (Rep.lér)	82	-1	36	28.	7.6	+1.1	-	60	150	+20	12	9	11	N	27
12.	Szentgotthárd	84	±0	38	28.	7.5	+0.9	-	64	168	+26	11	8	11	SW	12
13.	Lenti	-	-	-	-	-	-	-	53	118	+8	12	12	12	NW	18
14.	Nagykanizsa	84	±0	42	28.	6.9	+0.7	-	67	143	+20	12	9	10	NE	23
15.	Homokszentgyörgy	86	+1	52	27.	7.7	+1.4	-	62	117	+9	14	13	9	NW	24
16.	Kaposvár (Gimnázium)	-	-	-	-	6.7	+0.4	-	71	151	+24	12	7	10	E	17
17.	Siklós	85	+6	40	27.	7.5	+1.3	-	59	140	+17	13	10	9	NE	18
18.	Pécs (Dohánygyár)	78	±0	28	27.	7.0	+0.3	-	60	130	+14	13	10	11	NE	42
19.	Pécs-Misinautó	83	-4	39	27.	6.7	±0.0	-	52	121	+9	12	9	10	N	33
20.	Lengyel	87	+6	41	28.	6.3	+0.3	-	68	131	+16	9	9	7	NW	24
21.	Székesfehérvár	90	+6	44	27.	7.2	+0.8	-	50	132	+12	11	8	9	NW	26
22.	Bánhidra	34	+2	39	28.	6.4	-0.4	-	63	158	+23	9	7	7	W	27
23.	Budapest-Met.Int.	74	-2	31	27.	6.4	-0.2	9	74	168	+30	13	6	13	NW	20
24.	Budapest-Csillagda	83	-1	26	28.	6.3	-0.7	-	76	177	+33	7	6	7	NE	18
25.	Vác	-	-	-	-	4.8	-1.4	-	61	161	+23	10	7	10	NW	18
26.	Gödöllő	74	-7	12	27.	5.9	-0.5	7	72	200	+36	9	6	9	NW	20
27.	Kunszentmiklós	85	-	43	28.	6.4	-0.1	-	57	154	+20	9	6	9	SE	31
28.	Kalocsa	81	+1	46	27.	6.9	+0.3	-	64	156	+23	10	9	7	N	19
29.	Baja (Kert. Techn.)	87	+3	50	27.	6.9	+0.2	-	51	134	+13	10	9	9	N	29
30.	Harkakötöny	83	-	49	1.	6.7	-0.2	-	50	132	+12	13	9	9	NE	37
31.	Ásotthalom	-	-	-	-	6.3	-0.2	-	46	124	+9	8	7	5	N	37
32.	Szeged (Egyetem)	86	+3	60	2.	7.4	+0.7	11	42	114	+5	13	9	9	N	19
33.	Kecskemét	83	+1	52	27.	6.4	+0.1	-	56	165	+22	11	8	11	N	27
34.	Szolnok	82	-1	51	28.	6.1	-0.2	-	55	177	+24	10	6	9	NE	23
35.	Lőrinci	81	-3	40	22.	7.6	+1.3	8	69	223	+38	10	6	9	NW	17
36.	Salgótarján	76	-7	38	26.	6.6	+0.7	-	49	140	+14	10	4	9	NW	17
37.	Kékesutó	84	-1	25	27.	6.8	+0.1	-	112	229	+63	11	7	11	S	15
38.	Eger	76	-7	33	24.	6.5	±0.0	-	60	171	+25	9	6	9	E, SE	13
39.	Putnok	74	-8	27	27.	6.8	-0.2	-	47	162	+18	8	7	8	E	33
40.	Miskolc (Repülőtér)	84	±0	48	28.	7.1	+0.2	-	64	206	+33	8	6	8	N	44
41.	Füged	-	-	-	-	5.7	-1.3	-	42	168	+17	6	6	4	NE	40
42.	Sárospatak	84	-	47	28.	6.1	-0.9	-	71	203	+36	9	8	7	N	38
43.	Tarcal	-	-	-	-	-	-	-	63	197	+31	9	8	6	-	-
44.	Nyiregyháza (Rep.lér)	86	+2	56	28.	6.8	-0.1	-	54	159	+20	9	8	7	N	25
45.	Kisvárdra	85	+1	51	28.	6.1	-0.9	-	54	154	+19	9	7	7	N	32
46.	Mátészalka	-	-	-	-	7.1	-0.1	-	46	124	+9	10	9	8	N	29
47.	Debrecen (Egyetem)	81	-1	38	28.	7.0	+0.1	7	42	117	+6	10	7	8	NE	25
48.	Tiszaórsz.	86	±0	43	28.	7.2	+0.1	-	52	173	+22	9	7	5	NE	48
49.	Beregyóújfal.	-	-	-	-	6.8	+0.3	-	61	185	+28	8	7	5	NE	27
50.	Turkeve	89	+6	56	28.	6.6	+0.3	-	55	167	+22	12	7	8	NE	30
51.	Szarvas-Bikazug	86	±0	51	28.	6.4	-0.2	7	49	140	+14	9	9	6	NE	19
52.	Békéscsaba	85	-1	42	28.	7.4	+0.5	-	50	147	+16	12	7	7	N	25
53.	Oroszlány	-	-	-	-	6.6	-0.1	-	46	135	+12	13	8	10	NE	30
54.	Mezőhegyes	87	+1	52	28.	7.6	+0.8	-	44	116	+6	13	9	9	N	21

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-100-as nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasosóval. - Number of days with. *, * : - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélszél. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széllő 35 m magasságban. - Fuess universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartamérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az őszeugsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammalórlában a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in gcal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidőben: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuess légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 196

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129,6$

N a p	Légnyomás $P^{1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{2)}$ $^{\circ}\text{C}$								Napsütés		Felhőzet $N^{10)}$ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. 8) 5 cm	óra 18)	gcal/ cm ²) 19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{3)}$
1.	745.5	746.0	746.9	746.1	-5.9	-10.0	-7.9	-12.1	-10.0	-9.3	-7.5	-12.3	-11.6	.	42	10=	9=	0=	6.3	-0.1
2.	47.3	47.9	48.9	48.0	-3.7	-12.3	-9.6	-12.8	-11.6	-11.6	-9.4	-14.6	-18.8	.	39	10=	10=	0=	6.7	-0.1
3.	43.4	32.8	34.5	36.9	-14.7	-12.3	-5.5	-9.1	-9.0	-8.7	-3.1	-14.7	-18.5	.	13	6=	10*	10*	8.7	+1.0
4.	42.6	44.4	45.7	44.2	-7.7	-9.4	-6.0	-8.5	-8.0	-7.9	-4.7	-10.0	-10.9	0.3	87	6=	10=	10=	8.7	+1.0
5.	43.0	40.1	41.5	41.5	-10.7	-5.3	1.2	-0.6	-1.6	-1.6	1.3	-8.5	-8.5	.	10	10=	10=	10*	10.0	+3.1
6.	47.2	50.2	52.6	50.0	-2.2	-4.0	-1.6	-5.1	-3.6	-3.4	-0.6	-5.1	-5.8	5.8	147	7=	0=	6=	4.3	-2.1
7.	54.3	54.2	54.4	54.3	+1.6	-11.1	-3.6	-2.4	-5.7	-5.5	-2.3	-11.7	-14.6	0.9	83	9=	10=	10=	9.7	+3.1
8.	54.9	55.1	55.3	55.1	+2.4	-8.0	-0.8	-5.6	-4.8	-4.5	0.3	-8.8	-12.0	2.1	93	8=	0=	0=	2.7	-4.1
9.	54.7	53.7	53.0	53.8	+1.6	-9.2	1.2	-0.6	-2.9	-2.9	2.2	-9.7	-11.7	3.7	131	1=	2=	6=	3.0	-3.1
10.	51.1	49.9	49.3	50.1	-1.6	-1.4	0.7	1.2	0.2	+0.4	1.3	-1.9	-2.3	.	21	10=	10=	10=	10.0	+3.1
11.	47.8	46.8	44.9	46.5	-4.3	1.0	2.1	0.5	1.2	+1.2	2.5	0.5	-0.2	.	73	10=	10=	10=	10.0	+3.1
12.	40.3	39.3	39.1	39.6	-10.9	1.0	0.1	0.5	0.5	+0.0	1.2	-0.4	-0.5	.	27	10=	10=	10=	10.0	+4.1
13.	39.8	41.1	42.5	41.1	-10.1	0.3	3.2	1.8	1.8	+1.8	3.6	0.2	-0.4	2.3	89	10=	9=	5=	8.0	+2.1
14.	44.6	44.4	44.3	44.4	-7.1	0.2	2.3	-1.2	0.4	+0.4	2.8	-1.2	-1.1	5.1	166	9=	6=	0=	5.0	-1.1
15.	43.3	41.9	41.2	42.1	-10.3	-4.8	0.4	-2.9	-2.4	-2.6	1.1	-6.0	-8.6	.	60	10=	10=	10=	10.0	+3.0
16.	40.3	39.6	38.3	39.4	-12.8	-4.8	-2.6	-2.5	-3.3	-3.6	-2.1	-5.7	-5.3	.	16	10=	10=	10=	10.0	+3.1
17.	35.9	33.8	35.4	35.0	-16.7	-1.3	2.1	1.6	0.8	+0.1	2.2	-3.3	-6.0	.	28	10=	10=	10=	10.0	+3.1
18.	38.5	39.0	40.6	39.4	-12.0	-1.0	3.6	-0.6	0.7	-0.4	5.5	-2.7	-6.0	8.0	215	2=	1=	6=	3.0	-3.1
19.	40.4	37.6	37.0	38.3	-13.5	-1.5	-0.3	0.9	-0.3	-1.2	1.0	-2.5	-4.0	.	11	10=	10=	10=	10.0	+4.0
20.	33.8	33.3	35.4	34.2	-17.4	0.6	2.2	1.8	1.5	+0.1	2.5	0.6	0.0	.	34	10=	10=	7=	9.0	+3.0
21.	38.6	40.7	43.9	41.1	-10.5	-2.9	2.4	-1.6	-0.7	-2.1	2.5	-3.0	-4.6	7.3	216	4=	5=	0=	3.0	-3.1
22.	47.1	49.1	51.5	49.2	-2.3	-3.5	0.8	-2.3	-1.7	-3.2	1.7	-5.4	-7.0	4.1	148	10=	0=	0=	3.3	-2.1
23.	53.7	55.2	56.7	55.2	+3.8	-4.0	0.2	-3.8	-2.5	-4.5	0.7	-4.3	-7.0	7.2	214	5=	7=	0=	4.0	-1.1
24.	57.2	56.9	57.1	57.1	+5.6	-7.2	-0.7	-5.1	-4.3	-6.4	-0.1	-7.5	-9.6	7.6	170	3=	7=	2=	4.0	-2.1
25.	58.0	58.5	58.6	58.4	+6.4	-8.6	-1.6	-5.2	-5.1	-7.3	-0.5	-9.0	-10.3	5.2	125	7=	0=	0=	2.3	-3.1
26.	57.9	59.1	60.4	59.1	+7.7	-3.5	-0.4	-3.4	-2.4	-4.8	-0.1	-7.5	-10.1	1.1	135	9=	8=	0=	5.7	-0.1
27.	63.2	64.0	64.8	64.0	+12.9	-8.3	-4.1	-7.7	-6.7	-9.7	-3.2	-8.5	-12.0	9.1	292	1=	6=	0=	2.3	-3.1
28.	65.7	65.7	64.9	65.4	+14.5	-12.0	-5.3	-9.7	-9.0	-12.4	-4.8	-12.1	-14.3	9.4	292	0=	0=	0=	0.0	-6.1
Kö- zép	747.5	747.2	747.8	747.5	-4.2	-5.1	-1.0	-3.4	-3.2	-4.0	-0.2	-6.3	-7.9	79.2	2977	7.4	6.8	5.1	6.4	+0.1

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szél erő - Mean wind force

1963.

Az ömítő műszerek óráérték

Az időjárás elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás $P^{20)}$ 700 + mm	47.42	47.47	47.46	47.45	47.41	47.41	47.50	47.67	47.82	47.82	47.86	47.82
Hőmérséklet $T^{22)}$ $^{\circ}\text{C}$	-4.58	-4.77	-4.85	-4.98	-5.10	-5.03	-5.12	-4.87	-4.35	-3.62	-2.62	-1.85
Nedvesség $U^{23)}$ %	77.5	77.3	77.1	76.9	77.6	77.4	76.9	76.7	76.5	75.1	72.7	70.9
Szélesség $v^{17)}$ m/mp	1.50	1.53	1.71	1.63	1.45	1.36	1.42	1.79	1.95	2.01	1.91	2.16
Csapadék $R^{24)}$ mm	2.1	3.1	1.6	0.9	0.7	1.3	2.7	3.4	4.5	6.5	5.4	8.4
Napfénytartam óra (sunshine hours) $^{18)}$	.	.	.	.	.	.	.	2.6	5.5	6.8	8.6	10.2

iró. - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérsékletiró. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességiró. - Fuess hygograph. - 24) Hellmann esőiró. a téli hónapokban Anderkó-Bogdánffy mérleges csapadékiró. - Hellmann self-recording rain-gauge. during the winter months Anderkó-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. - Ma

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

FEBRUÁR 20)

$h_g = 120$ m. $h_t = 2.0$ m. $h_r = 1.0$ m.

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^\circ 02'$

Szélirányok és szélere Dv ¹⁵⁾ (0 - 12°)							Párány- más e ⁹⁾ mm		Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapa- dék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾	Hőméleg cm	
7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép ¹⁷⁾ M	maximum ¹⁷⁾			Párolgás ¹¹⁾ M	közép M	eltérés Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M				eltérés Δ ³⁾
				irány D	m/ sec	óra											
NW ₁	NE ₁	NNE ₁	1.3	NE	4.7	14 ²¹	0.3	1.6	-2.1	79	68	83	77	-5	0.2 *	a p=2, 0-11* ⁰	15
E ₁	E ₁	E ₂	0.7	ENE	2.0	21 ³⁷	0.0	1.5	-2.3	82	77	77	79	-2	*	0-24=, = ⁰ V ⁰	15
NNE ₃	N ₂	WNW ₃	2.4	WNW	7.9	20 ⁰⁹	0.1	2.0	-1.9	86	90	78	85	+3	17.4 *	a=2, 5* ⁰ 9-18* ² -22* ⁰⁻¹ , 20-24+	12
NW ₁	E ₁	- 0	1.6	NW	6.5	0 ¹⁵	0.0	1.8	-2.1	68	85	78	70	-12	3.8 *	a p=1-2, 21=, 21 ³⁵ -24* ⁰	24
N ₁	N ₂	WNW ₂	2.2	WNW	5.5	22 ¹³	0.2	3.8	±0.0	88	93	88	90	+9	9.6 **	a p=0-2, 0-13*-16*-24* ⁰⁻¹ , a +	27
NW ₂	W ₂	WNW ₂	2.6	WNW	8.7	16 ⁴⁴	0.3	2.4	-1.4	77	59	70	69	-12	.	a p=1, 0-2* ⁰	32
- 0	ENE ₁	NE ₁	0.7	ENE	3.0	12 ³⁴	0.2	2.2	-1.5	84	66	69	73	-7	.	0-24=, = ⁰ V ⁰	32
- 0	ENE ₁	- 0	0.4	ENE	2.5	10 ⁴³	0.1	2.6	-1.1	82	69	85	79	-1	.	0-24=, = ⁰ V ⁰	32
- 0	ENE ₁	ENE ₁	0.7	ENE	1.6	11 ⁴³	0.2	2.9	-0.8	89	64	80	78	±0	0.5 *	a p=1-2, 8-10=, = ⁰ V ⁰	30
NE ₁	NE ₁	SE ₁	0.6	E	2.8	15 ³⁴	0.2	4.2	+0.5	91	89	88	89	+10	0.4 *	a p=2, 10-14=, 4-17* ⁰	29
SSE ₁	SE ₁	E ₁	2.0	SE	7.2	8 ⁴⁸	0.2	4.2	+0.4	93	77	84	85	+7	.	a p=2	26
E ₂	SE ₂	ESE ₂	2.5	ESE	8.8	10 ¹³	0.2	4.2	+0.4	79	93	89	87	+10	7.1 * *	a p=2, 8 ¹⁰ -15* ¹ , 17 ⁴⁵ -24* ⁰⁻¹ , * ⁰	21
WSW ₁	NW ₁	WNW ₄	2.0	WNW	11.0	21 ⁵⁵	0.6	4.1	+0.4	93	75	71	80	+2	.	a p=1-2	28
NW ₂	NNW ₃	NW ₂	3.1	NW	11.8	11 ⁴⁴	1.0	3.3	-0.4	75	59	77	70	-8	.	a p=0	23
- 0	- 0	- 0	0.7	S	2.8	16 ³⁰	0.2	3.3	-0.4	84	76	96	85	+7	0.1=	a p=2, 17-24=, = ⁰⁻² V ¹	21
NE ₁	ENE ₂	ENE ₂	1.7	E	5.0	10 ⁴⁶	0.0	3.4	-0.3	98	96	92	95	+17	0.8 * Δ	0-24=, = ⁰⁻¹ V ¹ , 0-12=	21
N ₂	N ₂	N ₂	1.7	NW	6.6	18 ¹¹	0.2	4.3	+0.5	87	90	87	88	+10	0.2 * Δ	a p=1-2, 0-7=, 5 ⁴⁵ -10* ⁰ , * ⁰ , Δ	21
NNW ₂	NW ₂	NW ₁	1.8	WNW	12.6	7 ⁵³	0.7	3.5	-0.5	80	61	80	74	-4	*	a p=0-1, 7 V ⁰	21
E ₁	NE ₁	NNE ₁	1.3	N	5.0	18 ²⁶	0.2	4.0	+0.1	85	88	95	89	+12	21.3 * ●	a p=2, 6 ³⁵ -8 ³⁰ * ¹ -14* ¹ -16* ¹ -24* ⁰⁻¹	20
NNE ₂	WNW ₁	NW ₄	3.5	WNW	12.0	20 ⁰⁵	0.1	4.4	+0.5	95	90	74	86	+9	12.8 * ~	a p=0-2, 0-5* ¹ V-17 ³⁰ * ¹ , ● ¹	30
NW ₁	WNW ₃	WNW ₄	3.9	W	11.7	3 ⁴⁹	1.1	2.9	-1.1	74	61	67	67	-10	*	a p=0	28
NW ₁	NNE ₃	N ₃	2.4	NW	9.2	0 ¹¹	0.6	2.4	-1.6	71	56	55	61	-15	0.1 *	a p=0, 6 ³⁰ -9* ⁰	28
N ₁	E ₂	WNW ₁	2.4	N	7.2	4 ³⁷	0.7	2.0	-2.1	52	45	60	52	-23	.	.	28
- 0	S ₁	W ₁	1.0	SSW	4.0	14 ²¹	0.3	2.0	-2.1	70	45	65	60	-15	.	p=0-2	28
- 0	SE ₂	W ₁	0.8	S	4.8	15 ¹⁶	0.2	2.2	-2.0	81	69	62	71	-6	.	a p=1-2, 7 V ⁰	26
WNW ₂	NNE ₁	W ₂	1.4	NNE	7.5	8 ⁴⁷	0.4	2.0	-2.2	39	55	61	52	-24	*	a p=0, 7 ⁴⁰ -8 ⁴⁵ * ⁰	26
N ₁	ENE ₂	NNE ₁	2.7	ENE	10.0	3 ⁰⁷	0.5	1.0	-3.4	37	31	37	35	-41	.	.	25
NNW ₂	NE ₂	W ₁	2.0	NE	8.0	10 ⁴⁹	0.5	0.9	-3.6	34	32	49	38	-39	.	.	25
1.1	1.6	1.6	1.8	.	6.8	.	9.3	2.8	-1.1	77	69	75	74	-4	74.3	.	

0.1 mm: 13, hóval *: 13, zivatarral R: 0, jégcsóval A: 0, viharral F: 0

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélsőend
15	14	12	4	2	0	10	17	10
1.7	1.4	1.4	1.8	1.0	.	1.9	1.9	.

Early values of the recording instruments

február

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24h)
47.25	47.15	47.04	46.96	46.91	47.07	47.36	47.51	47.81	47.94	48.02	48.08	47.51
-1.30	-0.98	-0.84	-0.83	-1.21	-1.70	-2.30	-2.82	-3.37	-3.69	-4.01	-4.40	-3.30
69.9	69.2	68.9	69.0	70.1	71.7	72.8	73.7	74.9	75.1	75.7	76.0	74.2
2.16	2.09	2.12	2.04	1.98	1.73	1.69	1.74	1.77	1.59	1.64	1.64	1.78
0.5	8.4	3.6	2.5	2.1	1.4	0.8	0.9	0.6	0.6	1.5	1.8	74.3
1.5	12.4	11.0	8.3	2.2	0.1	.	.	.	.	.	.	76.2

szélirány: 0 = látás 0-50 m-ig; 1 = 50-200 m-ig; 2 = 200-500 m-ig; 3 = 500-1000 m-ig; 4 = 1-2 km-ig; 5 = 2-4 km-ig; 6 = 4-10 km-ig; 7 = 10-20 km-ig; 8 = 20-50 km-ig; 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. -
 hózáradat: 0 = felelő szélirány: 1 = ázott nedves; 2 = víz áll rajta; 3 = fagyott száraz; 4 = részben hóval vagy jégcsémekkel borított; 5 =

1963.

Budapest

február

N a p	Látástávolság $V^{25)}$			Talajfelület $E^{26)}$		Talajhőmérséklet $^{27)}$ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	4	4	5	8	8	-3.1	-3.1	-3.1	-2.9	-2.3	-0.2	3.8	6.5	8.4		
2.	3	3	3	8	8	-4.2	-4.1	-3.9	-3.6	-2.9	-0.3	3.7	6.4	8.4		
3.	4	2	4	8	9	-3.9	-4.0	-3.9	-3.9	-3.2	-0.3	3.7	6.3	8.3		
4.	6	4	2	9	9	-3.2	-3.2	-3.2	-3.1	-2.6	-0.4	3.6	6.3	8.3		
5.	3	5	5	9	9	-2.6	-2.6	-2.6	-2.7	-2.3	-0.4	3.6	6.3	8.2		
6.	5	6	5	9	9	-2.0	-2.1	-2.2	-2.0	-1.8	-0.3	3.5	6.2	8.2		
7.	3	3	2	9	9	-2.8	-2.8	-2.7	-2.6	-2.0	-0.3	3.4	6.2	8.1		
8.	3	3	3	9	9	-2.8	-2.8	-2.8	-2.6	-2.1	-0.3	3.4	6.1	8.0		
9.	5	4	4	9	9	-2.8	-2.9	-2.9	-2.8	-2.3	-0.4	3.4	6.0	8.0		
10.	4	3	4	9	6	-1.8	-1.8	-1.9	-2.0	-1.9	-0.4	3.4	6.0	7.9		
11.	4	4	4	6	6	-0.6	-0.7	-1.0	-1.2	-1.1	-0.3	3.4	6.0	7.9		
12.	4	4	5	6	6	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-0.8	-0.2	3.3	5.9	7.8		
13.	4	5	6	6	6	-0.4	-0.4	-0.6	-0.7	-0.6	-0.1	3.3	5.8	7.8		
14.	6	6	5	6	9	-0.4	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.1	3.3	5.8	7.8		
15.	4	4	0	9	9	-0.3	-0.4	-0.6	-0.7	-0.5	-0.1	3.3	5.8	7.7		
16.	1	2	3	9	9	-0.7	-0.9	-0.8	-0.8	-0.6	-0.1	3.2	5.7	7.6		
17.	3	4	5	9	6	-0.6	-0.7	-0.8	-0.9	-0.7	-0.1	3.2	5.7	7.6		
18.	6	6	5	9	9	-0.5	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	0.0	3.2	5.6	7.6		
19.	3	3	5	9	6	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	0.1	3.2	5.6	7.5		
20.	4	6	5	6	6	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.3	0.1	3.2	5.6	7.5		
21.	6	6	6	9	9	-0.2	-0.3	-0.5	-0.5	-0.3	0.1	3.2	5.5	7.4		
22.	6	7	6	9	9	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.3	0.1	3.2	5.5	7.4		
23.	8	7	7	9	9	-1.0	-1.1	-1.0	-0.9	-0.6	0.1	3.2	5.5	7.4		
24.	7	5	4	9	9	-1.5	-1.6	-1.5	-1.2	-0.8	0.1	3.2	5.5	7.4		
25.	4	5	5	9	9	-2.3	-2.3	-2.2	-1.8	-1.2	0.2	3.2	5.5	7.3		
26.	6	6	5	9	9	-2.1	-2.2	-2.0	-1.8	-1.3	0.2	3.2	5.4	7.3		
27.	8	7	7	9	9	-2.4	-2.6	-2.4	-2.1	-1.4	0.2	3.2	5.4	7.2		
28.	8	7	5	9	9	-4.2	-4.3	-4.0	-3.5	-2.4	0.1	3.2	5.4	7.2		
29.																
30.																
31.																
Közép	.	.	.	.	.	-1.7	-1.8	-1.8	-1.7	-1.3	-0.1	3.3	5.8	7.8		
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	-2.4	-2.4	-2.5	-2.4	-2.2	-2.4	-1.6	-1.0	-0.7		

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

február

Állomások	I. 31 - II. 4.		5 - 9.		10 - 14.		15 - 19.		20 - 24.		25 - III. 1.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	-10.1	-9.4	-4.7	-4.1	-0.5	+0.0	-2.5	-2.6	-3.0	-3.9	-8.6	-10.9
Keszthely	-10.1	-9.6	-4.5	-4.4	-0.9	-0.9	-1.6	-2.3	-2.2	-4.0	-8.3	-11.6
Pécs	-8.8	-8.7	-3.9	-4.2	0.4	+0.1	-0.4	-1.4	-0.6	-2.6	-6.5	-10.4
Budapest	-9.3	-9.0	-3.7	-3.7	0.8	+0.6	-0.9	-1.8	-1.5	-3.4	-6.4	-9.7
Salgótarján	-9.9	-8.1	-4.2	-2.4	0.9	+2.2	-1.5	-1.1	-2.9	-3.3	-8.8	-10.5
Kecskemét	-10.8	-9.4	-6.3	-5.2	-0.8	+0.2	-1.7	-1.5	-2.5	-3.4	-8.8	-11.3
Szeged	-8.6	-7.9	-4.0	-3.7	0.2	+0.5	-1.1	-1.6	-1.0	-2.6	-7.0	-10.3
Békéscsaba	-8.6	-7.7	-3.6	-3.0	-0.4	+0.2	-0.4	-0.2	-1.2	-2.2	-6.5	-9.6
Tarcal	-8.3	-6.5	-5.0	-3.6	-1.1	+0.3	0.0	+0.6	-1.5	-1.7	-7.0	-8.9
Debrecen	-9.1	-7.2	-5.0	-3.4	-1.0	+0.5	-0.5	+0.2	-2.6	-2.7	-9.1	-11.0

— jéggel vagy ónosodással borított; 6 — olvadó hóval borított; 7 — talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 8 — talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 9 — 15 cm-nél magasabb hóréteg. — 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. — 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. — Duration of sunshine between 8^h and 16^h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. — 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

február

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	*	*	0.9*	0.2*	0.1*	0.4*	0.1*	1.2*	*	0.2*	3.0	6.1	5.1	.	2.4	3.5	3.3	2.9	.	1.8
2.	*	0.5*	4.3*	*	*	0.3*	.	0.3*	*	0.5*	7.5	6.9	3.4	.	1.2	.	4.2	0.4	1.2	.
3.	9.1*	12.8*	9.7*	17.4*	10.0*	2.2~*	4.7*	6.9*	14.2*	6.7~	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4.	1.1*	3.8*	8.6*	3.8*	0.4*	2.4*	1.5~	0.2*	0.4*	1.1*	4.0	1.0	.	0.3	.	.	1.9	0.5	1.9	.
5.	5.3*	2.0*	8.4*	9.6*	5.9*	7.4~*	10.8*	16.1	6.4*	4.1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6.	.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	7.4	3.3	5.8	5.8	.	4.8	5.8	.	.	.
7.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	3.4	.	0.9	(3.0)	5.2	5.7	1.1	1.2
8.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	6.1	.	.	3.4	2.4
9.	.	.	.	0.5*	.	0.3*	2.4*	.	.	.	4.1	.	.	3.7	5.4	.	.	.	5.3	3.9
10.	.	.	.	0.4*	.	*	0.4*	0.9*	Δ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.
11.	1.3~	2.8*	2.5~*	.	.	.	0.6*	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	4.1	3.1	0.1	1.5
12.	2.9*	0.8*	0.5*	7.1*	3.0*	4.5~*	3.6*	5.2*	4.0*	7.4*	.	.	.	.	.	0.8	1.6	0.2	0.1	0.4
13.	*	.	3.3*	.	.	.	.	0.7*	*	0.1*	0.6	1.4	.	2.3	.	1.2	.	0.2	0.2	.
14.	.	.	0.4*	.	.	.	.	.	*	*	6.5	3.1	2.0	5.1	3.4	7.3	8.2	.	.	.
15.	.	.	.	0.1~	.	.	.	.	.	.	5.2	2.8	3.4	.	1.8	2.6	.	0.8	3.9	4.6
16.	0.5*	2.5	3.4	0.8*	.	1.5	1.6	0.4	*	.	3.0	3.4	.	.	.	.	.	0.3	.	.
17.	4.3*	.	•	0.2*	1.2*	2.7	6.8	7.6	1.9*	10.3	0.1	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
18.	.	1.2	.	*	.	.	.	.	.	.	4.6	.	.	8.0	7.4	7.0	.	.	3.2	.
19.	.	22.8	12.8~	21.3*	16.0*	19.9*	8.2	5.6	14.7*	9.5*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20.	*	5.5*	4.0*	12.8*	23.2*	14.4*	1.5	4.5	22.5*	1.9*	.	.	.	.	.	.	0.6	1.2	.	.
21.	*	.	.	*	0.6*	*	.	.	0.2*	*	0.7	5.7	5.0	7.3	6.7	8.0	2.5	.	.	.
22.	.	.	*	0.1*	.	*	.	.	.	.	5.5	3.4	.	4.1	6.7	5.2	1.0	5.4	6.7	9.0
23.	.	1.5*	.	.	.	.	0.2*	.	.	.	6.6	.	.	7.2	9.2	.	1.6	9.4	9.5	.
24.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	4.8	5.6	7.6	7.6	9.2	7.0	6.8	7.1	9.4
25.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	9.0	8.0	5.2	8.3	7.0	7.8	8.3	5.9	9.5
26.	0.1*	.	.	*	.	*	.	.	.	*	0.3	0.8	3.3	1.1	2.2	1.6	6.3	1.6	5.5	1.5
27.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.2	6.6	7.4	9.1	9.5	9.1	10.0	8.7	9.6	10.0
28.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	8.9	10.6	6.5	9.4	9.3	8.8	5.3	7.9	9.8	10.1
29.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Összeg	24.6	52.7	60.3	74.3	60.4	56.0	42.4	49.6	64.3	41.8	87.7	69.2	59.0	79.2	83.5	80.6	80.8	53.5	76.0	74.6
Δ30	-11	+12	+14	+30	+25	+22	+5	+16	+33	+6	+5	-28	-37	-6	-3	-19	-13	-26	-2	-10

A napfénytartam havi összegei

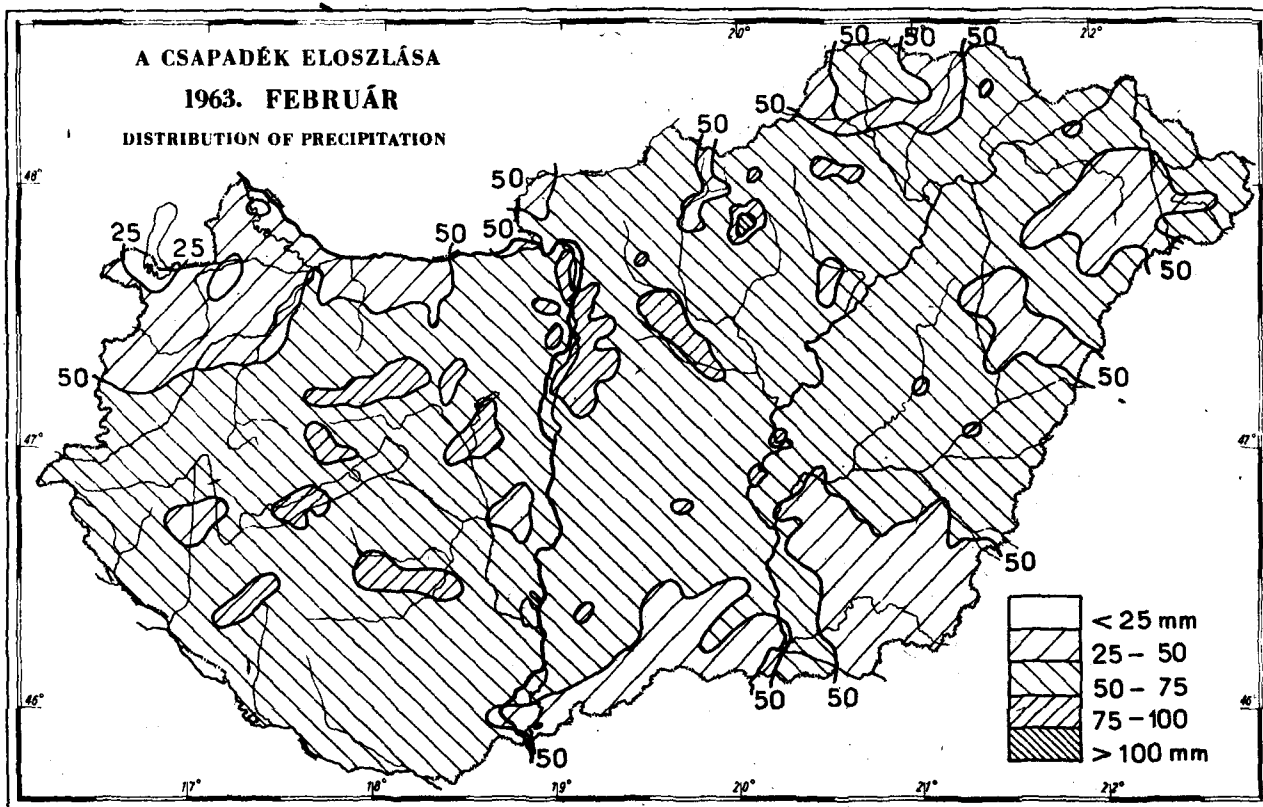
1963.

Monthly amounts of sunshine duration 18)

február

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El- térés Δ(3)	x (28)	Napsütés nélkül(29)	Derült(30)	Borult(31)		Havi összeg Σ	El- térés Δ(3)	x (28)	Napsütés nélkül(29)	Derült(30)	Borult(31)
Magyaróvár	89.0	+6	38	10	3	9	Ásotthalom	65.5	-22	28	12	4	13
Sopron	87.7	+5	38	9	3	11	Szeged	80.8	-13	33	12	1	15
Sopronhorpács	74.7	-14	32	9	5	12	Kecskemét	80.6	-19	34	12	8	12
Szombathely	70.6	-15	30	10	3	18	Kékestető	101.7	-7	40	12	2	14
Pápa	79.0	-	34	10	6	9	Kompolt	90.7	0	37	11	5	15
Veszprém	87.7	-	37	11	3	10	Eger	83.5	-3	35	13	5	15
Keszthely	69.2	-28	29	12	4	14	Miskolc	76.0	-2	31	9	4	15
Szentgotthárd	63.2	-23	27	14	3	16	Sárospatak	84.9	+1	34	13	6	12
Homokszentgyörgy	48.8	-44	22	18	1	17	Tarcal	-	-	-	-	2	20
Pécs	59.0	-37	25	15	1	12	Kisvárd	87.5	+10	36	13	6	11
Marionvásár	80.4	-11	33	11	3	11	Nyíregyháza	85.5	+3	33	13	5	12
Budapest (Met. Int.)	79.2	-6	33	12	1	12	Debrecen	74.6	-10	29	14	5	16
Budapest (Csillagda)	96.7	0	41	10	2	11	Tiszaórs	77.4	-9	31	13	3	15
Budapest (Lőrinc. Óba.)	87.6	-	36	11	2	15	Békéscsaba	53.5	-26	22	10	1	20
Kalocsa	73.9	-22	31	15	3	15	Oroszló	43.6	-39	19	13	4	13
Baja	75.0	-21	31	12	2	13	Mezőhegyes	69.7	-17	29	12	2	17

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.

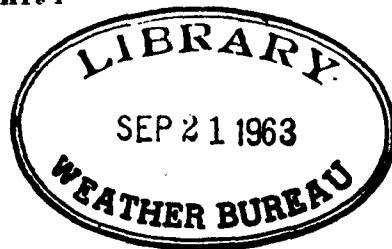


ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



Hungary



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

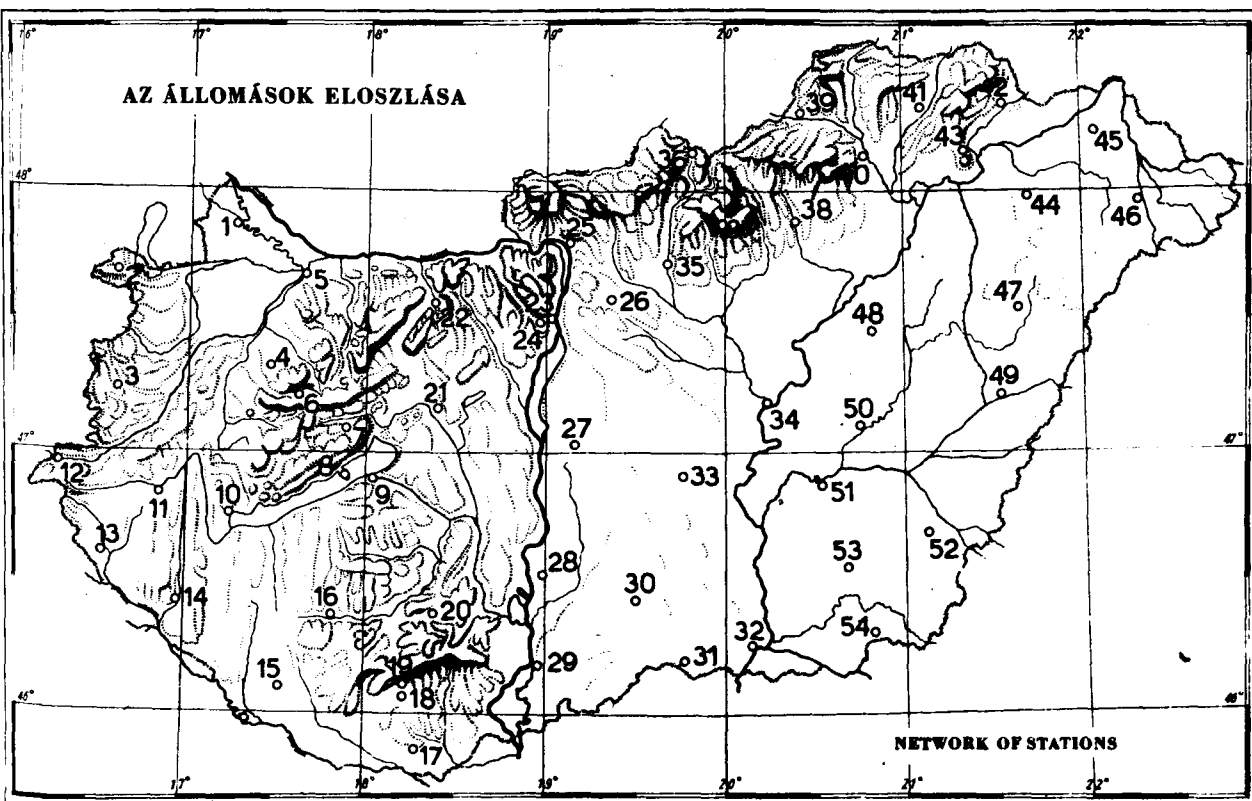
MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. március

XCH. évf., 3. szám.

AZ ÁLLOMÁSOK ELOSZLÁSA



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ C°											
				havi közép	eltérés ³⁾	havi közép	eltérés ³⁾	absz. max.	datum	absz. min.	datum	középes max.	középes min.	fagyos nap ⁴⁾	téli nap ⁵⁾	radiáció minimum ⁸⁾	datum
H	H ₀	P	ΔP	T	ΔT	Max	Dat.	Min.	Dat.	Max	Min.	Max	Min.	Min. 150°	Max. 150°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120.	121	751.8	+0.2	2.4	-2.3	14.6	30.	-20.0	1.	7.1	-2.2	20	2	-20.4	1.
2.	Sopron	231	232	741.6	-0.1	2.5	-2.1	15.7	30.	-17.6	2.	7.6	-1.9	20	2	-19.8	2.
3.	Szombathely (Vízme)	216	214	743.0	-0.2	2.3	-2.1	18.0	27.	-21.0	1.	8.6	-2.5	24	2	-22.5	1.
4.	Pápa	147	131	751.0	-0.2	2.9	-2.3	16.2	30.	-25.0	1.	7.3	-1.9	14	2	-25.2	1.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	752.0	-0.2	2.6	-2.3	15.0	30.	-24.8	1.	7.0	-1.9	17	2	-26.9	1.
6.	Farkasgyepő	400	400	726.4	-0.1	2.2	-2.0	15.0	27.	-14.7	1.	6.4	-1.3	16	3	-23.4	1.
7.	Veszprém	270	282	736.8	-0.2	2.4	-2.0	15.9	27.	-18.3	1.	6.4	-1.5	18	2	-22.0	1.
8.	Tihany	109	108	753.1	±0.0	2.9	-2.6	16.6	13.	-18.0	1.	7.0	-1.3	18	2	-19.5	1.
9.	Sióbok	108	109	753.1	+0.2	2.1	-2.7	16.9	30.	-19.3	1.	6.4	-1.5	16	2	-21.6	1.
10.	Keszthely	128	143	749.7	+0.1	3.3	-2.2	16.2	30.	-17.0	2.	7.9	-1.3	17	2	-18.6	2.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	745.2	+0.1	2.4	-2.2	16.9	30.	-24.4	1.	8.1	-2.8	20	2	-25.9	1.
12.	Szentgotthárd	221	224	742.0	-0.3	2.1	-2.3	17.3	27.	-23.5	1.	7.8	-3.3	20	2	-23.8	1.
13.	Lenti	165	-	-	-	2.7	-2.3	17.2	27.	-27.0	1.	8.8	-3.5	23	2	-28.5	1.
14.	Nagykanizsa	145	145	749.3	-0.1	3.1	-2.0	17.2	30.	-21.5	1.	8.5	-2.3	20	2	-23.0	1.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	3.5	-1.9	15.7	27.	-21.5	1.	8.0	-1.3	15	2	-23.6	1.
16.	Kaposvár (Gimnázium)	154	-	-	-	4.1	-1.7	18.2	30.	-22.7	1.	8.0	-0.9	14	2	-24.0	1.
17.	Siklós	102	-	-	-	4.2	-1.9	20.0	12.	-17.5	2.	9.2	-1.3	16	2	-18.5	2.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	743.9	-0.4	4.7	-1.4	20.4	12.	-13.4	1.	9.6	0.3	14	2	-14.9	1.
19.	Pécs-Ménaiút	534	531	714.6	+0.3	2.5	-1.3	16.6	12.	-15.2	1.	8.0	-0.8	16	3	-19.7	1.
20.	Lengyel	265	-	-	-	3.4	-1.5	18.0	12.	-16.0	1.	7.8	-0.8	14	2	-23.0	1.
21.	Székesfehérvár	107	111	752.5	+0.1	2.1	-2.4	15.8	27.	-20.8	1.	6.8	-2.4	18	2	-24.0	1.
22.	Bánhid	151	155	746.5	-0.1	2.3	-2.6	15.7	27.	-22.1	1.	7.2	-2.1	16	2	-22.6	1.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	750.6	-0.1	3.5	-2.3	15.7	27.	-14.1	1.	7.4	0.0	12	2	-16.0	1.
24.	Budapest-Caillagda	472	474	719.0	-0.8	1.3	-2.0	12.5	27.	-15.0	1.	4.6	-2.7	22	4	-18.4	2.
25.	Vác	111	-	-	-	2.3	-2.7	16.2	27.	-20.9	2.	7.1	-2.3	19	2	-23.0	1.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	2.2	-2.2	14.7	27.	-17.7	1.	6.6	-3.2	18	2	-21.9	1.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	2.6	-2.8	15.8	30.	-20.0	1.	6.4	-1.4	16	2	-20.5	1.
28.	Kalocsa*	118	108	752.6	+0.1	3.7	-1.9	16.0	27.	-15.9	1.	7.8	-0.8	13	2	-21.0	2.
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	752.6	±0.0	3.7	-1.9	19.1	12.	-16.0	1.	8.4	-0.9	16	2	-16.6	1.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	8.2	-2.2	19.2	12.	-16.7	1.	8.3	-1.9	15	2	-17.8	1.
31.	Anóthalom	117	-	-	-	3.7	-1.5	19.0	12.	-16.5	1.	9.5	-2.1	15	2	-18.0	1.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	753.8	+0.2	3.8	-2.0	17.6	12.	-12.9	1.	8.1	-0.4	14	2	-15.9	2.
33.	Kecskemét	113	116	751.7	-0.1	3.0	-1.8	17.2	12.	-18.4	1.	7.3	-1.5	17	2	-18.9	1.
34.	Szolnok	86	87	754.5	+0.1	2.8	-2.1	16.0	12.	-15.2	1.	7.1	-1.5	17	2	-17.0	2.
35.	Lőrinci	127	128	750.5	±0.0	3.0	-1.9	15.5	27.	-15.0	1.	7.5	-1.3	20	1	-24.6	1.
36.	Salgótarján	245	258	739.2	-0.2	1.8	-2.3	13.0	29.	-17.4	1.	6.2	-3.1	19	2	-18.6	1.
37.	Kékestető	1010	1011	672.3	-0.3	-1.9	-1.6	8.1	9.	-18.4	1.	0.8	-4.5	25	13	-	-
38.	Eger	173	174	746.8	-0.1	2.1	-2.5	13.0	27.	-13.0	2.	6.0	-2.0	18	2	-15.8	2.
39.	Putnok	168	-	-	-	0.5	-3.3	11.6	28.	-25.0	1.	5.6	-5.0	25	2	-26.6	1.
40.	Miskolc (Repülőtér)	116	120	751.3	-0.2	1.9	-3.1	13.6	27.	-20.7	1.	5.6	-3.4	21	2	-20.9	1.
41.	Füged	133	-	-	-	1.3	-2.7	12.0	27.	-15.2	2.	5.5	-2.5	18	3	-16.4	2.
42.	Sárospatak	419	119	752.1	-	1.4	-2.7	12.0	27.	-13.0	2.	4.9	-2.1	19	4	-15.0	1.
43.	Tarcal	115	-	-	-	1.9	-3.0	13.7	27.	-14.1	2.	5.2	-2.2	20	3	-15.2	2.
44.	Nyíregyháza (Rep.ár)	105	106	753.3	+0.2	1.4	-2.7	14.1	27.	-15.0	1.	5.5	-2.1	22	3	-16.6	1.
45.	Kiavárda	110	111	752.5	+0.3	1.5	-2.3	12.7	30.	-15.9	1.	5.3	-2.0	18	4	-17.3	1.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	1.9	-2.3	13.5	28.	-16.2	1.	6.1	-2.5	21	3	-16.6	1.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	750.8	+0.1	2.0	-2.5	14.4	27.	-16.0	2.	6.5	-2.0	20	3	-18.4	2.
48.	Tiszaórsz.	91	92	753.9	-0.1	2.1	-2.4	13.0	27.	-14.9	1.	6.4	-2.1	20	2	-15.5	2.
49.	Berettyóújfal.	95	-	-	-	3.3	-2.0	15.2	27.	-13.4	2.	7.4	-1.1	16	3	-16.4	2.
50.	Turkeve	87	88	754.2	-0.1	3.0	-1.8	16.7	27.	-14.5	2.	7.5	-1.1	15	2	-15.9	2.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	2.8	-2.4	16.1	30.	-15.0	2.	7.5	-2.4	20	2	-19.7	2.
52.	Békéscsaba	88	88	754.7	+0.1	3.5	-1.9	16.8	27.	-12.8	1.	8.5	-1.0	16	2	-14.3	2.
53.	Oroszló	90	93	754.4	+0.2	3.6	-1.7	16.9	12.	-12.6	1.	9.0	-1.0	16	2	-14.0	2.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	3.5	-1.7	16.6	12.	-14.3	1.	8.5	-1.3	15	2	-15.8	1.

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérőgömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak, a légnyomás, a hőmérséklet a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérséklet a talaj felett 5

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedveség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm										Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a törzserék %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		nap					
												IV 0.1	IV 1.0	havas ¹³⁾ havas	zivataros ¹⁴⁾ zivataros				
																mm-rel			
																Ü	ΔU	U _{min.}	
1.	Magyaróvár	81	+5	46	26.	6.4	+0.5	26	35	88	-5	12	8	5	0	NW	38		
2.	Sopron	78	+3	33	25.	6.5	+0.3	24	35	83	-7	13	8	3	0	NW	25		
3.	Szombathely (Vízmu)	75	-1	26	26.	7.0	+0.2	-	50	132	+12	8	6	1	2	N*	24		
4.	Pápa	76	+1	36	27.	5.9	+0.3	-	35	90	-4	10	6	2	2	NW	27		
5.	Győr (Repülőtér)	69	-6	33	28.	7.0	+0.6	-	34	84	-2	9	8	2	2	SE	25		
6.	Farkasgyepű	78	+3	38	28.	6.1	+0.1	-	62	122	+11	12	8	4	0	SE	29		
7.	Veszprém	82	+4	42	6.	5.0	-0.9	-	45	129	+10	9	7	0	1	NW	37		
8.	Tihany	74	-3	37	28.	5.7	-0.3	-	48	160	+18	10	8	0	2	NE	23		
9.	Siófok	78	+1	40	29.	6.3	+0.2	38	51	146	+16	9	9	0	2	SW	19		
10.	Keszthely	71	-2	42	1.	6.2	-0.2	-	28	78	-8	7	6	0	1	N	19		
11.	Zalaegerszeg (Rep.lér)	73	-4	40	6.	6.7	+0.7	-	24	62	-15	7	4	1	0	N. S	18		
12.	Szentgotthárd	76	-1	32	25.	6.7	+0.5	-	33	79	-9	10	5	1	0	S	22		
13.	Lenti	-	-	-	-	-	-	-	32	74	-11	9	5	2	0	SW	19		
14.	Nagykanizsa	75	-2	39	7.	6.3	+0.6	-	25	60	-17	10	5	1	1	S	23		
15.	Homokszentgyörgy	79	+0	40	7.	6.4	+0.7	-	44	100	+0	9	8	1	2	SW	35		
16.	Kaposvár (Gimnázium)	77	-	45	7.	6.1	+0.1	-	40	93	-3	8	6	1	1	N. E. SE	11		
17.	Siklós	76	+3	39	28.	5.5	-0.1	-	24	60	-16	9	9	2	1	E. W	20		
18.	Pécs (Dohánygyár)	66	-4	25	28.	5.7	-0.4	-	45	110	+4	11	10	1	2	NE	24		
19.	Pécs-Misinautó	68	-9	31	7.	5.7	-0.7	-	51	121	+9	12	7	3	2	N	23		
20.	Lengyel	77	+3	33	27.	-	-	-	45	100	+0	7	6	1	0	N	30		
21.	Székesfehérvár	82	+5	45	27.	5.9	+0.2	-	33	97	+1	9	8	0	1	NW	33		
22.	Bánhida	79	+3	40	16.	5.3	-0.7	-	28	76	-9	14	8	6	0	NW	28		
23.	Budapest-Met.Int.	69	+2	31	16.	6.1	+0.1	30	42	108	+3	12	7	5	1	NW	27		
24.	Budapest-Csillagda	77	+1	33	6.	5.8	-0.7	-	47	115	+6	8	8	2	0	W	18.		
25.	Vác	81	-	38	1.	4.8	-0.6	-	32	94	-2	11	5	0	0	NW	27		
26.	Gödöllő	74	-1	33	16.	5.4	-0.6	35	35	103	+1	9	7	3	1	NW	29		
27.	Kunszentmiklós	77	-	36	16.	4.8	-1.1	-	37	103	+1	12	9	0	2	NW	27		
28.	Kalocsa	67	-3	34	17.	5.4	-0.7	-	34	97	-1	9	6	1	2	S	17		
29.	Baja (Kert. Techn.)	77	+1	37	26.	5.9	-0.2	-	35	95	-2	11	6	2	1	S	23		
30.	Harkakötöny	75	-	40	28.	5.0	-1.1	-	35	103	+1	11	9	0	1	NW	31		
31.	Ásoththalom	74	-1	35	18.	4.9	-1.0	-	24	69	-11	6	5	0	0	SW	15		
32.	Szeged (Egyetem)	73	-1	41	17.	4.9	-1.1	52	20	57	-15	9	5	0	1	SE	19		
33.	Kecskemét	75	+1	38	28.	5.2	-0.5	-	38	119	+6	10	7	0	1	SW, W	15		
34.	Szolnok	76	+1	41	24.	5.7	+0.0	-	35	113	+4	6	5	0	2	NE	26		
35.	Lőrinci	79	+4	43	17.	5.7	+0.1	22	45	141	+13	10	6	3	0	NW	17		
36.	Salgótarján	73	-1	34	5.	5.4	+0.2	-	38	109	+3	11	7	4	0	SW	18		
37.	Kékestető	76	-4	28	16.	7.2	+0.9	-	68	124	+13	14	8	13	0	SW	22		
38.	Eger	74	+1	35	27.	5.8	+0.2	-	48	160	+18	9	5	1	0	S	18		
39.	Putnok	83	+10	46	17.	5.9	+0.2	-	28	100	+0	10	7	5	0	E	17		
40.	Miskolc (Repülőtér)	80	+5	40	16.	7.2	+1.3	-	36	129	+8	10	7	4	1	N	27		
41.	Füged	-	-	-	-	5.7	-0.2	-	42	175	+18	8	7	3	0	NE	27		
42.	Sárospatak	81	-	40	17.	6.2	+0.2	-	39	139	+11	7	7	2	0	N	35		
43.	Tarcal	-	-	-	-	6.5	+0.8	-	27	96	-1	6	5	0	0	NE	42		
44.	Nyíregyháza (Rep.lér)	79	+5	29	16.	6.1	+0.2	-	37	132	+9	12	8	4	0	N	23		
45.	Kisvárd	80	+5	38	17.	5.7	-0.2	-	35	117	+5	8	5	2	1	N	34		
46.	Mátészalka	79	+3	37	16.	5.2	-0.7	-	33	103	+1	12	6	5	2	SW	20		
47.	Debrecen (Egyetem)	72	-2	22	16.	5.8	-0.2	32	38	127	+8	9	6	2	1	S	26		
48.	Tiszaörs	81	+5	46	16.	5.9	-0.2	-	31	103	+1	7	6	0	1	NE	32		
49.	Borotványfal	79	+4	35	17.	4.7	-1.0	-	35	121	+6	8	8	1	1	N	20		
50.	Turkeve	82	+7	49	17.	5.8	+0.1	-	52	163	+20	7	7	1	1	S	19		
51.	Szarvas-Bikazug	82	+5	45	2.	4.7	-1.0	32	36	113	+4	6	5	0	1	NE	19		
52.	Békéscsaba	75	-1	39	17.	6.5	+0.5	-	29	88	-4	9	4	1	2	SW	22		
53.	Orosháza	-	-	-	-	4.4	-1.6	-	26	81	-6	11	5	0	1	NE	23		
54.	Mezőhegyes	79	+1	42	2.	5.1	-0.9	-	30	81	-7	11	6	1	2	N	18		

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-10°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasodással. - Number of days with. *, *. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélzázsló. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összeugárzásból a vízszintes ek 1 cm²-re eső megleghenyiség grammalórában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in cal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuess légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b =$

A a a Z	Légnyomás $P^{1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{2)}$ $^{\circ}C$								Napsütés		Felhőzet $N^{10)}$ (0 - 10)			
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés $\Delta^{3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés $\Delta^{3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. 8) 5 cm	óra 18)	gcal/ cm ²) 19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M
1.	65.7	65.3	64.6	65.2	+14.7	-13.4	-4.2	-8.3	-8.6	-12.1	-3.7	-14.1	-16.0	8.5	267	2	1	0	1.0
2.	64.0	63.4	62.2	63.2	+12.5	-12.8	-1.4	-5.2	-8.5	-9.9	-0.2	-13.3	-14.9	7.9	188	0	0	0	0.0
3.	58.7	55.5	53.2	55.8	+4.8	-5.4	-3.4	2.1	0.0	-3.5	3.5	-6.7	-9.9	8.7	305	3	3	0	2.0
4.	52.3	54.6	55.2	54.0	+2.9	-0.4	4.7	1.8	2.0	-1.1	5.2	-0.5	-1.1	8.6	295	9	3	8	6.7
5.	60.0	61.4	61.4	60.9	+10.3	0.0	3.9	0.7	1.5	-2.2	5.0	-0.4	-1.8	6.0	256	9	5	0	4.7
6.	61.5	61.8	61.3	61.5	+11.5	-4.4	4.3	0.1	0.0	-3.8	4.9	-5.0	-5.7	5.0	164	10	9	0	6.3
7.	58.6	56.2	54.7	56.5	+7.4	-1.0	5.5	3.0	2.5	-1.9	6.8	-1.6	-3.5	1.9	200	9	9	9	9.0
8.	53.2	51.5	49.2	51.3	+1.8	1.6	10.2	6.4	6.1	+1.9	13.0	0.9	-1.5	8.7	247	1	3	3	2.3
9.	47.4	47.4	47.4	47.4	-3.1	0.4	6.2	6.0	4.2	+0.0	8.5	0.2	-1.6	2.4	126	9	9	8	8.7
10.	45.9	43.9	42.6	44.1	-6.2	1.8	3.2	2.5	2.5	-1.9	6.4	1.3	-1.0	.	22	7	10	10	9.0
11.	44.7	45.2	43.5	44.5	-5.7	2.0	11.8	6.7	6.8	+2.3	12.4	1.8	0.0	7.4	300	5	1	10	5.3
12.	40.2	35.6	37.2	37.7	-12.4	5.6	12.3	6.0	8.0	+3.6	12.5	5.0	2.7	1.6	134	10	9	7	8.7
13.	43.4	45.0	47.0	45.1	-5.5	7.0	10.3	5.1	7.5	+3.1	10.6	5.1	3.0	5.1	227	2	8	8	6.0
14.	52.5	52.9	53.0	52.8	+2.3	2.2	6.7	2.2	3.7	-0.9	7.4	2.0	1.0	7.3	270	3	6	4	4.3
15.	55.6	55.3	55.8	55.6	+5.0	-2.2	1.4	-0.8	-0.5	-5.5	2.2	-2.4	-2.4	6.6	250	9	3	3	5.0
16.	57.3	57.0	56.9	57.1	+5.7	-4.4	3.0	-0.3	-0.6	-5.9	3.9	-4.4	-5.3	10.0	246	3	7	0	3.3
17.	57.8	57.5	57.3	57.5	+6.6	-4.2	4.8	2.2	0.9	-4.7	5.8	-4.2	-5.8	9.5	319	3	1	5	3.0
18.	55.6	53.5	50.8	53.3	+2.7	1.4	3.3	0.5	1.7	-4.6	3.7	0.5	0.8	0.2	73	10	10	10	10.0
19.	48.2	47.8	47.7	47.9	-2.2	0.8	2.2	2.2	1.7	-4.7	2.6	0.3	0.3	.	42	10	10	10	10.0
20.	47.4	46.5	46.1	46.7	-2.9	2.1	2.1	4.6	3.8	-3.0	5.5	1.9	1.5	.	48	10	10	10	10.0
21.	44.9	43.8	43.2	44.0	-5.9	3.4	7.0	6.2	5.5	-1.3	7.2	3.4	3.0	.	48	10	10	10	10.0
22.	41.9	43.2	44.7	43.3	-6.5	4.1	5.7	2.6	4.1	-2.8	6.2	2.6	3.7	.	46	10	10	10	10.0
23.	48.0	50.3	52.4	50.2	-0.1	1.2	3.5	2.2	2.3	-4.6	4.3	1.2	0.2	.	78	10	10	10	10.0
24.	56.4	56.7	56.9	56.7	+6.9	-1.1	3.2	1.1	1.1	-6.6	4.2	-1.8	-2.1	7.7	297	5	7	0	4.0
25.	56.1	54.0	52.0	54.0	+4.8	1.3	8.8	5.7	5.3	-2.7	10.1	-1.5	-3.0	10.3	395	1	3	0	1.3
26.	50.5	47.3	43.2	47.0	-1.5	1.2	11.5	8.2	7.0	-1.2	13.3	0.6	-1.2	9.4	394	0	6	0	2.0
27.	41.7	42.5	44.1	42.8	-5.7	6.8	15.4	9.0	10.4	+1.9	15.7	6.4	4.2	6.8	274	3	8	10	7.0
28.	44.6	44.0	43.6	44.1	-4.4	6.5	10.4	9.5	8.8	+0.2	11.1	6.3	5.4	1.1	172	9	10	10	9.7
29.	45.0	45.4	46.4	45.6	-2.8	5.8	12.5	7.4	8.6	+0.1	14.0	5.8	4.5	8.6	325	8	3	0	3.7
30.	45.8	42.4	39.8	42.7	-5.6	2.6	12.3	9.8	8.2	-0.7	13.0	2.5	1.0	2.0	188	10	10	7	9.0
31.	38.7	40.0	43.1	40.6	-8.6	7.6	13.4	9.5	10.2	+1.3	14.0	7.2	6.3	5.8	241	7	7	10	8.0
Köz- zép	51.1	50.5	50.2	50.6	+0.6	0.5	6.4	3.5	3.5	-2.3	7.4	0.0	-1.3	157.1	6428	6.4	6.5	5.5	6.1

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precip.

A az északirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélere - Mean wind force

1963.

Az ősníró műszerek órái

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	50.85	50.82	50.73	50.73	50.80	50.92	51.08	51.22	51.31	51.35	51.29
Hőmérséklet $T^{22)}$ $^{\circ}C$	1.49	1.27	1.10	0.77	0.65	0.49	0.52	0.95	2.04	3.33	4.45
Nedvesség $U^{23)}$ %	73.5	74.3	74.9	75.7	76.6	76.7	77.2	75.5	72.5	67.7	63.6
Szélesség $v^{17)}$ m/mp	1.80	1.71	1.64	1.45	1.60	1.53	1.61	1.62	1.78	2.12	2.35
Csapadék $R^{24)}$ mm	0.4	0.6	0.2	1.5	2.3	2.6	3.1	1.3	1.7	1.6	1.2
Naplénytartam óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	.	.	.	.	.	.	0.8	7.0	12.7	15.4	18.1

iró. - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérsékletiró. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességiró. - Fuess hygograph.
 Hellmann esőiró, a téli hónapokban Anderkó-Bogdánffy mérleges csapadékiró. - Hellmann self-recording rain-gauge, during
 winter months Anderkó-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale.

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

MÁRCIUS²⁰)

H_s = 120 m. h_t = 2.0 m. h_r = 1.0 m.

Földrajzi keleti hosszúság: λ = 19°02'

Szélirányok és szélere D ¹⁵⁾ (0 - 12°)										Párányo- más e ⁹⁾ mm			Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapa- dék 24 óra alatt ¹²⁾ mm		Jegyzetek ²⁰⁾		Hőmérsék cm
7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép 17 ^h	maximum 17 ^h			Párolgás 11)	közép	eltérés	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	eltérés	Csapa- dék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾	Hőmérsék cm					
M	irány D	m/sec	óra	M	Δ ³⁾	M		Δ ³⁾	M	Δ ³⁾												
E ₁	N ₁	WSW ₁	1.2	NNE	5.2	9 ³⁴	0.4	1.2	-3.3	61	41	51	51	-25	.	7 ₁ ¹ = 2	25					
- 0	E ₁	NW ₁	1.4	NW	6.5	16 ³²	0.7	1.3	-3.2	66	39	37	47	-28	.	14 ₁₅₋₂₄ ²⁴ NW ₁ = 0.2, 20 U	25					
NW ₁	WNW ₁	NW ₁	5.5	NW	21.0	20 ⁰⁸	1.5	2.4	-2.0	60	44	51	52	-22	.	0-2 ²⁴ = 5-5 ²⁵ NW ₁ p = 0.1	25					
WNW ₁	NW ₁	WNW ₁	4.9	NW	17.7	0 ⁵⁶	2.0	3.2	-1.1	53	53	74	60	-15	.	a p = 0.1	20					
NE ₁	SSW ₁	SW ₁	1.5	SSW	7.2	14 ¹⁶	1.0	3.8	-0.6	82	64	77	74	+1	.	a p = 0.1	15					
- 0	SE ₁	- 0	0.6	SE	3.0	15 ⁵⁹	0.5	3.4	-1.1	91	57	79	76	+2	ny	a v ⁰ 8-14 mm, a = 0.1, p = 1-2, 7 ¹⁵ - 8 ³⁰ =	10					
SE ₁	S ₂	- 0	1.0	S	7.2	13 ¹⁷	0.8	3.8	-0.8	81	54	74	70	-4	.	a p = 0.1, 21 U	10					
- 0	SE ₂	S ₂	1.2	S	6.5	13 ³⁴	1.4	4.7	+0.2	80	56	65	67	-6	.	a p = 0	8					
- 0	- 0	NW ₁	1.8	NW	13.0	17 ⁵³	0.9	4.8	+0.4	91	72	70	78	+6	.	7 ₁ ¹ a = 14 mm, p = 0.2	8					
- 0	NE ₂	NE ₁	0.8	WNW	4.8	1 ⁰⁸	0.4	5.0	+0.5	87	91	95	91	+19	14.7	a p = 1-2, 12-21 30 ● 1	8					
W ₁	WSW ₂	SW ₁	1.8	W	10.0	13 ⁵⁸	1.1	5.3	-0.9	93	48	83	75	+5	4.5	6 ³⁰ = 0, a = 0.2	8					
SSW ₂	NW ₂	NW ₂	2.5	W	10.2	14 ⁵³	0.7	6.6	+2.2	93	71	83	82	+11	6.8	a p = 0.1, 14T, 4-9 0.2, 13-14 20 ● - 16 30 v ¹ 2	8					
WNW ₃	W ₃	NW ₂	5.1	NW	19.7	21 ⁰⁹	2.4	4.4	+0.0	52	47	73	57	-11	ny	16 ³⁵ - 17 ⁴⁰ 0.15 ²⁷ - 24 ¹⁵ NW	8					
WNW ₃	NW ₁	NW ₁	4.9	NW	20.2	2 ¹²	1.7	4.2	-0.3	74	62	73	70	+00	0.5	p = 0, 14 25 ●, 16 ⁴⁵ - 17 ³⁰ ● v ¹ 2, 1 ¹⁸ - 3 ⁰³ NW	8					
SSE ₂	SSW ₁	WNW ₁	1.7	SW	6.0	12 ⁰⁶	1.1	2.8	-1.9	69	51	70	63	-8	.	a = 0	.					
W ₁	NE ₁	W ₁	1.1	SSW	5.0	15 ⁴²	0.8	2.3	-2.4	76	31	57	55	-15	.	7 ₁ ¹ = 0, a p =	.					
- 0	S ₁	W ₁	1.0	SW	5.1	13 ⁴³	1.0	2.7	-2.0	74	38	59	57	-13	ny	a = 0	.					
S ₁	SE ₁	N ₁	1.8	E	6.0	16 ²²	1.2	3.5	-1.4	70	55	77	67	-2	ny	a = 0, 6 ³⁰ - 8, 22 ⁵⁰ - 24	.					
NNE ₁	NNE ₁	NNE ₁	1.4	NNE	3.8	9 ⁴⁶	0.4	4.5	-0.4	79	87	89	85	+17	0.9	a p = 0.1, 9-11 ●, a = 0.1, 17 ●	.					
NNE ₁	ENE ₁	E ₂	1.5	ESE	6.5	16 ⁴¹	0.4	5.3	+0.5	92	84	88	88	+21	0.1	a p = 0.2, 7-11 ●, 17-20 ●	.					
NE ₂	E ₂	SSE ₂	2.4	E	8.5	8 ³⁹	0.6	5.7	+0.8	88	76	89	84	+17	5.1	a p = 1, 13 ²⁰ - 18 ●, 20 U	.					
ENE ₁	NNW ₁	NW ₃	2.1	NW	9.2	19 ⁵⁹	0.4	5.6	+0.8	95	85	90	90	+25	1.9	a p = 1-2, 5-11 ●	.					
NW ₂	WNW ₃	NW ₂	3.0	WNW	9.2	16 ²⁰	0.7	4.5	-0.5	90	83	76	83	+15	0.9	a p = 0, 4-11.20-22 ●, a = 0.1	.					
NW ₂	NW ₃	NW ₃	3.5	NW	10.0	14 ⁰¹	1.9	2.6	-2.4	57	50	52	53	-13	.	7 ₁ ⁰	.					
WNW ₂	W ₃	WNW ₂	2.7	SW	9.2	16 ²⁷	2.4	3.1	-2.1	55	38	50	48	-19	.	7 ₁ ¹ = 0, 15 ⊕	.					
SSE ₁	SW ₃	SW ₁	2.4	SW	7.6	16 ⁰⁶	2.2	4.4	-0.9	80	40	64	61	-5	.	.	.					
SW ₁	NW ₂	NW ₁	2.6	WNW	10.8	14 ⁴³	2.5	5.3	-0.1	65	41	65	57	-9	0.1	.	.					
NE ₁	NE ₂	NE ₂	2.0	NNE	7.0	15 ²⁸	1.5	5.7	+0.3	75	63	65	68	+2	1.4	a p = 0, 4-6 v ⁰ 9-13 ●, 16 ⊕	.					
WNW ₁	ENE ₂	- 0	1.4	E	6.8	11 ³⁷	2.7	5.0	-0.3	78	42	63	61	-4	.	.	.					
NNE ₁	E ₃	E ₃	2.6	E	11.5	20 ¹⁰	1.9	6.2	+0.8	97	67	67	77	+12	5.4	8-10 mm - p = 0.2	.					
S ₂	E ₂	NE ₂	2.6	ESE	8.6	2 ⁴⁷	2.1	7.1	+1.7	90	59	83	77	+13	ny	0-6 v ⁰ 1, 15 30 v ⁰ 19 U	.					
1.2	2.0	1.7	2.3		9.13		39.3	4.2	-0.6	77	58	71	69	-1	42.3							

≥ 0.1 mm 12, hóval * : 5, zivalarral R : 1, jégcsóval A : 0, viharrral F : 4,

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
3	15	8	5	9	7	11	25	10
1.0	1.3	2.0	1.4	1.6	1.4	2.1	2.4	.

Hourly values of the recording instruments

március

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24h)
50.81	50.55	50.31	50.14	49.95	50.01	50.15	50.23	50.21	50.21	50.28	50.25	50.64
6.08	6.45	6.50	6.28	5.79	5.10	4.53	3.97	3.51	3.10	2.81	2.52	3.29
59.8	57.7	58.5	58.7	61.9	64.5	67.2	69.0	70.8	71.5	72.7	72.9	68.9
2.83	2.90	2.82	3.19	3.25	2.89	2.85	2.68	2.45	2.39	2.09	1.96	2.25
0.6	1.0	6.5	5.5	3.9	2.7	1.8	1.7	1.5	0.2	*	*	42.3
19.3	18.2	15.9	16.6	11.2	3.1	.	.	.	.	.	.	157.1

százalék: 0 = látás 0-50 m-ig: 1 = 50-200 m-ig: 2 = 200-500 m-ig: 3 = 500-1000 m-ig: 4 = 1-2 km-ig: 5 = 2-4 km-ig: 6 = 4-10 km-ig: 7 = 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcszámokban. - State of ground, international scale. - Magyarán: 0 = felszín száraz: 1 = azott nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott száraz: 4 = részben hóval vagy jégcsomokkal borított: 5 =

1963.

Budapest

március

N a p	Látástávolság $\sqrt{25}$			Télajóléapot E_{20}		Télajhőmérséklet $^{27)} \text{ } ^\circ\text{C}$										
	7^h	14^h	21^h	7^h	21^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m	∞ m
						$(7^h + 14^h + 21^h : 3)$					14^h					
1.	7	6	6	9	9	-4.7	-4.8	-4.6	-4.2	-3.3	0.1	3.2	5.3	7.2		
2.	4	5	5	9	9	-4.8	-4.9	-4.6	-4.3	-3.2	0.0	3.2	5.3	7.1		
3.	4	6	6	9	6	-2.4	-2.5	-2.7	-2.7	-2.5	-0.1	3.2	5.3	7.1		
4.	6	6	5	9	6	-0.9	-1.0	-1.2	-1.3	-1.1	-0.1	3.1	5.2	7.0		
5.	5	6	6	9	6	-0.4	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	0.0	3.1	5.2	7.0		
6.	2	3	5	8	6	-0.7	-0.8	-0.8	-0.8	-0.6	0.0	3.0	5.1	7.0		
7.	4	6	4	8	6	-0.6	-0.6	-0.8	-0.7	-0.5	0.0	3.0	5.1	6.9		
8.	6	6	6	6	4	0.0	-0.2	-0.4	-0.4	-0.3	0.0	3.0	5.1	6.9		
9.	3	3	6	4	4	0.2	0.1	-0.3	-0.3	-0.1	0.1	2.9	5.0	6.8		
10.	5	4	4	4	4	0.1	0.0	-0.3	-0.3	-0.1	0.1	2.9	5.0	6.8		
11.	6	7	7	4	4	2.4	2.2	0.9	-0.1	0.0	0.2	2.8	5.0	6.8		
12.	5	7	8	4	4	3.7	3.5	2.3	1.0	0.1	0.2	2.9	5.0	6.7		
13.	8	7	7	4	4	3.6	3.2	2.3	1.5	0.3	0.2	2.9	5.0	6.7		
14.	7	6	6	4	4	2.7	2.5	2.1	1.8	0.9	0.2	2.9	4.9	6.7		
15.	6	6	7	3	2	1.6	1.4	0.9	0.6	0.3	0.2	2.9	4.9	6.6		
16.	6	4	6	3	3	0.1	-0.2	-0.3	-0.2	0.0	0.3	2.9	4.9	6.6		
17.	6	6	6	3	2	2.0	1.5	0.8	0.7	0.3	0.4	2.9	4.9	6.6		
18.	6	6	7	2	2	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	3.0	4.9	6.5		
19.	6	5	6	2	2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	1.1	3.1	5.0	6.5		
20.	4	5	6	1	1	2.5	2.3	1.8	1.7	1.4	1.5	3.2	5.0	6.5		
21.	5	5	5	1	2	3.8	3.6	3.2	3.1	2.8	2.1	3.4	5.0	6.5		
22.	4	5	4	2	2	4.2	4.1	3.8	3.9	3.6	2.8	3.5	5.0	6.5		
23.	5	6	6	2	2	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.7	5.0	6.4		
24.	7	8	8	1	1	2.4	2.6	2.4	2.5	3.0	3.4	3.8	5.1	6.4		
25.	7	7	7	1	1	5.4	4.9	4.5	3.9	3.4	3.2	4.0	5.2	6.4		
26.	6	7	7	1	1	7.3	6.9	6.3	5.7	4.8	3.7	4.2	5.2	6.4		
27.	6	7	8	1	1	9.4	8.9	8.1	7.5	6.5	4.5	4.2	5.3	6.4		
28.	6	6	6	1	1	8.3	8.0	7.5	7.3	6.9	5.4	4.5	5.3	6.4		
29.	6	7	7	1	1	10.2	9.8	9.3	8.9	7.8	5.8	4.6	5.4	6.5		
30.	2	5	7	1	1	8.2	8.2	7.9	7.9	7.6	6.4	5.0	5.5	6.5		
31.	7	8	8	2	1	10.9	10.6	10.0	9.5	8.5	6.7	5.3	5.6	6.5		
-Közép	.	.	.	.	.	2.5	2.4	2.0	1.8	1.6	1.7	3.4	5.1	6.7		
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	-3.3	-3.2	-3.4	-3.3	-3.4	-3.7	-2.4	-1.6	-1.1		

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

március

Állomások	III. 2 - 6.		7 - 11.		12 - 16.		17 - 21.		22 - 26.		27 - 31.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	-1.2	-4.4	3.6	+0.2	3.0	-0.7	2.5	-2.8	2.8	-4.0	7.4	+0.1
Keszthely	-1.8	-5.8	4.2	-0.3	4.0	-1.0	4.3	-2.2	3.2	-4.8	9.0	+0.5
Pécs	-0.9	-5.4	6.9	+2.0	5.1	-0.1	5.6	-1.2	4.0	-4.5	10.3	+1.7
Budapest	-0.6	-4.5	4.4	-0.1	3.6	-1.4	2.7	-3.6	4.0	-4.1	9.2	+0.7
Salgotarján	-2.7	-5.1	2.8	-0.1	1.4	-1.9	1.5	-3.3	2.6	-3.7	6.6	-0.1
Kecskemét	-2.2	-5.5	4.1	+0.3	3.5	-0.8	2.4	-3.4	3.6	-4.0	9.1	+1.2
Szeged	-1.4	-5.3	6.2	+1.5	4.1	-0.8	3.4	-3.2	3.7	-4.7	9.4	+0.8
Békéscsaba	-1.2	-4.7	5.3	+1.0	3.0	-1.6	3.5	-2.8	3.5	-4.5	9.3	+0.9
Tarcal	-2.8	-5.6	2.7	-0.7	1.4	-2.5	2.7	-2.6	3.4	-4.0	6.0	-1.7
Debrecen	-2.6	-5.2	4.0	+0.8	1.7	-2.0	1.9	-3.0	2.4	-4.5	7.2	-0.3

= jéggel vagy ónosodóval borított; 6 = olvadó hóval borított; 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hőréteg; 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hőréteg; 9 = 15 cm-nél magasabb hőréteg. - 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8 h and 16 h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amount of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

március

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.2	8.9	8.7	8.5	9.5	9.2	8.9	8.7	9.2	8.8
2.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.5	10.1	7.5	7.9	8.0	9.3	8.2	8.3	6.3	5.1
3.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.4	9.0	8.8	8.7	7.3	8.5	8.7	8.1	5.6	7.3
4.	*	*	2.3*	.	.	.	.	.	1.1*	.	2.9	5.0	5.0	8.9	8.6	8.3	7.0	5.5	5.0	7.7
5.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	7.1	3.0	5.7	6.0	2.3	6.2	9.1	8.8	4.3	8.1
6.	.	.	.	III	.	.	.	.	.	.	9.3	9.7	7.7	5.0	7.2	7.8	6.9	7.4	4.8	6.5
7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	8.1	8.5	1.9	2.2	6.4	7.8	5.5	0.7	5.1
8.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.9	10.2	10.0	8.7	5.2	10.0	9.8	9.2	2.9	5.3
9.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	3.1	1.9	2.4	0.3	3.2	4.4	4.6	.	4.0
10.	0.4	0.8	3.6	14.7	12.3	5.9	0.8	1.2	5.1	5.0	1.0	0.4	0.4	.	.	0.5	.	0.1	.	.
11.	0.2	.	1.0	4.5	0.8	4.7	0.7	0.3	.	1.6	7.1	5.3	4.9	7.4	6.6	8.0	6.9	4.9	2.2	0.9
12.	0.8	10.5	19.3R	6.8T	11.0	13.0R	6.5R	13.8R	12.5R	16.9R	.	3.9	4.5	1.6	0.1	2.7	3.9	2.8	0.5	0.1
13.	.	.	3.4R	✓	.	.	0.1	✓	.	*	0.5	6.8	4.9	5.1	7.5	8.7	8.9	7.3	7.9	8.4
14.	.	.	.	0.5✓	.	.	.	0.1*	.	*	7.2	5.0	7.9	7.3	8.0	9.1	8.3	5.0	8.0	4.7
15.	1.2*	*	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	6.9	10.0	10.2	10.4	10.8	10.0	10.1
16.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	4.9	9.0	10.0	10.2	10.8	11.0	10.8	10.2	10.0
17.	1.0*	.	.	*	.	.	.	.	0.2*	*	0.2	7.7	6.8	0.2	.	9.3	10.5	10.0	10.7	10.5
18.	1.7	.	1.4	*	*	.	.	.	0.2*	*	0.1	.	0.1	.	.	.	4.8	7.3	.	5.2
19.	2.7	.	0.3	0.9*	0.4*	2.3	1.0	0.1	1.4	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20.	0.4	1.0	.	0.1*	.	0.1	.	.	*	.	.	2.2	1.5	.	0.1	.	.	.	.	.
21.	9.3	6.4	8.3	5.1	5.7	6.5	3.2	8.5	4.7	7.9	.	.	0.7	.	1.1	.	0.3	0.2	1.1	3.9
22.	.	.	*	1.9*	10.0	0.1	0.6	0.3	0.5	3.9*	2.1	0.2	7.3	.	.	0.2	3.8	0.1	.	.
23.	*	*	*	0.9*	*	*	.	.	0.4*	0.5*	4.5	.	.	.	1.4	.	.	.	0.4	.
24.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	8.9	9.8	6.9	7.7	8.7	5.9	8.6	8.9	8.9	8.7
25.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.3	11.2	10.1	10.3	8.4	10.4	11.0	8.9	8.5	4.7
26.	✓	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	9.4	9.0	9.4	8.1	10.3	10.5	10.1	8.5	9.6
27.	2.1	.	.	0.1	.	0.1	.	.	✓	.	6.3	8.0	6.0	6.8	3.1	6.3	6.2	6.7	2.9	4.0
28.	0.2*	2.0	1.7	1.4	0.2	.	3.8	0.2	✓	.	.	.	0.4	1.1	2.9	3.0	0.3	1.0	3.5	6.5
29.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.8	8.9	7.9	8.6	5.6	7.7	7.8	0.2	5.4	.
30.	10.4	6.0	2.6	5.4	7.2	3.6	2.5	4.6	6.2	2.4	4.1	8.2	5.2	2.0	2.2	6.6	7.4	8.1	0.9	7.4
31.	4.9	1.4R	1.1	✓	0.1	1.5	.	✓ R	4.1	0.5	0.9	5.8	7.7	5.8	0.7	7.7	9.3	5.4	.	.
Összeg	35.3	28.1	45.0	42.3	47.7	37.8	19.6	29.1	36.3	37.9	137.5	162.4	165.0	157.1	144.0	188.1	202.3	174.5	128.6	152.6
Δ30	-7	-8	+4	+3	+18	+6	-15	-4	+8	+8	-2	+14	+24	+17	+8	+25	+8	+36	-10	+2

A napfénytartam havi összegei

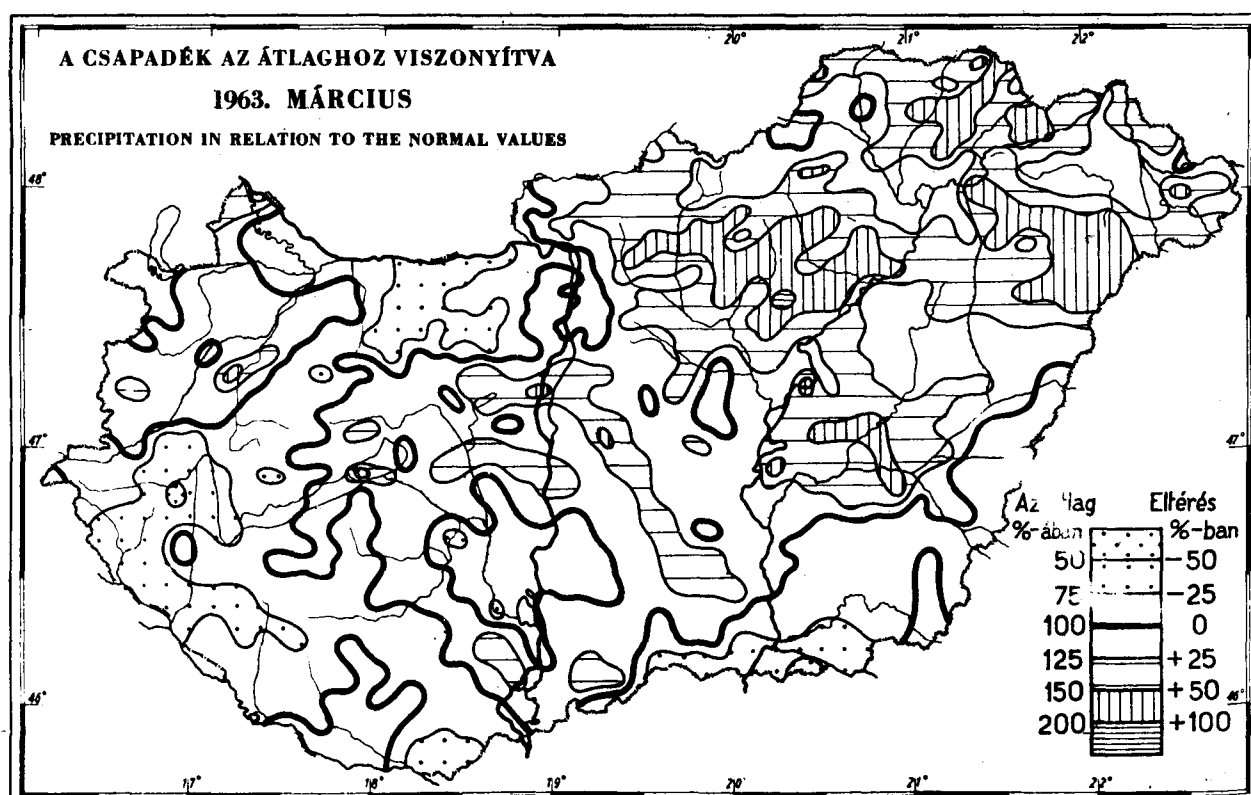
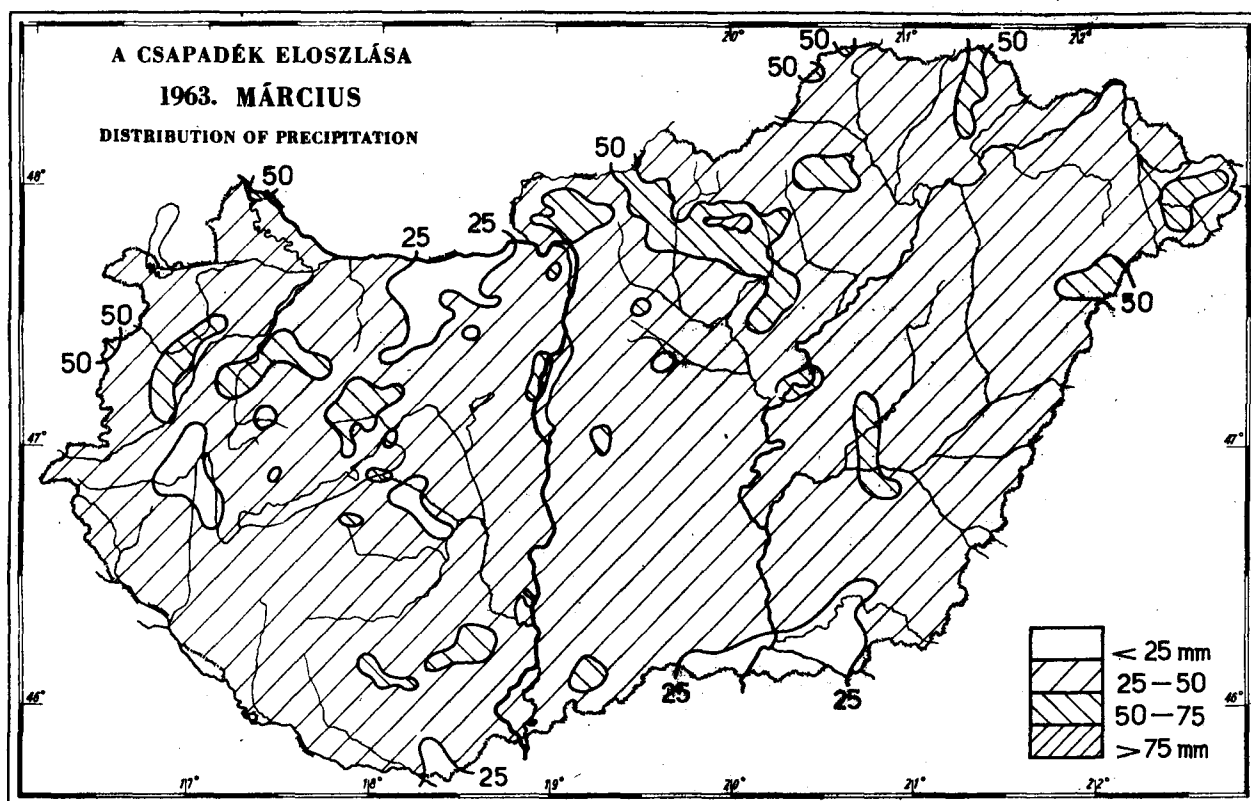
1963.

Monthly amounts of sunshine duration (h)

március

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% 28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)		Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% 28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)
Magyaróvár	151.0	+11	54	5	3	11	Asóthalom	184.9	+44	67	4	9	4
Sopron	137.5	-2	47	5	2	12	Szeged	202.3	+55	68	3	9	8
Sopronbörpács	123.1	-18	44	5	7	13	Kecskemét	188.1	+25	66	6	8	8
Szombathely	131.8	+1	46	7	6	17	Kékestető	157.2	+11	52	9	2	16
Pápa	150.1	-	53	2	6	7	Kompolt	150.8	+5	52	5	9	9
Veszprém	180.9	-	61	6	9	6	Eger	144.0	+3	49	3	6	13
Keszthely	162.4	+14	54	6	6	12	Miskolc	128.6	-10	45	6	4	15
Szentgotthárd	129.6	-9	46	9	3	14	Sárospatak	140.0	-10	47	7	6	10
Homokszentgyörgy	155.3	+16	54	5	4	15	Tarcal	119.6	-14	42	4	4	11
Pécs	165.0	+24	58	3	7	8	Kisvárd	157.6	+4	55	4	6	12
Martonvásár	172.7	+24	60	5	6	12	Nyiregyháza	153.0	-8	52	4	6	11
Budapest (Met. Int.)	157.1	+17	54	6	3	12	Debrecen	152.6	+2	55	7	6	10
Budapest (Csillagda)	173.5	+32	58	6	6	11	Tlaxadra	169.4	+21	58	3	4	7
Budapest (Lőrinc. Oba.)	164.7	-	58	5	4	13	Békéscsaba	174.5	+36	60	4	5	14
Kalocsa	189.0	+37	65	5	9	10	Oroszló	163.4	+26	60	5	10	4
Baja	197.6	+46	67	2	4	10	Mezőhegyes	174.1	+16	62	4	9	9

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.



ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

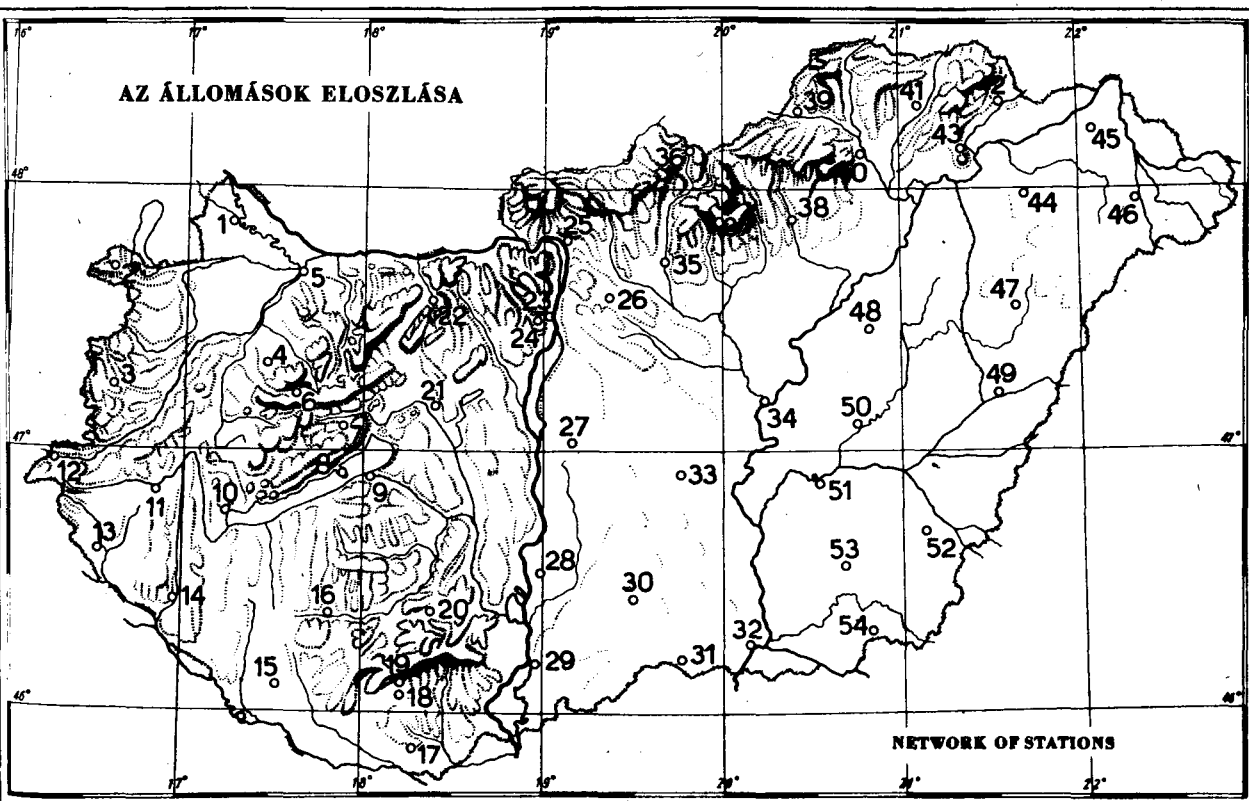
MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. április

XCH. évf., 4. szám.

AZ ÁLLOMÁSOK ELOSZTLÁSA



S o r e z á m	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ C°												nyári nap ⁶⁾	radiációs minimum ⁸⁾	dátum
				havi közép	eltérés ³⁾	havi közép	eltérés ³⁾	absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	középes max.	középes min.	4)						
H	H _b	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Min. $\geq 0^\circ$	Max. $\geq 25^\circ$	Min. 5 cm	Dat.					
1.	Magyaróvár	120	121	749.4	-1.1	11.4	+0.8	23.2	18.	-3.6	4.	16.8	5.6	3	0	-5.6	4.			
2.	Sopron	231	232	739.8	-0.8	11.1	+0.8	23.5	18.	-3.5	4.	16.3	5.3	3	0	-6.8	4.			
3.	Szombathely (Vizmú)	216	214	741.1	-1.0	10.9	+0.8	23.4	18.	-1.4	4.	17.0	5.5	4	0	-2.8	4.			
4.	Pápa	147	131	748.6	-1.3	11.7	+1.1	22.6	23.	-1.0	4.	15.8	6.6	2	0	-2.8	4.			
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	749.8	-1.1	11.7	+1.0	23.6	22.	-2.4	4.	16.8	6.4	1	0	-6.3	4.			
6.	Farkasgyepő	400	400	725.0	-0.7	10.1	+0.1	22.7	24.	-1.7	3.	15.0	6.0	4	0	-4.1	4.			
7.	Veszprém	270	282	734.4	-1.6	11.2	+1.0	23.4	24.	-1.8	5.	15.7	6.2	5	0	-6.5	5.			
8.	Tihany	106	108	750.7	-1.0	12.4	+0.9	23.0	18.	1.0	4.	16.2	8.4	0	0	-0.8	5.			
9.	Siófok	108	109	750.7	-0.8	12.1	+1.1	24.4	24.	0.0	5.	16.3	8.2	1	0	-2.7	5.			
10.	Keszthely	128	143	747.5	-0.8	12.1	+0.7	23.6	23.	0.0	5.	16.5	6.9	1	0	-1.0	5.			
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	743.1	-0.8	10.9	+0.8	22.8	23.	-0.6	9.	16.9	5.5	4	0	-3.6	5.			
12.	Szentgotthárd	221	224	740.0	-1.2	10.8	+0.9	23.5	30.	-2.1	5.	16.9	5.3	4	0	-2.9	5.			
13.	Lenti	165	-	-	-	11.0	+0.5	23.2	22.	-2.0	9.	16.8	5.2	5	0	-6.5	5.			
14.	Nagykanizsa	145	145	747.0	-1.1	11.4	+0.8	24.5	23.	-2.4	5.	17.0	5.7	2	0	-3.8	5.			
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	11.8	+0.9	24.5	24.	-1.0	9.	17.1	6.6	1	0	-3.1	9.			
16.	Kaposvár (Gimnázium)	154	-	-	-	12.8	+1.1	24.5	23.	-1.7	5.	17.0	5.2	1	0	-4.9	5.			
17.	Siklós	102	-	-	-	12.7	+0.9	25.0	24.	0.0	9.	17.6	6.3	1	1	-1.0	9.			
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	741.4	-1.6	13.0	+1.1	26.3	23.	-0.3	9.	18.3	7.7	1	2	-1.6	5.			
19.	Pécs-Misinautó	534	531	713.2	+0.1	10.3	+0.9	22.4	23.	-2.1	3.	14.3	6.3	3	0	-3.7	3.			
20.	Lengyel	205	-	-	-	11.6	+0.9	23.0	22.	-1.0	5.	16.4	6.6	3	0	-5.0	5.			
21.	Székesfehérvár	107	111	750.1	-0.8	11.6	+1.3	24.4	24.	-2.7	4.	16.7	6.9	3	0	-7.0	5.			
22.	Bánhidra	151	153	746.3	-0.9	12.0	+1.2	24.8	23.	-2.4	4.	17.3	6.8	3	0	-4.0	4.			
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	748.4	-0.9	13.1	+1.3	25.3	24.	-0.1	4.	17.8	8.2	1	2	-2.2	4.			
24.	Budapest-Csillagda	472	474	718.2	-0.8	10.7	+1.5	22.2	24.	-2.3	4.	14.9	5.6	4	0	-3.1	4.			
25.	Vác	111	-	-	-	12.2	+1.1	26.1	24.	-3.5	4.	18.5	6.2	3	3	-6.1	4.			
26.	Gödöllő	212	-	-	-	11.8	+1.3	25.0	24.	-3.6	4.	17.2	5.6	4	1	-7.0	4.			
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	12.7	+1.3	25.2	23.	0.4	5.	17.9	6.7	0	2	-0.6	4.			
28.	Kalocsa*	116	108	749.9	-1.2	12.9	+1.4	25.3	23.	0.2	5.	17.4	7.4	0	2	-6.2	5.			
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	749.9	-1.2	12.6	+0.9	25.6	24.	-1.2	5.	18.0	6.2	3	1	-3.4	5.			
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	12.6	+0.9	25.3	24.	-1.4	5.	17.8	6.5	2	1	-3.2	5.			
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	12.7	+1.2	25.3	24.	-1.5	5.	17.8	6.1	1	1	-6.0	5.			
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	751.2	-0.9	13.1	+1.2	25.6	23.	1.1	3.	17.5	8.1	0	2	-2.6	1.			
33.	Kecskemét	113	116	749.4	-0.9	12.4	+1.4	25.2	23.	-0.9	5.	17.6	6.8	3	1	-4.9	5.			
34.	Szolnok	86	87	752.1	-0.8	12.5	+1.6	24.5	24.	-2.0	4.	17.7	6.8	4	0	-4.8	4.			
35.	Lőrinci	127	128	748.2	-0.8	12.8	+1.8	26.0	24.	-2.8	4.	18.3	6.3	2	2	-5.6	6.			
36.	Salgótarján	245	256	737.7	-0.5	11.4	+1.4	23.7	24.	-4.6	4.	16.8	4.7	7	0	-6.0	4.			
37.	Kékes-tető	1010	1011	673.2	+0.6	6.1	+0.8	18.2	24.	-7.6	3.	9.7	2.9	8	0	-	-			
38.	Eger	173	174	744.9	-0.6	12.3	+1.5	25.0	24.	-3.8	4.	17.2	6.9	3	1	-7.2	4.			
39.	Putnok	168	-	-	-	10.8	+0.7	25.8	24.	-5.4	4.	17.9	3.3	8	1	-6.0	4.			
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	749.3	-0.8	11.7	+1.4	25.9	24.	-4.0	4.	17.7	4.8	6	1	-6.7	4.			
41.	Füged	133	-	-	-	11.1	+0.7	25.4	24.	-3.4	4.	17.4	5.3	5	2	-4.4	4.			
42.	Sárospatak	119	119	750.0	-	11.7	+1.0	25.2	24.	-3.6	4.	17.0	6.2	4	1	-7.5	4.			
43.	Tarcal	115	-	-	-	12.3	+1.2	24.1	22.	-0.8	2.	17.0	5.1	2	0	-1.0	2.			
44.	Nyíregyháza (Rep. tér)	105	106	751.1	-0.5	11.8	+1.1	25.0	23.	-3.6	4.	17.3	5.9	5	1	-6.5	4.			
45.	Kisvárdra	110	111	750.2	-0.6	11.8	+1.5	25.6	24.	-2.9	4.	17.4	5.7	5	2	-8.8	4.			
46.	Mátészalka	127	-	-	-	12.2	+1.6	26.0	24.	-3.7	4.	18.5	5.2	6	3	-7.0	4.			
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	748.5	-0.7	11.8	+0.8	25.4	24.	-5.3	4.	17.9	5.3	5	1	-7.6	4.			
48.	Tiszaórsz.	91	92	751.7	-0.8	12.0	+1.2	25.0	23.	-2.7	4.	17.6	5.9	4	2	-5.5	4.			
49.	Berettyóújfal.	95	-	-	-	12.9	+1.4	25.9	25.	-2.0	4.	18.1	6.0	4	4	-6.0	5.			
50.	Turkeve	87	88	751.7	-1.0	12.6	+1.6	25.5	24.	-2.0	4.	17.8	6.6	3	2	-4.0	4.			
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	12.3	+1.0	25.0	23.	-3.6	5.	17.6	4.6	5	1	-9.1	5.			
52.	Békéscsaba	88	88	752.2	-0.9	12.8	+1.2	25.6	24.	-0.4	6.	18.6	6.6	2	3	-3.2	5.			
53.	Órsháza	90	93	751.8	-0.8	12.9	+1.4	25.6	23.	0.0	5.	18.3	6.2	2	3	-2.8	5.			
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	12.7	+1.3	25.5	24.	0.0	5.	18.4	6.5	1	3	-2.0	5.			

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérő gömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések a 1931-1960. évi megfigyeléseket átlagától számították, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi közép értékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960, with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérséklet a talaj felett

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm							Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %	
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a közérték %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		nap ¹³⁾ havas ¹⁴⁾ zivataros			
												IV 0.1	IV 1.0				
															mm-rel		
															R		ΔR%
1.	Magyaróvár	72	+2	39	16.	5.8	+0.2	55	14	37	-24	7	4	0	-	NW	43
2.	Sopron	72	+4	32	16.	6.0	+0.2	47	38	84	-7	13	6	1	3	NW	36
3.	Szombathely (Vízút)	73	+4	25	30.	6.6	+0.0	-	40	91	-4	9	6	0	2	N	24
4.	Pápa	69	-2	34	17.	5.6	+0.2	-	54	117	+8	8	5	0	3	NW	37
5.	Győr (Repülőtér)	65	-4	28	15.	6.3	+0.1	-	24	62	-15	9	6	0	2	NW	32
6.	Farkasgyepű	73	+2	33	16.	6.0	+0.3	-	42	72	-16	10	7	1	6	SE	30
7.	Veszprém	77	+7	35	18.	4.7	-0.8	-	46	118	+7	6	6	0	2	NW	40
8.	Tihany	71	+2	36	18.	4.9	-0.8	-	45	125	+9	9	6	0	1	N	19
9.	Siófok	71	+0	30	9.	6.2	+0.4	57	39	95	-2	9	7	0	2	N	29
10.	Keszthely	66	+0	31	15.	5.3	-0.8	-	37	86	-6	8	7	0	3	N	28
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	69	-3	27	16.	6.3	+0.5	-	39	81	-9	12	8	1	4	N	30
12.	Szentgotthárd	72	+0	33	16.	6.7	+0.5	-	33	62	-20	11	5	1	2	S	22
13.	Lenti	65	-6	35	16.	6.8	+1.6	-	32	62	-20	7	5	0	-	SW	24
14.	Nagykanizsa	71	+1	34	15.	6.4	+0.9	-	20	40	-30	8	6	0	1	N	28
15.	Homokszentgyörgy	75	+2	36	16.	6.2	+0.6	-	28	52	-26	8	6	0	0	SW	36
16.	Kaposvár (Gimnázium)	72	-	34	16.	5.4	-0.1	-	14	27	-38	8	5	1	0	NW	21
17.	Siklós	74	+7	43	24.	5.5	+0.0	-	23	46	-27	9	9	1	1	N W	11
18.	Pécs (Dohánygyár)	62	-2	29	24.	5.3	-0.6	-	21	37	-36	11	6	1	1	NE	28
19.	Pécs-Ménfőcsanak	66	-2	37	20.	5.8	-0.2	-	28	47	-32	12	7	2	1	N	27
20.	Lengyel	71	+4	30	16.	4.6	-0.8	-	22	37	-37	6	5	0	0	N	30
21.	Székesfehérvár	74	+2	33	18.	5.7	+0.3	-	37	95	-22	6	5	0	1	NW	41
22.	Bánhid	70	+2	33	16.	5.5	-0.2	-	47	118	+7	11	8	1	5	NW	26
23.	Budapest-Met.int.	60	+0	30	16.	5.3	-0.5	56	34	76	-11	6	5	0	3	NW	23
24.	Budapest-Csillagda	68	-1	32	15.	5.2	-1.0	-	33	72	-13	5	4	0	2	SE	23
25.	Vác	70	-	35	24.	4.6	-0.5	-	24	63	-14	7	4	0	-	NW	12
26.	Gödöllő	63	-4	25	26.	5.3	-0.1	82	15	38	-24	7	5	0	3	NW	20
27.	Kunszentmiklós	68	-	32	23.	3.9	-1.8	-	15	36	-27	6	5	0	2	SE	41
28.	Kalocsa	65	+1	27	23.	5.8	+0.0	-	29	59	-20	9	6	0	1	S	17
29.	Baja (Kert. Techn.)	70	+3	27	26.	6.0	+0.1	-	28	55	-23	12	8	0	2	N	24
30.	Harkány	66	-	30	16.	4.7	-1.1	-	36	84	-7	8	6	0	2	SE	34
31.	Ásotthalom	-	-	-	-	4.7	-0.9	-	28	62	-17	9	4	0	-	E	21
32.	Szeged (Egyetem)	62	-4	23	26.	5.6	-0.2	98	16	39	-25	8	4	1	3	SE	31
33.	Kecskemét	65	-1	29	6.	5.4	-0.1	-	40	105	+2	9	6	0	0	SE	21
34.	Szolnok	67	-1	31	7.	5.5	+0.2	-	29	78	-8	6	3	0	1	NE S	20
35.	Lőrinci	68	+0	33	8.	6.0	+0.6	59	43	116	+6	5	4	0	2	E	30
36.	Salgótarján	66	+1	28	7.	5.7	+0.7	-	29	69	-13	9	6	0	1	SW	23
37.	Kékesfalva	75	+2	30	26.	7.1	+0.8	-	55	71	-12	15	7	2	4	N	20
38.	Eger	66	-1	30	26.	5.8	+0.1	-	43	110	+4	6	6	0	3	S	16
39.	Putnok	72	+6	20	27.	4.6	-1.2	-	24	67	-12	8	4	0	1	E	21
40.	Miskolc (Repülőtér)	70	+3	31	7.	5.3	-0.5	-	29	74	-10	7	5	0	0	N	29
41.	Füged	-	-	-	-	4.1	-1.7	-	58	149	+19	8	7	0	0	NE	30
42.	Sárospatak	67	-	30	7.	4.2	-1.9	-	35	88	-5	6	5	0	0	N	37
43.	Tarcal	-	-	-	-	4.6	-1.0	-	46	115	+6	5	4	0	0	E	23
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	66	-1	31	7.	4.2	-1.5	-	36	90	-4	6	5	0	1	N	36
45.	Kisvárd	64	-3	29	7.	3.8	-2.0	-	27	66	-14	5	4	0	1	N	40
46.	Mátészalka	65	-6	31	16.	3.8	-1.9	-	17	49	-25	5	4	0	2	NW	29
47.	Debrecen (Egyetem)	62	-5	30	5.	5.2	-0.7	61	44	122	+8	8	5	0	2	N	22
48.	Tiszaórs	71	+1	31	8.	5.0	-0.8	-	45	125	+9	5	3	0	1	NE	33
49.	Beregyótfalu	63	-2	25	21.	4.0	-1.5	-	39	100	+0	7	6	0	0	N	21
50.	Turkeve	70	+3	29	26.	5.5	+0.0	-	36	92	-3	8	5	0	1	N	29
51.	Szarvas-Bikazug	74	+4	31	26.	4.7	-0.9	60	18	47	-20	8	4	0	0	NE	13
52.	Békéscsaba	65	-3	22	26.	6.1	+0.4	-	23	55	-19	5	3	0	-	N	27
53.	Órsháza	-	-	-	-	4.7	-0.9	-	22	59	-15	11	4	0	1	NE	27
54.	Mezőhegyes	66	-4	23	26.	5.7	+0.0	-	20	46	-22	7	6	0	0	SE	28

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 10⁰-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasodással. - Number of days with snow. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolaposa széljáról. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Füssa univerzális széliró 35 m magasságban. - Füssa universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartamómérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az össz sugarzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső mennyiség grammálóránként a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in gcal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Füssa légnyomias-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 1

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $h_b = 120$

N a p	Légnyomás P ¹⁾ (700 + mm)					Hőmérséklet T ²⁾ C°								Napfényt		Felhőzet N ¹⁰⁾ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés Δ ³⁾	maxi- mum	mini- mum	min. 5 cm ⁸⁾	óra (18)	gcal/ cm ²) (19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés Δ ³⁾
				M					M										M	
1.	45.1	46.5	47.8	46.5	-2.2	7.4	9.1	6.6	7.7	-1.6	9.5	6.6	6.9	.	57	9	10	10	9.7	+
2.	49.6	50.7	52.1	50.8	+2.0	3.8	8.2	6.2	6.1	-3.1	8.4	3.4	3.1	1.2	193	9	10	10	9.7	+
3.	53.4	52.7	52.3	52.8	+3.7	2.3	6.2	3.9	4.1	-5.4	7.0	2.2	2.3	3.3	204	10	8	0	6.0	+
4.	52.1	51.6	51.2	51.6	+2.6	0.8	7.1	5.3	4.4	-5.3	7.5	-0.1	-2.2	1.0	198	3	9	9	7.0	+
5.	51.7	51.5	51.6	51.6	+2.6	1.7	11.2	7.0	6.6	-3.6	12.4	1.2	-1.1	7.4	292	7	5	0	4.0	-
6.	52.4	51.1	49.8	51.1	+2.6	3.2	14.3	9.6	9.0	-1.1	15.0	1.3	-0.9	10.3	337	5	1	0	2.0	-
7.	48.7	45.6	44.5	46.3	-1.6	6.0	14.6	10.7	10.4	+0.3	14.6	3.2	0.7	4.7	281	7	9	10	8.7	+
8.	44.8	44.9	46.1	45.3	-2.6	8.8	15.1	11.9	11.9	+2.2	15.8	8.5	7.7	4.0	219	10	6	9	8.3	+
9.	47.8	46.7	45.9	46.8	-1.5	4.4	15.1	11.4	10.3	+0.6	15.8	2.3	0.7	9.5	348	0	3	6	3.0	-
10.	44.7	44.7	43.6	44.3	-4.2	7.5	12.0	13.0	10.8	+0.8	13.7	7.5	6.9	0.4	113	10	9	0	6.3	-
11.	42.7	39.6	39.9	40.7	-7.9	8.5	21.3	16.4	15.4	+5.1	21.5	8.4	7.8	3.7	253	10	8	10	9.3	+
12.	41.0	41.9	43.9	42.3	-6.0	12.9	15.6	13.5	14.0	+3.3	16.4	12.7	11.5	.	162	10	10	7	9.0	+
13.	47.2	49.1	51.2	49.2	+1.1	11.3	18.1	13.6	14.3	+3.5	19.0	9.8	8.8	9.2	360	2	4	0	2.0	-
14.	53.4	52.6	51.7	52.6	+4.3	9.7	11.0	9.4	10.0	-1.3	13.6	8.7	6.3	0.2	115	10	10	10	10.0	+
15.	51.4	49.7	48.8	50.0	+1.8	9.2	16.5	12.6	12.8	+0.9	17.2	8.8	7.8	9.8	398	9	4	4	5.7	+
16.	48.0	47.2	46.6	47.3	-0.8	11.2	20.2	14.5	15.3	+3.4	21.1	8.5	5.8	11.8	418	3	2	1	2.0	+
17.	47.2	46.0	44.9	46.0	-1.8	12.7	19.3	16.2	16.1	+1.1	19.8	11.4	9.8	3.2	296	9	9	6	8.0	+
18.	45.9	45.4	45.0	45.4	-2.8	13.5	22.6	19.1	18.4	+6.8	23.4	12.3	10.2	10.5	441	3	2	4	3.0	-
19.	46.7	47.3	47.7	47.2	-1.2	15.0	22.0	16.8	17.9	+5.9	22.5	14.6	13.3	6.1	335	8	2	0	3.3	-
20.	49.5	48.5	48.5	48.8	-0.5	13.1	22.9	17.3	17.8	+5.6	23.8	10.6	8.4	10.3	409	7	2	2	3.7	-
21.	48.8	47.6	47.7	48.0	-1.2	14.0	21.9	17.2	17.7	+5.2	23.1	11.5	9.3	11.4	428	2	5	3	3.3	-
22.	49.4	48.1	48.5	48.7	-0.1	13.5	23.5	17.0	18.0	+5.4	24.0	11.3	9.0	7.8	314	6	6	3	5.0	-
23.	48.6	46.9	46.4	47.3	-1.1	13.6	23.8	17.2	18.2	+5.6	25.0	11.7	8.9	10.1	377	1	5	0	2.0	-
24.	47.5	45.4	46.6	46.5	-1.8	16.4	24.8	15.8	19.0	+6.0	25.3	13.1	10.7	8.7	371	7	5	7	6.3	+
25.	47.4	48.7	48.0	48.0	-0.2	16.3	15.7	14.2	15.4	+2.3	22.0	14.0	12.5	4.2	226	3	10	7	6.7	+
26.	50.0	50.1	51.2	50.4	+2.4	14.1	22.1	14.1	16.8	+3.5	23.5	13.0	11.0	8.7	387	8	4	0	4.0	-
27.	53.1	53.2	53.2	53.2	+5.1	10.4	17.2	9.1	12.2	-1.1	17.6	8.0	7.0	12.0	485	3	1	0	1.3	-
28.	53.2	52.5	52.2	52.6	+5.0	8.4	15.7	11.8	12.0	-1.7	17.0	7.1	6.1	7.8	347	6	7	0	4.3	-
29.	51.9	50.7	50.6	51.1	+3.0	10.4	16.4	13.4	13.4	-0.5	18.3	7.6	6.0	9.4	407	1	8	0	3.0	-
30.	51.2	49.2	47.6	49.3	+1.3	12.5	19.4	18.2	16.7	+2.5	21.0	7.0	4.5	10.7	445	0	4	8	4.0	-
Közép	48.8	48.2	48.2	48.4	+0.0	9.8	16.8	12.8	13.1	+1.6	17.8	8.2	6.6	197.4	9216	5.9	5.9	4.2	5.3	-

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélere - Mean wind force

1963.

Az őmérő műszerek óráérté

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	48.23	48.22	48.21	48.24	48.32	48.48	48.78	48.87	48.92	48.93	48.87	48.8
Hőmérséklet $T^{22)}$ C°	10.18	9.71	9.34	8.86	8.62	8.68	9.75	11.13	12.46	13.88	15.09	15.15
Nedvesség $U^{23)}$ %	69.8	70.8	72.3	73.5	75.0	75.0	71.7	67.3	61.1	55.7	51.0	48.8
Szélsebesség $v^{17)}$ m/mp	1.35	1.27	1.29	1.37	1.32	1.24	1.30	1.65	2.09	2.21	2.44	2.4
Csapadék $R^{24)}$ mm	•	0.4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Napfénytartás óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	•	•	•	•	•	2.1	9.6	17.1	19.0	19.3	19.2	19.8

17) Fuesse barograph. - 22) Richard hőmérő. - Richard thermograph. - 23) Fuesse nedvességmérő. - Fuesse hygograph. - Hellmann esőmérő, a téli hónapokban Anderkő-Bogdánffy mérleges csapadékmérő. - Hellmann self-recording rain-gauge, during winter months Anderkő-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale.

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

APRILIS 20)

$H_b = 120$ m. $h_1 = 2.0$ m. $h_r = 1.0$ m.

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^\circ 02'$

Szélirányok és szélérő Dv ¹⁵⁾ (0 - 12°)										Párhuzamos m ⁹⁾ mm		Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapadék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾
7 ^h	14 ^h	21 ^h	17) közép M	maximum 17) irány D m/sec óra			17) közép M	eltérés Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	eltérés Δ ³⁾					
N ₁	NNE ₂	N ₂	1.9	WNW	6.8	19 ⁵⁷	0.9	6.3	+0.9	86	73	83	81	+18	●	a _p = ⁰ 8 ³⁰ 13-18 ⁰		
NW ₂	NW ₃	NW ₂	3.3	NW	10.0	18 ⁵⁴	1.2	4.8	-0.6	80	63	85	69	+ 5	●	a _p = ⁰ 14 ¹⁵ 18-19 ⁰		
NE ₂	W ₂	- 0	1.8	SW	5.5	15 ⁴⁷	1.1	3.7	-1.7	59	52	69	60	- 3	●	7 _L ¹		
- 0	S ₂	W ₁	1.0	SE	5.8	14 ²⁴	0.7	4.0	-1.5	83	49	63	65	+ 2	●	7 _L ⁰ a _p = ⁰ 1		
- 0	ESE ₂	- 0	1.4	ESE	7.8	15 ³⁵	0.8	4.7	-0.9	85	46	67	66	+ 4	●	7 _L ¹ = 1		
- 0	SE ₃	SE ₁	1.5	ESE	9.0	13 ¹⁷	2.3	4.3	-1.5	75	37	47	53	-12	●	7 _L ¹ 18-20 ⁰ -22 ⁰		
SE ₁	ESE ₃	SW ₁	2.3	ESE	10.2	12 ⁵³	2.3	5.1	-0.7	64	39	62	55	- 9	0.1●	6 ³⁰ -7 ¹⁰ ●		
W ₁	W ₂	NE ₂	1.8	ESE	6.8	21 ³⁰	2.0	5.8	+0.0	71	42	58	57	- 8	●	7 _L ¹		
NE ₁	SW ₃	S ₁	1.8	SSW	8.6	14 ⁴⁸	2.0	5.5	-0.3	65	43	67	58	- 7	●	0=0, 6 7 15-15 ⁰		
S ₁	SE ₂	S ₂	2.1	S	7.6	3 ⁴⁷	1.2	7.1	+1.3	81	67	72	73	+ 9	●	7 _L ¹ a _p = ⁰ 16-17 ⁰ 20-23 ³⁰ 0-1, 13-14 ⁰		
NE ₂	SE ₃	SW ₁	2.1	S	8.5	15 ⁵⁶	2.0	8.5	+2.6	79	48	70	66	+ 2	1.5●	a _p = ⁰ 0 ³⁰ -2 ¹⁰ 10 ²⁰ 11-13 ⁰ 17 ⁰		
SW ₁	NW ₂	NW ₃	3.5	NW	11.7	16 ³⁸	1.9	8.2	+2.2	88	55	65	69	+ 5	●	a _p = ⁰ 12 ²⁰ -21 ⁰ 23 ²⁵ -24 ⁰		
NW ₄	NW ₄	N ₁	4.7	NW	15.5	7 ⁰⁶	2.5	6.8	+0.5	64	43	58	54	-11	●	0-5 ¹⁰ ●		
NE ₁	NW ₁	N ₁	1.4	NW	5.4	23 ¹⁶	0.8	7.7	+1.6	81	81	90	84	+21	4.7●	7 _L ¹ = 0		
NW ₁	N ₂	NW ₁	1.8	NW	6.8	14 ⁴⁴	1.8	5.7	-0.7	84	34	46	55	- 8	●	a _p = ⁰ 5 ⁵⁰ 17 ¹⁰ ●		
- 0	NW ₂	- 0	1.1	W	6.7	15 ³⁸	2.1	5.8	-0.6	58	30	52	47	-16	●	7 _L ¹ = 0		
SSE ₁	S ₂	SE ₁	1.7	S	9.7	15 ³⁸	2.3	6.5	+0.2	65	31	52	49	-14	●	7 _L ¹ = 0 14 ³⁵ -50 ¹⁰		
SSE ₁	SE ₂	S ₁	1.6	S	8.0	14 ¹²	2.2	8.1	+1.9	73	36	51	53	-10	●	7 _L ¹ = 0		
SSE ₁	SE ₂	- 0	1.6	ESE	9.0	15 ¹²	2.6	7.9	+1.5	54	39	63	52	-11	●	7 _L ¹ = 0 7 ⁴⁰ -56 ¹⁰		
- 0	S ₂	- 0	1.3	SSW	7.2	13 ³⁸	2.1	8.0	+1.5	68	38	56	54	- 9	●	7 _L ¹ = 0 15 ¹		
- 0	SSE ₄	- 0	1.4	SSE	10.4	14 ²⁵	2.7	7.7	+1.1	70	33	55	53	-10	●	7 _L ¹ = 0		
- 0	SW ₂	- 0	1.0	NNE	6.8	14 ²⁹	2.0	7.5	+0.9	64	32	56	51	-11	●	7 _L ¹ = 0 14 ³⁵ -50 ¹⁰		
NE ₁	NE ₂	- 0	1.3	N	7.3	13 ²²	2.2	8.1	+1.3	72	36	55	54	-10	●	7 _L ¹ = 0		
NE ₁	SSE ₂	NW ₃	2.1	NW	11.9	20 ²³	2.1	8.9	+2.2	58	39	70	56	- 6	17.0	7 _L ¹ 15 ³⁰ R. 16 ²⁰ -20 ¹⁰ -2 ⁰ 2 ⁰ R ²		
N ₁	SW ₁	NW ₂	2.5	NW	8.5	14 ⁴⁸	1.3	8.7	+2.9	66	79	78	74	+12	8.6	7 _L ¹ 13 ¹⁵ -16 ¹⁰ -2 ⁰ R ¹		
N ₂	N ₂	NW ₂	3.3	NW	13.2	17 ⁰⁷	2.8	7.8	+0.8	67	39	62	56	- 7	●	7 ¹⁵ 10 ⁰		
NW ₃	NW ₃	NW ₄	4.3	NW	12.9	17 ⁴⁷	1.8	6.6	-0.5	67	49	72	63	- 1	●	7 _L ¹		
NW ₂	N ₃	NNW ₁	1.8	NW	9.4	15 ³⁴	1.4	7.3	+0.1	76	60	74	70	+ 6	●	7 _L ¹		
- 0	NNW ₂	NW ₂	2.0	NW	9.0	11 ⁰⁷	2.0	6.4	-0.9	71	45	54	57	- 7	●	7 _L ¹		
- 0	SW ₂	WSW ₂	2.2	NW	11.6	22 ²⁵	2.4	7.2	-0.4	58	44	50	51	-14	2.4	7 _L ¹ 22 ¹⁰ -24 ¹⁰ 14-17 ⁰		
1.0	2.3	1.2	2.1		9.0		55.5	6.7	+0.4	71	47	63	60	- 4	34.3			

≥ 0.1 mm 6. hóval * : : zivatarral R: 3. jégesóval ▲: 1. viharral F: 1.

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélsőend
10	8	1	11	10	8	4	21	17
1.7	1.6	2.0	2.1	1.5	1.5	2.0	2.2	

Hourly values of the recording instruments

április

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24h)
48.42	48.19	47.86	47.74	47.64	47.71	47.79	47.96	48.17	48.27	48.42	48.44	48.31
16.83	16.76	16.85	16.85	16.34	15.42	14.71	13.73	12.77	12.06	11.33	10.83	12.83
46.4	46.7	46.2	46.9	48.9	52.1	55.3	58.7	62.7	64.4	66.4	67.6	60.6
2.86	2.98	3.18	3.14	3.10	2.84	2.38	1.92	1.86	1.70	1.57	1.37	2.05
0.1	5.6	5.2	0.1	0.1	16.4	2.1	0.6	0.3	0.3	0.6	0.9	32.7
19.2	17.9	16.2	15.7	13.0	8.2	1.0	.	.	.	.	.	197.4

nyaralás: 0 = látás 0-50 m-ig: 1 = 50-200 m-ig: 2 = 200-500 m-ig: 3 = 500-1000 m-ig: 4 = 1-2 km-ig: 5 = 2-4 km-ig: 6 = 4-10 km-ig: 7 = 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcszámokban. - State of ground, international scale. - Magyarul: 0 = felszín száraz: 1 = azott nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

1963.

Budapest

április

N a p	Látástávolság $V^{25)}$			Talajállapot $E^{26)}$		Talajhőmérséklet $^{27)}$ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m
						$(7^h + 14^h + 21^h : 3)$					14 ^h					
1.	6	6	6	1	1	8.0	7.9	7.8	8.2	8.4	7.3	5.6	5.8	6.6	7.2	8.7
2.	6	7	6	1	1	7.1	7.1	7.0	7.4	7.5	7.2	5.8	5.8	6.6	7.2	8.7
3.	6	6	6	1	1	6.5	6.6	6.8	6.9	7.0	7.1	6.0	5.9	6.6	7.2	8.7
4.	8	6	6	1	1	5.6	5.5	5.4	5.6	6.0	6.8	6.2	6.0	6.7	7.2	8.7
5.	5	7	5	1	1	7.3	7.0	6.7	6.8	6.7	6.6	6.4	6.3	6.7	7.1	8.7
6.	5	7	7	1	1	8.9	9.1	8.5	8.2	7.6	6.8	6.4	6.4	6.8	7.1	8.7
7.	7	6	6	1	1	9.2	9.1	8.7	8.6	8.2	7.2	6.6	6.5	6.8	7.1	8.7
8.	6	6	5	1	1	11.4	11.4	10.9	10.4	9.5	7.7	6.6	6.6	6.9	7.1	8.7
9.	6	6	6	1	0	11.0	11.2	10.8	10.4	9.6	8.2	6.7	6.6	7.0	7.1	8.7
10.	6	6	7	0	0	10.2	10.2	9.9	9.9	9.7	8.6	6.9	6.7	7.1	7.1	8.7
11.	6	7	6	0	1	13.8	13.5	12.7	12.0	10.8	8.7	7.1	6.8	7.1	7.1	8.6
12.	6	6	6	1	1	12.4	12.4	12.2	12.3	11.8	9.4	7.3	7.0	7.2	7.1	8.6
13.	7	8	8	0	0	12.3	12.3	12.2	12.2	11.7	9.8	7.5	7.1	7.2	7.1	8.6
14.	6	6	6	0	2	10.6	10.6	10.6	11.0	11.2	10.2	7.8	7.2	7.2	7.1	8.6
15.	6	6	8	1	1	14.1	14.3	13.8	13.1	12.0	10.1	8.1	7.3	7.3	7.1	8.6
16.	6	7	6	0	0	15.3	15.5	15.1	14.4	13.4	10.6	8.2	7.4	7.4	7.1	8.6
17.	6	7	7	0	0	15.4	15.3	15.0	14.6	14.0	11.3	8.4	7.6	7.4	7.1	8.6
18.	6	7	7	0	0	18.0	18.1	17.4	16.4	15.1	11.8	8.7	7.8	7.5	7.1	8.6
19.	6	7	8	0	0	18.0	18.3	17.6	16.8	16.0	12.5	9.0	7.9	7.6	7.1	8.6
20.	6	8	8	0	0	18.4	18.7	18.2	17.3	16.3	13.0	9.3	8.0	7.7	7.1	8.6
21.	6	7	7	0	0	18.4	18.7	18.6	17.9	17.0	13.5	9.6	8.2	7.8	7.2	8.6
22.	6	7	7	0	0	19.0	19.4	18.9	18.0	17.0	14.0	9.9	8.4	7.9	7.2	8.6
23.	6	7	7	0	0	19.3	19.8	19.5	18.4	17.5	14.2	10.2	8.6	8.0	7.2	8.6
24.	6	7	7	0	2	19.7	19.9	19.1	18.0	17.8	14.6	10.3	8.8	8.1	7.3	8.6
25.	7	6	6	1	1	15.3	15.8	16.5	17.0	17.2	14.9	10.8	9.0	8.2	7.3	8.6
26.	7	7	7	1	0	18.0	18.3	17.8	17.0	16.6	14.7	11.1	9.2	8.3	7.3	8.6
27.	6	8	7	0	0	15.9	16.3	16.2	16.0	16.3	14.7	11.3	9.4	8.4	7.3	8.6
28.	6	7	7	0	0	14.4	14.7	14.7	14.6	15.4	14.6	11.5	9.6	8.5	7.3	8.6
29.	6	7	7	0	0	14.6	15.0	15.2	15.2	15.3	14.3	11.6	9.7	8.6	7.4	8.6
30.	6	7	7	0	0	16.8	17.0	16.3	15.6	15.5	14.2	11.7	9.9	8.6	7.5	8.6
31.																
Közép	.	.	.	.	.	13.5	13.6	13.3	13.0	12.6	10.8	8.4	7.6	7.5	7.2	8.6
Eltérés ²⁸⁾	.	.	.	.	.	+0.2	+0.4	+0.4	+0.5	+0.5	-0.6	-1.2	-1.4	-1.3	-1.1	-0.9

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

április

Állomások	IV. 1 - 5.		6 - 10.		11 - 15.		16 - 20.		21 - 25.		26 - 30.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	3.6	-4.7	8.9	+0.3	12.0	+2.4	16.6	+6.2	14.6	+3.9	10.6	-1.3
Keszthely	5.3	-4.2	10.1	+0.4	12.0	+1.7	16.0	+4.4	16.6	+4.5	12.2	-1.0
Pécs	5.6	-4.2	10.1	+0.0	13.6	+2.4	16.3	+4.4	18.4	+6.0	13.8	+0.2
Budapest	5.8	-3.8	10.5	+0.7	13.3	+2.3	17.1	+5.4	17.7	+5.2	14.2	+0.5
Salgótarján	4.2	-3.5	8.3	+0.5	11.2	+2.1	14.7	+4.6	16.6	+5.5	13.5	+1.2
Kecskemét	5.3	-3.7	9.5	+0.1	12.5	+1.9	15.9	+4.5	17.5	+5.4	14.1	+0.7
Szeged	6.3	-3.4	8.8	-1.3	12.9	+1.7	16.0	+3.9	19.3	+6.5	15.1	+1.1
Békéscsaba	5.6	-3.7	9.8	+0.0	12.7	+1.7	15.9	+4.0	18.1	+5.5	14.7	+0.6
Tácal	5.0	-3.8	9.2	+0.1	11.2	+0.9	16.0	+4.5	18.6	+6.4	13.6	+0.2
Debrecen	4.4	-3.9	8.6	-0.3	12.4	+2.4	15.4	+4.2	16.8	+4.8	13.2	+0.0

— jéggel vagy ónoscsóval borított: 6 — olvadó hóval borított: 7 — talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 8 — talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 9 — 15 cm-nél magasabb hóréteg. — 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. — 28) A 8-16 óra közötti tényleges napfényt, a lehetséges X-ében. — Duration of sunshine between 8^h and 16^h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. — 29) Napfénytől nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

április

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	0.2	*	2.1	•	•	•	•	•	•	•	2.5	3.1	•	•	0.9	0.4	3.3	4.4	0.1	3.4
2.	0.3 *	*	0.3	•	•	•	0.9 *	•	•	•	0.1	0.5	•	1.2	2.6	0.9	1.5	•	0.3	0.9
3.	•	•	0.1 *	•	•	•	•	•	•	•	4.6	6.6	•	3.3	9.9	4.5	6.1	0.3	10.9	7.9
4.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10.4	0.3	1.1	1.0	7.7	1.3	4.4	4.7	9.9	11.1
5.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6.4	7.8	10.5	7.4	11.3	11.0	11.5	11.0	9.9	10.7
6.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7.3	9.2	10.0	10.3	10.5	11.4	10.6	11.6	11.1	11.3
7.	6.2	2.0	6.4	0.1	•	2.0	4.8	•	•	•	1.5	0.5	•	4.7	10.5	4.4	5.5	7.6	11.0	11.2
8.	•	1.6	2.3	•	•	•	1.1	•	•	•	6.9	2.0	•	4.0	10.3	4.9	1.8	3.1	14.4	10.2
9.	•	•	•	•	•	0.3	0.8	•	•	•	10.9	10.7	10.4	9.5	9.9	9.6	6.3	8.6	10.3	7.1
10.	•	•	•	•	•	•	0.1	•	•	•	7.3	7.7	7.9	0.4	•	•	2.7	2.3	0.1	1.3
11.	0.2	•	5.2	1.5	4.5	9.1	1.9	2.4	2.4	1.6	3.8	0.7	1.1	3.7	5.8	3.4	3.4	4.4	6.9	5.8
12.	0.2	• R	2.5	•	22.8	8.2	5.9	18.2	18.7	32.6	4.9	3.0	2.8	•	•	•	•	•	•	•
13.	0.2	5.2	•	•	1.6 Δ	•	•	•	0.8	3.0	2.5	7.9	7.0	9.2	0.3	7.7	9.4	0.3	•	•
14.	4.2	2.8	1.0	4.7	1.7	17.0	0.1 T	•	•	•	3.7	1.3	1.4	0.2	0.1	3.2	2.0	4.7	2.7	6.1
15.	•	•	•	•	•	0.3	•	•	•	•	10.3	10.1	6.8	9.8	8.8	5.1	5.7	6.5	10.4	9.4
16.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9.4	10.9	8.4	11.8	11.5	11.9	10.7	9.7	10.7	10.7
17.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6.1	5.7	7.8	3.2	2.1	5.9	8.7	8.3	0.2	3.6
18.	•	0.8	0.4	•	•	•	•	•	•	•	12.5	12.6	4.8	10.5	7.1	6.4	6.4	5.9	7.8	8.4
19.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7.9	5.5	3.7	6.1	10.6	10.0	9.3	8.8	11.6	9.5
20.	1.7 R	•	0.2	T	•	•	•	•	•	•	8.1	10.2	9.1	10.3	4.0	7.9	11.9	8.2	6.1	10.9
21.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12.0	12.2	12.4	11.4	12.0	10.4	11.3	11.3	10.9	11.9
22.	T •	•	•	•	•	•	•	•	•	0.2 R	4.4	11.5	11.3	7.8	3.9	9.7	10.6	9.9	4.4	6.4
23.	2.3	•	•	•	•	•	•	•	•	0.6	9.4	12.4	12.2	10.1	9.1	11.9	11.9	9.6	7.3	10.6
24.	10.9 R	8.3 R	•	17.0 R	• R	0.4	•	0.2	•	0.8 R	5.9	7.2	9.2	8.7	9.9	9.3	10.8	7.4	10.4	8.4
25.	0.9	12.8 R	0.3 R	8.6 R	• R	•	T	T	1.6	•	0.5	3.4	2.3	4.2	5.9	7.1	9.4	5.0	6.1	9.4
26.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9.9	10.7	12.2	8.7	10.9	10.2	12.4	11.8	10.9	12.2
27.	•	•	•	•	9.6 R	•	•	•	2.2	•	11.6	12.4	12.9	12.0	8.4	12.1	12.2	12.2	10.2	11.7
28.	0.3	•	•	•	•	1.4	•	0.2	0.3	1.1	12.8	13.5	12.2	7.8	0.8	1.1	4.9	3.9	2.1	1.2
29.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.9	1.4	6.4	9.4	5.4	6.7	8.5	6.3	6.9	7.1
30.	10.0	3.2	•	2.4	2.3	1.1	•	1.5	2.7	4.4	6.9	11.8	11.3	10.7	10.9	11.4	11.6	11.0	9.5	11.9
31.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Összeg	37.6	36.7	20.8	34.3	42.5	39.8	15.6	22.5	28.7	44.3	201.5	212.7	195.2	197.4	201.1	199.8	224.7	198.8	210.1	230.3
Δ 30	- 7	- 6	- 36	- 11	+ 4	+ 2	- 25	- 19	- 10	+ 8	+ 21	+ 18	+ 6	+ 1	+ 19	+ 9	+ 26	+ 13	- 26	+ 32

A napfénytartam havi összegei

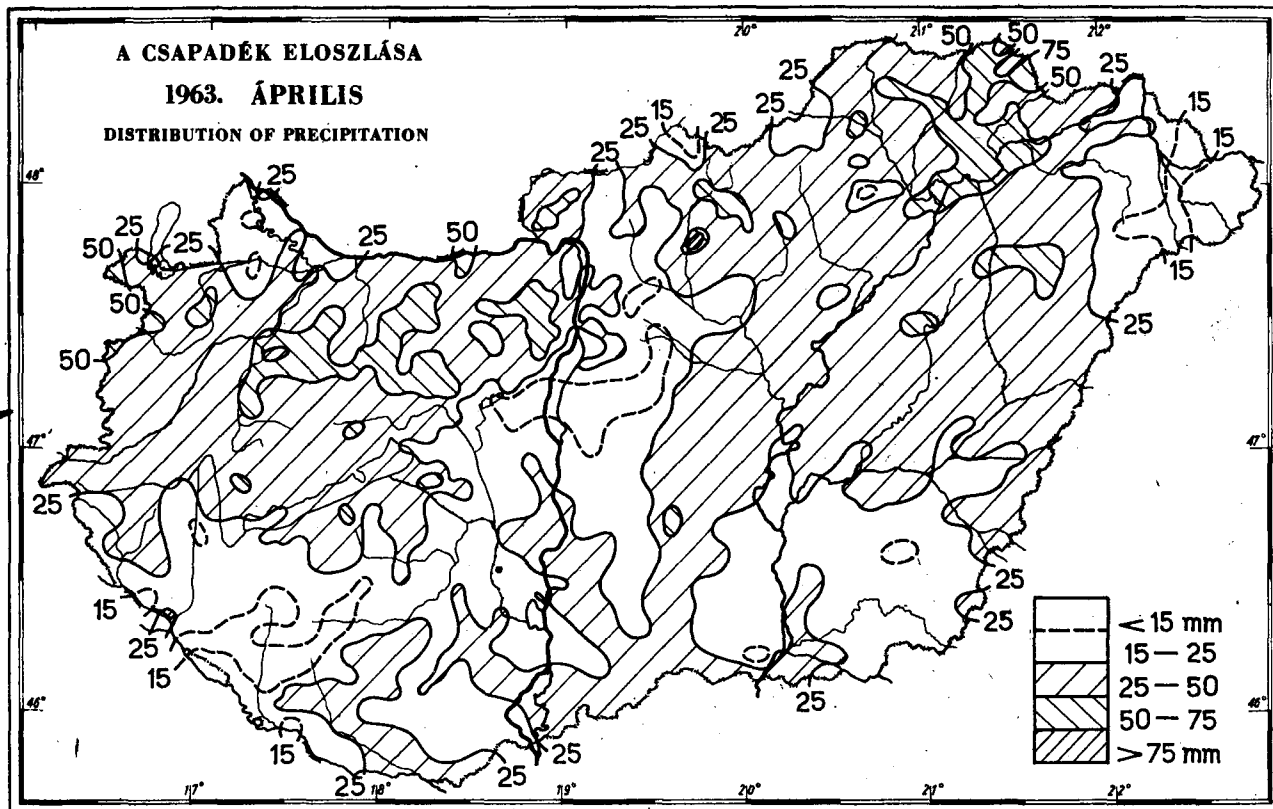
1963.

Monthly amounts of sunshine duration¹⁸⁾

április

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El- térés Δ ³⁾	% (28)	Napsütés nélkül ²⁹⁾	Derült ³⁰⁾	Borult ³¹⁾		Havi összeg Σ	El- térés Δ ³⁾	% (28)	Napsütés nélkül ²⁹⁾	Derült ³⁰⁾	Borult ³¹⁾
Magyaróvár	189.8	- 4	57	1	4	7	Ásotthalom	215.0	+ 18	63	1	6	2
Sopron	201.5	+ 21	62	0	2	8	Szeged	224.7	+ 26	67	1	5	7
Sopronhorpács	184.4	- 5	59	1	3	4	Kecskemét	199.8	+ 9	61	2	4	8
Szombathely	184.4	+ 8	60	1	1	9	Kékestető	189.2	+ 1	57	4	0	10
Pápa	190.9	-	59	1	4	8	Kompolt	212.2	+ 18	66	2	4	5
Veszprém	196.7	-	59	2	8	7	Eger	201.1	+ 19	62	2	2	7
Keszthely	212.8	+ 18	61	0	4	6	Miskolc	210.1	+ 26	65	2	4	6
Szentgotthárd	186.7	+ 8	58	4	1	9	Sárospatak	252.7	+ 58	72	1	7	3
Homokszentgyörgy	194.7	+ 8	59	2	4	11	Tarcal	208.3	+ 28	62	4	10	6
Pécs	195.2	+ 6	56	5	4	6	Kisvárda	252.2	+ 56	75	2	11	5
Marionvásár	-	-	-	-	4	7	Nyíregyháza	239.2	+ 41	70	1	7	4
Budapest (Met. Int.)	197.4	+ 1	61	2	1	7	Debrecen	230.3	+ 32	70	2	4	7
Budapest (Csillagda)	205.1	+ 12	61	2	4	4	Tiszaórs	219.7	+ 23	66	3	3	5
Budapest (Lőrinc. Obs.)	190.4	-	59	4	2	9	Békéscsaba	198.8	+ 13	62	2	0	9
Kalocsa	180.0	- 15	54	3	3	9	Oroszlány	176.3	- 9	56	3	4	6
Baja	190.5	- 2	56	2	2	9	Mezőhegyes	191.9	+ 2	57	3	1	5

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.



ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



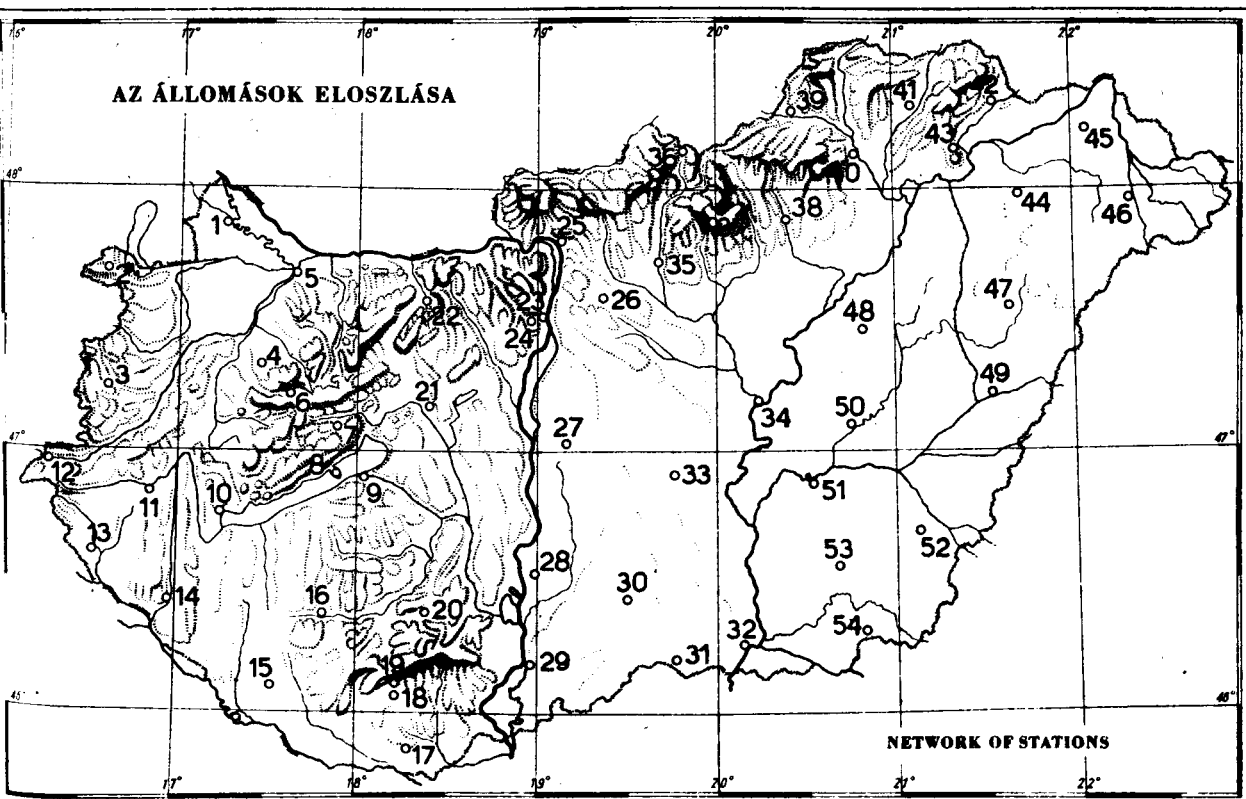
IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. május

XIII. évf., 5. szám.



S o r s z á m	Állomások	Tengerszint feletti magasság		Barométer magasság m		Légnyomás p ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ °C										nyári nap 6)		hőség nap 7)		radiációs minimum 8)		datum	
		H	H ₀	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Dat.	Dat.
1.	Magyaróvár	120	121	750.3	-0.3	15.2	-0.4	26.6	28.	3.5	5.	21.1	9.0	7	0	1.8	5.								
2.	Sopron	231	232	741.2	+0.3	14.4	-0.5	26.2	27.	2.5	5.	20.1	8.1	2	0	-1.2	5.								
3.	Szombathely (Vizmú)	216	214	742.3	+0.0	14.8	-0.1	26.3	27.	4.4	5.	20.6	8.4	2	0	3.3	5.								
4.	Pápa	147	131	749.7	-0.2	15.0	-0.5	27.1	28.	4.1	5.	20.6	9.1	5	0	3.0	7.								
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	750.8	-0.1	15.8	+0.0	27.3	28.	4.9	5.	21.4	9.8	6	0	2.3	7.								
6.	Farkasgyepő	400	400	726.2	+0.2	14.1	-0.4	25.3	27.	3.3	5.	19.4	9.2	1	0	1.7	5.								
7.	Veszprém	270	282	-	-	15.1	-0.1	27.3	27.	5.1	6.	20.6	9.4	5	0	1.4	22.								
8.	Tihany	106	108	751.5	-0.2	16.7	+0.2	27.8	27.	6.0	24.	20.9	11.6	4	0	4.8	5.								
9.	Siófok	108	109	751.4	-0.1	16.4	+0.2	27.3	27.	7.4	8.	20.4	11.6	6	0	5.5	9.								
10.	Keszthely	128	143	748.3	+0.0	15.9	-0.2	27.0	28.	5.4	7.	20.9	10.3	4	0	3.8	7.								
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	744.1	+0.1	15.0	+0.3	25.6	27.	3.9	21.	20.3	8.7	2	0	1.5	23.								
12.	Szentgotthárd	221	224	741.2	-0.2	14.2	-0.4	26.7	27.	3.2	21.	20.3	8.0	2	0	2.8	21.								
13.	Lenti	165	-	-	-	15.0	-0.2	27.6	27.	2.0	23.	21.2	7.8	4	0	0.4	21.								
14.	Nagykanizsa	145	145	747.7	-0.4	15.2	-0.1	27.4	27.	2.4	23.	21.5	8.4	7	0	1.9	22.								
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	15.8	-0.1	27.2	28.	3.4	22.	21.4	9.0	6	0	0.0	22.								
16.	Kaposvár (Gimnázium)	154	-	-	-	16.5	+0.1	28.0	27.	4.6	22.	20.9	9.7	6	0	0.2	22.								
17.	Siklós	102	-	-	-	16.9	+0.0	28.5	26.	5.7	2.	23.3	9.1	15	0	3.4	2.								
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	742.4	-0.6	17.1	+0.2	27.8	26.	4.5	22.	22.7	11.3	14	0	2.8	22.								
19.	Pécs-Misinalető	534	531	714.2	-0.3	14.4	+0.2	24.7	26.	4.4	5.	19.0	10.2	0	0	0.7	22.								
20.	Lengyel	265	-	-	-	16.0	+0.4	28.0	28.	5.0	7.	21.1	10.4	5	0	0.0	7.								
21.	Székesfehérvár	107	111	750.7	-0.2	15.6	+0.3	27.2	27.	2.6	22.	21.1	10.0	4	0	-1.4	22.								
22.	Bánhid	151	155	747.1	-0.1	16.2	+0.3	28.2	27.	4.2	22.	22.0	9.9	10	0	2.0	22.								
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	748.9	-0.3	17.4	+0.6	27.8	27.	6.7	5.	22.5	11.8	9	0	1.4	7.								
24.	Budapest-Csillagda	472	474	719.2	-0.3	14.8	+0.6	24.3	27.	2.7	5.	19.2	9.5	0	0	2.7	8.								
25.	Vác	111	-	-	-	16.9	+0.5	30.5	27.	5.1	8.	23.4	9.8	14	0	3.2	10.								
26.	Gödöllő	212	-	-	-	16.2	+0.5	26.8	27.	4.4	5.	21.8	9.6	3	0	2.4	7.								
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	17.0	+0.2	28.7	28.	5.0	7.	22.3	10.5	9	0	3.7	7.								
28.	Kalocsa*	116	108	750.3	-0.7	17.7	+0.9	29.8	27.	6.2	5.	22.7	11.0	12	0	0.0	7.								
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	750.3	-0.6	17.4	+0.5	28.0	26.	6.6	8.	22.9	10.8	12	0	5.3	9.								
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	17.2	+0.2	28.8	27.	4.9	7.	22.9	10.1	13	0	4.2	7.								
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	17.3	+0.6	28.5	27.	4.5	7.	23.2	9.8	14	0	1.0	7.								
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	751.4	-0.5	18.0	+0.7	27.6	27.	6.0	7.	22.5	11.0	13	0	-1.1	7.								
33.	Kecskemét	113	116	749.7	-0.5	17.3	+0.9	28.0	27.	4.8	7.	22.8	10.9	14	0	3.1	7.								
34.	Szolnok	86	87	752.3	-0.4	17.4	+0.9	28.6	27.	5.0	7.	22.4	11.2	13	0	2.3	7.								
35.	Lőrinci	127	128	738.6	-0.3	17.2	+0.8	30.2	27.	4.8	8.	23.7	10.0	14	1	2.6	7.								
36.	Salgótarján	245	256	738.4	+0.1	16.8	+1.3	28.4	26.	4.4	7.	21.8	9.4	4	0	3.4	7.								
37.	Kékestető	1010	1011	674.4	+0.4	11.5	+1.4	21.3	26.	3.8	7.	15.7	8.8	0	0	-	-								
38.	Eger	173	174	745.2	-0.2	17.9	+1.6	29.2	27.	5.6	8.	22.6	11.5	12	0	1.8	8.								
39.	Putnok	168	-	-	-	16.3	+0.9	30.9	27.	5.3	6.	23.3	8.9	10	1	4.1	6.								
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	749.9	-0.1	17.0	+1.0	29.2	27.	4.6	8.	23.7	8.4	13	0	2.6	8.								
41.	Füged	133	-	-	-	17.8	+2.1	29.8	27.	4.9	22.	23.5	9.1	13	0	4.9	22.								
42.	Sárospatak	119	119	-	-	18.5	+2.3	29.8	26.	6.4	3.	23.6	12.0	15	0	3.2	3.								
43.	Tarcal	115	-	-	-	17.3	+0.7	27.2	27.	5.0	9.	22.4	9.1	8	0	4.1	9.								
44.	Nyíregyháza (Rep. tér)	105	106	751.3	-0.1	18.0	+1.7	29.8	27.	5.8	7.	23.6	11.0	11	0	3.4	7.								
45.	Kisvárd	110	111	750.3	-0.3	18.3	+2.4	30.1	26.	8.5	2.	24.1	11.7	16	1	4.4	2.								
46.	Mátészalka	127	-	-	-	18.0	+1.7	30.7	27.	7.0	2.	24.8	10.8	17	2	3.6	2.								
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	748.8	-0.2	17.5	+1.0	30.7	27.	3.3	7.	23.8	10.4	13	1	1.6	7.								
48.	Tiszaórs	91	92	751.8	-0.5	17.3	+1.1	29.0	27.	4.8	7.	23.4	10.5	14	0	3.4	7.								
49.	Berettyóújfal	95	-	-	-	18.4	+1.4	29.0	26.	5.0	7.	23.7	10.5	15	0	1.6	7.								
50.	Turkeve	87	88	751.8	-0.7	18.0	+1.5	29.2	26.	5.0	7.	23.6	11.1	16	0	3.0	7.								
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	17.5	+0.7	28.4	27.	2.0	7.	23.0	9.7	14	0	-1.6	7.								
52.	Békéscsaba	88	88	752.3	-0.6	18.2	+1.1	30.0	27.	5.8	7.	24.2	11.4	19	1	2.4	7.								
53.	Oroszáza	90	93	-	-	18.4	+1.5	28.8	27.	5.2	7.	23.7	11.4	16	0	3.3	7.								
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	17.7	+0.9	28.5	27.	4.6	7.	23.2	11.0	14	0	2.5	7.								

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérő gómb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések a 1931-1960. évi megfigyelések állagától számítva a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi közép értékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérő a talaj felett

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm							Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	dátum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a törzserők %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		zivataros nap ¹⁴⁾		
												IV 0.1	IV 1.0			
												mm-rel				
Ü	ΔU	U _{min.}	dal.	N	ΔN	R	ΔR%	ΔR	R _{≥0.1}	R _{≥1.0}	R	D _{max}				
1.	Magyaróvár	75	+ 4	33	16.	5.6	+0.1	55	39	62	-24	15	8	6	NW	58
2.	Sopron	77	+ 7	37	29.	4.9	-1.0	43	72	94	- 5	13	10	8	NW	40
3.	Szombathely (Vizmű)	74	+ 3	36	2.	5.4	-1.3	-	71	97	- 2	10	8	8	N	29
4.	Pápa	72	- 1	35	16.	4.3	-0.9	-	32	45	-39	9	7	8	NW	40
5.	Győr (Repülőtér)	65	- 4	29	16.	5.9	-0.1	-	36	60	-24	9	6	6	NW	38
6.	Farkasgyepű	74	+ 0	42	16.	5.8	+0.2	-	30	35	-56	14	9	9	NW	29
7.	Veszprém	75	+ 0	39	16.	4.4	-1.0	-	34	52	-32	10	6	3	NW	31
8.	Tihany	67	- 4	41	19.	4.6	-1.0	-	13	19	-54	10	4	4	NE	22
9.	Siófok	71	- 3	39	16.	5.7	+0.0	64	33	46	-38	11	8	7	N	32
10.	Keszthely	67	- 3	31	16.	4.9	-1.0	-	26	35	-48	7	7	6	N	23
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	70	- 5	32	16.	5.7	+0.0	-	83	101	+ 1	13	8	10	N	44
12.	Szentgotthárd	77	+ 3	41	9.	5.7	-0.6	-	63	72	-24	15	10	11	SW	13
13.	Lenti	-	-	26	16.	6.2	+0.9	-	69	81	-16	7	6	-	NW	23
14.	Nagykanizsa	72	- 2	31	16.	5.9	+0.6	-	40	48	-44	11	7	6	N	33
15.	Himokszentgyörgy	73	- 3	28	16.	6.5	+1.2	-	45	55	-37	12	9	-	W	26
16.	Kaposvár (Gimnázium)	70	-	29	16.	5.3	-0.2	-	42	53	-38	9	6	5	N	16
17.	Siklós	-	-	37	15.	3.7	-1.4	-	21	29	-52	8	5	6	SW	34
18.	Pécs (Dohánygyár)	57	- 9	23	16.	5.7	+0.0	-	47	71	-19	11	7	5	NE	29
19.	Pécs-Misinautó	63	-10	26	9.	5.8	-0.1	-	34	47	-39	10	8	7	N	32
20.	Lengyel	66	- 4	22	10.	4.7	-0.3	-	27	33	-56	7	5	-	N	24
21.	Székesfehérvár	71	- 1	27	14.	5.4	+0.1	-	41	63	-24	14	9	7	NW	41
22.	Bánhida	69	+ 0	30	16.	4.7	-0.8	-	44	65	-24	15	13	7	NW	35
23.	Budapest-Met.Int.	60	- 2	24	22.	5.3	-0.4	60	87	121	+15	14	10	9	NW	40
24.	Budapest-Csillagda	70	+ 0	32	9.	4.6	-1.4	-	74	89	- 9	12	12	7	N	22
25.	Vác	69	-	20	17.	4.1	-0.8	-	64	102	+ 1	15	12	-	NW	33
26.	Gödöllő	65	- 3	25	14.	4.6	-0.7	75	68	105	+ 3	11	9	7	NW	24
27.	Kunszentmiklós	-	-	-	-	4.4	-1.1	-	49	78	-14	6	6	6	NW	27
28.	Kalocsa	60	- 4	29	14.	5.0	-0.6	-	25	40	-38	8	5	4	N	30
29.	Baja (Kert. Techn.)	61	- 8	21	14.	6.4	+0.8	-	27	38	-44	9	6	6	N	39
30.	Harkakőfőny	68	-	33	2.	4.3	-1.3	-	70	111	+ 7	9	9	4	SE	32
31.	Ásotthalom	63	- 7	27	13.	5.2	-0.2	-	61	98	- 1	11	9	-	NW	28
32.	Szeged (Egyetem)	61	- 4	20	16.	5.7	+0.1	87	60	94	- 4	11	8	5	NW	30
33.	Kecskemét	63	- 4	21	15.	5.2	-0.1	-	57	93	- 4	9	6	5	NE	19
34.	Szolnok	67	- 2	33	14.	5.5	+0.1	-	40	68	-19	8	3	6	NE	37
35.	Lőrinci	68	+ 0	28	14.	5.7	+0.4	65	48	81	-11	11	9	5	NW	25
36.	Salgótarján	65	- 2	30	14.	5.7	+0.9	-	38	54	-32	15	11	2	SW	25
37.	Kékestető	72	- 3	39	12.	6.7	+0.6	-	82	81	-19	15	8	8	S	25
38.	Eger	64	- 3	23	15.	5.6	+0.0	-	49	70	-21	11	8	15	E	14
39.	Putnok	-	-	31	16.	5.0	-0.7	-	42	55	-34	11	8	8	NE	16
40.	Miskolc (Repülőtér)	71	+ 3	29	15.	6.2	+0.6	-	73	104	+ 3	12	9	6	N	40
41.	Füged	-	-	-	-	5.2	-0.6	-	47	80	-12	7	6	3	NE, SW	23
42.	Sárospatak	62	-	24	16.	4.7	-1.3	-	26	39	-40	9	8	6	N	42
43.	Tarcal	-	-	-	-	4.7	-0.5	-	48	72	-19	8	7	-	NE	30
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	62	- 5	26	13.	4.6	-1.1	-	19	31	-43	12	5	5	N	33
45.	Kisvárd	62	- 6	22	15.	4.3	-1.4	-	34	55	-28	8	7	4	N	27
46.	Mátészalka	68	- 3	28	12.	4.6	-0.8	-	27	43	-36	13	5	-	NW	26
47.	Debrecen (Egyetem)	63	- 4	19	16.	5.3	-0.4	78	50	82	-11	14	7	9	NE	32
48.	Tiszaörs	70	+ 0	26	14.	5.2	-0.4	-	62	107	+ 4	13	9	8	NE	39
49.	Berettyóújfal	-	-	-	-	4.1	-1.1	-	37	58	-27	9	8	6	SE	22
50.	Turkóve	67	- 1	30	16.	5.2	+0.0	-	54	82	-12	11	5	4	N	18
51.	Szarvas-Bikazug	72	+ 1	31	14.	4.2	-1.2	67	40	62	-25	8	6	-	NE	21
52.	Békéscsaba	63	- 6	23	16.	6.1	+0.6	-	53	79	-14	12	8	6	N	28
53.	Oroszáza	65	- 3	27	13.	4.3	-1.1	-	48	67	-24	10	5	4	NE	29
54.	Mezőhegyes	66	- 6	20	15.	6.2	+0.9	-	82	122	+15	9	7	8	SE	22

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-10°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasodással. - Number of days with. *, **, - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with. R. - 15) Wild-féle nyomolapos széljáróló. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuesse univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuesse universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggyöngyös napfénytartalmérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az ősze sugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammalórában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in gcal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuesse légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 1963.

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129.6$ m

N a p	Légnyomás $P^{(1)}$ (700 + mm.)					Hőmérséklet $T^{(2)}$ $^{\circ}\text{C}$								Napsütés		Felhőzet $N^{(10)}$ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{(3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{(3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. ⁸⁾ 5 cm	óra 18)	gcal/ cm ² 19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{(3)}$
				M					M										M	
1.	49.3	47.6	45.6	47.5	-1.2	10.7	18.7	15.4	14.9	+0.6	20.0	10.4	9.4	10.8	453	5	5	5	4.3	-1.3
2.	44.5	42.5	41.2	42.7	-6.0	14.2	23.0	19.7	19.0	+4.6	23.9	11.3	8.8	11.3	486	3	4	4	3.7	-1.5
3.	41.5	40.8	40.7	41.0	-7.5	16.2	21.9	20.0	19.4	+4.4	23.5	12.4	9.2	6.1	314	3	4	9	5.3	+0.3
4.	41.4	42.9	41.4	42.9	-5.8	14.6	12.6	9.6	12.3	-2.3	20.0	9.4	12.6	1.7	145	10	10	10	10.0	+1.1
5.	45.8	46.5	47.9	46.7	-2.0	9.0	14.3	9.7	11.0	-3.4	15.2	6.7	4.9	7.9	149	3	7	5	5.0	-0.6
6.	44.1	49.9	51.3	50.1	+1.1	10.0	13.5	11.5	11.7	-3.1	14.1	8.3	5.9	3.1	250	10	9	9	9.3	+3.6
7.	53.1	53.7	51.6	53.9	+1.7	10.8	16.1	12.4	13.1	-2.2	17.0	7.2	4.4	8.0	311	2	7	2	3.7	-1.8
8.	54.8	53.7	52.9	53.8	+5.1	12.8	19.2	14.2	15.4	-0.1	20.7	7.8	5.5	11.3	141	2	6	2	3.3	-2.8
9.	52.1	49.8	48.9	50.3	+1.5	13.5	22.4	16.0	17.3	+1.9	23.2	9.4	6.1	12.2	494	0	3	0	1.0	-4.8
10.	49.5	48.6	48.3	48.8	+0.0	14.8	22.9	17.9	18.5	+3.1	24.3	10.6	8.7	12.6	464	1	4	0	1.7	-3.9
11.	49.2	48.8	50.5	49.5	+0.1	17.2	25.6	16.3	19.7	+1.6	26.6	12.1	9.9	8.6	365	0	9	4	4.3	-1.3
12.	52.1	52.6	53.7	52.8	+3.1	15.5	23.9	17.4	18.9	+3.3	24.5	14.2	12.4	7.6	380	8	8	9	8.3	+3.1
13.	54.5	52.6	51.4	52.8	+3.4	16.5	25.4	15.4	19.1	+3.4	25.5	13.0	11.5	10.3	417	3	4	1	2.7	-2.5
14.	50.1	48.4	47.8	48.8	-0.7	15.7	25.0	16.7	19.1	+3.1	25.9	11.9	10.0	9.5	414	6	4	0	3.3	-1.9
15.	46.7	44.5	44.4	45.2	-3.6	14.7	23.3	18.7	18.9	+2.3	24.8	12.7	10.7	9.7	431	4	6	4	4.7	-0.2
16.	47.9	48.1	48.8	48.3	-0.2	17.7	25.0	19.2	20.6	+3.7	26.3	12.5	10.2	11.6	444	2	6	0	2.7	-2.2
17.	49.5	48.1	48.3	48.6	-0.2	19.0	25.2	18.0	20.7	+3.6	25.6	14.5	11.9	8.5	391	2	8	10	6.7	+1.8
18.	48.6	47.7	48.9	48.4	+0.1	16.4	23.0	16.8	18.7	+1.6	23.5	12.7	11.1	12.6	510	3	4	3	3.3	-2.2
19.	43.6	46.6	46.2	47.1	-1.3	15.0	21.4	16.8	17.7	+0.7	22.7	12.8	12.0	10.1	448	10	4	5	6.3	+1.2
20.	46.7	47.3	48.3	47.4	-1.9	13.1	14.3	10.1	12.5	-4.2	16.8	10.1	11.4	4.0	292	10	9	7	8.7	+3.6
21.	49.5	50.1	50.0	49.9	+0.3	10.0	13.3	12.7	12.0	-5.2	14.5	9.4	8.4	0.1	141	10	10	10	10.0	+1.9
22.	49.3	48.7	48.4	48.8	-1.0	9.8	14.6	13.9	14.4	-2.8	20.7	9.3	8.2	6.2	402	3	4	10	5.7	+0.4
23.	48.0	48.0	48.7	48.2	-1.8	11.4	17.1	16.0	14.8	-2.5	18.0	11.4	10.8	1.1	207	10	10	5	8.3	+3.3
24.	49.7	50.5	50.7	50.3	+0.6	11.1	13.4	17.8	16.1	-1.8	21.0	10.2	8.9	7.7	464	9	5	5	6.3	+1.3
25.	52.1	51.1	50.9	51.4	+2.0	14.8	22.0	17.0	17.9	-0.2	24.7	14.5	13.2	5.8	368	10	6	5	7.0	+1.7
26.	50.8	50.6	50.3	50.6	+1.6	16.8	26.2	20.1	21.0	+2.9	27.5	15.9	14.3	9.3	417	8	4	3	5.0	-0.2
27.	50.4	49.6	49.4	49.8	-0.5	20.2	26.2	19.6	22.0	-3.6	27.8	15.9	14.0	8.1	372	1	7	6	4.7	+0.0
28.	49.8	48.4	50.7	49.6	-0.3	18.9	25.8	18.2	21.0	+2.4	26.2	16.0	14.5	7.6	363	5	8	9	7.3	+2.2
29.	51.6	52.0	52.1	51.9	+2.3	17.7	22.0	18.2	19.3	+0.5	22.7	14.3	11.9	12.7	584	5	3	2	3.3	+1.8
30.	52.3	50.8	49.8	51.0	+1.2	18.3	24.4	19.2	20.6	+1.9	24.9	15.3	11.5	12.2	476	3	6	1	3.3	-1.5
31.	49.3	47.7	47.1	48.0	-1.7	20.2	24.8	19.4	21.5	+2.2	26.0	14.2	11.0	12.6	520	3	4	8	5.0	+1.0
Köz- zép	49.3	48.7	48.8	48.9	-0.2	14.7	21.2	16.3	17.4	+0.9	22.5	11.8	10.1	260.9	12243	5.0	6.1	4.9	5.3	+0.0

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szél erő - Mean wind force

1963.

Az ömítő műszerek óráértékei

Az időjárásj elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	48.89	48.84	48.79	48.82	48.98	49.11	49.29	49.38	49.15	49.42	49.31	49.17
Hőmérséklet $T^{(2)}$ $^{\circ}\text{C}$	13.82	13.41	13.08	12.92	12.88	13.42	14.73	16.19	17.52	18.84	19.82	20.06
Nedvesség $U^{(23)}$ %	73.7	74.4	75.9	77.3	78.2	76.3	70.8	65.3	59.7	54.8	50.8	48.6
Szélsebesség $v^{(17)}$ m/mp	1.83	1.62	1.46	1.53	1.45	1.53	1.75	2.17	2.15	2.32	2.42	2.45
Csapadék $R^{(24)}$ mm	2.4	1.3	5.6	14.1	0.2	5.4	7.5	3.7	0.1	1.3	0.5	0.3
Naplénytartam óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	.	.	.	.	0.7	11.0	18.1	21.8	22.3	23.9	23.8	21.4

iro. - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérsékletirő. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességirő. - Fuess hygrograph. - 24) Hellmann csőirő, a téli hónapokban Anderkő-Bogdánffy mérleges csapadékirő. - Hellmann self-recording rain-gauge, during the winter months Anderkő-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. - Ma-

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

MAJUS 20)

H_s = 120 m, h₁ = 2.0 m, h_r = 1.0 m.

Földrajzi keleti hosszúság: λ = 19°02'

Szélirányok és szélereő Dv ¹⁵⁾ (0 - 12°)							Párhányo- más e ⁹⁾ mm		Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapa- dék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	J e g y z e t e k ²⁰⁾
7 ^h	14 ^h	21 ^h	17 ^h közép	maximum ¹⁷⁾			Párhányo- más e ⁹⁾ mm	Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	eltérés		
M	D	sec	óra	irány	m/sec	óra			M	D	sec	M	Δ ³⁾		
NNW ₄	W ₁	W ₂	2.7	NW	11.7	3 ⁴⁸	1.9	6.7	-1.0	79	36	51	55	-11	0-3 $\hat{v}^{0-1}$
ESE ₁	SE ₂	W ₂	1.9	SE	10.3	14 ²⁴	2.5	7.8	+0.1	57	41	47	48	-16	7Δ ² 24 $\hat{v}^0$
NNE ₁	SE ₂	S ₂	1.7	SSE	9.7	15 ⁵⁹	2.1	8.1	+0.4	61	42	44	49	-14	7Δ ² 15 ³⁰ 17 ⁵⁰ $\hat{v}^0$
SE ₃	W ₂	NNW ₃	2.6	ESE	11.3	6 ¹¹	0.9	9.2	+1.5	82	87	87	85	+21	4 ¹⁰⁻³⁰ $\hat{v}^1$ 5 $\hat{v}^0$ 5 ³⁰ 6 ³⁰ $\hat{v}^1$ -8 $\hat{v}^0$ 8 ⁵⁰ -10 $\hat{v}^1$ 10 ⁰⁵⁻²⁰ $\hat{v}^1$
N ₁	NW ₂	NW ₁	3.0	WNW	10.0	8 ¹²	1.5	6.3	-1.5	65	53	74	64	-1	7Δ ²
NW ₂	WSW ₃	NW ₃	3.2	WNW	10.3	8 ¹⁶	1.2	6.8	-1.1	73	60	65	66	+1	7Δ ²
N ₁	S ₂	N ₂	1.9	ESE	7.8	12 ⁴⁷	1.1	7.7	-0.5	73	61	70	68	+3	7Δ ² 11 ⁴⁵ -13 $\hat{v}^{0-2}$ R 15 ¹⁰⁻²⁰ $\hat{v}^1$
- 0	NW ₂	WNW ₂	1.5	E	4.7	12 ²¹	1.3	7.7	-0.9	68	45	66	60	-7	7Δ ²
- 0	SW ₁	- 0	1.1	SSW	6.1	12 ⁵³	2.8	7.4	-0.9	70	29	61	53	-13	7Δ ² = 0
- 0	N ₂	- 0	1.0	WSW	6.2	15 ²⁴	1.9	8.5	+0.4	72	39	55	55	-9	7Δ ²
- 0	E ₁	NW ₄	1.2	SSE	8.9	15 ⁴¹	1.8	8.6	+0.5	64	28	68	53	-12	0.9 $\hat{v}^1$ R 7Δ ² 15 ⁴⁵ -17 $\hat{v}^{0-1}$ R ¹
NNW ₂	NNW ₁	NW ₂	1.9	N	9.2	19 ⁴¹	2.2	9.8	+1.5	77	41	69	62	-2	0.8 $\hat{v}^1$ R 4 ⁰⁵ -7 ¹⁵ $\hat{v}^1$ 19 ²⁰ -22 $\hat{v}^{0-1}$ R
E ₁	NW ₁	NW ₂	1.9	WNW	8.1	19 ²⁶	1.8	9.6	+1.3	74	35	75	61	-4	1.1 $\hat{v}^1$ R 7Δ ² 15 ⁰⁹⁻²⁵ 17 ¹⁵⁻³⁰ 18 ²² -19 $\hat{v}^{1-2}$ R
S ₁	ENE ₁	NW ₃	2.2	WNW	12.8	19 ³⁰	2.9	7.9	-0.4	69	25	59	51	-12	5 ³⁰ 6 ⁴⁵ $\hat{v}^0$ 17 ³⁰ T
NW ₁	SE ₁	NNÉ ₂	2.2	WNW	11.6	0 ³¹	2.9	7.9	-0.8	73	30	51	51	-13	7Δ ² 8 ⁴⁵ $\hat{v}^0$
NE ₁	NE ₁	N ₂	1.9	NE	8.8	16 ⁰³	3.0	7.1	-1.7	48	29	43	40	-23	7Δ ² 14-14 ⁰⁵ $\hat{v}^1$
NNE ₁	NW ₂	NW ₃	2.4	NNW	15.1	15 ⁰⁰	2.2	8.4	-0.6	48	35	56	46	-18	23.8 $\hat{v}^1$ R 7Δ ² 14 ⁰⁵ -17 $\hat{v}^{1-2}$ R 14 ⁴⁰⁻⁵⁵ 15 ⁵⁹ NNW
NW ₂	NNW ₃	NW ₂	3.2	NW	10.7	15 ²⁴	2.7	8.5	-0.7	67	38	57	54	-11	.
NW ₁	WNW ₂	WNW ₂	1.9	NW	7.2	11 ⁴⁸	2.2	8.3	-0.9	68	41	58	56	-9	.
NW ₄	WNW ₁	WNW ₂	5.4	NW	15.4	5 ⁵⁹	1.8	7.4	-1.5	70	65	69	68	+4	1.4 $\hat{v}^1$ ● 8 ⁴⁶ -12 ¹⁰ ● 1 $\hat{v}^1$ 5 ⁵⁹ NNW
NW ₃	NW ₂	NW ₁	2.2	WNW	10.1	0 ⁴⁷	0.8	8.4	-0.7	79	78	81	79	+16	0.2 $\hat{v}^1$ ● 7 ⁰¹ -8 ⁰⁰ 9 ³⁰ -10 ⁵⁰
NNW ₁	S ₁	NW ₁	1.3	E	8.5	17 ⁴⁶	1.2	7.4	-1.7	83	24	87	65	+1	14.2 ● 7Δ ² 17 ⁰⁵ -23 ● 0 ⁻¹
NW ₂	SE ₁	NE ₁	1.3	SSW	5.9	13 ³⁸	1.0	10.8	+1.6	93	81	81	85	+21	3.2 $\hat{v}^1$ a p=0, 0-2 ● 3 ³⁰ -9 ● 2, 12 ³⁰ -13 ⁵⁰ 15-15 ¹⁰ $\hat{v}^0$
NE ₁	SSE ₂	W ₁	1.4	SSW	6.7	12 ⁰⁶	0.9	9.8	+0.2	96	54	70	73	+8	18.8 $\hat{v}^1$ R 7Δ ² 5 ³⁰ -6 ⁴⁵ = 0 ⁻¹ -p=0 ⁻² 14 ²⁰ $\hat{v}^0$
NW ₁	WNW ₁	NE ₂	1.8	N	10.6	17 ⁰¹	1.2	11.9	+2.3	92	62	81	78	+13	7.3 $\hat{v}^1$ R 1-8 17 ³⁰ -18 $\hat{v}^{0-2}$ R 15 ⁰⁵ T
- 0	W ₁	NW ₁	1.4	NNW	5.6	18 ⁰⁶	1.4	12.6	+2.9	88	49	73	70	+6	● 2 ⁰⁰ 2 ³⁰ -6 ⁴⁰ $\hat{v}^{1-2}$
SE ₁	NW ₁	NW ₁	1.3	WNW	6.6	14 ²¹	1.5	12.7	+3.0	70	52	72	65	+2	7Δ ² 13 ⁴⁰ T 15 ⁵⁰ R
N ₁	NE ₁	NE ₂	1.6	ENE	13.8	14 ³⁶	1.8	11.8	+2.0	74	51	68	64	+1	4.6 $\hat{v}^1$ R 7Δ ² 15-15 ²⁵ $\hat{v}^2$ 16 ⁵⁰ -20 $\hat{v}^0$
ENE ₂	NW ₃	N ₁	3.8	E	15.0	10 ³⁴	3.4	7.7	-2.2	63	32	47	47	-16	10 ⁵⁴ FE
NNE ₂	NNW ₂	NW ₁	2.3	E	8.6	10 ³⁹	2.7	8.5	-1.5	51	38	53	47	-17	7Δ ² 13 ³⁷ $\hat{v}^0$
NE ₁	NE ₂	NW ₁	2.2	N	8.6	16 ³²	3.1	8.8	-1.3	49	37	54	47	-16	7Δ ² 16 ³⁵⁻⁴⁰ $\hat{v}^0$ 20 ⁵⁰ ●

≥ 0.1 mm: 14. hóval *: ., zivatarral R: 9. jégesóval ▲: 1. viharrral F: 3.

/ 1 / $\hat{v}^1$ 12-15 $\hat{v}^{1-2}$

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
12	12	2	8	4	1	10	37	7
1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	2.0	1.9	1.8	.

Hourly values of the recording instruments

május

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24h)
48.88	48.68	48.46	48.40	48.17	48.15	48.33	48.52	48.81	48.89	48.94	48.95	48.56
21.06	21.21	20.77	20.57	20.39	19.34	18.43	17.14	16.25	15.59	14.92	14.43	16.95
16.1	15.7	14.6	14.4	14.7	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
2.39	2.47	2.73	2.87	2.78	2.59	2.36	2.21	2.17	1.88	1.60	1.65	2.10
5.0	0.8	7.1	19.3	2.7	2.3	1.6	1.0	0.1	0.1	.	.	88.4
22.1	20.0	19.5	16.7	16.9	14.6	7.6	0.5	.	.	.	.	260.9

Gyarázat: 0 = látás 0-50 m-ig: 1 = 50-200 m-ig: 2 = 200-500 m-ig: 3 = 500-1000 m-ig: 4 = 1-2 km-ig: 5 = 2-4 km-ig: 6 = 4-10 km-ig: 7 = 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcszámokban. - State of ground, international scale. - Magyarát: 0 = felszín száraz: 1 = ázott nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

1963.

Budapest

május

N a p	Látástávolság V ²⁵⁾			Talajállapot E ²⁶⁾		Talajhőmérséklet ²⁷⁾ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	7	7	8	1	0	17.0	17.2	17.0	16.4	16.3	14.3	11.8	10.1	8.7	7.6	8.6
2.	7	7	7	0	0	18.6	18.7	18.1	17.3	17.0	14.6	11.8	10.2	8.9	7.6	8.6
3.	6	7	7	0	0	17.4	17.8	17.4	17.3	17.3	15.0	12.0	10.3	9.1	7.7	8.6
4.	6	7	6	1	1	14.2	14.4	14.8	15.5	16.2	15.0	12.1	10.4	9.2	7.8	8.7
5.	8	8	8	1	1	14.3	14.3	14.2	14.4	14.7	14.4	12.3	10.5	9.3	7.8	8.7
6.	6	6	7	1	1	12.8	12.9	13.0	13.6	14.3	14.2	12.3	10.6	9.4	7.8	8.7
7.	6	7	7	1	0	14.2	13.9	13.9	14.0	14.2	13.9	12.4	10.8	9.5	8.0	8.7
8.	6	7	7	1	0	17.0	16.9	16.5	16.2	15.2	13.7	12.3	10.9	9.6	8.0	8.7
9.	6	7	8	0	0	19.0	18.8	18.1	17.7	16.7	14.0	12.3	11.0	9.7	8.1	8.7
10.	6	7	6	0	0	19.4	19.4	19.2	18.5	17.9	14.6	12.4	11.0	9.8	8.1	8.7
11.	6	7	7	0	0	19.7	19.8	19.4	19.2	18.5	15.3	12.4	11.0	9.8	8.2	8.8
12.	8	9	7	1	1	20.1	20.2	20.0	19.6	18.7	15.7	12.6	11.1	9.9	8.3	8.8
13.	7	7	8	1	1	21.3	21.2	20.7	20.3	19.3	16.2	12.8	11.2	10.0	8.3	8.8
14.	7	7	7	1	0	20.5	20.3	20.1	20.2	19.4	16.5	13.0	11.4	10.1	8.4	8.9
15.	7	7	7	0	0	20.7	20.5	20.5	20.3	19.5	16.8	13.3	11.4	10.2	8.4	8.9
16.	7	7	7	0	0	21.1	21.2	21.1	20.8	19.9	17.1	13.6	11.6	10.2	8.5	8.9
17.	7	7	7	0	1	20.5	20.3	20.0	20.0	19.5	17.3	13.7	11.7	10.3	8.5	8.9
18.	7	8	7	1	1	19.6	19.5	19.1	19.0	18.8	17.3	14.0	11.9	10.4	8.6	9.0
19.	6	7	7	1	0	19.7	19.7	19.4	19.5	19.3	17.4	14.1	12.0	10.5	8.7	9.0
20.	7	7	7	0	0	15.3	15.3	15.4	16.2	17.4	17.6	14.3	12.2	10.6	8.8	9.0
21.	6	7	6	1	1	13.9	14.0	14.0	14.5	15.4	16.7	14.4	12.3	10.7	8.8	9.0
22.	7	7	7	1	1	17.7	17.4	16.6	16.5	16.1	15.8	14.4	12.4	10.8	8.9	9.1
23.	6	6	6	2	1	16.0	15.8	15.8	16.1	16.1	16.0	14.4	12.6	11.0	8.9	9.1
24.	4	7	7	1	0	18.5	18.4	18.2	17.9	17.2	15.9	14.3	12.6	11.0	9.0	9.1
25.	7	8	8	2	1	18.7	18.7	18.6	18.5	18.1	16.4	14.4	12.7	11.1	9.1	9.2
26.	5	8	8	1	1	22.2	21.7	21.3	20.9	19.8	16.9	14.4	12.7	11.2	9.2	9.2
27.	6	7	6	1	0	21.7	21.9	22.1	21.6	20.8	17.6	14.5	12.8	11.3	9.2	9.2
28.	7	7	7	0	1	22.5	22.2	21.7	21.5	20.9	18.2	14.7	12.9	11.3	9.3	9.2
29.	7	7	8	1	0	20.6	20.5	20.2	20.1	20.0	18.3	14.9	13.0	11.4	9.4	9.3
30.	7	8	8	1	0	20.6	20.5	20.0	20.0	19.9	18.3	15.1	13.1	11.5	9.4	9.3
31.	7	8	7	0	0	21.7	21.6	21.2	20.9	20.5	18.3	15.3	13.2	11.6	9.4	9.3
Közép	.	.	.	.	.	18.6	18.6	18.3	18.2	17.9	16.1	13.4	11.7	10.3	8.5	8.9
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	-0.5	-0.2	-0.2	-0.1	+0.3	+0.4	+0.5	+0.5	-0.1	-0.8	-0.7

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

május

Á l l o m á s o k	V. 1 - 5.		6 - 10.		11 - 15.		16 - 20.		21 - 25.		26 - 30.	
	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ
Sopron	10.9	-1.8	13.2	-0.5	14.9	+0.4	14.5	-0.7	13.5	-2.2	18.4	+1.7
Keszthely	12.0	-1.9	14.3	-0.6	17.7	+1.9	16.7	+0.0	13.7	-3.4	20.1	+2.2
Pécs	15.4	+1.1	14.7	-0.6	18.6	+3.4	18.0	+0.7	14.8	-2.6	19.6	+1.0
Budapest	15.3	+0.7	15.2	-0.3	19.1	+2.9	18.0	+0.7	15.0	-2.5	20.8	+2.2
Salgotarján	14.3	+1.0	13.8	-0.4	18.6	+3.8	17.2	+1.2	15.9	-0.3	20.7	+3.6
Kecskemét	15.5	+1.1	14.7	-0.6	19.7	+3.7	18.0	+0.7	15.2	-2.1	20.4	+2.0
Szeged	16.4	+1.4	15.9	+0.0	21.1	+4.4	18.9	+0.9	15.0	-2.9	20.3	+1.3
Békéscsaba	16.4	+1.5	15.4	-0.5	20.2	+3.8	19.2	+1.5	16.7	-1.1	21.0	+2.0
Tarcal	13.4	-1.2	14.3	-0.9	19.3	+3.3	19.4	+2.2	17.4	+0.1	19.6	+1.4
Debrecen	15.6	+1.4	14.9	-0.1	18.2	+2.5	18.3	+1.3	17.1	+0.1	20.1	+1.9

= jéggel vagy ónosdíssal borított; 6 = olvadó hóval borított; 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. - 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8h and 16h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

május

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	•	•	•	•	0.1	•	•	0.1	•	0.2	9.4	2.3	5.8	10.8	4.9	8.4	5.5	7.6	6.0	7.8
2.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.1	13.1	13.1	7.1	11.3	12.1	9.9	10.4	9.2	12.3	11.6
3.	35.1	9.0	1.0	4.0	2.1	1.7	•	1.2	•	•	1.0	4.5	9.6	6.1	6.8	8.4	5.7	9.5	6.2	8.9
4.	3.3	1.2	•	6.2	14.2R	0.8	7.7R	14.8	2.1	2.2	0.6	3.8	7.6	1.7	0.5	9.8	1.5	3.5	3.8	6.0
5.	•	•	1.2	•	•	•	•	0.9	•	2.3	8.8	0.1	0.6	7.9	7.8	6.1	6.6	4.6	6.9	4.1
6.	0.1	•	•	•	•	•	•	•	0.1	2.2	2.2	3.1	2.9	3.1	5.7	3.7	6.1	4.9	3.6	6.9
7.	•	•	•	0.3R	•R	•	•	•	0.2T	0.4R	9.5	12.0	9.1	8.0	0.2	7.5	8.9	7.2	0.9	3.0
8.	2.2R	•	•	•	•	•	•	•	0.4R	•	8.9	7.8	5.7	11.3	12.3	10.6	11.9	8.6	10.3	8.3
9.	•	•	•	•	•	•	•	9.0R	11.6	T	10.9	13.5	9.6	12.2	8.4	5.7	9.7	6.6	7.9	10.3
10.	•	•	0.2	•	•	•	•	•	•	•	11.7	13.5	11.0	12.6	12.4	12.0	13.0	12.0	(12.4)	12.3
11.	4.3R	1.0	0.9R	0.9R	•R	T	•	•	•	R	9.9	4.1	8.9	8.6	9.0	11.0	6.4	6.9	(9.0)	11.3
12.	0.1	•	2.0	0.8R	1.1R	0.5	•	•	•	15.0RΔ	7.5	11.0	11.5	7.6	7.9	5.0	6.5	7.0	7.8	8.6
13.	•	•	•	1.1R	•	•R	0.1	•	•	•	9.8	12.8	12.4	10.3	12.0	11.4	13.0	12.6	11.7	13.2
14.	6.4R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5.8	12.1	12.2	9.5	11.2	11.3	12.3	12.7	11.8	13.7
15.	3.1R	•	•	•	•	•	0.1	•	•	•	7.5	10.4	12.1	9.7	11.7	11.2	11.0	11.5	10.0	10.6
16.	0.6	•	•	•	•R	•	0.3	•	•	•	11.1	13.1	12.4	11.6	9.9	11.7	13.2	12.3	10.1	10.9
17.	•	•R	3.0R	23.8R	•R	•	1.0R	•	T	•	8.8	11.4	6.0	8.5	9.4	10.9	7.0	9.6	10.4	13.6
18.	•	•	•	•	21.5R	•	•	•	17.9R	T	7.3	7.7	11.7	12.6	9.0	9.0	12.0	9.6	9.4	12.2
19.	9.1R	5.5R	0.4	•	4.1R	•	•	1.2R	1.3R	•	7.3	9.5	8.8	10.1	8.8	10.7	10.1	11.1	8.3	9.8
20.	•	•	1.4	•	•R	0.8	•	T	9.8R	3.6R	1.3	1.5	3.6	4.0	3.7	5.4	7.1	9.7	4.2	2.9
21.	•	•	0.2	0.9	•	•	•	•	3.3	1.4	11.7	13.5	8.1	0.1	0.9	2.4	3.9	4.5	1.6	•
22.	•	•	14.2	1.6	24.1	16.5	10.8	10.8	•	0.2	9.8	10.0	4.0	6.2	2.4	2.8	0.5	0.6	3.8	3.3
23.	•	•	3.2	1.2R	7.7	18.2	10.2	22.4R	0.6R	•	7.1	5.1	3.6	1.1	2.4	•	1.0	•	3.6	3.1
24.	3.3R	•	26.3R	18.8	0.6R	15.2R	4.5R	0.7R	0.8	•	11.3	5.3	4.4	7.7	3.2	2.8	2.8	5.9	6.5	4.6
25.	1.5	•T	7.3	•R	4.6R	•	3.6R	•	•	•	5.6	6.1	12.1	5.8	11.9	10.5	12.2	11.3	11.5	13.3
26.	•	•	0.5	•R	•R	•	•	2.4R	•	•	10.9	13.3	10.9	8.3	11.2	12.8	10.6	10.2	11.9	14.0
27.	•	•	1.6R	•R	•R	•	•	1.9	1.2	20.9R	13.1	13.8	7.9	8.1	10.6	12.1	12.9	12.6	10.1	9.2
28.	3.2	4.2T	9.4R	4.6R	1.1R	2.0R	6.5R	0.2R	•	0.2	12.1	12.5	5.7	7.6	2.0	8.0	8.2	7.5	3.4	3.2
29.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9.0	4.0	3.9	12.7	14.9	13.1	5.8	10.7	13.8	14.9
30.	•	2.0R	•	•	•	•	•	•	•	•	13.9	7.3	6.0	12.2	14.6	13.2	7.1	11.1	14.4	14.3
31.	•	2.8R	•	•	•	•	1.7	•	1.6	•	13.3	9.3	8.0	12.6	12.0	12.9	13.6	11.9	11.5	14.1
Összeg	72.3	25.7	46.5	86.8	48.5	57.4	60.2	53.4	72.9	49.7	270.2	267.5	243.2	260.9	249.8	261.3	256.5	263.0	255.1	282.0
Δ30	- 5	-48	-19	+15	-21	- 4	- 4	-14	+ 3	-11	+44	+22	-3	+11	+3	-5	-2	+17	+5	+26

A napfénytartam havi összegei

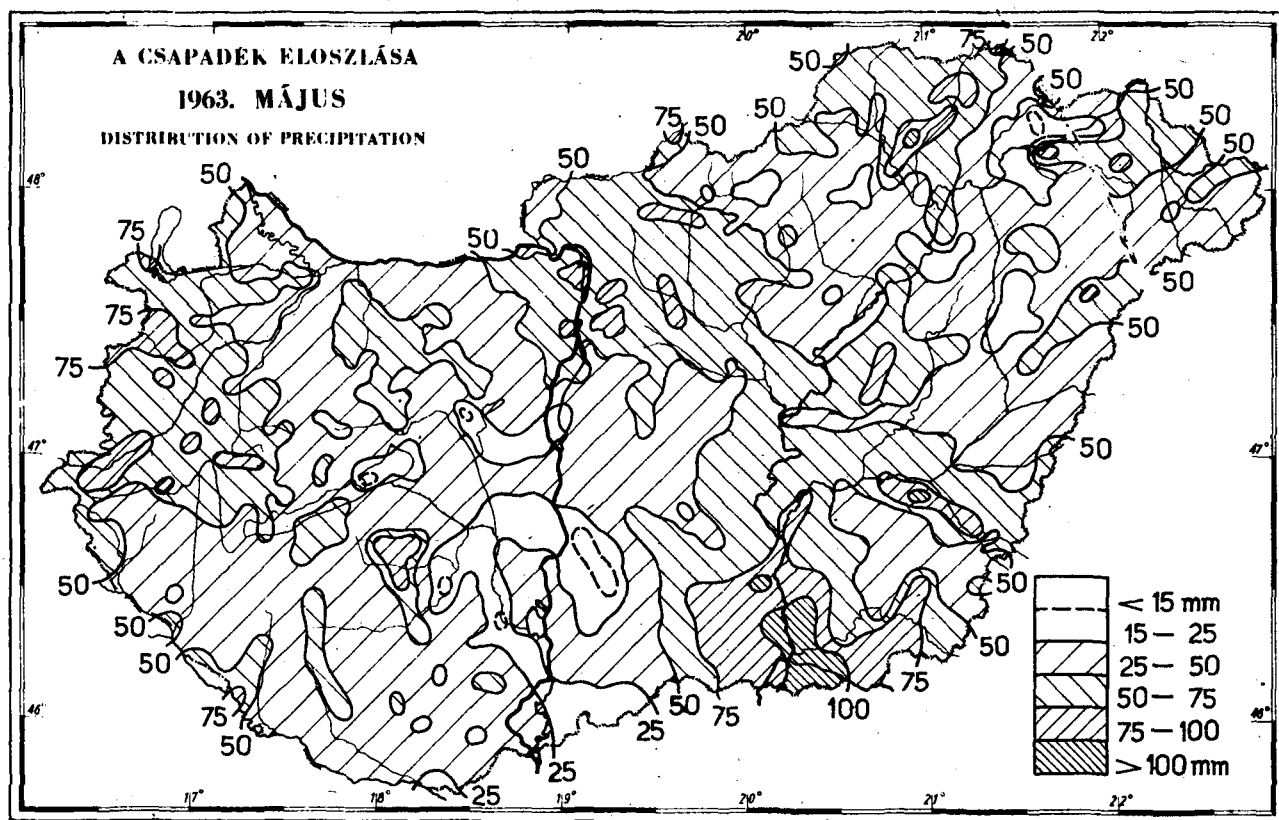
1963.

Monthly amounts of sunshine duration¹⁸⁾

május

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% 28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)		Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% 28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)
Magyaróvár	280.0	+32	72	0	0	3	Ásotthalom	250.4	- 2	67	0	1	1
Sopron	270.2	+44	71	0	1	5	Szeged	256.5	- 2	67	0	2	7
Sopronbörpács	271.8	+20	72	0	5	4	Kecskemét	261.3	- 5	67	1	1	6
Szombathely	244.8	+23	69	0	6	6	Kécskés	240.6	+12	59	1	0	8
Pápa	269.4	-	74	0	5	3	Kompolt	272.1	+13	70	0	6	4
Veszprém	-	-	-	-	6	3	Eger	249.8	+ 3	64	0	2	4
Keszthely	267.5	+22	64	0	7	5	Miskolc	255.1	+ 5	68	0	1	8
Szentgotthárd	249.6	+27	65	2	2	5	Sárospatak	291.3	+30	78	0	4	4
Homokszentgyörgy	241.1	+ 2	64	1	1	9	Tarcal	258.3	+25	71	0	9	6
Pécs	243.2	- 3	60	0	0	5	Kisvárd	299.8	+48	79	0	9	3
Marltonvásár	239.5	-12	66	0	1	4	Nyiregyháza	280.6	+18	73	0	5	3
Budapest (Met. Int.)	260.9	+11	68	0	2	6	Debrecen	282.0	+26	70	1	5	6
Budapest (Csillagda)	254.4	+ 8	69	1	4	4	Tiszaörs	275.6	+18	74	0	0	5
Budapest (Lőrinc. Obs.)	252.1	-	67	3	2	5	Békéscsaba	263.0	+17	72	1	2	8
Kalocsa	263.0	+ 9	69	0	2	2	Órosháza	247.6	+ 1	69	0	7	4
Baja	269.5	+19	74	0	1	8	Mezőhegyes	268.6	+17	72	1	1	6

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke <2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke >8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.



ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



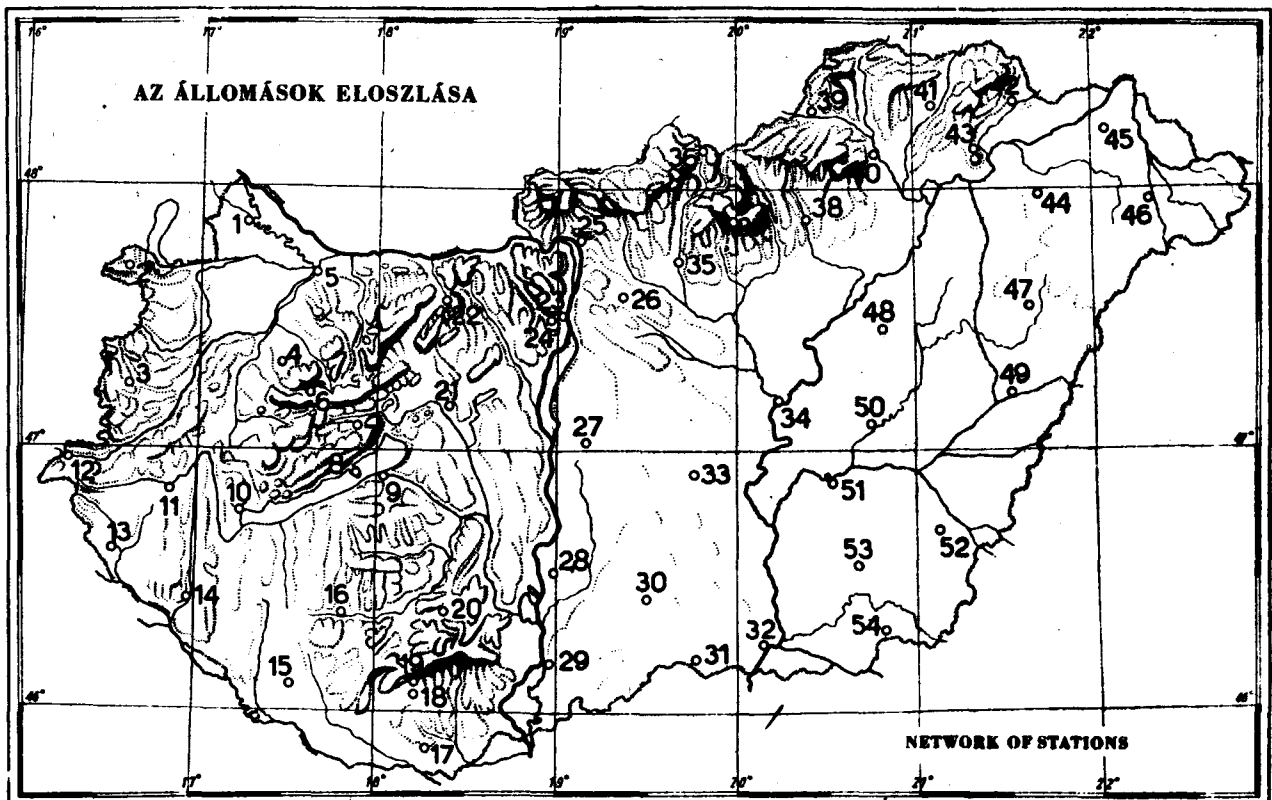
IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. június

XCH. évf., 6. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság		Légnyomás p ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ C°													
		II	II _b	P	ΔP	T	ΔT	absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	nyári nap ≥ 25°	hőség nap ≥ 30°	radiációs minimum 5 cm	dátum		
1.	Magyaróvár	120	121	749.5	-1.6	19.1	+0.2	31.6	28.	6.7	3.	24.5	13.1	15	2	4.6	4.		
2.	Sopron	231	232	740.3	-1.4	18.8	+0.5	31.6	28.	5.5	3.	23.9	12.3	12	1	2.0	3.		
3.	Székesfehérvár (Vízút)	216	214	741.6	-1.3	19.0	+0.6	31.3	28.	7.5	3.	21.3	12.5	15	2	7.0	3.		
4.	Pápa	147	131	748.9	-1.8	19.8	+0.7	31.6	28.	6.2	3.	21.5	13.5	11	2	4.9	3.		
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	750.0	-1.5	19.7	+0.6	33.1	28.	7.1	1.	21.8	14.1	13	2	3.9	3.		
6.	Turkaszepű	400	400	725.9	-1.0	18.3	+0.7	30.0	28.	8.0	3.	23.1	13.8	8	1	6.8	3.		
7.	Veszprém	270	282	735.3	-1.7	19.5	+1.0	32.1	28.	6.2	3.	25.2	13.1	14	4	3.5	3.		
8.	Tihany	106	108	751.2	-1.0	21.1	+1.1	33.5	28.	11.5	16.	25.0	16.3	15	4	9.0	3.		
9.	Siofok	108	109	751.0	-1.0	20.6	+0.8	32.8	28.	8.9	3.	25.0	15.9	14	4	6.3	3.		
10.	Székesfehérvár	128	143	747.9	-1.0	20.3	+0.8	31.5	28.	8.5	3.	25.0	14.1	17	2	6.8	3.		
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	743.5	-1.1	19.2	+1.0	31.6	28.	7.8	3.	21.5	12.8	13	2	4.4	3.		
12.	Szentgotthárd	221	224	740.6	-1.5	18.8	+0.7	32.0	28.	7.5	17.	21.8	12.4	15	3	6.2	3.		
13.	Lenti	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	747.3	-1.4	19.8	+1.0	32.0	27.	7.4	3.	25.3	13.3	17	5	6.7	3.		
15.	Himokszentgyörgy	159	-	-	-	20.3	+1.2	33.1	28.	10.5	18.	25.5	14.2	17	5	8.1	18.		
16.	Kaposvár (Füredi utca)	154	-	-	-	20.6	-	33.1	28.	7.8	3.	25.9	14.0	16	4	5.7	3.		
17.	Siklós	102	-	-	-	21.7	+1.5	37.1	28.	7.0	3.	27.3	14.1	20	8	6.5	3.		
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	742.1	-1.7	21.7	+1.3	35.5	28.	11.3	3.	27.4	16.1	22	9	9.4	3.		
19.	Pécs-Misinalető	534	531	714.7	-0.8	18.7	+1.1	31.0	28.	7.6	3.	22.9	14.1	8	1	4.8	3.		
20.	Lengyel	265	-	-	-	20.4	+1.3	34.0	28.	8.0	3.	25.1	14.5	13	5	5.0	3.		
21.	Székesfehérvár	107	111	750.4	-1.0	19.7	+0.9	33.5	28.	5.5	3.	25.1	14.0	16	2	1.7	3.		
22.	Bánhidra	151	155	746.6	-1.2	20.1	+1.0	32.8	28.	9.2	3.	25.2	14.5	17	3	4.3	3.		
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	748.7	-1.0	21.1	+0.9	35.4	28.	10.1	3.	25.9	15.7	18	4	7.6	3.		
24.	Budapest-Csillagda	472	474	719.3	-1.0	18.1	+0.6	31.5	28.	6.0	3.	22.5	12.9	7	1	4.4	3.		
25.	Vác	111	-	-	-	20.3	+0.7	35.2	28.	7.1	3.	26.2	13.9	21	4	5.0	3.		
26.	Gödöllő	212	-	-	-	19.3	+0.3	33.1	28.	5.4	3.	24.4	13.2	13	3	4.0	3.		
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	20.7	+0.5	34.7	28.	7.2	3.	25.6	14.8	17	4	4.2	3.		
28.	Kalocsa*	116	108	750.2	-1.3	21.9	+1.6	35.5	28.	10.0	3.	26.2	15.4	17	8	-	-		
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	750.3	-1.1	21.9	+1.7	36.3	28.	8.6	3.	27.0	15.2	19	8	7.6	3.		
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	21.3	+1.0	36.0	28.	6.7	3.	26.5	14.2	17	7	5.6	3.		
31.	Asofthalom	117	-	-	-	21.7	+1.5	35.2	28.	7.0	3.	26.6	14.0	18	7	3.5	3.		
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	751.4	-1.0	22.2	+1.4	35.4	30.	6.2	3.	26.7	15.3	18	7	1.3	3.		
33.	Kecskemét	113	116	749.7	-1.0	21.0	+1.0	35.1	28.	7.2	3.	26.1	14.6	20	4	5.9	3.		
34.	Szolnok	86	87	752.3	-0.8	20.9	+0.9	35.4	28.	8.4	3.	26.2	14.4	19	4	6.4	3.		
35.	Lőrinci	127	128	748.4	-1.0	20.8	+0.9	35.0	28.	4.8	3.	26.7	13.4	24	4	2.4	3.		
36.	Salgótarján	245	256	738.1	-0.9	19.8	+1.2	33.9	28.	5.4	3.	24.6	12.7	12	4	4.0	3.		
37.	Kékestető	1010	1011	674.9	-0.7	14.1	+0.8	28.9	28.	2.2	3.	17.8	10.4	2	0	-	-		
38.	Eger	173	174	745.1	-0.9	20.1	+0.7	33.8	28.	8.0	3.	25.1	14.4	14	3	2.8	3.		
39.	Putnok	168	-	-	-	19.6	+1.2	34.1	29.	5.2	3.	25.6	11.9	15	5	4.0	3.		
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	749.6	-0.9	19.6	+0.5	34.2	28.	6.7	5.	25.4	13.1	15	4	5.2	5.		
41.	Füged	133	-	-	-	19.7	+0.8	33.4	29.	6.5	4.	25.6	12.3	18	4	6.0	4.		
42.	Sárospatak	119	119	-	-	20.0	+0.6	34.6	28.	7.9	4.	25.3	13.8	15	4	2.9	3.		
43.	Tarcal	115	-	-	-	19.9	+0.1	34.1	28.	6.9	3.	24.5	12.4	16	4	4.1	3.		
44.	Nyíregyháza (Rep.lér)	105	106	751.0	-0.8	19.9	+0.4	34.8	28.	4.8	4.	25.3	13.1	14	4	2.0	4.		
45.	Kisvárd	110	111	750.2	-0.8	19.7	+0.6	35.0	28.	5.0	3.	24.8	13.1	15	4	1.6	3.		
46.	Mátészalka	127	-	-	-	19.5	-0.1	34.8	28.	5.2	3.	25.6	12.7	16	4	2.2	3.		
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	748.7	-0.8	19.7	-0.1	35.0	28.	4.8	4.	25.5	12.8	18	4	2.1	3.		
48.	Tiszaórs	91	92	751.7	-1.0	20.0	+0.5	33.9	29.	7.0	3.	25.7	13.6	18	4	5.4	3.		
49.	Berettyóújfal	95	-	-	-	20.7	+0.4	34.1	28.	6.6	3.	25.8	13.5	18	4	3.5	4.		
50.	Turkeve	87	88	751.9	-1.0	21.1	+1.2	34.8	28.	7.4	3.	26.3	14.4	17	5	6.0	3.		
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	20.7	+0.4	34.6	28.	5.4	3.	26.0	12.7	18	5	2.0	3.		
52.	Békéscsaba	88	88	752.5	-0.8	21.3	+0.9	35.4	30.	7.9	3.	27.1	14.9	20	7	5.5	3.		
53.	Oroszló	90	93	-	-	21.8	+1.4	35.2	28.	7.3	3.	27.0	14.6	19	6	4.5	3.		
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	20.9	+0.8	34.8	30.	8.5	3.	26.5	14.7	18	6	5.5	3.		

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérőgömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak, a légnyomás, a hőmérséklet a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak adataira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérséklet a talaj felett 5

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm						Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %	
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a törzserék %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		zivataros nap ¹⁴⁾		
												IV 0.1	IV 1.0			
																mm-rel
Ü	ΔU	U _{min.}	dat.	N	ΔN	R	ΔR%	ΔR	R≥0.1	R≥1.0	R	D _{max}				
1.	Magyaróvár	76	+6	43	8.	5.3	+0.0	58	67	100	+0	16	13	6	NW	40
2.	Sopron	77	+6	14	1.	5.9	+0.2	47	95	114	+12	13	11	7	NW	22
3.	Szombathely (Vizmű)	77	+5	44	18.	5.8	-0.7	-	108	133	+27	10	9	10	SW	23
4.	Pápa	72	+0	38	28.	4.5	-0.6	-	92	126	+19	12	10	9	NW	28
5.	Győr (Repülőtér)	72	+3	38	13.	5.9	+0.1	-	94	157	+34	14	13	8	S	23
6.	Farkasgyepű	75	+1	40	28.	5.6	+0.3	-	86	97	-13	14	11	11	SE	24
7.	Veszprém	-	-	-	-	3.6	-1.4	-	57	79	-15	11	10	6	NW	24
8.	Tihany	72	+1	32	28.	4.3	-1.0	-	50	74	-18	14	7	3	E	16
9.	Siófok	70	-2	41	28.	5.6	+0.3	77	67	103	+2	13	10	6	N	22
10.	Keszthely	69	-2	42	13.	3.9	-1.8	-	89	113	+10	11	9	9	SE	14
11.	Zalaegerszeg (Rep.lér)	73	-2	27	13.	5.7	+0.3	-	61	87	-30	12	10	10	S	27
12.	Szentgotthárd	76	+1	42	9.	5.9	-0.1	-	141	128	+31	16	11	8	S	17
13.	Lenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Nagykanizsa	75	+3	39	13.	5.2	+0.0	-	88	105	+8	12	9	13	SW	26
15.	Homokszentgyörgy	77	+2	34	28.	4.8	-0.5	-	103	114	+13	9	9	-	SW	42
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	73	-	41	5.	4.1	-1.1	-	71	85	-13	11	9	5	-	-
17.	Siklós	-	-	-	-	3.0	-1.8	-	62	79	-16	10	8	5	SW	28
18.	Pécs (Dohánygyár)	61	-3	34	15.	4.4	-0.8	-	99	146	+31	12	8	8	NE	21
19.	Pécs-Misénaleő	67	-5	42	4.	4.9	-0.7	-	100	123	+19	12	9	5	SW, NW	21
20.	Lengyel	67	-3	27	22.	4.1	-0.9	-	53	58	-39	9	8	-	E	13
21.	Székesfehérvár	72	+1	35	18.	5.1	+0.1	-	57	89	-7	12	10	5	NW	32
22.	Bánlida	69	-1	36	3.	5.1	-0.2	-	88	122	+16	12	8	6	NW	26
23.	Budapest-Met.Int.	61	-1	28	5.	5.1	-0.3	68	60	79	-16	12	9	10	NW	31
24.	Budapest-Csillagda	72	+1	40	5.	5.0	-0.7	-	64	74	-22	14	9	7	SE, NW	16
25.	Vác	73	-	38	13.	4.4	-0.3	-	52	78	-15	16	10	10	NW	22
26.	Gödöllő	68	+0	30	19.	4.5	-0.6	63	78	110	+7	13	12	6	N	17
27.	Kunszentmiklós	72	-	39	5.	4.2	-0.9	-	71	104	+33	11	10	8	SE	29
28.	Kalocsa	63	-1	37	14.	5.1	-0.2	-	49	66	-25	8	7	4	N	29
29.	Baja (Kert. Techn.)	63	-5	31	13.	5.6	+0.3	-	30	43	-39	9	8	5	N	24
30.	Harkakötöny	64	-	32	18.	5.0	-0.3	-	49	64	-28	9	7	4	SE	34
31.	Ásotthalom	62	-6	32	13.	4.8	-0.3	-	63	86	-10	8	8	-	NW	14
32.	Szeged (Egyetem)	58	-6	25	13.	5.5	+0.3	123	32	51	-31	7	5	5	SE	20
33.	Kecskemét	64	-1	34	5.	4.6	-0.5	-	75	125	+15	14	9	5	SW	17
34.	Szolnok	66	-3	36	27.	4.9	+0.0	-	41	60	-27	9	9	5	SE, W	17
35.	Lőrinci	68	+1	28	13.	5.4	+0.5	82	69	99	-1	14	12	7	NW	22
36.	Salgótarján	67	+0	35	3.	5.3	+0.8	-	61	71	-25	12	9	4	S	19
37.	Kékestető	78	+0	42	5.	6.8	+0.8	-	55	48	-60	18	13	5	S	26
38.	Eger	69	+0	34	2.	6.1	+0.6	-	71	81	-17	15	14	9	W	20
39.	Putnok	73	+4	30	13.	5.0	-0.7	-	53	62	-32	14	10	7	W	18
40.	Miskolc (Repülőtér)	71	+0	28	5.	5.9	+0.5	-	43	51	-42	16	11	6	N	37
41.	Füged	70	-1	35	5.	5.7	+0.0	-	59	75	-20	15	14	3	NE, SW	17
42.	Sárospatak	66	-	28	5.	5.4	-0.6	-	64	79	-17	14	8	4	NW	32
43.	Tarcal	-	-	-	-	4.9	-0.4	-	34	40	-51	8	7	-	NE	21
44.	Nyíregyháza (Rep.lér)	67	-4	24	5.	5.2	-0.3	-	46	57	-35	14	12	6	N	28
45.	Kisvárd	68	-4	28	5.	5.0	-0.6	-	48	61	-31	13	7	6	N	20
46.	Mátészalka	72	-2	23	5.	4.8	-0.5	-	46	56	-36	12	9	4	NW	24
47.	Debrecen (Egyetem)	68	-1	27	5.	5.2	-0.3	71	116	145	+36	15	10	9	N	22
48.	Tiszaórs	73	+2	31	5.	4.9	-0.6	-	128	188	+60	10	9	11	NE	28
49.	Berettyóújfal	62	-2	32	27.	3.5	-1.4	-	122	167	+49	11	8	9	SE	23
50.	Turkeve	66	-2	29	5.	5.2	+0.4	-	50	71	-20	11	7	6	W	13
51.	Szarvas-Bikezug	70	-1	35	5.	4.1	-0.9	88	20	35	-37	6	5	-	SE	20
52.	Békéscsaba	64	-5	30	5.	5.6	+0.5	-	64	86	-10	11	9	7	W	20
53.	Oroszáza	64	-4	32	5.	4.0	-1.2	-	26	38	-42	5	4	7	NE	31
54.	Mezőhegyes	68	-3	33	29.	5.1	+0.1	-	38	46	-45	11	11	8	SE	26

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-100°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasodással. - Number of days with. #, #. - 14) Az állomások zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélvészölő. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuesz univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuesz universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összességéből a vizsgálatok alk 1 cm²-es és melegmennyiség grammalórában a Robitzsch-féle sugárzásról alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in gcal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuesz légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 1963.

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129.6$ m

A Z	Légnyomás $P^{1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{2)}$ $^{\circ}C$								Napsütés		Felhőzet $N^{10)}$ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés $\Delta^{3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés $\Delta^{3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. ⁸⁾ 5 cm	óra 18)	gal/ cm ²⁾ 19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés $\Delta^{3)}$
1.	46.1	45.2	47.1	46.1	-2.5	20.2	20.2	15.4	18.6	-0.7	22.5	15.4	13.5	5.5	334	5	9	7	7.0	+2.1
2.	48.4	48.5	49.8	48.9	-1.1	14.6	19.5	15.9	16.7	-2.9	21.2	13.0	10.0	12.1	589	8	3	8	6.3	+1.6
3.	51.2	50.0	49.8	50.3	+0.2	12.7	19.6	16.3	16.2	-3.1	21.2	10.1	7.6	8.1	456	5	6	7	6.0	+1.1
4.	50.0	49.4	49.3	49.6	-0.2	15.0	21.1	19.0	18.4	-1.1	23.0	13.4	12.0	9.6	482	8	2	6	5.3	+0.4
5.	50.8	50.1	50.1	50.3	+1.0	17.2	24.9	20.3	20.8	+1.3	25.6	14.7	13.0	7.3	496	9	7	5	7.0	+2.2
6.	51.4	50.3	50.5	50.7	+1.7	17.3	25.2	18.4	20.3	+0.9	26.6	15.9	14.1	4.2	292	9	7	9	8.3	+3.5
7.	51.1	50.4	50.7	50.7	+1.6	18.4	26.4	21.8	22.2	+3.0	26.8	15.5	13.5	10.7	520	5	5	7	5.7	+0.7
8.	51.7	51.5	49.8	51.0	+1.7	18.0	25.6	20.0	21.2	+1.5	26.2	17.1	15.7	5.7	431	8	4	8	6.7	+2.4
9.	49.1	47.5	47.4	48.0	-1.1	19.8	21.3	18.0	19.7	-0.3	25.8	16.2	14.5	4.9	277	4	10	7	7.0	+2.3
10.	46.6	45.3	46.1	46.0	-2.5	19.2	24.3	17.0	20.2	± 0.0	25.6	13.8	11.5	3.1	426	5	6	8	6.3	+1.1
11.	45.7	44.7	44.9	45.1	-3.7	16.0	23.6	19.7	19.8	+0.2	24.8	13.4	11.8	7.9	456	9	5	5	6.3	+0.7
12.	45.9	47.6	49.3	47.6	-1.5	18.0	23.8	18.8	20.2	+0.8	24.6	16.0	14.1	8.4	474	9	3	3	5.0	-0.4
13.	51.0	50.6	49.2	50.3	+1.3	20.1	25.9	20.2	22.1	+2.5	26.6	15.0	12.2	13.3	583	0	3	0	1.0	-4.5
14.	48.0	45.1	44.5	45.9	-3.1	20.2	27.8	20.0	22.7	+3.4	28.0	14.9	12.5	9.6	493	2	4	8	4.7	-0.9
15.	40.7	40.4	43.2	41.4	-8.0	17.5	21.0	15.9	19.1	-0.1	24.7	15.8	15.9	7.4	387	10	3	5	6.0	+0.7
16.	43.1	41.6	46.6	44.8	-4.9	14.1	16.2	17.2	15.8	-3.4	19.1	12.1	9.5	3.1	268	8	10	5	7.7	+2.5
17.	49.5	49.6	49.4	49.5	-0.3	15.9	20.8	18.1	18.3	-1.0	23.5	13.0	11.0	9.1	465	3	8	5	5.3	+0.5
18.	51.3	49.2	47.2	49.2	-0.2	16.6	24.1	20.2	20.3	+0.3	25.1	13.4	10.4	12.4	546	4	3	1	2.7	-2.5
19.	47.2	48.0	48.1	47.8	-1.3	17.2	20.1	15.8	17.7	-2.5	21.1	15.7	13.8	1.1	227	10	8	9	9.0	+3.5
20.	48.4	48.0	47.7	48.0	-1.0	13.3	17.2	16.2	15.6	-4.5	18.4	12.7	12.3	2.9	223	10	5	7	7.3	-1.7
21.	46.9	48.3	49.9	48.4	-1.0	15.6	21.6	17.8	18.3	-1.8	22.9	14.2	13.2	3.7	338	9	9	6	8.0	+3.0
22.	52.3	52.2	50.2	51.6	+2.0	21.2	27.6	23.8	24.2	+3.8	29.3	15.7	13.9	13.0	577	2	3	4	3.0	-1.8
23.	51.5	51.0	50.0	50.8	+1.3	22.1	27.9	22.9	24.4	+4.0	29.2	19.7	18.1	10.6	611	3	4	10	5.7	+0.6
24.	50.4	49.4	48.5	49.4	± 0.0	21.4	26.3	21.6	23.1	+2.5	27.7	18.6	17.4	10.2	513	2	7	2	3.7	-1.1
25.	47.9	45.5	45.0	46.1	-3.4	20.0	28.4	21.0	23.1	+2.7	28.5	19.0	17.4	4.9	363	9	5	6	6.7	+2.0
26.	48.0	49.1	51.1	49.4	-0.1	20.2	27.4	22.0	23.2	+2.7	28.5	18.0	16.0	14.8	607	2	0	0	0.7	-4.4
27.	53.1	53.1	52.1	52.8	+3.1	22.8	30.5	27.3	26.9	+6.5	31.4	17.2	16.8	14.1	535	0	2	0	0.7	-4.4
28.	52.5	50.5	50.1	51.0	+0.8	25.2	34.6	29.7	29.8	+9.4	35.4	20.2	19.0	14.1	592	1	2	4	2.3	-2.6
29.	51.2	50.9	50.8	51.0	+1.1	23.6	31.4	25.2	26.7	+5.8	31.7	21.5	21.0	12.8	544	3	0	0	1.0	-3.3
30.	51.2	50.0	49.0	50.1	+0.6	23.5	31.5	26.0	27.0	+5.8	32.3	20.7	19.3	11.6	497	0	3	1	1.3	-3.4
Kö- zép	49.1	48.5	48.6	48.7	-0.7	18.6	24.6	20.1	21.1	+1.2	25.9	15.7	14.0	262.0	13622	5.4	4.9	5.1	5.1	+0.1

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szél erő - Mean wind force

1963.

Az őniró műszerek óraértékei

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	48.62	48.59	48.58	48.59	48.75	48.85	49.07	49.14	49.23	49.2	49.09	49.00
Hőmérséklet $T^{22)}$ $^{\circ}C$	17.54	17.12	16.81	16.56	16.52	17.20	18.57	19.68	20.97	22.04	23.01	23.74
Nedvesség $U^{23)}$ %	72.0	73.8	74.4	76.5	76.2	75.0	69.7	65.2	60.2	56.7	52.9	50.6
Szélsebesség $v^{17)}$ m/mp	1.44	1.27	1.41	1.21	1.17	1.25	1.55	1.90	2.17	2.45	2.67	2.94
Csapadék $R^{24)}$ mm	.	0.3	1.6	1.5	1.8	2.6	1.8	3.4	2.4	0.9	.	.
Napfénytartam óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	.	.	.	.	2.5	11.6	16.8	17.6	20.0	21.9	20.7	21.3

iró. - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérőszelvény. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességmérő. - Fuess hygograph. - 24) Hellmann esőmérő. - 25) Heller-Bogdanffy mérleges csapadékmérő. - Heller-Bogdanffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. - Ma-

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

JUNUS 20)

$h_s = 120$ m. $h_l = 2.0$ m. $h_r = 1.0$ m.

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{\circ}02'$

Szélirányok és szél erő ¹⁵⁾ (0 - 12°),							Páramo- más e ⁹⁾ mm		Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapa- dék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	J e g y z e t e k ²⁰⁾	
7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép közép M	maximum ¹⁷⁾			Párolgás ¹¹⁾	közép közép M	eltérés Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép közép M			eltérés Δ ³⁾
				irány D	m/sec	óra										
E ₁	SW ₁	NE ₁	1.9	NNE	13.0	16 ¹⁷	2.0	9.5	-0.6	56	51	73	60	-3	0.2 ✓ R	7Δ ² , 12R, 12 ⁵⁰ -13 ¹⁰ , 18 ¹⁰ -19 ⁰
N ₁	NE ₁	NE ₂	2.9	E	9.7	19 ¹⁴	3.0	5.9	-4.3	50	34	41	42	-20	✓	20 ¹⁵ ✓ ⁰
ENE ₁	NW ₂	-	1.4	ENE	4.5	00 ¹⁹	2.8	6.5	-3.9	52	35	57	48	-15	.	7Δ ¹
VNE ₁	SE ₂	SE ₂	1.6	SSW	6.9	12 ¹⁸	2.2	7.5	-2.9	60	40	45	48	-15	.	7Δ ¹
NE ₁	NE ₂	E ₂	2.2	ESE	8.4	11 ²⁶	1.7	7.4	-3.0	55	28	42	42	-22	.	7Δ ¹
NE ₂	NE ₂	NNW ₁	2.0	SSW	18.0	16 ¹⁸	2.5	10.4	±0.0	51	46	81	59	-5	16.9 ✓ R	7Δ ¹ , 12 ³⁵⁻⁵⁰ ✓ ⁰ , 16 ⁰⁸⁻³⁰ ✓ ² , 17 ² , 20 ³⁰ ✓ ⁰ , 16 ¹⁸ ✓ ⁰ SSW
N ₁	SE ₂	SW ₁	2.1	SSE	9.2	14 ⁰⁴	2.8	10.4	+0.1	72	34	56	54	-10	1.8 ✓ R	7Δ ² ✓ ⁰
NNE ₁	E ₁	NW ₁	1.1	E	6.0	15 ³⁹	2.0	12.7	+2.3	88	45	76	70	+7	✓ R	7 ⁰ , 1 ⁴⁰ -5 ³⁰ ✓ ¹ , 14 ⁴⁷ ✓ ⁰ , 16 ¹⁵ ✓ ⁰ R
- 0	W ₁	NNW ₂	1.2	SSW	6.2	14 ⁰⁸	1.4	13.1	+2.5	72	77	80	76	+13	0.7 ✓ R	7Δ ¹ , 12 ³⁰ -15 ¹⁵ ✓ ⁰ R ¹
ENE ₁	SE ₁	-	1.3	NW	9.4	15 ¹⁹	1.3	11.0	+0.1	67	49	74	63	-1	4.9 ✓ R	7Δ ² ✓ ⁰ , 21 ⁰ ✓ ⁰ , 14 ³⁰ ✓ ⁰ T, 16-16 ³⁰ ✓ ² R ¹ , 17 ¹⁵⁻⁴⁰ ✓ ¹ R ¹
ENE ₁	SW ₁	SW ₁	1.6	W	8.0	17 ¹⁵	1.6	11.9	+1.1	84	53	73	70	+5	T	7Δ ² ✓ ⁰ , 21 ⁰ ✓ ⁰ , 16 ³⁰ ✓ ⁰ T, 21 ⁴
NE ₁	NW ₃	NNW ₂	2.9	NNW	13.8	14 ⁰¹	2.4	10.8	+0.3	76	47	64	62	-2	.	7Δ ¹ ✓ ⁰
W ₁	NW ₂	NW ₁	2.3	NW	9.4	15 ¹⁴	3.1	9.2	-1.6	54	32	57	48	-17	.	7Δ ²
- 0	SW ₂	-	1.6	WSW	11.1	18 ²¹	3.0	10.6	±0.0	58	34	69	54	-11	✓ T	7Δ ² , 17 ²⁰ ✓ ⁰ T, 18-18 ⁴⁵ ✓ ⁰
AF ₁	SW ₄	NW ₂	2.6	WNW	12.8	15 ⁵³	1.9	10.7	+0.2	83	13	76	67	+2	1.8 ● ✓	7Δ ² ✓ ⁰ , 7 ¹⁰ -9 ³⁰ ● ¹ , 15 ⁵⁰ 16 ²⁵ ✓ ¹
- 0	NW ₅	NW ₂	3.1	NNW	12.0	15 ¹⁵	1.8	9.5	-0.7	66	73	71	70	+7	●	9 ⁴⁰ ● ⁰
NW ₇	N ₂	NW ₂	2.0	NW	10.9	19 ¹¹	2.0	9.1	-1.1	67	50	60	59	-3	✓	7Δ ⁰ , 16 ¹² ✓ ⁰
- 0	SW ₂	W ₁	1.4	WSW	6.7	12 ¹⁶	2.7	9.2	-1.5	70	37	54	54	-10	1.8 ●	7Δ ²
NW ₂	NW ₂	W ₁	2.7	NW	13.9	12 ²⁷	1.7	11.0	-0.1	85	39	74	73	+8	5.5 ●	5 ¹⁵ -10 ³⁰ ● ¹ , 15 ²⁵ -20 ⁰ ● ⁰
NW ₂	NW ₂	W ₂	2.3	NW	8.2	14 ⁵⁵	1.0	9.6	-1.6	90	59	72	74	+8	5.5 ● ✓	3 ¹⁰ -10 ¹ , 16 ⁴⁰ , 18-20 ³⁰ ● ⁰
SSW ₂	N ₂	W ₃	3.5	WNW	12.3	14 ⁰⁰	1.6	12.2	+1.4	86	66	82	78	+14	11.1 ✓ T	2 ⁴⁰ -5 ⁴ ✓ ⁵⁵ , 7 ³⁰ , 13 ¹⁰ , 13 ⁵⁰ ✓ ⁰ , 18 ⁴⁰ -20 ¹⁵ ✓ ¹⁻² T
NW ₁	SW ₂	-	2.0	NNW	9.1	21 ²⁴	2.0	14.8	+3.7	70	51	76	66	+2	.	7Δ ² , 21 ⁴
- 0	NW ₃	NW ₁	2.3	NW	12.9	00 ¹¹	2.6	14.2	+3.1	69	48	72	63	-1	✓	21 ⁴
NW ₂	NW ₂	NW ₁	2.1	NW	10.0	02 ⁰⁸	2.3	14.3	+3.3	75	57	72	68	+5	0.4 ●	7Δ ¹ , 1 ⁵⁵ -2 ¹⁰ ✓ ⁰
- 0	E ₁	-	1.1	W	7.9	15 ¹⁷	1.1	15.5	+4.7	89	51	86	75	+13	9.2 ✓ R	7 ¹ , 5 ³⁰ -7 ⁰ ● ¹ , 15 ⁰⁹ -16 ⁵⁰ ✓ ¹⁻² R ¹
NW	NW ₁	NW ₁	2.4	WNW	8.4	02 ⁴⁸	2.8	12.0	+0.9	73	39	64	59	-5	.	7Δ ¹
E ₁	SE ₁	SE ₁	1.6	ESE	8.2	18 ³⁹	2.8	13.3	+2.1	65	39	50	51	-13	.	7Δ ¹
ENE	SSE ₃	SW ₁	2.0	S	8.1	13 ¹³	3.7	16.0	+5.0	69	41	46	52	-11	.	7Δ ¹
NW ₃	W ₂	W ₂	2.7	NW	9.6	05 ⁵²	3.4	15.4	+4.3	68	41	71	60	-3	.	.
SW ₁	NW ₁	NW ₁	1.6	NW	5.7	16 ⁵³	2.4	17.0	+6.4	71	49	73	64	+1	.	7Δ ⁰
1.1	1.9	1.3	2.1		9.4		67.6	11.4	+0.7	70	47	66	61	-3	59.8	

0.1 mm 12 hóval * : zivatarral R: 10 jégcsapóval Δ: 1 viharral F: 1

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélsősend
5	12	7	7	0	11	9	28	11
1.6	1.5	1.1	1.7	.	1.6	1.6	1.9	.

Hourly values of the recording instruments

június

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24h)
48.74	48.53	48.33	48.23	48.13	48.05	48.08	48.22	48.56	48.74	48.77	48.72	48.66
24.27	24.63	24.85	24.44	23.86	23.16	22.34	21.09	20.05	19.38	18.73	18.15	20.61
47.9	46.9	46.4	46.8	50.7	52.5	57.5	62.6	66.2	68.6	70.8	71.8	62.2
3.09	3.17	3.14	3.08	2.98	2.63	2.14	2.01	1.69	1.65	1.41	1.49	2.08
0.4	0.1	0.2	8.8	22.5	0.2	1.2	10.1	.	.	.	.	59.8
20.6	21.3	19.3	20.2	17.6	16.3	12.0	2.3	.	.	.	.	262.0

Árnyék: 0 = látás 0-50. m-ig: 1 = 50-200 m-ig: 2 = 200-500 m-ig: 3 = 500-1000 m-ig: 4 = 1-2 km-ig: 5 = 2-4 km-ig: 6 = 4-10 km-ig: 7 = 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcscsémákban. - State of ground, international scale. - Árnyék: 0 = felszín száraz: 1 = ázott nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott száraz: 4 = részben hóval vagy jégcsémekkel borított: 5 =

1963.

Budapest

június

N a p	Talajástávság $\sqrt{25}$			Talajállapot E ₂₆)		Talajhőmérséklet ²⁷⁾ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	7	8	7	0	0	19.1	19.1	19.6	19.9	20.4	18.4	15.4	13.3	11.6	9.5	9.3
2.	7	9	8	0	0	19.9	20.1	20.1	20.0	19.8	18.3	15.5	13.4	11.7	9.6	9.4
3.	7	7	7	0	0	18.7	18.7	18.9	19.1	19.4	18.2	15.6	13.6	11.8	9.6	9.4
4.	6	7	7	0	0	19.6	19.6	19.3	19.4	19.5	18.0	15.6	13.7	11.9	9.7	9.4
5.	6	7	7	0	0	22.7	22.3	22.0	21.6	20.7	18.0	15.7	13.8	12.0	9.8	9.5
6.	7	7	7	0	1	20.4	20.2	20.2	20.3	20.2	18.1	15.8	13.9	12.1	9.8	9.5
7.	6	7	7	0	0	22.3	22.0	21.4	21.0	20.4	18.1	15.8	14.0	12.2	9.9	9.6
8.	6	7	7	1	0	24.5	24.0	23.2	22.7	21.7	18.4	15.9	14.0	12.2	10.0	9.6
9.	7	7	7	0	1	20.0	20.3	20.7	21.2	21.5	18.6	15.9	14.1	12.1	10.0	9.6
10.	6	7	6	1	1	22.4	22.0	21.2	20.8	20.6	18.8	16.1	14.2	12.4	10.1	9.6
11.	6	7	6	1	0	22.2	22.1	21.5	21.1	20.7	18.8	16.2	14.3	12.5	10.1	9.6
12.	6	7	7	0	0	22.6	22.4	21.5	21.4	21.0	18.9	16.3	14.4	12.6	10.2	9.7
13.	7	7	7	0	0	23.7	23.4	23.0	22.5	21.6	19.0	16.4	14.4	12.6	10.2	9.7
14.	6	7	8	0	0	24.5	24.3	23.9	23.3	22.4	19.2	16.4	14.5	12.7	10.3	9.8
15.	5	8	8	0	0	22.3	22.2	21.9	21.9	21.8	19.5	16.5	14.6	12.8	10.4	9.8
16.	9	7	8	0	0	17.2	17.5	17.9	18.5	19.4	19.3	16.6	14.7	12.9	10.5	9.9
17.	6	7	8	0	0	18.8	19.1	19.5	19.8	19.6	18.7	16.7	14.8	12.9	10.5	9.9
18.	7	7	8	0	0	22.9	23.1	22.8	22.0	20.8	18.5	16.7	14.8	13.0	10.6	9.9
19.	7	7	7	1	1	19.0	19.2	19.6	20.1	20.3	18.8	16.7	14.8	13.0	10.6	9.9
20.	6	7	6	1	1	18.0	18.0	17.7	18.0	18.6	18.5	16.7	14.9	13.1	10.7	9.9
21.	6	7	7	1	2	18.4	18.5	18.6	18.9	18.9	18.2	16.7	15.0	13.2	10.7	10.0
22.	7	8	7	1	0	23.6	23.4	22.6	21.9	20.6	18.2	16.7	15.0	13.2	10.8	10.0
23.	7	9	7	0	0	25.2	25.2	24.6	23.8	22.6	19.0	16.6	15.0	13.3	10.9	10.1
24.	7	7	7	0	0	24.5	24.6	24.5	24.3	23.4	19.9	16.7	15.1	13.4	11.0	10.1
25.	5	7	7	1	1	24.8	24.7	24.2	23.8	23.3	20.9	16.8	15.2	13.4	11.0	10.1
26.	8	8	9	1	0	24.3	24.5	24.4	23.9	23.2	20.6	17.0	15.2	13.5	11.1	10.2
27.	7	8	8	0	0	26.7	26.4	26.3	25.3	24.1	21.0	17.3	15.3	13.6	11.2	10.3
28.	7	8	8	0	0	29.0	28.8	28.2	27.5	25.8	21.5	17.5	15.4	13.6	11.2	10.3
29.	7	8	8	0	0	29.3	28.8	28.8	28.2	26.8	22.2	17.8	15.6	13.6	11.3	10.4
30.	7	7	7	0	0	29.5	29.3	29.0	28.5	27.1	22.8	18.1	15.7	13.7	11.3	10.4
Közép	.	.	.	.	.	22.5	22.5	22.2	22.0	21.5	19.2	16.5	14.6	12.8	10.4	9.8
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	-0.6	-0.4	-0.3	-0.1	-0.1	-0.9	-0.3	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

június

Állomások	V. 31 - VI. 4.		5 - 9.		10 - 14.		15 - 19.		20 - 24.		25 - 29.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	16.0	-1.6	19.8	+2.1	18.9	+1.2	16.0	-1.8	18.7	+0.2	22.6	+3.9
Keszthely	17.0	-1.8	20.5	+1.6	20.0	+0.7	17.7	-1.4	21.1	+1.3	24.8	+4.8
Pécs	18.7	-0.5	20.9	+1.7	19.8	-0.2	19.6	+0.2	22.6	+2.3	27.4	+6.9
Budapest	18.3	-1.1	20.8	+1.5	21.0	+1.2	18.2	+1.4	21.1	+0.7	25.9	+5.5
Salgótarján	16.9	-1.2	20.2	+2.5	19.1	+0.8	17.4	-0.7	20.1	+1.3	24.4	+5.6
Kecskemét	17.3	-2.0	20.8	+1.6	20.5	+0.5	19.0	-0.6	21.1	+0.7	26.0	+5.5
Szeged	18.1	-1.6	22.0	+2.3	20.9	+0.4	19.9	-0.1	22.7	+1.7	27.3	+6.1
Békéscsaba	17.7	-2.1	21.8	+2.2	19.5	-0.7	19.4	-0.6	21.7	+0.9	26.2	+5.3
Tarcal	16.5	-2.5	19.8	+1.1	19.5	+0.0	17.5	-1.7	19.5	-0.5	25.6	+5.5
Debrecen	16.3	-2.7	19.9	+1.2	18.5	-0.9	17.6	-1.7	19.6	-0.3	25.2	+5.3

= jéggel vagy ónoscsóval borított; 6 = olvadó hóval borított; 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. - 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8^h and 16^h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

június

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	2.8R	2.5R	0.5R	0.2R	•	0.4	R	•	•	•	10.5	3.2	0.3	5.5	6.9	2.8	3.3	7.7	10.7	11.9
2.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	13.5	6.9	9.9	12.1	14.0	13.4	13.4	8.4	14.6	10.2
3.	•	•	•	•	•	0.3	•	•	•	0.1	7.4	2.6	8.2	8.1	10.7	10.7	11.9	11.4	13.2	14.0
4.	•	•	•	•	•	0.2	•	•	•	•	7.4	5.8	8.0	9.6	8.6	3.2	8.8	4.7	8.2	8.0
5.	2.6	12.0R	13.7R	•	•	•	•	•	•	•	5.2	7.8	8.9	7.3	11.2	12.1	12.5	11.7	12.0	12.1
6.	•	2.2	0.6R	16.9R	•	•	•	•	0.3	1.4	13.4	13.5	10.0	4.2	6.9	10.9	13.0	7.7	5.7	8.4
7.	•	•	R	1.8R	•	5.8R	•	•	•	0.8R	12.4	12.0	10.0	10.7	10.3	12.1	3.1	9.8	12.0	9.5
8.	•	•	27.8R	•	•	•	•	6.2R	•	•	14.2	12.9	3.8	5.7	6.0	4.8	8.7	10.0	9.0	7.9
9.	T	•	14.6R	0.7R	7.6R	1.5R	9.3R	2.2R	0.2R	1.5R	9.4	9.6	8.9	4.9	4.3	4.7	7.0	4.3	4.1	4.6
10.	•	•	13.1R	4.9R	8.8R	1.5R	•	22.4R	2.1	10.0R	8.2	10.9	6.9	8.1	1.7	6.1	6.0	5.6	1.5	2.9
11.	•	2.2R	0.1	T	10.1R	3.5R	0.3R	•	3.4	1.2R	2.6	9.0	5.9	7.9	5.1	8.8	6.2	7.9	3.1	8.5
12.	•	•	•	•	9.0R	•	•	2.9T	7.7R	44.0R	8.9	9.9	7.8	8.4	6.3	11.0	9.5	4.6	4.3	3.4
13.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10.9	14.1	13.2	13.3	14.6	14.4	13.5	13.1	13.7	13.9
14.	4.4	13.0	2.6	•	1.2	0.2	•	•	4.2	•	8.9	10.0	10.4	9.6	10.8	10.5	11.7	11.8	8.7	12.5
15.	8.6T	•	•	1.8	2.8	•	2.5R	0.2T	4.8	0.8	1.4	7.9	11.3	7.4	6.1	8.6	6.9	4.2	4.6	7.2
16.	0.2	•	•	•	1.2	•	•	•	0.4	•	5.8	7.3	9.9	3.1	4.3	8.5	11.1	11.1	4.7	6.6
17.	•	•	•	•	1.4	1.3	•	•	3.5	0.5	7.6	10.9	13.8	9.6	5.8	8.9	11.7	11.7	5.8	8.0
18.	6.2	0.2	•	1.8	1.8	0.1	•	•	•	•	12.0	13.2	14.1	12.4	12.5	12.0	13.1	14.3	13.0	15.0
19.	10.1	14.2	4.9	5.5	1.6	3.2	0.5	0.4	3.3	0.1	0.1	•	•	1.1	1.4	1.6	1.3	4.3	2.0	4.3
20.	4.3	2.8R	9.6	5.5	2.2	5.6	2.1	2.1	1.2	3.7	0.3	5.1	3.5	2.9	3.7	3.4	4.4	3.6	4.1	2.3
21.	8.8	0.6R	11.2R	11.1T	•	8.7	1.7	3.8	0.2	1.0	3.0	6.9	10.2	3.7	3.0	5.5	4.4	3.8	4.8	2.0
22.	4.9R	•	•	•	6.8R	•	•	•	6.4R	18.9R	8.4	14.7	14.3	13.0	10.8	13.9	14.7	13.5	10.4	12.2
23.	31.2R	3.0R	•	•	2.3	•	•	•	2.6R	6.0R	5.5	12.5	14.6	10.6	9.9	13.4	14.3	13.9	8.7	13.0
24.	0.7	36.5R	0.6	0.4	0.1R	•	•	6.6T	•	26.0R	3.3	11.9	9.7	10.2	5.6	9.4	12.4	9.2	8.1	8.4
25.	10.3R	•	•	9.2R	13.6R	43.8R	15.8R	14.1T	2.2R	•	2.4	11.0	11.3	4.9	4.4	5.3	7.4	6.5	5.8	9.3
26.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10.4	13.4	14.8	14.8	12.9	14.2	14.1	13.9	13.5	14.2
27.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12.9	14.7	14.6	14.4	15.2	14.7	14.6	13.9	15.0	14.9
28.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12.6	14.8	15.2	14.1	14.5	12.7	13.4	14.1	14.2	14.9
29.	•	•	•	•	•	•	•	•	0.1R	•	12.6	14.5	13.1	12.8	13.2	13.0	12.4	14.1	11.3	14.5
30.	•	•	•	•	•	•	•	2.6	•	•	12.7	12.7	14.0	11.6	11.4	12.1	13.4	10.6	10.6	13.3
Összeg	95.1	89.2	99.3	59.8	70.5	75.1	32.2	63.5	42.6	116.0	243.9	299.7	296.6	262.0	252.1	282.7	298.2	281.1	257.4	287.9
Δ30	+12	+10	+31	-16	-17	+15	-31	-10	-42	+36	+6	+31	+23	-13	-5	-3	+15	+6	+1	+10

A napfénytartam havi összegei

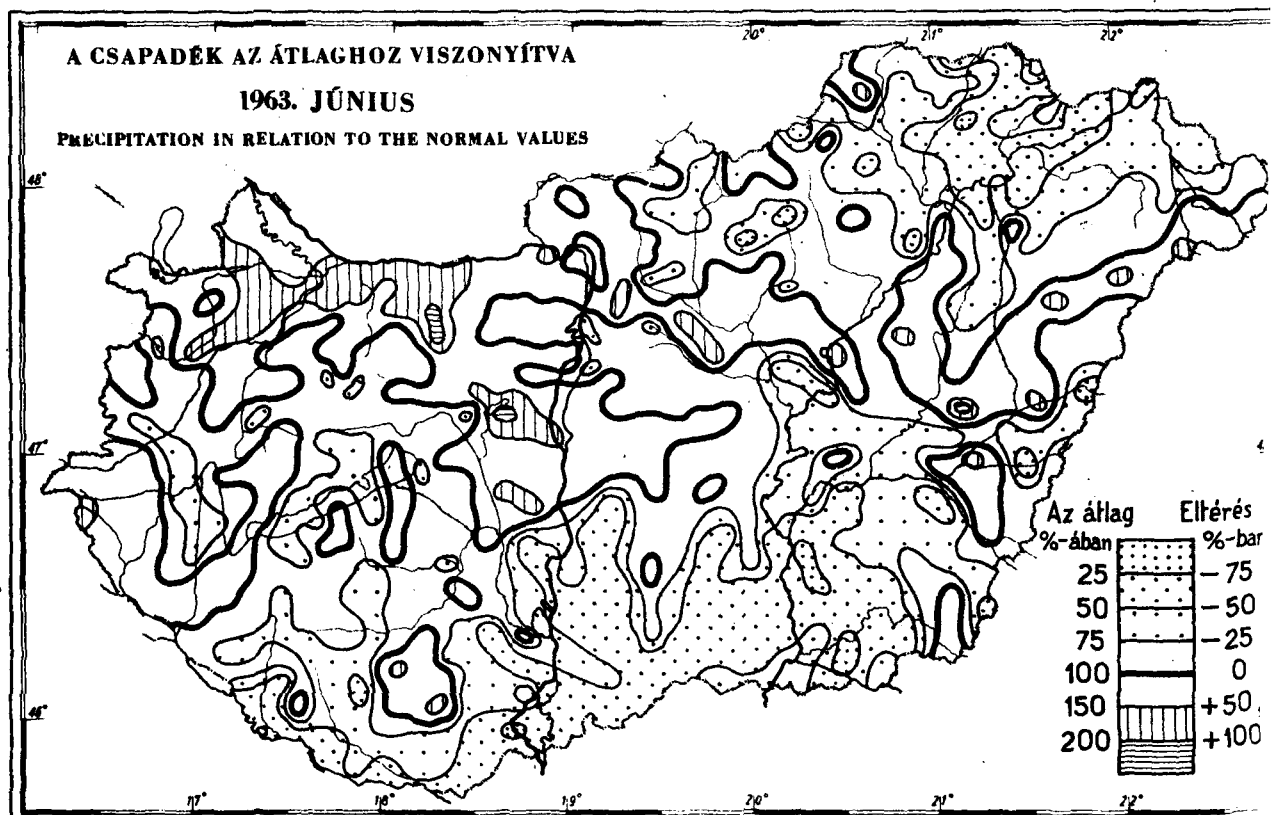
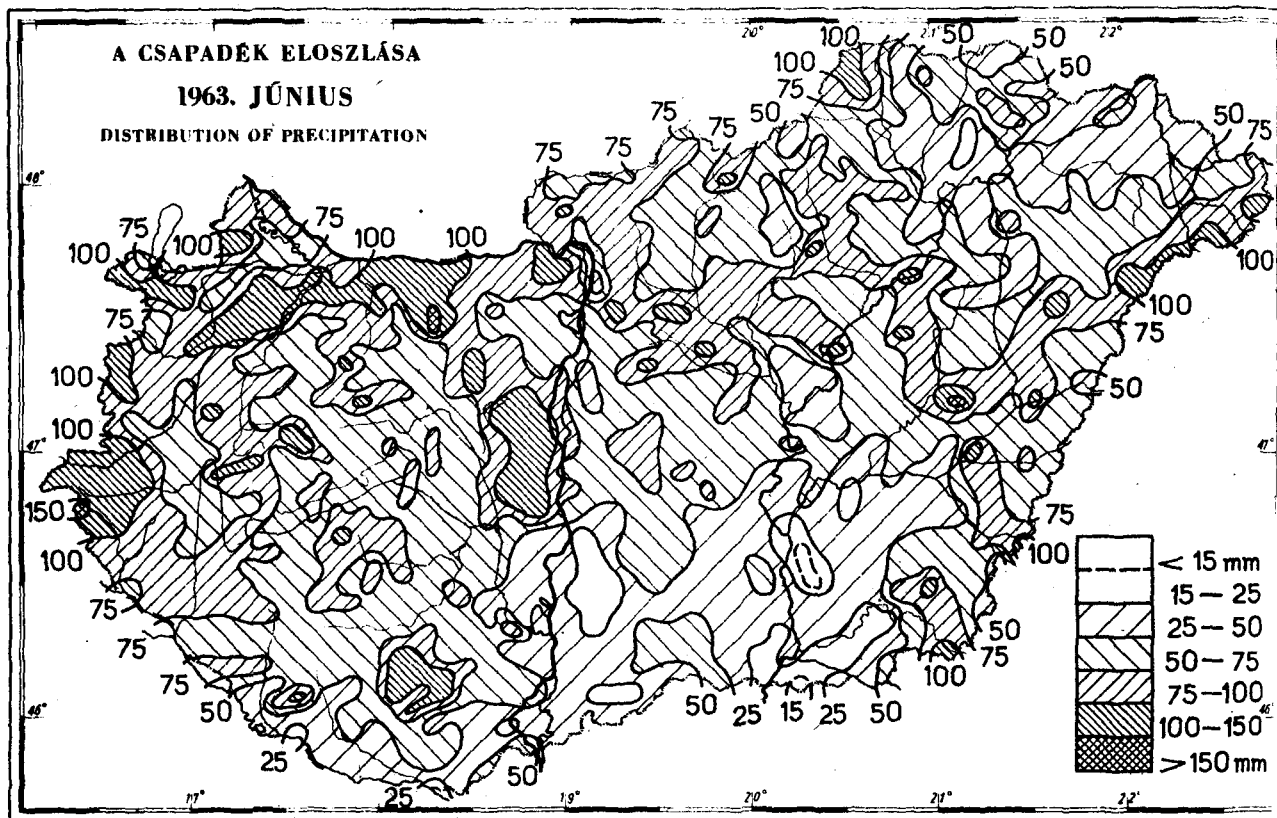
1963.

Monthly amounts of sunshine duration¹⁸⁾

június

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% 28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)		Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% 28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)
Magyaróvár	254.6	-9	65	0	4	2	Ásotthalom	266.5	-9	69	0	1	1
Sopron	243.9	+6	67	0	2	8	Szeged	298.2	+15	73	0	2	8
Sopronhorpács	257.3	-8	63	0	5	5	Kecskemét	282.7	-3	73	0	5	3
Szombathely	243.0	+9	67	1	2	5	Kékeslő	244.8	-8	60	0	2	8
Pápa	274.3	-	70	0	4	3	Kompolt	277.8	+8	69	0	5	2
Veszprém	-	-	-	-	7	-2	Eger	252.1	-5	62	0	4	8
Keszthely	299.7	+31	72	1	8	3	Miskolc	257.4	+1	65	0	4	8
Szentgotthárd	269.8	+28	69	0	2	5	Sárospatak	263.4	+5	68	0	3	5
Homokszentgyörgy	288.5	+35	72	0	6	6	Tarcal	263.7	+24	66	0	4	6
Pécs	296.6	+23	70	1	4	2	Kisvárd	264.3	+2	64	0	4	6
Martonvásár	272.7	+1	74	0	4	3	Nyíregyháza	266.6	-11	65	0	3	5
Budapest (Met. Int.)	262.0	-13	69	0	5	2	Debrecen	287.9	+10	70	0	6	5
Budapest (Csillagda)	272.8	+1	73	0	6	5	Tiszaórs	280.7	-1	71	0	2	0
Budapest (Lőrinc. Obs.)	286.4	-	73	0	4	7	Békéscsaba	281.1	+6	69	0	4	7
Kalocsa	283.5	+5	70	1	6	6	Oroszló	268.9	-3	67	0	10	3
Baja	298.1	+23	77	1	3	4	Mezőhegyes	303.6	+25	72	0	5	5

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.

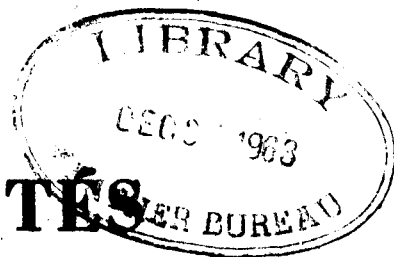


ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

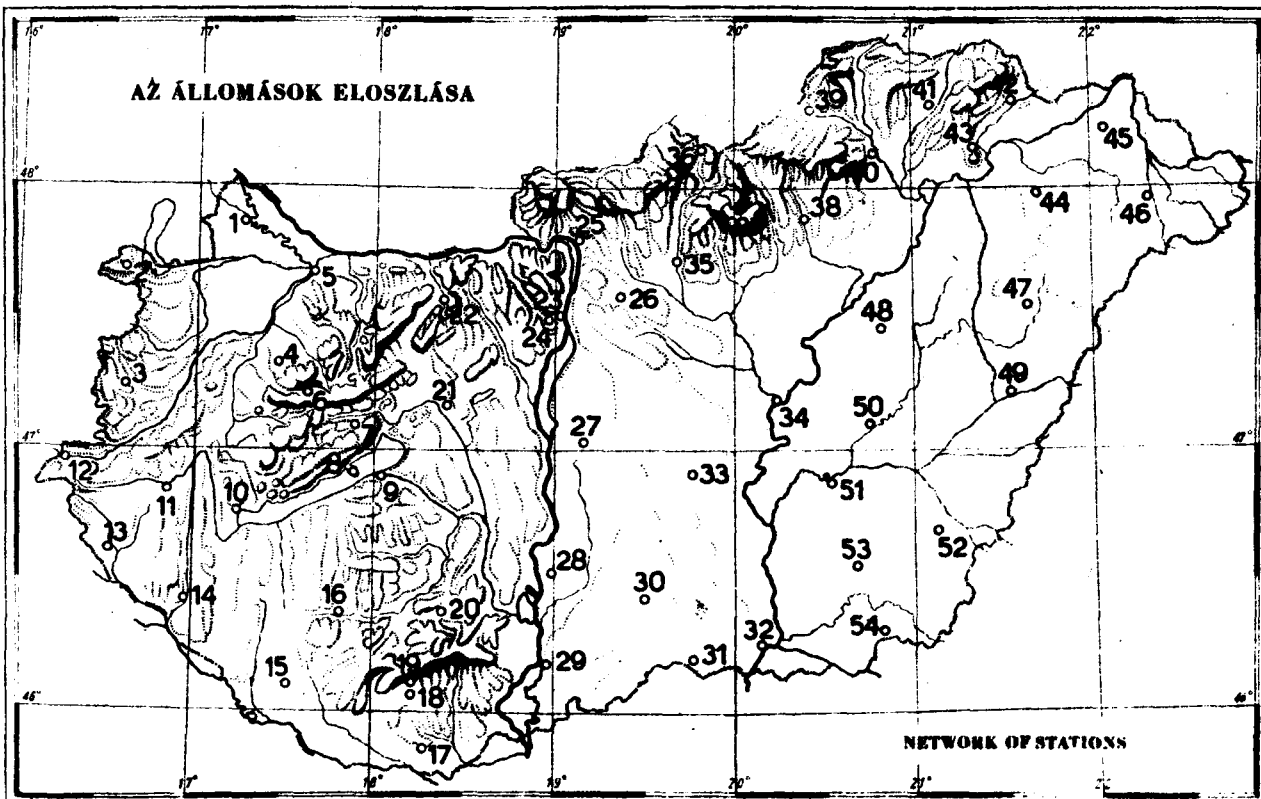
MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. július

XIII. évf., 7. szám.

AZ ÁLLOMÁSOK ELOSZTLÁSA



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás p ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ C°													
				havi közép	eltérés ³⁾	havi közép	eltérés ³⁾	absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	nyári nap ⁶⁾ ≥ 25°	hőses nap ⁷⁾ ≥ 30°	radiáció minimum ⁸⁾ 5 cm	dátum		
H	H _p	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Dat.		
1.	Magyaróvár	120	125	752.1	+1.4	21.3	+0.5	33.2	25.	8.2	31.	27.5	14.2	24	10	6.6	31.		
2.	Sopron	231	232	743.1	+1.7	20.7	+0.4	32.4	25.	7.6	31.	26.8	14.1	22	7	4.5	31.		
3.	Szombathely (Vizm.)	216	214	744.4	+1.7	20.8	+0.4	32.8	26.	8.0	31.	27.2	14.1	24	9	7.6	31.		
4.	Pápa	147	131	751.5	+1.3	21.6	+0.8	33.0	26.	10.2	9.	27.3	14.2	23	11	9.0	9.		
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	752.5	+1.4	22.2	+1.1	33.2	25.	10.0	31.	27.6	15.1	25	11	7.3	31.		
6.	Parkasgrönd	400	400	728.4	+1.6	20.6	+1.2	31.3	26.	9.7	28.	25.8	15.7	21	4	8.2	28.		
7.	Veszprém	270	282	-	-	21.7	+1.3	32.8	26.	9.8	28.	27.4	15.3	24	10	6.5	31.		
8.	Tihany	106	108	753.4	+1.5	23.5	+1.5	33.5	19.	13.0	31.	28.6	18.5	26	12	10.9	31.		
9.	Siófok	108	109	753.2	+1.5	23.1	+1.3	33.0	26.	12.0	31.	27.7	17.5	26	6	10.0	31.		
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	142	143	750.2	+1.5	22.4	+0.9	32.2	19.	10.5	31.	27.8	16.3	27	12	9.0	31.		
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	746.2	+1.6	21.3	+1.2	32.4	26.	7.3	31.	27.4	13.9	23	10	5.4	31.		
12.	Szentgotthárd	221	224	743.3	+1.4	20.3	+0.4	32.4	26.	8.7	29.	27.0	13.9	24	7	7.8	31.		
13.	Lentő	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14.	Nagykanizsa	145	145	749.7	+1.2	21.5	+0.8	33.9	26.	7.8	31.	28.2	13.8	25	11	5.6	31.		
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	21.9	+0.8	32.8	1.	9.4	31.	28.1	14.9	26	11	6.5	31.		
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	154	-	-	-	22.4	-	33.5	26.	9.2	30.	28.7	14.3	28	14	9.0	30.		
17.	Siklós	102	-	-	-	23.3	+1.1	35.0	1.	9.6	31.	28.6	15.3	28	17	7.2	30.		
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	744.6	+0.9	23.6	+1.0	34.0	20.	11.1	30.	29.8	17.0	28	16	9.4	30.		
19.	Pécs-Misinalető	534	531	716.9	+1.6	21.3	+1.4	31.2	20.	10.6	29.	25.8	16.6	21	5	7.6	10.		
20.	Lengyel	265	-	-	-	23.1	+1.9	33.0	20.	11.0	30.	28.0	16.8	25	11	8.5	30.		
21.	Székesfehérvár	107	111	752.7	+1.6	21.8	+1.2	33.4	25.	9.6	10.	28.1	14.4	25	12	6.0	16.		
22.	Bánhidra	151	155	748.9	+1.3	22.2	+1.1	33.5	26.	10.2	31.	28.2	15.5	26	11	7.8	31.		
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	750.7	+1.4	23.8	+1.6	33.7	25.	14.4	10.	28.9	17.8	27	13	12.6	10.		
24.	Budapest-Csaligda	472	474	721.8	+1.7	21.6	+1.9	31.0	20.	10.6	9.	25.7	16.1	21	5	10.4	9.		
25.	Vác	111	-	-	-	23.0	+1.5	35.5	21.	8.9	10.	29.9	14.7	27	16	7.7	10.		
26.	Gödöllő	212	-	-	-	21.8	+0.8	33.0	20.	10.0	10.	27.8	14.8	25	10	8.0	10.		
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	23.6	+1.4	33.8	21.	12.2	31.	28.9	16.1	27	13	10.3	10.		
28.	Kalocsa*	116	108	752.4	+1.3	24.3	+1.9	35.0	20.	12.5	29.	29.3	17.4	27	15	7.8	16.		
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	752.2	+1.2	23.7	+1.4	34.6	20.	11.5	10.	29.5	16.5	28	15	10.2	10.		
30.	Árkádokőny	128	-	-	-	23.4	+1.0	34.7	20.	9.7	10.	29.6	15.1	28	15	8.4	16.		
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	23.5	+1.3	34.5	21.	10.0	10.	29.0	15.5	27	14	8.5	10.		
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	753.1	+1.1	24.7	+1.7	34.0	21.	12.0	30.	29.2	17.6	27	13	7.7	10.		
33.	Kecskemét	113	116	751.6	+1.3	23.6	+1.7	35.1	21.	12.2	10.	29.0	16.6	27	13	9.6	10.		
34.	Szolnok	86	87	754.1	+1.5	23.3	+1.2	34.4	26.	10.6	10.	29.3	16.3	26	14	8.6	10.		
35.	Lőrinci	127	128	750.4	+1.4	23.1	+1.2	36.0	20.	9.2	10.	30.3	15.1	27	18	7.8	10.		
36.	Sálgótarján	245	256	740.4	+1.8	22.3	+2.0	33.3	20.	8.9	10.	27.9	14.5	24	9	7.3	10.		
37.	Kékesető	1010	1011	675.7	+0.1	16.9	+1.4	26.6	20.	9.3	9.	20.5	13.5	3	0	-	-		
38.	Eger	173	174	747.0	+1.4	23.0	+1.6	34.6	20.	11.0	31.	28.8	15.3	28	13	7.6	10.		
39.	Putnok	168	-	-	-	21.9	+1.5	33.9	26.	9.8	16.	28.8	14.0	26	14	9.0	16.		
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	751.8	+1.8	22.6	+1.5	34.7	20.	10.2	16.	29.2	14.6	27	14	8.9	16.		
41.	Füged	133	-	-	-	22.4	+1.4	35.7	25.	8.7	10.	29.3	13.7	25	15	6.5	10.		
42.	Sárospatak	119	119	751.8	+2.0	23.2	+1.7	34.6	26.	9.8	10.	28.7	16.3	27	13	6.8	10.		
43.	Tarcal	115	-	-	-	23.3	+1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
44.	Nyíregyháza (Rep.lér)	105	106	752.9	+1.6	22.7	+1.4	33.9	26.	9.8	10.	28.3	15.0	27	12	8.6	6.		
45.	Kiavárda	110	111	752.3	+1.8	22.6	+1.5	34.4	25.	10.1	10.	28.9	14.6	27	13	6.9	10.		
46.	Mátészalka	127	-	-	-	22.5	+1.1	34.0	26.	11.2	31.	29.1	14.7	27	13	8.8	31.		
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	750.7	+1.7	22.1	+0.3	35.5	26.	9.8	10.	28.6	14.7	26	12	8.1	5.		
48.	Tiszaórsz.	91	92	753.6	+1.4	23.0	+1.2	34.5	25.	10.2	10.	29.3	15.5	27	13	9.0	10.		
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	23.5	+1.2	34.5	1.	11.1	5.	29.0	14.8	27	12	7.4	6.		
50.	Turkeve	87	88	753.6	+1.1	24.0	+1.8	34.9	21.	11.5	10.	30.7	16.6	27	16	9.2	10.		
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	23.4	+0.8	34.0	21.	10.0	10.	28.9	15.4	28	13	6.4	10.		
52.	Békéscsaba	88	88	754.1	+1.3	24.0	+1.4	35.2	21.	11.8	10.	30.3	16.8	28	20	8.4	10.		
53.	Oroszló	90	93	-	-	24.5	+1.9	35.0	1.	11.6	10.	30.0	17.0	28	17	10.5	10.		
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	23.6	+1.1	35.2	1.	11.2	10.	29.7	16.4	27	16	8.0	10.		

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérő gömb 1.5-2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5-2.0 m. - 3) Az eltérések 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi közép értékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérséklet a talaj felett.

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm						Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %	
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a körzetérték %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		zivataros nap ¹⁴⁾		
												IV 0.1	IV 1.0			
																mm-rel
Ü	ΔU	U _{min.}	dat.	N	ΔN	R	ΔR%	ΔR	R≥0.1	R≥1.0	R	D _{max}				
1.	Magyaróvár	70	+ 1	38	19.	3,5	-1,4	70	17	21	-63	6	3	3	NW	54
2.	Sopron	71	+ 0	34	25.	3,7	-1,6	61	33	39	-52	5	5	5	NW	35
3.	Szombathely (Vizmű)	73	+ 1	24	26.	4,1	-2,0	-	43	47	-48	9	4	7	N	19
4.	Pápa	68	- 3	30	25.	2,9	-1,6	-	37	44	-47	4	4	3	NW	37
5.	Győr (Repülőtér)	67	- 1	32	5.	4,1	-1,1	-	43	69	-19	6	5	2	NW	31
6.	Farkasgyepű	69	- 4	36	25.	4,5	-0,2	-	35	35	-65	6	5	2	NW	35
7.	Veszprém	67	- 5	29	26.	3,3	-1,1	-	49	73	-18	4	3	1	NW	30
8.	Tihany	63	- 6	32	10.	3,6	-1,1	-	19	32	-40	6	4	3	NW	15
9.	Siófok	66	- 5	30	10.	4,2	-0,5	127	38	68	-18	5	3	2	N	33
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	63	- 6	30	5.	2,8	-2,2	-	13	17	-63	4	4	3	N	25
11.	Zalaegerszeg (Rep.lér)	66	- 9	19	26.	3,8	-1,0	-	26	29	-63	6	3	5	N	32
12.	Szentgotthárd	76	± 0	27	26.	4,2	-1,1	-	49	46	-58	10	5	6	SW	18
13.	Lenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Nagykanizsa	69	- 4	20	26.	3,9	-0,5	-	15	18	-70	9	3	7	N	30
15.	Homokszentgyörgy	71	- 3	24	26.	4,5	+0,1	-	53	72	-21	6	7	-	SW	31
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	-	-	-	-	3,4	-1,1	-	45	63	-27	10	8	4	-	-
17.	Siklós	-	-	-	-	3,0	-0,8	-	57	98	-1	8	8	11	SW	25
18.	Pécs (Dohánygyár)	56	- 6	24	26.	4,0	-0,4	-	40	63	-23	11	7	8	NE	19
19.	Pécs-Misinatető	60	- 8	30	26.	4,3	-0,4	-	38	56	-30	11	5	9	N, NW	28
20.	Lengyel	59	- 9	29	8.	3,6	-0,6	-	36	51	-35	5	5	-	N	16
21.	Székesfehérvár	65	- 4	25	26.	3,6	-0,7	-	46	85	- 8	6	4	2	NW	33
22.	Bánhidra	65	- 3	31	25.	3,3	-1,4	-	25	36	-44	5	2	2	NW	39
23.	Budapest-Metlnt.	55	- 5	24	19.	4,0	-0,7	89	22	41	-32	5	2	7	NW	33
24.	Budapest-Csillagda	61	- 6	33	19.	3,2	-1,9	-	24	39	-38	4	4	3	W	15
25.	Vác	66	-	31	25.	2,3	-1,7	-	20	38	-32	3	3	6	NW	23
26.	Gödöllő	63	- 1	27	19.	3,6	-0,7	76	37	70	-16	7	5	5	NW	20
27.	Kunszentmiklós	59	-	27	26.	2,9	-1,5	-	39	68	-18	5	3	6	NW	27
28.	Kalocsa	57	- 5	32	18.	4,2	-0,4	-	51	94	- 3	4	4	4	N	19
29.	Baja (Kert. Techn.)	60	- 7	24	26.	4,6	+0,2	-	36	69	-16	6	5	7	N	42
30.	Harkabölyny	61	-	28	11.	4,4	+0,0	-	50	94	- 3	9	7	5	SE	19
31.	Ásotthalom	61	- 4	30	26.	4,2	+0,0	-	68	142	+20	8	7	-	NW	19
32.	Szeged (Egyetem)	53	- 8	27	25.	4,3	+0,0	138	57	112	+ 6	7	5	3	N	17
33.	Kecskemét	58	- 5	26	26.	3,6	-0,8	-	44	90	- 5	4	3	4	NE	26
34.	Szolnok	62	- 3	31	26.	4,1	-0,1	-	78	150	+26	6	4	4	NE	37
35.	Lőrinci	67	+ 2	31	5.	5,1	+0,8	87	136	262	+84	7	6	5	NW	18
36.	Salgótarján	62	- 5	33	6.	4,4	+0,4	-	70	99	- 1	10	7	5	SW	20
37.	Kékestető	70	- 4	39	7.	5,9	+0,7	-	118	148	+38	10	5	7	NW	25
38.	Eger	61	- 5	24	26.	5,0	+0,2	-	51	91	- 5	8	7	6	W, NW	16
39.	Putnok	-	-	-	-	3,5	-1,3	-	98	144	+30	7	6	5	E	17
40.	Miskolc (Repülőtér)	63	- 6	26	20.	5,1	+0,4	-	24	36	-42	5	3	7	N	39
41.	Füged	60	- 9	22	26.	4,3	-0,9	-	16	23	-54	6	5	-	NE	44
42.	Sárospatak	60	-	25	5.	4,0	-1,6	-	26	39	-40	6	4	-	NW	41
43.	Tarcal	-	-	-	-	3,7	-1,0	-	38	55	-31	5	5	-	NE	39
44.	Nyiregyháza (Rep.lér)	60	- 6	27	26.	4,0	-0,8	-	35	56	-28	6	5	3	N	45
45.	Kisvárdra	61	- 8	21	5.	3,8	-1,2	-	14	21	-54	7	4	3	N	49
46.	Mátészalka	66	- 3	25	5.	3,3	-1,2	-	20	27	-54	6	3	1	NW	31
47.	Debrecen (Egyetem)	63	- 4	23	26.	3,8	-1,0	107	31	53	-28	6	4	4	N	37
48.	Tiszaórs	65	- 1	30	26.	3,8	-1,2	-	62	129	+14	7	6	6	NE	40
49.	Berettyóújfalu	-	-	-	-	2,3	-1,8	-	57	114	+ 7	6	6	6	SE	23
50.	Turkeve	58	- 6	26	26.	4,1	+0,0	-	44	85	- 8	5	3	4	N	20
51.	Szarvas-Bikazug	64	- 3	29	26.	3,4	-0,9	104	40	77	-12	4	4	2	NE	27
52.	Békéscsaba	57	-10	28	25.	4,0	-0,2	-	37	65	-20	5	5	5	N	22
53.	Oroszló	57	- 6	31	6.	3,0	-1,4	-	58	112	+ 6	8	7	4	NE	35
54.	Mezőhegyes	60	- 6	28	6.	4,6	+0,4	-	49	104	+ 2	8	5	7	SE	28

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-10°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasesővel. - Number of days with s, &. - 14) Az állomáson zivatar (menydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélzásló. - Wild wind vane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuesz univerzális szélró 35 m magasságban. - Fuesz universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós naplánytartásmérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összességéből a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in cal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középíróben: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuesz légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST.

Földrajzi északi szélesség $\varphi' = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 12$

N szá m	Légnyomás $P^{(1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{(2)}$ $^{\circ}\text{C}$								Napsütés		Felhőzet $N^{(10)}$ (0 - 10)			
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{(3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{(3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. ⁸⁾ 5 cm	óra (18)	gcml/ cm ² (19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép
				M					M										M
1.	47,9	47,9	48,6	48,1	-1,0	24,5	24,8	23,3	25,9	+1,3	30,1	22,3	21,5	12,1	563	8=	1	6	5,0
2.	49,8	49,3	48,7	49,3	+0,2	21,6	27,5	22,6	23,9	+2,3	28,5	18,2	17,3	11,7	572	2	1	4	2,3
3.	51,1	50,9	50,3	50,8	+1,0	22,3	27,3	22,4	24,0	+2,5	28,4	18,8	17,8	8,6	470	7	4	0	3,7
4.	51,4	50,0	49,8	50,4	+0,5	21,6	27,2	22,6	23,8	+1,9	28,3	17,5	16,4	9,0	400	3	6	7	5,3
5.	51,1	50,0	50,2	50,6	+0,9	20,2	26,4	22,1	22,9	+1,0	28,5	16,8	15,6	9,5	368	1=	9	2	4,0
6.	52,1	51,7	52,1	52,0	+2,6	22,2	30,0	23,4	25,2	+3,6	30,1	16,4	14,7	12,0	455	0	5	1	2,0
7.	52,3	51,0	49,9	51,1	+1,4	22,0	31,0	24,6	25,9	+4,2	31,5	17,8	16,2	13,1	550	0	4	0	1,3
8.	48,6	46,0	46,7	47,1	-2,6	22,7	30,3	17,5	23,5	+1,3	31,4	17,5	18,1	7,0	367	4=	8	10	7,3
9.	49,1	49,5	49,5	49,4	+0,2	17,1	22,5	18,3	19,3	-2,6	23,4	14,5	13,3	13,0	607	0	3	0	1,0
10.	49,8	48,9	47,9	48,9	-0,3	19,2	27,1	24,1	23,5	+1,8	28,1	14,4	12,6	11,9	562	1=	3	7	3,7
11.	48,4	47,6	47,5	47,8	-1,3	20,8	28,1	21,4	23,4	+2,0	28,2	19,6	18,6	2,3	337	9=	7	10	8,7
12.	48,0	47,2	47,9	47,7	-1,7	20,1	27,0	20,8	22,6	+1,0	27,3	18,4	17,4	8,8	488	7=	6	0	4,3
13.	48,6	48,2	47,9	48,2	-1,5	21,2	27,2	23,1	23,8	+1,9	28,8	16,9	14,7	12,4	535	1=	7	0	2,7
14.	48,2	48,8	50,5	49,2	-0,4	20,7	26,4	21,6	22,9	+0,8	26,8	17,3	15,4	10,7	199	3	8	4	5,0
15.	54,8	54,6	53,9	54,4	+5,1	19,8	27,6	21,8	23,1	+0,6	28,4	18,9	18,3	12,3	596	3	2	0	1,7
16.	54,3	52,3	51,3	52,6	+3,6	20,4	27,3	22,7	23,5	+1,2	28,8	15,4	14,0	13,8	544	1	4	7	4,0
17.	50,6	49,0	48,3	49,3	$\pm 0,0$	19,0	26,7	22,3	22,7	+0,4	28,2	16,0	14,6	5,2	348	6	7	1	4,7
18.	48,4	47,4	47,6	47,8	-1,3	22,0	30,2	24,2	25,5	+2,9	31,5	16,7	14,6	12,4	490	0	3	3	2,0
19.	49,7	49,1	49,7	49,5	+0,2	22,3	32,6	26,3	27,1	+5,0	33,1	18,4	16,4	13,6	511	2=	2	0	1,3
20.	51,6	51,4	51,8	51,6	+2,1	24,8	32,9	27,8	28,5	+6,5	33,6	20,8	18,8	12,2	175	0	3	4	2,3
21.	53,0	52,1	53,5	52,9	+3,2	24,7	32,4	24,6	27,2	+5,3	33,0	21,8	19,7	7,9	359	0	4	9	4,3
22.	53,6	52,8	51,5	52,6	+3,0	21,5	28,8	25,4	25,2	+3,0	30,5	21,3	19,7	8,5	414	9	0	2	3,7
23.	52,2	50,6	49,7	50,8	+1,9	23,2	30,5	25,6	26,4	+4,0	31,6	19,4	17,8	11,8	473	0	2	0	0,7
24.	50,9	50,3	50,0	50,4	+1,7	24,0	31,8	26,0	27,3	+5,2	32,5	20,3	18,0	13,2	494	2=	2	0	1,3
25.	52,3	51,4	50,4	51,4	+2,3	24,7	33,2	25,9	27,9	+6,1	33,7	20,8	18,9	12,2	512	4=	4	0	2,7
26.	51,3	50,8	50,9	51,0	+1,7	24,2	31,9	24,7	26,9	+4,6	33,5	20,0	17,5	11,2	459	1	3	8	4,0
27.	53,8	54,1	55,0	54,3	+5,1	17,7	25,0	19,8	20,8	-1,5	25,5	16,0	15,7	5,6	410	3	10	10	7,7
28.	53,3	55,2	54,2	54,9	+5,7	18,3	17,5	15,2	17,0	-5,2	20,5	15,0	15,0	1,6	166	5	10=	9=	8,0
29.	52,9	53,0	52,8	52,9	+3,6	15,4	21,7	17,0	18,0	-4,2	22,9	15,0	14,2	3,2	266	10=	8	2=	6,7
30.	53,3	52,9	52,7	53,0	+3,5	17,2	22,4	17,9	19,2	-2,7	23,5	15,6	14,4	5,2	376	10=	7	0	5,7
31.	53,4	52,8	52,7	53,0	+3,2	16,0	23,8	20,6	20,1	-1,6	25,5	14,5	13,2	7,0	406	10=	6	1=	5,7
Kö- zép	51,2	50,6	50,4	50,7	+1,3	21,0	27,9	22,4	23,8	+1,8	28,9	17,8	16,5	299,0	14072	3,6	4,8	3,5	4,0

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélerő - Mean wind force

1963.

Az őniró műszerek óráértéke

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	50,74	50,73	50,68	50,73	50,84	51,00	51,22	51,30	51,33	51,34	51,23	51,10
Hőmérséklet T $^{\circ}\text{C}$ ²²⁾	19,91	19,41	19,05	18,72	18,64	19,21	21,01	22,50	23,82	25,02	26,15	26,10
Nedvesség U $\%$ ²³⁾	97,7	69,9	70,9	72,5	72,7	69,9	64,2	59,8	53,3	48,4	43,3	41,0
Szélsebesség v m/mp ¹⁷⁾	1,26	1,14	0,98	0,93	0,93	0,87	1,06	1,51	1,71	1,87	2,12	2,10
Csapadék R mm ²⁴⁾	.	.	.	.	.	4,5	3,3	.	.	0,7	1,2	1,2
Naplónyitási óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	.	.	.	.	0,7	13,2	21,3	23,1	23,2	24,0	23,7	24,0

iró. - Fues barograph. - 22) Richard hőmérőlektör. - Richard thermograph. - 23) Fues nedvességmérő. - Fues hygrograph. - Hellmann esőmérő a téli hónapokban Anderkő-Bogdánfy mérleges csapadékmérő. - Hellmann self-recording rain-gauge. during winter months Anderkő-Bogdánfy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. -

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{\circ}02'$

$l_s = 120$ m. $h_1 = 2.9$ m. $h_r = 1.0$ m.

Szélirányok és szélseb. Dv ¹⁵⁾ (0 - 12°)							Párhuzamos e ⁹⁾ mm		Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapa- dék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾	
7 ^h	11 ^h	21 ^h	közép M	maximum ¹⁷⁾			Párhuzas ¹¹⁾ közép M	eltérés Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	eltérés Δ ³⁾			
				irány D	m/ sec	óra										
NNE ₁	NNW ₃	NW ₂	2,9	NW	10,7	22 ⁰³	4,0	14,5	+2,7	69	46	61	59	- 4	.	7Δ ₁ = 0
E ₂	NW ₂	NW ₂	2,3	NW	8,0	16 ³⁵	2,6	11,9	+0,0	63	40	61	55	- 9	.	7Δ ₂ = 10 ⊕
N ₁	NW ₂	NW ₂	1,7	N	7,1	13 ⁰⁹	2,8	11,3	-0,4	57	39	58	51	-12	.	7Δ ₃ = 0
W ₁	N ₁	NW ₃	1,4	NNW	6,3	20 ²⁴	2,6	11,1	-0,3	62	36	56	51	-10	.	7Δ ₄ = 0
NE ₁	NNW ₁	NW ₁	1,1	NW	5,2	12 ³²	2,4	11,3	+0,1	63	43	59	55	- 5	● ◊ T	7Δ ₅ = 0, 13 ²⁷ - 14 ⁰⁰ ◊ ¹ T
- 0	NW ₂	NW ₂	1,2	NNW	5,1	16 ¹²	2,8	10,8	-0,6	46	30	63	46	-15	.	7Δ ₆ = 0
S ₁	NNW ₁	NNW ₁	1,2	N	6,2	14 ²³	3,2	12,1	+0,7	69	31	53	51	-11	.	7Δ ₇ = 0
- 0	NNW ₂	NW ₃	3,3	NW	15,1	18 ⁵⁹	2,7	12,1	-0,7	66	33	79	59	- 1	1,2 ◊ R	7Δ ₈ = 0, 12 ⁵² , 14 ¹⁷ ◊ ¹ T, 15 ¹³ - 18 ²⁰ ◊ ¹ R ¹ , 21 ²⁵ ◊ ¹ / 11
NNW ₃	NNW ₃	NNW ₁	4,2	NW	15,9	13 ³⁹	3,1	9,0	-2,5	58	42	63	54	- 7	.	13 ³⁰ - 14 ⁴⁸ R NW
ENE ₁	WSW ₃	W ₂	2,0	SW	10,1	12 ²³	3,6	9,7	-1,7	63	31	46	47	-14	.	7Δ ₉ = 0
- 0	E ₂	W ₂	1,4	NNW	7,3	17 ³⁰	3,2	10,3	-1,1	65	31	53	50	-12	● ◊	7Δ ₁₀ = 2, 17-18, 21 ²⁰ - 22 ◊ ⁰
NW ₁	SE ₂	N ₁	2,0	SE	8,0	12 ³⁶	3,1	11,9	+0,5	72	41	66	60	- 2	0,1 ◊ T	7Δ ₁₁ = 0, 12T, 16 ³⁵ - 30 ◊ ¹
E ₁	W ₂	NNW ₁	1,4	WSW	5,8	16 ³⁴	2,7	12,2	+0,6	69	45	55	56	- 5	.	7Δ ₁₂ = 0
SSE ₁	SSW ₂	NW ₂	3,3	NW	14,2	23 ⁰⁴	2,9	12,2	+0,4	63	49	65	59	- 3	.	15-16 ⊕
NW ₃	NW ₂	NW ₃	3,1	NW	9,7	2 ³⁶	3,5	10,3	-1,4	66	37	47	50	-10	.	.
- 0	NNW ₂	NW ₁	1,2	ENE	5,2	13 ³⁸	3,1	9,4	-2,5	52	32	48	44	-18	.	.
- 0	E ₁	NNW ₁	0,8	NW	3,8	15 ¹⁰	2,2	10,9	-0,8	66	39	58	54	- 7	.	7Δ ₁₃ = 0
- 0	SE ₁	NW ₂	0,9	SE	5,1	14 ²⁵	3,1	11,0	-1,0	61	30	51	47	-14	.	7Δ ₁₄ = 0
- 0	SE ₁	NNW ₁	1,0	ESE	4,8	14 ¹⁵	3,5	11,1	-0,7	63	24	48	44	-18	.	7Δ ₁₅ = 0
- 0	NW ₂	NW ₂	1,8	NNW	7,3	16 ¹⁴	3,8	13,9	+2,3	59	38	49	49	-12	.	7Δ ₁₆ = 0
- 0	SE ₁	N ₁	1,6	SSE	10,0	15 ³⁷	3,6	14,1	+2,5	62	35	64	54	- 7	0,3 ◊ R	15 ³⁰ - 30 ◊ ¹ R ¹
E ₁	E ₁	NW ₁	1,6	N	5,2	3 ²³	3,5	13,9	+2,4	68	47	59	58	- 2	.	7 ⁰⁰ T
ENE ₁	ENE ₁	NNW ₁	1,0	E	5,1	13 ⁰¹	3,2	11,8	+0,2	51	35	54	47	-13	.	7Δ ₁₇ = 0
- 0	NE ₁	- 0	1,0	E	5,1	12 ⁵⁰	3,4	11,7	+0,1	58	30	46	45	-16	.	7Δ ₁₈ = 0
E ₁	SW ₂	- 0	1,1	SW	6,3	13 ⁴⁸	4,2	11,5	-0,2	55	26	47	43	-19	.	7Δ ₁₉ = 0
- 0	SSE ₁	NW ₂	2,5	NNW	17,3	23 ⁴⁸	3,0	11,7	+0,0	51	26	61	46	-15	.	7Δ ₂₀ = 0, 20 ⁵⁹ - 24 R NNW
W ₂	N ₃	NW ₂	3,5	NW	14,1	4 ⁴⁹	2,8	10,3	-1,6	66	47	57	57	- 4	.	0-0 ⁰³ R NNW
N ₁	- 0	NW ₂	1,4	NNW	6,4	15 ⁰⁸	0,8	11,5	-0,2	62	89	88	80	-19	20,6 ◊ R	p = 0, 9-10 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰ ◊ ¹ R, 15 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ ◊ ¹
NNE ₁	NE ₁	NNW ₁	1,3	SE	10,0	18 ³¹	1,3	11,9	+0,5	92	60	82	78	+19	0,2 ◊ ◊ T	a _p = 0, 5 ⁰⁰ - 7 ³⁰ ◊ ¹ , 19 ³⁰ ◊ ¹ , 14 ³⁰ ◊ ¹ , 18 ³⁰ ◊ ⁰ T
NNE ₁	SSE ₂	NW ₂	1,6	NW	7,3	18 ⁴⁶	1,1	12,0	+0,6	85	57	77	73	+12	.	7Δ ₂₁ = 0
E ₁	SSE ₂	- 0	1,2	ESE	5,7	16 ³⁸	1,6	12,3	+1,0	88	52	73	71	+10	.	7Δ ₂₂ = 0, a = 1, p = 0
0,9	1,7	1,7	1,8		8,2		89,4	11,6	+0,0	64	40	60	55	- 6	22,4	

11/ 18³⁰ - 19⁴² R NW

≥ 0,1 mm: 5 hóval * 0, zivalarral R: 7, jégesóval Δ: 0, viharral R: 4.

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcand
9	5	10	6	3	2	12	31	15
1,4	1,0	1,2	1,5	1,0	2,0	2,0	2,1	.

július

Hourly values of the recording instruments

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24h)
50,80	50,56	50,27	50,18	50,01	50,01	50,10	50,16	50,44	50,57	50,77	50,82	50,71
27,55	27,97	27,97	27,68	27,32	26,61	25,44	23,94	22,44	21,59	20,91	20,25	23,33
40,5	40,0	38,6	38,7	40,7	44,0	49,3	54,9	59,5	63,2	65,1	66,6	55,6
2,42	2,57	2,47	2,60	2,56	2,58	2,35	2,03	2,10	1,85	1,68	1,52	1,81
0,9	1,0	0,1	0,8	3,9	4,0	1,4	0,6	.	.	.	.	22,4
23,5	23,5	22,1	21,1	21,5	21,4	12,2	0,1	.	.	.	.	299,0

szárazlat: 0 = látás 0-50 m-ig: 1 = 50-200 m-ig: 2 = 200-500 m-ig: 3 = 500-1000 m-ig: 4 = 1-2 km-ig: 5 = 2-4 km-ig: 6 = 4-10 km-ig: 7 = 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcszámokban. - State of ground, international scale. - Magyarul: 0 = teljesen száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégesemmel borított: 5 =

1963.

Budapest

július

N a p	Látástávolság V ²⁵⁾			Talanállapot E ²⁶⁾		Talanhőmérséklet ²⁷⁾ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	6	7	6	0	0	29.6	29.5	29.4	29.0	27.6	23.3	18.4	15.8	13.8	11.4	10.4
2.	7	7	7	0	0	28.1	28.1	27.8	27.9	27.0	23.6	18.7	16.0	13.9	11.4	10.5
3.	7	7	7	0	0	26.9	26.8	26.8	26.8	26.3	23.7	19.0	16.2	14.0	11.5	10.5
4.	5	7	7	0	0	25.3	25.4	25.8	25.9	25.6	23.5	19.2	16.3	14.1	11.6	10.5
5.	5	7	7	0	0	23.7	23.9	24.5	25.0	24.8	23.3	19.4	16.5	14.2	11.6	10.6
6.	7	7	7	0	0	26.2	25.9	25.9	25.5	24.8	23.0	19.4	16.7	14.3	11.6	10.6
7.	8	8	8	0	0	27.5	27.3	27.2	26.9	25.7	23.0	19.5	16.8	14.4	11.7	10.6
8.	6	7	7	0	1	24.9	24.9	25.4	25.8	25.6	23.3	19.6	16.9	14.5	11.8	10.7
9.	7	7	7	0	0	22.5	22.7	23.0	23.6	23.4	23.1	19.7	17.0	14.7	11.9	10.7
10.	5	7	7	0	0	24.4	24.3	24.3	24.3	23.7	22.6	19.8	17.2	14.7	11.9	10.7
11.	4	7	7	0	0	24.7	24.6	24.7	24.7	24.3	22.6	19.8	17.3	14.8	12.0	10.8
12.	6	7	7	0	0	25.2	25.2	25.1	25.0	24.3	22.7	19.8	17.5	14.9	12.1	10.8
13.	6	6	7	0	0	24.7	24.8	25.1	25.2	24.4	22.7	19.8	17.5	15.0	12.2	10.8
14.	7	7	7	0	0	24.6	24.7	24.9	25.1	24.6	23.0	19.8	17.5	15.1	12.2	10.8
15.	7	7	7	0	0	25.7	25.9	26.1	26.1	25.1	23.0	19.9	17.5	15.2	12.2	10.8
16.	7	7	8	0	0	25.4	25.5	25.8	25.9	25.1	23.4	20.0	17.6	15.2	12.3	10.9
17.	7	7	7	0	0	25.1	25.0	25.0	25.1	24.9	23.5	20.0	17.6	15.3	12.4	11.0
18.	6	7	7	0	0	28.9	28.6	27.8	27.0	25.7	23.4	20.1	17.6	15.4	12.5	11.0
19.	6	7	7	0	0	30.9	30.5	29.4	28.6	27.0	23.5	20.2	17.7	15.5	12.6	11.0
20.	7	7	7	0	0	31.7	31.4	30.3	29.5	28.0	24.0	20.2	17.8	15.7	12.6	11.1
21.	8	8	7	0	1	30.8	30.7	29.9	29.4	28.2	24.5	20.4	17.8	15.7	12.6	11.1
22.	7	7	7	0	0	30.8	30.6	29.5	28.9	27.7	24.7	20.4	17.9	15.7	12.7	11.1
23.	7	7	7	0	0	31.3	31.1	30.0	29.4	28.1	24.7	20.5	18.0	15.8	12.8	11.1
24.	6	7	8	0	0	31.6	31.4	30.5	29.9	28.5	24.9	20.8	18.2	15.9	12.9	11.2
25.	6	7	7	0	0	32.9	32.7	31.3	30.5	29.0	25.2	21.0	18.3	16.0	13.0	11.3
26.	7	7	7	0	0	31.0	31.3	30.8	30.3	29.0	25.4	21.1	18.4	16.0	13.1	11.3
27.	7	7	7	0	0	27.8	28.0	27.8	27.8	27.6	25.5	21.2	18.4	16.0	13.1	11.4
28.	7	6	6	0	2	20.2	20.6	21.6	23.0	24.8	25.2	21.4	18.5	16.1	13.2	11.4
29.	5	7	6	1	1	21.0	20.6	20.7	21.1	22.1	24.0	21.4	18.5	16.2	13.3	11.5
30.	6	7	7	1	0	22.3	22.2	21.6	21.6	21.9	23.1	21.4	18.6	16.3	13.3	11.5
31.	5	7	6	0	0	23.0	22.8	22.3	22.3	22.2	22.7	21.2	18.8	16.4	13.4	11.6
Közép	.	.	.	.	.	26.7	26.7	26.5	26.4	25.7	23.7	20.1	17.5	15.2	12.4	10.9
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	+1.2	+1.4	+1.7	+2.0	+1.9	+1.1	+1.0	+0.2	+0.1	-0.2	-0.4

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

július

Állomások	VI.30 - VII.4.		5 - 9.		10 - 14.		15 - 19.		20 - 24.		25 - 29.	
	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ
Sopron	21.2	+1.7	20.4	+0.4	19.0	-0.7	21.7	+1.4	24.6	+4.5	19.1	-1.3
Keszthely	23.3	+2.4	22.4	+0.9	21.5	+0.4	23.2	+1.5	25.8	+4.3	20.1	-1.7
Pécs	25.6	+4.2	23.3	+1.1	22.6	+1.2	24.6	+2.2	26.7	+4.6	21.7	-0.6
Budapest	24.9	+3.5	23.4	+1.4	23.2	+1.7	24.4	+2.0	26.9	+4.9	22.1	-0.1
Salgótarján	23.4	+3.6	22.2	+1.8	20.9	+1.1	22.3	+1.8	25.7	+5.7	21.5	+1.3
Kecskemét	25.0	+3.6	23.7	+1.6	22.9	+1.5	24.3	+1.9	26.4	+4.5	21.7	-0.6
Szeged	27.2	+4.9	24.8	+2.1	23.3	+1.2	25.6	+2.4	27.4	+4.5	22.7	-0.4
Békéscsaba	26.1	+4.2	23.9	+1.6	22.9	+1.0	24.5	+1.6	26.3	+3.8	23.3	+0.5
Tarcal	23.7	+2.6	23.1	+1.6	21.3	+0.2	23.8	+1.8	25.9	+4.2	23.8	+1.9
Debrecen	23.4	+2.6	21.9	+0.5	21.2	+0.3	22.1	+0.3	24.5	+3.0	22.0	+0.4

— Jéggel vagy ónoscsóval borított: 6 — olvadó hóval borított: 7 — talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 8 — talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 9 — 15 cm-nél magasabb hóréteg. — 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. — 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges X-ában. — Duration of sunshine between 8h and 16h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. — 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

július

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	•	•	12,4R	•	•	•	•	•	•	•	10,4	11,7	13,6	12,1	11,1	13,9	13,9	12,9	9,2	13,6
2.	•	•	•	•	1,8R	•	•	•	•	•	4,5	10,8	10,7	11,7	6,3	12,2	11,8	10,7	10,1	12,7
3.	•	•	0,3	•	•	•	•	•	•	•	8,1	10,1	6,5	8,6	7,2	6,2	6,9	11,7	6,6	12,5
4.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10,8	11,5	10,6	9,0	10,5	11,7	7,0	12,9	13,3	14,4
5.	•	•	0,3	•	•	•	•	•	•	•	13,1	14,4	13,1	9,5	12,8	10,8	9,4	13,0	13,1	14,4
6.	•	•	0,4R	•	•	•	•	•	•	•	7,3	13,1	10,9	12,0	14,1	12,5	13,0	13,7	11,6	14,8
7.	•	•	•	•	•	•	0,4	•	•	•	8,6	13,7	13,8	13,1	13,5	13,4	10,4	12,7	12,8	14,0
8.	9,6R	7,8R	2,0R	1,2R	6,0R	3,6R	5,5R	5,8R	6,1R	6,4R	7,6	9,5	12,3	7,0	9,5	10,0	12,0	11,7	9,8	11,3
9.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	13,0	13,8	12,1	16,0	7,8	11,3	10,1	8,1	6,1	4,9
10.	5,9R	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	9,5	9,7	10,7	11,9	10,0	10,4	11,7	12,9	8,2	12,6
11.	12,6R	•	0,4	•	0,1	•	6,8	•	0,1	0,2	4,9	5,4	3,0	2,3	4,4	6,5	7,9	11,0	4,2	12,3
12.	•	•	•	0,1T	•	0,3T	24,4R	2,7	•	1,1	9,3	2,6	3,8	8,8	2,9	3,6	3,2	1,0	1,2	1,2
13.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10,8	14,6	14,1	12,4	12,0	12,0	12,1	5,7	11,7	10,5
14.	•	•	3,9	•	2,1R	•	•	•	1,5R	14,6R	1,4	0,6	4,0	10,7	8,8	12,1	10,5	11,4	6,3	10,2
15.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10,9	12,1	12,3	12,3	8,2	10,7	13,1	13,0	12,9	13,2
16.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	13,8	14,3	12,5	13,8	14,2	13,8	14,3	13,0	14,0	14,5
17.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12,3	11,6	10,4	5,2	9,7	13,2	14,2	12,4	11,5	9,3
18.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12,2	13,4	13,0	12,4	13,8	13,7	13,2	11,5	13,0	13,1
19.	•	•	2,2R	•	•	•	•	•	•	•	12,7	13,3	8,3	13,6	12,7	13,8	10,6	12,2	11,7	12,9
20.	•	•	T	•	•	2,0R	•	•	•	•	13,0	13,7	7,7	12,2	12,3	10,7	11,6	11,5	12,4	13,9
21.	•	•	4,4R	0,3R	5,5R	•	3,3	T	•	•	12,5	13,3	4,6	7,9	10,2	11,2	11,5	9,5	12,5	13,6
22.	•	•	•	T	•	•	•	T	R	•	10,1	13,2	11,2	8,5	8,5	11,2	11,9	9,9	11,1	13,1
23.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12,7	10,2	11,1	11,8	11,8	12,1	12,9	13,5	13,5	13,7
24.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12,7	13,0	12,1	13,2	13,0	12,6	13,4	12,6	13,8	13,9
25.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10,5	13,9	12,7	12,2	12,3	13,9	13,8	13,1	12,9	14,7
26.	•	•	•	•	•	•	•	1,4R	•	•	12,4	13,6	12,8	11,2	11,5	13,7	13,4	12,8	11,1	13,2
27.	•	•	•	•	1,0	•	•	•	0,2R	•	4,0	11,0	11,3	5,6	1,9	3,5	1,5	3,6	6,6	5,8
28.	2,0	3,0R	11,2R	20,6R	31,0R	37,8R	16,6R	25,4R	16,5R	8,6R	0,9	0,3	0,7	1,6	7,3	1,3	8,2	9,5	10,2	11,9
29.	2,5	1,0	2,4	0,2T	•	•	0,1	1,6	•	•	0,2	1,1	0,6	3,2	5,1	1,4	2,2	6,3	2,5	2,3
30.	•	•	•	•	3,2R	•	•	•	•	•	6,0	5,7	8,7	5,2	5,4	4,5	7,1	5,0	7,1	3,0
31.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10,2	14,4	9,5	7,0	11,1	10,6	12,4	12,8	11,7	12,8
Összeg	32,6	13,0	39,9	22,4	50,7	43,7	57,1	36,9	24,4	31,2	286,4	329,6	298,7	299,0	299,9	318,5	325,2	331,6	312,7	354,3
Δ30	-52	-63	-23	-32	-5	-5	+6	-20	-42	-28	+35	+35	-12	+10	+6	-8	+3	+21	+18	+45

A napfénytartam havi összegei

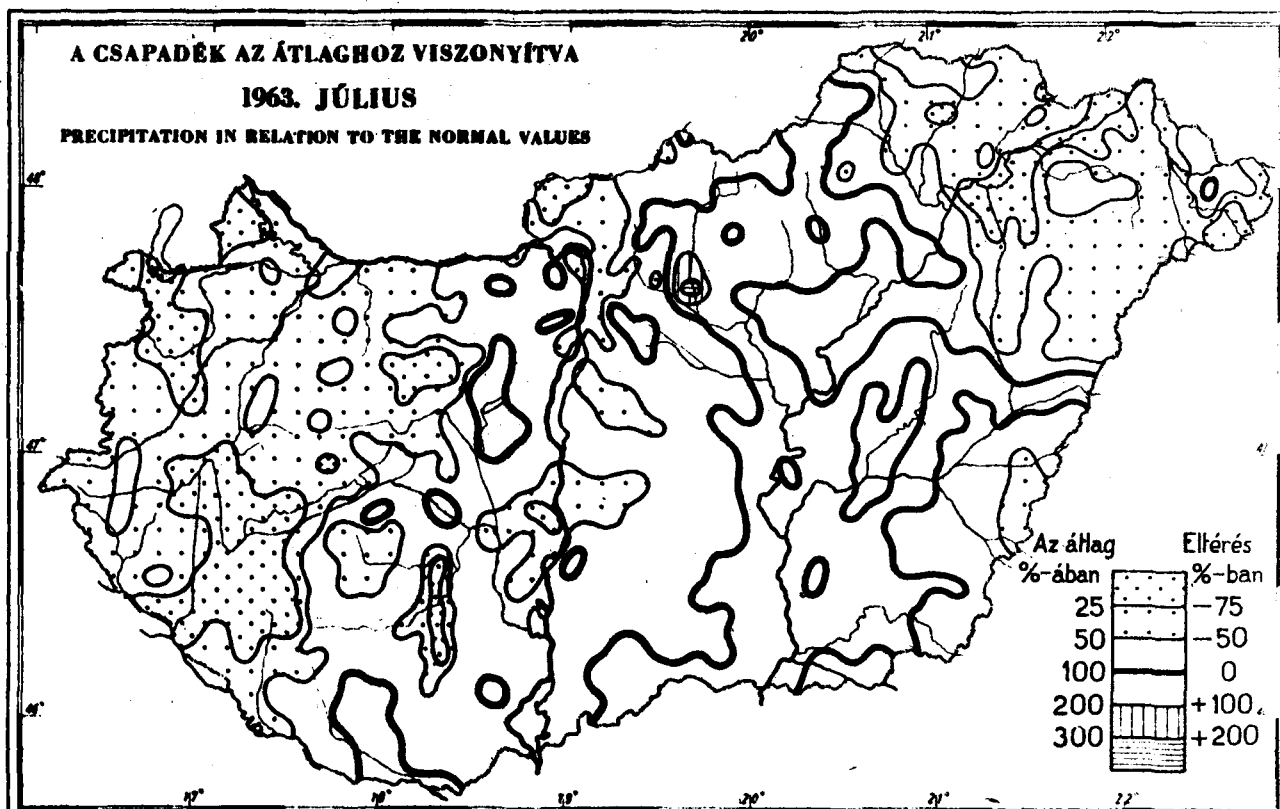
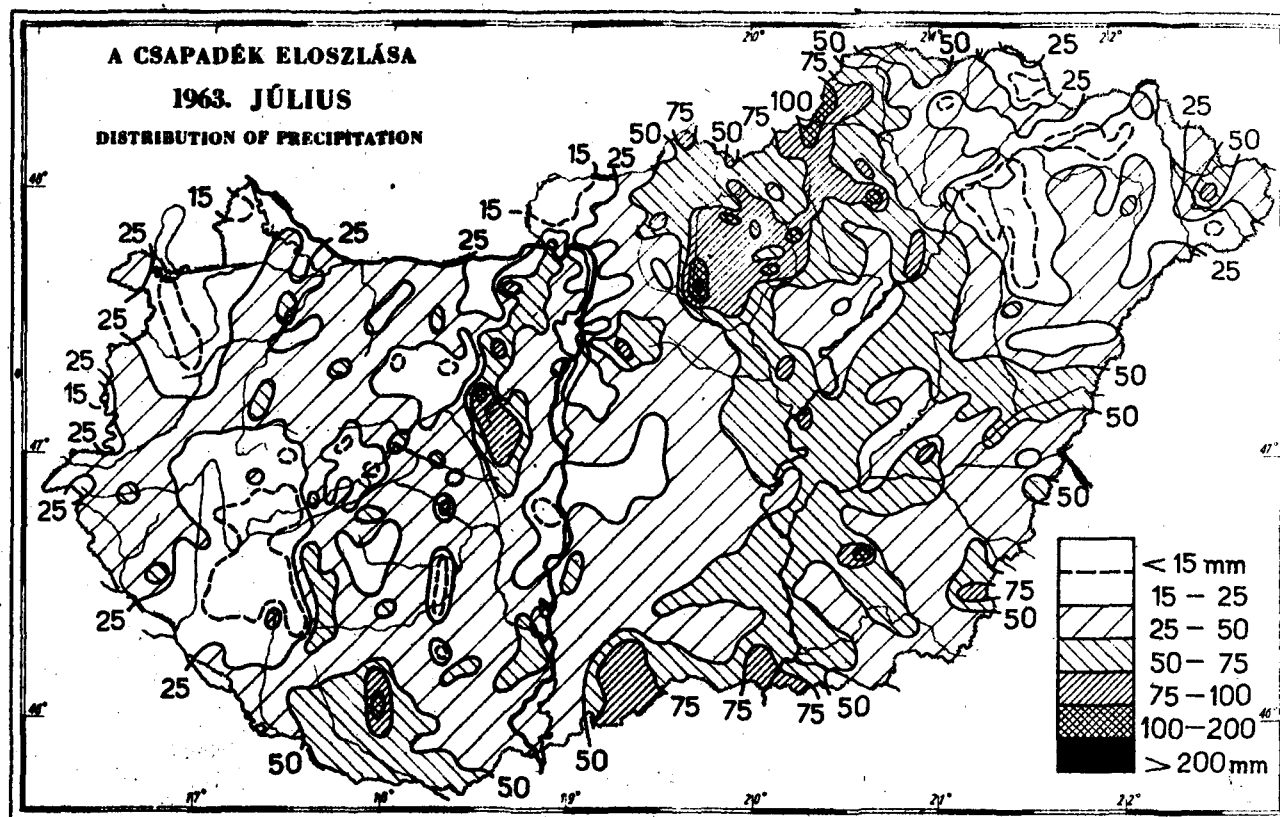
Monthly amounts of sunshine duration

július

1963.

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélküli (29)	Derült (30)	Borult (31)		Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélküli (29)	Derült (30)	Borult (31)
Magyaróvár	318,7	+35	78	0	12	2	Ásotthalom	319,7	+6	80	0	4	0
Sopron	286,4	+35	73	0	10	1	Szeged	325,2	+3	80	0	6	2
Sopronhorpács	296,9	+21	74	0	11	2	Kecskemét	318,5	-8	80	0	6	1
Szombathely	271,2	+16	72	0	6	1	Kékeskő	274,2	-13	64	0	1	5
Pápa	302,1	-	76	0	11	2	Kompolt	310,6	+5	76	0	5	0
Veszprém	-	-	-	-	11	1	Eger	299,9	+6	76	0	1	2
Keszthely	329,6	+35	81	0	16	4	Miskolc	312,7	+18	78	0	3	4
Szentgotthárd	292,0	+21	74	0	11	3	Sárospatak	337,1	+46	81	0	7	2
Homokszentgyörgy	306,4	+5	77	0	6	4	Tarcal	311,4	+44	79	1	-	-
Pécs	298,7	-12	73	0	6	3	Klavárd	338,4	+42	80	0	15	4
Martonvásár	304,5	+1	81	0	3	2	Nyiregyháza	336,2	+22	80	0	8	2
Ludapest (Met. Int.)	299,0	+10	75	0	6	1	Debrecen	354,3	+45	83	0	10	1
Budapest (Csillagda)	310,2	+6	77	0	13	1	Tiszauka	337,9	+24	82	0	4	0
Budapest (Lőrinc. Obs.)	308,4	-	76	0	6	5	Békéscsaba	331,6	+21	85	0	7	2
Kalocsa	294,3	-20	75	0	5	3	Oroszlány	309,3	+5	78	1	14	2
Baja	310,8	+4	78	0	7	2	Mezőhegyes	340,8	+16	83	0	2	3

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.



ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

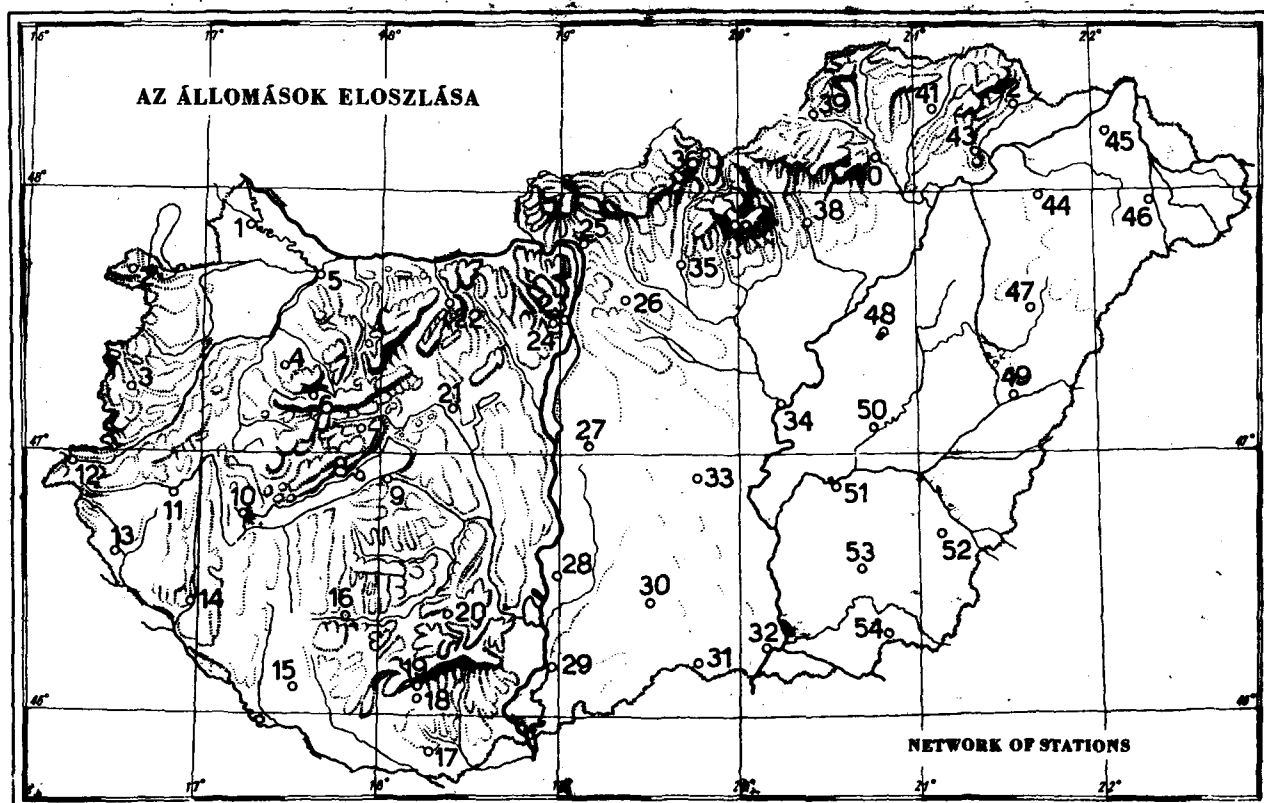


IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. augusztus



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ C°													
				havi közép	eltérés ³⁾	havi közép	eltérés ³⁾	absz. max.	datum	absz. min.	datum	közepes max.	közepes min.	nyári nap ⁶⁾	hőség nap ⁷⁾	radiációs minimum ⁸⁾	datum		
H	H _b	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Max. ≥25°	Max. ≥30°	Min. 5 cm	Dat.				
1.	Magyaróvár	120	125	748.8	-2.2	19.6	-0.3	34.3	7.	6.9	19.	25.4	13.4	16	6	5.5	19.		
2.	Sopron	231	232	739.8	-1.9	19.4	-0.1	33.5	7.	7.9	19.	25.1	13.7	17	5	5.5	19.		
3.	Szombathely (Vizmú)	216	214	741.0	-2.1	19.4	-0.1	34.1	7.	8.2	20.	25.8	13.5	18	6	3.0	20.		
4.	Pápa	147	131	748.3	-2.2	20.3	+0.3	33.0	7.	8.6	19.	25.0	13.6	17	4	6.5	19.		
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	749.4	-2.0	20.3	+0.1	34.2	7.	9.0	20.	25.5	15.0	17	6	6.0	20.		
6.	Farkasgyepő	400	400	725.4	-1.8	18.9	±0.0	30.7	7.	8.3	19.	23.8	14.7	14	2	6.3	19.		
7.	Veszprém	270	282	735.3	-1.7	20.1	+0.5	34.0	7.	9.5	23.	25.5	14.4	19	4	6.0	23.		
8.	Tihany	106	108	750.5	-1.8	21.6	+0.2	32.5	7.	11.0	19.	26.4	17.0	21	4	9.5	23.		
9.	Siófok	108	109	750.4	-1.7	21.2	+0.2	33.5	7.	10.2	20.	25.7	16.5	21	4	8.0	23.		
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	142	143	747.2	-1.9	20.7	+0.3	32.8	7.	9.0	19.	25.7	15.0	22	5	8.0	19.		
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	743.0	-1.8	19.8	+0.6	33.6	7.	8.2	19.	25.5	13.6	17	4	5.1	19.		
12.	Szentgotthárd	221	224	740.0	-2.3	19.1	+0.1	33.3	4.	8.0	20.	25.3	13.4	18	4	7.9	20.		
13.	Lenti	165	-	-	-	20.3	+0.6	35.1	4.	8.0	19.	26.7	13.4	21	6	2.5	19.		
14.	Nagykanizsa	145	145	746.7	-2.2	20.1	+0.3	33.6	7.	8.5	19.	26.2	13.6	19	8	6.5	19.		
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	20.8	+0.5	35.2	7.	8.4	23.	26.7	14.7	20	6	6.4	23.		
16.	Kaposvár (Füredi - utca)	154	-	-	-	20.6	-	34.0	7.	8.2	22.	26.2	14.3	22	6	7.5	23.		
17.	Siklós	102	-	-	-	21.6	-0.1	33.5	15.	8.2	23.	27.7	15.2	25	10	6.7	23.		
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	742.0	-2.0	22.1	+0.2	35.5	7.	9.1	23.	28.2	16.3	26	9	7.4	23.		
19.	Pécs-Misénatető	534	531	714.2	-1.5	19.7	+0.1	32.0	7.	8.6	22.	23.9	15.5	15	2	7.9	22.		
20.	Lengyel	265	-	-	-	21.0	+0.4	33.0	7.	10.0	19.	25.8	15.8	22	6	5.0	23.		
21.	Székesfehérvár	107	111	749.8	-1.7	20.1	+0.4	33.0	7.	8.3	20.	25.6	14.1	20	5	4.6	19.		
22.	Bánhidra	151	155	745.9	-2.0	20.9	+0.6	33.0	7.	8.9	23.	26.2	15.4	21	6	6.2	19.		
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	747.9	-2.0	21.8	+0.4	34.4	7.	10.5	20.	26.9	16.6	22	7	9.6	19.		
24.	Budapest-Csillagda	472	474	718.8	-1.7	19.4	+0.2	31.5	7.	7.4	19.	23.5	14.2	12	2	6.6	23.		
25.	Vác	111	-	-	-	20.9	+0.3	35.0	7.	7.7	20.	27.0	14.6	21	7	7.0	20.		
26.	Gödöllő	212	-	-	-	20.1	±0.0	32.1	7.	8.4	20.	25.5	14.3	21	4	6.0	20.		
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	21.8	+0.5	34.6	7.	8.6	23.	26.9	15.5	23	7	6.3	23.		
28.	Kalocsa *	116	108	749.8	-1.7	22.3	+0.7	34.5	7.	10.2	23.	27.0	16.3	23	8	6.5	23.		
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	749.7	-1.8	22.2	+0.7	35.3	7.	9.6	23.	28.0	15.8	25	9	8.2	23.		
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	21.7	+0.3	34.2	7.	8.5	23.	28.0	15.0	24	9	6.5	23.		
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	22.4	+1.1	35.0	15.	9.0	23.	28.7	15.0	26	12	6.0	23.		
32.	Szeged (Egyetem) **	105	100	750.9	-1.6	23.3	+1.1	34.9	15.	10.7	23.	29.1	17.1	25	15	5.7	11.		
33.	Kecskemét	113	116	749.0	-1.8	21.9	+0.9	33.5	7.	10.0	23.	27.4	15.7	24	8	8.6	23.		
34.	Szolnok	86	87	751.5	-1.6	21.7	+0.4	34.6	7.	9.4	20.	28.1	14.9	24	11	8.4	23.		
35.	Lőrinci	127	128	747.6	-1.9	21.7	+0.6	34.1	7.	9.0	20.	27.5	14.9	23	8	5.4	20.		
36.	Salgótarján	245	256	737.6	-1.5	21.0	+1.6	32.7	7.	5.7	23.	27.0	13.2	25	6	5.2	23.		
37.	Kékestető	1010	1041	674.7	-1.1	15.9	+0.6	26.0	7.	6.9	22.	19.6	12.6	3	0	-	-		
38.	Eger	173	174	744.4	-1.7	21.0	+0.4	33.6	7.	6.4	23.	27.0	13.8	21	7	4.8	23.		
39.	Putnok	168	-	-	-	20.4	+0.8	34.1	3.	6.3	23.	26.8	13.5	20	7	5.4	23.		
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	749.1	-1.4	21.3	+1.1	33.9	7.	8.2	11.	27.5	14.2	22	9	5.2	11.		
41.	Füged	133	-	-	-	21.6	+1.4	35.4	7.	7.3	26.	28.9	13.3	24	15	7.0	26.		
42.	Sárospatak	119	119	748.8	-1.6	22.3	+1.4	34.9	7.	10.4	20.	29.0	15.3	24	11	6.6	20.		
43.	Tarcal	115	-	-	-	22.4	+1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
44.	Nyíregyháza (Rep. tér)	105	106	750.3	-1.5	22.0	+1.5	34.2	7.	9.3	26.	28.1	14.9	23	11	7.5	23.		
45.	Kisvárdra	110	111	749.7	-1.3	22.0	+1.9	34.6	7.	10.5	23.	28.3	15.4	24	11	6.5	23.		
46.	Mátészalka	127	-	-	-	21.6	+1.2	34.6	7.	9.6	23.	28.5	14.3	24	12	8.2	23.		
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	748.1	-1.5	21.3	+0.5	35.6	7.	8.4	23.	27.8	14.4	21	11	6.2	23.		
48.	Tiszaórsz.	91	92	751.1	-1.6	21.4	+0.3	34.0	7.	8.3	23.	27.5	14.8	21	9	7.5	23.		
49.	Berepityőújfal.	95	-	-	-	22.2	+0.6	34.6	7.	8.5	23.	28.1	15.4	23	12	5.6	23.		
50.	Turkeve	87	88	751.1	-1.9	22.5	+1.1	35.2	7.	8.5	23.	28.7	16.0	24	17	6.0	23.		
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	22.0	+0.3	33.7	15.	9.1	23.	28.1	14.8	25	10	5.5	23.		
52.	Békéscsaba	88	88	751.8	-1.5	22.8	+1.0	35.2	7.	8.6	23.	29.6	16.4	25	17	6.3	23.		
56.	Oroszló	90	93	-	-	23.1	+1.4	35.2	7.	8.0	23.	29.1	16.3	25	15	7.5	23.		
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	23.0	+1.4	35.5	15.	9.0	23.	29.4	16.4	26	16	6.0	23.		

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban hőmérőgömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérséklet a talaj felett 5

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm						Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %	
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	dátum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a lérszériák %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		zivataros nap ¹⁴⁾		
												IV 0.1	IV 1.0			
		Ü	ΔU	U _{min.}	dat.	N	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R≥0.1	R≥1.0	R	D _{max}	
1.	Magyaróvár	78	+8	39	4.	5.4	+0.7	62	102	150	+34	18	12	-	NW	47
2.	Sopron	73	+0	31	12.	5.7	+0.7	60	121	164	+47	15	11	7	NW	32
3.	Szombathely (Vizmő)	77	+4	36	7.	5.9	+0.3	-	141	181	+63	15	13	11	N	23
4.	Pápa	73	+0	36	7.	4.3	+0.1	-	153	243	+90	14	12	13	NW	32
5.	Győr (Repülőtér)	71	+2	37	6.	5.9	+1.0	-	131	234	+75	16	13	7	NW	30
6.	Farkasgyepű	77	+4	45	27.	5.0	+0.5	-	177	227	+99	15	13	9	NW	26
7.	Veszprém	78	+5	34	11.	4.2	+0.0	-	177	322	+122	15	14	9	NW	25
8.	Tihany	73	+3	37	10.	4.3	-0.2	-	129	248	+77	13	12	6	NW	15
9.	Siófok	74	+2	38	27.	5.2	+0.6	-	116	200	+58	13	13	6	N	33
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	72	+2	35	10.	4.0	-0.6	-	143	201	+72	14	12	5	N NE	12
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	75	+0	28	6.	5.5	+0.9	-	159	204	+81	16	14	11	S	20
12.	Szentgotthárd	81	+4	42	4.	6.0	+0.7	-	164	186	+76	16	14	6	S	16
13.	Lenti	76	+2	36	7.	4.7	-0.1	-	180	217	+97	16	16	-	-	-
14.	Nagykanizsa	78	+4	34	7.	5.3	+1.2	-	156	229	+88	15	11	9	NE	16
15.	Homokszentgyörgy	77	+2	34	7.	4.6	+0.6	-	167	293	+110	15	14	4	SW	27
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	79	-	41	27.	3.9	-0.1	-	233	370	+170	14	12	8	NW	14
17.	Siklós	-	-	40	7.	2.5	+1.2	-	202	367	+147	12	12	11	SE	19
18.	Pécs (Dohánygyár)	66	+3	33	4.	4.0	-0.1	-	159	284	+103	18	15	8	N	15
19.	Pécs-Misinautó	69	+4	41	7.	4.7	+0.3	-	179	293	+118	17	14	8	S	25
20.	Lengyel	71	+2	37	7.	4.1	+0.3	-	195	300	+130	12	12	-	W	17
21.	Székesfehérvár	75	+2	35	27.	4.9	+0.6	-	92	192	+44	15	9	9	SE	19
22.	Bánhid	72	+2	40	10.	4.6	+0.3	-	118	193	+57	15	11	10	W	24
23.	Budapest-Met.Int.	64	+2	27	7.	4.6	+0.2	68	95	186	+44	16	14	12	NW	24
24.	Budapest-Csillagda	73	+5	35	7.	4.5	-0.3	-	88	154	+31	12	10	4	SE	17
25.	Vác	-	-	-	-	4.0	+0.2	-	94	174	+40	14	15	7	NW	26
26.	Gödöllő	71	+2	28	7.	4.0	+0.0	60	95	173	+40	14	13	8	SE	19
27.	Kunszentmiklós	67	-	31	27.	4.2	+0.1	-	73	159	+27	13	11	6	SW	24
28.	Kalocsa	67	+3	34	6.	4.5	+0.1	-	77	151	+26	12	10	7	N	18
29.	Baja (Kori. Techn.)	69	+0	30	4.	5.0	+0.9	-	83	180	+37	15	10	9	N	24
30.	Harkakötöny	70	-	25	7.	4.4	+0.2	-	93	227	+52	11	9	3	SW	41
31.	Ásotthalom	66	-1	29	7.	3.7	-0.2	-	48	107	+3	9	8	-	SW	15
32.	Szeged (Egyetem)	57	-6	23	7.	4.8	+0.7	167	32	68	-15	8	7	6	SE	34
33.	Kecskemét	67	+1	25	7.	3.8	-0.2	-	65	159	+24	11	10	2	SW	29
34.	Szolnok	67	-1	32	7.	4.8	+0.7	-	44	102	+1	12	6	4	SE, SW	19
35.	Lőrinci	72	+4	36	27.	5.1	+1.1	66	88	191	+42	14	12	3	E	23
36.	Salgótarján	70	+1	35	6.	5.1	+1.2	-	98	144	+30	11	10	6	SW	20
37.	Kékestető	77	+4	37	7.	6.0	+1.1	-	96	114	+12	14	11	3	S	34
38.	Eger	73	+6	32	7.	4.7	+0.0	-	41	64	-23	11	10	4	NW	18
39.	Putnok	72	+2	31	1.	4.3	-0.3	-	57	89	-8	13	11	2	W	15
40.	Miskolc (Repülőtér)	72	+2	35	7.	5.5	+1.0	-	75	114	+9	13	10	4	N	25
41.	Füged	66	-3	27	5.	4.9	-0.1	-	37	56	-29	13	5	3	S	17
42.	Sárospatak	66	-	34	7.	4.7	-0.6	-	24	35	-45	8	6	4	NW	39
43.	Tarcal	-	-	-	-	-	-	-	115	177	+50	10	8	-	-	-
44.	Nyiregyháza (Rep.tér)	67	-2	32	5.	4.8	+0.2	-	34	47	-38	10	8	6	SW	22
45.	Kisvárd	66	-4	31	2.	4.7	-0.2	-	46	62	-28	8	7	6	SW	26
46.	Mátészalka	74	+3	38	5.	4.5	+0.0	-	46	73	-17	9	6	5	S	31
47.	Debrecen (Egyetem)	71	+3	32	5.	4.6	+0.1	72	54	84	-10	13	8	8	W	19
48.	Tiszaörs	71	+4	27	7.	4.7	+0.0	-	98	200	+49	12	12	8	SW	19
49.	Berettyóújfalu	66	+2	28	7.	3.4	-0.6	-	55	117	+8	10	6	8	SE	19
50.	Turkeve	66	-1	26	7.	4.3	+0.2	-	44	88	-6	12	9	8	SE, W	18
51.	Szarvas-Bikazug	70	+2	31	7.	3.5	-0.6	85	34	76	-11	10	10	-	S	18
52.	Békéscsaba	64	-4	29	6.	3.9	-0.2	-	48	104	+2	11	8	8	W	19
53.	Oroszló	64	-2	33	6.	3.4	-0.9	-	54	108	+4	11	10	6	SE	28
54.	Mezőhegyes	63	-6	25	7.	4.4	+0.3	-	51	91	-5	11	9	8	SE	24

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-10°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasodással. - Number of days with *. * - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélzásló. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összességéből a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség gammakalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in cal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuess legnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 1963.

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129.6$ m

Nap	Légnyomás $P^{1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{2)}$ $^{\circ}C$								Napsütés		Felhőzet $N^{10)}$ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el-térés $\Delta^{3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el-térés $\Delta^{3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. 5 cm ⁸⁾	óra (18)	gal/ cm ²⁾ 19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el-térés $\Delta^{3)}$
1.	52.9	52.3	51.3	52.2	+2.4	19.8	29.1	23.8	24.2	+1.9	30.2	16.0	14.2	11.9	478	5	5	1	3.7	-0.2
2.	51.9	51.5	51.2	51.5	+2.2	19.6	26.8	23.2	23.2	+0.9	27.9	19.3	18.5	3.4	286	10	9	3	7.3	+3.7
3.	51.3	50.5	49.8	50.5	+1.4	23.1	31.6	25.0	26.6	+4.7	32.5	19.0	17.2	11.9	422	0	2	0	0.7	-3.5
4.	49.6	48.4	47.9	48.6	-0.8	22.9	32.2	25.4	26.8	+5.1	33.0	19.5	17.7	12.3	464	1	6	0	2.3	-2.1
5.	49.5	50.3	50.5	50.1	+0.5	24.1	29.5	24.2	25.9	+3.3	31.0	21.9	19.6	4.6	318	9	3	4	5.3	+1.2
6.	51.8	50.9	49.9	50.9	+1.5	22.5	31.8	25.4	26.6	+4.8	32.5	19.6	18.0	12.2	456	0	2	2	1.3	-3.0
7.	49.7	47.8	45.7	47.7	-1.5	25.0	33.8	27.6	28.8	+7.1	34.4	21.6	18.8	11.7	480	4	3	3	3.3	-1.0
8.	44.2	44.4	45.1	44.6	-5.1	22.4	27.7	22.0	24.0	+2.6	28.7	20.2	20.4	6.9	387	9	7	10	8.7	+4.3
9.	45.7	45.0	43.8	44.8	-4.7	19.1	26.2	22.1	22.5	+0.7	26.9	18.2	16.9	8.1	426	5	1	4	3.3	-0.5
10.	45.5	47.6	48.8	47.3	-2.7	17.1	23.4	17.6	19.4	-1.9	24.1	17.0	15.3	6.1	337	10	5	2	5.7	+1.4
11.	49.7	48.6	47.1	48.5	-1.7	17.6	25.2	20.4	21.1	-0.6	26.6	12.6	11.0	13.1	549	1	2	0	1.0	-3.5
12.	46.5	45.6	44.5	45.5	-4.6	20.0	28.0	25.7	24.6	+3.0	29.5	16.7	14.7	11.5	489	2	1	4	2.3	-2.2
13.	46.7	48.2	48.9	47.9	-1.9	20.8	24.5	21.4	22.2	+1.0	25.9	18.1	15.9	6.1	312	3	8	2	4.3	+0.2
14.	49.3	48.9	49.5	49.2	-0.2	18.9	19.9	19.3	19.4	-1.9	22.1	17.9	16.2	0.9	139	10	10	8	9.3	+4.9
15.	48.9	46.0	46.3	47.1	-2.4	17.8	25.8	21.6	21.7	+0.4	29.5	17.3	16.0	5.5	259	10	4	2	5.3	+1.6
16.	48.1	49.6	50.7	49.5	-0.5	17.6	23.0	17.6	19.4	-1.3	23.6	17.4	16.2	6.3	360	9	3	0	4.0	-0.3
17.	50.7	48.2	45.8	48.2	-2.0	13.7	24.1	22.2	20.0	-0.7	25.1	12.3	10.2	8.6	416	2	6	2	3.3	-1.3
18.	43.2	42.7	43.0	43.0	-6.9	20.5	24.6	14.4	19.8	-1.0	25.9	14.4	16.2	3.3	250	7	9	7	7.7	+3.2
19.	45.9	47.6	48.8	47.4	-2.5	16.0	21.4	14.7	17.4	-3.8	22.0	11.7	9.6	9.6	457	1	6	7	4.7	+0.9
20.	50.0	48.2	47.4	48.5	-1.5	15.8	25.5	19.7	20.3	-1.1	26.4	10.5	9.6	13.5	525	0	4	0	1.3	-2.3
21.	46.9	45.0	43.4	45.1	-5.2	17.6	26.0	17.4	20.3	-0.7	26.5	14.9	12.7	8.2	407	8	3	2	4.3	+0.8
22.	43.6	46.3	47.9	45.9	-4.2	13.5	18.6	14.9	15.7	-5.2	19.9	13.4	12.1	6.4	328	10	5	0	5.0	+1.1
23.	48.7	48.5	48.7	48.6	-1.4	14.8	22.5	18.4	18.6	-2.0	24.5	11.5	9.7	9.5	414	2	7	6	5.0	+0.8
24.	49.9	50.3	50.4	50.2	+0.3	17.8	26.2	20.0	21.3	+0.8	27.6	15.4	14.0	11.4	455	2	3	0	1.7	-2.1
25.	51.0	51.3	52.2	51.5	+1.3	18.4	25.6	20.3	21.4	+0.8	27.1	15.8	14.4	7.0	375	3	7	4	4.7	+1.0
26.	52.8	52.3	51.2	52.1	+1.8	19.9	27.4	21.4	22.9	+2.3	28.2	16.6	15.5	11.6	470	3	2	0	1.7	-2.2
27.	50.8	48.4	46.5	48.6	-2.1	18.9	30.2	22.5	23.9	+3.7	31.0	16.2	14.8	12.6	474	0	0	0	0.0	-3.9
28.	46.9	46.3	45.5	46.2	-4.7	19.0	27.5	22.4	23.0	+2.7	29.0	18.7	16.8	8.0	375	5	2	8	5.0	+1.3
29.	46.3	45.6	44.1	45.3	-5.6	18.8	20.3	18.1	19.1	-1.2	23.5	17.4	16.2	3.9	285	9	10	10	9.7	+5.9
30.	42.4	44.7	44.3	44.1	-6.5	18.4	18.4	16.7	17.8	-2.3	18.9	16.4	16.6	.	48	10	10	10	10.0	+6.5
31.	43.1	45.8	46.9	45.3	-5.4	18.3	17.3	16.7	17.4	-2.3	19.4	16.1	16.1	0.8	180	10	9	10	9.7	+5.6
Köz- zép	48.2	48.0	47.6	47.9	-2.1	19.0	25.6	20.7	21.8	+0.7	26.9	16.6	15.2	246.9	11621	5.2	5.0	3.6	4.6	+0.6

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélere - Mean wind force

1963.

Az őniró műszerek óraértékei

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	47.93	47.93	47.80	47.88	47.90	48.01	48.18	48.29	48.38	48.38	48.35	48.26
Hőmérséklet $T^{22)}$ $^{\circ}C$	18.55	18.33	18.09	17.78	17.71	17.81	19.02	20.31	21.39	22.50	23.65	24.54
Nedvesség $U^{23)}$ %	75.5	76.1	76.9	78.2	79.0	77.9	74.5	68.6	64.0	60.8	56.7	53.3
Szélesség $v^{17)}$ m/mp	1.17	1.16	1.25	1.36	1.14	1.17	1.37	1.84	2.33	2.53	2.86	2.94
Csapadék $R^{24)}$ mm	2.4	2.2	4.9	8.0	1.9	9.8	2.2	31.2	4.9	4.2	0.6	.
Napfénytartam óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	.	.	.	.	.	6.7	16.1	18.0	17.8	18.4	19.3	20.6

iro. - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérsékletmérő. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességmérő. - Fuess hygograph. - 24) Hellmann esőmérő a téli hónapokban Anderkő-Bogdánffy mérleges csapadékmérő. - Hellmann self-recording rain-gauge, during the winter months Anderkő-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. - Me-

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

GUSZTUS 20)

$h_s = 120$ m. $h_t = 2.0$ m. $h_f = 1.0$ m.

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^\circ 02'$

Szélirányok és szélsebesség ¹⁵⁾ (0 - 12°)							Párhányo- más e ⁹⁾ mm			Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapa- dék 24 óra alatti ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾			
7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép ¹⁷⁾ M	maximum ¹⁷⁾			közép ¹¹⁾ M	eltérés ¹¹⁾ Δ3)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép ¹¹⁾ M	eltérés ¹¹⁾ Δ3)	7 ^h	14 ^h		21 ^h	közép ¹¹⁾ M	eltérés ¹¹⁾ Δ3)
				irány D	m/sec	óra													
NE ₁	SSE ₃	- 0	1.1	E	6.0	12 ⁰²	2.4	12.6	+1.2	70	38	64	57	-3	6.2	7	22	40-45	23 ⁵⁰ -24 ¹⁰ R ⁰
NW ₁	NE ₁	- 0	1.6	SSW	9.7	1 ¹⁰	1.4	15.8	+4.3	91	59	75	75	+15	2.0	7	20	0-10	1 ¹⁰ -2 ¹⁰ -45 ⁰ 5 ¹⁰ -35 ⁰ R, 6 ²⁵ -7 ¹ T. 1)
- 0	N ₁	WNW ₁	0.7	E	3.7	14 ¹²	1.6	14.8	+3.2	72	38	65	58	-4	0.1	7	22	= 0.17 T	
- 0	SE ₂	- 0	1.4	SE	8.2	14 ⁰⁶	3.3	14.1	+2.5	69	38	57	55	-7	0.1	7	22	= 0.17 T	
W ₁	NE ₁	NW ₂	1.3	WNW	8.2	1 ³²	2.4	13.9	+2.4	59	40	70	56	-6	0.1	7	22	= 0.17 T	
- 0	SSE ₂	- 0	1.3	SE	7.8	14 ⁵⁷	3.3	13.5	+2.1	74	31	59	55	-6	0.1	7	22	= 0.17 T	
SE ₁	SSE ₂	WSW ₁	2.0	SW	10.3	15 ⁴³	4.4	13.0	+1.7	50	27	59	45	-16	5.8	7	22	= 0.17 T	
W ₂	W ₂	NW ₁	2.2	SW	12.5	7 ⁰⁵	1.8	15.8	+4.3	81	54	80	72	+9	31.0	7	22	= 0.17 T	
N ₂	W ₃	NW ₃	2.9	NW	10.4	21 ³¹	2.3	11.6	+0.2	81	45	50	59	-3	7.5	7	22	= 0.17 T	
NW ₃	N ₃	NW ₂	4.4	NNW	15.2	13 ⁵²	3.4	9.4	-2.2	85	39	50	58	-6	0.1	7	22	= 0.17 T	
NNW ₂	WNW ₂	- 0	1.9	W	7.3	10 ⁴⁵	3.0	9.0	-2.7	51	38	56	48	-15	0.1	7	22	= 0.17 T	
S ₁	S ₂	WSW ₂	2.0	SW	7.3	13 ⁰⁹	2.4	13.6	+1.9	71	48	59	59	-5	0.1	7	22	= 0.17 T	
N ₁	WSW ₂	- 0	2.1	WNW	8.0	12 ⁰²	2.0	12.7	+1.2	66	55	69	63	-1	0.1	7	22	= 0.17 T	
N ₁	N ₁	N ₁	1.1	SSW	6.8	8 ⁵²	0.6	14.7	+3.1	80	92	88	87	+23	9.5	7	22	= 0.17 T	
- 0	SSE ₁	N ₁	1.3	NW	9.8	17 ²⁹	0.9	16.3	+4.9	93	71	87	84	+21	5.1	7	22	= 0.17 T	
WNW ₄	WNW ₄	WNW ₂	3.9	NW	16.0	5 ²⁹	1.8	10.9	-0.6	83	51	63	66	+1	0.1	7	22	= 0.17 T	
E ₁	SE ₂	N ₁	1.6	SE	8.8	16 ⁰²	1.5	11.0	-0.3	84	50	60	65	+0	0.1	7	22	= 0.17 T	
NW ₁	- 0	WNW ₃	2.2	W	20.7	16 ³⁶	2.1	12.1	-0.7	71	56	86	71	+6	6.1	7	22	= 0.17 T	
N ₁	NNW ₂	NW ₂	2.7	NNW	15.2	10 ¹³	1.7	8.7	-2.6	63	42	77	61	-2	2.7	7	22	= 0.17 T	
- 0	SW ₃	SW ₁	1.7	SSW	10.2	15 ¹⁶	2.7	10.3	-1.0	72	40	65	59	-3	0.1	7	22	= 0.17 T	
- 0	SSW ₁	WNW ₃	2.1	W	16.9	23 ¹⁶	2.1	10.8	-0.5	70	47	67	61	-3	4.0	7	22	= 0.17 T	
WNW ₄	NW ₄	NW ₃	5.5	NW	20.0	9 ¹⁰	2.0	8.9	-2.2	78	56	68	67	+4	0.1	7	22	= 0.17 T	
W ₁	SW ₁	NW ₂	2.1	SW	7.6	12 ⁵⁷	1.5	9.6	-1.4	68	44	72	61	-3	0.1	7	22	= 0.17 T	
- 0	NW ₂	- 0	1.7	W	10.2	13 ¹⁰	2.7	11.5	+0.4	75	42	70	62	-3	0.1	7	22	= 0.17 T	
- 0	NW ₂	- 0	2.5	W	13.0	14 ¹²	2.6	11.0	-0.1	78	43	57	59	-5	0.1	7	22	= 0.17 T	
W ₂	N ₂	- 0	2.1	WSW	9.2	12 ¹²	2.7	12.1	+0.9	63	44	70	59	-5	0.1	7	22	= 0.17 T	
- 0	SSE ₂	- 0	1.5	SSE	8.4	11 ³⁰	3.3	12.1	+1.1	77	33	65	58	-7	1.0	7	22	= 0.17 T	
SSW ₁	NW ₁	NW ₁	1.2	SSE	4.5	23 ⁴⁵	2.2	13.6	+2.8	81	48	70	66	+2	0.4	7	22	= 0.17 T	
NE ₃	NW ₂	NW ₃	3.0	W	18.0	3 ³⁵	1.9	12.9	+2.0	79	72	83	78	+14	3.0	7	22	= 0.17 T	
S ₁	NE ₁	N ₁	1.6	NNE	8.1	22 ²⁰	0.7	13.5	+2.9	85	88	91	86	+25	8.4	7	22	= 0.17 T	
S ₁	S ₃	SW ₂	1.8	SE	12.1	7 ¹⁵	1.8	12.1	+1.5	88	79	76	81	+17	1.9	7	22	= 0.17 T	
1.1	1.9	1.2	2.1		13.7		67.8	12.3	+1.0	74	50	69	64	+1	94.7				

≥ 0.1 mm: 16. hóval × 0, zivatarral R: 12, jégesóval ▲ 1, viharral F: 6,

1) 8³⁰ - 9⁴⁰ 7

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
13	5	1	5	10	5	12	22	20
1.4	1.0	1.0	1.8	1.6	1.6	2.2	2.2	.

Hourly values of the recording instruments

augusztus

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24h)
48.09	47.96	47.75	47.65	47.45	47.37	47.39	47.52	47.65	47.68	47.65	47.70	47.88
25.20	25.62	25.84	25.70	25.13	24.16	23.16	21.36	20.74	20.10	19.53	18.95	21.49
50.8	49.9	49.2	50.1	51.8	53.9	58.5	63.4	68.6	73.9	72.4	73.7	64.8
3.21	3.36	3.11	3.09	3.13	2.66	1.98	1.73	1.54	1.60	1.69	1.44	2.07
0.5	4.9	0.6	2.6	1.2	3.9	0.4	0.9	1.0	2.2	2.0	2.2	94.7
22.4	22.6	22.1	21.6	19.6	15.7	6.0	.	.	.	.	.	246.9

gyarázat: 0 = látás 0-50 m-ig: 1 = 50-200 m-ig: 2 = 200-500 m-ig: 3 = 500-1000 m-ig: 4 = 1-2 km-ig: 5 = 2-4 km-ig: 6 = 4-10 km-ig: 7 = 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. -
Magyarázat: 0 = felszín száraz: 1 = azott nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

1963.

Budapest

augusztus

N a p	Látástávolság V ²⁵⁾			Talajállapot E ²⁶⁾		Talajhőmérséklet ²⁷⁾ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	7	7	7	0	0	26.3	26.1	25.3	24.9	23.8	22.6	21.1	18.9	16.4	13.4	11.6
2.	6	7	6	1	0	24.1	24.1	23.9	24.1	24.0	23.0	20.9	18.9	16.5	13.5	11.7
3.	6	7	7	0	0	26.7	26.7	26.2	25.9	24.9	23.1	20.8	18.8	16.6	13.5	11.7
4.	8	8	7	0	0	26.2	26.2	26.3	26.2	25.7	23.6	20.8	18.8	16.6	13.6	11.7
5.	6	7	8	0	0	26.8	27.0	26.4	26.2	25.6	24.0	20.9	18.8	16.6	13.6	11.7
6.	6	8	7	0	0	28.3	28.6	27.8	27.3	26.1	24.0	21.0	18.9	16.7	13.7	11.8
7.	6	8	7	0	0	29.3	29.5	28.7	28.1	26.7	24.2	21.1	18.9	16.7	13.8	11.8
8.	7	8	7	1	1	25.3	25.4	25.4	25.8	25.6	24.4	21.3	19.0	16.8	13.9	11.9
9.	7	7	7	1	0	24.7	24.8	24.4	24.5	24.6	24.4	21.3	19.0	16.8	14.0	12.0
10.	6	8	7	1	0	20.7	20.8	21.1	21.9	23.1	24.2	21.4	19.0	16.8	14.1	12.1
11.	8	7	8	0	0	22.2	22.3	22.0	22.1	22.2	23.3	21.4	19.1	16.9	14.1	12.2
12.	7	7	7	0	0	24.8	24.8	24.2	24.0	23.5	23.1	21.3	19.2	17.0	14.1	12.2
13.	8	8	8	0	0	22.0	22.1	22.3	22.8	23.4	23.2	21.2	19.2	17.0	14.2	12.2
14.	5	4	6	0	1	20.6	20.7	20.8	21.6	21.9	23.1	21.2	19.3	17.1	14.2	12.3
15.	5	6	6	1	1	23.4	23.2	22.6	22.3	22.2	22.5	21.2	19.3	17.1	14.3	12.3
16.	7	7	7	1	0	21.5	21.5	21.4	21.6	22.0	22.4	21.1	19.3	17.1	14.3	12.3
17.	6	7	7	0	0	20.9	20.8	20.8	20.9	21.2	22.1	21.0	19.3	17.2	14.4	12.4
18.	7	7	7	1	1	20.7	20.4	20.8	21.3	21.6	21.8	20.8	19.2	17.2	14.4	12.4
19.	8	9	7	0	1	19.6	19.8	19.9	20.1	20.4	21.6	20.8	19.2	17.2	14.4	12.4
20.	7	8	8	1	0	20.8	20.8	21.0	21.0	20.9	21.4	20.7	19.2	17.2	14.4	12.4
21.	7	7	8	0	0	21.5	21.5	21.3	21.3	21.2	21.0	20.6	19.2	17.2	14.5	12.5
22.	8	8	7	1	0	16.8	17.2	17.7	18.5	19.7	21.2	20.4	19.1	17.3	14.5	12.5
23.	7	8	7	0	0	19.4	19.6	19.2	19.1	19.1	20.6	20.4	19.1	17.3	14.6	12.5
24.	7	8	8	0	0	22.5	22.5	22.0	21.8	21.1	20.6	20.2	19.0	17.3	14.6	12.5
25.	7	8	7	0	0	24.3	23.7	23.3	23.0	22.1	21.2	20.2	19.0	17.3	14.6	12.6
26.	7	7	7	0	0	24.9	24.7	24.1	23.9	22.8	21.5	20.1	19.0	17.3	14.6	12.6
27.	6	7	8	0	0	26.0	26.1	25.8	25.3	23.9	21.9	20.1	19.0	17.3	14.7	12.6
28.	6	7	7	1	0	25.8	25.7	25.5	25.3	24.4	22.5	20.2	18.9	17.3	14.7	12.6
29.	7	7	5	1	0	22.5	22.7	23.1	23.6	23.5	22.8	20.3	18.9	17.3	14.7	12.6
30.	6	6	6	1	1	19.0	19.2	19.6	20.3	21.2	22.6	20.4	19.0	17.3	14.8	12.7
31.	6	6	6	1	1	18.7	18.9	19.2	19.6	20.2	21.7	20.5	19.0	17.3	14.8	12.7
Közép	.	.	.	.	.	23.1	23.1	23.0	23.0	22.9	22.6	20.8	19.0	17.0	14.2	12.2
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	-1.9	-1.6	-1.5	-1.2	-0.9	-0.5	+0.3	+0.2	+0.4	+0.1	-0.2

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

augusztus

Állomások	VII.30. - VIII.3.		4-8.		9-13.		14-18.		19-23.		24-28.	
	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ
Sopron	21.1	+1.0	24.1	+4.4	19.6	-0.2	18.3	-0.7	16.1	-2.9	20.3	+1.8
Keszthely	22.0	+0.5	25.2	+4.0	21.3	+0.1	20.4	+0.0	16.9	-3.4	21.4	+1.4
Pécs	22.7	+0.3	26.1	+4.2	21.8	-0.4	22.4	+1.3	18.6	-2.5	23.0	+2.6
Budapest	22.7	+0.7	26.4	+4.7	22.0	+0.3	20.1	-0.7	18.5	-2.4	22.5	+2.1
Salgótarján	21.9	+1.8	25.2	+5.4	21.4	+1.7	21.0	+2.2	16.8	-2.0	20.0	+1.7
Kecskemét	22.3	+0.1	26.0	+4.1	21.0	-0.5	21.1	+0.5	18.3	-2.3	23.3	+3.3
Szeged	24.3	+1.4	27.1	+4.7	21.6	-1.0	23.5	+2.6	19.9	-1.7	24.4	+3.4
Békéscsaba	23.3	+0.8	26.9	+5.0	21.4	-0.6	23.0	+1.7	18.8	-2.7	23.4	+2.5
Tarcal	23.0	+1.3	26.9	+5.5	21.4	+0.0	20.5	+0.0	19.4	-1.2	21.6	+1.6
Debrecen	21.6	+0.3	25.3	+4.3	21.1	+0.2	20.1	-0.1	17.3	-2.8	21.2	+1.8

= jéggel vagy ónosasóval borított: 6 = olvadó hóval borított: 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. - 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8^h and 16^h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (6ra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

augusztus

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	6,7R	6,2R	.	7,9	10,7R	.	.	.	12,7	12,6	8,9	11,9	12,4	8,3	10,2	12,2	11,9	13,1
2.	.	.	.	2,0T	R	1,9	.	.	12,7R	0,2R	9,0	8,2	7,5	3,4	6,9	6,3	5,7	6,9	10,2	8,6
3.	.	.	.	T	.	.	.	R	.	.	13,0	12,6	12,3	11,9	10,6	13,0	12,6	7,7	10,8	13,4
4.	0,1R	1,0	11,6R	0,1R	.	.	.	.	.	T	11,0	12,0	11,9	12,3	13,2	12,9	13,5	12,5	11,7	11,1
5.	3,7R	.	2,2R	.	.	.	.	.	.	.	7,5	8,3	5,5	4,6	12,8	8,8	10,7	12,4	12,5	11,7
6.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9,9	11,9	12,9	12,2	13,4	12,6	13,6	12,6	12,9	13,2
7.	10,6R	11,5	0,4	5,8R	.	.	.	.	.	.	7,8	9,9	10,9	11,7	12,3	12,2	12,4	12,8	12,4	13,4
8.	13,2R	4,5R	0,3	31,0R	.	.	.	0,1R	1,1R	0,2T	1,3	5,6	7,6	8,9	6,6	7,7	7,0	7,1	5,6	7,7
9.	.	.	28,2	7,5R	9,8R	12,8	4,2R	13,2R	22,8R	12,2R	6,3	5,9	5,2	8,1	1,5	9,9	8,7	2,0	7,9	9,8
10.	.	.	.	0,1	1,4	.	1,0	9,1R	4,0	4,4R	10,1	6,0	8,3	6,1	1,9	3,3	2,1	9,3	.	.
11.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,0	13,7	13,2	13,1	12,9	12,4	12,6	12,5	12,4	12,2
12.	5,5R	.	1,0	.	.	.	.	.	.	.	9,9	12,1	13,5	11,5	11,5	12,2	13,4	12,9	12,7	12,5
13.	0,1	5,8	3,3	.	.	0,2	.	.	.	.	6,1	6,3	5,9	6,1	10,9	9,3	7,7	8,2	10,8	9,6
14.	0,2	10,5	10,9	9,5	4,1	2,1	1,6	1,7	0,3	1,5	10,3	8,5	8,1	0,9	0,3	4,5	5,4	3,4	0,1	0,2
15.	18,6R	10,5	7,2R	5,1	3,1	13,5	.	.	1,1	9,9R	4,7	7,4	10,0	5,5	2,8	6,4	10,2	7,9	1,9	5,4
16.	.	.	3,0R	.	0,5	1,5R	6,5R	3,7R	8,7	10,5	6,9	6,8	6,3	6,3	2,6	6,9	8,9	6,5	0,7	0,7
17.	0,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,4	10,3	11,6	8,6	10,0	10,7	11,4	11,4	6,7	11,2
18.	3,2	15,0R	5,1	6,1T	3,2	6,2	5,7R	7,6R	0,7	4,1R	0,3	0,4	2,7	3,3	7,3	6,4	8,0	10,9	8,9	11,8
19.	1,6	8,0R	.	2,7	.	.	.	.	.	.	3,4	9,6	12,7	9,6	11,8	11,7	13,2	12,0	11,5	10,3
20.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,7	11,8	12,3	13,5	12,8	12,1	13,5	13,1	12,2	13,3
21.	17,6	19,5R	17,1R	4,0R	5,0R	2,6	1,5R	3,8R	9,0R	7,0R	1,3	6,9	9,1	8,2	8,8	9,7	11,6	10,8	9,6	11,9
22.	0,5	1,8	0,5	0,1	.	.	.	0,9	6,2	3,4	8,6	6,2	4,3	6,4	0,6	5,9	4,5	1,2	0,4	0,1
23.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,9	10,9	12,3	9,5	6,9	9,7	13,3	8,3	9,6	9,0
24.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,5	9,6	12,9	13,5	11,4	8,2	11,7	13,2	10,5	8,0	8,7
25.	0,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,2	10,8	11,4	7,0	8,7	10,1	11,8	11,5	7,3	11,5
26.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10,0	12,6	11,6	11,6	12,9	9,7	9,7	9,4	11,9	13,2
27.	.	.	.	1,0T	.	.	.	.	.	.	12,5	13,4	12,7	12,6	12,8	11,9	12,9	12,8	11,4	12,9
28.	10,0R	13,0	4,6R	0,4R	4,1R	9,5R	R	0,1R	0,2	.	6,6	8,3	6,9	8,0	10,6	9,7	10,6	11,6	11,3	11,3
29.	22,5	20,5R	29,1R	3,0R	1,8	.	.	0,4	.	.	.	.	.	3,6	3,9	8,2	7,4	8,5	7,8	9,2
30.	12,6	22,0	26,4	8,4	7,0	6,4	0,8	4,4	5,1	0,3	2,3	0,1	0,7	.	.	.	0,1	0,1	.	0,3
31.	0,6	0,5	0,2	1,9	1,1	.	.	3,4	2,6	0,1	0,2	.	.	0,8	.	0,7	2,2	.	0,3	0,2
Összeg	120,5	142,8	159,4	94,7	41,1	64,6	32,0	48,3	74,5	54,3	222,7	262,0	271,4	246,9	262,2	274,1	299,2	278,3	251,5	277,5
Δ30	+47	+72	+103	+44	-23	+24	-15	+2	+9	-10	-17	-17	-18	-36	-14	-21	+1	-2	-8	-1

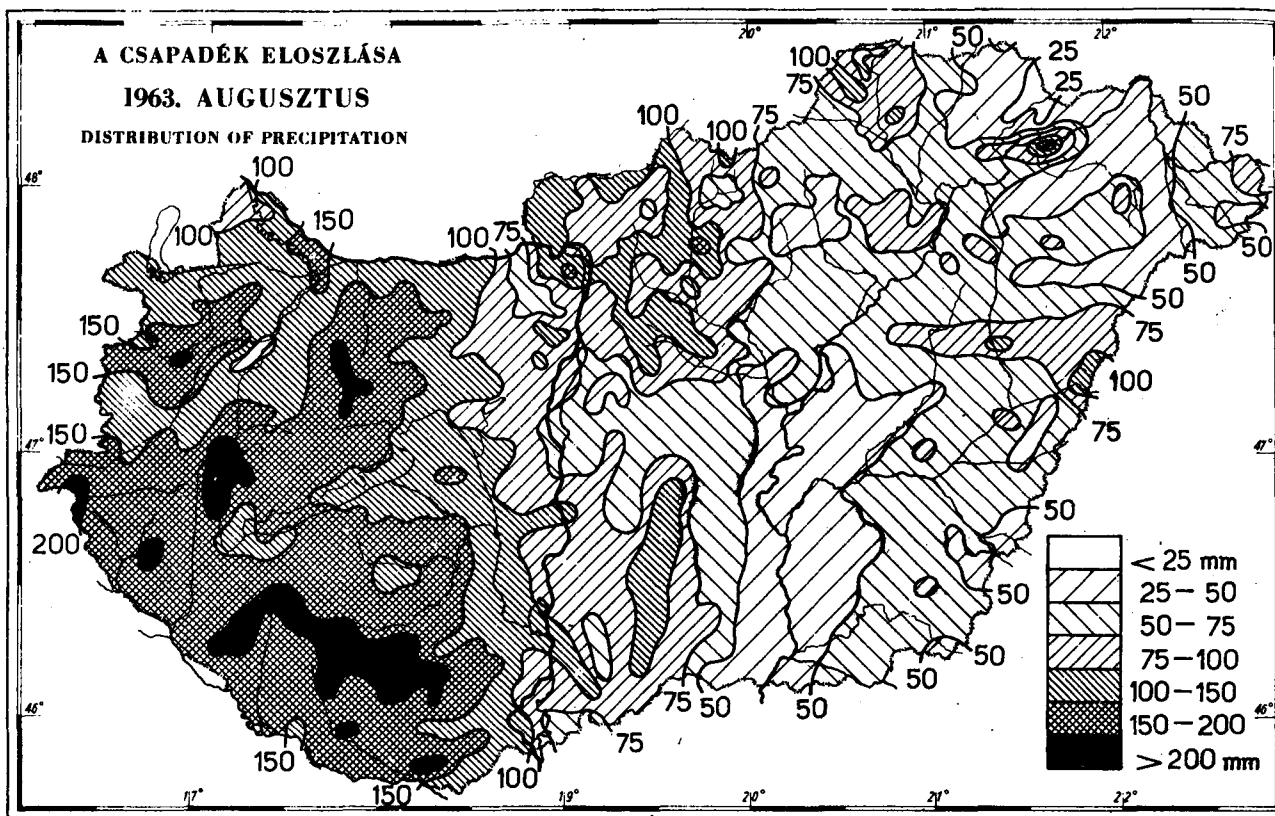
A napfénytartam havi összegei

Monthly amounts of sunshine duration (18)

augusztus

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	x (28)	Napsütés nélküli (29)	Derült (30)	Borult (31)		Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	x (28)	Napsütés nélküli (29)	Derült (30)	Borult (31)
Magyaróvár	231,2	-36	63	1	5	7	Ásotthalom	288,4	+2	78	0	8	1
Sopron	222,7	-17	66	1	1	7	Szeged	299,2	+1	76	0	6	5
Sopronhorpács	229,7	-34	65	1	5	7	Kecskemét	274,1	-21	76	1	9	2
Szombathely	218,9	-27	62	3	5	8	Kékesető	260,3	-7	68	2	4	6
Pápa	236,8	-	66	3	5	4	Központi	273,3	-7	70	2	7	2
Veszprém	-	-	-	-	10	5	Eger	262,2	-14	66	2	6	8
Keszthely	262,0	-17	71	2	10	4	Miskolc	251,5	-8	69	1	4	6
Szentgotthárd	232,9	-15	64	3	1	6	Sárospatak	265,3	+3	69	0	7	3
Homokszentgyörgy	260,5	-20	70	1	8	4	Tarcal	-	-	-	-	-	-
Pécs	271,4	-18	70	1	8	2	Kisvárd	272,6	+8	72	0	7	5
Martonvásár	247,8	-	70	1	5	4	Nyíregyháza	265,0	-15	72	0	7	6
Budapest (Met. Int.)	246,9	-36	66	1	7	5	Debrecen	277,5	-1	74	1	8	5
Budapest (Csillagda)	249,5	-30	67	0	7	4	Tiszvárs	272,5	-10	71	1	3	3
Budapest (Lőrinc. Obs.)	261,2	-	68	1	5	7	Békéscsaba	278,3	-2	75	1	8	4
Kalocsa	276,0	-16	74	1	8	4	Órsháza	257,5	-23	70	2	11	3
Baja	285,6	-5	78	1	5	5	Ménfőcsanak	292,1	-2	75	1	4	3

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke <2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke >8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.

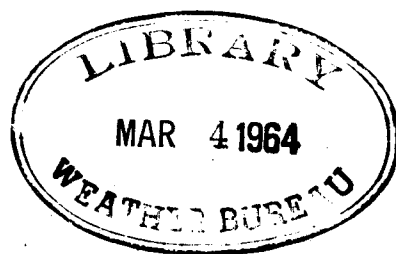


ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

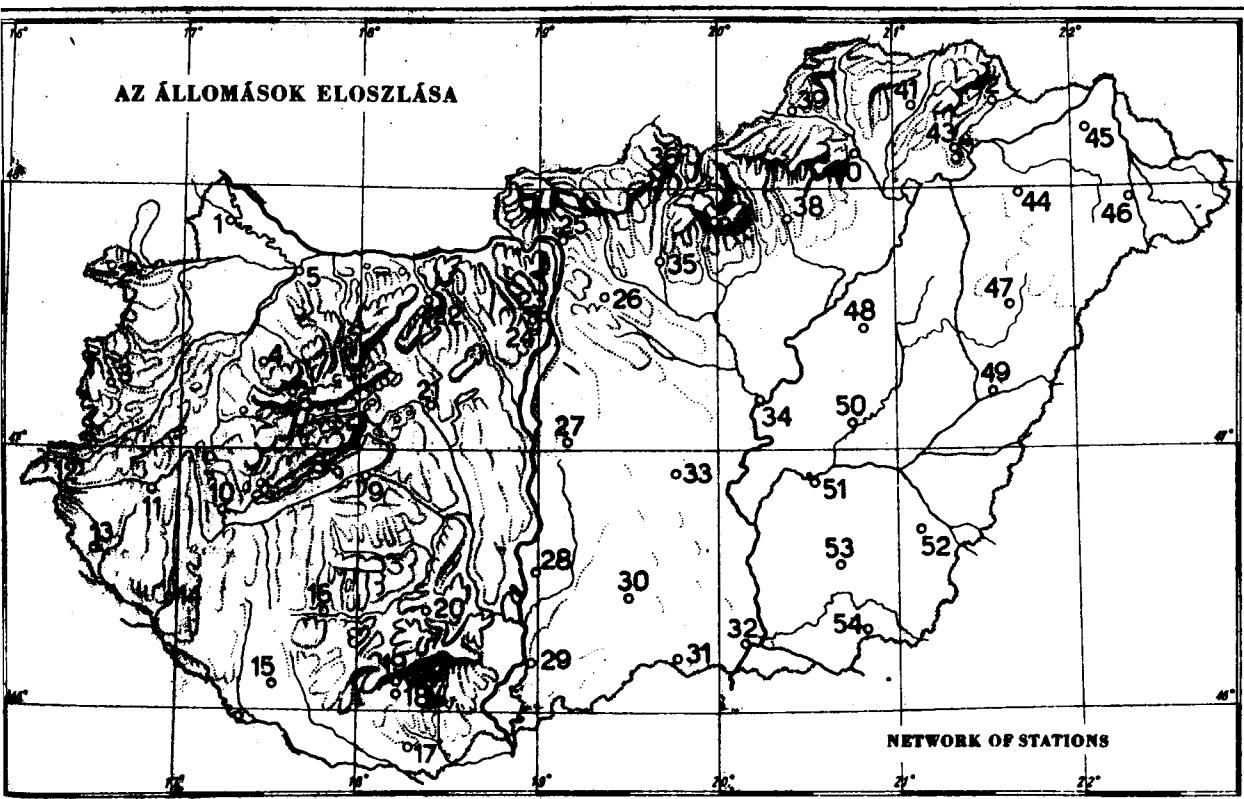
MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. szeptember

XIII. évf., 9. szám.

AZ ÁLLOMÁSOK ELOSZLÁSA



1066.1439.1
H9361
0.1

S o r s z á m	Állomások	Tengerszint feletti magasság		Barométer magasság m		Légnyomás p ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ C°													
		H	H _b	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Max. ≥ 25°	Max. ≥ 30°	Min. 5 cm	Dat.	nyári nap 6)	hőség nap 7)	radiációs minimum 8)	datum
1.	Magyaróvár	120	125	752.6	-0.2	16.3	+0.2	27.3	19.	6.4	29.	21.9	11.2	6	0	4.0	30.				
2.	Sopron	231	232	743.3	+0.0	16.1	+0.3	26.2	19.	3.8	29.	21.3	11.4	5	0	1.1	29.				
3.	Szombathely (Vizmá)	216	214	744.8	+0.1	15.8	+0.2	26.3	20.	4.5	30.	21.8	11.0	6	0	4.3	30.				
4.	Pápa	147	131	752.2	+0.0	16.9	+0.8	27.6	20.	6.0	29.	21.9	11.5	7	0	4.7	29.				
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	753.3	+0.1	16.8	+0.5	27.6	20.	6.5	29.	22.1	12.1	6	0	3.0	30.				
6.	Farkasgyepű	400	400	728.7	+0.0	16.0	+0.3	25.6	20.	5.3	30.	20.5	12.7	4	0	3.8	30.				
7.	Veszprém	270	282	738.6	-0.1	16.2	+0.5	26.9	20.	4.8	30.	21.6	11.3	7	0	1.5	30.				
8.	Tihany	106	108	754.4	+0.3	18.1	+0.4	27.2	3.	7.0	29.	22.4	14.8	7	0	4.0	30.				
9.	Siófok	108	109	754.2	+0.3	17.3	+0.4	27.6	19.	5.9	30.	22.3	13.2	6	0	3.2	30.				
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	142	143	751.0	+0.2	17.1	+0.4	27.0	3.	5.0	30.	21.8	12.4	8	0	3.5	30.				
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	746.7	+0.3	16.2	+0.8	26.7	20.	5.4	29.	21.9	10.9	6	0	2.4	29.				
12.	Szentgotthárd	221	224	743.7	-0.1	15.8	+0.6	25.9	20.	6.5	29.	21.7	11.3	5	0	5.4	29.				
13.	Lenti	165	-	-	-	16.0	+0.3	27.6	3.	5.1	24.	22.4	10.8	6	0	-1.5	29.				
14.	Nagykanizsa	145	145	750.6	+0.0	16.3	+0.5	27.4	3.	4.2	24.	22.8	10.5	13	0	2.0	30.				
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	17.1	+0.6	28.4	3.	6.4	29.	23.1	12.3	12	0	1.3	29.				
16.	Kaposvár (Füredi - utca)	154	-	-	-	17.1	-	29.4	19.	6.2	28.	23.2	11.6	13	0	5.3	29.				
17.	Siklós	102	-	-	-	18.0	+0.0	29.2	3.	4.2	30.	23.6	11.8	12	0	4.6	29.				
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	745.8	+0.0	18.2	+0.3	29.7	20.	5.1	30.	24.1	13.3	16	0	3.0	30.				
19.	Pécs-Misinalető	534	531	717.6	+0.7	16.4	+0.3	25.2	20.	5.0	29.	20.1	12.9	2	0	3.6	30.				
20.	Lengyel	265	-	-	-	17.5	+0.6	27.5	20.	6.5	29.	22.2	12.9	8	0	2.0	30.				
21.	Székesfehérvár	107	111	753.9	+0.4	16.2	+0.9	27.7	20.	3.3	30.	22.5	10.2	10	0	-1.0	30.				
22.	Bánhida	151	155	749.9	+0.1	17.5	+1.1	27.5	20.	5.2	30.	22.7	12.8	12	0	1.7	30.				
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	752.0	+0.2	18.0	+0.6	28.2	19.	7.8	29.	23.3	13.3	13	0	5.3	30.				
24.	Budapest-Csillagda	472	474	722.4	+0.9	15.9	+0.5	24.6	3.	3.7	30.	19.7	11.6	0	0	1.7	30.				
25.	Vác	111	-	-	-	16.6	+0.1	28.5	3.	1.8	30.	23.1	10.5	15	0	0.5	30.				
26.	Gödöllő	212	-	-	-	15.9	+0.1	27.0	19.	3.7	30.	21.9	10.7	8	0	-0.4	30.				
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	17.7	+0.5	29.0	20.	4.3	30.	23.1	12.1	12	0	2.1	30.				
28.	Kalocsa*	116	108	753.7	+0.2	18.6	+1.0	30.0	20.	5.5	30.	23.5	12.9	14	1	-	-				
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	753.6	+0.1	18.1	+0.6	30.6	5.	4.1	30.	24.0	12.3	13	2	3.3	30.				
30.	Ilarkakötöny	128	-	-	-	17.6	+0.4	30.5	5.	5.0	30.	24.4	11.1	14	1	3.6	30.				
31.	Asóthalom	117	-	-	-	17.9	+0.8	31.0	5.	2.5	30.	24.2	11.2	12	4	-	-				
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	754.8	+0.3	19.3	+1.1	30.8	20.	3.4	30.	24.1	12.1	14	4	1.9	30.				
33.	Kecskemét	113	116	753.0	+0.2	17.9	+1.1	29.0	19.	4.3	30.	23.7	12.3	12	0	1.0	30.				
34.	Szolnok	86	87	755.6	+0.4	17.6	+0.6	29.6	3.	3.6	30.	23.5	12.0	13	0	1.5	30.				
35.	Lőrinci	127	128	751.7	+0.2	17.7	+0.9	29.8	18.	3.1	30.	24.0	11.4	15	0	-	-				
36.	Salgótarján	245	256	741.9	+1.0	16.5	+1.4	27.4	3.	2.2	30.	22.5	10.4	10	0	1.4	29.				
37.	Kékestető	1010	1011	677.5	+0.7	12.6	+1.1	21.5	18.	1.0	30.	15.9	10.1	0	0	-	-				
38.	Eger	173	174	748.3	+0.3	17.6	+1.2	28.4	18.	0.6	30.	23.3	10.3	15	0	-0.4	29.				
39.	Putnok	168	-	-	-	16.7	+1.4	29.4	3.	2.2	29.	22.9	10.7	11	0	1.1	29.				
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	753.1	+0.6	17.0	+1.1	28.8	3.	5.3	29.	23.3	11.6	15	0	3.2	29.				
41.	Füged	133	-	-	-	17.2	+1.3	31.2	3.	2.2	29.	24.2	10.2	15	1	1.6	29.				
42.	Sárospatak	119	119	752.7	+0.2	17.9	+1.6	30.1	3.	4.6	30.	23.6	12.6	16	1	0.3	30.				
43.	Tarcal	115	-	-	-	18.4	+1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
44.	Nyíregyháza (Rep. tér)	105	106	754.4	+0.5	17.0	+0.8	30.6	3.	3.7	29.	23.3	11.2	14	1	0.9	29.				
45.	Kisvárd	110	111	753.7	+0.6	17.3	+1.3	30.2	3.	2.8	29.	23.6	11.6	16	1	-0.9	29.				
46.	Mátészalka	127	-	-	-	17.1	+1.1	30.5	3.	3.2	30.	23.9	11.2	16	1	0.2	30.				
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	752.0	+0.2	16.8	+0.4	30.0	3.	1.9	30.	23.3	11.0	12	1	-1.0	30.				
48.	Tiszaórs	91	92	754.9	+0.1	17.4	+0.6	29.0	3.	3.4	30.	23.4	11.5	13	0	1.3	30.				
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	18.2	+0.8	30.0	3.	3.3	30.	23.5	11.5	11	1	-0.4	30.				
50.	Turkeye	87	88	755.2	+0.1	17.9	+0.9	30.0	3.	3.6	30.	23.9	12.3	13	1	1.8	30.				
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	18.1	+0.7	29.8	3.	2.8	30.	23.7	9.6	12	0	-2.0	30.				
52.	Békéscsaba	88	88	755.8	+0.4	18.3	+0.8	31.4	20.	3.1	30.	25.4	12.5	17	6	0.8	30.				
53.	Orosháza	90	93	755.3	+0.3	18.8	+1.3	31.4	20.	3.0	30.	24.7	12.5	16	3	0.4	30.				
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	18.3	+0.8	31.0	3.	3.6	30.	24.6	12.4	15	4	-2.0	30.				

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházakban, hőmérő gómb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi köz értékeinek eltéréseit kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer day. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérő a talaj felett.

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm						Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %	
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a hónap átlagában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		zivataros nap ¹⁴⁾		
												W 0.1	W 1.0			
																mm-rel
Ü	ΔU	U _{min.}	dat.	N	ΔN	R	ΔR%	ΔR	R _{≥0.1}	R _{≥1.0}	R	D _{max}				
1.	Magyaróvár	83	+10	43	24.	5.2	+0.5	35	48	137	+13	11	7	0	NW	38
2.	Sopron	79	+3	42	24.	5.4	+0.5	36	34	68	-16	12	8	1	NW	22
3.	Szombathely (Vizma)	83	+7	44	4.	5.7	+0.2	-	57	112	+6	10	6	2	SW	17
4.	Pápa	78	+3	38	24.	4.7	+0.5	-	118	223	+65	8	6	3	NW	21
5.	Győr (Repülőtér)	79	+7	43	19.	5.3	+0.3	-	87	223	+48	10	7	2	NW	23
6.	Farkasgyepű	79	+4	38	18.	4.8	+0.4	-	100	154	+35	10	7	6	SE	40
7.	Veszprém	83	+6	47	18.	4.0	-0.3	-	91	198	+45	8	5	4	NW	18
8.	Tihany	77	+3	43	24.	4.2	-0.3	-	88	205	+45	10	4	2	NE	19
9.	Siófok	79	+2	47	19.	5.1	+0.6	42	80	178	+35	8	5	1	SE	21
10.	Keszthely (Kisbóthi-tér)	77	+4	42	24.	4.2	-0.6	-	75	132	+18	8	3	3	N	13
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	81	+3	37	24.	5.6	+0.9	-	70	121	+12	10	6	4	S	22
12.	Szentgotthárd	83	+3	42	26.	6.3	+1.1	-	71	106	+4	11	5	0	S	16
13.	Lenti	83	+5	46	26.	5.0	-0.2	-	81	133	+20	8	8	0	NW	40
14.	Nagykanizsa	82	+4	35	24.	5.0	+0.8	-	83	136	+22	8	8	4	S	16
15.	Homokszentgyörgy	82	+4	43	23.	5.0	+0.8	-	84	147	+27	9	7	2	SW	33
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	81	-	36	24.	4.1	-0.1	-	88	160	+33	9	8	3	NW	13
17.	Siklós	77	+8	41	24.	3.5	-0.3	-	116	247	+69	8	8	6	SE	17
18.	Pécs (Dohánygyár)	73	+6	42	24.	4.6	+0.2	-	118	251	+71	13	8	4	NE	21
19.	Pécs-Misinautó	70	+2	44	19.	5.2	+0.5	-	139	273	+88	10	8	3	SE	22
20.	Lengyel	77	+7	42	20.	4.1	+0.1	-	121	224	+67	9	9	0	N	28
21.	Székesfehérvár	81	+5	35	24.	4.5	+0.4	-	90	237	+52	10	6	2	SE	18
22.	Bánhid	76	+2	43	24.	4.7	+0.5	-	110	256	+67	9	6	3	SE	30
23.	Budapest-Met.Int.	69	+4	33	24.	4.4	+0.0	43	74	218	+40	8	3	3	NW	23
24.	Budapest-Caillagda	76	+5	43	23.	4.3	-0.5	-	72	185	+33	7	6	2	E	17
25.	Vác	81	-	36	28.	3.2	-0.5	-	80	216	+43	10	7	4	NW	21
26.	Gödöllő	78	+6	35	28.	3.8	-0.2	36	154	467	+121	8	6	1	NW	19
27.	Kunszentmiklós	73	-	33	19.	3.5	-0.6	-	93	258	+57	7	5	2	SE	28
28.	Kalocsa	70	+3	35	17.	4.4	+0.0	-	75	179	+33	8	7	4	SW	17
29.	Baja (Kert. Techn.)	74	+2	30	24.	5.4	+1.1	-	153	348	+109	11	8	5	SE	18
30.	Harkakötöny	71	-	28	24.	4.9	+0.8	-	86	215	+46	10	9	0	SE	31
31.	Ásotthalom	70	-2	30	22.	4.0	+0.1	-	91	212	+48	8	6	2	N	13
32.	Szeged (Egyetem)	63	-3	28	19.	4.9	+0.7	101	69	168	+28	8	8	4	SE, S	18
33.	Kecskemét	72	+2	34	19.	4.0	-0.2	-	71	203	+36	7	6	3	SW	19
34.	Szolnok	74	+4	40	3.	4.3	+0.2	-	97	285	+63	7	7	3	NE	29
35.	Lőrinci	77	+7	35	24.	5.0	+1.0	45	103	322	+71	6	4	1	S	16
36.	Salgótarján	80	+8	44	17.	4.5	+0.7	-	45	107	+3	9	5	2	SW	20
37.	Kékestető	84	+8	49	24.	6.0	+1.2	-	58	105	+3	11	8	2	S	26
38.	Eger	77	+5	35	24.	4.9	+0.4	-	34	94	-2	12	9	3	W	17
39.	Putnok	76	+4	39	14.	5.8	+0.9	-	50	122	+9	9	7	2	E, W	12
40.	Miskolc (Repülőtér)	80	+6	37	24.	4.9	+0.4	-	61	156	+22	9	7	2	N	29
41.	Füged	74	-1	31	17.	4.7	-0.2	-	86	221	+47	9	8	2	NE	21
42.	Sárospatak	73	-	36	18.	4.9	-0.2	-	49	102	+1	7	7	3	NW	27
43.	Tarcal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	77	+4	33	25.	4.5	+0.1	-	55	149	+18	11	8	2	N	21
45.	Kisvárd	75	+1	33	16.	4.4	-0.3	-	38	93	-3	9	7	1	N	19
46.	Mátészalka	82	+8	44	3.	3.9	-0.4	-	55	145	+17	11	9	4	S	27
47.	Debrecen (Egyetem)	79	+6	29	25.	4.4	-0.1	48	42	102	+1	8	7	2	S	18
48.	Tiszaörs	78	+6	38	24.	4.3	-0.4	-	53	166	+21	9	8	3	NE	30
49.	Bereitőgyálfalu	-	-	-	-	3.6	-0.4	-	65	163	+25	9	8	3	N, SW	16
50.	Turkeve	74	+4	37	25.	4.4	+0.4	-	83	218	+45	10	7	4	SE, W	13
51.	Szarvas-Bikazug	76	+5	37	22.	3.5	-0.6	53	61	174	+26	8	8	0	NE	27
52.	Békéscsaba	72	+2	27	20.	4.5	+0.4	-	43	110	+4	10	9	4	N	23
53.	Orosháza	71	+2	36	27.	4.2	+0.0	-	103	234	+59	10	8	4	NE	34
54.	Mezőhegyes	74	+4	26	20.	4.5	+0.4	-	40	95	-2	9	8	2	SE	26

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-10°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havaséssel. - Number of days with ≥ 0.1 mm. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomulapos szélészlelő. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az ősze sugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melege mennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in cal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középideje: zónaidő +16. perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuess légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 1963.

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129.6$ m

N a p	Légnyomás $P^{1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{2)}$ $^{\circ}\text{C}$								Napsütés		Felhőzet $N^{10)}$ (0 - 10) $^{\circ}$				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	eltérés $\Delta^{3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	eltérés $\Delta^{3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. ⁸⁾ 5 cm	óra 18)	gcal/ cm ² 19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	eltérés $\Delta^{3)}$
				M					M										M	
1.	48.8	50.7	51.9	50.5	-0.3	15.6	22.6	17.8	18.7	-0.5	23.5	13.8	12.5	10.7	(448)	0	2	0	0.7	-3.6
2.	52.7	51.7	51.4	51.9	+0.6	17.2	25.9	20.0	21.0	+2.1	27.2	14.3	12.7	10.0	409	1=	8	4	4.3	+0.4
3.	51.2	50.4	49.9	50.5	-0.9	18.3	27.5	20.6	22.1	+3.2	27.9	15.8	14.4	8.4	362	3=	4	0	2.3	-1.7
4.	49.6	49.5	49.6	49.6	-1.7	18.0	26.1	19.3	21.1	+2.2	26.9	17.5	16.2	10.4	429	6=	2	0	2.7	-1.0
5.	49.1	46.7	45.9	47.2	-4.2	17.4	26.7	24.4	22.8	+4.3	27.0	15.4	14.2	3.2	296	9=	9	10	9.3	+5.3
6.	49.2	49.4	48.9	49.2	-2.2	16.4	25.0	18.9	20.1	+1.5	25.6	15.6	14.2	9.5	404	5	4	0	3.0	-0.9
7.	48.8	48.9	49.4	49.0	-2.6	18.1	21.0	18.2	19.1	+0.3	22.3	16.8	16.0	1.3	187	10=	9=	6=	8.3	+4.6
8.	50.0	48.5	47.7	48.7	-3.3	17.6	18.1	16.0	17.2	-1.1	20.2	16.0	14.5	0.4	87	10=	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	9.7	+5.9
9.	44.8	44.7	45.6	45.0	-6.7	17.3	18.3	15.4	17.0	-1.1	19.6	15.4	15.7	0.5	126	9=	10=	9	9.3	+4.9
10.	46.9	48.2	49.2	48.1	-3.6	15.2	17.8	14.7	15.9	-2.1	20.0	14.7	13.9	2.4	205	9=	9	1	6.3	+2.2
11.	50.2	50.5	51.3	50.7	-1.1	14.0	20.8	14.7	16.5	-1.3	21.7	12.1	10.0	10.4	(414)	0	5	0	1.7	-2.8
12.	51.8	53.0	53.3	52.7	+1.4	14.8	20.5	16.2	17.2	-0.2	22.3	11.7	10.2	3.1	(254)	10=	9	0	6.3	+1.4
13.	54.1	54.5	55.4	54.7	+3.2	14.8	24.4	17.4	18.9	+1.8	24.8	12.8	11.2	9.6	352	3=	4	0	2.3	-2.0
14.	57.4	57.0	56.4	56.9	+5.2	15.0	23.8	16.6	18.5	+1.6	24.0	13.7	12.0	9.6	322	5=	3	0	2.7	-1.4
15.	57.0	55.0	56.4	56.5	+4.7	13.2	25.0	17.8	18.7	+1.8	25.5	12.0	10.3	9.0	358	0=	0	0=	0.0	-4.2
16.	57.2	56.8	56.2	56.7	+4.4	14.8	25.2	17.8	19.3	+2.7	26.1	13.3	12.1	9.8	342	7=	2	0	3.0	-1.5
17.	55.9	54.3	52.7	54.3	+1.5	14.4	26.5	17.0	19.3	+2.9	27.2	12.5	10.3	10.0	372	0=	2	0	0.7	-3.5
18.	52.0	50.8	49.5	50.8	-1.6	15.1	27.4	18.6	20.4	+4.0	28.0	13.0	11.2	10.7	333	2	3	1	2.0	-3.4
19.	49.8	49.2	49.8	49.6	-2.7	15.7	27.8	18.9	20.8	+4.4	28.2	14.2	12.2	9.9	337	4	0	0	1.3	-2.6
20.	50.9	51.6	52.7	51.7	+0.3	17.0	27.8	19.9	21.6	+5.5	28.0	14.9	12.7	6.5	288	9	9	0	6.0	+1.5
21.	54.5	56.4	56.5	55.8	+4.7	17.3	22.3	19.8	19.8	+4.2	24.8	16.3	14.2	5.3	229	4	9	5	6.0	+1.3
22.	58.1	58.2	58.3	58.2	+7.0	17.4	24.2	17.2	19.6	+4.1	25.4	16.5	14.3	9.4	374	5	0	0	1.7	-2.8
23.	59.0	58.1	57.3	58.1	+6.3	12.8	24.6	16.9	13.1	+2.8	25.1	12.1	10.1	9.8	320	0=	0	0	0.0	-4.8
24.	56.5	54.4	52.5	54.5	+2.5	12.1	23.1	15.1	16.8	+1.7	23.8	10.7	9.3	9.7	346	0=	2	0	0.7	-4.0
25.	49.5	47.0	46.5	47.7	-4.5	11.8	19.1	17.8	16.2	+1.2	20.3	9.7	7.2	2.8	212	5	10	10	8.3	+3.8
26.	50.3	52.4	53.4	52.0	-0.3	11.4	16.0	12.7	13.4	-1.4	18.0	11.3	10.0	5.9	312	10	6	4	6.7	+1.5
27.	51.7	50.2	50.3	50.7	-1.8	11.9	17.7	14.5	14.7	+0.1	18.3	11.7	10.8	0.3	99	10	10	10 $\frac{1}{2}$	10.0	+5.3
28.	53.9	53.1	53.5	53.5	+1.3	10.0	16.1	11.1	12.4	-2.2	16.6	9.8	8.2	8.1	328	5	2	5	4.0	-0.4
29.	55.7	56.3	55.2	55.7	+3.6	8.2	12.8	7.8	9.6	-5.1	13.9	7.3	6.3	8.9	322	2	9	1	4.0	-1.0
30.	52.1	50.2	49.3	50.5	-1.3	8.8	15.7	13.3	12.6	-2.1	16.7	7.8	5.3	1.8	185	9=	9 $\frac{1}{2}$	5	7.7	+2.8
31.																				
Köz- zép	52.3	52.0	51.9	52.0	+0.2	14.7	22.3	16.9	18.0	+1.2	23.3	13.3	11.7	207.4	9052	5.1	5.3	2.7	4.4	-0.0

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélereő - Mean wind force

1963.

Az őnirő műszerek óraérték

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	51.85	51.81	51.79	51.81	51.36	52.02	52.29	52.38	52.50	52.55	52.46	52.30
Hőmérséklet $T^{22)}$ $^{\circ}\text{C}$	15.00	14.68	14.50	14.31	14.10	14.05	14.72	16.12	17.62	18.90	20.03	20.94
Nedvesség $U^{23)}$ %	79.5	80.3	80.7	80.8	80.3	80.7	79.9	76.2	70.5	63.2	59.4	56.5
Szélsebesség $v^{17)}$ m/mp	1.38	1.25	1.16	1.23	1.28	1.26	1.41	1.75	2.04	2.25	2.43	2.55
Csapadék $R^{24)}$ mm	•	•	4.0	0.8	0.6	1.7	•	0.1	0.7	0.1	2.2	3.7
Napfénytartam óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	•	•	•	•	•	0.1	5.3	16.5	19.3	20.1	20.6	21.1

irő - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérsékletirő. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességirő. - Fuess hygograph. - 24) Hellmann esőirő, a téli hónapokban Anderkő-Bogdánffy mérleges csapadékirő. - Hellmann self-recording rain-gauge, during the winter months Anderkő-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. - Ma

SEPTEMBER 20)

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{\circ}02'$

ny 0.1 mm: 8 hóval * 0, zivatarral R: 3 jégesővel ▲: 0 viharral F: 3

1 / 18-20⁴⁵ 0-1; 23-23⁴⁰ 0

Hourly values of the recording instruments

szeptember

Magyarázat: 0 = látás 0-50 m-ig; 1 = 50-200 m-ig; 2 = 200-500 m-ig; 3 = 500-1000 m-ig; 4 = 1-2 km-ig; 5 = 2-4 km-ig; 6 = 4-10 km-ig; 7 = 10-20 km-ig; 8 = 20-50 km-ig; 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. - Magyarázat: 0 = teljesen száraz; 1 = ázott, nedves; 2 = víz áll rajta; 3 = fagyott száraz; 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított; 5 =

1963.

Budapest

szeptember

N a p	Látástávolság V ²⁵⁾			Talanállapot E ²⁶⁾		Talanhőmérséklet ²⁷⁾ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	8	8	7	0	0	20.8	20.9	20.9	21.0	20.6	21.3	20.5	19.0	17.3	14.8	12.7
2.	6	7	7	0	0	21.8	21.8	21.8	21.9	21.4	21.4	20.4	19.0	17.3	14.8	12.7
3.	6	7	7	0	0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.2	21.6	20.4	19.0	17.4	14.9	12.8
4.	6	7	7	1	0	22.5	22.8	23.0	23.2	22.7	21.9	20.3	19.0	17.4	14.9	12.8
5.	5	7	7	0	0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.2	20.3	19.0	17.4	14.9	12.9
6.	7	7	7	0	0	21.8	22.2	22.3	22.4	22.1	22.2	20.4	19.0	17.4	14.9	12.9
7.	6	6	6	0	0	20.4	20.4	20.6	20.9	21.4	22.0	20.4	19.0	17.4	14.9	13.0
8.	6	7	7	0	2	17.6	17.8	18.1	19.0	19.9	21.7	20.4	19.1	17.4	15.0	13.0
9.	5	6	7	2	2	17.6	17.6	17.7	18.0	18.5	20.7	20.5	19.1	17.4	15.0	13.1
10.	6	7	7	2	1	16.2	16.3	16.7	17.4	18.2	20.2	20.3	19.1	17.4	15.1	13.1
11.	7	7	7	1	1	17.8	17.8	17.9	18.1	18.2	19.7	20.1	19.1	17.4	15.1	13.1
12.	5	6	7	1	1	18.0	18.2	18.0	18.3	18.5	19.7	20.0	19.1	17.5	15.1	13.2
13.	6	6	7	1	0	19.8	19.6	19.6	19.5	19.3	19.5	19.8	19.0	17.5	15.1	13.2
14.	6	7	7	0	0	20.1	19.9	20.0	20.0	19.8	19.7	19.6	19.0	17.5	15.1	13.3
15.	5	6	5	0	0	20.2	20.1	20.2	20.3	20.0	19.8	19.6	18.9	17.5	15.1	13.3
16.	6	7	7	0	0	21.0	20.8	20.8	20.8	20.5	20.1	19.6	18.8	17.5	15.2	13.3
17.	6	7	7	0	0	21.0	20.8	20.9	21.0	20.7	20.2	19.6	18.8	17.5	15.2	13.3
18.	7	7	6	0	0	21.5	21.3	21.3	21.4	21.0	20.4	19.6	18.8	17.4	15.2	13.4
19.	7	7	6	0	0	22.0	21.8	22.0	22.0	21.5	20.5	19.6	18.8	17.4	15.2	13.4
20.	7	7	7	0	0	21.8	21.5	21.5	21.6	21.5	20.6	19.6	18.8	17.4	15.2	13.4
21.	7	6	7	0	0	20.4	20.4	20.6	20.8	21.1	20.7	19.6	18.8	17.4	15.2	13.5
22.	6	7	6	0	0	20.8	20.9	21.3	21.5	21.3	20.7	19.6	18.7	17.4	15.3	13.5
23.	6	7	6	0	0	20.0	20.1	20.5	20.8	20.8	20.8	19.7	18.7	17.4	15.3	13.5
24.	6	7	7	0	0	19.2	19.4	19.9	20.2	20.2	20.4	19.7	18.8	17.4	15.3	13.5
25.	6	7	7	0	0	16.9	16.7	17.6	18.1	18.9	20.1	19.8	18.8	17.4	15.3	13.5
26.	7	7	6	0	0	16.2	16.3	16.7	17.2	17.8	19.6	19.6	18.8	17.4	15.3	13.5
27.	7	7	6	0	1	15.6	15.4	15.5	16.1	16.9	19.0	19.5	18.8	17.4	15.3	13.5
28.	7	7	7	0	0	14.4	14.4	15.0	15.8	16.4	18.5	19.4	18.8	17.4	15.3	13.5
29.	7	7	7	0	0	12.3	12.6	13.8	14.7	15.5	18.0	19.2	18.7	17.4	15.3	13.6
30.	7	7	8	0	1	13.4	13.6	13.7	14.0	14.6	17.6	19.0	18.6	17.4	15.3	13.6
31.																
Közép	.	.	.	.	.	19.2	19.2	19.4	19.7	19.8	20.4	19.9	18.9	17.4	15.1	13.2
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	- 0.9	-1.0	-0.8	-0.5	-0.4	+0.3	+0.5	+0.6	+0.3	+0.1	+0.0

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

szeptember

Állomások	VIII.29-IX.2		3 - 7.		8 - 12.		13 - 17.		18 - 22.		23 - 27.	
	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ
Sopron	14.8	-2.9	17.3	+0.4	15.5	-0.9	17.5	+2.3	18.2	+3.7	14.8	+0.9
Keszthely	16.0	-3.2	19.0	+0.6	16.5	-2.4	18.3	+1.7	19.4	+3.6	15.4	+0.2
Pécs	17.8	-1.9	21.5	+2.5	17.5	-1.1	18.8	+1.6	20.7	+4.4	15.0	+0.1
Budapest	18.8	-0.7	21.0	+2.4	16.8	-1.3	18.9	+2.2	20.4	+4.4	15.8	+0.4
Salgótarján	18.7	+1.2	19.1	+2.6	16.5	+0.6	16.7	+2.1	18.5	+4.5	14.6	+1.3
Kecskemét	19.4	+0.0	21.7	+3.5	17.2	-0.7	18.3	+1.7	20.1	+4.4	15.4	+0.4
Szeged	20.7	+0.5	22.4	+3.1	18.0	-0.9	20.5	+2.8	23.0	+6.3	16.1	-0.1
Békéscsaba	20.5	+0.6	22.0	+3.1	17.3	-1.4	18.1	+0.9	21.5	+5.2	16.0	+0.2
Tarcal	22.3	+3.0	21.0	+2.7	18.1	+0.3	18.9	+2.3	20.7	+5.0	16.7	+1.6
Debrecen	20.5	+1.8	20.7	+3.1	16.9	-0.3	16.4	+0.5	18.9	+3.8	14.3	-0.1

= jégvel vagy ónosodóval borított: 6 = olvadó hóval borított: 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. - 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8^h and 16^h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (houra)

september

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	9.4	5.7	10.7	10.7	2.2	8.7	10.7	4.9	9.1	8.0
2.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.8	10.8	11.4	10.0	9.8	9.3	11.7	11.1	6.9	10.2
3.	7.2R	1.2	0.6	3.6R	1.0R	.	2.0	8.8	.	.	7.0	10.0	10.7	8.4	11.5	10.1	11.8	11.0	10.1	11.0
4.	.	.	0.1	.	.	.	.	1.4	.	8.6	9.3	8.0	5.4	10.4	8.1	7.9	7.6	3.9	7.0	4.5
5.	4.6	2.2R	15.4R	0.4R	2.1	10.6R	5.9	6.4R	4.3R	9.8R	1.6	3.8	2.9	3.2	4.0	5.3	9.2	7.7	2.0	7.6
6.	0.3	1.2	24.5R	.	0.1	3.7	12.5R	.	.	5.0R	4.4	5.2	8.2	9.5	7.8	10.2	6.7	7.6	7.3	8.7
7.	1.3	14.0R	6.8R	0.3	2.6R	6.0R	2.2R	3.8	20.9	5.3	.	1.0	3.4	1.3	0.3	1.6	0.5	1.3	0.2	0.4
8.	9.9	43.0R	47.1R	60.9R	6.8R	42.0R	15.2R	11.0R	6.0	.	.	.	0.5	0.4	5.2	2.7	3.2	1.8	4.5	4.5
9.	1.3	7.0	4.2	6.8	3.2	5.0	15.6R	7.9R	6.0	6.8	.	.	0.5	0.3	2.1	2.1	1.8	0.8	2.1	2.1
10.	.	.	.	.	1.1	.	.	0.1	6.6	0.1	7.8	7.7	8.0	2.4	0.2	1.9	2.7	0.1	.	.
11.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.2	10.6	7.8	10.4	4.3	9.8	11.2	4.4	1.4	.
12.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.3	6.9	7.2	3.1	6.2	5.9	10.0	8.4	4.7	7.7
13.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	10.2	4.8	9.6	8.2	9.5	9.2	7.3	7.7	6.9
14.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	8.3	4.5	9.6	7.9	9.5	10.7	10.4	10.9	10.0
15.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.6	11.1	10.1	9.0	9.8	9.2	11.1	10.3	9.5	10.7
16.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.8	8.6	9.5	9.8	10.4	10.0	11.3	11.1	8.4	10.7
17.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.6	8.9	10.2	10.0	10.9	9.9	11.0	10.8	8.3	9.9
18.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	10.2	9.9	10.7	10.6	9.8	11.2	10.0	9.4	9.8
19.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.7	10.8	9.8	9.9	10.3	9.7	10.7	10.3	8.7	9.8
20.	.	.	3.8	.	.	.	.	.	.	.	9.8	8.4	8.7	6.5	9.9	9.7	10.4	9.9	9.2	9.6
21.	.	.	0.2	∇	.	.	.	6.0R	.	.	4.6	4.6	6.5	5.3	9.4	2.4	4.2	8.3	9.1	5.8
22.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	10.0	8.2	9.4	9.4	9.4	10.3	9.6	8.4	9.0
23.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	10.8	10.1	9.8	9.5	9.3	10.4	9.6	8.6	9.1
24.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.3	10.3	9.7	9.7	9.8	9.3	10.0	9.7	8.8	9.3
25.	7.0	6.8	8.8	0.2	2.3	2.7	9.1	1.4	5.7	.	0.1	2.7	1.0	2.8	6.9	4.7	6.3	7.3	6.6	8.2
26.	1.1	.	.	∇	11.7	.	.	1.5	15.3	5.7	8.4	6.1	1.7	5.9	1.9	1.7	0.3	.	1.5	.
27.	1.9	.	5.7	0.8	2.6	0.9	6.2	1.3	1.2	1.0	0.7	0.4	6.8	0.3	.	0.4	2.7	1.1	.	.
28.	0.5	6.5	0.6	.	.	.	.	.	0.6	.	3.9	1.0	0.3	8.1	10.0	1.4	1.1	2.1	9.9	8.5
29.	0.6	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	8.3	8.1	3.6	8.9	8.7	9.4	8.2	7.0	8.6	7.1
30.	0.8	.	.	0.8	0.2	.	.	.	0.2	.	5.3	3.6	7.6	1.8	.	4.8	8.4	7.6	0.1	1.3
31.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Összeg	33.5	75.4	117.9	73.8	33.8	70.9	68.7	43.4	60.7	42.3	184.5	203.8	204.2	207.4	203.5	205.6	234.9	206.4	187.7	202.5
Δ30	-16	+18	+71	40	-2	+36	+28	+4	+22	+1	-1	-8	-6	-6	-4	-36	+10	-6	-11	-11

A napfénytartam havi összegei

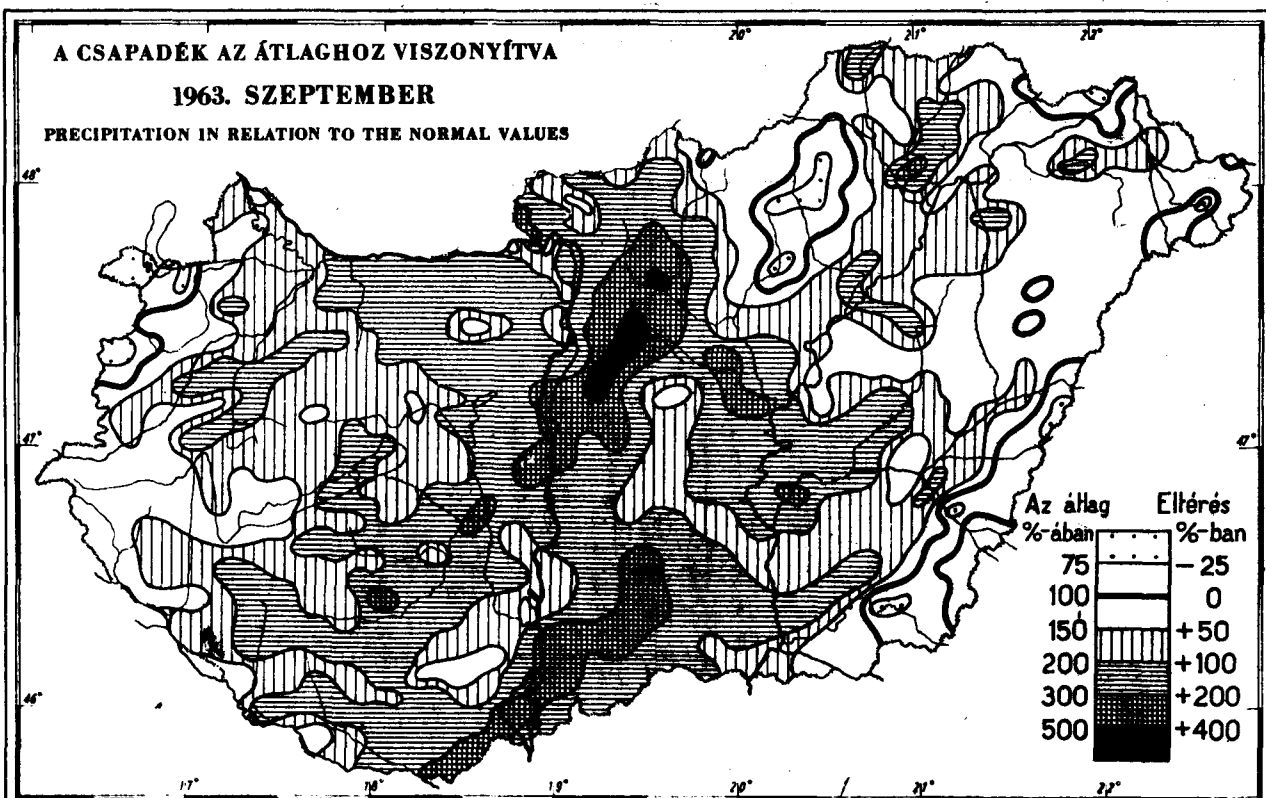
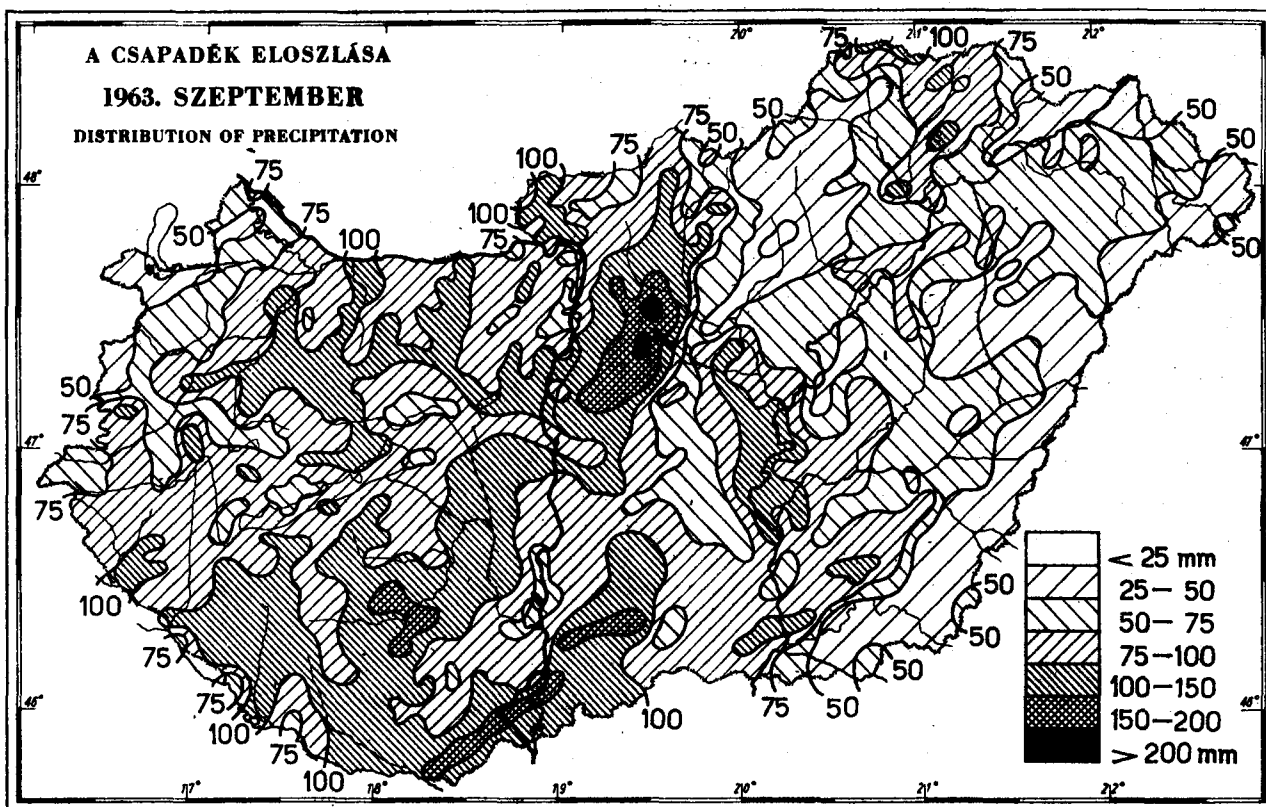
1963.

Monthly amounts of sunshine duration¹⁸⁾

september

Állomás	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)		Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélküli 29)	Derült 30)	Borult 31)
Magyaróvár	183.3	-17	64	4	4	7	Ásotthalom	197.1	-15	68	0	8	2
Sopron	184.5	-1	62	3	3	6	Szeged	234.9	+10	73	0	6	6
Sopronhorpács	169.7	-29	61	1	6	7	Kecskemét	205.6	-36	71	0	11	4
Szombathely	175.5	-6	61	2	4	8	Kékestető	197.4	-11	61	1	2	8
Pápa	186.1	-	62	4	8	7	Kompolt	205.9	-13	66	1	11	6
Veszprém	-	-	-	-	13	6	Eger	203.5	-4	67	2	8	7
Keszthely	203.8	-8	66	2	11	6	Miskolc	187.7	-11	64	2	8	8
Szentgotthárd	163.5	-22	59	3	0	6	Sárospatak	213.0	+15	68	3	7	7
Homokszentgyörgy	218.3	+18	73	1	6	7	Tarcal	(191.5)	+4	64	5	-	-
Pécs	204.2	-6	69	1	9	7	Kisvárd	219.0	+14	71	2	9	5
Marionvásár	211.1	+10	69	0	7	8	Nyiregyháza	219.3	-1	70	3	5	4
Budapest (Met. Int.)	207.4	-6	68	0	8	6	Debrecen	202.5	-11	68	3	7	4
Budapest (Csillagda)	216.5	+6	68	3	10	6	Tiszadome	213.4	-5	68	1	5	4
Budapest (Lőrinc. Obs.)	205.2	-	65	0	6	7	Békéscsaba	206.4	-6	68	1	8	7
Kalocsa	221.7	-1	71	2	10	8	Oroszlána	(196.7)	-10	70	2	9	5
Baja	232.4	+8	72	1	6	9	Ménfőhegyes	226.4	-5	72	2	10	5

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.

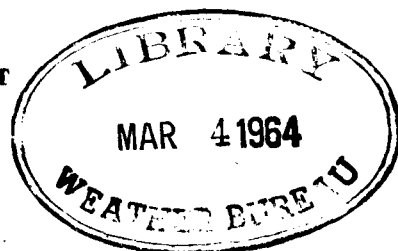


ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



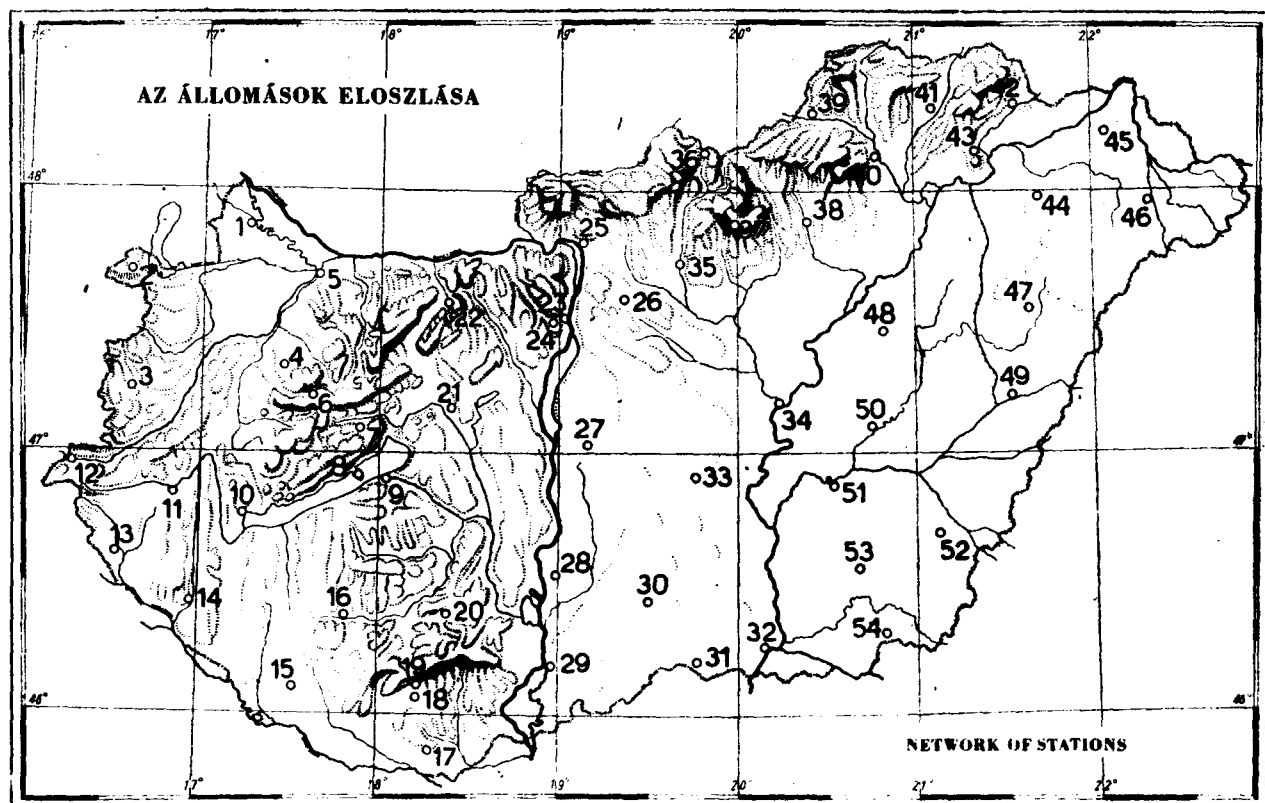
IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. október

XCIII. évf., 10. szám.



M 06.1 / 439.1
W 926 L

S o r s z á m	Állomások	Tengerszint feletti magasság		Barométer magasság m		Légnyomás p ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ C°											
		H	H _b	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	lagos nap ⁴⁾	nyári nap ⁶⁾	radiációs minimum ⁸⁾	dátum		
1.	Magyaróvár	120	125	755.3	+2.8	9.9	-0.3	21.6	12.	-1.6	16.	15.2	4.9	3	0	-5.0	29.		
2.	Sopron	231	232	745.8	+2.8	9.7	-0.3	22.9	12.	-1.1	29.	14.8	5.3	1	0	-6.4	29.		
3.	Szombathely (Vizmő)	216	214	747.3	+2.7	9.5	-0.4	20.8	12.	-2.1	29.	15.4	4.6	2	0	-3.0	29.		
4.	Pápa	147	131	754.8	+2.4	10.3	-0.4	20.6	13.	-2.0	29.	14.9	5.1	3	0	-2.3	29.		
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	755.9	+2.6	10.3	+0.0	20.2	13.	-2.4	29.	15.0	5.7	3	0	-6.1	29.		
6.	Farkasgyepő	400	400	-	-	9.7	-0.6	19.7	13.	1.8	28.	13.8	6.5	0	0	-1.3	28.		
7.	Veszprém	270	282	-	-	10.3	+0.3	21.3	13.	-0.8	17.	14.9	5.7	1	0	-4.4	29.		
8.	Tihany	106	108	757.0	+2.7	11.8	+0.1	22.4	3.	4.3	28.	15.4	8.3	0	0	1.2	28.		
9.	Siófok	108	109	756.9	+2.8	11.1	+0.2	22.6	2.	1.0	17.	14.9	7.2	0	0	-1.6	17.		
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	142	143	753.5	+2.8	10.5	-0.7	21.5	18.	1.0	17.	15.6	6.0	0	0	-2.0	17.		
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	749.3	+2.9	9.6	-0.4	20.3	13.	-1.3	28.	14.9	4.2	5	0	-4.7	17.		
12.	Szentgotthárd	221	224	746.1	+2.4	9.2	-0.5	20.1	13.	-1.4	17.	14.7	4.4	2	0	-2.5	17.		
13.	Lenti	165	-	-	-	9.4	-0.8	21.1	3.	-2.0	17.	15.7	4.1	4	0	-	-		
14.	Nagykanizsa	145	145	755.1	+2.5	9.6	-0.7	22.7	3.	-2.4	17.	15.6	4.0	3	0	-3.0	17.		
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	10.5	-0.3	25.0	3.	-0.2	16.	16.2	5.6	1	1	-4.1	16.		
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	154	-	-	-	10.4	-	21.4	3.	-0.9	16.	15.9	4.6	5	0	-0.9	16.		
17.	Siklós	102	-	-	-	11.4	-0.4	25.7	3.	-1.0	16.	17.1	5.3	2	1	-2.0	17.		
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	748.0	+2.4	11.8	+0.0	26.5	3.	0.8	16.	17.5	6.8	0	1	-1.8	16.		
19.	Pécs-Misénalező	534	531	718.9	+2.3	9.9	-0.2	22.5	3.	2.5	28.	14.3	7.0	0	0	-0.2	28.		
20.	Lengyel	265	-	-	-	10.6	-0.7	24.0	3.	2.0	28.	15.3	6.7	0	0	-5.0	16.		
21.	Székesfehérvár	107	111	756.4	+2.8	9.2	-0.3	21.6	2.	-2.6	28.	15.0	3.9	7	0	-8.0	29.		
22.	Dánhida	151	155	752.3	+2.4	10.4	-0.3	21.2	13.	0.8	28.	15.8	5.7	5	0	-1.6	16.		
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	754.3	+2.2	11.2	-0.1	22.1	13.	1.5	29.	16.0	7.3	0	0	-0.8	29.		
24.	Budapest-Csillagda	472	474	723.7	+1.9	9.3	-0.1	18.9	3.	1.2	29.	13.0	5.4	0	0	-0.6	17.		
25.	Vác	111	-	-	-	9.9	-0.4	21.0	4.	-3.5	29.	16.3	4.1	4	0	-6.1	29.		
26.	Gödöllő	212	-	-	-	9.4	-0.6	20.5	4.	-1.0	29.	15.3	4.3	6	0	-6.0	29.		
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	10.3	-0.7	23.2	3.	-1.0	17.	15.8	5.0	4	0	-3.4	29.		
28.	Kalocsa *	116	108	756.1	+2.3	11.5	+0.1	25.2	3.	1.0	28.	15.7	6.3	0	1	-3.6	28.		
29.	Daja (Kert. techn.)	109	113	755.9	+2.0	11.0	-0.3	26.0	3.	0.0	16.	16.6	5.6	1	1	-2.8	16.		
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	10.6	-0.6	27.6	3.	-1.0	16.	17.4	4.3	3	1	-1.6	16.		
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	10.8	-0.3	26.3	3.	0.0	16.	16.9	5.0	2	1	-	-		
32.	Szeged (Egyetem) **	105	100	756.9	+2.0	11.9	-0.1	25.6	3.	2.3	16.	17.1	6.8	0	2	-5.6	16.		
33.	Kecskemét	113	116	755.2	+2.0	10.6	-0.2	26.2	3.	-0.2	29.	16.3	5.1	2	1	-2.0	17.		
34.	Szolnok	86	87	757.9	+2.3	10.2	-0.6	26.2	3.	-1.4	17.	16.5	4.9	4	1	-4.6	29.		
35.	Lőrinci	127	128	753.9	+2.0	10.0	-0.8	22.9	4.	-3.1	29.	16.8	4.1	7	0	-5.3	29.		
36.	Sálgótarján	245	256	743.5	+2.3	9.2	-0.3	21.2	4.	-3.0	30.	15.4	3.3	6	0	-4.2	30.		
37.	Kékestető	1010	1011	677.7	+2.0	6.1	-0.2	18.6	4.	-0.9	28.	9.7	3.5	3	0	-	-		
38.	Eger	173	174	750.3	+2.0	10.4	+0.1	23.5	4.	0.0	29.	16.6	5.9	2	0	-4.0	30.		
39.	Putnok	168	-	-	-	9.7	+0.6	21.4	3.	-4.3	29.	14.8	3.2	6	0	-5.1	29.		
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	755.4	+2.5	9.5	+0.0	22.6	4.	-2.5	30.	15.7	4.2	5	0	-3.6	30.		
41.	Füged	133	-	-	-	9.6	-0.1	24.1	4.	-3.4	30.	16.3	3.2	5	0	-4.6	30.		
42.	Sárospatak	119	119	754.8	+1.9	9.9	+0.0	24.8	4.	-1.2	30.	14.9	5.6	3	0	-4.6	30.		
43.	Tarcal	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
44.	Nyíregyháza (Rep. tér)	105	106	756.6	+2.2	9.4	-0.6	26.0	4.	-1.4	29.	14.7	4.3	5	1	-3.4	30.		
45.	Kisvárd	110	111	755.9	+2.3	9.4	-0.6	26.4	4.	-2.3	29.	15.2	4.9	4	1	-5.4	29.		
46.	Mátészalka	127	-	-	-	9.4	-0.7	26.3	4.	-0.8	30.	15.3	4.2	3	2	-3.2	17.		
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	754.2	+1.9	9.4	-0.8	27.4	4.	-1.5	29.	15.7	3.8	4	2	-5.0	17.		
48.	Tiszaórs	91	92	757.2	+1.9	9.8	-0.5	25.6	4.	-1.1	29.	15.9	4.1	4	2	-3.8	30.		
49.	Berettyóújfal	95	-	-	-	10.4	-0.8	27.1	4.	-1.0	29.	16.3	4.8	1	2	-4.0	29.		
50.	Turkeve	87	88	757.4	+1.8	10.6	-0.1	26.6	4.	-0.5	29.	16.7	5.2	2	2	-2.0	16.		
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	10.6	-0.7	26.1	4.	0.0	16.	16.7	4.9	1	2	-4.3	16.		
52.	Békéscsaba	88	88	758.0	+2.0	11.0	-0.4	28.7	4.	1.1	30.	15.1	5.9	0	2	-2.3	16.		
53.	Órsháza	90	93	757.7	+2.2	11.4	+0.0	27.2	4.	0.0	16.	17.4	5.4	1	2	-2.5	16.		
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	11.2	-0.3	26.5	3.	-1.6	16.	17.1	5.7	2	2	-6.5	16.		

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérőgömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometerbulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések a 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 7) Minimum hőmérséklet a talaj felett.

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm						Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %				
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a légszűrők ¹³⁾ átlagában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		zivataros nap ¹⁴⁾					
												NV 0.1	NV 1.0						
												mm-rel							
		Ü	ΔU	U _{min.}	dat.	N	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R _{≥0.1}	R _{≥1.0}	R		D _{max}			
1.	Magyaróvár	84	+5	53	12.	5.0	-0.7	23	29	52	-27	8	5	0	NW	60			
2.	Sopron	80	-2	35	23.	5.6	-0.4	26	30	50	-30	8	6	0	NW	32			
3.	Szombathely (Vizmü)	81	+0	44	19.	5.9	-0.7	-	30	55	-25	8	5	0	N	18			
4.	Pápa	80	-1	45	16.	5.3	+0.0	-	54	95	-3	10	7	0	N	33			
5.	Győr (Repülőtér)	81	+2	52	28.	5.8	-0.4	-	25	50	-25	9	5	0	NW	25			
6.	Farkasgyepű	83	+3	55	16.	6.0	+0.4	-	54	82	-12	9	5	0	NW	34			
7.	Veszprém	83	+2	48	7.	4.6	-0.9	-	37	66	-19	6	4	0	N	22			
8.	Tihany	80	+0	46	23.	4.9	-0.8	-	35	69	-16	8	6	0	NE	16			
9.	Siófok	83	+0	53	7.	5.4	-0.3	29	39	64	-22	8	6	0	N	22			
10.	Keszthely (Kisbéri-tér)	78	-1	44	23.	4.6	-1.5	-	49	84	-9	5	5	0	N	17			
11.	Zalaegerszeg (Rep.lér)	82	-1	41	23.	5.7	-0.2	-	42	67	-21	8	5	0	N	20			
12.	Szentgotthárd	84	+1	45	6.	6.3	-0.2	-	50	71	-20	8	5	0	S	17			
13.	Lenti	85	+3	46	16.	5.8	+0.0	-	60	81	-14	5	5	0	NW	32			
14.	Nagykanizsa	84	+1	44	16.	5.6	+0.0	-	58	88	-8	10	4	0	NE	26			
15.	Homokszentgyörgy	85	+0	39	23.	5.6	-0.1	-	30	38	-48	5	3	0	NW	23			
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	82	-	49	20.	4.7	-0.7	-	43	58	-31	6	4	0	NE	16			
17.	Siklós	80	+1	34	23.	4.3	-0.6	-	30	46	-35	8	4	0	E	23			
18.	Pécs (Dohánygyár)	76	+1	38	23.	5.1	-0.5	-	24	37	-40	6	4	0	NE	30			
19.	Pécs-Misénatető	76	-3	36	23.	5.5	-0.3	-	27	36	-48	-6	4	0	N	28			
20.	Lengyel	78	+2	45	7.	4.5	-0.5	-	33	44	-42	5	5	0	N	54			
21.	Székesfehérvár	84	+2	47	19.	5.0	-0.3	-	25	50	-25	7	5	0	NW	17			
22.	Bánlida	79	-1	44	20.	4.9	-0.6	-	44	80	-11	7	5	0	W	25			
23.	Budapest-Met.Int.	72	-2	32	13.	4.5	-1.1	29	25	45	-31	8	6	0	NW	36			
24.	Budapest-Csillagda	80	+1	45	14.	4.6	-1.3	-	25	37	-42	8	6	0	NW	18			
25.	Vác	82	-	47	29.	3.9	-1.1	-	16	30	-38	6	3	0	NW	27			
26.	Gödöllő	80	+1	41	16.	3.7	-1.5	27	38	72	-15	6	5	0	NW	17			
27.	Kunszentmiklós	80	-	41	6.	4.0	-1.5	-	20	38	-32	6	4	0	NW	23			
28.	Kalocsa	77	+2	43	7.	4.3	-1.3	-	23	43	-30	6	4	0	NW	19			
29.	Baja (Kert. Techn.)	79	-1	39	7.	5.3	-0.2	-	27	47	-30	7	3	0	N	29			
30.	Harkakötöny	75	-	37	3.	4.8	-0.5	-	28	54	-24	5	3	0	SW	40			
31.	Ásotthalom	74	-4	33	7.	4.6	-0.6	-	10	19	-42	4	3	0	N	25			
32.	Szeged (Egyetem)	71	-4	34	7.	5.7	+0.4	67	11	24	-35	8	4	0	N	20			
33.	Kecskemét	79	+3	43	7.	4.2	-0.9	-	29	60	-19	6	4	0	W	19			
34.	Szolnok	77	+0	41	2.	4.4	-0.8	-	27	61	-17	6	4	0	NE	28			
35.	Lőrinci	78	+0	45	28.	5.3	+0.2	30	33	73	-12	9	5	0	NE, NW	19			
36.	Salgótarján	77	+0	51	29.	4.6	-0.3	-	43	91	-4	7	2	0	W	20			
37.	Kékestető	80	-1	42	21.	6.0	+0.1	-	48	66	-25	8	5	0	NW	20			
38.	Eger	77	-3	43	28.	4.7	-0.7	-	38	72	-15	10	2	1	W	16			
39.	Putnok	-	-	-	-	5.0	-1.0	-	22	50	-22	7	2	0	E	17			
40.	Miskolc (Repülőtér)	81	+1	43	14.	5.0	+0.3	-	45	92	-4	5	5	0	N	27			
41.	Füged	76	-2	32	10.	5.0	-0.9	-	31	69	-14	9	4	0	NE	26			
42.	Sárospatak	81	-	49	10.	4.9	-0.9	-	40	83	-8	9	5	0	N	33			
43.	Tarcal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
44.	Nyíregyháza (Rep.lér)	83	+6	45	4.	5.3	-0.1	-	30	60	-20	10	5	0	N	24			
45.	Kisvárd	82	+4	44	16.	5.6	+0.0	-	27	53	-24	9	5	0	N	41			
46.	Mátészalka	84	+5	50	3.	5.3	-0.2	-	23	48	-25	9	3	0	N	22			
47.	Debrecen (Egyetem)	82	+4	40	16.	4.4	-0.9	24	32	65	-17	11	4	0	NE	24			
48.	Tiszaórs	81	+1	42	16.	5.5	-0.3	-	23	55	-19	8	5	0	NE	40			
49.	Bereettyóújfalu	76	+2	37	7.	3.3	-1.7	-	52	111	+5	8	6	0	NE, E	16			
50.	Turkeve	80	-2	39	2.	4.4	-0.7	-	36	77	-11	7	6	0	NE	24			
51.	Szarvas-Bikazug	80	+2	40	16.	3.3	-2.0	39	24	55	-20	11	5	0	NE	29			
52.	Békéscsaba	78	-1	43	17.	4.5	-0.8	-	43	90	-5	10	6	1	N	29			
53.	Orosháza	77	+0	40	16.	4.9	-0.3	-	24	52	-22	8	6	0	NE	45			
54.	Mezőhegyes	78	-2	43	17.	5.2	-0.1	-	19	37	-32	7	6	0	SE	16			

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Fszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-100-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havaséssel. - Number of days with *. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélzúzó. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuesz univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuesz universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes napfénytartam-mérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összszugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső megleghenyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in cal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuesz légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 19

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129,0$

N a p	Légnyomás $P^{(1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{(2)}$ $^{\circ}\text{C}$								Napsütés		Felhőzet $N^{(10)}$ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés $\Delta^{(3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés $\Delta^{(3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. 5 cm ⁸⁾	óra (18)	gcal/ cm ² (19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	e- tér Δ
1.	48.7	49.3	50.6	49.5	-2.3	13.1	17.0	10.2	13.4	-1.3	17.2	10.2	9.2	2.8	134	10●	7	7	8.0	+
2.	49.7	47.6	46.9	48.1	-3.3	9.8	18.8	14.0	14.2	-0.4	20.5	8.6	6.6	6.9	235	9=	4	5	6.0	+
3.	48.1	49.1	50.0	49.1	-2.7	9.6	20.0	14.2	14.6	+0.6	21.1	9.3	7.4	6.0	203	7=	6	3	5.3	+
4.	48.8	46.4	45.2	46.8	-5.8	14.0	19.8	16.2	16.7	+3.3	20.0	12.8	10.9	0.6	114	6=	10=	10=	8.7	+
5.	41.2	40.5	42.5	41.4	-11.0	13.0	12.9	8.9	11.6	+1.6	16.2	8.9	12.4	.	35	10=●	10=●	10=●	10.0	+
6.	47.7	48.6	49.7	48.7	-3.8	7.9	15.5	13.7	12.4	-0.6	16.2	7.1	5.2	6.5	274	3	7	7	5.7	+
7.	49.3	46.7	46.7	47.6	-4.9	7.6	16.3	11.9	11.9	-0.9	17.6	7.5	5.2	5.5	215	4	9	7=	6.7	+
8.	50.3	53.2	55.7	53.1	+0.9	11.4	15.6	13.0	13.3	+0.5	16.0	11.0	10.0	1.2	133	10=	10=●	6=	8.7	+
9.	57.9	58.1	58.9	58.3	+6.2	11.6	15.7	10.2	12.5	-0.1	16.5	10.2	10.6	2.8	168	9=	7	0=	5.3	+
10.	58.9	57.4	56.9	57.7	+5.7	7.4	17.5	12.9	12.6	+0.1	18.3	7.0	5.3	8.3	251	9=	0	0=	3.0	-
11.	57.3	58.5	59.5	58.4	+6.0	10.2	15.6	10.7	12.2	+0.1	16.1	9.9	7.8	8.5	265	7=	4	4	5.0	-
12.	57.7	56.0	55.8	56.5	+3.8	9.0	19.9	12.8	13.9	+2.2	20.1	8.0	5.6	9.3	293	2=	0	0	0.7	-
13.	55.1	53.9	51.1	53.4	+0.8	10.4	21.4	11.7	14.5	+2.8	22.1	9.9	6.9	9.2	(286)	3=	3	2	2.7	-
14.	47.9	49.3	52.3	49.8	-2.7	9.5	13.5	10.3	11.1	-0.6	18.1	8.8	6.6	4.7	156	3	9	0	4.0	-
15.	54.6	55.7	56.6	55.6	+3.8	8.5	13.1	8.4	10.0	-1.5	14.0	7.5	4.7	8.5	269	3	4	0	2.3	-
16.	59.0	58.6	58.5	58.7	+6.7	4.0	13.4	6.1	7.8	-3.2	13.9	3.0	1.2	8.5	253	4	1	0	1.7	-
17.	57.2	54.9	53.7	55.3	+3.1	2.6	14.4	8.2	8.4	-2.2	14.6	2.2	0.0	7.8	231	0=	5	0=	1.7	-
18.	53.5	55.0	56.6	55.0	+3.0	9.4	14.7	10.2	11.4	+0.6	15.6	7.9	5.7	6.4	226	5=	3	0=	2.7	-
19.	58.4	58.9	59.9	59.1	+7.0	10.0	15.6	8.4	11.3	+1.0	16.0	8.4	6.2	4.0	149	9=	7=	0=	5.3	+
20.	60.7	59.8	59.0	59.8	+7.7	5.0	16.0	8.6	9.9	-0.1	17.0	4.6	2.3	8.2	239	5=	1=	0=	2.0	-
21.	58.9	58.1	58.3	58.4	+6.7	4.2	17.1	11.2	10.8	+0.9	17.6	4.0	1.9	6.7	191	0=	0=	0=	0.0	-
22.	58.7	58.0	57.5	58.1	+6.6	7.1	17.2	11.0	11.8	+1.9	17.7	7.0	4.2	7.5	192	1=	0=	0=	0.3	-
23.	55.8	56.0	56.0	55.9	+4.7	12.8	13.6	9.8	12.1	+2.6	14.4	9.5	6.7	7.7	282	2	5	0	2.3	-
24.	58.6	59.6	60.1	59.4	+8.6	8.1	15.5	10.9	11.5	+2.0	15.6	7.4	3.7	6.3	197	1	7	8=	5.3	-
25.	60.6	59.9	59.2	59.9	+9.2	8.2	14.2	7.9	10.1	+1.0	14.3	8.0	4.9	5.6	(166)	9	5	0	4.7	-
26.	57.3	56.1	56.0	56.5	+6.1	8.6	9.4	8.7	8.9	-0.1	10.2	7.0	4.4	.	39	10=	10=	10=	10.0	+
27.	56.5	56.6	57.1	56.7	+6.0	7.3	10.4	7.1	8.3	-0.4	10.6	7.0	4.7	0.1	(39)	10	10	3	7.7	+
28.	57.5	56.7	56.2	56.8	+5.6	4.9	12.0	4.8	7.2	-1.5	12.3	3.0	0.2	7.4	201	1	3	0	1.3	-
29.	55.2	54.0	53.7	54.3	+3.0	1.7	10.4	4.9	5.7	-2.9	10.7	1.5	-0.8	2.5	143	2=	0=	3=	1.7	-
30.	52.5	52.0	52.6	52.4	+0.9	6.6	11.6	6.8	8.3	-0.2	11.8	5.0	4.0	1.9	108	9=	3=	4=	5.3	-
31.	53.2	52.5	52.3	52.7	+0.8	7.1	12.4	9.4	9.6	+1.0	12.8	4.5	2.7	1.0	91	9=	9=	0=	6.0	-
Köz- zép	54.4	54.1	54.4	54.3	+2.5	8.4	15.2	10.1	11.2	+0.1	16.0	7.3	5.4	162.4	5778	5.5	5.1	2.9	4.5	-

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitat

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélerő - Mean wind force

1963.

Az őniró műszerek óraértélei

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	54.38	54.37	54.22	54.19	54.19	54.21	54.38	54.56	54.78	54.79	54.76	54.1
Hőmérséklet $T^{(22)}$ $^{\circ}\text{C}$	9.03	8.78	8.54	8.50	8.26	8.23	8.41	9.39	10.54	11.90	12.85	13.1
Nedvesség $U^{(23)}$ %	82.4	82.2	82.9	83.3	83.4	83.6	83.2	80.0	73.9	69.6	65.1	61.5
Szélsőségek $^{(17)}$ m/mp	1.41	1.26	1.29	1.37	1.17	1.23	1.38	1.76	2.24	2.75	2.94	2.8
Csapadék $R^{(24)}$ mm	0.2	0.8	2.4	1.8	5.0	5.6	1.2	1.4	1.7	0.7	●	●
Napfénytartam óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	.	.	.	.	.	.	7.3	14.4	17.4	18.2	19.7	19.7

iró. - Fuesse barograph. - 22) Richard hőmérsékletiró. - Richard thermograph. - 23) Fuesse nedvességiró. - Fuesse hygograph. - 24) Hellmann esőiró, a téli hónapokban Anderkó-Bogdánffy mérleges csapadékiró. - Hellmann self-recording rain-gauge, during the winter months Anderkó-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. - M

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

OKTÓBER 20)

$H_1 = 120$ m. $h_1 = 2.0$ m. $h_r = 1.0$ m.

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^\circ 02'$

Szélirányok és szélere Dv ¹⁵⁾ (0 - 12°)										Párhuzamos m ⁹⁾					Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapadék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾		
7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	maximum ¹⁷⁾			Párhuzamos M	közép M	ellátás Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	ellátás Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	ellátás Δ ³⁾				
				irány D	m / sec	óra																	
NW ₃	W ₂	WNW ₁	2.4	WNW	10.4	8 ⁵³	1.2	7.7	-1.3	72	54	77	68	-5	1.1						6-10 ³⁰ 1		
N ₁	ESE ₁	N ₁	1.2	E	7.3	11 ⁰⁸	1.0	8.8	-0.3	88	53	81	74	-1							7 Δ ¹ , a = 0-2		
- 0	NW ₂	WNW ₁	1.1	NW	6.8	15 ⁵³	0.7	9.5	+0.7	93	60	82	78	+4	0.4						7 Δ ² , a = 0		
N ₁	NW ₁	NW ₂	1.1	NW	5.5	23 ⁴⁴	0.4	11.8	+3.5	90	69	91	83	+10	15.3						a p = 0-1, 2-20 ⁴⁰ 1, 5-30 ³⁰ 1, 15-18 ⁴⁵ 1		
NW ₂	WNW ₅	NW ₇	6.0	NW	23.0	19 ¹¹	0.8	9.1	+0.7	94	88	81	88	+13	3.8						a = 0, 1-20 ³⁰ 1, 12-15 ⁴⁵ 1, 17-23 ⁴⁵ 1, 14 ⁴⁸ 1, 21 ⁵⁰ 1 NW		
NNW ₂	SW ₃	WSW ₃	3.7	NW	16.7	0 ⁵⁰	1.7	6.5	-1.7	75	49	59	61	-14							0 ²⁰ -1 ³⁷ 1 NW		
S ₁	SE ₂	- 0	1.6	S	8.8	11 ⁵³	1.1	6.8	-1.5	78	45	76	66	-9	0.8						7 Δ ² , p = 0, 22-24 ⁴⁰ 1		
NW ₁	NW ₂	NW ₂	2.0	NW	8.0	14 ³⁸	0.4	9.8	+1.5	89	80	87	85	+10	1.2						a p = 0, 3-4 ²⁰ 1, 12 ³⁰ -14 ⁴⁰ 1, 21 ¹⁰ -24 ⁴⁰ 1		
NW ₁	NW ₁	WNW ₂	1.8	WNW	5.2	15 ³⁸	0.9	8.4	+0.4	86	64	82	77	+3							a p = 0, 0-3 ⁴⁰ 1		
- 0	SW ₁	SW ₁	1.2	NW	7.7	16 ³³	0.7	7.3	-0.7	92	46	70	69	-6							7 Δ ² , a p = 0-1		
NNW ₂	NW ₃	WSW ₁	3.6	NW	12.6	9 ⁰⁶	1.4	7.0	-0.8	74	51	72	67	-8							a = 0		
SSW ₁	W ₁	NW ₁	2.2	W	11.0	11 ⁵⁹	1.2	7.9	+0.3	86	43	81	70	-4							7 Δ ² , a = 0		
NW ₁	NW ₂	S ₁	1.7	WNW	6.1	0 ¹³	1.6	7.4	-0.2	80	32	82	65	-10							7 Δ ¹ , a = 0		
NW ₂	NW ₄	NW ₃	3.6	NW	13.6	10 ²⁹	2.0	5.9	-1.6	88	38	58	61	-13							7 Δ ² , 10 ²⁹ -12 ³⁷ 1 NW		
NW ₃	NW ₂	WNW ₂	4.1	NW	13.3	8 ³⁶	1.7	5.2	-2.4	61	46	66	58	-17									
- 0	SE ₁	- 0	1.4	E	7.5	11 ⁵⁰	1.1	5.1	-2.3	87	40	78	68	-7							7 Δ ²		
- 0	S ₂	- 0	1.1	S	6.6	13 ⁰⁹	1.0	5.7	-1.5	86	50	77	71	-5							a p = 0, 7 Δ ⁰		
NW ₃	NW ₃	NW ₂	3.0	NW	13.0	12 ³⁰	0.9	7.3	+0.1	83	58	79	73	-2							a p = 0, 7 Δ ¹		
NNW ₁	NE ₁	- 0	1.2	NW	5.8	3 ¹⁸	0.8	7.2	+0.2	80	52	87	73	-2							7 Δ ¹ , 21 Δ ⁰ , a p = 0, ∞		
- 0	SW ₂	- 0	1.1	WSW	5.6	13 ³³	0.9	6.8	-0.2	91	54	84	76	+0							7 Δ ² , a p = 1, ∞		
- 0	W ₁	NW ₁	1.1	NW	5.5	19 ²⁶	0.6	7.1	+0.0	93	52	80	75	-2							7 Δ ² , a = 0, a p = 2, ∞		
- 0	S ₁	W ₁	0.7	SSE	3.4	15 ¹²	0.5	7.8	+0.8	96	55	81	77	+0	1.0						7 Δ ² , a p = 0-2, ∞		
NW ₃	NW ₃	NW ₃	5.1	WNW	18.5	9 ⁰²	1.6	7.2	+0.1	68	62	74	68	-11							4-4 ¹⁵ 1, 9 ⁰¹ -12 ³⁹ 1 NW		
N ₁	N ₂	- 0	1.9	N	7.1	9 ⁴³	1.0	6.7	+0.3	76	49	75	67	-11							7 Δ ² , p = 0		
- 0	NE ₂	- 0	1.2	E	5.3	10 ⁴⁴	1.0	6.7	-0.1	80	57	85	74	-5									
- 0	- 0	N ₁	0.9	E	4.3	16 ⁵⁶	0.3	7.3	+0.5	86	84	86	85	+6	1.8						7 Δ ¹ , a p = 0-2, 7 ⁴⁵ -8 ¹⁵ 1, 12 ⁴⁰ 1, 15-16 ³⁰ 1		
NNW ₁	NE ₁	NNW ₁	1.5	NNE	5.0	24 ⁴⁹	0.7	5.9	-0.7	75	65	78	73	-5							7 Δ ¹		
N ₁	N ₁	NW ₁	1.2	NNE	6.3	8 ⁵⁰	0.4	4.8	-1.9	72	46	78	65	-14							7 Δ ¹ , Δ ¹		
- 0	SE ₁	- 0	0.6	N	3.8	10 ³¹	0.5	5.0	-1.7	87	55	81	74	-5							7 Δ ¹ , a = 0, p = 1, ∞		
- 0	NNE ₁	- 0	0.4	N	3.2	10 ³³	0.5	5.6	-1.1	77	55	77	70	-10							7 Δ ¹ , a p = 0, ∞		
N ₁	SE ₁	SSE ₂	1.3	ESE	6.2	16 ⁰⁶	0.7	6.3	-0.4	76	60	76	71	-9							7 Δ ¹ , a p = 0		
1.0	1.8	1.3	2.0		8.6		20.3	7.1	-0.4	83	55	78	72	-4	25.4								

≥ 0.1 mm: 8, hóval * 0, zivatarral R: 0, jégcsóval Δ : 0, viharral ∇ : 4

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
10	4	0	5	6	5	7	35	21
1.1	1.2	.	1.2	1.3	1.6	1.6	2.2	.

Hourly values of the recording instruments

október

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24 ^h)
54.31	54.10	53.91	53.85	53.85	53.98	54.19	54.23	54.37	54.45	54.59	54.54	54.32
14.70	15.18	15.16	14.98	13.93	12.82	11.49	10.70	10.10	9.69	9.29	9.04	11.05
57.5	55.7	54.9	56.1	60.0	60.2	72.6	74.8	78.1	79.1	80.5	81.3	72.8
2.95	2.95	2.98	2.75	2.30	2.01	1.79	1.80	1.69	1.61	1.43	1.29	1.97
0.1	.	0.4	0.1	0.4	0.3	.	0.4	0.5	0.8	1.0	0.6	25.4
19.0	20.0	20.2	17.7	8.5	.	.	.	.	.	.	.	162.4

szárazat: 0 = látás 0-50 m-ig: 1 = 50-200 m-ig: 2 = 200-500 m-ig: 3 = 500-1000 m-ig: 4 = 1-2 km-ig: 5 = 2-4 km-ig: 6 = 4-10 km-ig: 7 = 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcszámokban. - State of ground: international scale. - Magyarán: 0 = teljesen száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégzemekekkel borított: 5 =

1963.

Budapest

október

N a p	Látástávolság $\sqrt{25}$			Télajállapot E 28)		Télajhőmérséklet 27) C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	7	7	7	1	1	13.7	13.4	13.5	13.9	14.7	17.1	18.8	18.6	17.4	15.3	13.6
2.	4	7	7	0	0	15.5	15.3	15.2	15.1	15.0	16.7	18.6	18.5	17.4	15.3	13.6
3.	6	7	7	0	0	15.5	15.2	15.3	15.5	15.7	16.7	18.3	18.4	17.4	15.3	13.6
4.	6	6	5	1	1	16.5	16.4	16.4	16.4	16.3	16.8	18.1	18.3	17.3	15.3	13.6
5.	6	6	5	2	1	12.3	12.8	13.4	14.4	15.4	16.9	18.0	18.2	17.3	15.3	13.7
6.	7	7	7	1	0	12.1	12.2	12.6	13.2	13.7	16.4	17.9	18.0	17.2	15.3	13.7
7.	7	7	6	0	0	12.1	12.2	12.5	12.9	13.7	16.0	17.8	18.0	17.2	15.3	13.7
8.	6	6	6	1	1	13.8	13.7	13.8	14.0	14.3	15.8	17.6	17.9	17.2	15.3	13.7
9.	6	7	6	1	0	13.4	13.5	13.8	14.1	14.6	15.8	17.4	17.8	17.2	15.3	13.7
10.	5	7	6	0	0	14.1	13.8	13.6	13.6	14.0	15.7	17.4	17.8	17.1	15.2	13.7
11.	6	7	7	0	0	12.9	12.8	13.1	13.5	13.9	15.6	17.3	17.7	17.0	15.2	13.7
12.	6	7	7	0	0	14.3	14.1	13.9	13.9	14.0	15.4	17.1	17.6	17.0	15.2	13.8
13.	6	7	7	0	0	15.2	15.1	14.8	14.8	14.6	15.4	17.0	17.6	17.0	15.2	13.8
14.	7	8	7	0	0	10.5	11.0	11.8	12.9	13.9	15.6	16.9	17.5	16.9	15.2	13.8
15.	7	8	7	0	0	11.5	11.4	11.5	11.8	12.5	15.2	16.8	17.4	16.9	15.2	13.8
16.	7	7	7	0	0	10.8	10.9	10.8	11.2	11.9	14.7	16.6	17.3	16.9	15.2	13.8
17.	6	7	6	0	0	10.9	10.6	10.3	10.8	11.4	14.2	16.4	17.2	16.8	15.1	13.8
18.	6	7	6	0	0	12.2	11.9	11.8	11.9	12.2	14.0	16.2	17.1	16.7	15.1	13.8
19.	6	5	6	0	0	12.0	12.0	11.9	12.1	12.4	13.9	16.2	17.0	16.6	15.1	13.8
20.	5	5	5	0	0	12.0	11.9	11.8	11.8	12.3	13.8	16.1	16.9	16.5	15.1	13.8
21.	3	6	4	0	0	11.7	11.3	11.2	11.3	11.8	13.7	15.9	16.8	16.5	15.1	13.8
22.	4	6	6	0	0	12.1	12.0	11.9	12.0	12.3	13.5	15.6	16.7	16.4	15.0	13.8
23.	7	7	7	1	0	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	13.6	15.6	16.6	16.4	15.0	13.8
24.	7	7	6	0	0	11.5	11.5	11.6	11.9	12.2	13.6	15.5	16.5	16.3	15.0	13.8
25.	7	7	7	0	0	11.2	11.3	11.5	11.9	12.4	13.6	15.4	16.4	16.2	14.9	13.8
26.	6	5	6	0	1	9.5	9.7	10.0	10.5	11.4	13.4	15.4	16.3	16.2	14.9	13.8
27.	7	7	7	0	0	8.9	8.8	9.1	9.7	10.7	13.2	15.4	16.2	16.1	14.9	13.9
28.	7	7	7	0	0	7.4	7.9	8.4	9.1	9.9	12.5	15.2	16.2	16.1	14.8	13.9
29.	6	6	5	0	0	6.3	6.6	7.1	7.9	9.0	12.2	15.0	16.1	16.0	14.8	13.9
30.	6	6	6	0	0	7.9	8.1	8.3	8.7	9.3	11.8	14.8	16.0	16.0	14.8	13.9
31.	6	6	6	0	0	8.6	8.6	8.5	8.8	9.4	11.6	14.5	15.9	15.9	14.8	13.9
Közép	.	.	.	.	.	11.9	11.9	12.0	12.3	12.8	14.7	16.6	17.2	16.7	15.1	13.8
Ellérés ³⁾	.	.	.	.	.	+0.5	+0.4	+0.2	+0.3	+0.4	+0.1	+0.6	+0.7	+0.4	+0.1	+0.1

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

október

Állomások	1. - 2.		3 - 7.		8 - 12.		13 - 17.		18 - 22.		23 - 27.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	11.4	-1.6	10.8	-1.0	10.1	-0.5	9.4	-0.7	10.5	+1.3	9.0	+0.8
Keszthely	12.6	-1.6	12.7	-0.3	10.7	-1.3	8.8	-2.3	10.4	+0.0	9.8	+0.2
Pécs	12.9	-2.0	14.9	+1.3	12.0	-0.4	11.0	-0.4	11.2	+0.4	10.7	+0.5
Budapest	12.4	-2.0	13.4	+0.2	12.9	+0.8	10.4	-0.7	11.0	+0.9	10.2	+0.7
Salgótarján	11.0	-1.3	12.9	+1.8	10.7	+0.4	7.7	-1.6	8.5	-0.1	8.6	+0.4
Kecskemét	12.3	-1.5	13.8	+1.0	11.9	+0.2	9.7	-0.9	10.1	+0.3	9.3	+0.0
Szeged	13.4	-1.7	15.3	+1.5	12.3	-0.4	11.7	+0.0	11.6	+0.7	10.0	-0.3
Békéscsaba	12.5	-2.3	15.9	+2.5	11.5	-1.0	10.1	-1.1	9.7	-0.8	9.6	-0.6
Tarcal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Debrecen	10.5	-3.0	14.1	+2.0	10.1	-1.0	8.6	-1.1	8.1	-0.9	8.8	+0.2

- jéggel vagy ónoscsóval borított: 6 = olvadó hóval borított: 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. - 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer. from 0.5 m in Lamont-heat. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8h and 16h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

október

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	0.3	.	.	1.1	0.3	.	.	.	•	1.5	2.9	5.0	3.5	2.8	2.7	2.0	4.7	1.7	3.3	0.1
2.	.	.	•	0.4	•	.	.	.	•	.	4.3	6.2	6.5	6.9	5.4	7.0	8.4	8.2	5.0	4.8
3.	1.7	.	.	•	•	.	.	.	•	.	.	7.9	8.3	6.0	6.1	7.5	9.2	8.3	6.2	7.8
4.	8.2	17.5	4.0	15.3	12.4	3.5	•	0.9	9.5	0.9	.	0.4	0.6	0.6	4.6	2.6	4.1	6.6	3.9	6.2
5.	6.2	16.5	3.5	3.8	24.0R	9.4	0.5	8.4R	20.6	17.2	.	.	.	.	0.1	0.2	1.1	1.0	.	0.2
6.	•	.	.	.	0.1	.	.	0.3	•	0.1	2.0	9.2	8.9	6.5	4.7	9.5	9.1	4.0	5.0	3.3
7.	9.3	9.0	.	0.8	.	.	.	.	•	.	2.1	6.6	8.0	5.5	6.5	8.0	9.5	8.6	7.8	8.2
8.	1.7	5.2	7.6	1.2	0.3	9.0	1.2	0.5	•	0.4	.	.	.	1.2	3.9	3.0	3.7	2.3	2.8	4.6
9.	.	.	0.7	.	•	.	2.5	3.3	•	0.1	9.6	9.7	1.1	2.8	2.8	2.5	1.4	0.2	5.7	2.1
10.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	.	5.2	3.7	7.0	8.3	8.9	9.0	8.0	8.5	7.7	7.8
11.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	2.4	4.7	6.1	8.5	6.8	7.9	6.6	6.8	1.5	0.9
12.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	.	9.5	9.8	8.2	9.3	8.3	8.2	8.7	8.3	7.4	5.8
13.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	•	.	9.1	9.9	9.1	9.2	8.0	8.7	9.2	8.6	1.5	4.3
14.	.	1.0	•	.	•	.	.	.	.	.	5.6	3.8	7.7	4.7	3.3	4.9	7.0	5.6	1.5	5.8
15.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	7.4	9.2	7.6	8.5	7.1	9.6	9.5	7.7	3.8	5.6
16.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.9	9.4	8.7	8.5	6.7	9.4	9.5	8.9	7.3	9.5
17.	0.4	.	.	.	0.4	0.5	•	.	•	.	7.2	7.9	8.9	7.8	3.8	7.2	7.5	2.3	4.2	6.0
18.	.	.	.	.	•	.	.	•	•	0.3	1.9	5.9	5.8	6.4	5.0	4.8	4.1	2.8	1.7	1.1
19.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	•	5.9	8.8	8.8	4.0	1.7	4.7	4.4	5.8	1.9	5.9
20.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.8	6.9	8.6	8.2	7.5	8.0	9.0	6.1	5.3	8.7
21.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	4.9	8.5	6.7	8.5	8.9	8.9	8.7	4.2	5.8
22.	1.8	.	.	1.0	0.3	0.3	0.4	0.1	.	0.8	8.6	8.5	7.2	7.5	6.4	8.2	8.7	8.2	4.0	2.0
23.	.	.	•	.	•	.	1.4	8.4	9.6	6.6	8.9	8.5	6.2	7.7	5.6	8.0	6.3	5.1	1.9	.
24.	.	.	.	.	•	.	0.2	1.4	.	.	8.3	4.7	5.1	6.3	8.0	4.6	5.5	6.9	6.0	6.7
25.	.	.	.	.	0.2	.	.	10.8	.	0.6	1.2	3.8	2.1	5.6	8.3	2.8	1.0	1.2	6.6	7.3
26.	.	.	7.4	1.8	0.3	6.0	4.2	8.4	1.0	3.9	1.3	.	3.2	.	.	.	0.2	.	0.1	.
27.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	•	.	.	.	1.4	0.1	0.9	0.9	5.5	3.9	0.1	2.8
28.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	8.2	4.8	7.4	9.0	8.7	7.3	4.4	7.8	9.1
29.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	2.5	8.3	0.3	2.3	5.6	5.5	8.3
30.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	0.7	0.1	.	1.9	8.0	5.0	1.8	1.3	6.2	7.8
31.	•	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	5.3	1.0	8.4	4.1	6.9	5.5	7.2	8.3
Összeg	29.6	49.2	23.6	25.4	38.4	28.7	10.7	42.5	45.1	32.4	134.1	164.0	167.2	162.4	175.3	176.2	189.1	162.7	133.1	156.3
Δ30	-30	-9	-40	-31	-15	-19	-35	-5	-4	-17	+12	+22	+17	+17	+30	+4	+27	+12	+1	+7

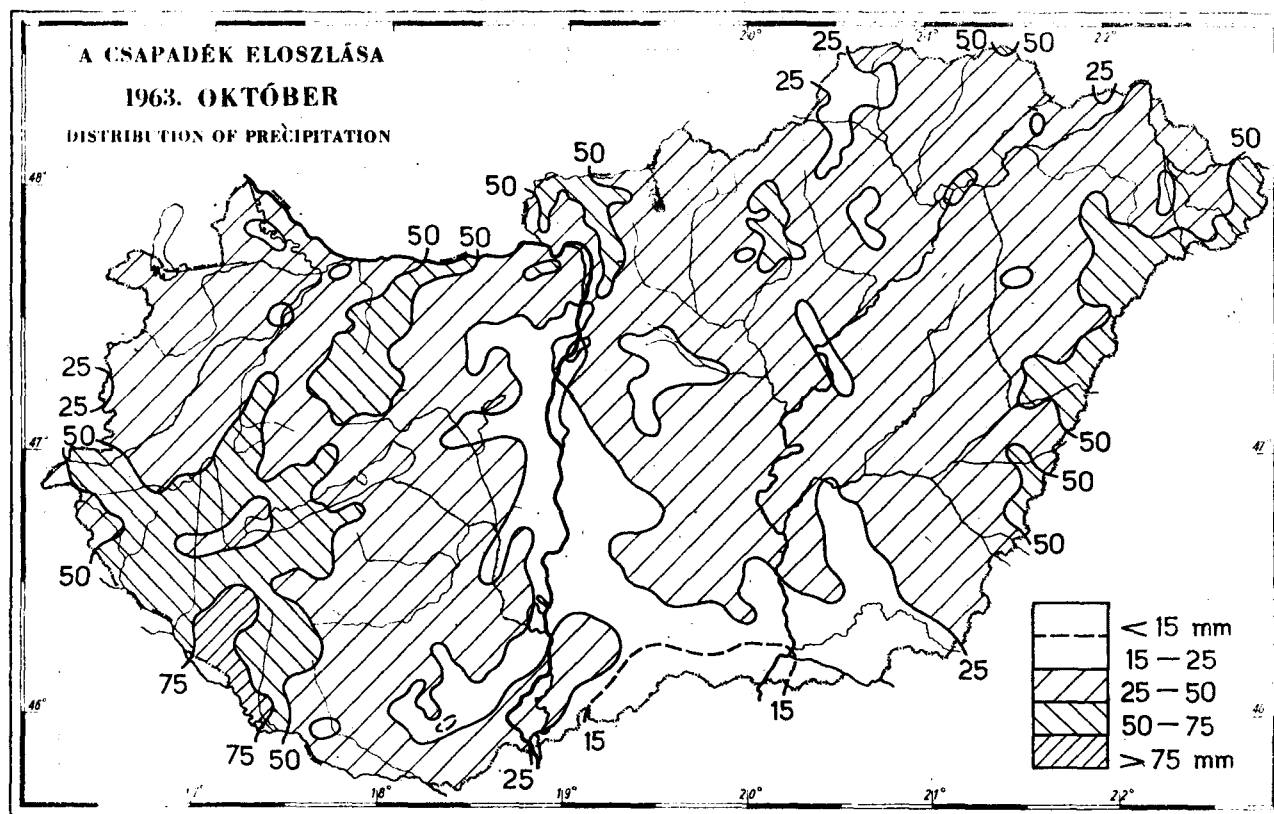
A napfénytartam havi összegei

Monthly amounts of sunshine duration¹⁸⁾

október

Állomások	Napsütés órákban			Napok száma			Állomások	Napsütés órákban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El- térés Δ(3)	%	Napsütés nélkül(20)	Derült(30)	Borult(31)		Havi összeg Σ	El- térés Δ(3)	%	Napsütés nélkül(20)	Derült(30)	Borult(31)
Magyaróvár	144.8	+10	53	5	9	8	Ásotthalom	146.3	+1	57	2	8	3
Sopron	134.1	+12	48	6	7	7	Szeged	189.1	+27	67	0	3	7
Sopronhorpács	126.4	-11	47	5	7	8	Kecskemét	176.2	+4	64	1	6	3
Szombathely	127.6	+4	48	7	4	9	Kékestető	182.0	+26	65	2	0	9
Pápa	135.1	-	50	4	6	8	Kompolt	183.6	+30	68	1	5	3
Veszprém	-	-	-	-	9	6	Eger	175.3	+30	66	1	6	3
Keszthely	164.0	+22	58	5	10	7	Miskolc	133.1	+1	51	1	4	8
Szentgotthárd	121.4	-3	44	6	4	11	Sárospatak	151.9	+10	55	2	8	7
Homokszentgyörgy	157.8	+23	58	4	6	9	Tarcal	-	-	-	-	-	-
Pécs	167.2	+17	61	4	6	6	Kisvárd	144.0	0	54	2	4	7
Martonvásár	166.1	+26	59	2	6	5	Nyíregyháza	145.8	-13	54	2	5	7
Budapest (Met. Int.)	162.4	+17	59	2	7	4	Debrecen	156.8	+7	58	2	9	3
Budapest (Csillagda)	165.4	+15	60	3	8	5	Tiszaörs	173.5	+20	63	2	2	4
Budapest (Lőrinc. Obs.)	160.0	-	58	3	7	5	Békéscsaba	162.7	+12	60	1	6	6
Kalocsa	166.8	+11	61	3	9	5	Oroszló	132.2	-13	52	2	6	4
Baja	192.6	+35	67	2	7	9	Mezőhegyes	170.3	-1	62	1	4	5

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke <2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke >8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.



ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



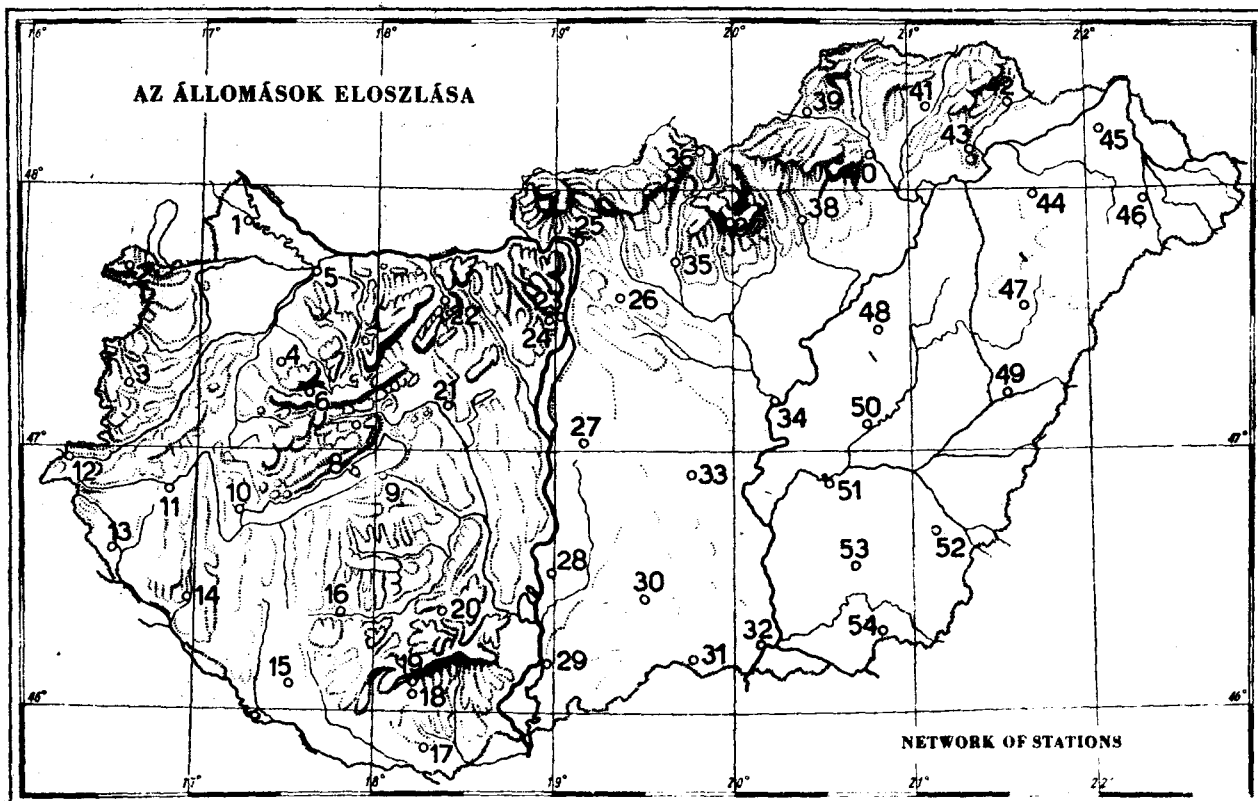
IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. november

XCIII. évf., 11. szám.



S o r s z á m	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ C°													
				havi közép	eltérés ³⁾	havi közép	eltérés ³⁾	absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	fagyos nap ⁴⁾	nyári nap ⁶⁾	radikáció minimum ⁸⁾	dátum		
H	H _b	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Min. ≤0°	Max. ≥25°	Min. 5 cm	Dat.				
1.	Magyaróvár	120	125	748.9	-4.0	8.4	+3.3	22.0	5.	-1.6	25.	13.2	4.0	5	0	-5.6	25.		
2.	Sopron	231	232	739.1	-3.7	8.1	+3.4	21.2	5.	-3.4	25.	12.7	3.7	5	0	-6.5	25.		
3.	Szombathely (Vizmá)	216	214	740.7	-3.6	8.2	+3.5	22.2	5.	-2.8	25.	13.0	3.7	5	0	-5.0	25.		
4.	Pápa	147	131	748.5	-3.9	10.1	+4.6	22.6	5.	-2.0	25.	14.3	5.0	3	0	-2.5	22.		
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	749.6	-3.7	9.6	+4.4	22.4	4.	-3.0	25.	13.9	4.7	3	0	-6.3	25.		
6.	Farkasgyepű	400	400	724.8	-2.8	9.2	+4.9	21.1	5.	-1.3	22.	13.1	6.1	1	0	-5.1	22.		
7.	Veszprém	270	-	-	-	9.0	+4.6	22.2	4.	-1.9	25.	13.5	4.7	2	0	-4.0	25.		
8.	Tihany	106	108	751.2	-3.2	10.4	+4.4	23.0	5.	2.0	22.	14.4	7.1	0	0	-1.6	24.		
9.	Siófok	108	109	751.1	-3.1	10.4	+4.8	23.5	16.	-0.7	25.	14.5	6.7	1	0	-3.3	25.		
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	142	143	747.7	-2.9	10.3	+4.5	24.0	5.	-1.0	22.	15.1	6.0	2	0	-2.5	22.		
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	743.0	-3.1	9.7	+4.9	21.8	16.	-2.7	22.	14.4	5.2	3	0	-6.1	22.		
12.	Szentgotthárd	221	224	739.7	-3.8	9.1	+4.5	22.0	16.	-3.0	25.	14.2	3.9	7	0	-5.3	22.		
13.	Lenti	165	-	-	-	10.5	+5.5	24.0	16.	-3.1	24.	15.8	5.4	5	0	-	-		
14.	Nagykanizsa	145	145	747.2	-3.3	10.5	+5.2	24.2	16.	-2.8	24.	16.1	6.6	2	0	-4.2	24.		
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	10.5	+5.0	23.8	16.	-1.8	22.	15.5	5.8	1	0	-6.5	22.		
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	154	-	-	-	11.1	+5.2	23.8	16.	-1.4	21.	15.4	5.8	4	0	-3.9	21.		
17.	Siklós	102	-	-	-	10.2	+3.9	24.3	16.	-3.3	22.	15.8	4.9	3	0	-6.0	22.		
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	742.0	-3.3	10.7	+4.5	25.1	5.	-1.6	22.	16.0	6.2	1	2	-4.8	22.		
19.	Pécs-Misnatek	534	531	714.1	-1.7	9.3	+5.2	-	-	-1.4	22.	-	6.2	2	0	-6.0	22.		
20.	Lengyel	265	-	-	-	10.7	+5.5	23.0	16.	-2.0	22.	14.7	7.4	1	0	-9.0	22.		
21.	Székesfehérvár	107	111	750.6	-3.0	8.1	+3.3	23.1	5.	-4.6	25.	13.6	2.8	8	0	-7.4	25.		
22.	Bánhid	151	155	746.4	-3.4	9.9	+4.6	22.8	5.	-1.3	22.	14.6	5.7	1	0	-5.2	22.		
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	749.1	-3.0	9.3	+3.5	21.2	5.	0.0	30.	13.0	5.8	1	0	-2.2	25.		
24.	Budapest-Csillagda	472	474	718.7	-2.4	7.7	+4.3	19.7	5.	-2.6	22.	11.1	4.2	4	0	-4.6	22.		
25.	Vác	111	-	-	-	7.7	+2.5	21.0	5.	-4.0	30.	12.5	2.7	7	0	-6.5	24.		
26.	Gödöllő	212	-	-	-	8.1	+3.5	20.0	5.	-4.0	30.	12.4	3.8	6	0	-9.7	30.		
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	9.2	+4.1	23.0	16.	-2.1	22.	14.4	4.6	4	0	-5.0	22.		
28.	Kalocsa *	116	108	751.0	-2.8	10.5	+4.7	23.4	16.	-1.2	22.	14.9	6.4	1	0	-5.6	22.		
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	751.2	-2.7	10.3	+4.5	24.7	16.	-3.4	22.	15.5	4.8	7	0	-4.2	22.		
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	10.4	+5.0	25.5	16.	-1.9	22.	16.4	5.7	3	2	-2.4	22.		
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	10.2	+4.6	24.6	4.	-3.5	22.	15.7	4.9	5	0	-6.0	22.		
32.	Szeged (Egyetem) **	105	100	752.7	-2.3	10.7	+4.6	24.2	4.	-1.8	22.	15.8	6.1	3	0	-5.9	22.		
33.	Kecskemét	113	116	750.4	-2.8	9.7	+4.5	23.9	5.	-1.8	22.	15.1	4.5	5	0	-4.0	30.		
34.	Szolnok	86	87	753.1	-2.6	9.4	+4.2	23.1	16.	-4.6	30.	15.0	4.2	6	0	-7.6	30.		
35.	Lőrinci	127	128	748.8	-3.1	8.5	+3.2	20.3	4.	-5.7	30.	13.0	1.7	8	0	-7.3	30.		
36.	Salgótarján	245	256	738.2	-2.7	7.2	+2.8	20.6	5.	-4.1	30.	11.9	2.3	7	0	-5.3	30.		
37.	Kékes-tető	1010	1011	672.7	-1.5	4.6	+3.7	15.0	5.	-5.5	22.	7.7	2.3	8	0	-	-		
38.	Eger	173	174	745.5	-2.8	8.3	+3.4	19.6	7.	-4.4	30.	13.1	3.2	5	0	-6.8	30.		
39.	Putnok	168	-	-	-	6.8	+3.1	20.2	7.	-6.0	30.	11.4	1.3	9	0	-7.3	30.		
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	750.4	-2.6	7.3	+3.2	19.0	7.	-4.9	22.	12.1	2.5	7	0	-6.2	22.		
41.	Füged	133	-	-	-	7.6	+3.3	19.4	7.	-5.0	22.	12.4	2.1	8	0	-6.0	22.		
42.	Sárospatak	119	119	750.0	-3.0	7.8	+3.4	18.7	5.	-1.8	30.	11.6	3.9	6	0	-4.8	30.		
43.	Tarcal	115	-	-	-	8.1	+3.1	21.5	7.	-2.5	22.	12.3	3.8	6	0	-6.0	22.		
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	105	106	751.9	-2.7	8.7	+4.1	21.4	6.	-4.2	30.	13.1	3.5	9	0	-5.6	30.		
45.	Kisvárda	110	111	751.4	-2.4	8.3	+3.8	21.2	6.	-3.4	30.	12.9	4.2	7	0	-7.1	30.		
46.	Mátészalka	127	-	-	-	8.6	+3.9	21.0	6.	-3.2	30.	13.8	3.6	7	0	-5.0	30.		
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	749.5	-2.9	9.2	+4.3	21.7	4.	-5.2	30.	14.0	4.6	7	0	-7.2	30.		
48.	Tiszaórs	91	92	752.5	-2.9	8.5	+3.8	21.6	4.	-6.2	30.	14.1	2.9	11	0	-8.4	30.		
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	9.9	+4.4	22.5	16.	-3.7	30.	14.6	4.9	4	0	-7.0	30.		
50.	Turkeve	87	88	752.8	-2.9	9.9	+4.8	23.5	16.	-3.4	30.	15.0	4.9	4	0	-6.0	30.		
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	9.5	+4.0	23.2	16.	-3.5	30.	15.1	4.2	5	0	-8.4	30.		
52.	Iksőlőcsaba	88	88	753.9	-2.2	10.6	+4.8	24.6	16.	-2.2	22.	16.9	5.8	3	0	-6.1	22.		
53.	Oroszlány	90	93	-	-	10.4	+4.5	24.4	4.	-5.0	22.	16.2	5.2	4	0	-5.5	22.		
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	10.5	+4.6	24.0	4.	-3.0	30.	16.0	5.7	3	0	-6.7	30.		

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérő gömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések a 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak. a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi közép értékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérő a talaj felett

S o r e z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (0-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm							Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %	
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a hózártak %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		Havas nap ¹³⁾ *	Zivataros nap ¹⁴⁾ *		
												IV 0.1	IV 1.0				
												mm-rel					
		Ü	ΔU	U _{min}	dal.	N	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R _{≥0.1}	R _{≥1.0}	R	D _{max}		
1.	Magyaróvár	85	+1	56	5.	5.9	-1.6	27	49	94	-4	14	7	0	0	NW	33
2.	Sopron	82	-4	38	22.	6.2	-1.3	28	54	100	+0	13	6	0	1	NW	19
3.	Szombathely (Vizmá)	81	-5	41	10.	6.9	-1.1	-	51	104	+2	12	6	0	1	SW	34
4.	Pápa	76	-10	49	23.	4.2	-2.8	-	36	65	-19	8	5	0	0	S	29
5.	Győr (Repülőtér)	77	-8	49	21.	6.3	-1.5	-	35	71	-14	12	7	0	0	SW	28
6.	Farkasgyepű	80	-8	54	23.	6.1	-1.3	-	39	53	-35	11	8	0	0	SE	28
7.	Veszprém	81	-6	34	23.	4.9	-2.6	-	46	70	-20	12	8	0	0	SW	24
8.	Tihany	81	-4	47	5.	4.8	-2.7	-	50	83	-10	11	8	0	2	S	21
9.	Siófok	80	-6	49	23.	5.5	-2.0	-	38	57	-29	12	9	0	1	SW	28
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	78	-6	49	21.	5.3	-2.4	-	60	97	-2	11	9	0	1	SE	17
11.	Zalaegerszeg (Rep.lér)	78	-9	44	21.	7.0	-0.4	-	53	87	-8	14	7	0	1	S	30
12.	Szentgotthárd	79	-8	39	21.	6.8	-0.7	-	72	116	+10	13	7	0	2	SW	27
13.	Lenti	77	-9	38	21.	6.0	-1.4	-	67	94	-4	8	8	0	0	SW	48
14.	Nagykanizsa	78	-8	42	21.	6.2	-1.0	-	55	75	-18	9	8	0	1	S	31
15.	Homokszentgyörgy	79	-11	48	23.	6.2	-1.2	-	52	66	-27	11	10	0	2	SW	58
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	73	-	39	5.	5.2	-2.0	-	60	76	-19	10	9	0	1	SW	18
17.	Siklós	81	-2	44	16.	5.6	-1.4	-	51	74	-18	14	8	0	0	E	20
18.	Pécs (Dohánygyár)	76	-5	46	23.	5.6	-1.8	-	45	63	-27	12	10	0	1	NE	29
19.	Pécs-Ménfőcsanak	76	-11	47	16.	6.5	-1.0	-	55	72	-21	12	9	0	0	S	37
20.	Lengyel	74	-11	46	5.	4.2	-2.5	-	39	47	-44	8	8	0	0	W	49
21.	Székesfehérvár	84	-6	46	5.	5.7	-1.5	-	28	46	-33	13	6	0	0	S	29
22.	Bánlóna	77	-10	49	22.	5.3	-2.1	-	25	41	-36	9	7	0	0	E	34
23.	Budapest-Met.lnt.	74	-7	42	21.	5.5	-1.9	25	18	26	-51	11	8	1	0	NW	22
24.	Budapest-Csillagda	82	-8	54	21.	5.4	-2.2	-	21	27	-56	11	7	0	0	S	46
25.	Vác	82	-	34	21.	5.1	-2.0	-	23	39	-36	13	6	0	0	NW	12
26.	Gödöllő	76	-11	38	21.	5.2	-2.0	32	13	21	-50	9	5	0	0	S	16
27.	Kunszentmiklós	82	-	51	5.	4.6	-2.7	-	22	35	-41	10	7	0	1	SE	37
28.	Kalocsa	75	-9	49	5.	5.8	-1.6	-	27	43	-36	9	7	0	1	S	51
29.	Baja (Kert Techn.)	78	-10	44	5.	6.8	-0.5	-	28	41	-40	12	8	0	1	S	48
30.	Harkakút	71	-	30	5.	5.2	-1.9	-	25	42	-35	6	6	0	1	SE, SW	34
31.	Ásotthalom	72	-14	37	4.	4.9	-2.1	-	33	52	-30	10	8	0	1	S	34
32.	Szeged (Egyetem)	71	-14	38	4.	6.4	-0.7	96	34	58	-25	9	6	0	1	SE	33
33.	Kecskemét	78	-7	41	21.	5.6	-1.4	-	28	53	-25	10	8	0	1	S	29
34.	Szolnok	75	-12	40	7.	6.1	-0.6	-	19	35	-35	8	4	0	0	S	30
35.	Lőrinci	78	-8	36	21.	6.3	-0.5	29	13	24	-42	11	5	0	0	E	38
36.	Salgótarján	77	-6	35	29.	6.0	-0.7	-	17	29	-41	10	6	1	0	SW	24
37.	Kékes-tető	83	-5	32	15.	7.3	-0.1	-	16	17	-79	12	6	2	0	SW	38
38.	Eger	78	-7	34	21.	6.3	-0.8	-	6	10	-53	8	2	1	0	E, SE	16
39.	Putnok	-	-	-	-	6.5	-1.0	-	11	22	-40	12	4	0	0	NE	19
40.	Miskolc (Repülőtér)	83	-4	40	24.	7.0	-0.3	-	11	20	-44	6	3	0	0	NW	24
41.	Füged	-	-	-	-	5.8	-1.6	-	13	26	-37	13	4	1	1	SE	14
42.	Sárospatak	81	-	37	30.	7.2	-0.1	-	19	33	-38	10	4	0	1	SW	31
43.	Tarcal	82	-3	50	30.	5.9	-1.1	-	20	35	-37	10	5	0	0	E	24
44.	Nyíregyháza (Rep.lér)	77	-9	33	30.	6.6	-0.6	-	17	32	-36	14	5	1	1	SW	33
45.	Kisvárd	80	-5	28	29.	6.8	-0.4	-	15	29	-36	13	2	1	0	SE	43
46.	Mátészalka	77	-8	33	30.	6.3	-0.8	-	12	22	-42	15	6	1	0	SW	33
47.	Debrecen (Egyetem)	78	-7	41	30.	6.1	-1.1	32	18	34	-35	9	5	0	0	S	54
48.	Tiszaórs	79	-11	34	24.	5.8	-1.5	-	14	27	-38	7	3	0	0	SW	24
49.	Berettyóújfal	73	-13	33	6.	5.0	-1.9	-	15	29	-37	7	3	0	0	SE	39
50.	Turkeve	77	-10	42	21.	5.9	-1.0	-	8	15	-46	6	4	0	0	S	40
51.	Szarvas-Békaszug	-	-	-	-	3.9	-3.1	37	19	35	-35	10	5	0	0	S	34
52.	Békéscsaba	73	-15	38.	15.	5.8	-1.4	-	20	35	-37	8	5	0	0	S	41
53.	Oroszhal	77	-9	41	4.	5.0	-2.1	-	25	44	-32	8	3	0	0	SW	39
54.	Mezőhegyes	76	-13	38	6.	5.5	-1.7	-	34	58	-25	9	6	0	0	S	29

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-10°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild-féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann-féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havaséssel. - Number of days with *. * . - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélzásló. - Wild wind wane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összességéből a vízszintes alk 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in gcal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuess légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 196

Foldrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129.6$

Nap	Légnyomás $P^{(1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{(2)}$ $^{\circ}\text{C}$								Napsütés		Felhőzet $N^{(10)}$ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	eltérés $\Delta^{(3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	eltérés $\Delta^{(3)}$	maxim	mini	min. ⁽⁸⁾ 5 cm	óra (18)	gcal/ cm ² (19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	eltérés $\Delta^{(3)}$
1.	52.8	51.8	51.7	52.1	-0.4	7.0	11.5	9.3	9.3	+1.2	12.7	6.8	5.7	1.2	149	8=	9=	10=	9.0	+2.8
2.	49.5	47.5	47.5	48.2	-4.3	6.7	10.4	9.4	8.8	+1.2	12.0	6.5	5.2	0.6	67	10=	10=	0=	6.7	+0.2
3.	47.8	46.1	45.2	46.4	-5.5	7.7	12.4	10.5	10.2	+2.5	13.7	6.5	4.4	1.6	97	10=	7=	8=	8.3	+1.7
4.	45.8	46.2	46.8	46.3	-5.6	11.0	18.0	16.8	15.3	+7.7	19.1	8.5	6.3	6.9	174	9=	3	0	4.0	-2.7
5.	47.2	46.5	46.7	46.8	-5.4	13.1	21.1	16.6	16.9	+9.5	21.2	11.8	8.8	5.2	139	8	4	9=	7.0	+0.1
6.	45.3	43.2	42.0	43.5	-8.0	12.4	18.3	15.9	15.5	+8.2	19.5	12.2	9.4	2.6	100	7	8	10=	8.3	+1.6
7.	42.2	40.3	43.8	42.1	-9.3	10.2	17.2	10.0	12.5	+5.2	18.0	10.0	8.2	4.2	112	0	8	0	2.7	-4.2
8.	47.6	49.4	50.7	49.2	-1.7	9.2	13.8	10.8	11.3	+4.1	13.8	6.7	4.2	3.7	131	8=	4	0	4.0	-3.1
9.	51.0	51.4	51.5	51.3	+0.1	4.9	7.6	6.3	6.3	-0.8	10.8	4.9	3.5	.	57	10=	3=	0=	4.3	-3.1
10.	50.9	49.2	48.6	49.6	-1.4	4.3	8.1	7.2	6.5	+0.1	8.3	3.5	2.3	.	53	10=	9=	5=	8.0	+1
11.	46.1	46.9	47.4	46.8	-4.3	7.1	17.0	11.9	12.0	+6.3	17.5	5.2	3.5	4.8	139	10=	0	0=	3.3	-3.7
12.	44.5	42.4	43.5	43.5	-7.2	8.6	18.6	14.5	13.9	+8.3	19.2	8.6	5.9	1.5	102	9=	9	9=	9.0	+2.2
13.	44.6	46.6	46.4	45.9	-5.9	9.7	13.5	11.3	11.5	+5.8	14.6	8.3	7.9	5.8	148	8	8	0=	5.3	-1.3
14.	51.1	46.6	49.9	47.2	-4.9	7.1	12.8	7.8	9.2	+3.7	13.5	6.0	4.2	6.7	144	8=	2	0=	3.3	-3.7
15.	50.1	45.7	43.4	46.4	-5.6	2.6	10.3	10.0	7.6	+2.6	11.0	2.0	-0.2	0.6	47	9=	10=	3=	7.3	+0.0
16.	39.7	40.2	39.5	39.8	-12.7	8.0	18.4	10.6	12.3	+7.7	18.6	8.0	5.7	2.9	88	8=	3=	0=	3.7	-2.9
17.	45.5	49.8	52.0	49.1	-3.8	7.9	10.7	7.6	8.7	+4.5	11.0	7.5	6.4	2.1	92	7	10	0	5.7	-1.3
18.	51.4	50.9	51.1	51.1	-1.5	3.0	10.4	8.0	7.1	+3.1	10.5	2.5	-0.3	3.5	109	0=	9=	0	3.0	-4.1
19.	51.4	50.9	49.8	50.7	-2.2	3.0	11.4	9.4	7.9	+3.9	12.1	2.6	2.2	4.9	130	9=	2	0=	3.7	-3.4
20.	46.2	42.4	42.0	43.5	-9.9	7.7	11.7	12.8	10.7	+6.7	14.5	6.9	5.6	.	46	8=	10=	0	6.0	-0.9
21.	48.7	55.0	58.8	54.2	+0.6	5.2	7.0	4.3	5.5	+1.6	12.8	3.9	3.8	6.2	134	1	5	0	2.0	-4.6
22.	57.0	53.0	52.3	54.1	+0.6	3.8	7.6	5.8	5.7	+2.0	8.2	2.2	-0.6	1.7	112	5	9	8=	7.3	+0.8
23.	54.6	55.8	56.0	55.5	+2.9	7.2	9.2	5.6	7.3	+3.8	10.7	5.6	4.2	6.9	152	3	2	7=	4.0	-3.8
24.	55.0	53.2	52.8	53.7	+1.4	2.2	9.5	3.6	5.1	+1.7	9.6	2.0	0.7	7.2	100	3	0=	0=	1.0	-6.0
25.	53.4	52.6	51.1	52.4	+0.2	0.7	5.2	5.4	3.8	+0.7	6.9	0.4	-2.2	.	37	1=	9=	0=	3.3	-3.4
26.	49.2	47.9	47.5	48.2	-3.7	4.5	10.0	9.4	8.0	+5.3	10.2	4.0	1.2	.	38	8=	10=	9=	9.0	+2.3
27.	48.0	49.0	50.1	49.0	-2.8	8.4	10.4	10.4	9.7	+7.1	10.6	8.2	6.8	0.4	54	10=	9=	9=	9.3	+2.8
28.	51.4	51.8	53.4	52.2	+0.1	8.6	12.2	9.8	10.2	+7.4	12.6	8.4	5.9	1.1	67	7=	10=	10=	9.0	+1.8
29.	55.2	55.5	56.3	55.7	+3.5	4.8	8.4	4.6	5.9	+2.8	9.8	4.6	3.5	(1.8)	59	10=	9=	0=	6.3	-0.7
30.	58.1	58.2	58.7	58.3	+6.2	0.4	6.1	2.4	3.0	+0.0	6.1	0.0	-2.0	4.4	73	2=	2=	1=	1.7	-5.7
Közép	49.2	48.9	49.2	49.1	-3.0	6.6	12.0	9.3	9.3	+4.2	13.0	5.8	4.0	88.5	2950	6.9	6.4	3.3	5.5	+1.4

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélerő - Mean wind force

1963.

Az őniró műszerek óraérték

Az időjárás elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ⁽²¹⁾	49.00	49.02	48.98	49.00	49.01	49.06	49.17	49.29	49.45	49.51	49.55	49.27
Hőmérséklet $T^{(22)}$ $^{\circ}\text{C}$	7.80	7.42	7.19	6.99	6.76	6.54	6.57	6.94	7.75	8.81	9.96	10.61
Nedvesség $U^{(23)}$ %	81.0	82.3	83.5	83.6	83.5	83.9	84.4	83.5	80.5	76.4	70.5	66.5
Szélesség $v^{(17)}$ m/mp	1.77	1.87	1.53	1.66	1.80	1.66	1.47	1.78	1.87	2.04	2.37	2.61
Csapadék $R^{(24)}$ mm	1.3	1.9	3.3	3.3	1.9	0.3	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1
Napfénytartam óra (sunshine hours) ⁽¹⁸⁾	.	.	.	.	.	.	.	0.8	6.5	10.7	13.1	13.6

író. - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérő. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességíró. - Fuess hygograph. - 24) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó-Bogdánffy mérleges csapadékíró. - Hellmann self-recording rain-gauge, during the winter months Anderkó-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. - Ma

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

NOVEMBER²⁰

$h_0 = 120$ m. $h_1 = 2.0$ m. $h_2 = 1.0$ m.

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{\circ}02'$

Szélirányok és szélérő Dv ¹⁵⁾ (0 - 12°)							Párhuzamos e ⁹⁾ mm			Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapa- dék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾
7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép ¹⁷⁾ M	maximum ¹⁷⁾			Párhuzamos ¹¹⁾ közép	eltérés ¹¹⁾ M	eltérés ¹¹⁾ Δ ³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	eltérés ¹¹⁾ Δ ³⁾		
				irány D	m/ sec	óra										
SSE ₁	SE ₁	SE ₂	2.5	SE	8.7	13 ⁰²	0.9	5.7	-0.8	76	60	59	65	-15	2.9 ●	7Δ ² , a p=0
E ₂	- 0	NE ₁	1.7	E	6.0	7 ²³	0.8	6.9	+0.4	79	75	88	81	-1	1.4 ●	a p=1, 21 ⁴⁵ , 1-8 ⁰¹ , 11 ²⁰ -12 ⁴⁰ Δ ¹ , 18 ⁴⁵ Δ ⁰
- 0	NNE ₁	NE ₁	0.6	N	3.6	13 ⁴¹	0.2	8.6	+2.1	97	85	94	92	+11	●	a p=0-2, n-8 ⁰¹ , 10-11 ⁰⁰
E ₁	SSW ₂	SW ₃	2.1	SW	6.7	17 ⁴⁶	0.7	9.2	+2.8	86	63	65	71	-10	●	7Δ ² , a=0
SSW ₁	SE ₁	SW ₃	1.6	SSW	7.8	7 ⁴²	1.0	9.5	+3.1	77	51	71	66	-15	● Δ	7Δ ² , p=0, 20 ²⁰ -21 ⁴⁰ Δ ⁰
S ₁	SSE ₁	WNW ₂	1.9	SSW	10.2	21 ²⁵	1.2	9.3	+2.9	84	62	68	71	-11	● Δ	7Δ ² , 10 ⁴⁵ -20, 21-21 ⁴⁵ Δ ⁰
SW ₁	SSW ₂	NW ₃	2.4	WNW	15.4	19 ⁰⁶	1.3	7.8	+1.4	93	61	63	72	-10	● ● Δ	7Δ ² , 13 ³⁵ Δ ⁰ , 18 ⁰⁷ -12 ⁴⁵ NW
WNW ₁	W ₂	SSW ₃	2.2	NW	9.1	11 ³⁸	1.0	6.2	-0.1	75	49	65	63	-19	● Δ	a=0, 4 ³⁰ -50 ⁴⁰ Δ ⁰ , 10 ⁴⁰ Δ ⁰
SSW ₁	- 0	- 0	0.9	NE	3.6	11 ⁴⁵	0.4	6.5	+0.3	96	87	92	92	+19	●	7Δ ² , n-24 ⁰¹ , 2-1 ⁰¹
- 0	N ₁	- 0	0.8	N	3.6	15 ²¹	0.0	6.7	+0.6	98	87	89	91	+8	●	0-12 ⁰¹ -p=1-2
- 0	NW ₂	E ₁	1.2	NW	11.3	13 ²³	0.6	7.5	+1.8	92	52	77	74	-8	○	7Δ ² , a p=0
- 0	SW ₃	N ₂	2.8	SW	14.3	12 ⁵²	1.0	9.4	+3.7	95	62	83	80	-3	5.9 Δ	7Δ ² , a=0, 21-22 ⁰⁰ , 23 ³⁰ -24 ⁴⁵ Δ ¹
NW ₂	NW ₃	WSW ₂	3.0	NW	12.1	11 ¹⁹	1.5	7.2	+1.5	82	58	74	71	-10	●	21 ⁰⁰ , 0-3 ⁵⁰ Δ ¹ , 1 ⁰² -4 ⁴⁵ NW
SW ₁	NW ₃	NW ₃	2.3	NW	12.1	14 ⁴⁰	0.9	5.7	+0.1	89	52	59	67	-14	●	7Δ ² , a=0, p=0-2
E ₁	SE ₁	SW ₁	1.1	SE	6.6	13 ³¹	0.6	6.0	-0.5	82	56	87	75	-8	0.5 ●	7Δ ² , a p=0-2, 14 ³⁰ -15 ³⁰ Δ ¹
- 0	NE ₁	NW ₂	1.2	NW	12.8	23 ⁵⁵	0.7	8.7	+3.4	95	66	84	82	+0	1.7 Δ	7Δ ² , a p=0
NW ₄	WNW ₃	N ₂	3.6	W	19.3	5 ⁵²	1.0	6.0	+0.8	81	64	69	71	-11	●	2-4 ⁴⁵ , 5 ²⁰ -6 ¹⁰ NW
SW ₁	NNW ₂	WSW ₂	1.5	SSW	5.9	14 ⁰⁸	0.9	5.9	+0.8	87	66	82	78	-5	●	7Δ ² , a=0
SW ₁	SW ₂	SE ₂	1.6	SSW	8.3	11 ⁵²	0.6	6.6	+1.5	97	68	83	83	+1	●	7Δ ² , a p=0, n-8 ⁰⁰
SE ₁	SW ₁	NW ₂	3.1	WNW	15.8	22 ¹⁷	0.8	7.5	+2.4	88	81	64	78	-4	1.6 ●	7Δ ² , a p=0, 16, 16 ⁴⁵ -18 ¹⁵ Δ ¹ , 21 ⁰³ -22 ⁴⁷ NW
NW ₄	NW ₄	NW ₃	6.3	NW	23.0	4 ³⁶	1.6	3.8	-1.3	65	42	65	57	-25	●	20 ⁰⁷ -15 ³² NW
WSW ₃	W ₂	WSW ₂	3.7	SW	16.2	9 ³⁶	1.5	3.9	-1.2	56	47	65	56	-26	0.2 ●	p=2, 22 ⁴⁰ -23 ¹⁵ Δ ⁰ , 8 ⁵² -9 ³³ WSW
NW ₂	NW ₂	W ₁	3.0	NW	11.9	10 ⁵⁰	2.1	4.7	-0.3	66	50	71	62	-21	●	p=0, 4 ¹⁵ -5 ¹⁰ Δ ⁰
ESE ₁	S ₂	- 0	1.1	W	5.2	0 ⁴³	0.6	4.5	-0.4	87	46	80	71	-11	●	a=0, p=0, ∞
- 0	N ₁	- 0	0.7	NNE	4.0	9 ¹⁵	0.1	5.3	+0.5	91	84	87	87	+5	●	7Δ ² , a p=1
N ₁	NNE ₁	N ₁	0.5	N	3.6	23 ⁵²	0.2	6.7	+2.0	94	76	81	84	+1	1.6 Δ	7Δ ² , a p=1-2, 14-17 ⁰⁰ , 14 ¹⁵ Δ ⁰ , 17 ³⁰ Δ ⁰
NNW ₁	NE ₂	N ₁	1.7	NE	5.4	14 ⁰⁵	0.3	7.4	+2.7	87	80	77	81	-2	1.4 ●	a p=1, 3-10 ³⁰ , 10 ⁴⁰ -21 ⁰¹ Δ ⁰
NE ₁	ESE ₁	NE ₁	1.8	NE	7.1	13 ¹²	1.0	6.2	+1.4	74	59	66	66	-18	1.1 ●	a p=0, 21-23 ³⁰ Δ ¹
NW ₁	N ₁	WNW ₁	1.5	ENE	6.0	4 ⁰⁴	0.6	4.7	-0.1	80	57	70	69	-13	0.1 ●	a p=0-2, 5 ³⁰ -9 ³⁰ Δ ⁰ -1
- 0	NE ₁	NE ₁	0.9	E	5.1	16 ⁵⁷	0.4	4.1	-0.8	82	61	74	72	-11	●	7Δ ² , a p=1-2
1.2	1.6	1.6	2.0		9.0		24.5	6.6	+1.0	84	64	75	74	-8	18.4	

0.1 mm; 11, hóval x 1. zivatarral R: 0. Jégesővel A: 0. viharral F: 6

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélső
9	9	5	8	5	16	5	20	13
1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.8	1.6	2.5	•

hourly values of the recording instruments

november

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24 ^h)
40.04	48.87	48.82	48.77	48.83	48.96	49.08	49.11	49.22	49.23	49.24	49.24	49.11
11.54	11.96	11.99	11.72	11.21	10.42	9.97	9.61	9.27	8.71	8.23	7.84	8.99
61.2	63.6	62.9	64.1	66.1	69.4	72.0	72.6	74.8	76.5	78.7	80.7	75.2
2.72	2.72	2.62	2.36	1.89	2.01	2.04	1.71	1.84	1.71	1.68	1.69	1.98
1.2	0.3	0.4	0.2	0.5	1.1	0.1	•	0.1	0.2	0.4	0.2	18.4
13.4	10.9	11.6	7.9	•	•	•	•	•	•	•	•	88.5

Barázat: 0 = látás 0-50 m-ig; 1 = 50-200 m-ig; 2 = 200-500 m-ig; 3 = 500-1000 m-ig; 4 = 1-2 km-ig; 5 = 2-4 km-ig; 6 = 4-10 km-ig; 7 = 10-20 km-ig; 8 = 20-50 km-ig; 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcszámokban. - State of ground, international scale. - Hőmérséklet: 0 = felszín száraz; 1 = ázott, nedves; 2 = víz áll rajta; 3 = fagyott, száraz; 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított; 5 =

1963.

Budapest

november

N a p	Látástávolság $V^{25)}$			Talajállapot $E^{26)}$		Talajhőmérséklet $^{27)} \text{ } ^\circ\text{C}$										
	7^h	14^h	21^h	7^h	21^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m
						$(7^h + 14^h + 21^h : 3)$					14^h					
1.	6	6	6	0	0	9.0	8.8	8.8	9.3	9.7	11.5	14.4	15.8	15.8	14.7	13.9
2.	5	5	3	1	1	8.2	8.5	8.4	8.9	9.5	11.2	14.3	15.7	15.7	14.7	13.9
3.	2	5	6	1	1	9.4	9.4	9.2	9.3	9.6	11.4	14.2	15.6	15.7	14.6	13.9
4.	6	7	8	1	0	11.5	11.3	11.1	11.1	10.8	11.5	14.0	15.5	15.6	14.5	13.8
5.	7	7	6	1	0	13.1	12.6	12.3	12.2	12.1	11.8	13.8	15.4	15.6	14.5	13.8
6.	7	7	7	1	0	12.9	12.7	12.5	12.6	12.6	12.3	13.8	15.2	15.6	14.5	13.8
7.	8	7	8	1	0	11.0	11.3	11.6	12.1	12.5	12.7	14.0	15.2	15.5	14.5	13.8
8.	6	7	8	1	0	9.4	9.5	9.7	10.3	11.1	12.7	13.9	15.1	15.4	14.4	13.8
9.	3	2	2	0	0	7.2	7.6	8.0	8.7	9.8	12.3	14.0	15.0	15.3	14.4	13.8
10.	1	5	4	0	0	7.4	7.5	7.7	8.1	8.9	11.7	13.9	15.0	15.2	14.4	13.8
11.	3	7	6	0	0	8.8	8.7	8.7	8.8	9.3	11.3	13.8	15.0	15.2	14.3	13.8
12.	6	7	7	0	0	10.8	10.6	10.3	10.2	10.2	11.3	13.6	14.9	15.1	14.2	13.8
13.	7	8	6	1	1	9.6	9.6	9.7	10.2	10.7	11.5	13.4	14.8	15.0	14.2	13.7
14.	6	7	4	1	0	8.2	8.4	8.7	9.2	9.7	11.5	13.4	14.7	15.0	14.1	13.7
15.	4	5	6	0	1	6.6	6.5	6.9	7.4	8.4	11.2	13.4	14.6	15.0	14.1	13.7
16.	6	6	6	1	0	9.7	9.4	9.2	9.3	9.3	10.7	13.4	14.6	14.9	14.1	13.7
17.	7	7	7	1	1	8.1	8.2	8.5	9.0	9.3	10.8	13.3	14.5	14.8	14.1	13.7
18.	6	6	7	1	1	6.3	6.5	6.8	7.3	8.2	10.7	13.0	14.5	14.8	14.0	13.7
19.	3	7	6	1	0	6.9	7.0	7.1	7.5	8.1	10.3	13.0	14.4	14.7	14.0	13.7
20.	6	6	8	0	1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.5	10.2	12.8	14.3	14.6	13.9	13.6
21.	8	8	8	1	0	4.7	5.1	5.8	6.8	8.1	10.2	12.6	14.2	14.6	13.8	13.6
22.	8	7	4	0	0	4.2	4.3	4.5	5.1	6.2	9.8	12.4	14.1	14.6	13.8	13.6
23.	7	7	6	1	0	5.2	5.4	5.7	6.3	7.0	9.3	12.4	14.1	14.5	13.8	13.6
24.	8	5	6	0	0	3.9	4.0	4.5	5.2	6.1	9.2	12.4	14.1	14.5	13.8	13.6
25.	5	5	5	0	0	3.3	3.5	3.8	4.3	5.3	8.6	12.3	14.0	14.4	13.7	13.6
26.	4	3	5	0	1	5.3	5.3	5.2	5.3	5.7	8.2	12.0	13.8	14.3	13.7	13.5
27.	6	5	5	1	1	7.7	7.5	7.4	7.5	7.3	8.2	11.8	13.7	14.3	13.6	13.5
28.	6	6	7	1	1	7.9	7.8	7.8	7.9	8.0	8.7	11.7	13.6	14.2	13.6	13.5
29.	4	6	5	1	1	6.2	6.4	6.6	7.0	7.7	9.0	11.6	13.5	14.1	13.6	13.5
30.	4	5	4	1	1	2.7	3.0	3.5	4.3	5.6	8.9	11.6	13.4	14.0	13.5	13.4
31.																
Közép	.	.	.	.	.	7.8	7.8	7.9	8.3	8.9	10.6	13.1	14.6	14.9	14.1	13.7
Eltérés ³⁾	.	.	.	.	.	+2.5	+2.5	+2.3	+2.3	+2.3	+1.3	+0.8	+0.8	+0.4	+0.2	+0.1

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

november

Állomások	X.28 - XI.1.		2 - 6.		7 - 11.		12 - 16.		17 - 21.		22 - 26.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	7.2	-0.4	13.8	+7.0	8.8	+2.7	8.9	+4.5	7.5	+4.1	3.9	+1.3
Keszthely	8.7	-0.2	14.6	+6.5	12.3	+5.1	12.0	+6.3	7.7	+3.3	7.3	+3.9
Pécs	9.3	-0.1	14.9	+6.2	12.1	+4.2	13.5	+7.2	8.3	+3.4	7.8	+4.1
Budapest	8.0	-0.8	13.3	+5.3	9.7	+2.7	10.9	+5.4	8.0	+3.8	6.0	+2.8
Salgótarján	5.4	-2.3	10.6	+3.6	7.7	+1.7	8.0	+3.8	6.0	+3.3	4.9	+3.4
Kecskemét	6.6	-2.0	13.6	+5.9	11.3	+4.6	12.0	+6.8	7.9	+4.1	6.5	+3.9
Szeged	8.2	-1.2	14.9	+6.1	13.0	+5.3	13.3	+6.9	8.5	+3.8	6.9	+3.5
Békéscsaba	7.3	-2.1	15.4	+7.0	12.7	+5.1	12.7	+6.5	8.2	+3.8	6.9	+3.7
Tarcal	6.3	-2.3	11.9	+4.4	8.6	+1.9	9.6	+4.4	7.2	+3.7	4.8	+2.8
Debrecen	5.5	-2.6	14.6	+7.3	10.8	+4.4	10.9	+5.8	7.4	+4.0	5.5	+3.2

.. Jéggel vagy ónosesővel borított; 6 = olvadó hóval borított; 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. - 27) 0,5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0,5 m in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges X-ában. - Duration of sunshine between 8h and 16h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma.

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours)

november

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	0.8	2.2	●	2.9	0.6	●	●	●	1.0	●	1.7	1.4	2.3	1.2	2.7	4.9	7.6	5.5	2.7	5.6
2.	●	●	1.7	1.4	0.3	3.9	0.1	2.1	0.1	3.4	3.3	3.9	0.8	0.6	0.5	3.3	3.6	0.4	1.7	●
3.	0.1	●	●	●	●	●	●	●	0.3	●	●	0.5	0.2	1.6	2.9	0.3	0.4	1.7	1.0	2.5
4.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.3	1.1	0.4	6.9	4.1	5.1	7.5	6.1	4.4	4.0
5.	●	●	0.2	▽	●	●	0.2	●	●	1.2	5.7	6.0	5.0	5.2	4.3	5.9	4.5	2.3	4.5	1.8
6.	2.6R	0.6	7.5	▽	0.8	0.7	0.1	0.2	1.3	●	2.0	1.8	0.5	2.6	2.3	0.3	0.1	1.9	3.7	3.2
7.	1.4	1.0	0.2	▽	●	3.0	3.3	0.7	0.5	0.6	2.8	3.8	3.0	4.2	5.0	4.5	6.1	6.6	3.3	7.5
8.	▽	1.8	4.8▲	▽	●	4.3R	10.3R	5.2	●	●	4.1	4.9	2.6	3.7	3.0	1.7	2.6	1.3	4.1	1.9
9.	≡	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.8	7.4	7.8	●	2.3	5.8	4.6	3.3	●	4.0
10.	≡	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.8	3.4	●	●	2.0	3.5	3.0	●	4.0
11.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5.0	6.0	5.9	4.8	3.5	5.0	4.1	2.2	●	1.5
12.	14.8	23.5	2.0	5.9	2.4	4.4	●	1.3	7.1	4.4	4.6	2.4	1.0	1.5	0.6	2.6	4.0	2.3	0.3	0.5
13.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.8	4.1	6.3	3.9	5.8	5.7	6.3	5.8	5.9	5.3	4.0
14.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7.8	7.3	7.0	6.7	4.8	4.7	6.8	6.2	3.6	4.5
15.	●	1.0	2.1	0.5	0.1	0.2	●	0.2	0.2	●	0.1	0.6	3.4	0.6	4.0	4.3	6.1	4.8	4.2	5.0
16.	23.5	15.5R	3.6	1.7	0.3	2.0	2.2	●	●	0.4	0.1	4.9	4.2	2.9	0.9	5.7	4.3	5.1	1.7	●
17.	●	●	●	●	●	●	1.9	1.4	●	●	5.9	1.7	0.5	2.1	1.9	1.1	●	●	0.8	0.2
18.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.4	1.4	4.9	3.5	5.1	6.0	6.5	6.4	5.1	7.1
19.	0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.4	5.8	6.9	4.9	4.3	6.7	7.2	6.6	●	6.1
20.	0.2	1.2	5.4R	1.6	●	7.4	11.1	8.8	●	4.5	0.1	●	1.0	●	●	●	1.8	0.8	●	●
21.	▽	●	●	●	●	●	●	●	●	0.1	7.5	6.7	5.0	6.2	7.2	5.7	4.5	5.0	7.4	5.6
22.	0.8	●	●	0.2X	1.6*	●	●	●	●	●	4.6	1.8	4.0	1.7	0.9	3.2	2.8	1.4	1.0	1.0
23.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.3	5.8	5.5	6.9	7.7	7.3	7.3	6.8	7.1	7.5
24.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2.5)	7.1	7.2	7.2	6.4	8.0	7.8	6.7	6.3	7.4
25.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.3	●	2.2	4.3	●	3.0	3.9	5.3	2.8	2.3	2.8
26.	0.8	5.5	1.0	1.6	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5	●	1.7	2.5	1.3	●	●	●
27.	3.2	7.5	1.7	1.4	0.1	1.3	●	●	●	●	●	●	●	0.4	0.9	●	●	0.3	●	●
28.	5.3	0.5	14.4	1.1	●	1.0	5.1	●	●	●	●	●	●	1.1	3.9	0.8	1.2	2.4	3.0	4.1
29.	0.2	●	●	0.1	●	●	●	●	●	●	0.5	2.0	3.3	(1.8)	2.9	1.5	2.2	5.0	1.8	4.0
30.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.1	1.7	2.8	4.4	6.7	7.8	7.8	6.2	6.1	8.0
31.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Összeg	54.0	60.3	44.6	18.4	6.2	28.2	34.3	19.9	10.5	17.7	81.7	100.3	98.3	88.5	97.5	112.3	128.2	113.2	83.4	105.5
Δ30	+0	-2	-27	-51	-53	-25	-25	-37	-44	-35	+23	+32	+29	+29	+32	+32	+51	+41	+24	+38

A napfénytartam havi összegei

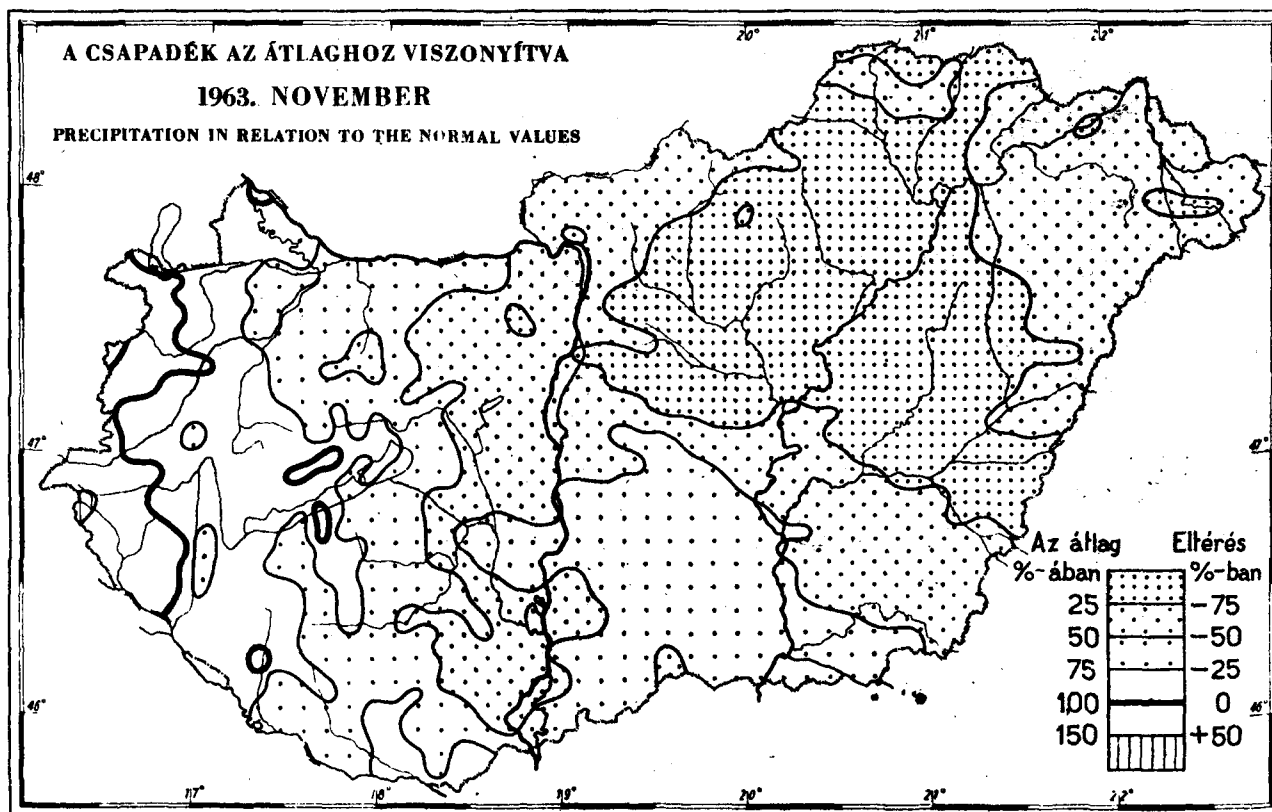
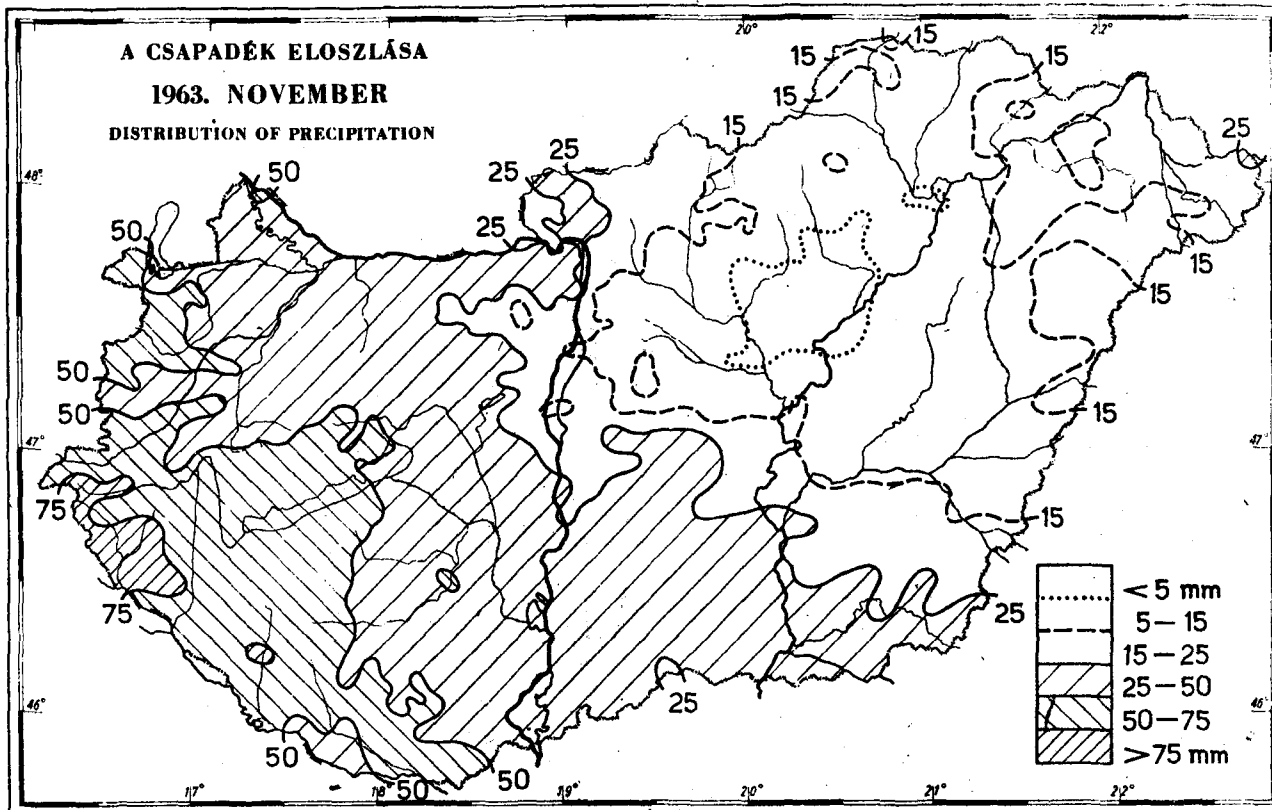
1963.

Monthly amounts of sunshine duration

november

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélküli (28)	Derült (30)	Borult (31)		Havi összeg Σ	El-térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélküli (28)	Derült (30)	Borult (31)
Magyaróvár	94.9	+36	38	7	4	8	Ásotthalom	114.5	+47	47	3	2	2
Sopron	81.7	+23	33	6	2	10	Szeged	128.2	+51	51	2	2	10
Sopronhorpács	80.4	+9	33	6	1	11	Kecskemét	112.3	+36	45	2	2	9
Szombathely	85.7	+28	35	7	0	15	Kékestető	108.5	+24	43	5	0	13
Pápa	95.9	-	39	7	1	7	Kompolt	102.1	+36	41	3	3	4
Veszprém	-	-	-	-	5	4	Eger	97.5	+32	40	3	2	9
Keszthely	100.3	+32	41	4	6	9	Miskolc	83.4	+24	34	6	3	14
Szentgöthárd	90.5	+27	37	7	1	10	Sárospatak	81.4	+12	33	5	0	14
Homokszentgyörgy	88.6	+21	36	7	3	11	Tarcal	76.4	+16	31	5	5	9
Pécs	98.3	+29	40	2	2	7	Kisvárd	78.8	+5	33	4	3	12
Martonvásár	104.7	+41	43	2	1	6	Nyíregyháza	86.1	+14	36	5	2	12
Budapest (Met. Int.)	88.5	+29	37	5	2	7	Debrecen	105.5	+38	43	4	4	8
Budapest (Csillagda)	116.0	+46	47	2	1	4	Tiszaföld	109.6	+42	45	1	0	5
Budapest (Lőrinc. Obs.)	104.3	-	43	1	2	8	Békéscsaba	113.2	+41	46	2	3	8
Kalocsa	102.8	+31	42	2	3	8	Orosháza	91.2	+21	38	4	3	3
Baja	117.5	+47	48	3	0	12	Mezőhegyes	130.0	+54	53	2	2	3

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.

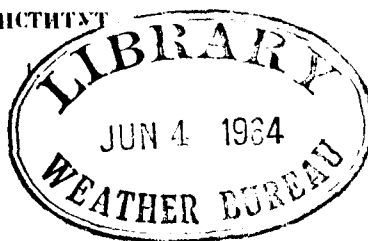


ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

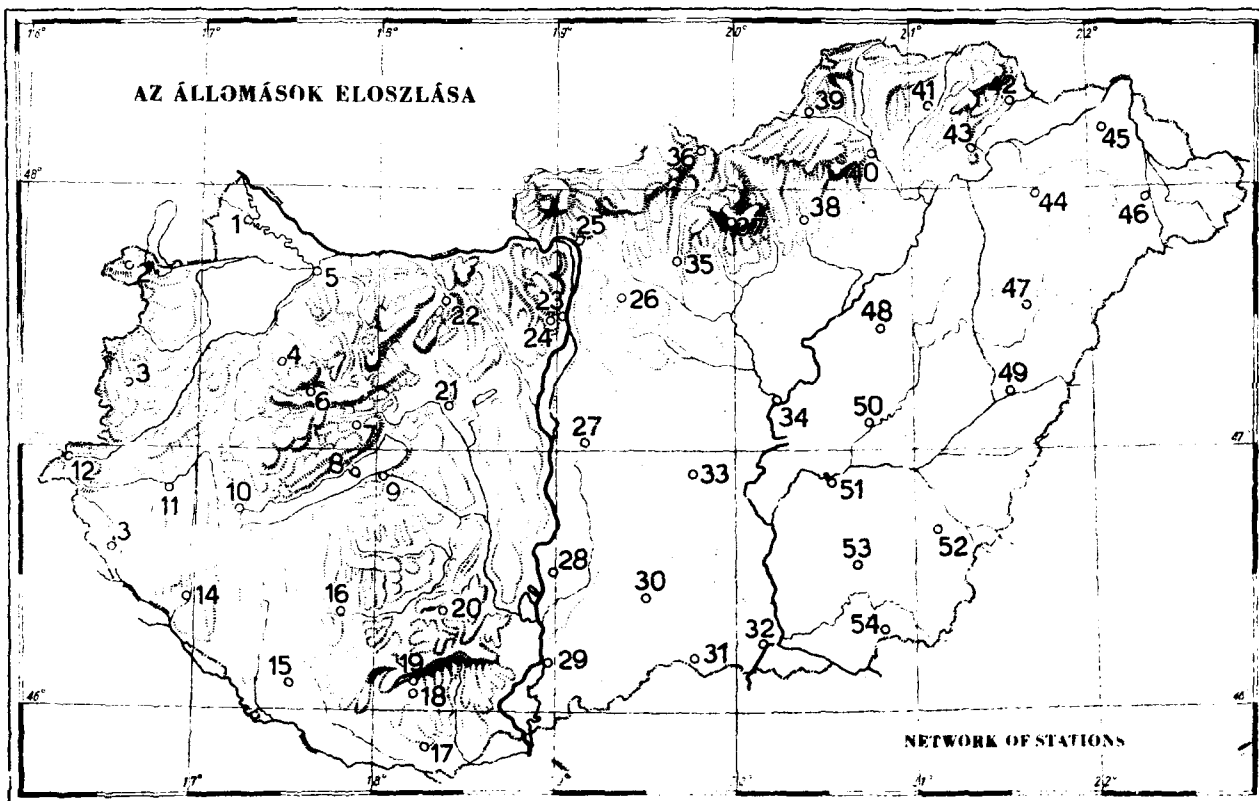
MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. december

XCH. évf., 12. szám.

AZ ÁLLOMÁSOK ELOSZLÁSA



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás p ¹⁾ mm		Hőmérséklet T ²⁾ °C											
				havi közép	eltérés ³⁾	havi közép	eltérés ³⁾	absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	fagyos nap ⁴⁾	téli nap ⁵⁾	radiációs minimum ⁸⁾	dátum
		H	H _b	P	ΔP	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Min. hő°	Max. hő°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	755.4	+2.4	-5.0	-5.8	5.2	1.	-19.5	24.	-1.8	-8.2	31	19	-23.2	24.
2.	Sopron	231	232	745.3	+2.7	-5.2	-5.9	5.4	28.	-17.8	18.	-2.6	-8.5	31	23	-21.5	18.
3.	Szombathely (Vizmú)	216	214	746.9	+2.7	-5.5	-6.0	7.5	1.	-19.0	18.	-1.4	-9.0	31	20	-20.6	19.
4.	Pápa	147	131	755.0	+2.6	-5.3	-6.5	4.4	2.	-23.2	24.	-2.6	-9.7	31	22	-25.2	24.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	756.1	+2.7	-4.9	-6.0	4.6	2.	-22.6	24.	-2.2	-8.9	31	21	-25.3	24.
6.	Farkasgyepő	400	400	729.3	+1.9	-5.6	-5.8	6.3	29.	-15.4	19.	-2.7	-8.0	31	26	-19.2	18.
7.	Veszprém	270	-	-	-	-4.8	-5.1	3.9	27.	-17.0	19.	-1.5	-7.8	31	19	-20.3	24.
8.	Tihany	106	108	757.1	+2.6	-3.6	-5.0	5.6	27.	-17.6	19.	-1.7	-6.0	30	21	-18.7	24.
9.	Siófok	108	109	756.4	+2.1	-4.1	-5.2	4.3	1.	-21.2	24.	-1.7	-6.6	31	21	-21.8	24.
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	142	143	753.5	+2.7	-4.2	-5.5	5.2	1.	-17.0	18.	-2.1	-6.5	31	22	-17.5	18.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	749.1	+2.9	-5.4	-6.1	4.4	1.	-21.6	18.	-2.8	-9.2	31	24	-22.8	18.
12.	Szentgotthárd	221	224	745.8	+2.3	-6.2	-6.4	3.9	1.	-22.8	24.	-3.0	-10.4	30	24	-23.0	24.
13.	Lentő	165	-	-	-	-5.8	-6.5	6.1	1.	-26.0	24.	-2.1	-10.1	31	23	-29.5	24.
14.	Nagykanizsa	145	145	753.2	+2.6	-4.7	-5.5	5.0	1.	-22.9	19.	-2.3	-8.1	31	21	-24.5	19.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	-4.4	-5.5	3.9	1.	-22.6	18.	-1.7	-7.6	31	19	-25.0	18.
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	154	-	-	-	-4.6	-6.1	5.9	1.	-22.0	24.	-1.8	-7.7	31	19	-25.5	18.
17.	Siklós	102	-	-	-	-3.8	-5.6	4.1	5.	-23.0	18.	-0.9	-7.3	30	18	-23.0	18.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	747.5	+1.9	-3.0	-4.8	5.4	1.	-19.0	18.	-0.4	-5.9	30	19	-20.5	18.
19.	Pécs-Misinalető	534	531	717.0	+1.0	-4.1	-4.2	7.6	29.	-12.1	19.	-1.2	-6.4	31	20	-15.3	19.
20.	Lengyel	265	-	-	-	-5.0	-5.9	3.5	1.	-20.0	19.	-2.6	-7.5	31	27	-22.0	24.
21.	Székesfehérvár	107	111	756.4	+2.7	-5.3	-5.9	4.5	28.	-23.5	24.	-2.3	-9.4	31	20	-23.5	24.
22.	Bánhida	151	155	752.5	+2.7	-4.9	-5.7	4.6	1.	-23.4	24.	-2.1	-8.3	31	22	-24.2	24.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	754.4	+2.3	-3.2	-4.7	4.6	1.	-13.8	18.	-0.9	-5.3	31	19	-15.9	24.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	722.2	+1.5	-5.0	-4.3	2.9	2.	-16.7	19.	-2.4	-8.2	31	26	-17.7	19.
25.	Vác	111	-	-	-	-4.3	-5.1	7.5	1.	-22.3	24.	-1.0	-8.1	31	19	-	-
26.	Gödöllő	212	-	-	-	-4.9	-5.2	6.7	1.	-20.8	18.	-2.6	-8.0	31	22	-24.1	24.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	-5.3	-5.9	4.6	1.	-25.4	24.	-2.5	-8.4	31	23	-25.4	24.
28.	Kalocsa*	116	108	756.3	+2.4	-4.2	-5.4	5.2	2.	-21.0	24.	-1.8	-6.7	31	20	-27.2	24.
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	756.0	+2.0	-4.2	-5.4	5.7	28.	-24.5	18.	-1.6	-7.4	30	19	-26.0	18.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	-4.9	-5.7	4.9	2.	-24.0	18.	-1.7	-8.2	31	22	-24.0	18.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	-4.4	-5.4	5.8	1.	-22.0	18.	-1.8	-8.2	31	20	-24.5	18.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	757.2	+2.1	-3.7	-5.2	5.8	2.	-21.8	19.	-1.3	-8.0	31	21	-23.0	24.
33.	Kecskemét	113	116	755.7	+2.4	-5.1	-5.7	4.5	1.	-23.9	18.	-2.5	-9.0	31	24	-27.9	18.
34.	Szolnok	86	87	758.3	+2.5	-5.1	-5.8	7.2	1.	-23.4	18.	-2.5	-9.3	31	24	-24.0	18.
35.	Lőrinci	127	128	754.3	+2.4	-4.3	-5.1	7.7	1.	-21.8	24.	-1.0	-8.6	31	20	-23.6	24.
36.	Salgótarján	245	256	743.0	+2.4	-4.8	-4.8	8.0	1.	-21.4	18.	-1.2	-9.2	31	22	-21.6	18.
37.	Kékestető	1010	1011	674.3	+0.6	-5.6	-3.1	6.3	1.	-15.2	19.	-2.7	-8.0	31	24	-	-
38.	Eger	173	174	750.5	+2.3	-4.0	-4.5	10.0	1.	-19.4	19.	-0.5	-7.8	31	22	-24.5	19.
39.	Putnok	168	-	-	-	-5.5	-4.8	6.3	1.	-26.6	24.	-1.5	-10.4	31	19	-28.0	24.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	755.8	+2.8	-4.9	-4.6	7.2	1.	-21.6	19.	-1.4	-8.6	31	23	-22.6	24.
41.	Füged	133	-	-	-	-4.1	-3.9	9.5	1.	-22.0	19.	-0.5	-7.9	31	18	-23.5	19.
42.	Sárospatak	119	119	755.0	+2.0	-3.7	-3.8	8.2	1.	-22.1	19.	-0.9	-6.4	31	21	-23.0	19.
43.	Tarcal	115	-	-	-	-4.0	-4.4	7.5	1.	-23.0	19.	-0.9	-7.9	31	21	-22.0	19.
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	105	106	756.9	+2.3	-4.5	-4.6	7.0	1.	-22.0	18.	-1.5	-8.1	31	24	-24.0	18.
45.	Kisvárd	110	111	756.3	+2.6	-4.8	-4.9	7.8	2.	-21.8	18.	-1.5	-8.5	31	20	-22.0	19.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	-4.7	-5.0	9.5	2.	-22.0	24.	-1.1	-8.6	31	20	-25.3	24.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	754.2	+1.8	-4.8	-5.3	6.8	1.	-20.9	19.	-1.9	-8.2	31	26	-27.2	19.
48.	Tiszaórs	91	92	758.0	+2.6	-5.1	-5.1	6.0	1.	-24.4	19.	-2.0	-9.2	31	26	-24.4	19.
49.	Berettyóújfal	95	-	-	-	-4.4	-5.2	5.3	1.	-19.0	24.	-1.4	-8.4	31	22	-20.3	18.
50.	Turkeve	87	88	757.7	+2.0	-4.9	-5.3	6.8	1.	-21.5	18.	-1.9	-8.7	31	23	-21.8	19.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	-5.3	-6.1	5.4	1.	-23.0	18.	-1.9	-9.3	31	26	-26.0	18.
52.	Békéscsaba	88	88	758.3	+2.1	-4.2	-5.4	7.4	1.	-19.3	19.	-0.4	-8.1	31	18	-24.2	18.
53.	Orosháza	90	93	-	-	-4.2	-5.4	7.4	1.	-21.5	19.	-0.7	-7.9	31	17	-21.0	19.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	-3.8	-5.2	7.5	1.	-20.0	19.	-0.6	-7.7	31	22	-21.0	19.

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérőgömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak, a légnyomás a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak állagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer days. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. - Heat days. - 8) Minimum hőmérő a talaj felett.

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ⁹⁾ %				Felhőzet N ¹⁰⁾ (U-10)		Párolgás ¹¹⁾ mm	Csapadék R ¹²⁾ mm							Uralkodó szél ¹⁶⁾ irány %
		havi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	havi közép	eltérés ³⁾		havi összeg	a lérszérték %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		havas nap ¹³⁾		
												≧0.1	≧1.0			
												mm-rel				
Ü	ΔU	U _{min.}	dat.	N̄	ΔN	R	ΔR%	ΔR	R≧0.1	R≧1.0	*, #	D _{max}				
1.	Magyaróvár	91	+4	63	2.	6.8	-0.8	8	17	37	-29	8	3	5	NW	55
2.	Sopron	88	+1	59	7.	6.2	-1.4	5	20	43	-26	6	4	6	NW	35
3.	Szombathely (Vizmő)	80	-8	57	22.	6.0	-2.0	-	29	66	-15	8	6	7	N	25
4.	Pápa	86	-1	58	2.	6.6	-0.6	-	33	72	-13	7	7	7	N	37
5.	Győr (Repülőtér)	88	+1	51	2.	6.9	-1.0	-	16	37	-27	7	4	5	SE, W	28
6.	Farkasgyepű	90	+1	55	2.	6.1	-1.4	-	57	97	-2	12	5	12	NW	38
7.	Veszprém	93	+4	55	2.	6.6	-0.9	-	51	106	+3	15	8	12	NW	28
8.	Tihany	89	+2	47	2.	7.4	-0.3	-	43	102	+1	10	7	8	E	17
9.	Siófok	89	+1	51	2.	7.3	-0.5	7	56	122	+10	14	8	12	E	22
10.	Keszthely (Kisóhleti-tér)	85	-1	61	17.	7.2	-0.7	-	39	78	-11	7	7	6	N	28
11.	Zalaegerszeg (Rep.lér)	86	-2	62	1.	7.0	-0.5	-	43	83	-9	9	6	8	N	28
12.	Szentgotthárd	89	±0	53	13.	8.0	+0.4	-	55	104	+2	9	7	8	N	9
13.	Lenti	85	-3	48	9.	8.0	+0.5	-	56	95	-3	7	7	7	NW	25
14.	Nagykanizsa	86	-3	57	2.	7.5	+0.2	-	50	86	-8	10	7	10	NE	29
15.	Homokszentgyörgy	90	-2	58	9.	7.8	-0.3	-	56	98	-1	11	7	7	NW	25
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	87	-	46	2.	7.5	+0.1	-	73	135	+19	12	9	9	NE	24
17.	Siklós	88	+2	59	2.	7.3	±0.0	-	92	192	+44	11	9	9	W	18
18.	Pécs (Dohánygyár)	85	+2	57	2.	7.2	-0.3	-	81	176	+35	12	10	9	NE	23
19.	Pécs-Ménfőcsanak	91	+3	54	30.	6.6	-0.9	-	78	156	+28	13	10	10	NW	26
20.	Lengyel	86	-1	62	2.	6.8	-0.1	-	92	164	+36	11	10	9	S	22
21.	Székesfehérvár	92	+1	58	2.	6.7	-0.9	-	43	102	-1	12	6	10	NW	24
22.	Dánhida	85	-3	51	2.	6.8	-0.9	-	36	78	-10	12	6	11	NW	34
23.	Budapest-Met.Int.	81	-2	46	23.	6.7	-0.9	7	49	102	-1	12	6	10	NW	22
24.	Budapest-Csillagda	91	±0	68	2.	6.9	-0.9	-	60	122	-11	10	9	9	N	17
25.	Vác	88	-	38	1.	6.1	-1.4	-	27	57	-20	10	5	10	NW	24
26.	Gödöllő	85	-2	32	1.	6.6	-0.8	4	42	98	-1	11	6	9	NE, NW	10
27.	Kunszentmiklós	92	-	50	2.	6.6	-0.9	-	74	172	+31	14	11	11	SE	25
28.	Kalocsa	88	+2	40	2.	7.0	-0.6	-	88	205	+45	10	8	8	N	24
29.	Baja (Kert. Techn.)	90	±0	50	2.	7.5	-0.1	-	79	184	+36	12	10	9	N	37
30.	Harkakötöny	87	-2	54	2.	7.4	-0.2	-	78	195	+38	10	9	7	SE	33
31.	Ásotthalom	87	-2	43	2.	6.8	-0.6	-	82	200	+41	11	9	9	N	34
32.	Szeged (Egyetem)	85	-3	51	2.	7.5	±0.0	8	81	208	+42	12	8	9	N	26
33.	Kecskemét	91	+4	60	1.	7.2	±0.0	-	61	161	+23	10	9	8	N	23
34.	Szolnok	88	-1	50	1.	7.1	-0.1	-	62	177	+27	10	7	9	NE	32
35.	Lőrinci	86	-3	43	2.	8.0	+0.8	4	37	97	-1	8	6	7	E	23
36.	Salgótarján	86	+1	44	2.	6.5	-0.5	-	24	60	-16	9	5	9	SW	24
37.	Kékestető	79	-7	20	2.	6.1	-1.0	-	47	77	-14	12	8	12	S	19
38.	Eger	75	-12	29	1.	7.4	±0.0	-	32	78	-9	9	6	8	SW	16
39.	Pútnok	85	-2	36	1.	7.1	-0.9	-	24	67	-12	10	6	9	NE, E	10
40.	Miskolc (Repülőtér)	90	+1	35	1.	7.3	-0.4	-	29	73	-11	9	5	9	N	46
41.	Füged	-	-	-	-	7.2	-0.5	-	14	37	-24	11	4	9	NE	24
42.	Sárospatak	83	-	30	1.	7.2	-0.6	-	22	49	-23	11	5	9	N	34
43.	Tarcal	85	-4	45	1.	7.1	-0.5	-	23	56	-18	6	5	6	E	23
44.	Nyíregyháza (Rep.lér)	87	-2	31	1.	7.3	-0.3	-	22	55	-18	10	7	8	N	27
45.	Kisvárd	84	-5	43	2.	7.4	-0.3	-	28	64	-16	11	7	11	N	34
46.	Mátészalka	-	-	-	-	7.6	±0.0	-	43	98	-1	16	8	16	NW	23
47.	Debrecen (Egyetem)	91	+5	29	1.	6.9	-0.7	5	48	120	+8	12	8	11	NE	23
48.	Tiszaörs	89	-2	44	1.	7.4	-0.3	-	51	138	+14	8	8	6	NE	38
49.	Berettyóújfalu	91	+4	52	2.	6.5	-0.5	-	72	180	+32	10	8	9	N	34
50.	Turkeve	92	+4	47	2.	7.3	+0.2	-	74	190	+35	12	6	9	NE	16
51.	Szarvas-Bikazug	86	-4	54	2.	6.8	-0.4	-	80	205	+41	13	11	11	NE	33
52.	Békéscsaba	89	-1	47	1.	6.5	-1.1	-	94	224	+52	11	11	9	N	29
53.	Oroszlány	85	-3	42	2.	6.2	-1.1	-	90	225	+50	12	9	8	NE	26
54.	Mezőhegyes	88	-2	41	1.	7.1	-0.4	-	96	213	+51	16	10	9	N	17

cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-100°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild-féle párolgásmérő. - Wild evaporationimeter. - 12) Hellmann-féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasodással. - Number of days with. *, * - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomolapos szélzászló. - Wild wind vane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggyöngyös napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az őszaugázásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in gcal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 20) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. - Local mean time of Budapest. - 21) Fuess egyenlítő-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST. 19

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129,6$

Nap	Légnyomás $P^{1)}$ (700 + mm)					Hőmérséklet $T^{2)}$ $^{\circ}C$								Napsütés		Felhőzet $N^{10)}$ (0 - 10)				
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{3)}$	maxi- mum	mini- mum	min. ⁸⁾ 5 cm	óra 18)	gcal/ cm ² 19)	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép	el- térés $\Delta^{11)}$
1.	58.4	58.1	59.0	58.5	+6.6	-1.8	4.6	-1.3	0.5	-2.7	4.6	-2.1	-4.3	6.4	75	1=	4=	0=	1.7	-1
2.	60.4	60.8	61.1	60.8	+8.9	-4.0	1.2	-2.2	-1.7	-1.5	1.4	-4.1	-0.1	1.0	45	0=	0=	0=	0.0	-1
3.	61.1	58.9	56.9	59.0	+6.6	-2.8	2.0	0.3	-0.2	-2.3	2.1	-3.5	-5.8	5.0	104	0=	5=	10=Δ	5.0	-2
4.	52.3	49.5	47.0	49.6	-1.8	-1.0	-0.4	0.1	-0.4	-2.4	0.4	-1.5	-2.0	.	7	10=Δ	10=Δ	10=●	10.0	+2
5.	43.3	43.9	47.4	44.9	-6.0	0.4	2.3	-0.8	0.6	-1.7	2.4	-1.0	-0.1	.	25	10=*	9=	0=	6.3	-1
6.	51.6	52.7	53.9	52.7	+2.4	-4.0	1.8	-0.3	-0.8	-3.4	1.9	-1.4	-5.8	3.3	76	0=	4=	10=*	4.7	-2
7.	54.5	53.4	52.9	53.6	+2.8	-1.4	-0.1	-3.3	-1.6	-3.5	0.0	-3.4	-2.5	1.1	65	10=	6=	0=	5.3	-2
8.	53.7	54.8	55.5	54.7	+3.3	-3.4	1.5	-2.1	-1.3	-3.0	1.5	-4.4	-5.5	5.0	88	1=	4	0	1.7	-2
9.	56.1	57.8	59.1	57.7	-6.3	-3.0	1.0	-3.0	-1.7	-3.3	1.7	-3.6	-5.7	2.7	98	2=	0=	0=	0.7	-1
10.	58.7	57.7	56.4	57.6	+6.8	-5.0	-4.5	-5.2	-4.9	-6.3	-3.0	-5.2	-6.5	.	5	10=	10=	10=	10.0	-1
11.	53.1	51.6	50.7	51.8	+1.0	-5.0	-3.9	-2.7	-4.2	-5.7	-3.0	-5.7	-5.7	.	25	10=	10=	10=	10.0	+2
12.	46.2	43.2	43.3	44.2	-7.2	-3.2	-2.1	-2.0	-2.4	-3.7	-1.9	-3.8	-3.9	.	3	10=	10=*	10=	10.0	+2
13.	41.2	41.5	44.9	42.5	-9.4	-3.0	-1.8	-4.9	-3.2	-4.7	-1.6	-5.0	-3.8	.	53	10=	10=	0=	6.7	-1
14.	49.0	49.5	49.6	49.4	-2.6	-7.7	-3.3	-5.8	-5.6	-6.7	-3.0	-8.1	-9.5	1.9	58	8=	3=	0=	3.7	-4
15.	49.6	49.1	48.4	49.0	-2.8	-3.8	-3.0	-3.9	-3.6	-4.8	-2.8	-6.5	-8.2	.	23	10=	8=	10=	9.3	+1
16.	45.4	41.9	37.3	41.5	-10.8	-4.2	-2.2	-2.4	-2.9	-4.0	-1.6	-4.4	-4.8	.	23	10=*	10=*	10=*	10.0	+2
17.	37.1	40.7	44.1	40.6	-12.4	-5.8	-5.8	-7.6	-6.4	-7.3	-2.0	-7.6	-6.0	1.1	(62)	10=*	5=	0=	5.0	-2
18.	45.5	45.0	44.6	45.0	-8.5	-13.2	-12.8	-13.2	-13.1	-13.7	-7.6	-13.8	-15.4	.	45	10=	8=*	10=	9.3	+1
19.	43.1	41.1	39.1	41.1	-12.4	-11.0	-9.6	-6.1	-8.9	-9.3	-5.9	-13.4	-14.3	.	39	10=	9=	10=*	9.7	+2
20.	39.5	40.1	42.3	40.6	-12.6	-3.7	-1.5	-1.8	-2.3	-2.5	-1.2	-6.1	-6.4	.	28	10=	10=*	10=*	10.0	+2
21.	44.9	48.1	50.9	48.0	-4.8	-1.4	0.1	-2.2	-1.2	-1.3	1.0	-2.3	-3.4	.	40	10=*	10=	10=	10.0	+3
22.	55.8	59.2	62.8	59.3	+6.0	-4.9	-2.0	-2.8	-3.2	-3.0	-2.0	-5.1	-5.8	.	43	9=	10=	10=	9.7	+2
23.	67.0	69.7	73.6	70.1	+17.2	-6.5	-2.6	-9.7	-6.3	-5.8	-2.5	-9.7	-9.8	5.7	97	1=	0	0=	0.3	-7
24.	75.0	74.4	71.7	73.7	+20.5	-12.8	-5.4	-8.6	-8.9	-8.7	-5.4	-12.8	-15.9	3.6	71	0=	8=	0=	2.7	-4
25.	67.2	64.3	63.8	65.1	+12.4	-6.4	-2.4	-2.2	-3.7	-3.1	-2.2	-9.0	-12.0	.	20	10=	10=Δ	10=	10.0	+2
26.	64.5	65.3	65.5	65.1	+12.2	-2.2	-2.2	-2.4	-2.3	-2.1	-2.0	-3.0	-4.2	.	20	10=	10=	10=	10.0	+2
27.	63.3	63.4	64.6	63.8	+10.4	-2.6	2.0	1.6	0.3	+0.7	2.2	-3.2	-3.5	0.4	62	10=	4=	0=	4.7	-2
28.	65.3	63.8	64.8	64.6	+12.2	1.6	3.5	1.6	2.2	+2.8	3.8	-0.0	-3.4	4.7	111	9=	2=	6=	5.7	-1
29.	64.5	63.7	62.6	63.6	+12.3	-1.8	-2.4	-2.5	-2.2	-2.0	1.8	-2.5	-2.5	.	15	10=	10=	10=	10.0	+2
30.	61.2	59.8	59.8	60.3	+9.5	-4.8	-3.6	-3.2	-3.9	-3.8	-2.5	-5.2	-4.7	0.1	35	10=	8=	0=	6.0	-1
31.	59.6	59.1	59.1	59.3	+7.8	-4.2	-4.2	-4.6	-4.3	-4.0	-3.2	-4.6	-5.0	.	13	10V=	10=	10=	10.0	+3
Köz- zép	54.4	54.3	54.6	54.4	+2.3	-4.3	-1.8	-3.4	-3.2	-4.1	-0.9	-5.3	-6.2	42.4	1444	7.5	7.0	5.7	6.7	-0

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitation

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szél erő - Mean wind force

1963.

Az őnrő műszerek óraérték

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²¹⁾	54.51	54.50	54.53	54.48	54.39	54.39	54.45	54.56	54.81	54.96	54.95	54.7
Hőmérséklet $T^{22)}$ $^{\circ}C$	-3.68	-3.33	-3.90	-4.02	-4.17	-4.20	-4.27	-4.29	-4.16	-3.51	-2.83	-2.3
Nedvesség $U^{23)}$ %	82.3	82.7	83.1	83.6	83.7	83.6	84.1	84.3	82.8	80.7	77.4	75.8
Szélesség $v^{17)}$ m/mp	1.40	1.38	1.24	1.34	1.32	1.44	1.36	1.50	1.45	1.71	1.93	2.0
Csapadék $R^{24)}$ mm	3.4	2.1	1.5	0.8	0.9	1.3	1.9	0.8	1.3	1.9	1.9	1.3
Napfénytartam óra (sunshine hours) ¹⁸⁾	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	4.5	7.2	7.3

iró. - Fuess barograph. - 22) Richard hőmérsékletiró. - Richard thermograph. - 23) Fuess nedvességiró. - Fuess hygograph. - 24) Hellmann esőiró. a téli hónapokban Anderkó-Bogdánffy mérleges csapadékiró. - Hellmann self-recording rain-gauge. during the winter months Anderkó-Bogdánffy weighing-type gauge. - 25) Nemzetközi léptékben. - Visibility, international scale. - M

Observations of the Central Institute of Meteorology. Budapest

DECEMBER 20

$h_0 = 120$ m. $h_1 = 2.0$ m. $h_r = 1.0$ m.

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{\circ}02'$

Szélirányok és szélerő Dv ¹⁵⁾ (0 - 12°)							Párhuzamos e ⁹⁾ m/m		Nedvesség U ⁹⁾ %					Csapadék 24 óra alatt ¹²⁾ mm	Jegyzetek ²⁰⁾	Hőréteg cm	
7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép ¹⁷⁾ M	maximum ¹⁷⁾			Párhuzos ¹¹⁾ M	közép Δ ¹³⁾	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	ellérés Δ ¹³⁾				
				irány D	m/ sec	óra											
- 0 - 0	- 0 - 0	- 0 - 0	0.5 0.2	ENE (E)	4.0 (1.0)	8 ²⁸ (10 ⁴⁰)	0.6 0.2	3.0 2.9	-1.9 -1.9	70 70	51 69	73 74	65 71	-19 -12	.	.	.
S ₁	SSW ₂	SSE ₂	2.2	S	7.6	12 ¹⁸	0.8	3.2	-1.4	85	58	69	71	-12	6.8Δ*	.	.
L ₂	NE ₁	NE ₂	2.5	ENE	7.1	16 ⁴⁵	0.1	4.1	-0.5	87	92	96	92	+8	17.6Δ*	.	.
NE ₁	W ₁	NW ₂	1.3	NW	8.4	18 ³⁸	0.1	4.1	-0.6	93	81	78	84	-1	2.6Δ*	2	2
- 0	N ₁	SE ₁	0.8	NW	3.5	01 ⁴³	0.1	3.6	-1.1	97	60	96	84	+0	● *	1	1
W ₁	NW ₂	WNW ₁	1.2	WNW	5.0	20 ²²	0.5	3.2	-1.4	83	70	84	79	-6	.	1	1
NW ₂	NW ₂	NNW ₂	2.4	NW	7.6	13 ¹²	0.3	3.1	-1.4	78	69	76	74	-10	.	1	1
W ₂	E ₁	NE ₁	1.5	NW	7.9	03 ⁴⁰	0.4	3.0	-1.5	68	65	87	73	-12	.	1	1
NNE ₁	E ₁	NNC ₁	1.1	NNE	3.0	09 ¹⁷	0.1	3.0	-1.5	96	94	91	94	+8	● ≡	1	1
SSW ₁	SSW ₁	SSW ₁	0.9	SSW	3.5	04 ³⁰	0.1	3.0	-1.4	86	90	93	90	+6	.	1	1
S ₁	NNW ₁	NNW ₂	1.0	NW	3.0	20 ¹²	0.1	3.4	-1.0	93	88	84	88	+4	0.6 *	1	1
NW ₂	WNW ₃	NW ₂	3.4	NW	11.0	13 ¹¹	0.2	2.6	-1.8	80	70	70	73	-11	.	1	1
- 0	NNE ₂	-	1.1	WNW	5.2	00 ⁵³	0.3	2.4	-2.0	80	78	80	79	-6	● *	1	1
- 0	SW ₁	-	1.1	SSW	4.0	11 ²⁸	0.2	2.8	-1.6	81	72	90	81	-3	0.6 *	1	1
NW ₂	N ₂	N ₂	2.4	N	6.9	13 ⁵⁶	0.1	3.2	-1.1	83	88	92	88	+5	11.9 *	2	2
W ₃	NW ₄	NW ₂	5.0	NW	13.6	13 ⁵³	0.2	2.1	-2.2	80	66	72	73	-12	0.8 *	12	12
- 0	NE ₂	NE ₂	1.6	NW	6.0	01 ⁰⁴	0.2	1.4	-2.8	80	82	80	81	-5	0.1 *	12	12
NE ₁	S ₁	NNW ₁	1.6	NE	4.7	12 ³⁹	0.1	2.0	-2.1	90	77	85	84	-1	0.4 *	12	12
SE ₁	NNE ₁	N ₁	6.0	N	2.5	14 ²¹	0.1	3.3	-0.8	90	81	90	87	+1	5.6 *	12	12
W ₁	NW ₁	NW ₂	2.1	NW	7.5	15 ⁵¹	0.1	3.2	-0.8	87	67	74	76	-8	● *	16	16
NW ₂	N ₁	-	1.9	NW	9.0	05 ⁴⁰	0.4	2.4	-1.5	68	60	66	65	-18	.	16	16
- 0	NE ₁	-	0.9	NNE	4.9	12 ¹⁰	0.6	1.9	-2.0	79	46	76	67	-19	.	14	14
- 0	N ₁	N ₁	1.1	NE	6.1	14 ¹⁹	0.1	1.7	-2.3	82	64	76	74	-12	0.2 ~	14	14
N ₁	NE ₁	SE ₁	1.6	SE	6.0	16 ²²	0.0	2.6	-1.3	74	67	80	74	-12	1.8Δ~	13	13
N ₁	NNW ₁	-	1.1	NNE	3.6	00 ⁰⁴	0.2	3.4	-0.5	86	88	90	88	+3	.	14	14
W ₁	WNW ₄	WNW ₂	2.8	NW	15.6	13 ⁰⁷	0.1	4.0	+0.1	89	80	83	84	+0	.	13	13
NW ₁	WNW ₂	WNW ₂	2.2	WNW	12.8	11 ⁴⁰	0.7	4.4	+0.5	83	76	83	81	-4	.	11	11
N ₁	ENE ₁	NE ₁	1.1	N	3.8	11 ²⁸	0.2	3.6	-0.4	90	94	98	94	+9	.	10	10
S ₂	NW ₁	N ₁	1.7	NW	10.4	17 ²⁸	0.1	3.1	-0.9	96	90	84	90	+6	.	10	10
S ₁	S ₁	ESE ₁	1.4	SE	6.6	22 ¹⁶	0.0	3.2	-0.6	96	96	96	96	+13	● ≡	10	10
1.0	1.4	1.2	1.7		6.5		7.3	3.0	-1.3	84	75	83	81	-4	49.0		

≥ 0.1 mm: 12 hóval * 10 zivatarral R: 0, jégesóval A: 0, viharral F: 1

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélesond
17	12	3	5	9	2	8	20	17
1.2	1.3	1.7	1.0	1.2	1.5	1.9	2.0	

Hourly values of the recording instruments

december

13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Közép (1-24 ^h)
54.37	54.26	54.18	54.20	54.28	54.37	54.44	54.49	54.58	54.55	54.59	54.64	54.51
-1.96	-1.80	-1.76	-1.99	-2.30	-2.58	-2.81	-3.02	-3.36	-3.47	-3.57	-3.67	-3.29
75.5	75.1	74.9	76.0	77.8	79.4	80.6	81.8	82.8	82.7	82.2	82.5	80.6
2.13	2.25	2.15	1.90	1.83	1.83	1.74	1.63	1.67	1.59	1.43	1.39	1.65
1.6	2.4	0.8	1.9	2.7	3.8	3.8	2.0	2.0	2.4	4.2	2.3	49.0
7.4	7.2	5.5	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	42.4

Szárítási: 0 = látás 0-50 m-ig; 1 = 50-200 m-ig; 2 = 200-500 m-ig; 3 = 500-1000 m-ig; 4 = 1-2 km-ig; 5 = 2-4 km-ig; 6 = 4-10 km-ig; 7 = 10-20 km-ig; 8 = 20-50 km-ig; 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcszámokban. - State of ground, international scale. - Magyar: 0 = felszín száraz; 1 = ázott nedves; 2 = víz áll rajta; 3 = fagyott száraz; 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított; 5 =

1963.

Budapest

december

N a p	Látástávolság V ²⁵⁾			Talanállapot E ²⁶⁾		Talan hőmérséklet ²⁷⁾ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	7 ^h	21 ^h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3)					14 ^h					
1.	6	5	5	3	3	0.5	0.9	1.6	2.3	3.9	8.2	11.6	13.2	14.0	13.5	13.4
2.	6	3	4	3	3	-0.6	-0.3	0.3	1.2	2.7	7.3	11.4	13.2	13.9	13.5	13.4
3.	3	6	5	3	3	-0.7	-0.6	-0.2	0.6	2.1	6.5	11.2	13.1	13.8	13.4	13.4
4.	4	4	4	5	5	-0.1	-0.2	0.1	0.6	2.0	6.0	10.8	13.0	13.8	13.4	13.4
5.	4	6	5	5	7	0.1	0.1	0.4	0.8	1.9	5.4	10.4	12.8	13.7	13.3	13.3
6.	6	6	6	8	8	-0.2	0.0	0.2	0.8	1.7	5.1	10.2	12.7	13.6	13.3	13.3
7.	6	6	5	8	8	-0.3	-0.1	0.2	0.7	1.6	4.9	9.8	12.6	13.5	13.2	13.2
8.	6	6	7	8	8	-1.0	-0.7	-0.3	0.3	1.4	4.6	9.6	12.4	13.4	13.2	13.2
9.	6	3	6	8	8	-1.4	-1.2	-0.7	0.0	1.1	4.5	9.5	12.2	13.4	13.1	13.2
10.	1	1	1	8	8	-1.7	-1.3	-0.9	-0.3	0.9	4.2	9.2	12.1	13.3	13.1	13.2
11.	4	2	2	8	8	-1.6	-1.4	-1.1	-0.4	0.7	4.0	9.0	11.9	13.2	13.0	13.2
12.	2	3	4	8	8	-1.1	-1.0	-0.8	-0.3	0.6	3.8	8.8	11.8	13.1	13.0	13.2
13.	5	6	5	8	8	-1.2	-1.2	-0.8	-0.3	0.6	3.6	8.7	11.6	13.0	12.9	13.2
14.	5	4	4	8	8	-2.5	-2.2	-1.7	-0.9	0.3	3.5	8.5	11.5	12.9	12.8	13.2
15.	6	4	4	8	8	-1.7	-1.6	-1.4	-0.9	0.1	3.3	8.4	11.4	12.8	12.8	13.1
16.	5	4	4	8	8	-1.1	-1.2	-1.1	-0.7	0.2	3.1	8.0	11.2	12.6	12.7	13.1
17.	5	6	6	8	8	-1.1	-1.0	-0.8	-0.4	0.2	3.0	7.8	11.0	12.5	12.7	13.1
18.	4	4	4	8	8	-1.9	-1.8	-1.3	-0.7	0.1	2.8	7.6	10.8	12.4	12.7	13.0
19.	3	4	4	8	8	-1.5	-1.4	-1.2	-0.8	0.0	2.6	7.4	10.7	12.3	12.6	13.0
20.	2	4	2	8	9	-0.8	-0.9	-0.8	-0.5	0.0	2.5	7.4	10.6	12.2	12.6	13.0
21.	5	5	5	9	9	-0.6	-0.7	-0.6	-0.3	0.1	2.3	7.3	10.4	12.0	12.5	13.0
22.	5	6	6	9	9	-1.3	-1.2	-1.0	-0.6	0.0	2.3	7.2	10.3	12.0	12.5	13.0
23.	6	6	4	8	8	-2.7	-2.3	-1.8	-1.1	-0.2	2.3	7.2	10.2	11.9	12.4	12.9
24.	5	5	4	8	8	-3.9	-3.8	-3.3	-2.7	-0.9	2.2	7.1	10.1	11.8	12.3	12.9
25.	5	4	4	8	8	-2.3	-2.4	-2.2	-1.9	-1.0	1.9	6.9	9.9	11.7	12.3	12.9
26.	5	5	5	8	8	-1.7	-1.6	-1.6	-1.2	-0.7	1.7	6.8	9.8	11.6	12.2	12.9
27.	5	5	6	8	6	-0.9	-1.0	-1.1	-0.8	-0.4	1.7	6.6	9.7	11.5	12.1	12.8
28.	6	6	4	8	6	-0.6	-0.7	-0.8	-0.6	-0.4	1.7	6.4	9.6	11.4	12.1	12.8
29.	2	3	2	8	8	-0.9	-0.9	-0.8	-0.4	-0.3	1.7	6.3	9.5	11.3	12.0	12.7
30.	1	5	5	8	8	-1.8	-1.7	-1.4	-1.0	-0.5	1.7	6.2	9.5	11.2	11.9	12.7
31.	1	4	1	8	8	-2.0	-2.0	-1.8	-1.4	-0.6	1.7	6.2	9.4	11.1	11.8	12.6
Közép						-1.2	-1.1	-0.9	-0.4	0.6	3.6	8.4	11.2	12.6	12.7	13.1
Eltérés ³⁾						-2.8	-2.8	-2.9	-2.6	-2.2	-1.9	-0.2	+0.4	+0.5	+0.3	+0.1

A hőmérséklet ötnapos középértékei (T_m) és ezek eltérései (Δ)³⁾

1963.

Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)³⁾

december

Állomások	XI. 27 - XII. 1.		2 - 6.		7 - 11.		12 - 16.		17 - 21.		22 - 26.		27 - 31.	
	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ	T _m	Δ
Sopron	4.2	+1.8	-1.0	-3.1	-4.4	-6.0	-6.1	-7.2	-9.9	-9.7	-7.6	-7.4	-3.1	-3.3
Keszthely	6.1	+3.1	-0.2	-2.8	-3.2	-5.6	-5.0	-6.9	-8.4	-8.9	-6.0	-6.3	-3.5	-4.1
Pécs	5.9	+2.5	0.7	-2.5	-1.7	-4.7	-3.4	-5.8	-7.6	-8.5	-4.4	-5.2	-2.7	-3.9
Budapest	5.9	+2.9	-0.5	-3.2	-2.7	-5.0	-3.5	-5.5	-6.4	-6.8	-4.9	-5.2	-1.6	-2.3
Salgotarján	4.4	-3.1	-1.8	-2.8	-4.3	-5.2	-5.0	-5.6	-5.3	-7.4	-6.7	-5.7	-3.6	-3.1
Kecskemét	4.7	+2.4	-1.7	-3.7	-5.4	-7.1	-4.7	-5.9	-8.7	-8.3	-7.4	-7.0	-3.4	-3.5
Szeged	6.5	+3.4	0.0	-2.9	-3.5	-6.1	-4.1	-6.2	-7.0	-7.4	-5.9	-6.3	-2.9	-3.7
Békéscsaba	6.0	+3.2	-1.3	-4.1	-5.6	-8.1	-3.9	-5.9	-6.5	-6.5	-6.2	-6.0	-2.2	-2.6
Tarcal	5.6	+4.0	-0.9	-2.4	-3.4	-4.8	-3.9	-4.5	-7.2	-6.5	-5.9	-5.0	-3.6	-2.9
Debrecen	4.3	+2.6	-3.1	-4.7	-5.5	-7.0	-4.9	-5.8	-6.8	-6.1	-6.1	-5.3	-3.1	-2.6

— jéggel vagy ónosesővel borított; 6 = olvadó hóval borított; 7 = talaj nem fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 8 = talaj fagyott rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg; 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. — 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. — 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. — Duration of sunshine between 8h and 16h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. — 29) Napsütés nélküli napok száma. —

A csapadék (R) mm és napfénytartam (óra) napi összegei

1963.

Daily amounts of precipitation (mm.) and sunshine duration (hours)

december

N a p	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	4.1	4.0	6.4	7.3	5.8	5.3	6.4	5.4	8.0
2.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	7.7	7.3	1.0	7.1	7.9	7.5	5.5	5.6	4.0
3.	*	1.0	1.6~	6.8*	0.2*	2.8~	0.2~	•	1.2*	0.3*	0.9	1.9	2.5	5.4	.	6.1	6.1	3.7	2.8	3.9
4.	7.6~*	17.0*	14.3	17.6*	6.4*	16.0~	10.4~	17.4~	4.5*	15.1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5.	*	2.5*	1.5*	2.6*	.	8.8*	9.4*	12.8*	.	3.3*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6.	*	.	*	*	.	.	.	.	*	.	0.7	6.7	4.3	3.3	5.7	.	6.5	5.5	5.8	6.6
7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.4	2.6	3.8	1.1	0.5	2.8	2.0	4.0	0.1	5.9
8.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	0.4	3.3	5.0	5.1	2.4	4.8	1.8	4.2	5.9
9.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.7	7.6	7.1	2.7	6.9	3.9	4.8	3.0	4.5	3.2
10.	Δ	.	.	*	.	.	.	.	Δ	.	0.2	5.1	5.8	.	.	.	3.0	5.4	.	5.4
11.	.	*	*	.	.	.	.	.	Δ	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.
12.	*	.	1.2*	0.6*	0.8*	1.5*	3.3*	4.3*	0.4Δ	•	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13.	*	.	.	.	.	.	0.3*	3.2*	*	0.3*	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14.	2.2*	1.2*	0.7*	*	.	*	.	.	*	*	1.9	4.3	1.6	1.9	4.1	.	.	3.0	5.3	3.4
15.	.	1.0*	9.1*	0.6*	0.6*	4.0*	11.1*	6.2*	0.4*	3.3*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16.	6.9*	9.5*	18.7*	11.9*	9.6*	8.4*	19.2*	21.6*	12.0*	10.8*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17.	.	.	.	0.8*	2.6*	*	.	.	2.2*	2.5*	0.4	.	1.5	1.1	.	0.6	.	.	.	.
18.	.	.	.	0.1*	.	.	.	.	0.3*	.	2.0	.	0.2	.	.	.	1.1	.	.	5.5
19.	0.2*	.	2.3*	0.4*	3.4*	3.0*	5.0*	3.8*	2.3*	3.6*	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	2.8
20.	2.2*	6.5*	17.4*	5.6*	6.5*	8.9*	9.5*	7.9*	5.3*	5.1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21.	0.7*	.	12.1*	*	.	7.6*	11.8*	12.6*	.	3.1*	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	.
22.	*	.	0.8*	.	.	0.3*	0.5*	3.2*	*	*	.	.	.	.	1.0	.	.	0.1	.	.
23.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	5.6	0.4	5.7	6.8	4.9	.	.	5.5	3.8
24.	*	.	.	0.2~	.	.	.	.	.	.	2.7	1.0	.	3.6	6.0	.	.	3.9	2.1	4.9
25.	~	.	1.6~	1.8~	1.6~	~	.	1.0	~	0.4~	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26.	Δ	.	.	.	.	.	.	.	~	~	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.
28.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.9	1.1	1.9	4.7	.	3.0	.	.	.	.
29.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.
31.	.	.	.	≡	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Összeg	19.8	38.7	81.3	49.0	31.7	61.3	80.7	94.0	28.6	47.9	48.5	48.1	43.7	42.4	50.5	37.5	41.1	46.5	42.9	63.3
Δ30	-26	-11	+35	+1	-9	+23	+42	+52	-11	+8	+4	-4	-10	-1	+2	-21	-15	-3	+5	+17

A napfénytartam havi összegei

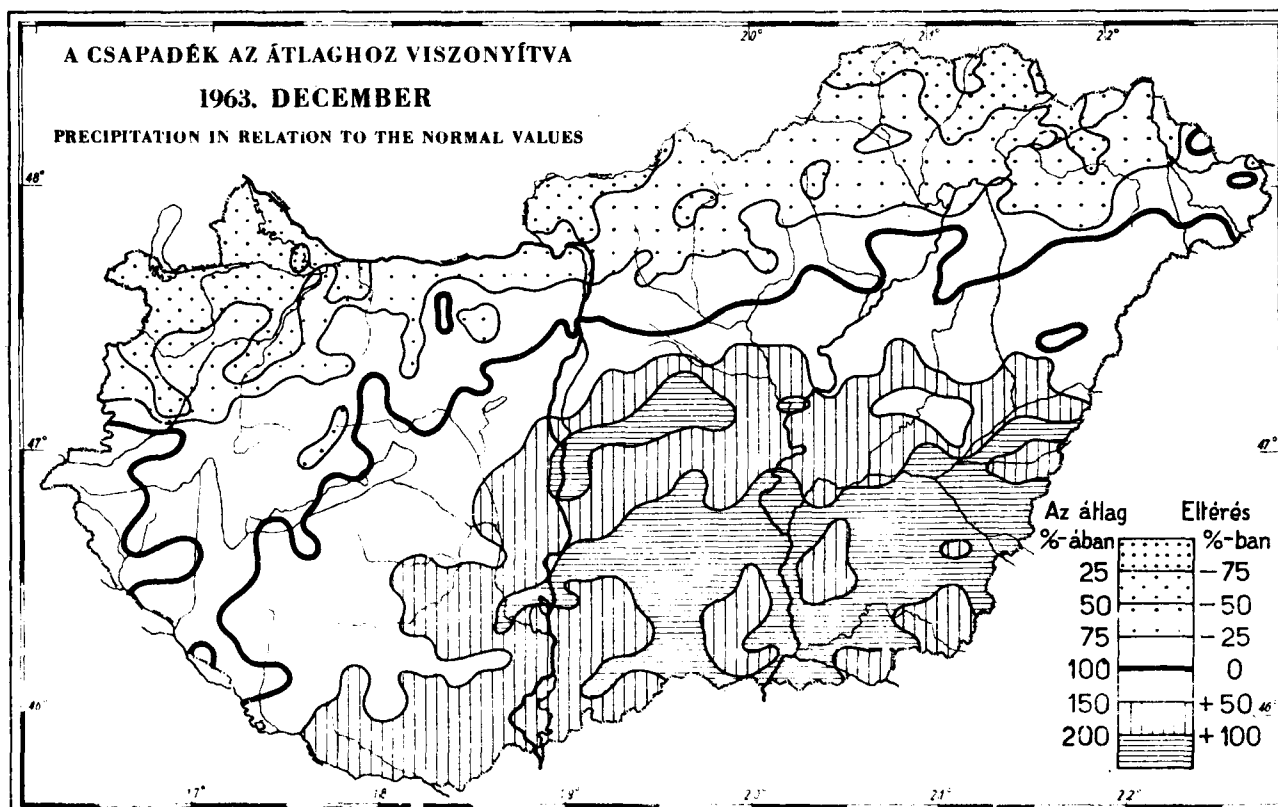
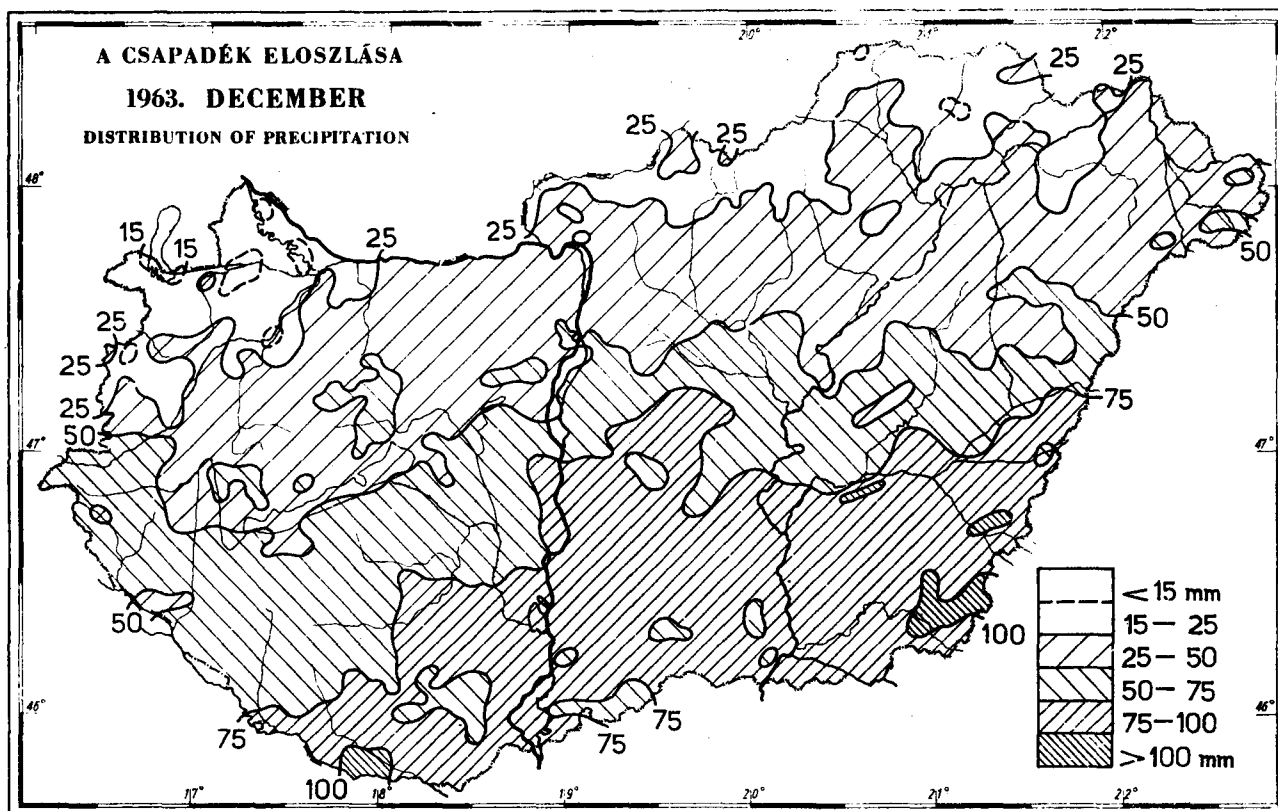
1963.

Monthly amounts of sunshine duration¹⁸⁾

december

Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma			Állomások	Napsütés óráiban			Napok száma		
	Havi összeg Σ	El- térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélkül(29)	Derült(30)	Borult(31)		Havi összeg Σ	El- térés Δ3)	% (28)	Napsütés nélkül(29)	Derült(30)	Borult(31)
Magyaróvár	54.7	+9	24	17	3	11	Ásotthalom	31.8	-16	13	22	5	16
Sopron	48.5	+4	19	14	3	8	Szeged	41.1	-15	17	22	3	20
Sopronhorpács	46.5	-3	19	15	3	14	Kecskemét	37.5	-21	15	21	4	16
Szombathely	41.1	-8	17	16	5	10	Kékestető	79.9	+12	32	17	5	11
Pápa	64.7	-	26	14	4	13	Kompolt	52.5	+2	21	20	5	19
Veszprém	-	-	-	-	4	13	Eger	50.5	+2	20	21	7	20
Keszthely	48.1	-4	19	19	3	16	Miskolc	42.9	+5	17	20	5	19
Szentgotthárd	35.3	-14	14	15	0	16	Sárospatak	56.8	+14	23	19	6	18
Homokszentgyörgy	44.9	0	18	19	5	21	Tarcal	53.8	+11	21	20	6	17
Pécs	43.7	-10	17	18	3	17	Klavárda	48.1	+2	19	19	5	20
Martonvásár	51.1	+3	21	20	8	8	Nyiregyháza	54.7	+8	22	19	5	18
Budapest (Met. Int.)	42.4	-1	17	17	5	15	Debrecen	63.3	+17	21	18	7	18
Budapest (Csillagda)	82.9	+25	33	15	5	15	Tiszaórs	36.3	-11	14	21	4	18
Budapest (Lőrinc. Obs.)	38.9	-	16	20	4	17	Békéscsaba	46.5	-3	18	18	7	15
Kalocsa	48.2	-3	19	19	4	18	Orosháza	-	-	-	-	6	14
Baja	50.4	-4	20	18	3	17	Mezőhegyes	50.4	-11	20	19	4	18

Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2. - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8. - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.

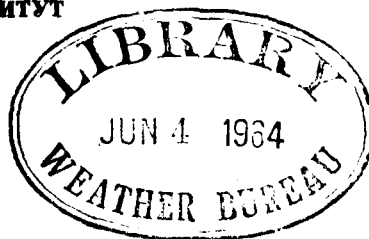


ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

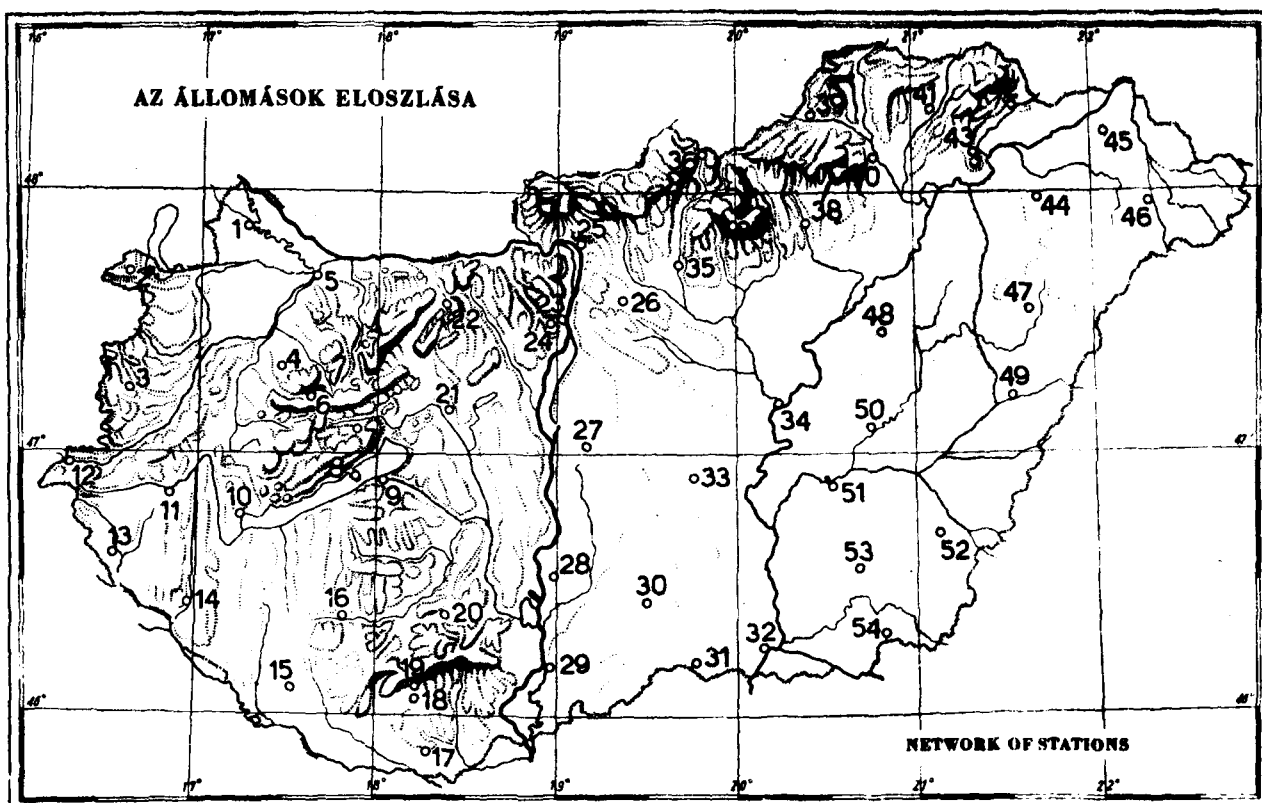
MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1963. XCIII. évf., 13. szám.

1.

AZ ÁLLOMÁSOK ELOSZTLÁSA



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság		Légnyomás		Hőmérséklet ²⁾ C°															
		H	H _B	P	ΔP	évi közép		évi közép		absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	lagros nap ⁴⁾	fagy nap ⁵⁾	nyári nap ⁷⁾	hőség nap ⁸⁾	radiációs minimum ¹⁰⁾	dátum
						évi közép	eltérés ³⁾	évi közép	eltérés ³⁾												
		H	H _B	P	ΔP	T	ΔT	T	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	Max.	Min.	Min. 10°	Max. 10°	Max. 25°	Max. 30°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	751.4	-0.4	8.9	-1.2	34.3	VIII. 7.	-20.0	III. 1.	13.9	3.9	121	63	68	18	-23.2	XII. 24.		
2.	Sopron	231	232	741.8	-0.2	8.8	-1.0	33.5	VIII. 7.	-19.0	I. 18.	13.4	3.9	119	67	58	13	-21.5	XII. 18.		
3.	Szombathely (Vizmá)	218	214	743.2	-0.2	8.7	-1.0	34.1	VIII. 7.	-21.2	II. 3.	14.1	3.7	124	59	65	17	-23.5	II. 3.		
4.	Pápa	147	131	750.8	-0.5	9.4	-0.9	33.0	VIII. 7.	-26.1	II. 28.	13.7	4.0	112	66	66	17	-26.3	II. 28.		
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	751.9	-0.3	9.4	-0.9	34.2	VIII. 7.	-24.8	III. 1.	13.9	4.5	113	64	67	19	-28.2	II. 28.		
6.	Farkasgyepű	400	400	726.6	-0.3	8.4	-1.0	31.3	VII. 26.	-17.9	I. 22.	12.6	4.8	110	74	48	7	-25.7	II. 28.		
7.	Veszprém	270	-	-	-	9.1	-0.6	34.0	VIII. 7.	-19.1	II. 28.	13.6	4.5	115	63	69	18	-22.0	III. 1.		
8.	Tihany	106	108	752.9	-0.2	10.4	-0.7	33.5	VII. 19.	-18.5	II. 2.	14.2	6.6	102	61	73	20	-19.5	III. 1.		
9.	Siófok	108	109	752.8	-0.1	9.9	-0.7	33.5	VIII. 7.	-21.2	XII. 24.	13.9	6.0	104	65	73	14	-21.8	XII. 24.		
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	142	143	749.5	-0.2	9.9	-0.9	32.8	VIII. 7.	-18.0	II. 2.	14.2	5.4	107	65	78	19	-19.7	II. 2.		
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	189	190	745.2	-0.1	9.0	-0.7	33.6	VIII. 7.	-24.4	III. 1.	13.9	3.8	121	64	61	16	-25.9	III. 1.		
12.	Szentgotthárd	221	224	742.1	-0.5	8.5	-0.9	33.3	VIII. 4.	-24.6	I. 17.	13.8	3.2	121	66	64	14	-25.8	I. 16.		
13.	Lenti	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	64	-	-	-31.2	I. 16.		
14.	Nagykanizsa	145	145	749.1	-0.4	9.3	-0.8	33.9	VII. 26.	-24.6	I. 16.	14.4	3.9	116	63	81	24	-24.6	I. 16.		
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	9.7	-0.8	35.2	VIII. 7.	-27.9	I. 23.	14.6	4.6	106	58	82	22	-28.5	I. 23.		
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	154	-	-	-	-	-	34.0	VIII. 7.	-25.4	I. 23.	-	-	111	62	95	24	-29.9	I. 23.		
17.	Siklós	102	-	-	-	10.5	-0.9	37.1	VI. 28.	-26.0	I. 16.	15.4	4.6	108	60	102	35	-29.0	I. 16.		
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	744.0	-0.5	10.9	-0.6	35.5	VIII. 7.	-20.7	I. 17.	15.9	6.2	101	51	111	34	-24.1	I. 17.		
19.	Pécs-Misinalető	534	531	715.0	-0.2	8.8	-0.6	32.0	VIII. 7.	-18.6	I. 23.	12.6	5.4	107	66	46	8	-24.2	I. 17.		
20.	Lengyel	265	-	-	-	9.8	-0.7	34.0	VI. 28.	-20.0	XII. 19.	14.0	5.4	105	72	73	22	-23.0	III. 1.		
21.	Székesfehérvár	107	111	752.3	-0.1	8.9	-0.8	33.5	VI. 28.	-23.5	XII. 24.	13.9	3.7	123	64	75	19	-25.0	II. 3.		
22.	Bánhid	151	155	748.3	-0.4	9.6	-0.7	33.5	VII. 26.	-23.4	XII. 24.	14.3	4.7	108	64	86	20	-24.2	XII. 24.		
23.	Budapest Met. Int.	120	130	750.4	-0.3	10.6	-0.6	35.4	VI. 28.	-16.6	I. 18.	14.8	6.5	97	57	91	24	-18.8	II. 2.		
24.	Budapest Csillagda	472	474	719.9	-0.4	8.4	-0.5	31.5	VIII. 7.	-19.1	I. 17.	12.1	4.1	120	80	40	8	-22.8	I. 18.		
25.	Vác	111	-	-	-	9.6	-0.8	35.5	VII. 21.	-22.3	XII. 24.	14.9	3.9	118	56	101	27	-	-		
26.	Gödöllő	212	-	-	-	9.0	-0.9	33.1	VI. 28.	-20.9	I. 18.	13.8	3.9	122	61	71	17	-24.5	II. 2.		
27.	Kunzentmiklós	98	-	-	-	9.8	-1.0	34.7	VI. 28.	-25.4	XII. 24.	14.3	4.6	111	68	90	24	-25.4	XII. 24.		
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	752.1	-0.4	10.7	-0.4	35.5	VI. 28.	-21.0	XII. 24.	14.8	5.7	101	63	96	32	-28.0	I. 22.		
29.	Baja (Kert Techn.)	109	113	752.1	-0.4	10.5	-0.6	36.3	VI. 28.	-24.5	XII. 18.	15.3	5.0	114	62	99	34	-26.0	XII. 18.		
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	10.1	-0.9	36.0	VI. 28.	-24.0	XII. 18.	15.4	4.3	112	61	100	32	-24.2	II. 3.		
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	10.4	-0.5	35.2	VI. 28.	-27.0	I. 24.	15.5	4.3	110	58	99	37	-27.5	I. 24.		
32.	Szeged (Egyetem) **	105	100	753.2	-0.3	11.1	-0.4	35.4	VI. 30.	-25.0	I. 24.	15.3	5.8	101	59	101	39	-27.0	I. 24.		
33.	Kecskemét	113	116	751.4	-0.4	10.1	-0.4	35.1	VII. 21.	-23.9	XII. 18.	14.7	4.8	115	68	99	25	-27.9	XII. 18.		
34.	Szolnok	86	87	754.1	-0.2	9.9	-0.7	35.4	VI. 28.	-23.8	I. 18.	14.8	4.5	116	65	96	29	-27.4	I. 18.		
35.	Lóránci	127	128	750.1	-0.4	10.1	-0.4	36.0	VII. 20.	-24.7	II. 2.	15.3	4.1	121	54	105	31	-24.7	II. 2.		
36.	Salgótarján	245	256	739.6	+0.0	9.3	-0.1	33.9	VI. 28.	-21.4	XII. 18.	14.1	3.4	126	57	75	19	-24.0	II. 2.		
37.	Kékestető	1010	1011	673.8	-0.4	5.3	-0.2	26.9	VI. 28.	-22.6	I. 17.	8.6	2.5	134	93	8	0	-	-		
38.	Eger	173	174	746.7	-0.2	9.9	-0.3	34.6	VII. 20.	-22.0	II. 3.	14.7	4.6	113	54	91	23	-27.0	II. 2.		
39.	Putnok	168	-	-	-	8.6	-0.5	34.1	VIII. 3.	-26.6	XII. 24.	14.3	2.4	136	61	83	27	-28.0	XII. 24.		
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	751.4	-0.1	9.2	-0.4	34.7	VII. 20.	-23.7	II. 2.	14.5	3.5	124	60	93	27	-24.8	II. 2.		
41.	Füged	133	-	-	-	9.3	-0.3	35.7	VII. 25.	-22.0	XII. 19.	14.7	3.4	123	60	97	35	-24.6	II. 2.		
42.	Sárospatak	119	119	751.5	+0.1	9.8	-0.2	34.9	VIII. 7.	-22.1	XII. 19.	14.3	5.0	121	62	98	29	-23.5	I. 17.		
43.	Tarcal	115	-	-	-	9.9	-0.6	-	-	-23.0	XII. 19.	-	-	119	69	-	-	-22.0	XII. 19.		
44.	Nyiregyháza (Rep.tér)	105	106	752.9	-0.1	9.5	-0.4	34.8	VI. 28.	-22.3	II. 3.	14.2	4.1	127	68	91	28	-24.0	XII. 18.		
45.	Kisvárd	110	111	752.2	+0.0	9.4	-0.3	35.0	VI. 28.	-21.8	XII. 18.	14.4	4.2	120	62	101	30	-22.9	I. 29.		
46.	Mátészalka	127	-	-	-	9.4	-0.6	34.8	VI. 28.	-23.2	I. 18.	14.9	3.8	124	57	105	32	-26.0	I. 18.		
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	750.4	-0.3	9.4	-0.9	35.6	VIII. 7.	-27.1	I. 18.	14.6	4.0	121	67	93	29	-31.6	I. 17.		
48.	Tiszaórs	91	92	753.6	-0.3	9.5	-0.7	34.5	VII. 25.	-24.4	XII. 19.	14.6	3.9	128	67	97	26	-25.2	I. 18.		
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	10.3	-0.6	34.6	VIII. 7.	-22.8	I. 17.	15.0	4.5	107	59	100	29	-26.7	I. 18.		
50.	Törkeve	87	88	753.7	-0.4	10.3	-0.2	35.2	VIII. 7.	-24.0	I. 18.	15.3	4.9	111	64	101	39	-27.8	I. 18.		
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	10.0	-0.9	34.6	VI. 28.	-23.0	XII. 18.	14.9	3.8	119	68	100	28	-27.4	I. 18.		
52.	Békéscsaba	88	88	754.3	-0.2	10.7	-0.4	35.4	VI. 30.	-21.6	I. 24.	16.1	5.3	103	56	114	51	-25.0	I. 17.		
53.	Oroszló	90	-	-	-	10.8	-0.3	35.2	VIII. 7.	-23.6	I. 24.	15.9	5.2	108	51	109	41	-25.4	I. 17.		
54.	Ménfőhegyes	100	-	-	-	10.6	-0.4	35.5	VIII. 15.	-25.5	I. 24.	15.7	5.2	104	58	105	42	-27.5	I. 24.		

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°, with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikóban, hőmérőgömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometer bulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítottak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párányomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltéréseit kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the normal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, cloud amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma nem emelkedett 0° fölé. - Ice days. - 6) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma -10°-ig, vagy az alá süllyedt. - Number of days with extremely severe temperature. - 7) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte vagy meghaladta a 25°-ot. - Summer

S o r s z á m	Állomások	Levegőnedvesség U ¹¹⁾ %				Felhőzet N ¹²⁾ (0-10)		Párolgás ¹³⁾ mm	Csapadék R ¹⁴⁾ mm								Uralkodó szél ¹⁸⁾ irány %									
		évi közép	eltérés ³⁾	minimum	datum	évi közép	eltérés ³⁾		évi összeg	a törzérték %-ában	eltérés ³⁾	csapadékos nap		havas nap ¹⁵⁾	zivataros nap ¹⁶⁾											
												IV 0.1	IV 1.0													
												mm-rei														
		Ü	ΔU	U _{min.}	Dat.	N	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R _{≥0.1}	R _{≥1.0}	*.*	R		D _{max}									
1.	Magyaróvár	81	+5	33	V. 16.	5.7	-0.2	435	492	80	-122	143	85	34	18	NW	48									
2.	Sopron	78	+1	31	VIII. 12.	5.8	-0.4	390	602	88	-82	138	92	32	33	NW	32									
3.	Szombathely (Vizmú)	78	+0	24	VII. 26.	6.3	-0.5	-	716	108	+53	128	91	32	45	N	19									
4.	Pápa	76	-2	29	VII. 1.	4.6	-1.0	-	749	113	+85	117	91	33	46	NW	32									
5.	Győr (Repülőtér)	74	-2	28	IV. 15.	6.1	-0.2	-	597	106	+36	126	89	28	29	NW	27									
6.	Farkasgyepű	80	+1	33	IV. 16.	5.8	-0.1	-	841	100	-1	148	106	46	41	NW	29									
7.	Veszprém	81	+2	29	VII. 26.	5.0	-0.7	-	777	123	+147	122	88	34	26	NW	27									
8.	Tihany	77	+0	32	VII. 10.	5.2	-0.8	-	636	109	+54	127	86	28	27	NE	15									
9.	Siófok	78	+0	30	IV. 9.	5.9	-0.1	537	711	113	+81	134	103	36	39	N	22									
10.	Keszthely (Kisérleti-tér)	74	-1	30	VII. 5.	5.3	-0.9	-	684	100	-3	113	96	30	35	N	19									
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	76	-3	19	VII. 26.	6.2	+0.3	-	727	98	-13	140	97	38	53	N	25									
12.	Szentgotthárd	80	+0	27	VII. 26.	6.5	+0.2	-	860	105	+42	149	98	38	35	S. SW	14									
13.	Lenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-									
14.	Nagykanizsa	78	-1	20	VII. 26.	6.0	+0.4	-	724	94	-43	137	92	37	42	NE	21									
15.	Homokszentgyörgy	80	-1	24	VII. 26.	6.1	+0.4	-	811	104	+34	129	107	31	26	SW	28									
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	-	-	-	-	-	-	-	866	115	+116	136	107	39	31	-	-									
17.	Siklós	79	+4	-	-	4.9	-0.5	-	840	126	+171	129	106	32	46	SW	15									
18.	Pécs (Dohánygyár)	69	-2	23	V. 16.	5.5	-0.4	-	819	123	+151	151	110	37	38	NE	26									
19.	Pécs-Misinautó	73	-4	26	V. 14.	5.8	-0.2	-	860	119	+136	150	109	39	40	N	23									
20.	Lengyel	75	+0	22	V. 10.	4.8	-0.6	-	809	103	+26	105	97	29	-	N	19									
21.	Székesfehérvár	80	+1	25	VII. 26.	5.7	+0.0	-	592	105	+29	131	86	32	30	NW	28									
22.	Bánhid	76	-1	30	V. 16.	5.4	-0.5	-	683	109	+55	139	92	41	39	NW	26									
23.	Budapest-Met. Int.	68	-1	24	V. 22.	5.5	-0.4	491	657	104	+27	138	88	45	45	NW	27									
24.	Budapest-Csillagda	76	-1	24	L. 16.	5.3	-0.9	-	695	101	+5	117	99	28	26	NW	13									
25.	Vác	-	-	-	-	4.5	-0.8	-	564	97	-19	130	85	32	41	NW	23									
26.	Gödöllő	73	-2	12	II. 27.	5.0	-0.6	503	715	123	+133	123	92	36	29	NW	17									
27.	Kunszentmiklós	75	-	27	VII. 26.	4.7	-1.0	-	613	106	+34	115	90	31	37	SE	25									
28.	Kalocsa (Csillagda)	71	-1	27	IV. 23.	5.5	-0.4	-	607	100	+1	108	89	27	30	N	18									
29.	Baja (Kert. Techn.)	75	-2	21	V. 14.	6.1	+0.2	-	650	106	+38	134	93	33	42	N	26									
30.	Harkakötöny	73	-	25	VIII. 7.	5.3	-0.5	-	679	118	+102	122	100	27	21	SE	27									
31.	Ásotthalom	-	-	-	-	5.0	-0.6	-	633	110	+55	109	88	26	-	N	19									
32.	Szeged (Egyetem)	69	-4	20	V. 16.	5.9	+0.1	956	520	93	-37	118	81	31	29	SE	19									
33.	Kecskemét	73	-1	21	V. 15.	5.2	-0.4	-	630	121	+111	119	81	29	27	N	15									
34.	Szolnok	73	-3	31	IV. 7.	5.5	+0.0	-	581	112	+63	103	74	27	28	NE	25									
35.	Lőrinci	75	-1	28	V. 14.	6.1	+0.6	505	749	143	+224	122	86	31	30	E	19									
36.	Salgótarján	73	-1	28	IV. 7.	5.6	+0.4	-	559	89	-71	129	83	36	22	SW	22									
37.	Kékestető	79	-1	20	XII. 2.	6.7	+0.6	-	882	99	-9	163	103	61	34	S	19									
38.	Eger	72	-3	23	V. 15.	5.9	+0.1	-	527	87	-78	123	87	29	45	W	13									
39.	Putnok	-	-	-	-	5.6	-0.5	-	525	88	-75	125	84	33	25	E	18									
40.	Miskolc (Repülőtér)	77	+0	26	VII. 20.	6.3	+0.4	-	544	90	-58	118	81	36	29	N	32									
41.	Füged	-	-	-	-	5.5	-0.6	-	500	89	-61	123	80	27	14	NE	26									
42.	Sárospatak	74	-	24	V. 16.	5.6	-0.7	-	454	74	-163	113	76	32	19	N	28									
43.	Tarcal	-	-	-	-	-	-	-	594	97	-18	98	84	26	-	-	-									
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	74	-2	24	VI. 5.	5.6	-0.3	-	444	75	-148	133	86	34	24	N	26									
45.	Kisvárd	74	-2	21	VII. 5.	5.4	-0.6	-	430	70	-181	118	76	35	22	N	29									
46.	Mátészalka	-	-	-	-	5.3	-0.6	-	434	71	-178	139	80	45	20	NW	20									
47.	Debrecen (Egyetem)	74	-1	19	V. 16.	5.5	-0.4	544	579	99	-5	136	83	38	33	NE	19									
48.	Tiszaörs	77	+0	26	V. 14.	5.6	-0.5	-	680	133	+168	112	90	22	38	NE	34									
49.	Berettyóújfalu	-	-	-	-	4.5	-1.0	-	695	128	+151	109	89	24	33	SE	19									
50.	Törkeve	76	+1	26	VIII. 7.	5.5	+0.0	-	611	111	+61	120	79	32	28	NE	16									
51.	Szarvas-Bikazug	-	-	-	-	4.6	-1.0	581	489	93	-37	107	84	28	-	-	-									
52.	Lékéscsaba	72	-5	22	IV. 26.	5.8	+0.0	-	576	101	+6	123	90	29	30	N	22									
53.	Órosháza	-	-	-	-	4.8	-0.9	-	581	103	+16	125	83	27	27	NE	30									
54.	Mezőhegyes	74	-4	20	V. 15.	5.7	+0.0	-	564	93	-40	129	94	26	35	SE	21									

days. - 8) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte vagy meghaladta a 35°-ot. - Heat days. - 9) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte vagy meghaladta a 35°-ot. - Number of days on which the maximum temperature attained or exceeded 35° C. - 10) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 11) Pszichrométer. - Psychrometer. - 12) 0-10°-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 13) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 14) Hellmann féle csapadékmérő. - Hellmann rain-gauge. - 15) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havasesővel. - Number of days with *. * . - 16) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 17) Wild-féle nyomolapos szélászoló. - Wild wind wane. - 18) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 19) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess universal anemograph in the height of 35 m. - 20) Campbell-Stokes üvegolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 21) Az összszugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső meleg-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST

Földrajzi északi szélesség: $\varphi = 47^{\circ}31'$

Tengerszint feletti magasság $H_b = 129.6$

Hónap Months	Légnyomás P ¹⁾ (700 + mm)									Hőmérséklet T ²⁾ C°										
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés Δ ³⁾	max.	nap Dat.	mín.	nap Dat.	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés Δ ³⁾	abszolút				közepe	
															max.	nap Dat.	min.	nap Dat.	max.	min.
Január	52.5	52.1	52.4	52.3	-0.8	64.3	22.	40.3	6.	-6.3	-4.0	-5.2	-5.2	-4.2	4.5	6.	-16.6	18.	-3.2	-7.4
Február	47.5	47.2	47.8	47.5	-4.2	65.7	28.	32.8	3.	-5.1	-1.0	-3.4	-3.2	-4.0	5.5	18.	-14.7	3.	-0.2	-6.0
Március	51.1	50.5	50.2	50.6	+0.6	65.7	1.	35.6	12.	0.5	6.4	3.5	3.5	-2.3	15.7	27.	-14.1	1.	7.4	0.0
Április	48.8	48.2	48.2	48.4	±0.0	53.4	3. 14.	39.6	11.	9.8	16.8	12.8	13.1	+1.6	25.3	24.	-0.1	4.	17.8	8.0
Május	49.3	48.7	48.8	48.9	-0.2	54.8	8.	40.7	3.	14.7	21.2	16.3	17.4	+0.9	27.8	27.	6.7	5.	22.5	18.0
Június	49.1	48.5	48.6	48.7	-0.7	53.1	27.	40.4	15.	18.6	24.6	20.1	21.1	+1.2	35.4	28.	10.1	3.	25.9	15.0
Július	51.2	50.6	50.4	50.7	+1.3	55.3	28.	46.0	8.	21.0	27.9	22.4	23.8	+1.8	33.7	25.	14.4	10.	28.9	17.0
Augusztus	48.2	48.0	47.6	47.9	-2.1	52.9	1.	42.4	30.	19.0	25.6	20.7	21.8	+0.7	34.4	7.	10.5	20.	26.9	16.0
Szeptember	52.3	52.0	51.9	52.0	+0.2	59.0	23.	44.7	9.	14.7	22.3	16.9	18.0	+1.2	28.2	19.	7.8	30. 31.	23.3	13.0
Október	54.4	54.1	54.4	54.3	+2.5	60.7	20.	40.5	5.	8.4	15.2	10.1	11.2	+0.1	22.1	13.	1.5	29.	16.0	7.0
November	49.2	48.9	49.2	49.1	-3.0	58.8	21.	39.5	16.	6.6	12.0	9.3	9.3	+4.2	21.2	5.	0.0	30.	13.0	5.0
December	54.4	54.3	54.6	54.4	+2.3	75.0	24.	37.1	17.	-4.3	-1.8	-3.4	-3.2	-4.1	4.6	1.	-13.8	18.	-0.9	-5.0
Év - Year	50.7	50.3	50.3	50.4	-0.3	75.0	XII. 24.	32.8	II. 3.	8.1	13.8	10.0	10.6	-0.3	35.4	VI. 28.	-16.6	I. 18.	14.8	6.0

Hónap Months	Párhuzamos $e^{11)}$ mm					Nedvesség $U^{11)}$ %					Felhőzet $N^{12)}$ (0 - 10)					Napautás (óra) $^{20)}$					Nap- gáz- gcal/cm ² 21)
	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	el- térés $\Delta^{3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	köz- zép M	el- térés $\Delta^{3)}$	7 ^h	14 ^h	21 ^h	köz- zép M	el- térés $\Delta^{3)}$	össz- szeg Σ	el- térés $\Delta^{3)}$	max.	nap Dat.	nincs no ☉	
Január	2.5	2.6	2.6	2.6	-1.0	77	71	76	75	-7	7.9	8.3	7.9	8.0	+1.1	46.9	-11	7.5	22.	19	1678
Február	2.6	3.1	2.8	2.8	-1.1	77	69	75	74	-4	7.4	6.8	5.1	6.4	+0.1	79.2	-6	9.4	28.	12	2977
Március	3.9	4.3	4.3	4.2	-0.6	77	58	71	69	-1	6.4	6.5	5.5	6.1	+0.4	157.1	+17	10.3	25.	6	6428
Április	6.6	6.6	7.0	6.7	+0.4	71	47	63	60	-4	5.9	5.9	4.2	5.3	-0.3	197.4	+1	12.0	27.	2	9216
Május	8.9	8.4	8.9	8.7	-0.1	71	46	64	60	-4	5.0	6.1	4.9	5.3	± 0.0	260.9	+11	12.7	29.	0	12243
Június	11.4	11.0	11.8	11.4	+0.7	70	47	66	61	-3	5.4	4.9	5.1	5.1	+0.1	262.0	-13	14.8	26.	0	13622
Július	11.9	10.9	12.0	11.6	± 0.0	64	40	60	55	-6	3.6	4.8	3.5	4.0	-0.3	299.0	-10	13.8	16.	0	14072
Augusztus	12.3	12.0	12.6	12.3	+1.0	74	50	69	64	+1	5.2	5.0	3.6	4.6	+0.6	246.9	-36	13.5	20.	1	11621
Szeptember	10.2	10.4	11.1	10.6	+1.1	80	52	76	69	+1	5.1	5.3	2.7	4.4	± 0.0	207.4	-6	10.7	1. 18.	0	9052
Október	6.9	7.2	7.3	7.1	-0.4	83	55	78	72	-4	5.5	5.1	2.9	4.5	-1.0	162.4	+17	9.3	12.	2	5778
November	6.3	6.8	6.7	6.6	+1.0	84	64	75	74	-8	6.9	6.4	3.3	5.5	-1.4	88.5	+29	7.2	24.	5	2950
December	2.9	3.1	3.0	3.0	-1.3	84	75	83	81	-4	7.5	7.0	5.7	6.7	-0.7	42.4	-1	6.4	1.	17	1444
Év - Year	7.2	7.2	7.5	7.3	± 0.0	76	56	71	68	-3	5.9	6.0	4.5	5.5	-0.1	2050.1	-7	14.8	VI. 28.	64	91081

Az ömítő műszerek óraérték

Az időjárási elem	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h
Légnyomás P 700 + mm ²³⁾	54.51	54.50	54.53	54.48	54.39	54.39	54.45	54.56	54.81	54.96	54.95	54.7
Hőmérséklet $T^{24)}$ $^{\circ}C$	8.26	7.96	7.73	7.52	7.37	7.49	8.11	8.97	9.96	11.05	12.05	12.7
Nedvesség $U^{25)}$ %	76.0	76.7	77.4	78.2	78.5	78.0	76.1	73.3	69.3	65.4	61.5	58.9
Szélesség $\gamma^{19)}$ m/mp	1.52	1.46	1.39	1.41	1.40	1.38	1.48	1.80	2.00	2.21	2.41	2.5
Csapadék $R^{26)}$ mm	18.2	16.1	29.5	36.8	26.0	37.5	25.6	47.7	22.0	23.6	16.9	17.4

menyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in gcal/cm² measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 22) Az időadatok budapesti helyi középidejében: zónaidő +16 perc. Local mean time of Budapest. - 23) Fuesse légnyomásmérő. - Fuesse barograph. - 24) Richard hőmérsékletíró. - Richard thermometer. - 25) Fuesse nedvességíró. - Fuesse hygograph. - 26) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkő-Bogdánffy mérleg-esőcsapadékíró. - Hellmann self-recording rain-gauge, during the winter months Anderkő-Bogdánffy weighing-type gauge. - 27) T

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

963. 22)

$h = 120 \text{ m}$, $h_1 = 2.0$, $h_r = 1 \text{ m}$

Köeli hosszúság: $\lambda = 19^\circ 02'$ Grw-161

Napok száma						Radiáció C°10) Min. 5 cm				Talajhőmérséklet C°27)											
lagyos 4)	5) téli	6) zord	7) nyári	8) hőség	9) forró	közép M	min.	nap Dat.	lagyos napok száma 4)	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m	
										7 ^h + 14 ^h + 21 ^h : 3					14 ^h						
Min. ≤0°	Max. 0°	Min. -10°	Max. 25°	Max. 30°	Max. 35°																
27	24	10	.	.	.	-7.9	-16.6	18.	27.	-1.9	-1.9	-1.8	-1.7	-1.1	1.2	4.9	7.5	9.5	-	-	
25	12	6	.	.	.	-7.9	-18.8	2.	28.	-1.7	-1.8	-1.8	-1.7	-1.3	-0.1	3.3	5.8	7.8	-	-	
12	2	2	.	.	.	-1.3	-16.0	1.	17.	2.5	2.4	2.0	1.8	1.6	1.7	3.4	5.1	6.7	-	-	
1	.	.	2	.	.	6.6	-2.2	4.	3.	13.5	13.6	13.3	13.0	12.6	10.8	8.4	7.6	7.5	7.2	8.6	
.	.	.	9	.	.	10.1	4.4	7.	.	18.6	18.6	18.3	18.2	17.9	16.1	13.4	11.7	10.3	8.5	8.9	
.	.	.	18	4	1	14.0	7.6	3.	.	22.5	22.5	22.2	22.0	21.5	19.2	16.5	14.6	12.8	10.4	9.8	
.	.	.	27	13	.	16.5	12.6	10.	.	26.7	26.7	26.5	26.4	25.7	23.7	20.1	17.5	15.2	12.4	10.9	
.	.	.	22	7	.	15.2	9.6	10. 20.	.	23.1	23.1	23.0	23.0	22.9	22.6	20.8	19.0	17.0	14.2	12.2	
.	.	.	13	.	.	11.7	5.3	30.	.	19.2	19.2	19.4	19.7	19.8	20.4	19.9	18.9	17.4	15.1	13.2	
1	.	.	.	.	.	5.4	-0.8	29.	2.	11.9	11.9	12.0	12.3	12.8	14.7	16.6	17.2	16.7	15.1	13.8	
31	19	3	.	.	.	4.0	-2.2	25.	5.	7.8	7.8	7.9	8.3	8.9	10.6	13.1	14.6	14.9	14.1	13.7	
97	57	21	91	24	1	-6.2	-15.9	24.	31.	-1.2	-1.1	-0.9	-0.4	0.6	3.6	8.4	11.2	12.6	12.7	13.1	
						5.0	-18.8	11. 2.	113	11.8	11.8	11.7	11.7	11.8	12.0	12.4	12.6	12.4	-	-	

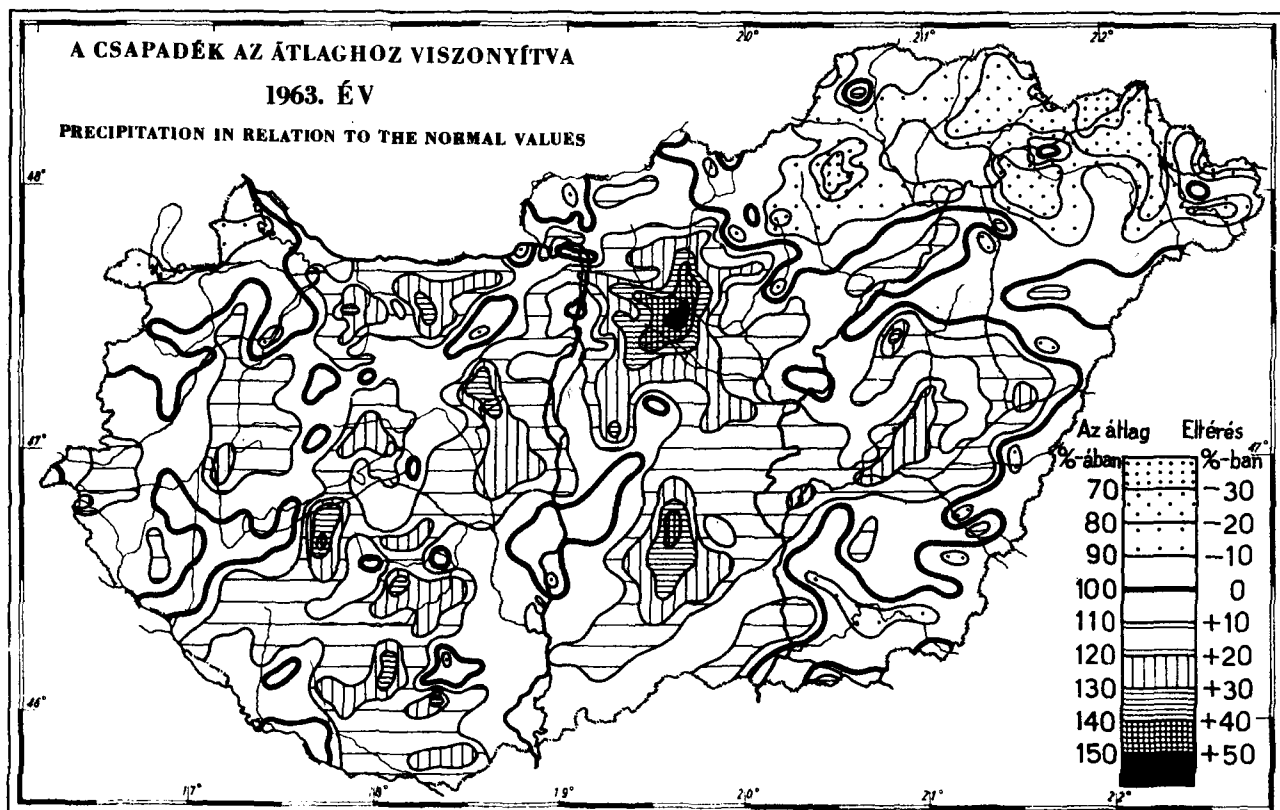
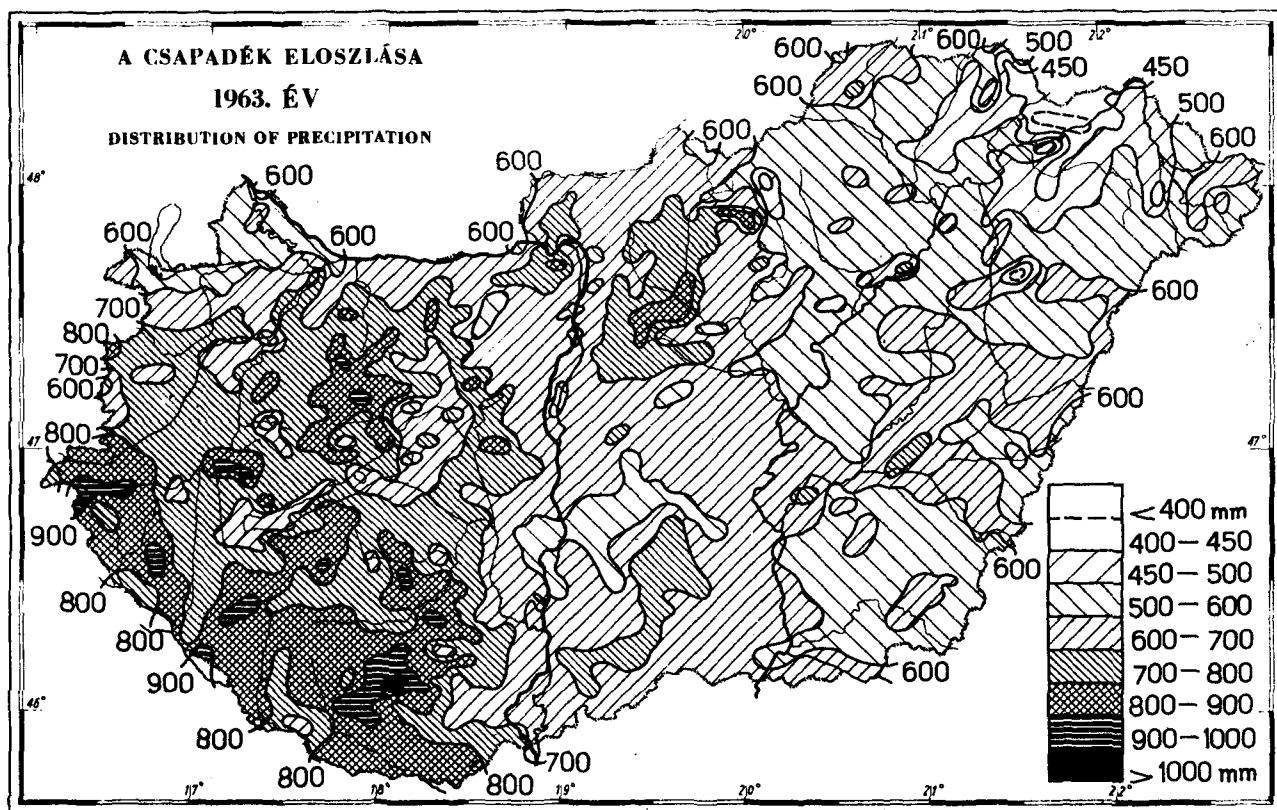
Csapadék R ¹⁴⁾ mm				Napok száma					Párolgás 13)	Szél erő v ¹⁷⁾ 0-12			Szélsebesség v ¹⁹⁾ m/mp			Szélirányok D ¹⁷⁾											
Szél irány Δ ³⁾	max.	nap Dat.	IV 0.1		IV 1.0		*	▲		R	■	7 ^h	14 ^h	21 ^h	közép M	maximum			N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
			mm		absz. Max.	nap Dat.										közép Max.											
77	+35	11	6.	21	12	16	.	.	4	7	1.6	1.6	1.8	2.1	22.0	17.	8.7	14	20	12	2	5	3	16	16	5	
74	+30	21	19.	13	6	13	.	.	.	9	1.1	1.6	1.6	1.8	12.6	18.	6.8	15	14	12	4	2	0	10	17	10	
42	+3	15	10.	12	7	5	.	1	4	30	1.2	2.0	1.7	2.3	21.0	3.	9.1	3	15	8	5	9	7	11	25	10	
34	-11	17	24.	6	5	.	1	3	1	56	1.0	2.3	1.2	2.1	15.5	13.	9.0	10	8	1	11	10	8	4	21	17	
87	+15	24	17.	14	10	.	1	9	3	60	1.3	1.7	1.6	2.1	15.4	20.	9.5	12	12	2	8	4	1	10	37	7	
60	-16	17	6.	12	9	.	1	10	1	68	1.1	1.9	1.3	2.1	18.0	6.	9.4	5	12	7	7	0	11	9	28	11	
22	-32	21	28.	5	2	.	7	4	89	0.9	1.7	1.7	1.8	17.3	26.	8.2	9	5	10	6	3	2	12	31	15		
95	+44	31	8.	16	14	.	1	12	6	68	1.1	1.9	1.2	2.1	20.7	18.	13.7	13	5	1	5	10	5	12	22	20	
74	+40	61	8.	8	3	.	.	3	3	43	1.0	1.5	1.2	1.8	20.8	26.	8.0	5	3	0	6	14	4	12	21	25	
25	-31	15	4.	8	6	.	.	.	4	29	1.0	1.8	1.3	2.0	23.0	5.	8.6	10	4	0	5	6	5	7	35	21	
18	-51	6	12.	11	8	1	.	.	6	25	1.2	1.6	1.6	2.0	23.0	21.	9.0	9	5	8	5	16	5	20	13		
49	+1	18	4.	12	6	10	.	.	1	7	1.0	1.4	1.2	1.7	15.6	27.	6.5	17	12	3	5	9	2	8	20	17	
657	+27	61	IX. 8.	138	88	45	4	45	37	491	1.1	1.8	1.5	2.0	23.0	X.5 XLII	8.9	122	119	61	72	77	64	116	293	171	

hourly values of the recording instruments

1963.

13^h	14^h	15^h	16^h	17^h	18^h	19^h	20^h	21^h	22^h	23^h	24^h	Közép (1-24h)
54.37	54.26	54.18	54.20	54.28	54.37	54.44	54.49	54.58	54.55	54.59	54.64	54.51
13.42	13.76	13.80	13.59	13.08	12.31	11.54	10.72	9.99	9.47	9.01	8.59	10.35
57.0	58.1	55.8	56.3	58.5	61.6	65.6	68.4	71.2	72.7	74.0	75.0	68.4
2.65	2.70	2.70	2.63	2.47	2.27	2.04	1.89	1.84	1.74	1.64	1.56	1.96
26.1	27.5	26.5	42.8	42.9	41.6	22.2	41.1	15.1	20.5	18.5	15.6	657.7

hőmérők 0.5 m-161 kézdve Lamont-szekrényben. - Earth-thermometer, from 0.5 m in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti lényeges napfény, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8^h and 16^h local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok száma. - Number of days without sunshine. - 30) Derült nap, a felhőzet napi középértéke < 2 . - Clear days the daily mean value of cloudiness being less than 2/10. - 31) Borult nap, a felhőzet napi középértéke > 8 . - Overcast days the daily mean value of cloudiness being greater than 8/10.



A napfénytartam évi óráösszegei
Annual values of hourly sunshine amounts²⁰⁾

1963.

Állomások	h 4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	k Összeg
Sopron	4.1	39.8	71.1	118.0	154.7	177.9	193.8	206.6	206.2	200.2	185.5	162.3	123.5	83.8	32.5	1.5	1960.5
Keszthely	3.9	62.5	94.3	132.9	166.8	190.7	202.5	206.0	209.8	209.0	195.3	177.3	145.4	104.7	63.6	10.7	2175.4
Pécs	15.9	70.9	102.8	138.9	174.8	197.8	206.6	206.3	201.3	191.1	180.6	161.5	125.1	84.6	39.0	3.1	2100.3
Budapest-Met.Int.	3.9	44.7	88.0	131.8	165.6	188.9	200.1	205.1	204.6	200.8	191.0	172.2	127.4	84.3	38.8	2.9	2050.1
Eger	5.3	43.0	83.6	123.6	167.4	188.6	201.6	206.8	204.7	202.8	198.8	171.2	128.2	92.9	49.5	10.0	2078.0
Kecskemét	5.2	43.7	84.8	138.4	180.8	197.5	211.1	220.4	221.6	217.1	210.0	184.5	142.9	84.8	33.5	7.0	2192.3
Szeged	2.8	59.4	108.6	147.1	187.5	205.6	223.2	223.2	223.9	222.8	220.4	200.3	160.6	102.1	54.2	5.2	2346.9
Békéscsaba	1.8	25.2	93.1	131.6	163.2	195.0	217.6	220.3	219.6	213.8	207.2	184.8	142.5	100.4	51.4	7.0	2174.5
Miskolc	3.2	40.6	80.4	117.1	146.4	175.8	195.0	203.9	208.0	202.4	190.0	168.9	128.1	86.9	42.0	6.8	1990.8
Debrecen	4.1	50.1	95.7	133.0	172.3	197.7	210.9	216.2	220.5	220.1	211.8	193.0	150.3	100.0	67.9	14.2	2257.8

A napfénytartam évi összegei
Annual sums of sunshine duration²⁰⁾

1963.

Állomások	Napfénytartás óráiban			Napok száma			Állomások	Napfénytartás óráiban			Napok száma		
	Évi összeg Σ	El- térés Δ ³⁾	% 28)	Napfénytartás nélkül 29)	Derült 30)	Borult 31)		Évi összeg Σ	El- térés Δ ³⁾	% 28)	Napfénytartás nélkül 29)	Derült 30)	Borult 31)
Magyaróvár	2043.8	+64	52	50	56	93	Ásotthalom	2141.6	+55	55	60	60	58
Sopron	1960.5	+130	51	53	38	98	Szeged	2346.9	+162	58	57	48	114
Sopronhorpács	1907.8	-96	49	55	70	100	Kecskemét	2192.3	-71	56	62	70	88
Szombathely	1843.6	+16	49	69	43	127	Eger	2087.3	+6	52	67	22	127
Pápa	2040.0	-	53	61	62	88	Kékesető	2186.0	+78	55	61	69	90
Veszprém	-	-	-	-	88	84	Kompók	2078.0	+56	53	63	54	114
Keszthely	2175.4	+107	53	66	88	109	Miskolc	1990.8	+40	51	63	47	131
Szentgotthárd	1878.7	+1	48	80	29	121	Sárospatak	2203.9	+197	55	67	66	102
Homokszentgyörgy	2043.7	+35	52	77	51	138	Tarcal	-	-	-	-	-	-
Pécs	2100.3	+4	52	65	53	93	Kisvárd	2225.9	+188	55	61	82	106
Martonvásár	2105.2	+30	55	60	53	89	Nyiregyháza	2192.6	+54	54	63	62	103
Budapest (Met.Int.)	2050.1	-7	52	64	49	97	Debrecen	2257.8	+166	56	64	76	101
Budapest (Csillagda)	2198.7	+103	57	60	69	90	Tiszaőrs	2228.5	+133	56	59	33	87
Budapest (Lőrinc. Obs.)	2111.2	-	53	65	47	118	Békéscsaba	2174.5	+114	56	54	53	120
Kalocsa	2162.4	+14	55	69	65	109	Oroszló	1953.0	-88	51	75	88	79
Baja	2290.2	+154	58	55	42	115	Mezőhegyes	2278.1	+104	57	60	49	99

Megjegyzés: Az Országos Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának évi átlátlásában a légnyomás, hőmérséklet, párányomás nedvesség és felhőzet értékei a 13. számban az 1871-1960 évi átlagoktól számoltak.

Remark: The departures of the values of atmospheric pressure, air temperature, vapour pressure, atmospheric humidity and cloudiness at the Observatory of the Hungarian Meteorological Service, Budapest, and published in No. XIII of this publication, are related to the fundamental period 1871-1960.