ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114., KITAIBEL PÁL UTCA 1.

LIBRARY
JAN 2000
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

LIBRARY
AUG 17 1964
WEATHER BUREAU

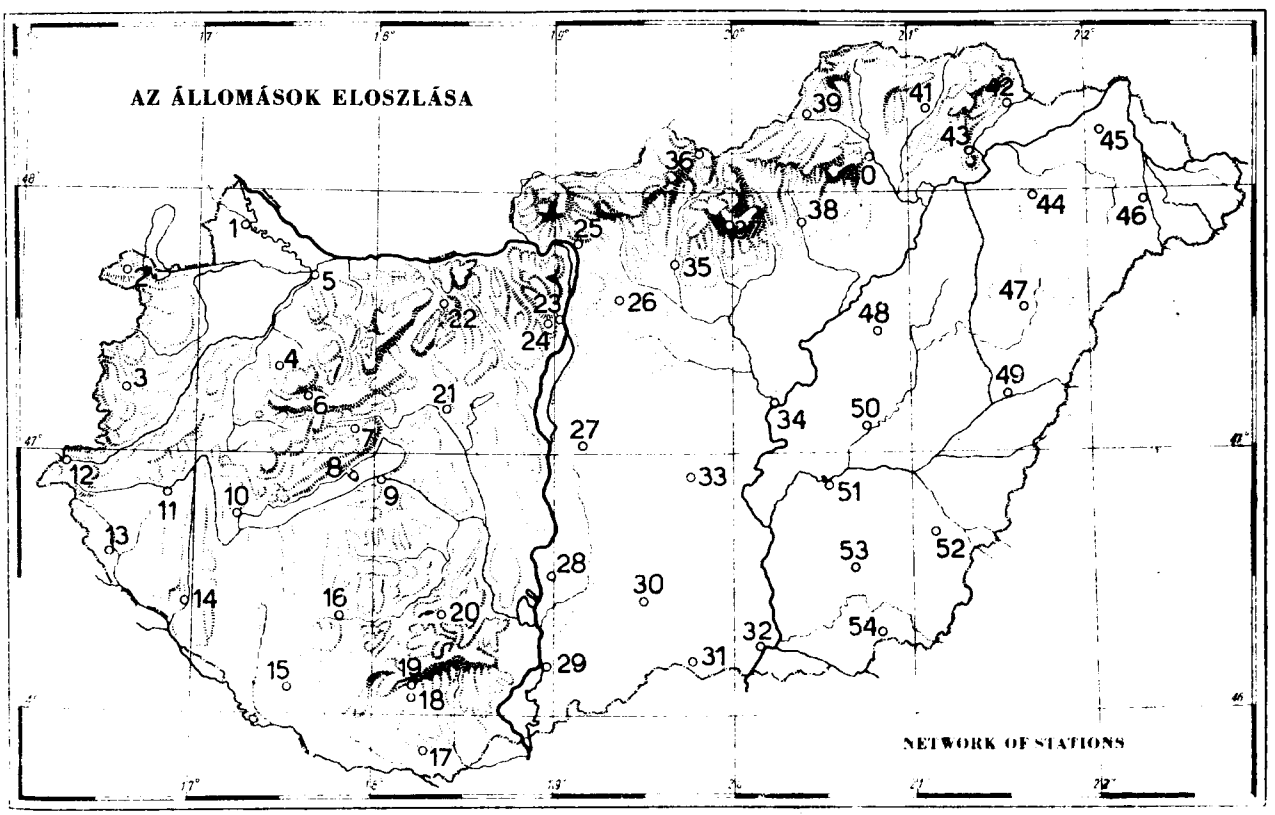
QC
989
.H9
I3
94 évf.
(1964)

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. január XCIV. évf., 1. szám.



150 858

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

Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P1) mm		Hőmérséklet T2) C°											
				havi közép	eltérés3)	havi közép	eltérés3)	abs. max.	dátum	abs. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	fagyos nap4)	téli nap5)	radiációs minimum8)	dátum
		H	H_b	$\bar{P}$	ΔP	$\bar{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Min. ≦0°	Max. ≦0°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	763.1	+10.2	-6.1	-4.3	4.6	27.	-19.6	22.	-3.2	-9.8	31	23	-21.6	22.
2.	Sopron	231	232	752.8	+10.2	-5.0	-3.4	6.0	26.	-15.8	21.	-1.5	-8.9	31	20	-19.4	20.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	754.6	+10.4	-5.7	-3.8	6.4	27.	-18.0	20.	-1.5	-9.6	31	20	-19.0	20.
4.	Pápa	147	131	762.9	+10.6	-6.2	-4.8	4.3	27.	-18.3	20.	-2.7	-10.4	31	22	-20.0	21.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	763.9	+10.7	-6.2	-4.5	4.6	27.	-20.3	21.	-2.9	-10.2	31	22	-22.8	21.
6.	Farkasgyepű	400	400	737.0	+9.8	-6.0	-3.8	2.9	26.	-12.6	18.	-3.1	-8.6	31	21	-21.0	17.
7.	Veszprém	270	-	-	-	-5.9	-4.0	3.9	26.	-16.3	22.	-2.6	-9.5	31	19	-18.0	21.
8.	Tihany	106	108	765.1	+10.7	-5.7	-4.7	5.5	27.	-16.8	19.	-2.7	-9.0	31	20	-17.0	19.
9.	Siófok	108	109	764.4	+10.2	-6.3	-4.8	3.6	25.	-18.4	21.	-3.3	-9.8	31	21	-19.5	21.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	761.4	+10.7	-5.8	-4.5	6.0	27.	-16.5	21.	-2.6	-9.2	31	21	-18.0	21.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	756.9	+10.8	-6.1	-4.3	5.1	27.	-18.6	20.	-2.0	-10.8	31	21	-20.5	18.
12.	Szentgotthárd	221	224	753.5	+10.1	-7.1	-4.8	4.4	27.	-18.7	19.	-2.5	-11.5	31	23	-19.5	18.
13.	Lenti	165	-	-	-	-7.3	-5.3	4.6	27.	-22.4	20.	-2.7	-13.1	31	23	-24.0	21.
14.	Nagykanizsa	145	145	761.3	+10.9	-6.6	-4.9	4.3	23.	-20.0	20.	-2.6	-11.5	31	23	-21.6	19.
15.	Ilomokszentgyörgy	159	-	-	-	-7.4	-5.9	2.6	27.	-21.1	21.	-2.9	-12.4	31	24	-22.7	19.
16.	Kaposvár	154	-	-	-	-7.2	-	4.0	26.	-20.9	21.	-3.0	-11.4	31	23	-21.4	19.
17.	Siklós	102	-	-	-	-7.2	-6.3	3.0	25.	-22.5	19.	-3.4	-11.9	31	26	-22.5	19.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	755.3	+10.3	-5.9	-5.2	4.0	23.	-18.4	21.	-2.4	-9.5	31	23	-21.2	21.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	724.6	+9.4	-6.0	-3.9	3.5	27.	-14.9	13.	-3.4	-8.2	31	25	-18.3	13.
20.	Lengyel	265	-	-	-	-6.6	-5.2	2.5	27.	-19.0	21.	-4.0	-9.9	31	25	-20.0	21.
21.	Székesfehérvár	107	111	764.5	+10.9	-7.2	-4.9	4.0	27.	-22.0	22.	-4.2	-11.3	31	21	-22.2	20.
22.	Bánhida	151	158	759.8	+10.4	-6.8	-5.0	5.0	26.	-18.4	21.	-3.2	-10.8	30	24	-20.0	21.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	762.4	+10.5	-5.7	-4.6	4.0	23.	-15.5	22.	-3.2	-8.3	30	21	-16.0	22.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	729.4	+9.1	-7.2	-4.1	2.3	23.	-17.6	20.	-4.5	-10.6	31	28	-17.6	20.
25.	Vác	111	-	-	-	-7.3	-5.4	4.0	4.	-20.0	21.	-3.9	-11.6	31	23	-	-
26.	Gödöllő	212	-	-	-	-7.8	-5.3	3.4	4.	-20.8	20.	-3.9	-11.4	31	25	-21.5	20.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	-9.0	-6.7	2.4	27.	-23.3	20.	-5.9	-12.5	31	25	-24.2	20.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	764.4	+10.6	-6.9	-5.5	3.6	27.	-22.0	20.	-3.6	-10.7	31	23	-23.2	20.
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	764.3	+10.4	-7.6	-6.1	3.8	27.	-21.6	19.	-4.2	-11.5	31	24	-21.2	20.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	-8.3	-6.6	3.4	26.	-22.5	19.	-4.5	-11.8	31	24	-23.0	19.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	-8.2	-6.5	3.6	27.	-22.5	21.	-5.4	-12.4	31	26	-23.5	21.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	765.4	+10.5	-8.1	-6.7	2.5	26.	-20.2	20.	-5.7	-11.5	31	26	-24.5	20.
33.	Kecskemét	113	116	763.8	+10.7	-8.4	-6.1	3.0	27.	-22.4	20.	-5.9	-12.3	31	27	-24.0	20.
34.	Szolnok	86	87	766.4	+10.7	-9.0	-6.6	2.8	26.	-22.0	22.	-6.2	-12.7	31	27	-23.0	22.
35.	Lőrinci	127	128	762.0	+10.3	-8.1	-5.8	3.5	3.	-21.2	18.	-4.8	-12.5	31	24	-21.1	18.
36.	Salgotarján	245	256	750.6	+10.2	-8.3	-5.4	4.0	27.	-20.0	13.	-4.2	-12.4	31	24	-20.7	13.
37.	Kékestető	1010	1011	680.7	+8.1	-6.0	-0.5	4.1	6.	-16.9	17.	-2.2	-8.6	31	26	-	-
38.	Eger	173	174	758.2	+10.2	-8.8	-6.4	5.1	3.	-25.0	13.	-5.6	-13.9	31	25	-26.5	13.
39.	Putnok	168	-	-	-	-10.4	-6.0	5.5	26.	-24.5	13.	-5.8	-15.2	31	27	-25.4	13.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	763.6	+10.8	-10.0	-6.7	4.5	27.	-22.9	13.	-6.7	-14.5	31	29	-23.1	13.
41.	Fügöd	133	-	-	-	-9.7	-6.3	3.3	27.	-24.2	13.	-5.5	-15.0	31	27	-24.8	13.
42.	Sárospatak	119	119	763.0	+10.2	-9.7	-6.9	4.4	27.	-22.6	13.	-6.6	-12.8	31	28	-22.8	13.
43.	Tarcal	115	-	-	-	-9.8	-7.0	2.2	3.	-21.2	13.	-6.8	-12.7	31	28	-21.2	13.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	764.8	+10.5	-10.3	-7.2	2.2	27.	-23.9	13.	-7.0	-14.4	31	28	-24.8	17.
45.	Kisvárda	110	111	764.4	+11.0	-10.6	-7.3	1.6	27.	-25.7	13.	-7.3	-15.2	31	29	-27.0	19.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	-10.5	-7.6	2.0	27.	-25.0	13.	-7.2	-14.7	31	27	-28.3	13.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	762.3	+10.3	-10.1	-7.4	1.9	3.	-24.6	13.	-7.0	-13.9	31	27	-27.6	13.
48.	Tiszaörs	91	92	765.5	+10.3	-9.7	-6.8	3.0	26.	-23.0	13.	-6.9	-13.9	31	27	-23.1	17.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	-9.6	-7.2	2.2	3.	-26.0	13.	-6.6	-13.4	31	27	-28.1	17.
50.	Túrkeve	87	88	765.9	+10.4	-9.3	-6.6	2.2	26.	-21.7	19.	-6.6	-12.6	31	25	-23.6	17.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	-9.2	-7.0	2.6	27.	-20.8	22.	-6.3	-12.4	31	26	-26.3	17.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	87	88	766.7	+10.7	-9.6	-7.0	2.1	27.	-24.7	17.	-6.5	-13.5	31	26	-26.9	17.
53.	Orosháza	90	93	766.3	+10.8	-8.6	-6.8	4.5	26.	-19.5	22.	-5.4	-12.0	31	25	-19.5	22.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	-9.0	-7.1	2.4	27.	-23.0	17.	-5.7	-12.6	31	26	-24.5	17.

* 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 az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 sullyedt. - 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 5

Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép	eltérés[3]	minimum	dátum	Felhőzet N[10] (0-10) havi közép	eltérés[3]	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg	a törzsértéket %-ában	eltérés[3]	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel	≧1.0 mm-rel	Ilavas nap[15]	Uralkodó szél[16] irány %	
	$\bar{U}$	ΔU	$U_{min.}$	dat.	$\bar{N}$	ΔN		R	$\Delta R\%$	ΔR	R≧0.1	R≧1.0	* ⁎	$D_{max.}$	
Magyaróvár	89	+3	67	15.	5.9	-1.2	6	1	2	-32	6	0	6	NW	49
Sopron	83	-2	49	26.	5.5	-1.8	8	3	8	-30	6	1	6	NW	26
Szombathely (Vizmű)	82	-3	50	16.	5.5	-2.1	-	ny	1	-30	1	0	1	SW	22
Pápa	85	±0	58	25.	5.6	-1.1	-	1	3	-35	1	1	1	NW	28
Győr (Repülőtér)	85	±0	68	15.	5.8	-1.8	-	2	6	-29	3	1	3	W	18
Farkasgyepü	87	-1	63	28.	6.0	-1.1	-	2	5	-49	5	0	5	SE	29
Veszprém	88	+2	55	22.	5.6	-1.5	-	2	5	-35	6	0	6	S, NW	18
Tihany	83	-2	49	25.	5.7	-1.7	-	ny	0	-34	1	0	1	E, W	12
Siófok	86	±0	65	28.	5.9	-1.4	8	3	7	-37	5	1	5	SE	23
Keszthely (Kisérleti-tér)	81	-3	50	28.	6.0	-1.5	-	2	4	-38	6	0	6	SE	14
Zalaegerszeg (Rep.tér)	84	-1	59	28.	5.6	-1.4	-	1	3	-38	3	0	3	S	23
Szentgotthárd	85	-2	45	16.	5.3	-1.8	-	ny	1	-41	3	0	3	SW	24
Lenti	86	±0	54	16.	5.5	-1.6	-	2	4	-45	2	1	2	NW	22
Nagykanizsa	83	-5	43	28.	5.4	-1.5	-	1	3	-48	5	0	5	S	26
Homokszentgyörgy	88	-2	52	17.	6.1	-1.0	-	3	6	-48	2	1	2	W	14
Kaposvár (Füredi-utca)	85	-	48	28.	6.2	-0.9	-	2	4	-46	4	1	4	NE, NW	16
Siklós	84	±0	49	28.	6.4	-0.4	-	2	5	-40	1	1	1	E	16
Pécs (Dohánygyár)	83	±0	61	25.	6.1	-1.1	-	4	9	-37	6	1	6	NE	22
Pécs-Misinatető	87	-4	46	22.	5.7	-1.5	-	2	4	-42	3	1	3	NW	27
Lengyel	87	+3	60	25.	-	-	-	4	9	-44	3	2	3	N	27
Székesfehérvár	91	+3	60	28.	6.3	-0.9	-	ny	1	-32	1	0	1	SE	32
Bánhida	87	+1	60	18.	5.8	-1.5	-	1	3	-35	1	1	1	NW	23
Budapest-Met. Int.	77	-4	43	28.	7.0	-0.1	8	2	5	-40	6	0	6	NW	30
Budapest-Csillagda	88	+1	61	14.	6.0	-1.4	-	6	15	-34	4	4	4	SW	19
Vác	86	-	51	25.	5.7	-1.2	-	2	4	-38	8	0	8	NW	23
Gödöllő	81	-3	50	17.	6.0	-0.9	7	1	4	-36	3	0	3	NW	11
Kunszentmiklós	89	-	66	17.	6.3	-0.9	-	2	5	-34	6	0	6	SE	38
Kalocsa (Csillagda)	86	+2	62	15.	5.9	-1.4	-	1	4	-37	2	0	2	NE	16
Baja (Kert. Techn.)	90	+2	61	28.	6.2	-1.2	-	2	6	-34	7	0	7	NE	16
Harkakötöny	84	-	66	16.	7.2	-0.3	-	1	4	-35	3	0	3	SE	27
Ásotthalom	85	-3	56	28.	6.8	-0.3	-	3	9	-31	3	1	3	W	15
Szeged (Egyetem)	83	-4	58	28.	8.1	+0.7	7	3	8	-31	3	1	3	N	18
Kecskemét	88	+3	53	17.	6.8	-0.3	-	2	8	-28	4	1	4	N, W	18
Szolnok	89	+2	68	17.	7.2	+0.2	-	2	8	-27	4	1	4	NE	32
Lőrinci	80	-8	43	28.	8.1	+1.2	5	8	25	-24	12	4	12	SE	29
Salgótarján	81	-3	59	29.	7.6	+1.1	-	1	4	-35	8	0	8	SW	37
Kékestető	70	-15	22	9.	3.7	-3.0	-	1	3	-49	3	0	3	SW	23
Eger	76	-10	50	17.	7.2	+0.2	-	1	4	-33	5	0	5	W	25
Putnok	83	-2	58	3.	4.5	-2.7	-	1	3	-31	4	0	4	E	20
Miskolc (Repülőtér)	92	+5	59	28.	7.3	±0.0	-	3	9	-29	8	0	8	N	38
Fügöd	79	-7	52	28.	6.4	-0.9	-	1	5	-25	5	0	5	NE	11
Sárospatak	84	-	44	28.	7.8	+0.7	-	4	12	-30	9	0	9	NW	30
Tarcal	85	-1	50	21.	6.9	-0.3	-	3	9	-31	3	2	3	N	16
Nyíregyháza (Rep.tér)	88	+1	61	30.	7.2	±0.0	-	3	8	-30	8	1	8	N	12
Kisvárda	80	-6	54	28.	7.4	+0.1	-	5	13	-30	12	1	12	N, S	15
Mátészalka	-	-	-	-	7.4	±0.0	-	6	18	-29	13	2	13	SW	18
Debrecen (Egyetem)	86	+1	50	30.	7.3	+0.1	3	7	19	-28	15	2	15	NE, S	16
Tiszaörs	86	-1	60	30.	8.0	+0.5	-	2	5	-28	3	1	3	NE	32
Berettyóújfalu	86	±0	65	28.	7.1	+0.3	-	5	17	-25	4	2	4	N	27
Túrkeve	88	+2	62	28.	7.7	+0.9	-	2	6	-28	6	0	6	NE	19
Szarvas-Bikazug	85	-3	65	25.	6.8	-0.2	3	3	8	-28	9	1	9	NE	33
Békéscsaba (Repülőtér)	87	-2	48	28.	7.4	+0.1	-	4	14	-27	9	2	9	N	25
Orosháza	85	-1	60	26.	7.5	+0.3	-	4	13	-29	4	2	4	NE	35
Mezőhegyes	85	-4	64	17.	7.6	+0.3	-	5	13	-32	9	2	9	NE, S	12

n 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 csapadék-
érő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havaseséssel. - Number of days with. *, ⁎. -
4) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - Wild wind wane.
6) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess uni-
rsal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine
corder. - 19) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. -
e amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ measured with Robitzsch bimetallic acti-
graph. - 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, 19

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{o}31'$ Tengerszint feletti magasság $H_b = 129.6$

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm) 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	Hőmérséklet T[2] C° 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	Napsütés óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	Felhőzet N[10] (0 - 10) 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]
1.	59.1	59.5	61.6	60.1	+7.4	-4.1	-2.2	-1.9	-2.7	-2.0	-1.7	-5.6	-5.7	.	25	10=	10=	10=	10.0	+2.
2.	62.3	63.2	64.4	63.3	+10.4	-4.1	-0.2	-2.8	-2.4	-1.2	0.3	-4.1	-6.2	1.9	76	8=	7=	8=	7.7	+0.
3.	65.6	66.3	68.4	66.8	+14.4	-5.2	2.5	0.4	-0.8	-0.1	2.8	-5.5	-7.8	4.2	104	3=	0	0	1.0	-6.
4.	**70.0**	69.6	68.5	69.4	+16.8	-3.4	1.7	-3.8	-1.8	-0.9	2.0	-3.8	-7.5	4.0	76	1=	0=	0=	0.3	-6.
5.	66.3	64.4	63.8	64.8	+11.4	-8.7	-5.3	-8.4	-7.5	-6.4	-3.8	-8.8	-10.6	.	33	0=	0=	10=	3.3	-3.
6.	62.8	62.6	63.0	62.8	+8.9	-8.4	-5.8	-6.8	-7.0	-6.1	-5.3	-9.6	-9.8	.	10	10=	10=	10=	10.0	+3.
7.	64.1	64.2	65.1	64.5	+11.6	-7.6	-6.7	-6.7	-7.0	-6.5	-6.5	-7.6	-7.8	.	19	10=	10=	10=	10.0	+2.
8.	65.6	65.5	65.4	65.5	+13.0	-7.2	-7.0	-8.2	-7.5	-6.9	-6.7	-8.2	-7.2	.	6	10= *	10= *	10= *	10.0	+2.
9.	65.1	64.9	64.7	65.0	+13.1	-9.8	-9.9	-8.6	-9.4	-8.5	-8.2	-10.2	-9.8	.	12	10= *	10= *	10=	10.0	+2.
10.	64.6	64.9	66.0	65.2	+12.9	-8.8	-8.6	-8.0	-8.5	-7.5	-8.0	-9.7	-9.7	.	2	10= *	10= *	10=	10.0	+3.
11.	67.2	67.6	67.6	67.5	+15.0	-8.5	-6.8	-7.4	-7.6	-6.6	-6.5	-8.9	-9.0	.	22	10= *	10=	10=	10.0	+3.
12.	68.0	67.1	66.4	67.3	+15.6	-8.7	-10.1	-10.4	-9.7	-8.5	-7.4	-10.4	-9.0	.	11	10= *	10=	10=	10.0	+2.
13.	62.8	59.8	57.5	60.0	+8.0	-10.0	-9.8	-10.8	-10.2	-9.0	-9.2	-11.8	-10.4	.	40	10= *	10= *	10=	10.0	+2.
14.	55.8	54.1	54.1	54.7	+2.1	-10.2	-6.4	-5.0	-7.2	-6.0	-5.0	-11.0	-11.4	0.5	66	10= *	10=	10=	10.0	+3.
15.	57.1	59.8	60.6	59.2	+5.8	-8.9	-3.2	-6.2	-6.1	-4.9	-3.2	-8.9	-10.6	6.0	151	0=	3	0	1.0	-5.
16.	60.4	60.8	66.1	62.4	+9.6	-7.6	-3.8	-6.1	-5.8	-5.2	-3.7	-7.9	-9.4	6.7	163	0	0	10 ⚹	3.3	-4.
17.	69.3	69.5	68.6	69.1	+16.6	-9.2	-6.9	-7.4	-7.8	-7.3	-6.1	-10.1	-13.1	3.0	74	0	9=	0=	3.0	-4.
18.	68.3	68.0	68.0	68.1	+15.3	-12.3	-8.0	-9.8	-10.0	-9.2	-7.4	-12.7	-14.1	.	30	10=	10=	10=	10.0	+2.
19.	66.4	64.8	64.2	65.1	+11.9	-12.9	-9.6	-12.0	-11.5	-11.0	-9.5	-13.1	-14.8	.	35	10=	10=	10=	10.0	+3.
20.	64.0	65.7	67.0	65.9	+12.3	-13.8	-10.2	-11.6	-11.9	-10.9	-9.5	-13.9	-14.8	.	36	10= *	10=	0=	6.7	-0.
21.	68.6	68.0	68.3	68.3	+14.8	-13.7	-11.3	-12.0	-12.3	-11.3	-10.5	-13.7	-15.3	.	21	9=	9=	0=	6.0	-1.
22.	66.3	62.9	62.1	63.8	+9.7	-15.4	-9.7	-2.5	-9.2	-7.7	-1.6	-15.5	-16.0	.	25	10=	10=	0	6.7	+0.
23.	65.0	64.4	63.5	64.3	+9.6	-11.6	3.6	-1.2	-3.1	-1.3	4.0	-13.8	-14.5	5.3	122	8=	3	0	3.7	-2.6
24.	62.5	60.4	59.5	60.8	+5.7	-8.8	-8.0	-4.6	-7.1	-5.5	-1.2	-9.1	-9.3	.	52	10=	10=	0=	6.7	+0.5
25.	58.8	59.6	59.4	59.3	+4.7	-0.6	2.5	2.6	1.5	+3.4	2.7	-4.6	-6.3	1.8	85	9	8	8	8.3	+1.5
26.	59.3	58.8	57.7	58.6	+4.9	1.5	2.8	1.8	2.0	+3.0	2.8	1.5	0.5	4.5	128	8	2	6	5.3	-1.3
27.	53.4	53.4	56.8	54.5	+1.2	2.4	3.3	2.1	2.6	+3.9	3.5	-0.7	-1.5	0.7	73	9 ⚹	8	0	5.7	-1.3
28.	62.0	61.2	59.2	60.8	+7.5	-3.3	-0.5	-4.3	-2.7	-1.5	2.1	-5.5	-10.7	4.5	123	0	9	0=	3.0	-3.8
29.	57.6	56.1	55.3	56.3	+3.3	-7.6	-3.4	-1.5	-4.2	-3.1	-1.5	-7.7	-9.1	.	54	6=	10=	10=	8.7	+1.7
30.	52.7	50.0	48.6	50.4	-2.4	-1.4	0.9	0.0	-0.2	+0.6	1.1	-2.0	-3.2	.	50	10=	9	9	9.3	+2.6
31.	47.8	48.8	51.3	49.3	-3.3	-4.9	-0.2	-1.4	-2.2	-1.6	0.8	-5.2	-7.1	0.1	64	10=	8=	0=	6.0	-1.1
Közép	62.6	62.1	62.4	62.4	+9.3	-7.5	-4.4	-5.2	-5.7	-4.7	-3.2	-8.3	-9.4	43.2	1787	7.5	7.6	5.8	7.0	+0.1

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipitatio

A szélirányok elsozlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélerő - Mean wind force

1964. **Az öniró műszerek óraértéke**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás P 700 + mm[21]	62.58	62.53	62.55	62.51	62.43	62.42	62.58	62.65	62.85	62.92	62.92	62.70
Hőmérséklet T[22] C°	-6.56	-6.81	-7.02	-7.12	-7.29	-7.37	-7.51	-7.36	-7.07	-6.41	-5.60	-5.09
Nedvesség U[23] %	79.2	79.2	79.7	79.7	80.4	80.6	80.4	80.3	79.9	79.0	76.8	74.9
Szélsebesség v[17] m/mp	1.31	1.59	1.56	1.59	1.56	1.63	1.65	1.84	1.85	1.83	2.02	2.35
Csapadék R[24] mm	*	*	*	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	0.5	*	0.1
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	4.4	6.9	10.0

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

JAR[20]

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

Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{0}02'$

Szélirányok és szélerő Dv[15] (0 - 12°) 11h	21h	közép[17] M	maximum[17] irány D	m/sec	ora	Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm közép M	eltérés Δ[3]	Nedvesség U[9] % 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	Csapadék 24 órán alatt[12] mm	Megjegyzések[20]	Hőréteg cm
SE_1	SW_2	1.4	ESE	6.8	01^{53}	0.0	3.1	-0.7	90	88	86	88	+4	≙	a p=², 7≡°, 7¹⁵ ≙	10
SW_1	– 0	1.5	NW	6.8	08^{31}	0.2	3.4	-0.3	85	79	96	87	+2	.	a p=⁰⁻², 14≡°, 22-n=²∀	10
N_2	NNW_1	1.9	N	8.4	14^{53}	0.6	2.9	-0.9	91	58	60	70	-14	.	7⊔², a=¹, 0-5≡⁰⁻²∀¹	10
NNE_1	– 0	0.8	NNW	3.7	00^{56}	0.3	3.0	-0.8	78	62	90	77	-6	.	7⊔¹, a p=⁰⁻²	10
SSW_1	SSW_1	0.7	S	2.9	17^{17}	0.2	2.4	-1.3	92	86	93	90	+6	≡	0-24≡°, ≡¹∀¹, 20≡	10
NNW_1	W_2	1.2	NW	4.4	19^{46}	0.1	2.5	-1.2	87	95	89	90	+7	≡	0-13≡¹, -p=¹⁻²∀², 13≡	10
NW_1	NW_1	1.7	NW	5.0	01^{11}	0.0	2.3	-1.6	85	81	87	84	-1	↔ *	a p=¹⁻², 9-10 ↔	10
S_1	SSW_1	1.6	S	5.5	18^{53}	0.0	2.2	-1.6	91	83	79	84	±0	0.8 *	a p=², 6-24 *⁰	10
SE_1	SE_1	1.8	SE	5.3	05^{34}	0.1	1.9	-1.8	85	82	78	82	-3	0.7 *	a p=², n-9, 21≡⁰, 0-20 *⁰	11
E_1	E_1	1.5	–	3.6	07^{56}	0.0	2.1	-1.5	86	87	90	88	+4	0.1 *	0-12≡⁰-p=², 5-12 *⁰	14
ENE_1	NW_1	1.2	–	3.1	17^{49}	0.0	2.2	-1.4	90	84	80	85	+3	*	a p=¹⁻², 14≡°, 7-8 *⁰	14
SE_1	E_1	1.4	–	3.9	12^{10}	0.0	1.9	-1.7	87	88	85	87	+5	*	a=², 13-21≡°, 6-13 *⁰	13
SSW_1	S_1	1.5	SE	3.8	09^{14}	0.0	1.7	-1.9	85	83	74	81	-1	0.3 *	0-12≡⁰-p=², 6-20 *⁰	13
W_1	NW_3	1.5	NW	7.5	19^{31}	0.1	2.1	-1.5	78	71	79	77	-4	*	a p=², 5-10 *⁰	13
NW_4	NW_2	3.0	NW	12.8	23^{28}	0.4	1.9	-1.8	78	57	65	67	-15	.	7⊔², a=⁰	13
NW_4	S_1	5.9	WNW	16.3	12^{32}	0.4	2.1	-1.5	69	62	79	70	-13	0.1 * ▽	19⁴⁵-22³⁰ * ▽⁰, 1²¹-4⁴⁸ 9²⁶-12³⁵ ⸗ WNW	12
NNE_1	SW_1	1.3	–	5.9	05^{18}	0.2	1.7	-2.0	60	71	72	68	-14	.	12-14≡⁰-p=¹	12
NW_1	– 0	0.7	–	2.2	03^{53}	0.1	1.7	-2.0	86	77	79	81	-2	.	7⊔², 0-24-⁰⁻¹	12
NW_1	N_1	0.7	–	(2.0)	(14^{50})	0.1	1.5	-2.2	85	74	75	78	-3	*	0-24 ⁰⁻¹∀¹	12
NW_1	– 0	0.8	–	2.0	12^{40}	0.0	1.5	-2.1	80	72	90	81	-1	0.1 *	0-24=¹, ≡¹, 6-11 *⁰	12
SE_1	SW_1	0.5	–	2.5	17^{16}	0.1	1.4	-2.3	88	73	79	80	-3	.	7⊔², 0-24≡¹∀¹	12
ESE_1	NE_3	2.0	W	14.8	20^{48}	0.0	1.8	-1.7	86	70	67	74	-8	.	7⊔², 0-16≡¹∀¹-p=¹⁻²	12
NW_1	W_1	2.0	WNW	8.2	14^{41}	0.3	2.8	-0.6	83	57	79	73	-8	.	7⊔², 6-9≡¹-a=¹⁻²	12
S_1	SE_2	1.3	W	11.9	21^{17}	0.0	2.2	-1.2	86	85	80	84	+4	≡	7⊔², 0-15≡⁰ ²∀²-p=¹	10
NW_2	WNW_4	4.6	W	15.3	12^{16}	0.6	3.5	+0.1	77	64	64	68	-14	.	12¹⁶-²⁸ ⸗ W	10
W_6	WNW_2	5.7	W	17.1	06^{09}	1.2	3.8	+0.2	70	69	74	71	-11	* ▽	9³⁰ * ▽⁰, 6⁰⁹-13⁵⁶ ⸗ W	9
NW_3	NW_2	4.8	W	19.3	08^{07}	1.3	3.4	-0.1	59	72	62	61	-21	* ▽	7-8, 10 * ▽⁰, 7¹⁶-8²⁶, 12³⁹-13²⁹ ⸗ WNW	8
SE_2	E_1	2.0	ENE	7.4	19^{34}	1.2	2.0	-1.5	56	43	65	55	-26	.	7⊔¹, p=⁰	7
N_1	NW_1	1.2	ESE	5.5	01^{37}	0.3	2.0	-1.5	67	56	57	60	-21	.	a p=⁰	7
S_1	– 0	0.9	S	5.3	14^{39}	0.2	2.9	-0.7	67	56	68	64	-17	.	a=⁰⁻²	7
W_2	– 0	0.8	WNW	5.8	13^{51}	0.2	3.1	-0.6	84	70	83	79	-3	* ▽	7⊔², a p=⁰, 5-8≡⁰, 11-11³⁰ * ▽⁰	7
1.5	1.2	1.9		7.2		8.2	2.4	-1.2	80	73	77	77	-5	2.1		

nm: 6 hóval *: 6 zivatarral K: 0, jégesővel ▲: 0, viharral ⸗: 4

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
6	2	7	12	11	8	8	28	11
1.2	2.0	1.0	1.2	1.1	1.1	2.8	1.8	

values of the recording instruments

január

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
62.14	62.04	62.03	62.00	62.09	62.15	62.23	62.35	62.37	62.45	62.44	62.42
-4.45	-4.36	-4.33	-4.38	-4.58	-4.89	-4.95	-5.24	-5.15	-5.62	-6.09	-5.83
72.8	72.6	72.8	73.2	74.4	76.0	76.8	77.2	77.2	77.6	78.4	77.2
2.72	2.46	2.20	2.09	1.93	1.81	1.89	1.65	1.70	1.55	1.41	1.87
*	*	0.1	*	*	*	*	0.1	*	*	*	2.1
6.5	3.8	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	43.2

1. 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. 26) Talaj: 0 = 0 felszín szárazon: 1 = nedves: 2 = víz áll rajta. 3 = fagyott száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	Látástávolság V[25]			Talajállapot E[26]		Talajhőmérséklet[27] C°										
	7h	14h	21h	7h	21h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	3	4	4	8	8	-1.9	-1.9	-1.7	-1.4	-0.8	1.7	6.2	9.3	11.0	11.7	12.5
2.	6	3	5	8	8	-1.9	-1.8	-1.6	-1.2	-0.6	1.7	6.0	9.1	10.9	11.7	12.5
3.	5	6	6	8	8	-2.3	-2.0	-1.8	-1.5	-0.8	1.7	5.9	9.1	10.8	11.7	12.5
4.	6	5	4	8	8	-2.7	-2.5	-2.2	-1.7	-0.9	1.7	5.9	9.0	10.8	11.7	12.5
5.	3	2	1	8	8	-4.2	-4.0	-3.3	-2.8	-1.5	1.6	5.9	8.9	10.7	11.6	12.5
6.	1	5	5	8	8	-3.7	-3.6	-3.4	-2.8	-1.7	1.4	5.9	8.8	10.6	11.5	12.5
7.	4	5	5	8	8	-4.1	-3.9	-3.6	-3.0	-1.9	1.3	5.8	8.8	10.5	11.5	12.5
8.	4	4	4	8	8	-4.2	-4.1	-3.7	-3.1	-2.1	1.2	5.7	8.7	10.4	11.5	12.5
9.	2	3	3	8	8	-3.9	-3.7	-3.5	-3.1	-2.3	1.0	5.6	8.6	10.4	11.4	12.4
10.	2	4	4	8	8	-3.5	-3.2	-3.1	-2.8	-2.1	0.9	5.5	8.5	10.3	11.3	12.4
11.	4	2	5	8	8	-3.9	-3.7	-3.4	-3.1	-2.3	0.8	5.4	8.4	10.2	11.2	12.3
12.	5	3	2	8	8	-4.2	-4.0	-3.7	-3.2	-2.5	0.7	5.4	8.4	10.2	11.2	12.3
13.	2	4	4	8	9	-4.1	-3.8	-3.7	-3.3	-2.5	0.6	5.3	8.3	10.1	11.1	12.2
14.	4	4	4	8	8	-3.8	-3.6	-3.5	-3.3	-2.6	0.5	5.2	8.2	10.0	11.0	12.1
15.	6	6	7	8	8	-4.2	-4.0	-3.6	-3.3	-2.6	0.4	5.0	8.1	9.9	11.0	12.1
16.	6	6	4	8	8	-4.4	-4.1	-3.9	-3.6	-2.8	0.2	4.9	8.0	9.9	10.9	
17.	6	2	5	8	8	-5.3	-4.8	-4.4	-3.9	-3.2	0.2	4.8	8.0	9.8	10.9	
18.	1	1	3	8	8	-6.3	-5.9	-5.5	-5.0	-3.9	0.0	4.7	7.9	9.7	10.8	
19.	2	3	3	8	8	-7.0	-6.6	-6.3	-5.7	-4.5	-0.2	4.7	7.9	9.6	10.8	
20.	2	2	2	8	8	-7.0	-6.8	-6.4	-5.8	-4.9	-0.4	4.6	7.8	9.6	10.7	
21.	1	1	2	8	8	-7.6	-7.3	-6.7	-6.2	-5.2	-0.6	4.5	7.7	9.5	10.6	
22.	1	1	6	8	8	-7.2	-7.1	-6.8	-6.3	-5.4	-0.9	4.4	7.6	9.5	10.5	
23.	1	6	7	8	8	-5.0	-5.0	-4.7	-4.9	-4.5	-1.2	4.4	7.5	9.4	10.5	
24.	0	3	5	8	8	-5.4	-5.5	-5.1	-4.7	-4.0	-1.1	4.2	7.4	9.3	10.5	
25.	6	6	7	8	6	-2.1	-2.3	-2.2	-2.8	-3.0	-1.1	4.0	7.3	9.2	10.4	
26.	7	7	7	6	6	-0.8	-1.0	-0.9	-1.3	-1.5	-0.8	4.0	7.2	9.2	10.3	
27.	6	6	7	6	8	-0.6	-0.7	-0.5	-1.1	-1.2	-0.6	3.9	7.2	9.1	10.3	
28.	6	6	5	8	8	-3.1	-3.1	-2.6	-2.1	-1.5	-0.5	3.8	7.1	9.0	10.2	
29.	6	6	6	8	8	-4.0	-4.1	-3.8	-3.4	-2.7	-0.5	3.8	7.0	9.0	10.1	
30.	4	6	6	8	8	-1.7	-1.9	-1.8	-2.0	-1.9	-0.5	3.7	7.0	8.9	10.1	
31.	3	6	6	8	8	-2.7	-2.8	-2.6	-2.4	-2.0	-0.5	3.7	6.9	8.9	10.1	
Közép						-4.0	-3.8	-3.6	-3.3	-2.6	0.3	4.9	8.1	9.9	10.9	
Eltérés[3]						-3.8	-3.7	-3.7	-3.6	-3.4	-3.0	-1.5	-0.5	-0.2	+0.2	

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

1964. Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)[3] januar

Állomások	I. 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	-2.3	-2.0	-6.0	-5.6	-7.2	-5.9	-9.2	-8.1	-4.3	-2.0	-2.0	-0.2
Keszthely	-3.8	-3.8	-6.5	-6.4	-7.0	-6.3	-9.8	-9.1	-6.5	-4.9	-1.9	-0.6
Pécs	-3.0	-3.4	-6.5	-6.7	-7.6	-7.5	-10.0	-9.9	-6.5	-5.1	-2.5	-1.5
Budapest	-3.0	-2.8	-7.9	-7.8	-8.2	-7.5	-9.4	-9.0	-6.0	-4.4	-0.5	+0.8
Salgótarján	-5.2	-3.6	-9.5	-7.8	-12.3	-10.0	-11.8	-9.5	-9.0	-5.5	-3.2	-0.3
Kecskemét	-4.7	-3.7	-9.2	-8.4	-10.9	-9.3	-13.3	-11.9	-10.6	-7.9	-2.8	-0.3
Szeged	-4.7	-4.5	-8.4	-8.1	-10.5	-9.8	-13.0	-12.1	-10.5	-8.5	-2.6	-0.9
Békéscsaba	-5.6	-4.4	-10.2	-9.1	-11.9	-10.4	-15.1	-13.4	-11.6	-8.4	-4.5	-1.9
Tarcal	-3.6	-1.7	-10.7	-9.1	-14.9	-12.6	-12.8	-10.7	-12.6	-9.3	-5.3	-2.4
Debrecen	-4.7	-2.8	-11.4	-9.7	-14.2	-11.9	-14.4	-12.1	-12.7	-9.3	-4.5	-1.7

= 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

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

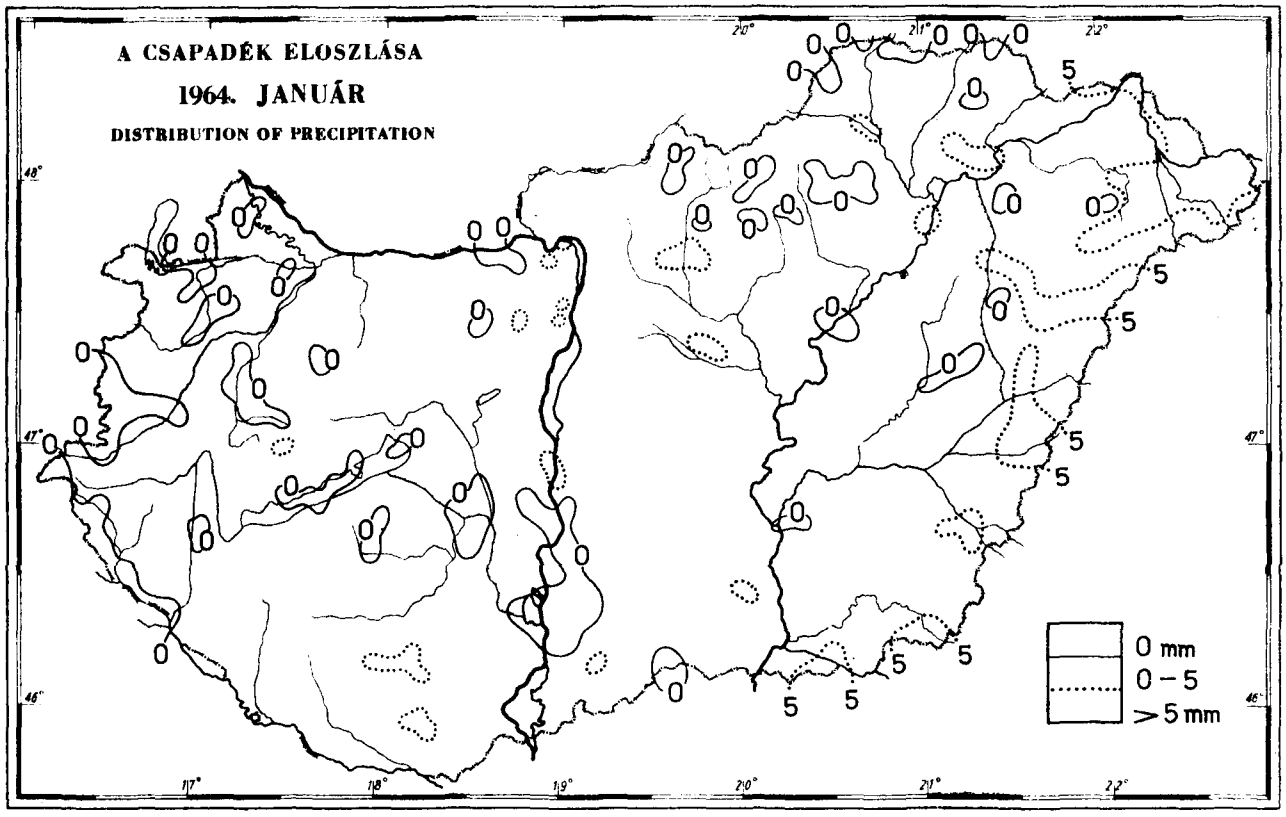
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	.	△	.	*	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.	.	.	.	.	.	*	*	0.4△	0.3*	1.4*	0.9	.	.	1.9	1.0	.	.	.	0.6	.
3.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	5.2	1.3	4.2	6.1	7.0	4.7	5.8	5.3	5.6
4.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	6.5	7.5	5.1	4.0	7.0	7.5	6.7	6.5	2.3	7.2
5.	△	.	.	↔	.	.	.	.	*	.	7.7	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.
6.	0.8*	.	.	↔	0.3*	.	.	0.2*	*	*	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.
7.	.	.	.	*	0.3*	*	.	.	*	0.6*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8.	.	.	*	0.8*	0.2*	*	.	0.3*	0.1*	0.8*	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9.	*	0.2*	0.8*	0.7*	0.2*	0.2*	.	0.5*	0.7*	0.6*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10.	0.1*	0.2*	0.2*	0.1*	*	*	.	0.1*	*	1.2*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.	*	.	.	*	*	1.3*	.	0.1*	0.2*	0.6*	.	.	.	.	.	.	1.7	.	.	.
12.	*	0.2*	0.2*	*	.	0.4*	0.2*	*	*	0.3*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13.	*	0.2*	0.3*	0.3*	*	0.4*	*	*	*	0.2*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0
14.	1.2*	0.1*	2.1*	*	*	.	*	0.1*	0.3*	0.1*	.	.	.	0.5	.	.	.	.	2.3	.
15.	*	.	.	.	.	.	.	.	*	.	6.8	6.9	6.3	6.0	4.2	1.2	2.1	1.9	.	3.5
16.	*	.	.	0.1* ∇	0.2*	*	.	.	.	*	5.2	4.7	7.0	6.7	2.2	6.4	5.3	4.2	0.5	0.5
17.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	5.3	3.9	3.0	6.4	7.5	6.4	4.0	.	2.0
18.	*	.	.	.	.	.	0.1 ∀	.	.	.	2.0	3.1	3.4	.	4.8	.	0.9	5.3	4.7	4.5
19.	0.1*	.	.	*	.	.	.	*	0.8*	0.2*	.	7.7	5.3	.	.	.	0.4	0.8	.	.
20.	*	.	.	0.1*	*	*	.	.	*	0.1*	4.3	1.6	.	.	1.4	.	.	.	.	.
21.	△	.	.	.	.	*	.	.	*	.	.	4.8	.	.	.	.	.	2.4	.	2.0
22.	.	.	.	.	*	.	.	.	*	0.1*	4.3	6.2	4.5	.	.	.	1.5	1.1	.	.
23.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2*	.	7.1	3.1	6.7	5.3	3.3	0.2	0.4	.	.	3.1
24.	.	.	.	↔	.	.	0.6 ∀	.	0.2*	.	6.0	7.3	4.5	.	.	.	.	.	.	.
25.	.	.	.	.	.	*	.	.	*	.	6.9	5.1	5.1	1.8	4.9	4.6	4.7	2.1	.	4.4
26.	.	.	.	* ∇	.	.	.	.	.	.	6.1	6.0	3.1	4.5	6.8	6.0	4.8	3.6	1.2	0.3
27.	0.1*	.	.	* ∇	.	.	.	*	.	0.2*	.	2.2	3.7	0.7	3.4	1.9	1.0	.	2.1	.
28.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	3.9	4.5	6.2	8.3	7.6	8.3	6.7	8.0
29.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	1.5	2.4	.	0.4	.	0.7	.	.	1.4
30.	0.2*	.	.	.	.	.	1.5*	1.5*	.	0.1*	5.3	3.5	.	.	.	.	.	0.1	2.7	5.2
31.	*	0.6*	0.2*	* ∇	.	.	0.4*	1.1*	.	0.2*	1.9	0.8	.	0.1	.	0.1	.	.	.	0.6
Összeg	2.5	1.5	3.8	2.1	1.2	2.3	2.8	4.3	2.8	6.7	84.4	86.3	68.5	43.2	58.8	50.7	48.9	46.7	28.4	50.3
Δ_{30}	-30	-38	-37	-40	-33	-28	-31	-27	-29	-28	+24	+21	+2	-15	-11	-17	-14	-12	-31	-11

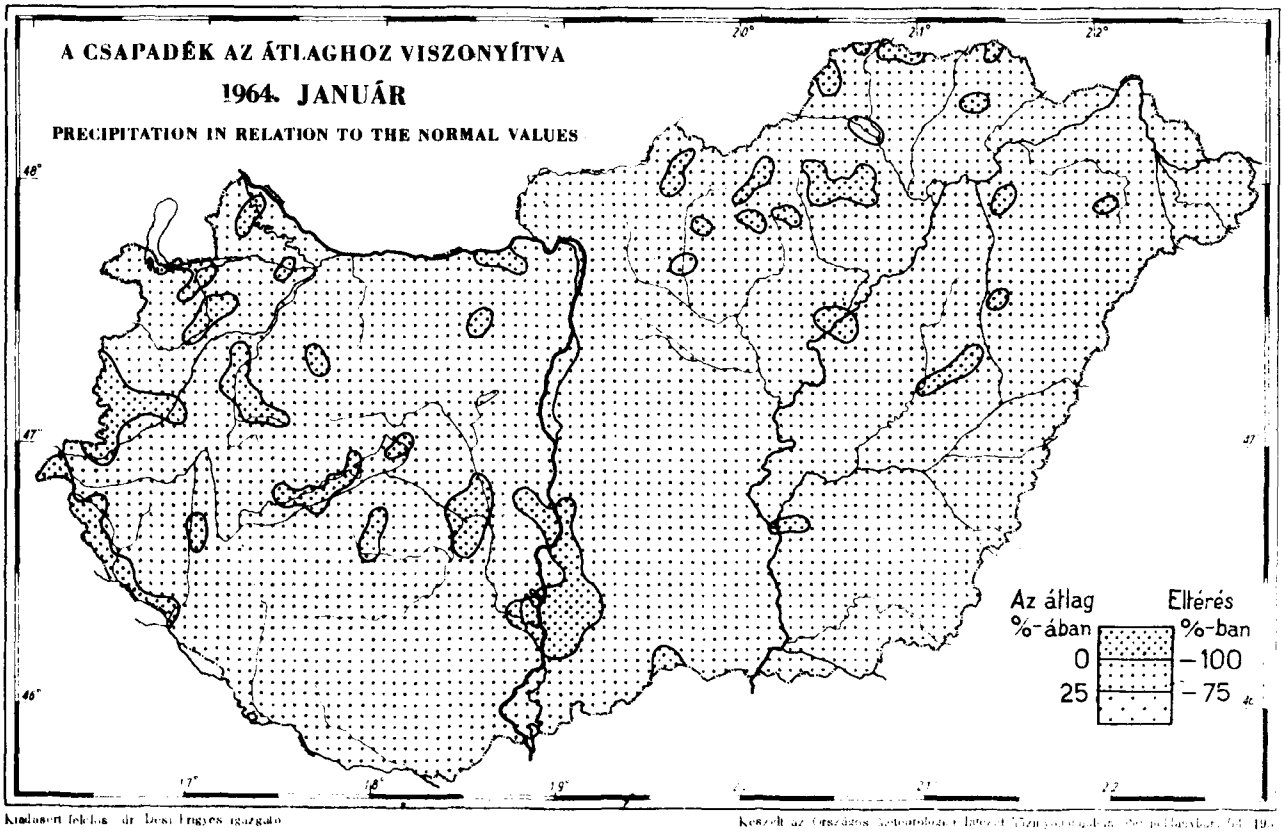
A napfénytartam havi összegei

Monthly amounts of sunshine duration[18)]

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3)]	Napsütés órákban: % 28)	Napok száma: Napsütés nélkül[29)]	Napok száma: Derült[30)]	Napok száma: Borult[31)]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3)]	Napsütés órákban: % 28)	Napok száma: Napsütés nélkül[29)]	Napok száma: Derült[30)]	Napok száma: Borult[30)]
Magyaróvár	48.2	-12	20	13	7	13	Ásotthalom	45.8	-14	18	16	1	15
Sopron	84.4	+24	33	13	7	13	Szeged	48.9	-14	20	16	2	20
Sopronhorpács	78.7	+8	31	12	8	11	Kecskemét	50.7	-17	20	21	3	14
Szombathely	97.5	+33	39	10	8	12	Kékestető	174.0	+87	68	2	11	3
Pápa	86.1	-	35	11	8	13	Kompolt	52.7	-19	21	19	1	17
Veszprém	-	-	-	-	11	13	Eger	58.8	-11	24	16	2	15
Keszthely	86.3	+21	35	12	5	14	Miskolc	28.4	-31	11	21	1	14
Szentgotthárd	66.6	-2	27	9	7	11	Sárospatak	48.4	-15	19	18	0	19
Homokszentgyörgy	67.2	+6	28	15	5	14	Tarcal	45.1	-11	18	18	1	15
Pécs	68.5	+2	28	16	6	13	Kisvárda	39.0	-27	16	17	1	16
Martonvásár	49.1	-15	21	18	2	17	Nyíregyháza	43.0	-22	17	17	1	15
Budapest (Met. Int.)	43.2	-15	17	18	3	15	Debrecen	50.3	-9	20	16	1	16
Budapest (Csillagda)	89.1	+16	36	13	6	13	Tiszaörs	42.9	-20	17	17	1	18
Budapest (Lőrinc. Obs.)	52.9	-	21	18	1	16	Békéscsaba	46.7	-12	19	16	1	17
Kalocsa	46.6	-17	19	18	9	15	Orosháza	-	-	-	-	1	18
Baja	71.2	+7	32	14	5	16	Mezőhegyes	43.7	-16	18	18	2	19

mber 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.





Kiadásért felelős: dr. Desi Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet Tízni[illegible]

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

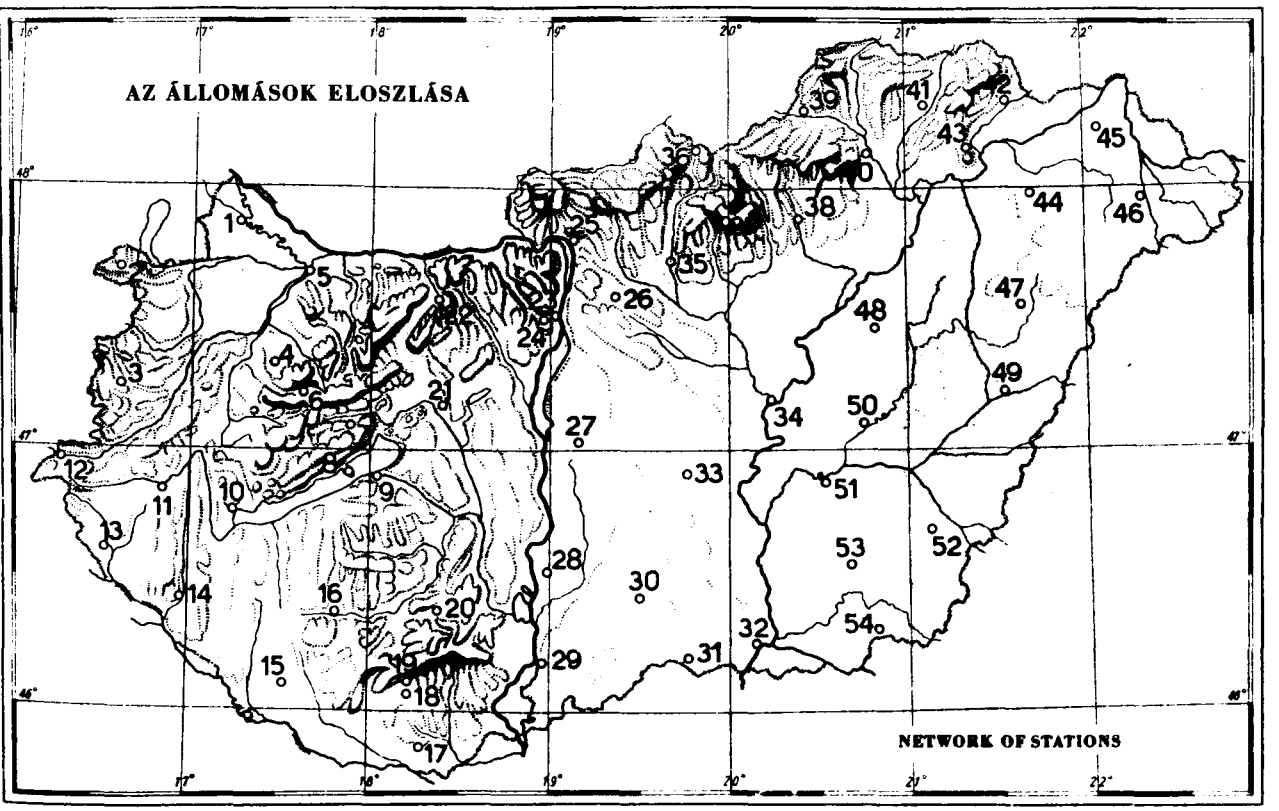
LIBRARY
AUG 17 1964
WEATHER BUREAU

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. február XCIV. évf., 2. szám.



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	$\overline{P}$	ΔP	$\overline{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Min. ≤0°	Max. ≥0°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	752.3	+1.0	0.4	+0.4	9.3	18.	-12.1	14.	3.7	-2.9	17	4	-16.0	22.
2.	Sopron	231	232	742.3	+0.8	0.3	+0.1	10.2	2.	-13.2	14.	4.2	-3.3	20	5	-15.7	14.
3.	Szombathely (Vizmű)	216	214	743.9	+0.9	0.2	+0.2	10.7	2.	-11.3	23.	4.1	-3.9	23	5	-13.0	22.
4.	Pápa	147	131	751.8	+0.8	0.8	+0.4	10.2	18.	-10.1	14.	3.9	-2.6	19	4	-10.8	1.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	753.0	+1.0	0.6	+0.5	9.3	18.	-10.2	22.	3.8	-2.6	16	3	-14.7	22.
6.	Farkasgyepű	400	400	727.0	+1.0	-0.9	-0.4	9.4	18.	-12.4	14.	2.4	-3.8	23	7	-18.0	14.
7.	Veszprém	270	-	-	-	-0.3	-0.1	9.6	18.	-11.4	14.	3.3	-3.6	23	3	-15.4	15.
8.	Tihany	106	108	754.2	+1.1	0.4	-0.3	9.3	18.	-8.8	14.	3.3	-2.5	21	6	-9.8	14.
9.	Siófok	108	109	753.6	+0.7	-0.0	±0.0	8.5	19.	-9.4	14.	2.8	-2.9	19	6	-12.1	14.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	750.7	+1.2	0.5	-0.5	10.0	2.,18.	-9.0	22..23.	4.0	-2.6	23	8	-12.5	22..23
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	746.2	+1.3	0.1	±0.0	11.0	2.	-10.6	1.	4.0	-3.6	23	4	-12.5	1.
12.	Szentgotthárd	221	224	742.9	+0.8	0.0	+0.4	11.6	26.	-11.7	1..7.	4.5	-4.5	24	2	-13.9	7.
13.	Lenti	165	-	-	-	-0.3	-0.4	12.1	26.	-16.0	1.	4.4	-5.3	26	4	-21.0	1.
14.	Nagykanizsa	145	145	750.4	+1.2	0.3	±0.0	11.5	26.	-11.0	8.	4.2	-3.5	23	4	-12.2	8.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	-0.2	-0.9	9.9	4.	-11.4	1.	3.4	-3.6	21	6	-14.6	1.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	154	-	-	-	0.5	-	10.0	26.	-11.7	1.	4.0	-2.7	17	4	-13.8	1.
17.	Siklós	102	-	-	-	0.9	-0.2	10.0	27.	-11.0	1.	4.4	-3.4	24	5	-10.3	1.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	744.6	±0.0	1.4	+0.1	10.8	18.	-9.4	1.	4.6	-1.8	19	2	-	-
19.	Pécs-Misinatető	534	531	715.1	+1.3	-0.9	-0.8	9.2	18.	-10.4	21.	2.0	-3.7	22	11	-15.8	14.
20.	Lengyel	265	-	-	-	-0.3	-0.8	8.5	18.	-11.5	14.	2.3	-3.4	22	8	-16.0	14.
21.	Székesfehérvár	107	111	753.4	+1.0	0.1	+0.4	10.3	18.	-11.0	14.	3.4	-3.2	22	5	-14.0	14,22,23
22.	Bánhida	151	158	748.8	+0.6	0.4	+0.4	9.0	18.	-9.6	14.	3.8	-2.2	15	2	-10.9	22.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	751.4	+0.8	0.9	-0.1	8.9	18.	-8.3	14.	3.4	-1.7	16	4	-9.5	23.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	719.4	+0.2	-2.2	-0.9	5.4	18.	-12.1	14.	0.4	-5.1	29.	12	-16.1	14.
25.	Vác	111	-	-	-	0.2	+0.3	8.0	18.	-11.6	23.	3.5	-3.8	23.	4	-13.5	23.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	-0.6	-0.1	7.8	18.	-11.3	23.	2.7	-3.8	22	4	-14.6	23.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	-0.1	-0.2	8.7	18.	-9.2	1.	2.8	-2.8	20	5	-	-
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	753.4	+0.9	0.6	-0.1	10.0	18.	-9.5	15.	2.9	-2.7	19	6	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	753.4	+0.8	0.2	-0.3	9.4	18.	-10.0	1..15.	3.0	-2.4	22	8	-10.8	1.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	-0.6	-1.0	9.5	18.	-10.6	15.	3.0	-4.4	24	6	-12.7	23.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	-0.6	-0.9	9.3	18.	-13.5	15.	2.9	-5.2	25	5	-15.0	1.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	754.3	+0.7	-0.6	-1.3	6.3	18.	-12.2	15.	2.0	-4.4	26	9	-13.0	15.
33.	Kecskemét	113	116	752.7	+0.9	-0.3	-0.2	9.3	18.	-10.4	15..22.	2.4	-4.0	23	6	-11.5	22.
34.	Szolnok	86	87	755.1	+0.7	-0.8	-0.6	8.2	18.	-13.0	15.	2.5	-4.8	24	7	-15.2	24.
35.	Lőrinci	127	128	750.8	+0.4	0.1	+0.2	8.6	18.	-12.0	23.	3.3	-3.9	23	4	-14.6	23..24
36.	Salgótarján	245	256	739.8	+0.7	-1.0	-0.2	8.0	3.	-13.6	14.	2.3	-4.9	25	7	-14.0	14.
37.	Kékestető	1010	1011	671.5	-0.1	-5.6	-1.8	0.0	18.	-16.1	14.	-3.1	-7.8	29	29	-	-
38.	Eger	173	174	747.2	+0.5	-0.9	-0.6	7.2	3.	-14.0	8.	3.0	-6.2	27	4	-15.4	8.
39.	Putnok	108	-	-	-	-1.7	-0.2	7.6	3.	-20.4	8.	2.7	-6.9	28	5	-21.8	8.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	752.1	+0.7	-1.6	-0.7	7.4	18.	-15.3	8.	2.3	-6.3	27	5	-17.4	8.
41.	Füzesgyarmat	133	-	-	-	-2.4	-1.5	7.0	2..28.	-15.5	14.	1.9	-6.8	28	8	-19.0	14.
42.	Sárospatak	119	119	751.5	+0.1	-2.8	-2.0	5.8	2.	-14.8	14.	0.8	-6.2	28	13	-19.0	15.
43.	Tarcal	115	-	-	-	-2.7	-2.2	6.2	2.	-14.5	15.	0.8	-6.3	26	13	-15.6	15.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	753.6	+0.6	-3.3	-2.3	5.0	2.	-19.6	15.	0.4	-7.8	26	15	-19.6	15.
45.	Kisvárda	110	111	752.7	+0.6	-3.7	-2.5	3.7	29.	-22.0	15.	0.0	-9.5	27	16	-22.0	15.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	-3.5	-2.7	4.0	15.	-19.9	15.	0.5	-8.1	27	14	-23.0	15.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	751.1	+0.5	-3.0	-2.4	5.3	17.	-19.7	15.	0.7	-7.4	25	12	-21.7	15.
48.	Tiszaörs	91	92	754.3	+0.4	-1.9	-1.1	5.7	18.	-14.5	15.	1.2	-6.2	27	14	-14.5	23.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	-2.6	-2.4	5.5	17.	-17.1	15.	0.9	-6.7	25	12	-18.5	15.
50.	Túrkeve	87	88	754.6	+0.4	-1.4	-1.0	7.5	18.	-14.4	15.	1.9	-5.4	25	8	-16.1	8.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	-1.9	-1.8	6.6	26.	-15.2	15.	1.7	-5.9	24	8	-20.0	14.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	87	88	755.4	+0.7	-2.4	-2.2	8.1	26.	-19.3	14.	1.4	-7.5	26	9	-20.9	14.
53.	Orosháza	90	93	755.5	+1.3	-1.2	-1.4	7.4	26.	-14.5	15.	2.3	-6.0	25	7	-17.0	14.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	-1.7	-1.7	7.0	26.	-15.0	15.	1.6	-5.9	25	9	-16.5	14..15.

* 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 az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 hőmérő a talaj felett 5

Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép $\bar{U}$	eltérés[3] ΔU	minimum $U_{min.}$	dátum dat.	Felhőzet N[10] (0-10) havi közép $\bar{N}$	eltérés[3] ΔN	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg R	a törzsérték %-ában $\Delta R\%$	eltérés[3] ΔR	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel $R \geq 0.1$	csapadékos nap ≧1.0 mm-rel $R \geq 1.0$	Havas nap[15] * *	Uralkodó szél[16] irány % $D_{max.}$	
Magyaróvár	82	±0	51	21.	6.4	-0.3	25	13	36	-23	8	5	4	NW	63
Sopron	77	-3	40	7.	6.5	-0.4	21	22	61	-14	11	7	6	NW	41
Szombathely (Vizmű)	73	-9	40	6., 7.	6.0	-1.2	-	19	65	-10	6	5	3	N	24
Pápa	76	-7	51	21.,22.	5.4	-0.9	-	22	54	-19	5	2	3	S	46
Győr (Repülőtér)	79	-4	48	22.	6.9	-0.3	-	16	43	-21	7	2	3	SE	26
Farkasgyepü	86	+2	62	11.	6.7	+0.2	-	34	62	-21	10	5	8	NW	44
Veszprém	85	+1	59	21.	5.8	-0.8	-	30	70	-13	5	3	5	NW	36
Tihany	77	-5	45	20.	5.6	-1.1	-	28	70	-12	7	2	3	N	28
Siófok	76	-7	44	23.	6.1	-0.5	26	18	40	-27	5	2	4	SW	23
Keszthely (Kisérleti tér)	72	-8	38	6.	6.2	-0.8	-	37	90	-4	9	4	5	SE	21
Zalaegerszeg (Rep.tér)	76	-7	36	7.	6.1	-0.4	-	29	72	-11	6	4	5	N	22
Szentgotthárd	73	-11	25	20.	5.8	-0.8	-	20	53	-18	6	2	4	S	18
Lenti	77	-7	40	20.	5.6	-0.5	-	22	49	-23	4	4	3	NW	23
Nagykanizsa	74	-10	39	23.	6.1	-0.1	-	29	62	-18	9	5	5	S	18
Homokszentgyörgy	80	-5	44	23.	6.7	+0.4	-	37	70	-16	8	5	2	SW	22
Kaposvár (Füredi utca)	79	-	44	23.	6.2	-0.1	-	16	34	-31	4	3	1	NE	21
Siklós	75	-4	42	21.	6.5	+0.3	-	21	50	-21	5	3	0	W	25
Pécs (Dohánygyár)	73	-5	38	21.	6.1	-0.6	-	24	52	-22	11	3	2	NE	33
Pécs-Misinatető	77	-10	35	13.	6.7	±0.0	-	26	60	-17	8	4	3	NW	25
Lengyel	78	-3	38	21.	(6.0)	±0.0	-	13	55	-39	4	3	2	N	46
Székesfehérvár	83	-1	45	21.	6.3	-0.1	-	23	60	-15	8	4	3	NW	28
Bánhida	81	-1	47	14.	6.5	-0.3	-	19	47	-21	7	4	4	NW	30
Budapest-Met. Int.	67	-9	26	21.	5.8	-0.8	23	37	84	-7	12	5	7	W	24
Budapest-Csillagda	84	±0	51	21.	6.2	-0.8	-	36	84	-7	11	8	9	NW	24
Vác	77	-	45	21.	5.0	-1.2	24	30	79	-8	11	6	6	NW	40
Gödöllő	74	-7	31	6.	5.3	-1.1	-	27	75	-9	14	5	8	NW	36
Kunszentmiklós	85	-	50	20.	6.0	-0.5	-	21	57	-16	6	3	1	NW	29
Kalocsa (Csillagda)	82	+2	55	20.	6.2	-0.4	-	15	37	-26	5	2	1	W	26
Baja (Kert. Techn.)	82	-2	51	12.	6.5	-0.2	-	18	47	-20	7	3	1	SE	21
Harkakötöny	79	-	48	20.	5.9	-1.0	-	13	34	-25	7	3	2	SE	30
Ásotthalom	80	-4	51	12.	5.2	-1.3	-	17	46	-20	7	4	2	W	21
Szeged (Egyetem)	78	-5	47	6.	6.3	-0.4	27	11	30	-26	10	4	4	SE	16
Kecskemét	77	-5	35	20.	6.0	-0.3	-	14	41	-20	8	3	3	SW	20
Szolnok	80	-3	44	20.	5.7	-0.6	-	12	39	-19	9	4	6	NE	22
Lőrinci	75	-9	30	21.	6.3	±0.0	25	21	68	-10	8	3	4	E	29
Salgótarján	76	-7	40	16.	5.8	-0.1	-	22	63	-13	12	5	8	W	23
Kékestető	80	-5	25	21.	6.3	-0.4	-	34	69	-15	15	11	15	NW	26
Eger	77	-6	41	20.	5.9	-0.6	-	18	51	-17	9	4	9	SW	48
Putnok	79	-3	33	21.	4.8	-2.2	-	29	100	±0	7	6	7	NE	22
Miskolc (Repülőtér)	80	-4	36	21.	5.7	-1.2	-	22	71	-9	13	8	8	SE	17
Fügöd	78	-7	41	22.	5.5	-1.5	-	20	80	-5	12	6	10	NE	30
Sárospatak	78	-	28	20.	6.2	-0.8	-	31	89	-4	13	10	10	N	28
Tarcal	83	±0	45	6.	5.7	-1.1	-	26	81	-6	8	7	7	N	29
Nyíregyháza (Rep.tér)	82	-2	47	6.	5.8	-1.1	-	23	68	-11	13	9	9	N	26
Kisvárda	81	-3	45	23.	6.2	-0.8	-	34	97	-1	12	9	11	N	24
Mátészalka	81	-4	50	21.	6.5	-0.7	-	32	86	-5	16	11	11	SW	21
Debrecen (Egyetem)	82	±0	40	22.	6.4	-0.5	10	34	94	-2	13	9	11	NE	29
Tiszaörs	83	-3	50	22.	6.1	-1.0	-	19	63	-11	9	7	6	NE	37
Berettyóújfalu	86	+3	48	22.	5.5	-1.0	-	27	82	-6	11	8	7	SE	23
Túrkeve	84	+1	54	21.	5.9	-0.4	-	17	52	-16	10	7	8	E	22
Szarvas-Bikazug	84	-2	56	21.	5.7	-0.9	-	13	37	-22	12	5	5	NE	23
Békéscsaba (Repülőtér)	81	-4	52	15.	5.9	-1.0	-	16	47	-18	15	6	8	N	21
Orosháza	82	-2	55	3.	6.6	-0.1	-	14	41	-20	9	5	6	NE	24
Mezőhegyes	83	-3	56	24.	6.0	-0.8	-	18	47	-20	13	7	8	SE	22

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 havaseső vel. - Number of days with. *, *. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - 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 összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség gramkalóriában 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.

Földrajzi északi szélesség φ = 47°31' Tengerszint feletti magasság H_b = 12

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm) 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	Hőmérséklet T[2] C° 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	Napsütés óra 18	gcal/cm²[2] 19	Felhőzet N[10] (0 – 10) 7h	14h	21h	közép M
1.	51.8	49.9	48.7	50.1	-1.9	-2.6	3.4	1.7	0.8	+1.5	3.9	-2.9	-5.8	0.4	74	8=	10= ✱ ▽	10=	9.3
2.	48.3	48.2	52.3	49.6	-2.1	6.8	8.1	5.3	6.7	+6.7	8.1	1.7	0.5	3.3	137	6	6	0	4.0
3.	52.4	53.0	54.1	53.2	+1.6	3.3	6.5	5.1	5.0	+5.3	6.5	2.9	1.9	0.8	113	4	5	7	5.3
4.	53.2	52.7	54.6	53.5	+1.6	2.0	5.2	3.9	3.7	+3.8	6.0	1.6	0.2	1.5	60	4=	8 ▽	0	4.0
5.	52.4	48.9	53.4	51.6	-0.6	3.5	6.2	2.3	4.0	+4.0	7.5	1.0	-1.0	2.3	120	3	10	3	5.3
6.	55.2	56.1	54.1	55.1	+2.9	-1.2	0.0	-1.3	-0.8	-0.6	2.3	-1.6	-2.4	7.3	209	4	4	4	4.0
7.	59.6	60.7	62.1	60.8	+8.1	-4.4	-1.1	-3.0	-2.8	-2.6	1.0	-5.4	-6.1	5.3	206	6	3	0	3.0
8.	62.8	59.7	55.1	59.2	+6.5	-4.6	-0.3	1.8	-1.0	-0.7	1.8	-5.0	-6.6	.	55	8	10	10	9.3
9.	49.6	47.7	49.8	49.0	-3.2	4.3	5.4	2.7	4.1	+4.1	5.5	1.8	1.1	0.2	60	10●	9	6=	8.3
10.	51.2	52.9	52.8	52.3	+0.6	1.6	3.8	1.2	2.2	+2.4	4.3	1.2	0.8	7.0	219	7	5	0	4.0
11.	48.1	46.0	45.6	46.6	-4.2	3.4	5.2	4.1	4.2	+4.2	5.9	0.7	-0.9	1.6	124	9	10 ▽	9	9.3
12.	45.5	46.3	44.8	45.5	-5.0	1.4	3.6	1.2	2.1	+1.6	4.1	1.2	-0.2	7.4	209	9	2	0	3.7
13.	43.1	47.4	48.8	46.4	-4.8	-0.6	-3.4	-5.6	-3.2	-3.4	1.8	-5.7	-1.3	8.9	260	3	1	0	1.3
14.	50.8	51.6	53.4	51.9	+0.4	-7.9	-1.6	-4.9	-4.8	-4.8	1.6	-8.3	-9.1	8.5	225	0	0	0=	0.0
15.	55.2	53.8	52.1	53.7	+1.3	-7.7	-3.0	-3.8	-4.8	-5.0	2.8	-7.8	-9.1	2.8	116	8=	9=	9=	8.7
16.	50.1	49.3	48.6	49.3	-2.9	-3.5	1.1	0.1	-0.8	-1.1	1.3	-3.8	-3.8	.	83	10=	10=	10=	10.0
17.	46.5	44.5	43.0	44.7	-7.0	-0.7	3.1	3.2	1.9	+1.2	4.9	-0.7	-1.1	0.1	37	10= ✱	10=	10=	10.0
18.	40.4	42.0	44.3	42.2	-9.2	1.8	8.5	6.3	5.5	+4.4	8.9	1.8	1.1	7.2	226	10=●	3	10●	7.7
19.	44.6	44.1	45.7	44.8	-7.0	2.7	7.3	2.9	4.3	+3.4	7.5	2.2	0.0	3.2	127	10=	5=	8=	7.7
20.	48.4	51.0	54.8	51.4	-0.2	1.8	3.2	-1.8	1.1	-0.3	4.0	-1.8	1.4	6.0	213	10	1	0	3.7
21.	57.6	58.1	60.2	58.6	+7.0	-4.4	0.1	-2.2	-2.2	-3.6	0.8	-4.5	-5.8	8.7	233	0	0	0	0.0
22.	61.0	60.4	59.6	60.3	+8.8	-7.0	-0.1	-3.1	-3.4	-4.9	0.2	-7.2	-8.5	8.2	215	0=	0	0=	0.0
23.	58.9	57.3	56.6	57.6	+6.2	-7.9	-0.6	-1.7	-3.0	-5.0	0.6	-7.9	-9.5	8.3	200	0=	1=	0=	0.3
24.	55.4	53.9	53.2	54.2	+2.7	-5.3	0.8	-0.8	-1.8	-3.9	1.4	-5.3	-6.6	6.4	224	5=	3=	3=	3.7
25.	53.0	53.0	53.3	53.1	+1.1	-2.2	-0.6	0.0	-0.9	-3.1	0.0	-2.3	-2.2	.	24	10=	10=	10=	10.0
26.	51.9	51.1	50.4	51.1	-0.3	1.2	3.9	2.2	2.4	±0.0	4.2	0.0	-0.1	.	60	9=	10=	10=●	9.7
27.	48.9	48.0	46.9	47.9	-3.2	1.8	3.9	3.0	2.9	-0.1	4.3	1.5	0.6	.	51	10=●	10=●	10=●	10.0
28.	45.7	46.5	47.6	46.6	-4.3	2.0	4.4	2.8	3.1	-0.3	4.5	1.9	0.9	.	57	10=	10=	10=	10.0
29.	48.6	48.5	49.3	48.8	-1.9	1.4	3.9	1.7	2.3	-0.8	4.6	1.0	-0.6	.	40	10=	10=	0=	6.7
30.																			
31.																			
Közép	51.4	51.1	51.6	51.4	-0.3	-0.7	2.7	0.8	0.9	+0.1	3.4	-1.7	-2.5	105.4	3977	6.7	6.0	4.8	5.8

Napok száma: mérhető csapadékkal – Number of days with precipita

A szélirányok elsozlása – Distribution of wind directions

Gyakorisága – Frequency of wind directions

A közepes szélerő – Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraérté**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Légnyomás P 700 + mm[21]	51.67	51.61	51.56	51.38	51.34	51.31	51.39	51.57	51.72	51.73	51.78
Hőmérséklet T[22] C°	-0.03	-0.14	-0.30	-0.41	-0.46	-0.58	-0.76	-0.59	-0.34	0.36	1.00
Nedvesség U[23] %	72.0	73.0	74.0	73.7	73.2	74.3	74.1	73.6	72.4	68.8	64.3
Szélsebesség v[17] m/mp	2.51	2.52	2.62	2.60	2.77	2.82	2.84	2.92	3.14	3.31	3.50
Csapadék R[24] mm	3.8	3.3	5.0	7.3	3.4	1.0	0.9	0.5	0.3	0.6	0.4
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	.	.	2.2	8.3	13.0	13.5

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

RUÁR[20])

= 120 m. h_l = 2.0 m. h_r = 1.0 m. Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{0}02'$

Szélirányok és szélerő Dv[15]) (0 - 12°)							Párolgás[11])	Páranyomás e[9]) mm		Nedvesség U[9]) %					Csapadék 24 óra alatt[12]) mm	Jegyzetek[20])	Hőfok cm
h	14h	21h	közép M	maximum[17]) irány D	m/sec	óra		közép M	eltérés Δ[3])	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3])			
0	SW_2	SE_2	1.8	SW	8.9	14^{31}	0.2	3.7	±0.0	89	64	79	77	-5	0.4 ✱⚲⚲	7⊔², a p.=0-2, 7≡⁰, 13^{40} -18✱⚲⚲	G
	NW_6	NW_6	7.7	NW	19.4	16^{00}	2.3	4.6	+0.8	67	55	65	62	-19	.	4^{44} -17 ⚑ WNW	3
W_3	W_3	W_2	5.5	NW	15.0	00^{12}	1.3	4.5	+0.6	74	64	70	69	-13	.	.	▣
	W_3	NW_4	3.3	WNW	16.7	15^{51}	0.7	4.8	+0.9	87	82	72	80	-2	2.0 ⚲	7⊔⁰, a=⁰, 11^{30} -14, 17^{30-15}⚲¹	▣
2	NW_3	NW_3	4.2	WSW	28.5	14^{40}	1.3	3.8	±0.0	68	60	59	62	-19	0.7⚲✱⚲T	7⊔⁰, 13^{40}⚲⁰, 14^{40}-15⚲,✱²T, 14^{40-43}⚑W	
4	W_4	WNW_6	5.7	W	16.0	03^{38}	1.4	2.6	-1.2	60	46	75	60	-21	0.8 ✱	7⊔⁰, 16-20✱⚲⁰⁻¹, 4^{57}, 20^{41} ⚑ WNW	
W_4	WNW_5	NW_4	8.0	WNW	22.3	15^{14}	0.7	2.2	-1.5	69	57	55	60	-20	.	4^{59} -5^{36}, 8^{30} -16^{41} ⚑ WNW	1
	W_1	NW_1	3.1	WNW	14.0	23^{35}	0.7	3.0	-0.7	66	68	71	68	-12	✱∿●	15✱⁰, 18-19∿●⁰	▣
W_5	W_6	W_4	6.8	WNW	17.4	06^{29}	0.8	4.3	+0.6	68	67	78	71	-7	0.1 ⚲●	6.9●⁰, 11-13⚲, 0^{46-49}, 4^{45} -6^{28}, 13^{37} ⚑ W, WNW 21	
3	WNW_4	WSW_2	3.9	WNW	11.9	14^{29}	1.4	3.5	-0.2	70	53	72	65	-14	0.5✱✱●	.	
W_3	WSW_4	WSW_3	4.9	WSW	13.6	12^{35}	0.8	4.5	+0.7	76	72	69	72	-6	4.1✱⚲●	3-6✱, ✱¹, 8-11⚲¹, 13^{30} -18 ⚲⁰⁻¹, 23^{40} -24●⁰	▣
	NW_2	SW_1	2.8	W	10.6	09^{09}	0.8	3.9	+0.1	87	58	73	73	-4	0.3 ✱	0-3^{30} ●¹, ✱	▣
W_4	NW_3	WNW_3	4.5	W	17.1	08^{05}	1.0	2.1	-1.6	73	41	52	55	-23	.	4^{45} -6✱¹, 6^{50}, 8^{01-31} ⚑ WNW	lep
	NW_1	- 0	2.5	W	8.1	00^{02}	0.6	1.8	-1.9	61	50	63	58	-20	.	p=⁰	▣
	SE_2	NE_2	2.0	NE	5.8	18^{42}	0.2	2.2	-1.5	80	61	60	67	-11	.	7⊔¹, a p=0-2	▣
2	NE_2	NE_1	2.1	NE	5.1	19^{18}	0.8	1.9	-1.8	52	41	44	46	-32	✱	a p=⁰	▣
	ESE_1	E_1	1.4	ESE	4.9	09^{18}	0.4	4.3	+0.5	74	80	86	80	+2	22.5 ✱⚲●	a p=², 5-8^{30}✱⚲⁰⁻¹, 22-24●¹	▣
	WSW_2	W_1	1.9	WSW	9.8	13^{56}	0.7	4.9	+0.9	97	55	72	75	-3	0.2●	a p=0-2, 0-7^{30} ●¹⁻², 21●⁰	
0	N_1	W_2	1.3	NNE	5.0	12^{28}	0.4	4.9	+1.0	89	67	86	81	+4	●	a=², p=⁰, 8●	
	NNE_2	NNE_2	2.9	NNE	8.4	20^{42}	1.4	2.2	-1.7	67	32	32	44	-33	.	.	
	NNE_1	E_1	2.3	NNW	6.5	03^{56}	1.0	1.5	-2.5	44	26	44	38	-39	.	7⊔⁰.	
0	SE_2	- 0	0.9	ENE	4.7	09^{45}	0.6	1.8	-2.2	63	40	55	53	-23	.	7⊔⁰, a p=⁰	
0	SE_1	ESE_1	1.1	E	4.6	19^{25}	0.4	2.3	-1.8	82	49	63	65	-10	.	7⊔¹, a p=⁰	
	SE_2	SE_1	2.4	E	8.3	15^{59}	0.6	2.5	-1.6	72	49	71	64	-11	.	7⊔¹, a p=⁰	
	ENE_2	ENE_1	2.2	ESE	5.7	00^{25}	0.6	3.2	-1.0	74	69	79	74	-3	✱	a p=², 15^{30} -16^{30} ✱⁰	
	ENE_2	NE_2	1.9	ENE	5.6	12^{55}	0.4	4.0	-0.2	76	66	81	74	-2	2.5●	a p=0-2, 13, 18-24●⁰	
	SE_2	E_2	2.3	E	5.9	12^{51}	0.3	4.5	+0.1	79	72	89	80	+4	2.9●	a=², p=⁰, 0-24●⁰⁻¹	
E_1	NE_1	W_1	1.3	ENE	4.2	03^{13}	0.5	4.9	+0.4	93	77	90	87	-10	.	a p=0-2, 0-6^{30} ●⁰⁻¹	
	ENE_2	NE_1	1.7	E	5.0	14^{57}	0.5	4.3	±0.0	93	72	77	81	+5	.	a p=², n-10≡⁰⁻¹	
9	2.5	2.1	3.2		10.1		22.8	3.4	-0.5	74	58	68	67	-11	37.0		

mm: 12, hóval ✱: 7, zivatarral R: 1, jégesővel ▲: 0, viharral ⚑: 6

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
6	12	12	10	0	5	21	15	6
1.5	1.7	1.3	1.5	.	1.8	3.1	3.2	.

y values of the recording instruments — február

3h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
.35	51.12	51.05	51.03	51.10	51.20	51.37	51.43	51.56	51.60	51.59	51.60	51.45
.68	2.69	2.49	2.41	2.31	2.03	1.69	1.28	0.80	0.58	0.45	0.20	0.80
.2	58.4	59.1	58.8	61.6	63.7	65.4	66.7	68.3	68.7	69.4	70.4	67.7
.97	4.41	4.26	3.98	3.75	3.44	3.21	3.12	2.93	2.79	2.40	2.39	3.17
.9	1.0	0.7	0.2	0.9	0.6	0.1	0.9	0.1	0.4	2.5	1.9	37.0
.0	14.6	12.7	11.3	2.0	.	.	.	.	.	.	.	105.4

zat: 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: 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale.
arázat: 0 = ⁰ felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5=

Nap	Látástávolság V[25]			Talajállapot E[26]		Talajhőmérséklet[27] C°										
	7h	14h	21h	7h	21h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	2	6	5	8	6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.9	-1.9	-0.4	3.6	6.8	8.8		
2.	9	8	8	6	4	-0.2	-0.2	-0.2	-0.4	-0.5	-0.4	(3.6)	6.7	(8.7)		
3.	6	6	6	4	4	0.4	0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	(3.6)	6.7	(8.7)		
4.	5	7	7	4	3	0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	(3.6)	6.6	(8.6)		
5.	7	6	9	3	3	0.6	0.5	0.5	-0.1	-0.3	-0.2	(3.6)	6.6	(8.6)		
6.	7	6	7	3	8	-0.3	-0.1	0.0	-0.1	-0.3	-0.1	(3.6)	6.5	(8.5)		
7.	7	7	7	8	4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.1	(3.6)	6.5	(8.5)		
8.	6	6	6	4	4	-1.1	-0.9	-0.8	-0.4	-0.3	-0.1	(3.6)	6.4	(8.4)		
9.	7	7	6	3	3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.3	-0.3	-0.1	(3.6)	6.4	(8.4)		
10.	7	7	7	3	3	0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.3	0.0	(3.6)	6.4	(8.3)		
11.	7	6	7	4	1	0.9	0.7	0.4	0.0	-0.2	0.2	(3.7)	6.4	(8.4)		
12.	6	7	7	4	3	0.8	0.8	0.6	0.0	-0.3	0.2	(3.7)	6.4	(8.3)		
13.	7	7	7	4	4	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.2	(3.7)	6.3	(8.2)		
14.	7	7	5	4	4	-1.1	-0.9	-0.8	-0.3	-0.3	0.3	(3.8)	6.3	(8.2)		
15.	4	5	6	4	4	-1.8	-1.7	-1.7	-1.1	-0.5	0.4	(3.8)	6.3	(8.1)		
16.	6	6	6	4	3	-1.0	-1.0	-0.9	-1.0	-0.7	0.5	(3.9)	6.3	(8.1)		
17.	3	4	4	4	3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.5	-0,5	0.6	(3.9)	6.2	(8.0)		
18.	2	7	6	2	1	1.5	1.0	0.6	-0.1	-0.3	0.7	(4.0)	6.2	(8.0)		
19.	4	6	6	3	1	2.4	2.0	1.9	0.3	-0.1	0.7	(4.0)	6.2	(7.9)		
20.	6	7	7	1	3	2.5	2.2	2.1	0.7	-0.1	0.8	(4.0)	6.2	(7.9)		
21.	7	7	7	3	3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	0.8	(4.0)	6.2	(7.8)		
22.	6	6	6	3	3	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	-0.3	0.8	(4.0)	6.2	(7.8)		
23.	6	6	6	3	3	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2	0.8	(4.0)	6.2	(7.8)		
24.	6	6	6	3	3	-0.7	-0.7	-0.7	-0.5	-0.3	0.9	(4.0)	6.2	(7.7)		
25.	4	4	4	3	3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.2	1.0	(4.0)	6.1	(7.7)		
26.	4	6	5	3	1	-0.2	-0.1	-0.3	-0.2	-0.2	1.1	(4.1)	6.1	(7.6)		
27.	4	6	6	1	2	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.2	1.1	(4.1)	6.1	(7.6)		
28.	4	5	6	2	3	0.5	0.3	0.2	-0.1	-0.1	1.2	(4.1)	6.0	(7.6)		
29.	1	4	4	3	3	0.3	0.3	0.3	-0.1	-0.1	1.2	(4.1)	6.1	(7.7)		
30.																
31.																
Közép	.	.	.	.	.	0.0	0.0	-0.1	-0.3	-0.3	0.4	(3.8)	6.3	(8.1)		
Eltérés[3]	.	.	.	.	.	-0.7	-0.6	-0.8	-1.0	-1.2	1.9	-1.1	-0.6	-0.3		

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

1964. 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.		II. 25 - III. 1.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	3.1	+3.8	0.5	+1.1	-0.4	+0.1	0.5	+0.4	-3.6	-4.5	1.3	-1.3
Keszthely	1.6	+2.1	0.0	+0.1	-0.2	-0.2	0.9	+0.2	-3.6	-5.4	2.9	-0.4
Pécs	1.9	+2.0	0.5	+0.2	+0.8	+0.5	1.4	+0.4	-1.7	-3.7	4.1	+0.2
Budapest	2.8	+2.5	0.7	+0.7	0.1	-0.1	1.2	+0.3	-1.9	-3.8	2.2	-1.1
Salgótarján	0.7	+2.5	-1.4	+0.4	-1.7	-0.4	-0.7	-0.3	-4.6	-5.0	1.2	-0.5
Kecskemét	1.8	+3.2	-1.0	+0.1	-1.8	-0.8	1.1	+1.3	-3.3	-4.2	1.6	-0.9
Szeged	-3.8	-3.1	1.1	+1.4	-1.3	-1.0	-0.3	-0.8	-3.5	-5.1	1.9	-1.4
Békéscsaba	-1.8	-0.9	-2.7	-2.1	-3.9	-3.3	-1.8	-1.6	-6.1	-7.1	1.6	-1.5
Tarcal	-1.3	-0.5	-3.7	-2.3	-3.8	-2.4	-2.2	-1.6	-6.0	-6.2	0.2	-1.7
Debrecen	-1.5	+0.4	-3.1	-1.5	-4.0	-2.5	-2.1	-1.4	-7.8	-7.9	0.3	-1.6

= 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

1964. Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours) február

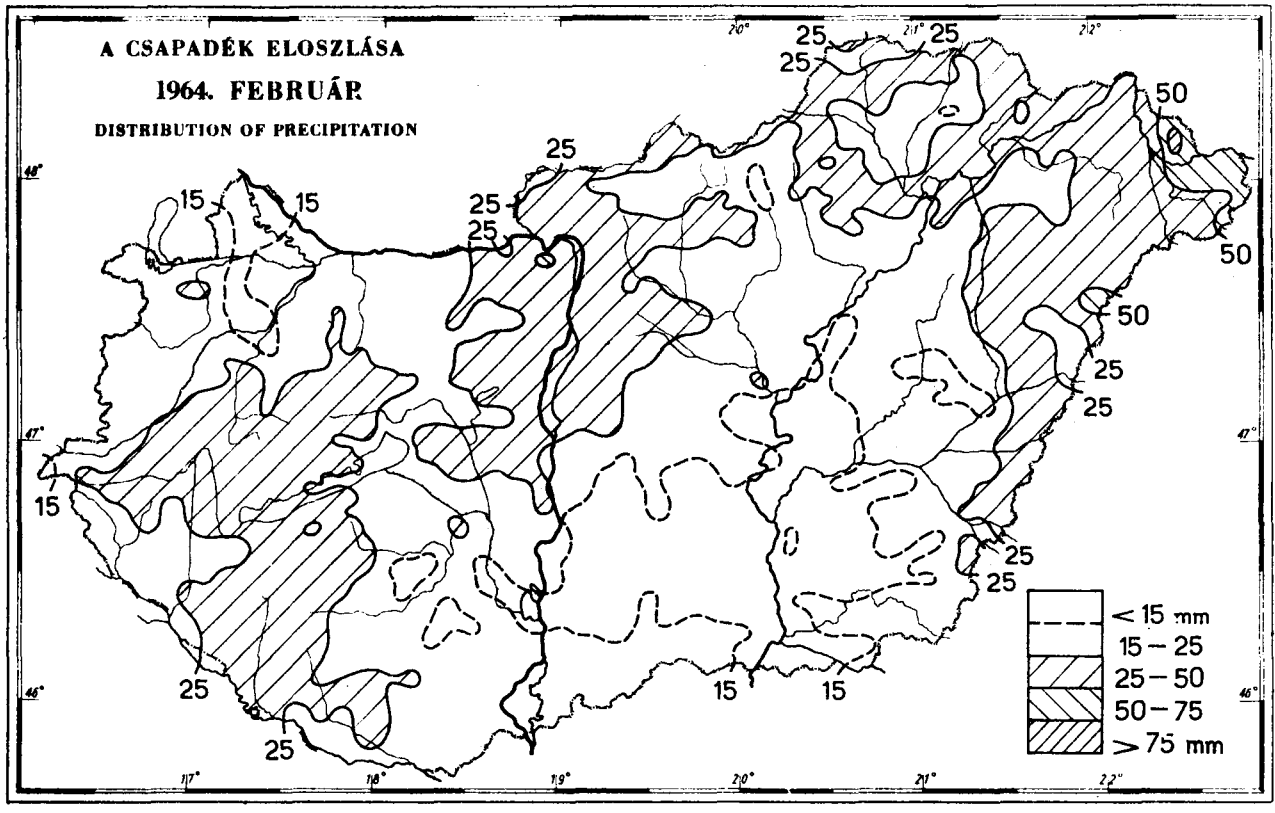
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	1.4 *	.	.	0.4	0.4 *	.	.	1.4 *	0.4	2.7 *	1.2	1.4	1.1	0.4	2.6	1.5	3.6	.	0.4	2.5
2.	1.9	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	5.1	1.7	3.3	3.0	0.8	1.5	2.3	5.9	.
3.	0.8	12.5	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	7.6	5.5	6.0	7.6	7.4	7.6
4.		.	.	2.0	0.5 *	1.9	0.7	2.4 ∼	0.1	1.7 *	4.2	6.4	5.7	1.5	1.1	0.7	1.0	.	1.1	.
5.	0.2	.	.	0.7	0.2 *	●	.	.	●	0.1 *	4.5	4.1	3.5	2.3	1.5	6.2	7.1	3.2	1.4	.
6.	1.8	0.4 *	0.2 *	0.8	1.2 *	0.1 *	.	0.1 *	4.1 *	8.1 *	4.0	6.8	7.5	7.3	8.3	8.6	8.6	6.2	8.0	8.7
7.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	7.3	6.0	6.7	5.3	7.0	4.9	8.4	0.5	5.5	0.9
8.	*	.	.	*, ∼, ●	.	*	*	0.1 *	.	0.5 *	.	.	.	.	3.8	0.5	2.9	2.6	2.9	1.1
9.		.	.	0.1	.	●	0.3 *	0.2 ●, *	1.0 *	1.8 *	5.5	5.6	1.2	0.2	1.7	3.2	1.1	.	1.5	.
10.	*, ●, ●	0.5 *	.	0.5 *	2.1 *	0.4 *	0.6 *	0.9 *	0.1 *	5.0 *	4.9	5.8	2.9	7.0	0.9	3.4	.	6.0	3.1	2.8
11.	2.0 ●, *	.	.	4.1	0.3 *	●	.	1.1 *	.	1.0 *	.	.	0.7	1.6	.	0.2	0.1	.	0.5	.
12.	1.2 *,	1.0 *	0.3 *	0.3	.	0.5	1.5 *	0.9 * ●	.	.	8.0	8.3	5.5	7.4	7.7	6.8	6.3	5.3	8.0	.
13.		0.4 *	.	.	*	.	.	.	1.5 ●	0.6 *	7.9	8.2	6.3	8.9	4.2	7.0	7.1	5.5	4.2	1.5
14.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.3	8.4	7.3	8.5	8.0	8.0	8.4	7.4	5.0	6.8
15.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	1.0	.	0.6	2.8	5.5	5.9	7.4	5.3	4.2	8.7
16.	.	0.5	0.2 ∼	*	●	.	.	.	1.2	.	0.5	.	1.3	.	.	.	.	0.6	.	.
17.	7.5	20.0	14.3	22.5	10.2 *,	9.8 ●, ●	3.8	3.0	3.7 ●, *	2.1 *, ●	4.4	4.0	2.4	0.1	.	1.5	2.4	1.2	.	.
18.	.	.	0.3	0.2	2.5 ●, *	0.2	1.1	3.1	1.1 *	5.4	5.0	6.6	4.9	7.2	4.4	6.3	5.3	4.3	4.5	.
19	●, *	.	4.7	●	.	●	2.4	1.2 ●, ●	3.5 *	0.4	.	3.1	.	3.2	.	.	.	0.1	.	.
20.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	9.3	8.9	4.0	6.0	9.2	7.7	6.6	6.8	9.2	9.2
21.	.	.	.	.	.	.	*	0.2 *	.	.	9.1	9.0	6.8	8.7	9.2	6.8	0.4	3.7	8.6	9.6
22.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.1	9.2	6.5	8.2	9.1	9.0	4.6	6.4	7.9	9.8
23.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.5	9.0	8.2	8.3	9.2	6.5	8.7	7.6	6.3	9.8
24.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.8	6.9	6.1	6.4	5.6	7.7	8.0	7.3	3.7	5.6
25.	.	.	0.2	*	.	.	0.1	0.2 ∼	.	.	.	0.8	.	.	.	.	.	0.1	.	0.3
26.	≡; ●	.	0.3	2.5	●	.	●	.	0.6	●	.	2.2	.	.	.	0.5	1.0	1.9	.	.
27.	0.7 ●, ≡	.	0.2	2.9	0.9 ●, *	1.3	0.2 ●, *	0.4 ● ●	4.1	4.5 ●, *	.	0.1	1.3	.	.	.	.	.	.	.
28.	0.6 ≡	.	.	.	.	0.1	0.7 ●, ≡	●. ●	0.2	●	.	.	2.8	.	0.4	.	.	.	.	.
29.	3.7 ≡, *, *	1.8 ●, ●	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	0.1	.	4.3	7.9	9.0
30.																				
31.																				
Összeg	21.8	37.3	24.4	37.0	18.3	14.3	11.4	15.5	21.6	33.9	111.1	121.0	95.0	105.4	113.4	109.3	106.5	96.2	108.2	94.4
Δ_{30}	-14	-4	-22	-7	-17	-20	-26	-18	-9	-2	+28	+25	-1	+20	+26	+9	+13	+16	+30	+9

A napfénytartam havi összegei

1964. Monthly amounts of sunshine duration[18] február

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[31]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[30]
Magyaróvár	95.7	+13	38	12	5	13	Ásotthalom	95.4	+7	42	6	6	6
Sopron	111.1	+28	45	9	5	13	Szeged	106.5	+13	44	7	5	10
Sopronhorpács	102.3	+13	41	10	6	10	Kecskemét	109.3	+9	44	0	3	10
Szombathely	110.9	+25	46	7	5	7	Kékestető	115.8	+7	45	10	4	10
Pápa	113.0	+20	46	9	9	11	Kompolt	109.5	+19	44	7	4	9
Veszprém	-	-	-	-	6	11	Eger	113.4	+26	46	7	6	10
Keszthely	121.9	+25	49	7	3	11	Miskolc	108.2	+30	45	7	5	10
Szentgotthárd	118.5	+33	48	8	6	9	Sárospatak	103.7	+20	41	10	5	11
Ilomokszentgyörgy	85.6	-7	36	7	3	12	Tarcal	106.0	+31	42	7	7	12
Pécs	95.0	-1	39	6	3	6	Kisvárda	88.4	+10	36	10	7	14
Martonvásár	102.3	+11	42	8	4	11	Nyíregyháza	91.0	+8	39	10	9	10
Budapest (Met. Int.)	105.4	+20	44	7	5	11	Debrecen	94.4	+9	36	13	6	14
Budapest (Csillagda)	105.9	+9	46	7	5	11	Tiszaörs	108.0	+22	43	7	3	10
Budapest (Lőrinc. Obsz.)	104.9	-	-	6	4	11	Békéscsaba	96.2	+16	40	6	4	8
Kalocsa	101.6	+6	42	8	4	12	Orosháza	78.7	-4	34	9	0	10
Baja	115.1	+19	50	5	3	11	Mezőhegyes	98.5	+12	40	8	5	10

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.



Kiadásért felel: dr. Dési Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet fénynyomdájában 380 példányban 64.0247.

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114, KITAIBEL PÁL UTCA 1.

LIBRARY
AUG 17 1964
WEATHER BUREAU

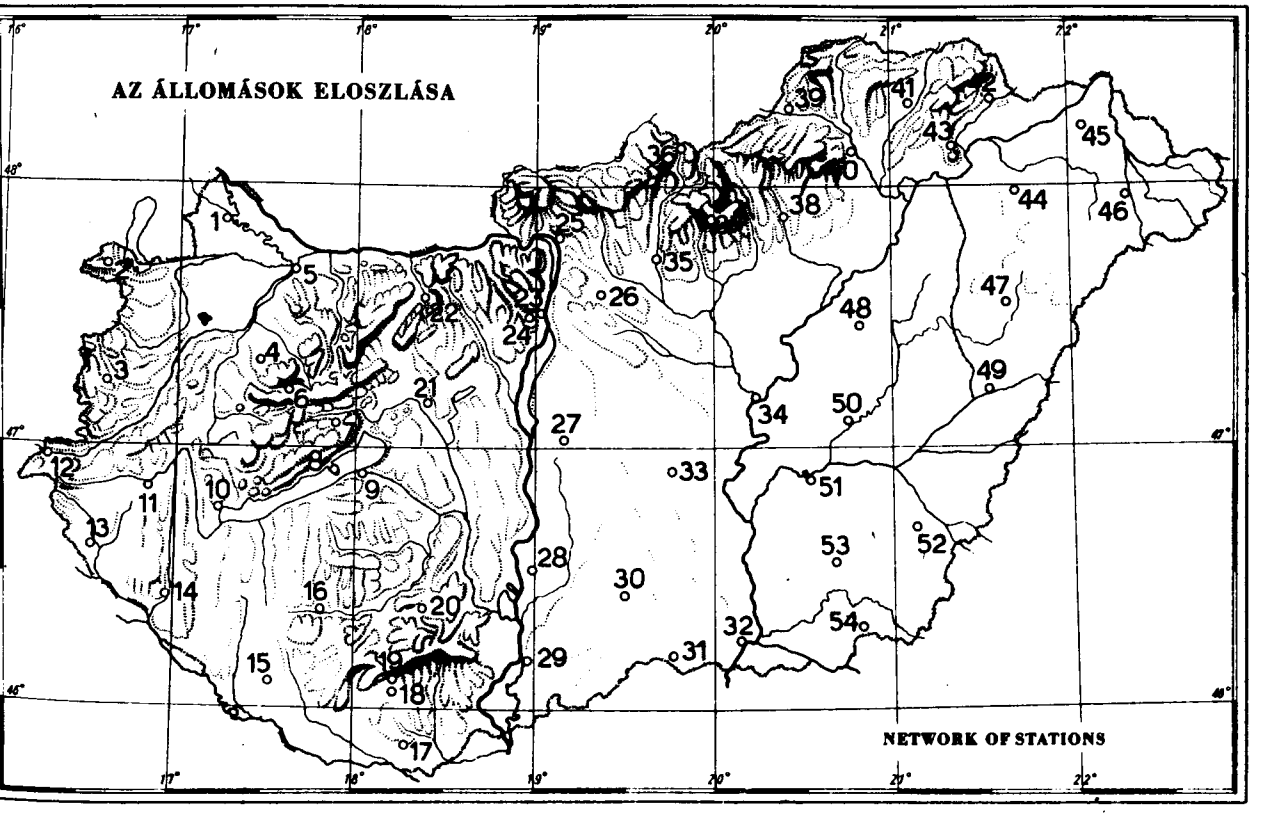
IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. március

XCIV. évf., 3. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság H	Barométer magasság H_b	Légnyomás P[1] mm: havi közép $\bar{P}$	Légnyomás P[1] mm: eltérés[3] ΔP	Hőmérséklet T[2] C°: havi közép $\bar{T}$	Hőmérséklet T[2] C°: eltérés[3] ΔT	Hőmérséklet T[2] C°: abs. max. Max.	Hőmérséklet T[2] C°: dátum Dat.	Hőmérséklet T[2] C°: abs. min. Min.	Hőmérséklet T[2] C°: dátum Dat.	Hőmérséklet T[2] C°: közepes max. $\overline{Max.}$	Hőmérséklet T[2] C°: közepes min. $\overline{Min.}$	fagyos nap[4] Min. ≦0°	téli nap[5] Max. ≦0°	radiációs minimum[8] Min. 5 cm	dátum Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	749.7	-1.2	1.9	-2.8	16.4	31.	-8.8	18.	5.4	-1.3	20	2	-11.0	18.
2.	Sopron	231	232	740.3	-1.4	1.0	-3.6	15.0	31.	-11.0	19.	4.2	-2.0	21	6	-13.1	9.
3.	Szombathely (Vizmű)	216	214	741.1	-1.7	1.5	-2.9	14.6	30..31.	-10.0	9.	4.3	-1.8	22	7	-12.5	9.
4.	Pápa	147	131	749.3	-1.9	2.7	-2.5	16.7	31.	-7.2	8.	5.6	-0.7	18	4	-10.0	9.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	750.7	-1.5	2.3	-2.6	16.0	31.	-8.4	18.	5.5	-1.0	21	3	-13.5	18.
6.	Farkasgyepű	400	400	724.9	-1.8	1.3	-2.9	16.0	26.	-9.7	17.	4.6	-1.7	21	6	-14.0	18.
7.	Veszprém	270	-	-	-	1.7	-2.7	16.3	29.	-9.8	18.	4.7	-1.5	22	4	-12.5	18.
8.	Tihany	106	108	751.3	-1.6	2.5	-3.0	17.0	30.	-6.8	17.	5.3	-0.2	18	4	-8.5	17.
9.	Siófok	108	109	751.0	-1.9	2.1	-2.7	15.2	31.	-6.5	18.	4.8	-0.5	19	3	-9.0	18.
10.	Keszthely (Kisérleti tér)	142	143	748.0	-1.6	2.9	-2.9	18.0	30.	-7.0	8..18.	5.8	-0.2	18	4	-9.0	9.,12.,18.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	743.6	-1.5	1.9	-2.7	16.8	30.	-8.3	18.	5.3	-1.6	22	6	-9.2	17.,18.
12.	Szentgotthárd	221	224	740.4	-1.9	1.9	-2.5	15.5	30.	-10.9	9.	5.2	-1.2	21	5	-12.2	9.
13.	Lenti	165	-	-	-	2.1	-2.9	17.7	26.	-13.0	9.	5.9	-1.8	20	1	-19.0	9.
14.	Nagykanizsa	145	145	747.5	-1.9	2.6	-2.5	17.0	30..31.	-14.5	9.	6.2	-1.0	18	2	-16.4	9.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	3.1	-2.3	18.9	30.	-12.8	9.	6.9	-0.2	17	4	-14.6	9.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	154	-	747.6	-	3.2	-	19.1	30..31.	-10.7	9.	6.9	-0.4	18	4	-12.6	9.
17.	Siklós	102	-	-	-	3.5	-2.6	20.1	30.	-10.0	9.	7.3	-0.5	21	1	-13.5	9.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	742.4	-2.3	4.2	-1.9	20.0	30.	-8.0	9.	7.6	1.1	17	1	-10.4	9.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	712.6	-1.7	1.4	-2.4	16.5	30.	-9.4	17.	4.0	-1.1	20	12	-12.1	17.
20.	Lengyel	265	-	-	-	2.6	-2.3	19.0	26..30.	-9.0	17.	6.0	-0.5	20	8	-13.0	18.
21.	Székesfehérvár	107	111	751.2	-1.4	2.3	-2.2	16.8	30.	-8.7	10.	5.5	-0.6	20	4	-11.5	18.
22.	Bánhida	151	158	746.2	-1.9	3.0	-1.9	16.2	30..31.	-5.6	8.,17.,18.	6.1	0.1	17	2	-7.4	18.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	749.3	-1.4	3.3	-2.5	16.2	30..31.	-5.8	18.	6.0	0.6	17	1	-7.0	17.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	717.6	-2.0	0.3	-3.0	13.5	30.	-8.7	17.	3.1	-2.1	23	13	-15.5	18.
25.	Vác	111	-	-	-	2.8	-2.2	16.0	31.	-9.2	18.	6.1	-1.1	21	1	-10.0	18.,19.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	2.0	-2.4	15.7	30.	-9.0	18..19.	5.2	-1.1	22	0	-13.5	19.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	2.9	-2.5	16.8	31.	-8.4	10.	6.1	-0.3	20	3	-9.0	10.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	750.6	-1.8	3.8	-1.8	19.9	31.	-8.4	9.	6.5	0.0	20	3	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	750.6	-2.0	3.0	-2.6	20.2	30..31.	-10.0	9.	6.7	-0.4	20	2	-10.1	9.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	2.9	-2.5	20.9	31.	-10.5	18.	6.5	-0.5	20	4	-12.1	18.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	3.0	-2.2	20.8	31.	-13.5	18.	6.5	-1.2	20	4	-14.5	18.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	752.0	-1.6	3.4	-2.4	21.0	31.	-10.1	18.	6.5	-0.2	19	4	-11.0	18.
33.	Kecskemét	113	116	750.8	-1.0	2.9	-1.9	18.6	31.	-9.4	10.	5.9	-0.7	21	2	-9.4	10.
34.	Szolnok	86	87	753.1	-1.3	2.8	-2.1	17.9	31.	-8.4	17..18.	5.7	-0.5	20	4	-11.4	18.
35.	Lőrinci	127	128	749.2	-1.3	3.1	-1.8	17.2	31.	-9.4	18.	6.2	-0.5	20	2	-9.8	18.
36.	Salgótarján	245	256	738.3	-1.1	1.9	-2.0	14.6	31.	-10.0	17.	4.8	-1.3	20	3	-10.0	17.,19.
37.	Kékestető	1010	1011	671.4	-1.6	-3.0	-2.7	10.0	31.	-11.9	17.	-0.9	-5.1	25	22	-	-
38.	Eger	173	174	745.8	-1.2	2.1	-2.5	16.4	31.	-10.5	18.	5.4	-1.0	20	3	-14.8	18.
39.	Putnok	168	-	-	-	1.7	-2.1	16.8	31.	-15.5	17.	5.2	-2.5	21	2	-17.1	17.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	751.0	-0.5	1.3	-2.8	16.5	30.	-15.4	17.	4.7	-2.3	20	3	-15.6	17.
41.	Fügöd	133	-	-	-	1.4	-2.6	18.1	31.	-10.0	9.	4.9	-2.2	20	3	-13.5	18.
42.	Sárospatak	119	119	750.5	-0.9	1.3	-2.8	16.2	31.	-9.2	18.	4.3	-1.3	19	4	-11.0	18.,19.
43.	Tarcal	115	-	-	-	1.3	-3.6	14.9	31.	-9.2	18.	4.1	-1.2	22	7	-12.4	18.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	752.3	-0.8	1.1	-3.0	17.8	31.	-9.9	19.	4.5	-2.0	21	4	-12.9	17.
45.	Kisvárda	110	111	751.6	-0.6	1.2	-2.6	18.2	31.	-9.3	9.	4.5	-2.2	20	5	-10.4	18.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	1.7	-2.5	19.4	31.	-11.6	19.	5.6	-2.0	22	1	-13.0	19.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	749.5	-1.2	2.0	-2.5	18.9	27.	-10.5	17.	5.4	-1.7	21	2	-19.4	17.
48.	Tiszaörs	91	92	753.0	-1.3	2.2	-2.3	17.5	27.	-8.5	17.	5.3	-1.4	20	5	-10.0	18.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	3.0	-2.3	19.5	27.	-6.7	19.	6.0	-0.2	19	1	-6.8	19.
50.	Túrkeve	87	88	752.6	-1.7	3.0	-1.8	19.6	31.	-7.6	9.	6.0	-0.4	19	2	-13.8	17.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	2.8	-2.4	20.2	31.	-10.2	9.	6.0	-0.7	19	3	-13.9	17.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	88	88	753.2	-1.4	2.9	-2.1	22.6	31.	-10.0	17.	6.1	-0.6	19	2	-12.5	17.
53.	Orosháza	90	93	752.8	-1.4	3.4	-1.9	22.0	31.	-10.0	18.	6.7	-0.8	20	1	-11.0	18.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	3.1	-2.1	23.2	31.	-13.0	18.	6.6	-0.6	19	5	-15.0	18.

* 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 az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítattak, a légnyomás a hőmérséklet a felhőzet a páranyomás 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 hőmérő a talaj felett 5

Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép	eltérés[3]	minimum	dátum	Felhőzet N[10] (0-10) havi közép	eltérés[3]	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg	a lörzsértékben	eltérés[3]	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel	≧1.0 mm-rel	Iliavas nap[15]	Uralkodó szél[16] irány %	
	$\bar{U}$	ΔU	$U_{min.}$	dat.	$\bar{N}$	ΔN		R	$\Delta R\%$	ΔR	R≧0.1	R≧1.0	* ⁎	$D_{max.}$	
Magyaróvár	87	+11	52	18.,19.	7.7	+1.8	17	46	115	+6	15	11	8	NW	34
Sopron	85	+10	50	17.	8.1	+1.9	8	88	210	+46	15	14	6	NW	26
Szombathely (Vizmű)	84	+8	46	18.	8.8	+2.0	-	72	190	+34	14	14	8	N	22
Pápa	83	+8	46	19.	6.7	+1.1	-	54	138	+15	13	9	6	N	34
Győr (Repülőtér)	85	+10	54	19.	8.2	+1.8	-	41	114	+5	11	10	5	NW	20
Farkasgyepü	87	+12	49	26.	8.1	+2.1	-	67	131	+16	16	9	8	SE	35
Veszprém	88	+10	59	26.	8.0	+2.1	-	68	194	+33	11	10	5	NW	17
Tihany	87	+10	60	24.	7.9	+1.9	-	43	143	+13	10	6	6	NE	19
Siófok	81	+4	57	17.,18.	8.1	+2.0	15	54	154	+19	13	11	7	NE, E	20
Keszthely (Kisérleti tér)	79	+6	44	26.	7.9	+1.5	-	79	220	+43	13	8	7	SE	23
Zalaegerszeg (Rep.tér)	84	+7	50	26.	8.0	+2.0	-	68	175	+29	13	11	7	N	24
Szentgotthárd	83	+6	48	17.	8.5	+2.3	-	65	155	+23	15	14	8	E	17
Lenti	87	+10	51	25.	7.8	+2.4	-	43	100	±0	13	11	8	NW	28
Nagykanizsa	83	+6	45	25.	8.2	+2.5	-	70	167	+28	13	11	8	NE	29
Homokszentgyörgy	86	+7	48	25.	8.4	+2.7	-	49	111	+5	9	8	3	NW	26
Kaposvár (Füredi utca)	85	-	46	26.	7.7	+1.7	-	52	121	+9	10	7	6	NE	32
Siklós	83	+10	45	30.	7.0	+1.4	-	73	182	+33	12	11	6	E	27
Pécs (Dohánygyár)	79	+9	47	26.,30.	8.3	+2.2	-	57	139	+16	13	11	7	NE	44
Pécs-Misinatető	86	+9	47	26.	8.6	+2.2	-	65	155	+23	13	11	7	NE, SE	23
Lengyel	85	+11	46	26.,30.	-	-	-	39	87	-6	10	9	6	E	22
Székesfehérvár	88	+11	54	18.	7.8	+2.1	-	32	100	±0	11	8	6	E	30
Bánhida	80	+4	46	18.,19.	7.9	+1.9	-	28	76	-9	14	8	5	E	41
Budapest-Met. Int.	74	+7	36	19.	8.2	+2.2	21	54	138	+15	14	11	6	NE	23
Budapest-Caillagda	89	+13	52	19.	8.2	+1.7	-	67	163	+26	13	10	7	NE	28
Vác	81	-	34	19.	7.1	+1.7	-	56	165	+22	12	9	4	-	-
Gödöllő	81	+6	41	1.	8.0	+2.0	17	50	147	+16	10	8	6	NE	23
Kunszentmiklós	87	-	50	18.	7.0	+1.1	-	35	97	-1	13	9	5	SE	34
Kalocsa (Caillagda)	81	+11	50	30.	7.5	+1.4	-	30	86	-5	11	7	5	NE	17
Baja (Kert. Techn.)	84	+8	45	30.	7.4	+1.3	-	40	108	+3	13	9	6	SE	30
Harkakötöny	81	-	47	27.	7.9	+1.8	-	36	106	+2	13	8	5	SE	41
Ásotthalom	80	+5	43	30.	7.1	+1.2	-	41	117	+6	8	7	4	N, SE	14
Szeged (Egyetem)	81	+7	47	19.	8.1	+2.1	32	43	123	+8	14	10	5	SE	28
Kecskemét	84	+10	46	19.	8.0	+2.3	-	33	103	+1	13	9	5	N	23
Szolnok	84	+9	49	19.	7.9	+2.2	-	29	93	-2	9	7	6	NE	39
Lőrinci	82	+7	41	19.	8.6	+3.0	23	41.	128	+9	14	10	4	NE	25
Salgótarján	80	+6	47	19.	8.0	+2.8	-	49	140	+14	14	10	6	SW	20
Kékestető	93	+13	46	19.	8.5	+2.2	17	80	143	+24	19	14	15	SW	22
Eger	83	+10	54	6.	8.2	+2.6	-	59	197	+29	15	10	7	SW	28
Putnok	81	+8	44	2.	7.5	+1.8	-	65	231	+37	15	10	6	E	37
Miskolc (Repülőtér)	87	+12	49	5.	7.8	+1.9	-	61	220	+33	12	9	6	SE	24
Fügöd	82	+8	53	17.,26.	7.3	+1.4	-	52	217	+28	13	10	6	NE	32
Sárospatak	83	-	50	6.,16.	7.8	+1.8	-	65	231	+37	11	10	6	N	39
Tarcal	86	+12	53	6.	7.1	+1.4	-	59	210	+31	9	8	4	NE	43
Nyíregyháza (Rep.tér)	86	+12	55	27.	7.4	+1.5	-	55	196	+27	10	9	6	NE	28
Kisvárda	85	+10	55	27.	7.1	+1.2	-	72	240	+42	11	9	7	N	35
Mátészalka	86	+10	56	27.,31.	7.0	+1.1	-	82	256	+50	14	10	9	SE	19
Debrecen (Egyetem)	84	+10	52	19.,25.	7.5	+1.5	19	56	187	+26	15	11	10	E	24
Tiszaörs	85	+9	53	27.	8.2	+2.1	-	45	150	+15	10	8	6	NE	42
Berettyóújfalu	84	+9	48	19.	7.1	+1.4	-	53	182	+24	13	11	6	N	32
Túrkeve	85	+10	50	19.	8.1	+2.4	-	48	150	+16	16	11	8	NE	26
Szarvas-Bikazug	(85)	(+8)	-	-	8.2	+2.5	-	42	131	+10	17	11	9	NE	26
Békéscsaba (Repülőtér)	84	+8	42	31.	8.1	+2.1	-	56	170	+23	17	11	7	N	24
Orosháza	86	+11	52	31.	7.9	+1.9	-	48	150	+16	16	10	6	NE	38
Mezőhegyes	85	+7	39	31.	8.0	+2.0	-	62	168	+25	17	13	7	SE	27

agasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-
e nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadék-
- Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havaseső vel. - Number of days with. *, ⁎. -
Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - Wild wind wane.
eggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess uni-
al anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartamméró. - Campbell-Stokes sunshine
rder. - 19) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. -
amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ measured with Robitzsch bimetallic acti-
aph. - 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.

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{o}31'$ Tengerszint feletti magasság $H_b = 12$

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 - 10)			
	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	7^h	14^h	21^h	közép M
1.	50.4	51.3	53.1	51.6	+1.1	0.5	6.8	2.6	3.3	-0.2	7.0	0.4	-1.5	9.1	297	0	0	0=	0.0
2.	54.7	55.4	55.8	55.3	+4.6	-1.4	2.5	-0.3	0.3	-3.1	3.3	-1.6	-2.7	4.5	214	10=	5=	0=	5.0
3.	55.7	55.1	54.7	55.2	+4.2	-2.9	4.6	1.1	0.9	-2.6	5.0	-3.3	-4.6	5.0	217	0=	7	7=	4.7
4.	53.6	52.6	52.2	52.8	+1.7	-0.2	2.3	0.9	1.0	-2.1	2.8	-0.3	-1.2	0.6	147	10=	9=	10=	9.7
5.	51.8	51.5	52.3	51.9	+1.3	0.4	2.5	0.9	1.3	-2.4	2.7	0.0	-0.1	0.1	104	10= *	9=	8=	9.0
6.	52.2	50.6	49.4	50.7	+0.7	-3.1	2.4	1.8	0.4	-3.4	2.5	-3.1	-3.8	.	140	10	10	10	10.0
7.	49.5	50.5	51.8	50.6	+1.5	-3.4	-2.0	-2.2	-2.5	-6.9	1.8	-3.6	-3.4	.	14	10= *	10= *	10= *	10.0
8.	53.0	54.1	55.5	54.2	+4.7	1.9	-0.6	-1.1	-1.2	-5.4	0.2	-2.4	-2.4	.	30	10= *	10=	10=	10.0
9.	55.4	54.9	53.6	54.6	+4.1	-2.2	0.4	-2.1	-1.3	-5.5	1.4	-2.4	-2.6	3.4	193	10=	8	6=	8.0
10.	52.9	51.8	50.7	51.8	+1.5	-4.2	-0.2	0.4	-1.3	-5.7	0.5	-5.2	-6.0	.	55	10=	10=	10=	10.0
11.	50.0	49.7	50.4	50.0	-0.2	0.4	2.3	1.0	1.2	-3.3	3.5	0.0	-0.5	.	95	10=	10=	10=	10.0
12.	51.9	51.7	52.1	51.9	+1.8	0.3	4.2	1.5	2.0	-2.4	4.3	0.0	-0.5	0.3	145	10=	9=	10=	9.7
13.	51.7	51.6	52.6	52.0	+1.4	0.1	5.6	4.0	3.2	-1.2	6.0	-0.1	-0.4	0.3	174	9=	10=	10=	9.7
14.	52.7	52.4	51.5	52.2	+1.7	1.5	1.8	2.0	1.8	-2.8	4.0	1.0	0.7	.	18	10= *	10= *	10= *	10.0
15.	47.9	45.8	45.8	46.5	-4.1	0.6	1.1	0.2	0.6	-4.4	2.0	0.2	0.0	.	43	10= *	10= *	10= *	10.0
16.	46.9	46.7	49.0	47.5	-3.9	-1.5	2.3	-0.6	0.1	-5.2	3.2	-1.7	-2.1	5.9	296	10=	9	0	6.3
17.	49.9	50.1	50.3	50.1	-0.8	-3.6	-0.2	-2.4	-2.1	-7.7	0.0	-5.5	-7.0	2.0	227	9= * ▽	9 * ▽	8=	8.7
18.	49.8	49.5	51.2	50.2	-0.4	-3.4	1.0	-1.3	-1.2	-7.5	2.0	-5.8	-6.6	3.2	204	9= * ▽	9 * ▽	2	6.7
19.	53.2	52.5	51.7	52.5	+2.4	-4.4	4.2	2.3	0.7	-5.7	4.8	-4.6	-6.5	7.8	340	0=	5	0	1.7
20.	49.4	47.7	46.8	48.0	-1.6	0.9	2.1	1.2	1.4	-5.4	2.3	0.7	0.4	.	44	10=	10=	10=●	10.0
21.	44.1	42.9	42.2	43.1	-6.8	1.4	3.3	4.5	3.1	-3.7	4.5	0.9	0.5	.	39	10=	10=●	10=	10.0
22.	41.8	40.9	41.0	41.2	-8.6	3.7	7.4	5.4	5.5	-1.4	7.6	3.4	3.1	0.2	123	9=	9=	10=●	9.3
23.	41.7	42.2	41.0	42.6	-7.7	4.6	12.0	5.6	7.4	+0.5	12.1	4.5	3.1	7.2	350	9=	5	3	5.7
24.	45.3	46.2	47.3	46.3	-3.5	2.9	8.8	4.9	5.5	-2.0	9.3	2.5	1.9	0.2	238	9=	9	0=	6.0
25.	48.7	48.7	49.8	49.1	-0.1	0.0	8.9	7.1	5.3	-2.7	10.6	-0.5	-1.0	1.8	171	10=	9=	9=	9.3
26.	50.2	49.9	50.8	50.3	+1.8	4.3	12.0	9.7	8.7	+0.5	12.7	4.0	2.4	1.3	230	8=	10	10=	9.3
27.	51.2	51.3	49.9	50.8	+2.3	8.0	13.5	12.6	11.4	+2.9	14.8	7.9	6.8	1.1	207	9=	10=	10	9.7
28.	47.7	46.1	42.3	45.4	-3.1	9.3	12.1	10.5	10.6	+2.0	12.6	9.3	7.8	.	78	10=●	10=●	6=	8.7
29.	39.3	40.0	42.5	40.6	-7.8	9.3	10.4	10.5	10.1	+1.6	10.5	9.1	8.1	.	81	10=●	10=●	10=●	10.0
30.	45.5	46.1	46.9	46.2	-2.1	8.8	15.9	11.6	12.1	+3.2	16.2	7.4	5.0	5.1	360	9=	7	8	8.0
31.	45.4	42.3	41.1	42.9	-6.3	9.2	15.9	13.9	13.0	+4.1	16.2	8.4	6.7	.	170	9=	10=	10●	9.7
Közép	49.5	49.1	49.3	49.3	-0.7	1.1	5.3	3.4	3.3	-2.5	6.0	0.6	-0.2	59.1	5044	8.7	8.6	7.3	8.2

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipita

A szélirányok elsozlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes széler ő - Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraérté**

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]	49.66	49.60	49.52	49.35	49.33	49.36	49.47	49.66	49.75	49.79	49.70
Hőmérséklet T[22] C°	1.95	1.77	1.60	1.48	1.29	1.16	1.10	1.54	2.16	2.96	3.75
Nedvesség U[23] %	79.3	79.8	80.4	80.5	80.5	81.2	81.1	79.8	77.9	74.6	71.2
Szélsebesség v[17] m/mp	1.20	1.29	1.30	1.42	1.67	1.52	1.74	1.67	1.88	1.95	2.15
Csapadék R[24] mm	0.6	0.7	0.9	3.1	1.4	3.4	1.9	2.6	2.6	3.6	2.5
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	.	0.1	1.8	3.3	5.4	6.5

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

CIUS[20]

120 m. h_t = 2.0 m. h_r = 1.0 m. Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{o}02'$

szélirányok és szélerő Dv[15] (0 - 12°)						Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm		Nedvesség U[9] %					Csapadék 24 óra alatt[12] mm	Jegyzetek[20]	Hóréteg cm
14h	21h	közép[17] M	maximum[17] irány D	maximum[17] m/sec	maximum[17] óra		közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]			
NE_2	SW_1	2.0	N	5.4	03^{21}	1.3	3.6	-0.9	64	50	72	62	-14	.	7⊔0, 21=0	.
WSW_2	SW_1	1.5	W	5.2	13^{14}	0.7	3.2	-1.3	71	62	75	69	-6	*	7⊔1, a p=0, 9^{20}*0	.
SW_2	- 0	0.9	SW	5.0	13^{07}	0.5	3.4	-1.0	83	52	75	70	-4	.	7⊔2, a p=0-2	.
SW_2	WNW_1	1.2	S	5.4	12^{49}	0.7	3.7	-0.6	86	65	76	76	+1	*	7⊔2, a p=0-2	.
NE_2	ESE_2	1.8	ESE	7.1	21^{19}	0.6	2.9	-1.5	69	53	53	58	-15	∇	a, p=0-1, 6-9 10*0 ∇1	.
ENE_3	NE_2	3.8	ENE	12.6	15^{47}	0.6	2.6	-1.9	59	53	52	55	-19	2.2 *		.
NE_2	E_1	3.0	ENE	12.5	00^{48}	0.8	3.4	-1.2	90	84	94	89	+15	12.5 *	a p=1, 1-24 *1-2	3
ENE_2	E_2	1.7	E	4.8	18^{51}	0.3	3.6	-0.9	88	86	79	84	+11	0.2 *	a p=1-2, 0-14 *0-1	19
SE_1	S_1	1.5	SE	4.9	10^{39}	0.2	2.9	-1.5	76	55	78	70	-2	*	a p=1, 10 *0	18
NE_1	SW_1	1.0	N	3.2	08^{43}	0.2	3.2	-1.3	92	74	69	78	+6	*	a p=2, 13-14 *0	10
SW_2	S_1	1.1	S	4.9	14^{45}	0.2	3.9	-0.5	75	73	90	83	+13	.	a p=1-2	9
E_2	E_2	1.6	E	5.3	16^{51}	0.7	3.9	-0.5	91	53	82	75	+4	.	a p=1-2, 7=0	4
NE_2	- 0	1.6	ENE	5.1	10^{36}	0.6	4.4	±0.0	86	63	82	77	+9	0.3 *	a p=0-1	⊠
NE_1	SE_1	1.2	ENE	4.7	10^{28}	0.3	4.8	+0.3	92	92	92	92	+22	10.1**●	a p=1, 5-14 *1-24●0	⊠
NE_1	NNE_2	2.1	NE	5.6	15^{58}	0.2	4.4	-0.3	95	91	89	92	+21	11.3 *	a p=2, 2-24 *0-1	2
N_2	N_1	2.6	NNW	7.6	11^{49}	0.8	2.7	-2.0	73	45	60	59	-11	*	a=0, 0-4 *0	10
NW_1	WNW_1	1.4	NW	4.7	07^{48}	0.8	2.4	-2.3	70	54	63	62	-8	∇	a p=0, 7-7^{30}, 11-14, 16-17 ∇0	4
SE_1	- 0	0.9	NW	5.1	16^{39}	0.4	2.4	-2.5	69	52	56	59	-10	∇	a=0, 6^{30}-8, 13^{45}-14^{30} ∇0	3
SW_2	SSE_2	1.5	SSW	5.5	15^{04}	1.0	2.7	-2.2	73	36	67	59	-9	.	a=0	2
NE_2	ENE_1	2.0	W	5.5	07^{41}	0.8	4.0	-0.8	61	79	95	78	+11	2.2●	a p=0-2, 20-24●0-1	⊠
NNE_1	- 0	1.3	N	4.3	15^{55}	0.0	5.5	+0.6	100	95	96	97	+30	5.9● ∇	a p=2, 0-11, 20-24=0-1, 11-16, 17^{15-30} ∇1	⊠
NW_2	NW_1	1.3	W	5.2	13^{35}	0.3	6.0	+1.2	98	79	92	90	+25	1.6● ∇	a p=0-2, 6●0	⊠
WNW_4	WNW_4	4.4	NW	15.6	17^{31}	1.4	5.2	+0.2	88	51	68	69	+1	.	a=0, 3^{15-45} ∇1, 5-6●0, 17^{31} NW	.
NW_3	W_2	4.5	WNW	13.1	05^{43}	1.0	4.6	-0.4	78	53	77	69	+3	.	a p=0	.
E_1	NE_2	1.2	W	4.8	16^{53}	0.6	5.3	+0.1	96	62	80	79	+12	.	7△2, ⊔0, a p=1-2 n-10=0-2	.
NE_2	N_1	1.8	E	5.6	14^{53}	1.2	6.0	+0.7	79	59	75	71	+5	0.2●	a p=0	.
NE_1	- 0	1.6	NW	4.9	12^{22}	1.5	7.0	+1.6	78	60	71	70	+4	1.6● ∇	a p=0, 3-4●0, 22^{30}-24 ∇1	.
NE_2	NE_2	1.7	NE	6.3	18^{58}	0.6	8.2	+2.8	89	81	86	85	+19	2.8●	a p=1-2, 0-2●1, 6-11●0, 13-17●0-2	.
NNE_1	- 0	0.9	ENE	4.1	00^{07}	0.1	8.2	+2.9	83	91	92	89	+24	1.7●	a p=1, 5-16, 20-24●0	.
WSW_2	- 0	1.4	WSW	6.4	12^{44}	1.1	6.8	+1.4	80	47	71	66	1	.	a=0	.
NE_2	N_2	2.0	ENE	7.1	14^{24}	1.3	8.0	+2.6	83	61	72	72	+8	1.3●	a p=0, 18^{45}-22●0, 21 ☾ S	.
1.8	1.2			6.4		20.8	4.5	-0.3	81	65	77	74	+4	53.9		

mm: 14, hóval *: 6, zivatarral ℞: 0, jégesővel ▲: 0, viharral ⚡: 1

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
14	21	12	6	4	9	5	9	13
1.4	1.7	1.4	1.2	1.5	1.6	2.4	2.1	-

values of the recording instruments **március**

h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
34	49.10	48.97	48.79	48.74	48.82	48.99	49.17	49.30	49.36	49.39	49.38	49.34
04	5.27	5.30	5.26	5.03	4.67	4.28	3.94	3.43	3.12	2.85	2.60	3.16
9	64.9	64.8	65.8	67.0	69.0	72.2	75.1	76.7	77.4	78.0	78.4	74.6
48	2.54	2.49	2.50	2.13	2.02	1.77	1.67	1.58	1.53	1.45	1.36	1.82
2	3.3	4.2	2.7	1.6	2.2	1.2	1.3	1.5	2.3	1.9	0.4	52.7
9	9.1	7.7	6.7	2.5	.	.	.	.	.	.	.	59.1

zat: 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: 0-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale.
rázat: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	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.	8	7	6	3	3	3.0	2.6	2.1	0.5	-0.1	1.3	4.1	6.1	7.6		
2.	6	6	6	3	3	1.1	0.5	0.3	-0.1	-0.1	1.3	4.1	6.1	7.6		
3.	4	6	5	3	3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	1.4	4.0	6.1	7.5		
4.	4	6	5	3	1	1.2	1.1	1.0	0.5	-0.1	1.5	4.0	6.0	7.5		
5.	5	6	5	3	3	0.5	0.5	0.5	0.2	-0.1	1.5	4.1	6.0	7.5		
6.	6	6	6	3	3	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	1.7	4.1	6.0	7.4		
7.	3	4	5	8	9	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.2	1.8	4.2	6.1	7.4		
8.	5	5	4	9	9	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.4	1.8	4.2	6.1	7.4		
9.	5	6	5	9	8	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.5	1.8	4.2	6.0	7.4		
10.	4	4	4	8	8	-0.3	-0.1	0.0	0.0	0.5	1.8	4.2	6.1	7.4		
11.	4	5	5	8	8	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	1.8	4.2	6.1	7.4		
12.	3	5	4	8	6	1.3	1.3	1.0	0.8	1.0	1.8	4.2	6.1	7.4		
13.	5	6	5	4	4	3.2	3.3	3.1	2.6	2.1	2.0	4.2	6.1	7.3		
14.	4	5	4	4	4	1.7	1.8	2.0	2.0	2.3	2.5	4.3	6.1	7.3		
15.	3	3	5	6	6	0.3	0.3	0.5	0.9	1.5	2.4	4.3	6.1	7.3		
16.	6	6	6	7	7	1.5	1.2	1.5	1.4	1.6	2.4	4.4	6.1	7.3		
17.	6	6	6	8	8	0.7	0.8	1.1	1.0	1.5	2.6	4.4	6.1	7.3		
18.	6	6	6	8	7	0.2	0.2	0.4	0.8	1.3	2.5	4.4	6.1	7.3		
19.	6	6	7	8	4	2.6	2.7	2.8	2.3	1.8	2.4	4.4	6.1	7.2		
20.	4	6	4	4	4	1.5	1.5	1.7	1.8	2.1	2.6	4.4	6.1	7.2		
21.	1	4	2	4	4	2.7	2.9	2.8	2.5	2.4	2.7	4.4	6.1	7.2		
22.	4	6	4	4	1	5.6	5.6	5.4	4.8	3.8	2.9	4.4	6.1	7.2		
23.	6	6	7	1	1	7.7	7.8	7.6	6.8	5.5	3.7	4.5	6.1	7.2		
24.	6	6	6	1	1	5.7	5.8	5.8	5.6	5.5	4.5	4.5	6.1	7.2		
25.	0	5	5	1	1	6.1	6.1	5.8	5.1	5.0	4.8	4.8	6.1	7.2		
26.	6	6	5	1	1	8.2	8.2	7.9	7.1	6.2	5.0	5.0	6.2	7.2		
27.	6	6	7	1	1	9.6	9.8	9.5	8.9	7.7	5.7	5.2	6.2	7.2		
28.	4	5	5	1	1	9.1	9.3	9.3	9.0	8.4	6.4	5.4	6.2	7.2		
29.	5	5	5	1	1	8.9	9.4	9.2	8.8	8.3	6.7	5.6	6.3	7.2		
30.	6	7	7	1	1	11.7	11.8	11.7	10.8	8.4	7.2	6.0	6.4	7.2		
31.	6	6	6	1	1	11.0	11.0	10.9	10.4	9.8	7.8	6.2	6.5	7.2		
Közép	.	.	.	.	.	3.3	3.4	3.3	3.0	2.8	3.1	4.5	6.1	7.3		
Eltérés[3]	.	.	.	.	.	-2.5	-2.2	-2.1	-2.1	-2.2	-1.9	-1.2	-0.6	-0.5		

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

1964. 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	-2.1	-5.3	-3.0	+6.4	-0.9	-4.6	-1.5	-6.8	5.4	-1.4	8.6	+1.3
Keszthely	-0.5	-4.5	-2.4	+6.9	0.2	-4.8	0.4	-6.1	8.3	+0.3	11.6	+3.1
Pécs	1.1	-3.4	-0.9	-5.8	1.2	-4.0	1.2	-5.6	9.5	+1.0	13.0	+4.4
Budapest	0.8	-3.1	-1.0	-5.5	1.6	-3.4	0.4	-5.9	6.5	-1.6	11.4	+2.9
Salgótarján	-0.1	-2.5	-2.2	-5.1	0.0	-3.3	-0.9	-5.7	5.0	-1.3	10.0	+3.3
Kecskemét	0.4	-2.9	-2.1	-5.9	-0.1	-4.4	0.9	-4.9	6.6	-1.0	11.8	+3.9
Szeged	1.0	-2.9	-1.9	-6.6	0.5	-4.4	0.5	-6.1	7.2	-1.2	13.5	+4.9
Békéscsaba	0.3	-3.2	-2.6	-6.9	0.6	-4.0	0.0	-6.3	6.7	-1.3	12.7	+4.3
Tarcal	-1.3	-4.1	-2.2	-5.6	0.0	-3.9	-1.9	-7.2	3.4	-4.0	9.7	+2.0
Debrecen	-1.0	-3.6	-2.1	-5.3	-0.2	-3.9	-0.7	-5.6	4.9	-2.0	11.5	+4.0

= 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 8^h and 16 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

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

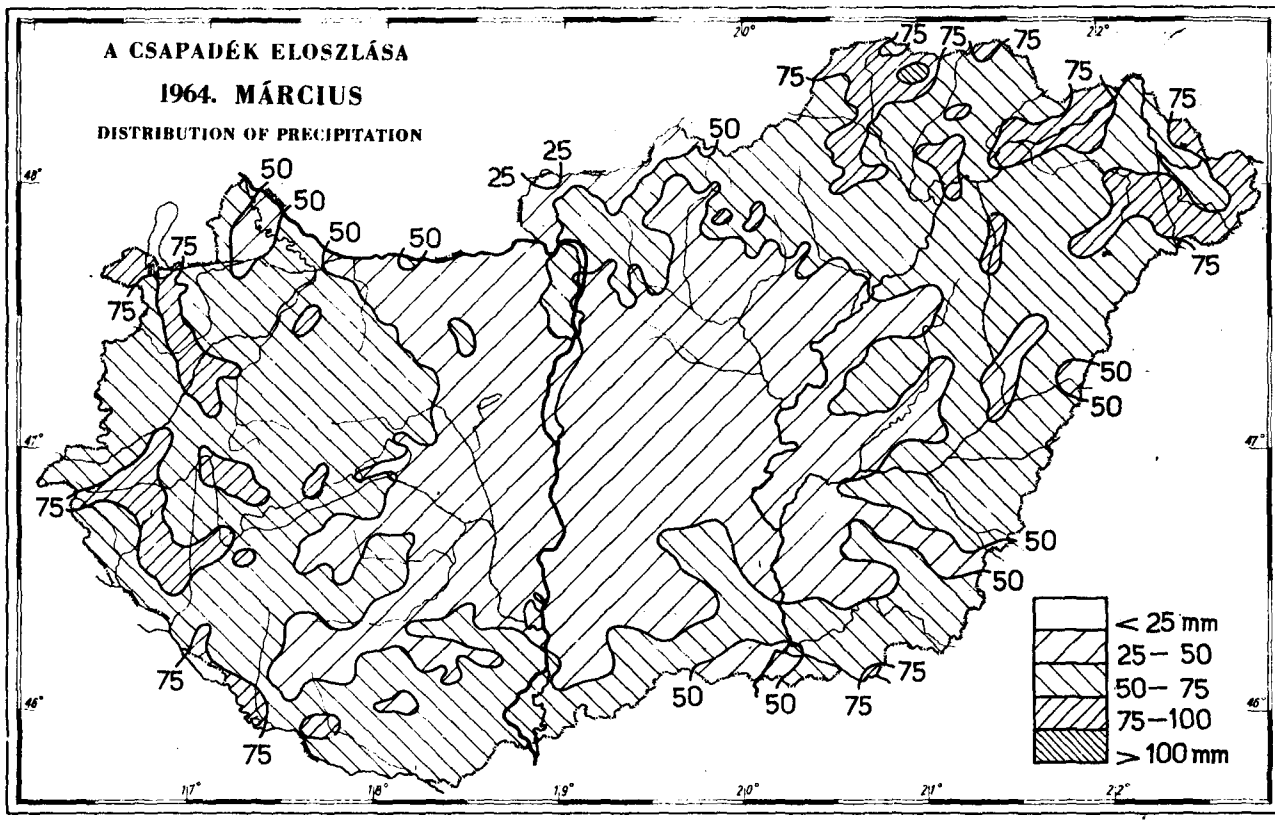
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	8.3	8.2	9.1	0.1	0.8	9.2	9.0	9.2	9.4
2.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.2	4.5	6.8	3.2	2.8	5.1	8.9	9.1
3.	.	.	.	.	.	.	.	.	Δ	*	7.1	7.2	3.3	5.0	1.3	6.6	2.8	4.1	.	.
4.	Δ	0.2 *	.	*	*	.	.	.	.	*,●	.	.	1.5	0.6	1.0	1.0	4.4	0.7	.	1.0
5.	1.0 *	.	.	▽	.	.	.	.	.	*	.	.	0.3	0.1	2.7	5.4	5.3	5.3	7.3	7.5
6.	8.3 *	22.5 *	18.2 *	2.2 *	*	1.7 *	6.8 *,*	4.7 *	.	0.2 *	.	.	.	.	2.1	.	.	1.8	3.5	3.7
7.	2.2 *	0.4 *	2.3 *	12.5 *	5.2 *	3.2 *	1.2 *	5.2 *	4.3 *	1.9 *	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8.	Δ	.	.	0.2 *	.	.	.	0.2 *	0.3 *	0.6 *	5.7	2.5	2.9	.	1.3	1.8	3.5	0.9	2.5	0.2
9.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	*	5.6	0.7	3.8	3.4	.	4.7	4.8	3.9	.	1.5
10.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	4.8	.	1.6	.	4.5
11.	*	0.5 *	1.0 *	.	0.2 *	0.9 *	*	0.9 *	0.3 Δ,*	1.8 *	0.5	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
12.	4.6 ●,*	2.5 *	.	.	.	*	.	0.2 *,●	.	.	.	1.0	5.2	0.3	3.6	.	0.4	.	2.8	.
13.	7.7 ↔ *	1.5 *,●	*	0.3 *	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	6.3	.	1.6	2.8	6.1	6.6
14.	6.9 *	.	5.3 *	10.1 *,*	8.4 ●,*	2.7 ●,*	4.4 ●,*	3.6 ●	0.7 ●,*,*	6.3 *,*	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	.
15.	12.5 *	12.5 *,●	8.4 ●,*	11.3 *	6.6 ▽	9.4 *	7.0 ●,*	7.8 ●,*	7.5 *	11.2 *	5.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16.	*	.	3.4 *	*	.	.	9.2 *	7.7 *	.	0.9 *	.	2.1	.	5.9	3.9	.	.	.	4.2	.
17.	.	.	.	▽	0.3 *	.	.	.	*	0.1 *	10.5	10.4	4.7	2.0	.	2.3	2.4	0.5	4.5	3.6
18.	.	.	1.2 *	▽	0.1 *	.	.	.	.	*	6.1	1.6	.	3.2	4.9	0.8	.	0.7	4.0	3.5
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	6.6	8.6	7.8	9.0	8.1	8.8	8.4	6.1	7.1
20.	3.5 ●	0.5 ●	.	2.2 ●	4.1 ●	1.7 ●	0.8 ●	0.9 ●	3.5 ●,●	4.6 ●	3.5	3.4	0.2	.	.	.	.	.	.	.
21.	16.3 ≡	19.4 ●	7.6 ●	5.9 ●,▽	6.1 ●	4.4 ●	4.4 ●	6.7 ●,▽	5.7 ●	1.0 ●,●	.	0.5	0.8	.	.	1.2	1.4	0.7	.	.
22.	9.4 ▽,*,●	13.0 ●	5.7 ●	1.6 ●	2.8 ●	0.6 ●	1.2 ●	1.2 ●,●	4.7 ●	1.6 ●	.	.	.	0.2	.	0.2	.	.	.	0.1
23.	1.0 ▽	.	0.5 ●	.	12.6 ●	●	0.8 ●	1.8 ●,●	19.4 ●	11.6 ●,*	2.4	7.0	3.1	7.2		1.7	2.5	.	.	.
24.	.	.	.	.	2.2 *,●	0.2 ●	0.4 ●	0.7 ●	3.2 *,●	1.9 *,●	3.3	9.7	9.1	0.2	.	.	0.3	.	.	.
25.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	7.8	8.2	1.8	0.2	2.8	7.9	6.0	1.5	2.7
26.	2.1 ▽,●	.	●	0.2 ●	.	.	.	.	.	.	1.9	5.2	1.7	1.3	2.7	2.7	2.8	4.5	3.1	4.7
27.	8.2 ▽,●	1.9 ●	1.2 ●	1.6 ▽,●	0.3 ●	0.6 ●	1.3 ●	0.5 ●	●	●	0.2	0.7	1.2	1.1	.	1.7	3.7	3.4	1.6	3.1
28.	3.8 ▽,●	0.2 ●	1.3 ●	2.8 ●	1.6 ●	1.7 ●,●	3.8 ●	6.3 ●	3.1 ●	5.0 ●	.	.	0.1	.	.	.	.	0.1	.	.
29.	0.3 ▽	.	.	1.7 ●	7.4 ●	4.1 ●,●	1.3 ●	5.9 ●	8.4 ●,●	7.4 ●	0.2	2.0	2.1	.	.	0.8	0.9	.	.	.
30.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	5.4	8.6	5.1	.	5.4	6.8	6.3	6.4	5.2
31.	●	5.0 ●	0.5 ●	1.3 ●	0.8 ●	2.1 ▽,●	0.3 ●	1.6 ●	.	.	0.1	0.4	0.5	.	.	1.4	3.0	4.6	1.6	2.5
Összeg	87.8	79.2	56.6	53.9	58.7	33.3	42.9	55.9	61.1	56.1	66.4	82.7	74.4	59.1	48.6	66.4	75.3	70.4	74.7	76.0
Δ_{30}	+46	+43	+16	+15	+29	+1	+8	+23	+33	+26	-74	-65	-67	-81	-92	-97	-72	-69	-64	-75

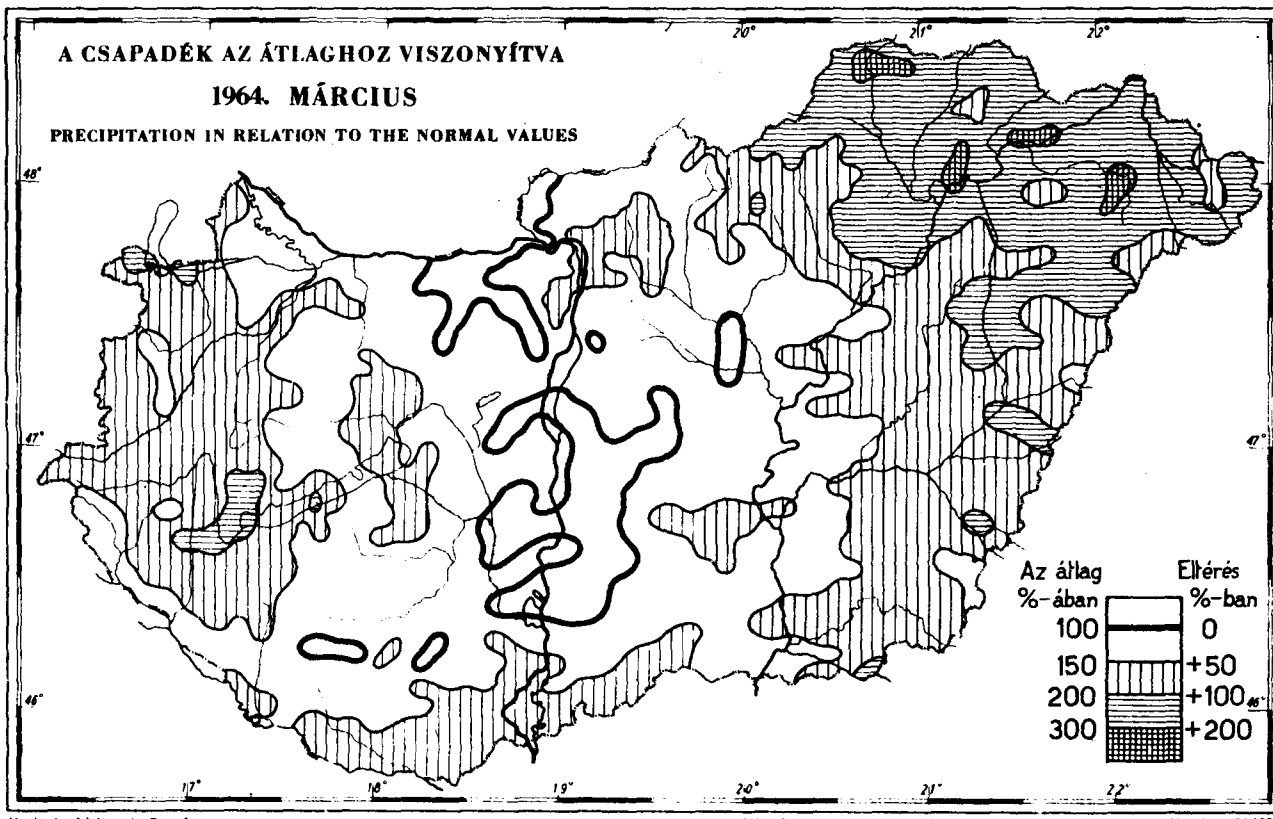
A napfénytartam havi összegei

Monthly amounts of sunshine duration[18)]

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ 3)	Napsütés órákban: % 28)	Napok száma: Napsütés nélkül 29)	Napok száma: Derült 30)	Napok száma: Borult 31)	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ 3)	Napsütés órákban: % 28)	Napok szám.a: Napsütés nélkül 29)	Napok szám.a: Derült 30)	Napok szám.a: Borult 30)
Magyaróvár	77.5	-63	29	12	4	22	Ásotthalom	68.2	-73	25	12	1	11
Sopron	66.4	-74	25	13	1	21	Szeged	75.3	-72	27	11	1	21
Sopronhorpács	56.0	-85	22	14	2	20	Kecskemét	66.4	-97	24	11	1	20
Szombathely	67.9	-63	26	16	1	23	Kékestető	71.3	-75	26	13	1	19
Pápa	77.2	-69	29	12	3	17	Kompolt	61.4	-85	23	15	1	17
Veszprém	-	-	-	-	0	20	Eger	48.6	-92	19	16	2	22
Keszthely	82.7	-65	29	10	3	20	Miskolc	74.7	-64	29		1	18
Szentgotthárd	58.3	-81	22	14	1	20	Sárospatak	82.0	-68	30	11	2	17
Homokszentgyörgy	74.7	-64	28	11	1	21	Tarcal	73.0	-61	27	12	4	15
Pécs	74.4	-67	27	9	0	18	Kisvárda	87.0	-67	33	10	3	16
Martonvásár	71.0	-78	27	10	2	18	Nyíregyháza	76.2	-85	29	14	3	16
Budapest (Met. Int.)	59.1	-81	22	12	2	21	Debrecen	76.0	-75	28	13	3	17
Budapest (Csillagda)	65.7	-76	24	12	1	20	Tiszaörs	65.8	-82	24	14	1	19
Budapest (Lőrinc. Obsz.)	67.0	-	25	13	1	20	Békéscsaba	70.4	-69	26	11	2	20
Kalocsa	64.1	-88	24	12	2	15	Orosháza	41.5	-96	16	15	2	18
Baja	86.6	-65	31	10	2	16	Mezőhegyes	57.7	-100	22	13	1	20

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





Kiadásért felelős: dr. Dési Ferenc igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban. 64.033

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

LIBRARY
AUG 17 1964
WEATHER BUREAU

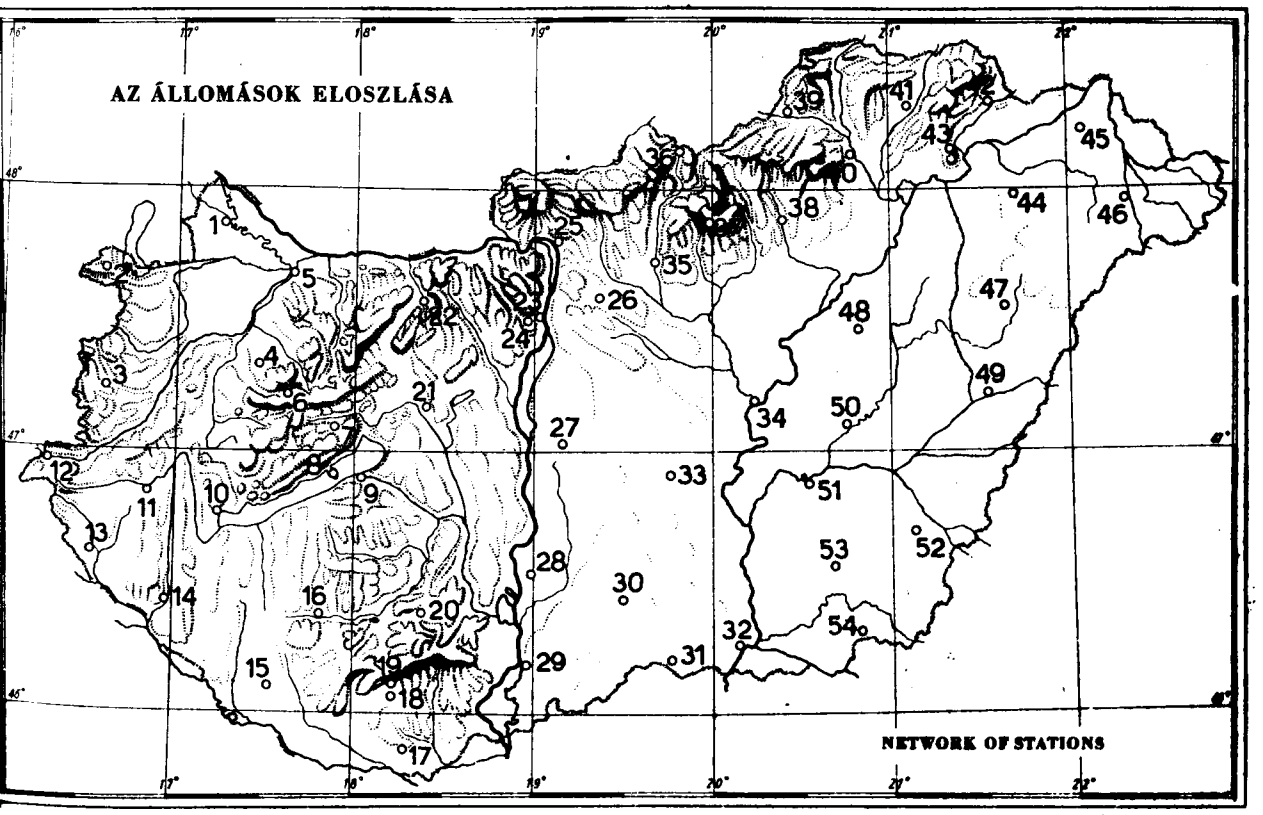
IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. április

XCIV. évf., 4. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság	Légnyomás P1) mm		Hőmérséklet T2) C°											
				havi közép	eltérés3)	havi közép	eltérés3)	abs. max.	dátum	abs. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	fagyos nap4)	nyári nap6)	radiációs minimum8)	dátum
		H	H_b	$\overline{P}$	ΔP	$\overline{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Min. ≦0°	Max. ≧25°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	750.0	+0,2	11,3	+0.7	21.9	21.	0,0	9.	16,4	5,5	1	0	-4,0	27.
2.	Sopron	231	232	740.9	+0,3	11,2	+0.9	22,0	20.	0,5	9.	16,2	5,9	0	0	-1,8	27.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	742.0	+0.3	10,6	+0.5	20,1	19.. 22.	0,0	9.	15,9	4,9	1	0	-2,0	9.
4.	Pápa	147	131	750.0	+0,1	11,9	+1,3	21,0	20.. 23.	0.0	9.	16,2	7,1	1	0	-2,0	9.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	751,0	+0,1	11,4	+0.7	22,4	20.	-1,0	27.	16,4	6,1	1	0	-6,4	27.
6.	Farkasgyepű	400	400	726,2	+0,3	10,4	+0,4	20,6	20.	-1,6	9.	15,4	6,1	1	0	-3,1	9.
7.	Veszprém	270	-	-	-	10,8	+0,6	21,2	20.	0,5	9.	15,7	6,1	0	0	-3,2	27.
8.	Tihany	106	108	751,9	+0,5	12,0	+0,5	21,5	20.	2,2	9.	15,9	7,6	0	0	0,2	9.
9.	Siófok	108	109	752,0	+0,5	11,6	+0,6	21,9	20.	2,8	28.	15,7	7,1	0	0	-0,4	28.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	748,8	+0,5	11,6	+0,2	21,5	20.	-1,0	9.	16,1	6,8	1	0	-2,0	9.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	744,5	+0,6	11,0	+0,9	20,4	29.	-1,6	9.	16,0	5,4	2	0	-4,4	9.
12.	Szentgotthárd	221	224	741,3	+0,1	10,5	+0,6	20,5	18.. 20.	-1,6	9.	16,3	5,0	2	0	-2,8	9.
13.	Lenti	165	-	-	-	11,2	+0,7	20,6	20.. 23.	-1,0	9.. 27.	17,0	5,2	3	0	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	748,4	+0,3	11,3	+0,7	21,0	20.. 29.	-1,0	9.	16,6	5,8	2	0	-2,6	9.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	11,5	+0,6	22,0	20	0,0	9.	16,7	6,5	1	0	-5,0	9
16.	Kaposvár (Füredi utca)	144	-	748,6	-	11,6	-	23,1	20.	-0,4	27.	17,0	6,3	1	0	-1,6	9.
17.	Siklós	102	-	-	-	12,6	+0,8	23,5	20.	-0,2	9.	17,6	5,6	1	0	-2,2	9.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	742,8	+0,1	12,5	+0,6	24,1	20.	0,7	9.	17,8	7,1	0	0	-0,2	9.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	-	-	10,0	+0,6	21,5	20.	-1,2	9.	14,4	6,2	1	0	-2,6	9.
20.	Lengyel	265	-	-	-	11,5	+0,8	22,5	20.	0,5	9.	15,9	6,6	0	0	-1,0	9.
21.	Székesfehérvár	107	111	751,6	+0,5	10,8	+0,5	22,6	20.	-0,4	9.	16,7	5,0	2	0	-5,2	28.
22.	Bánhida	151	158	746,9	+0,2	11,9	+1,1	24,0	21.	-0,6	9.	17,3	6,8	1	0	-3,1	9.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	749,4	+0,1	12,8	+1,0	24,2	21.	1,5	9.	17,7	7,8	0	0	0,0	9.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	719,0	+0,2	10,2	+1,0	21,8	21.	-1,7	9.	14,6	5,7	1	0	-	-
25.	Vác	111	-	-	-	11,8	+0,7	24,6	21.	-1,2	28.	17,7	3,0	1	0	-2,5	27.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	11,5	+1,0	23,5	21.	0,0	9.	16,4	5,8	1	0	-4,6	27.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	11,9	+0,5	23,4	21.	-0,2	27.	17,1	5,7	2	0	-1,7	28.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	751,1	+0,1	12,7	+1,2	23,4	20.	1,4	9.	17,3	6,7	0	0	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	751,2	+0,1	12,1	+0,4	23,8	20.	1,6	9.	17,4	6,0	0	0	-0,2	27.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	11,6	-0,1	24,5	21.	-0,1	9.	17,3	5,6	1	0	-2,0	17.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	12,1	+0,6	24,8	21.	-0,5	28.	17,4	5,2	1	0	-3,0	17.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	752,2	+0,1	12,6	+0,7	24,7	21.	0,6	9.	17,3	7,2	0	0	-2,5	17.
33.	Kecskemét	113	116	750,9	+0,6	11,9	+0,9	24,6	21.	-0,3	9.	17,4	6,0	1	0	-2,5	28.
34.	Szolnok	86	87	753,0	+0,1	11,8	+0,9	25,4	21.	-1,4	9.	17,2	6,0	0	1	-3,5	28.
35.	Lőrinci	127	128	749,0	±0,0	11,9	+0,9	25,1	21.	-1,6	9.	17,7	5,0	2	1	-4,7	27.
36.	Salgótarján	245	256	738,0	-0,2	11,2	+1,2	24,8	21.	-3,4	9.	16,6	4,1	3	0	-4,1	9.
37.	Kékestető	1010	1011	673,6	+0,6	6,2	+0,9	18,8	21.	-4,9	9.	10,5	2,6	7	0	-	-
38.	Eger	173	174	745,8	+0,2	11,8	+1,0	24,2	21.	-0,2	9.	16,9	5,6	1	0	-3,0	9.
39.	Putnok	168	-	-	-	11,5	+1,4	27,2	21.	-3,9	27.	17,7	2,8	9	1	-5,0	27.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	750,6	+0,5	11,0	+0,7	25,2	21.	-0,8	9.	17,1	4,5	4	1	-2,5	9.. 10.
41.	Füzér	133	-	-	-	11,1	+0,7	25,0	21.	-1,1	11.	17,2	4,5	1	1	-2,9	28.
42.	Sárospatak	119	119	750,1	+0,2	11,1	+0,4	24,2	21.	1,3	12.	16,2	5,5	0	0	-3,0	27.
43.	Tarcal	115	-	-	-	11,4	+0,3	24,5	21.	2,9	10.	16,3	7,0	0	0	-1,4	10.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	752,0	+0,4	11,1	+0,4	24,0	21.	-0,5	11.	16,6	4,9	2	0	-2,0	11.
45.	Kisvárda	110	111	751,3	+0,5	11,1	+0,8	24,5	21.	0,0	27.	16,6	5,2	1	0	-4,5	11..27.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	11,1	+0,5	25,9	21.	-0,1	11.	17,2	5,0	1	1	-4,9	11.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	749,4	+0,2	11,3	+0,3	26,6	21.	-1,4	28.	17,1	4,7	2	1	-4,1	28.
48.	Tiszaörs	91	92	752,6	-0,2	11,2	+0,4	25,5	21.	-1,1	9.	16,8	4,9	2	1	-2,6	10.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	12,1	+0,6	25,1	21.	2,1	9.	17,1	6,1	0	1	-2,6	28.
50.	Túrkeve	87	88	752,7	±0,0	12,0	+1,0	26,6	21.	-0,3	9.	17,4	6,0	1	1	-5,5	28.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	11,7	+0,4	25,2	21.	-1,0	9.	17,1	5,9	1	1	-5,1	28.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	87	88	753,3	+0,2	11,7	+0,6	25,3	21.	1,0	17.	17,5	5,5	0	1	-2,1	17.
53.	Orosháza	90	93	753,1	+0,5	12,6	+1,1	25,8	21.	0,0	9.. 28.	17,7	5,3	2	1	-2,0	9.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	12,3	+0,9	25,5	21.	0,5	9.	17,9	6,3	0	1	-1,5	17.

* 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 az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 hőmérő a talaj felett

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép Ū	eltérése[3] ΔU	minimum $U_{min.}$	dátum dat.	Felhőzet N[10] (0–10) havi közép N̄	eltérése[3] ΔN	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg R	a törzsérték %-ában ΔR%	eltérése[3] ΔR	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel R≧0.1	≧1.0 mm-rel R≧1.0	havas nap[13] *	zivataros nap[14] ℞	Uralkodó szél[16] irány % $D_{max.}$	
1.	Magyaróvár	74	+4	33	20.	5,5	-0,1	50	78	205	+40	10	7	0	1	NW	43
2.	Sopron	69	+1	34	18.,20.	5,7	-0,1	48	78	173	+33	12	11	1	5	NW	41
3.	Szombathely (Vízmű)	70	+1	31	20.	6,1	-0,5	-	73	166	+29	12	11	0	3	S, N	16
4.	Pápa	67	-4	23	20.	5,1	-0,3	-	84	183	+38	13	8	0	3	S	52
5.	Győr (Repülőtér)	72	+3	30	20.	5,9	-0,3	-	55	141	+16	10	9	0	2	NW	26
6.	Farkasgyepü	69	-2	29	19.	5,9	+0,2	-	89	153	+31	15	7	0	3	NW	30
7.	Veszprém	75	+5	32	21.	5,5	±0,0	-	47	121	+8	10	9	0	1	NW	27
8.	Tihany	72	+3	34	21.	5,3	-0,4	-	39	108	+3	10	7	0	2	NW	16
9.	Siófok	72	+1	28	17.	5,8	±0,0	(42)	39	95	-2	10	6	0	2	SW	21
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	68	+2	36	17.	5,5	-0,6	-	56	130	+13	9	9	0	1	SE	19
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	71	-1	32	18.	6,4	+0,6	-	68	141	+20	11	11	0	4	N	22
12.	Szentgotthárd	73	+1	29	19.	6,2	±0,0	-	91	172	+38	14	13	1	3	S	16
13.	Lenti	77	+6	38	16.,20.	5,5	+0,3	-	125	240	+73	12	12	0	0	NW	34
14.	Nagykanizsa	72	+2	30	18.,20.	5,9	+0,4	-	76	152	+26	14	10	0	4	SW	20
15.	Homokszentgyörgy	76	+3	30	20.	5,5	-0,1	-	69	128	+15	12	7	0	2	SW	34
16.	Kaposvár (Füredi utca)	69	-	24	19.	5,2	-0,3	-	49	94	-3	9	7	0	2	NW	28
17.	Siklós	68	+1	30	20.	5,0	-0,5	-	78	156	+28	11	10	0	2	E	20
18.	Pécs (Dohánygyár)	69	+2	26	20.	5,2	-0,7	-	70	123	+13	11	9	0	2	NE	21
19.	Pécs-Misinatető	64	-4	25	20.	6,3	+0,3	-	92	153	+32	11	9	2	2	NW	28
20.	Lengyel	68	+1	28	20.	4,4	-1,0	-	51	86	-8	9	8	0	0	NW	23
21.	Székesfehérvár	72	±0	20	20.	5,4	±0,0	-	25	64	-14	10	7	0	1	NW	26
22.	Bánhida	69	+1	25	20.	5,1	-0,6	-	36	90	-4	10	9	0	2	NW	27
23.	Budapest-Met. Int.	56	-4	18	26.	5,5	-0,3	61	25	56	-20	9	5	0	1	NW	19
24.	Budapest-Csillagda	64	-5	24	26.	5,2	-1,0	-	32	70	-14	8	6	0	1	SW	20
25.	Vác	62	-	13	26.	4,0	-1,1	-	22	58	-16	10	6	0	1	NW	28
26.	Gödöllő	60	-7	23	20.,27	5,1	-0,3	65	26	67	-13	9	7	0	2	NW	27
27.	Kunszentmiklós	68	-	28	27.	4,3	-1,4	-	27	64	-15	8	6	0	3	SE	42
28.	Kalocsa (Csillagda)	68	+4	35	17.,20.	5,4	-0,4	-	43	88	-6	10	6	0	1	NE	18
29.	Baja (Kert. Techn.)	68	+1	24	20.	6,0	+0,1	-	57	112	+6	11	8	0	0	NW	30
30.	Harkakötöny	66	-	17	17.	4,6	-1,2	-	60	140	+17	9	8	0	2	SE	32
31.	Ásotthalom	66	-2	32	21.	4,5	-1,1	-	34	76	-11	8	5	0	0	SW	18
32.	Szeged (Egyetem)	63	-3	25	28.	5,9	+0,1	108	35	85	-6	10	6	0	0	SE	21
33.	Kecskemét	66	-1	22	21.	5,5	±0,0	-	22	58	-16	8	6	0	3	W	21
34.	Szolnok	68	±0	28	21.	5,1	-0,2	-	29	78	-8	9	9	0	3	NE	21
35.	Lőrinci	65	-3	18	21.	5,7	+0,3	59	34	92	-3	11	6	0	0	S	21
36.	Salgótarján	61	-4	17	21.	4,9	-0,1	-	15	36	-27	11	3	0	1	SW	39
37.	Kékestető	70	-3	30	26.	5,9	-0,4	-	34	48	-37	11	8	0	0	S	24
38.	Eger	68	+1	34	28.	5,9	+0,2	-	29	74	-10	8	5	0	2	SW, W	23
39.	Putnok	62	-4	19	28.	5,6	-0,2	-	18	50	-18	9	4	0	0	NE	32
40.	Miskolc (Repülőtér)	72	+5	27	21.	5,5	-0,3	-	39	100	±0	9	7	0	2	N	22
41.	Fügöd	66	-1	26	27.	4,9	-0,9	-	33	85	-6	10	6	0	2	NE, SE	21
42.	Sárospatak	66	-	24	17.	5,0	-1,1	-	28	70	-12	9	5	0	3	N	34
43.	Tarcal	71	+6	30	21.	4,0	-1,6	-	36	90	-4	8	5	0	0	E	22
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	68	+1	24	21.	5,4	-0,3	-	41	102	+1	11	4	0	3	E, SW	21
45.	Kisvárda	68	+1	25	21.	5,3	-0,5	-	61	149	-20	10	8	0	3	N	26
46.	Mátészalka	70	-1	23	21.	4,8	-0,9	-	57	136	+15	10	7	0	1	NW	20
47.	Debrecen (Egyetem)	66	-1	22	21.	5,7	-0,2	56	40	111	+4	11	9	0	3	S	27
48.	Tiszaörs	70	±0	28	21.,28.	5,4	-0,4	-	45	125	+9	8	6	0	3	NE	29
49.	Berettyóújfalu	64	-1	24	28.	4,6	-0,9	-	37	95	-2	9	8	0	4	NE, SE, SW	16
50.	Túrkeve	69	+2	24	21.	5,3	-0,2	-	31	80	-8	8	7	0	1	E, S	18
51.	Szarvas-Bikazug	71	+1	26	21.	5,5	-0,1	-	22	58	-16	10	7	0	0	NE	17
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	69	+1	25	21.	5,7	+0,1	-	45	107	+3	10	6	0	2	W	18
53.	Orosháza	70	+3	22	21.	5,3	-0,3	-	44	119	+7	9	6	0	1	SW	28
54.	Mezőhegyes	69	-1	29	20.	5,7	±0,0	-	36	86	-6	11	7	0	2	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 havaseső vel. - Number of days with *, ⁎. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with ℞. - 15) Wild-féle nyomólapos 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 üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ 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,

Földrajzi északi szélesség φ = 47°31' Tengerszint feletti magasság H_b = 1

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 - 10)			
	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	7^h	14^h	21^h	közép M
1.	41.3	42.6	44.0	42.6	-6.1	10.8	16.3	12.9	13.3	+4.0	17.0	10.8	9.7	1.4	152	10=	9=	3=	7.3
2.	44.7	44.0	43.3	44.0	-4.8	9.6	19.2	15.3	14.7	+5.5	20.2	8.8	6.7	1.3	414	1=	7	0	2.7
3.	40.7	37.8	35.4	38.0	-11.1	11.9	19.7	16.2	15.9	+6.4	21.0	10.8	8.6	3.5	309	10=	8	9	9.0
4.	31.2	29.3	28.6	29.7	-19.3	14.5	18.2	15.4	16.0	+6.3	18.7	13.7	10.9	0.5	202	8	10	10	9.3
5.	28.8	31.5	34.8	31.7	-17.3	9.4	11.2	6.9	9.2	-1.0	15.4	6.9	8.7	0.1	142	10	10	6	8.7
6.	37.4	39.2	42.4	39.7	-8.8	5.4	13.8	8.8	9.3	-0.8	15.0	4.8	4.7	7.7	367	7	3	6	5.3
7.	45.3	46.7	48.5	46.8	-1.1	6.2	11.7	8.0	8.6	-1.5	12.5	5.2	3.4	2.1	276	10	9	6	8.3
8.	49.9	50.3	52.1	50.8	+2.9	5.4	9.2	5.6	6.7	-3.0	10.3	4.5	3.8	4.2	338	10	8	1	6.3
9.	54.0	53.1	54.0	53.7	+5.4	2.8	9.7	5.6	6.0	-3.7	10.3	1.5	0.0	5.0	356	4	9	10●	7.7
10.	54.0	53.9	53.7	53.9	+5.4	7.9	16.3	10.6	11.6	+1.6	16.9	5.4	5.1	5.7	321	9	3	0	4.0
11.	55.3	53.7	51.9	53.6	+5.0	6.1	15.7	11.1	11.0	+0.7	16.7	5.0	3.1	9.5	413	4	3	1	2.7
12.	51.2	49.0	48.0	49.4	+1.1	6.6	18.2	14.1	13.0	+2.3	18.7	4.8	2.6	10.4	486	5=	1	3	3.0
13.	47.5	47.3	47.4	47.4	-0.7	11.4	18.6	12.5	14.2	+3.4	19.3	10.0	7.7	1.8	302	9	9	5	7.7
14.	48.0	49.0	50.2	49.1	+0.8	11.9	14.3	11.5	12.6	+1.3	15.7	10.9	9.2	0.1	191	9=	10●	10	9.7
15.	54.4	56.4	56.5	55.8	+7.6	8.4	15.1	11.6	11.7	-0.2	16.4	7.0	5.8	11.8	545	1	3	2	2.0
16.	57.5	56.4	55.0	56.3	+8.2	9.8	17.2	12.7	13.2	+1.3	17.8	8.9	7.8	6.5	367	9=	7	0	5.3
17.	54.8	53.6	53.2	53.9	+6.1	10.3	18.7	13.3	14.1	+2.1	19.7	5.7	3.5	12.2	505	0=	0	0	0.0
18.	55.0	55.7	57.1	55.9	+7.7	12.0	17.6	13.5	14.4	+2.8	18.5	6.9	3.6	12.7	550	0	0	0	0.0
19.	59.5	56.6	54.8	57.0	+8.6	10.2	18.9	15.5	14.9	+2.9	19.6	6.8	4.0	12.6	549	0	0	0	0.0
20.	53.4	52.0	50.2	51.9	+2.6	11.3	21.7	18.1	17.0	+4.8	23.0	8.8	5.6	5.1	407	10=	8	6	8.0
21.	49.4	47.5	47.3	48.1	-1.1	13.8	23.6	17.4	18.3	+5.8	24.2	11.8	8.8	7.1	410	8=	7	0	5.0
22.	48.6	50.4	51.1	50.0	+1.2	11.3	15.1	12.8	13.1	+0.5	17.4	10.2	8.4	5.7	329	9	9	2	6.7
23.	51.7	49.4	49.7	50.3	+1.9	14.1	20.0	13.1	15.7	+3.1	21.7	10.1	7.2	7.4	368	3	8	10▽	5.3
24.	47.4	45.3	44.7	45.8	-2.5	13.3	16.5	10.5	13.4	+0.4	17.7	10.4	8.8	3.5	285	6	10	10▽	8.7
25.	45.2	47.2	52.1	48.2	0.0	9.8	14.8	10.9	11.8	-1.3	15.7	9.0	8.2	0.5	158	10●	10▽	10	10.0
26.	55.7	56.1	59.1	57.0	+9.0	9.0	16.6	10.4	12.0	-1.3	17.7	7.3	5.1	13.1	574	4	1	0	1.7
27.	59.7	58.8	58.4	59.0	+10.9	7.8	15.2	11.6	11.5	-1.8	17.2	5.5	2.5	13.1	565	0	0	0	0.0
28.	58.0	56.8	55.5	56.8	+9.2	10.0	18.3	12.6	13.6	-0.1	19.2	5.0	1.8	12.8	517	0=	0	1	0.3
29.	54.6	54.0	53.8	54.1	+6.0	10.1	18.5	16.5	15.0	+1.1	20.6	7.0	3.8	6.0	375	10=	10	10	10.0
30.	53.0	53.1	52.4	52.8	+4.8	12.5	14.2	12.2	13.0	-1.2	16.5	10.8	8.5	0.9	168	10●	9	8	9.0
31.																			
Közép	49.6	49.2	49.5	49.4	+1.0	9.8	16.5	12.2	12.8	+1.3	17.7	7.8	5.9	184.3	10941	6.2	6.0	4.3	5.5

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipi

A szélirányok elsozlása - Distribution of wind directions

Gyakoriasága - Frequency of wind directions

A közepes szélerő - Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraér**

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]	49.41	49.32	49.31	49.27	49.27	49.39	49.57	49.69	49.87	49.95	49.87
Hőmérséklet T[22] C°	10.57	10.14	9.74	9.39	9.12	9.32	9.79	11.26	12.61	13.80	14.61
Nedvesség U[23] %	65.6	65.9	66.9	68.4	69.3	69.3	67.1	63.7	58.5	53.8	50.0
Szélsebesség v[17] m/mp	1.91	1.84	1.78	1.82	1.60	1.52	1.74	1.92	2.23	2.69	3.04
Csapadék R[24] mm	1.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.7	1.1	2.6	3.0	4.2	1.3
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	5.0	9.5	12.2	16.4	17.1	16.1

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

RILIS[20]

= 120 m. h_t = 2.0 m. h_r = 1.0 m. Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{\circ}02'$

Szélirányok és szélerő Dv[15] (0 - 12°)							Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm		Nedvesség U[9] %					Csapadék 24 óra alatt[12] mm	Jegyzetek[20]
h	14h	21h	közép[17] M	maximum[17] irány D	m/sec	óra		közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]		
NW1	NNE1	- 0	0.7	WSW	4.1	17^4ö	0.7	9.1	+3.7	92	67	83	81	+18	V̇	a p. =^1. 2^20 -7●^1. 19V̇^0
1	SW3	SSW1	2.2	S	9.7	13^59	1.9	7.7	+2.3	85	46	61	64	±0	.	7⌓^2. a=^0
E2	E2	NW1	1.6	ENE	6.8	16^16	1.0	8.3	+2.9	76	47	64	62	-1	0.3●	7⌓^1. a=^0
1	NE1	NE2	1.4	NNE	4.2	05^36	1.4	8.5	+3.0	70	51	68	63	±0	0.7V̇●	3^30 - 4^10 ●^0. 5^20 ●^0. 20V̇^0. 21-24●^0
	WNW5	W4	4.3	W	11.9	19^07	1.2	6.6	+1.0	83	71	71	75	+13	.	4-6●^0
NW2	NNW4	WNW2	4.6	W	12.1	16^25	2.1	5.6	-0.2	72	58	62	64	-1	.	
2	NW3	NW1	3.1	WNW	9.0	16^36	1.8	4.7	-1.1	68	44	57	56	-8	.	7⌓^1
NW3	NW5	WNW5	4.8	WNW	13.9	13^44	2.0	4.3	-1.5	67	50	60	59	-6	.	7⌓^0
	NW3	WSW2	4.2	WNW	11.0	03^53	1.4	4.4	-1.4	66	39	87	64	-1	0.1●	16^45 – 22^39 ●^0
	NW2	- 0	2.9	WNW	8.9	01^32	1.3	6.0	+0.2	70	48	60	59	-5	.	
	SSE2	- 0	1.4	E	5.0	10^39	1.8	5.4	-0.5	64	41	61	56	-8	.	7⌓^2
0	S1	SW1	1.5	S	5.7	12^02	2.0	5.9	-0.1	79	39	48	55	-9	.	7⌓^2. 7=^0
1	W2	- 0	1.9	SW	9.6	15^05	2.2	6.6	+0.5	65	38	63	55	-10	2.5V̇	7⌓^2. 15^34-55 V̇^0. 23-24V̇^1
1	NW2	W4	2.6	WNW	12.8	20^59	0.8	8.1	+2.0	83	68	72	74	+11	0.8●	7=^0. 0-4^45 V̇^0-1. 11. 13-14 V̇^0. 16-19. 21-22V̇^1
NW3	WNW3	W1	4.8	WNW	13.8	03^05	3.2	5.3	-1.1	69	38	51	53	-10	.	
1	S1	S1	1.2	SE	5.8	11^03	1.8	5.2	-1.2	65	31	48	48	-15	.	7⌓^1. 7=^0
	S1	- 0	1.2	ESE	6.4	13^43	2.5	5.1	-1.2	58	27	46	44	-19	.	7⌓^2. 7=^0
1	NE3	ENE2	2.8	E	8.6	16^37	3.0	4.8	-1.4	42	34	40	39	-24	.	7⌓^2
1	SE2	SE2	2.8	SSE	8.5	14^21	3.2	5.0	-1.4	53	30	39	41	-22	.	7⌓^2
1	SE2	SE1	1.3	SSE	4.6	15^13	2.4	5.9	-0.6	55	27	43	42	-21	.	7⌓^2. 7=^0
	SW2	WSW2	1.7	WSW	8.1	22^05	3.8	4.9	-1.7	54	19	28	34	-29	.	7⌓^1. 7=^0
2	NW2	W1	2.6	WSW	8.6	10^14	2.2	7.3	+0.7	72	60	62	65	+3	.	7⌓^0
0	SW2	W2	1.6	WSW	10.2	14^25	2.4	7.5	+0.7	56	40	78	58	-6	4.5V̇ℝ	7⌓^1. 14^20-45 V̇^2 ℝ. 15^48-16^10 V̇^1 1/
0	NW2	NW2	2.4	WNW	9.5	16^11	1.6	7.7	+1.0	74	46	85	68	+6	1.7V̇●	7⌓^2. 19^50-21^10 V̇^0
	NNE2	N2	3.0	NNE	10.1	17^46	0.6	7.3	+0.5	88	64	60	71	+9	2.6V̇●	2^30 – 10^30 ●^0-1. 13^20-16 V̇^0-1
	NE3	NE3	3.5	NNE	7.9	12^11	3.0	3.3	-3.7	52	18	33	34	-29	.	
	NE1	- 0	1.8	N	5.0	06^19	4.0	3.3	-3.8	38	35	37	33	-31	.	
0	SE1	- 0	1.2	ESE	5.1	10^07	2.3	4.6	-2.6	54	23	47	41	-28	.	7⌓^2. 7=^0
E1	S1	NW1	1.4	S	5.1	11^20	1.9	6.5	-0.8	62	37	55	51	-13	V̇	7⌓^2. 7=^0. 7-8⊕ 13^55-19^10 V̇^0
	NW2	WNW4	2.7	WNW	9.8	20^27	1.5	7.6	0.0	82	60	60	68	+3	11.8V̇●	7-13 ●^0. V̇^1-2. 15^30-16 V̇^0-1
5	2.2	1.6	2.4		8.5		61.0	6.1	-0.2	67	43	58	56	-8	25.0	

mm: 9 hóval ✱: 0 zivatarral ℝ: 1 jégesővel ▲: 0 viharral ⚡: 0 1/ 19^{10}-$22V̇^{1}$ℝ. 22^{10}-$24●^{1}$

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
8	14	3	8	7	12	15	17	11
1.9	1.7	1.3	1.5	1.1	1.7	2.5	2.6	.

ly values of the recording instruments

április

3h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
.50	49.22	49.05	48.84	48.85	48.88	49.02	49.31	49.51	49.60	49.73	49.74	49.41
.06	16.47	16.46	16.33	15.92	15.24	14.40	13.53	12.24	11.78	11.32	10.92	12.77
.5	42.9	42.8	43.2	45.0	46.3	49.2	53.6	57.7	60.4	62.9	64.7	56.6
.28	3.33	3.41	3.38	3.13	2.88	2.76	2.40	2.38	2.22	2.00	1.97	2.44
●	0.1	3.2	0.6	0.4	0.1	0.3	0.5	2.4	0.6	0.2	0.8	26.2
.5	16.6	16.3	15.9	13.6	11.3	2.5	.	.	.	.	.	184.3

dzat: 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: 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale.
varázat: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	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	5	5	1	1	12.1	12.1	12.1	11.5	10.5	8.3	6.4	6.6	7.2	7.2	8.9
2.	6	7	7	1	1	13.1	13.0	13.1	12.5	11.3	8.7	6.7	6.8	7.3	7.3	8.9
3.	6	7	6	1	0	14.9	14.8	14.7	13.7	12.2	9.4	7.0	7.0	7.3	7.2	8.9
4.	6	6	7	1	1	14.4	14.4	14.2	13.7	12.8	10.1	7.3	7.1	7.3	7.3	8.9
5.	6	6	7	1	1	9.9	9.9	10.8	11.6	12.0	10.5	7.7	7.2	7.4	7.3	8.9
6.	7	7	7	1	0	10.4	10.6	11.0	10.5	10.8	10.3	8.0	7.4	7.5	7.3	8.9
7.	6	7	6	0	0	9.1	9.2	9.4	9.5	10.1	10.2	8.2	7.6	7.6	7.3	8.9
8.	6	7	7	0	0	8.2	8.2	8.9	9.1	9.6	9.9	8.3	7.8	7.6	7.4	8.9
9.	7	7	6	0	0	7.4	7.3	8.0	8.4	8.7	9.6	8.5	7.9	7.7	7.4	8.9
10.	7	7	7	0	0	11.1	11.2	10.9	10.1	9.7	9.4	8.6	8.0	7.8	7.4	8.9
11.	6	6	6	0	0	11.8	11.8	12.0	11.5	10.7	9.6	8.6	8.2	7.9	7.4	8.9
12.	6	6	6	0	0	13.7	13.9	14.1	13.3	12.0	9.9	8.7	8.3	7.9	7.4	8.9
13.	6	6	6	0	0	13.7	13.5	13.5	13.2	12.7	10.6	8.7	8.4	8.0	7.5	8.9
14.	6	7	6	1	1	12.5	12.5	12.8	12.9	12.6	11.0	8.8	8.4	8.1	7.5	8.9
15.	7	7	7	1	0	12.8	12.9	13.4	13.2	12.6	11.0	9.1	8.5	8.2	7.5	8.9
16.	6	7	7	0	0	14.4	14.2	14.3	14.0	13.3	11.3	9.4	8.6	8.2	7.6	9.0
17.	6	7	6	0	0	15.4	15.4	15.6	15.0	13.8	11.5	9.5	8.8	8.3	7.6	9.0
18.	7	8	7	0	0	15.8	15.7	16.2	15.7	14.5	11.9	9.6	8.9	8.3	7.6	9.0
19.	6	8	8	0	0	16.5	16.6	16.8	16.2	14.9	12.2	9.8	9.0	8.4	7.7	9.0
20.	6	7	7	0	0	18.6	18.3	17.8	16.5	15.2	12.5	9.9	9.1	8.5	7.7	9.0
21.	6	7	8	0	0	19.8	19.7	19.5	18.6	16.8	12.8	10.2	9.2	8.6	7.7	9.0
22.	7	7	7	0	0	14.7	15.1	15.4	14.9	15.6	13.4	10.4	9.4	8.6	7.7	9.0
23.	7	7	5	0	1	16.7	17.1	17.2	16.4	15.4	13.2	10.7	9.5	8.8	7.8	9.0
24.	7	8	7	1	1	14.0	17.3	14.8	15.0	15.0	13.3	10.7	9.6	8.8	7.8	9.0
25.	5	6	6	1	1	12.3	12.6	13.1	13.3	13.5	13.3	11.0	9.8	8.9	7.9	9.0
26.	7	8	8	1	1	14.1	14.3	14.4	14.9	15.1	12.6	11.2	10.0	9.0	7.9	9.0
27.	8	8	8	0	0	14.6	14.8	15.1	14.8	14.1	12.8	11.2	10.0	9.1	8.0	9.0
28.	5	7	7	0	0	16.3	16.6	16.6	15.8	14.8	13.0	11.2	10.2	9.2	8.0	9.0
29.	6	7	6	0	0	15.2	15.5	15.8	15.4	14.9	13.1	11.3	10.2	9.2	8.0	9.0
30.	6	7	8	0	1	13.5	13.9	13.6	13.8	14.3	13.2	11.4	10.3	9.3	8.1	9.0
31.																
Közép	.	.	.	.	.	13.6	13.6	13.9	13.5	12.9	11.3	9.3	8.6	8.2	7.6	9.0
Eltérés[3]	.	.	.	.	.	+0.3	+0.4	+1.0	+1.0	+0.8	+1.1	+0.2	-0.1	-0.4	-0.7	-0.5

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

1964. Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)[3] ápr

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	11.8	+3.5	6.9	-1.7	11.7	+2.1	14.3	+3.9	11.5	+0.8	10.6	-1.3
Keszthely	12.9	+3.4	7.8	-1.9	12.2	+1.3	14.2	+2.6	11.9	-0.2	10.8	-2.4
Pécs	13.7	+3.9	8.5	-1.6	12.6	+1.4	14.5	+2.6	13.7	+1.3	12.1	-1.5
Budapest	13.8	+4.2	8.4	-1.4	12.5	+1.5	14.7	+3.0	14.5	+2.0	13.0	-0.7
Salgótarján	13.0	+5.3	6.6	-1.2	10.3	+1.2	12.4	+2.3	13.5	+2.4	11.3	-1.3
Kecskemét	13.7	+4.7	7.9	-1.5	12.0	+1.4	12.9	+1.5	13.5	+1.4	11.4	-2.0
Szeged	14.2	+4.5	8.3	-1.8	12.6	+1.4	14.0	+1.9	14.5	+1.7	11.9	-2.1
Békéscsaba	13.7	+4.4	7.5	-2.3	11.8	+0.8	12.7	+0.8	13.8	+1.2	11.0	-3.0
Tarcal	12.6	+3.8	6.6	-2.5	11.0	+0.7	13.3	+1.8	13.8	+1.6	10.9	-2.5
Debrecen	13.3	+5.0	6.7	-2.2	10.6	+0.6	12.6	+1.4	14.5	+2.5	10.0	-3.2

= jéggel vagy ónossággal 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 szám

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

1964. Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours) április

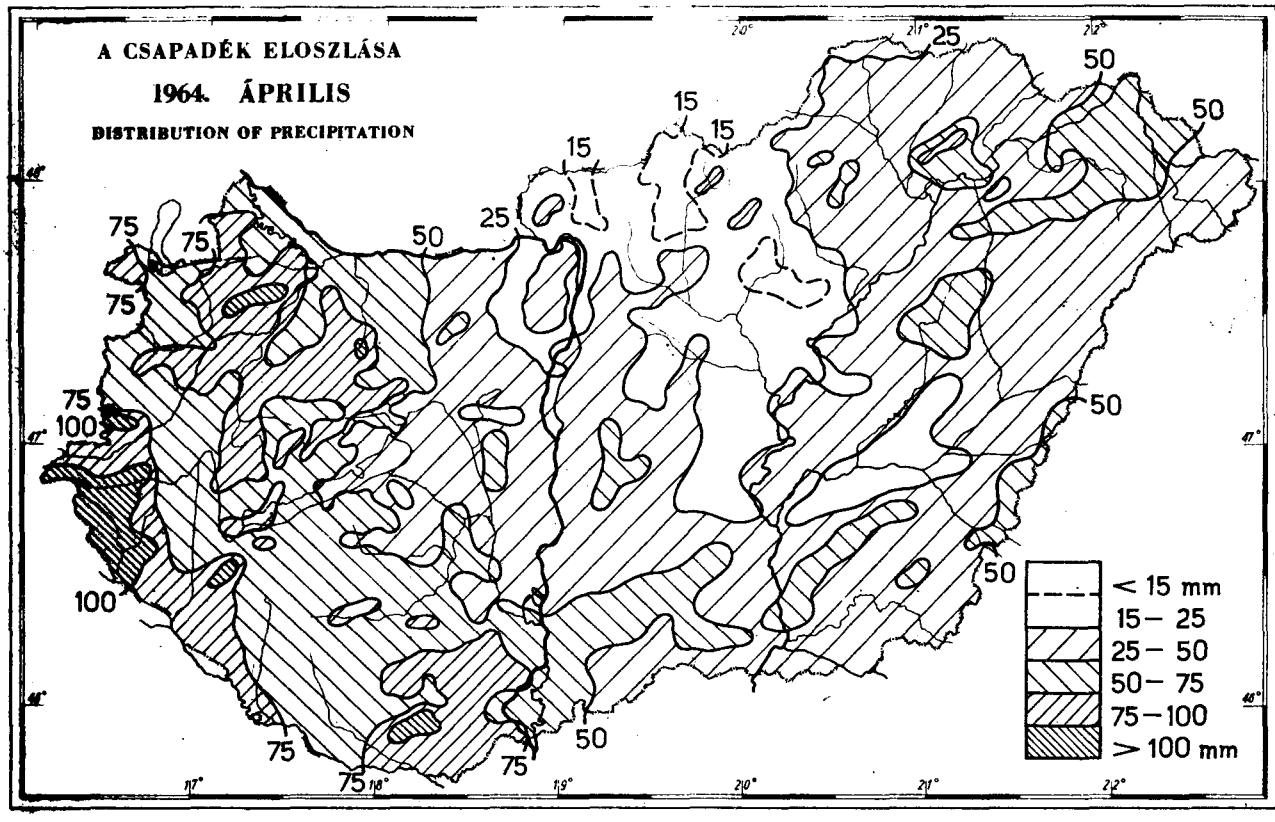
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	.	▽	●	●	.	.	.	0.1	4.2	6.4	7.6	1.4	0.5	5.4	8.1	3.6	5.5	2.1
2.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.6	8.8	7.7	1.3	0.0	7.5	7.5	6.5	5.2	5.8
3.	6.3 R	1.4	1.0	0.3	.	.	.	.	.	.	7.3	5.1	4.8	3.5	0.8	5.1	4.0	3.7	3.5	4.3
4.	9.1 R	18.5	14.3	0.7	3.5	7.7	2.0	2.0	1.4	11.8 R	0.5	0.0	0.0	0.5	1.6	0.0	0.0	0.4	2.2	2.7
5.	▽	.	4.0	.	0.3	3.2	6.3	8.8	1.1	2.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
6.	●	.	0.4	.	0.6	●	.	0.7	0.7	1.3	0.6	0.5	0.0	7.7	0.0	1.1	0.7	0.0	0.0	0.0
7.	●	1.5	6.0	.	●	.	0.2	●	●.●	.	0.0	0.0	0.9	2.1	3.7	4.5	2.2	1.8	1.8	1.4
8.	0.2▽	.	1.1	.	0.3	●	0.3	0.7	8.8	●.✳	3.0	0.0	0.2	4.2	1.7	0.1	0.0	0.0	2.7	0.5
9.	5.5	●	0.1	0.1	.	0.5	0.2	●	.	.	0.4	1.3	4.3	5.0	6.9	7.6	8.4	7.4	6.2	8.0
10.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	11.1	11.1	8.1	5.7	6.8	8.2	7.7	6.5	4.7	5.7
11.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	10.1	5.9	6.5	9.5	11.0	10.8	7.6	10.7	10.9	10.4
12.	3.8 R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.1	11.2	8.3	10.4	10.6	12.0	10.0	11.1	8.9	11.1
13.	1.8	.	.	2.5	.	.	.	0.3	0.6	0.4	2.1	5.2	9.9	1.8	3.1	7.8	10.0	9.2	2.5	3.1
14.	1.9	1.2	6.5 R	0.8	9.6 R	2.9 ▲R	2.2	3.6	6.8 R	3.1	0.0	0.6	3.6	0.1	2.1	0.8	2.3	4.1	1.9	0.8
15.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2 ▲	8.6	10.9	12.1	11.8	11.2	12.5	12.0	10.5	7.4	5.1
16.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.4	12.1	9.9	6.5	11.3	12.7	12.0	11.5	10.8	12.3
17.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.5	12.7	11.8	12.2	12.1	12.9	12.8	12.4	12.0	12.7
18.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.6	13.0	12.5	12.7	12.9	13.2	12.9	12.6	12.5	12.8
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.7	12.8	12.4	12.6	13.0	13.2	12.9	12.6	12.3	13.0
20.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	3.7	4.6	5.1	5.3	6.9	7.5	8.3	6.6	10.4
21.	▽	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	6.9	8.5	7.1	9.8	9.3	8.7	9.6	3.7	12.4
22.	▽	.	.	.	.	.	●	▽	.	.	6.4	5.1	7.2	5.7	4.0	9.2	8.2	7.0	2.9	9.3
23.	8.0 R	4.5 R	●	4.5 R	1.1	0.2 R	0.1	0.7	1.5	3.5	6.1	10.4	8.2	7.4	6.5	9.2	6.4	8.0	9.3	9.9
24.	3.9	14.8	5.6 R	1.7	7.4 R	2.5 R	5.9	3.4 R	5.1 R	3.4	0.3	0.0	2.5	3.5	2.1	5.1	5.3	5.1	2.0	5.1
25.	9.3	10.0	27.7	2.6	.		11.2	18.3 R	.	5.6▲R	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3
26.	.	.	.	.	.	1.5	.	–	.	.	13.0	12.9	10.0	13.1	13.1	11.5	9.0	8.8	13.0	13.3
27.	.	.	.	.	.		≡	.	.	.	12.8	13.4	13.1	13.1	13.3	13.5	12.8	11.5	13.3	13.0
28.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.8	13.5	12.5	12.8	13.0	13.1	11.0	9.8	12.8	13.0
29.	26.5 R	2.5	.	▽	.	.	.	.	.	.	4.0	6.8	10.4	6.0	8.2	10.6	10.2	10.9	6.1	11.3
30.	1.3	2.0	3.0	11.8	6.5	3.8	6.4	6.6	12.6	7.0 R	4.2	1.0	0.3	0.9	0.1	0.0	0.0	1.5	0.8	3.5
31.																				
Összeg	77.6	56.4	69.7	25.0	29.3	22.3	34.8	45.1	38.6	39.9	181.5	191.3	197.9	184.3	185.3	223.8	210.2	205.1	180.3	213.3
Δ_{30}	+33	+13	+13	-20	-10	-16	-6	+3	+0	+4	+1	-4	+9	-12	+3	+15	+11	+19	-4	+15

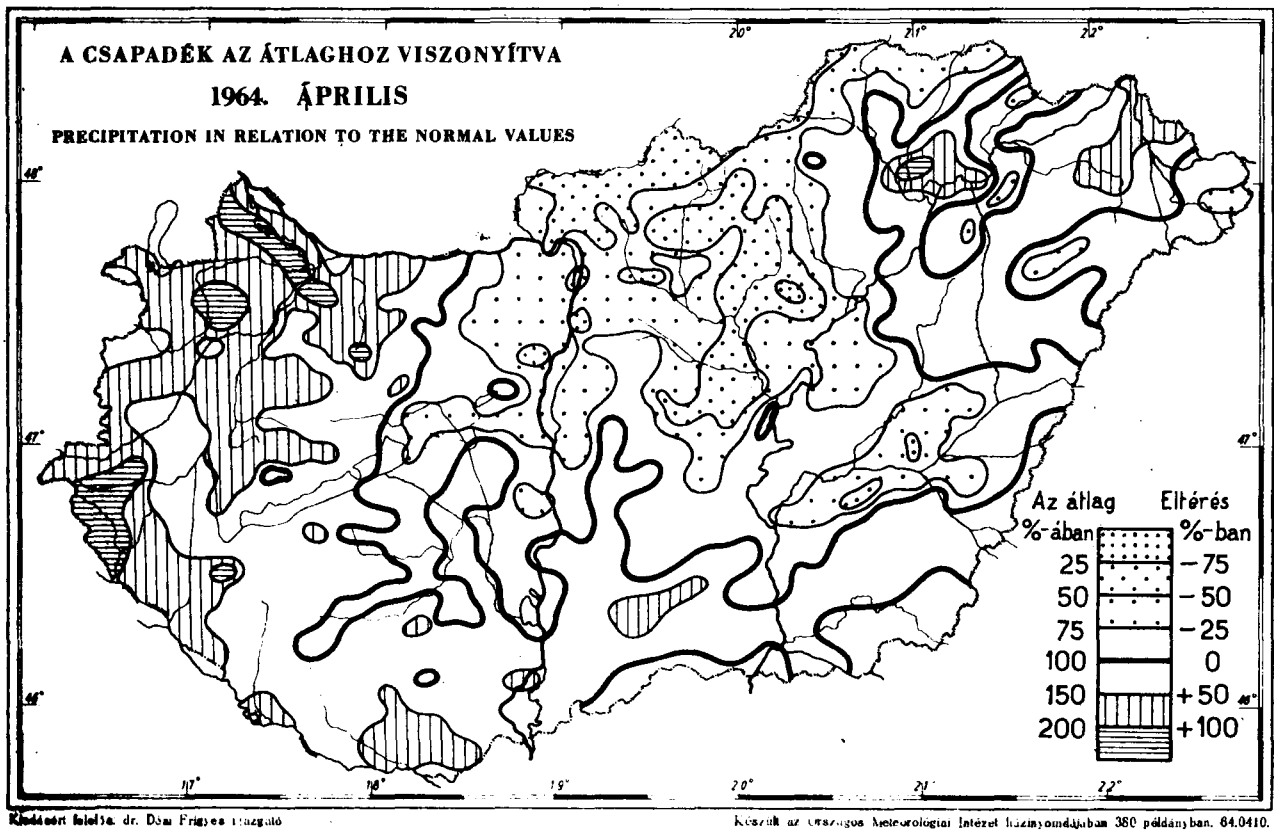
A napfénytartam havi összegei

1964. Monthly amounts of sunshine duration[18] április

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[31]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[31]
Magyaróvár	183.0	-11	54	3	8	10	Ásotthalom	212.6	+16	62	5	6	5
Sopron	181.5	+1	53	3	8	9	Szeged	210.2	+11	62	5	5	11
Sopronhorpács	170.6	-18	53	5	8	9	Kecskemét	223.8	+15	63	4	4	8
Szombathely	174.9	-1	49	6	5	12	Kékestető	202.2	+14	57	2	6	9
Pápa	181.6	-12	53	4	6	6	Kompolt	208.9	+15	60	3	8	10
Veszprém	–	–	–	–	9	11	Eger	185.3	+3	53	2	7	10
Keszthely	191.3	-4	55	6	7	10	Miskolc	180.3	-4	55	2	9	9
Szentgotthárd	179.5	+1	54	5	4	13	Sárospatak	199.2	+4	58	3	9	9
Homokszentgyörgy	189.8	+3	57	4	7	8	Tarcal	198.6	+19	58	3	9	4
Pécs	197.9	+9	59	4	7	8	Kisvárda	209.6	+14	62	2	9	10
Martonvásár	191.5	-15	58	1	5	6	Nyíregyháza	199.0	+1	58	2	6	11
Budapest (Met. Int.)	184.3	-12	54	0	6	9	Debrecen	213.3	+15	63	2	7	10
Budapest (Csillagda)	195.0	+2	57	1	7	9	Tiszaörs	212.1	+15	63	3	3	7
Budapest (Lőrinc. Obsz.)	203.8	–	59	3	8	10	Békéscsaba	205.1	+19	63	4	4	9
Kalocsa	196.7	+2	58	6	6	8	Orosháza	186.4	+1	57	5	6	6
Baja	209.6	+17	62	6	7	11	Mezőhegyes	191.7	+2	58	5	3	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.





Kiadásért felelős: dr. Dém Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban. 64.0410.

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

LIBRARY
OCT 7 1964
WEATHER BUREAU

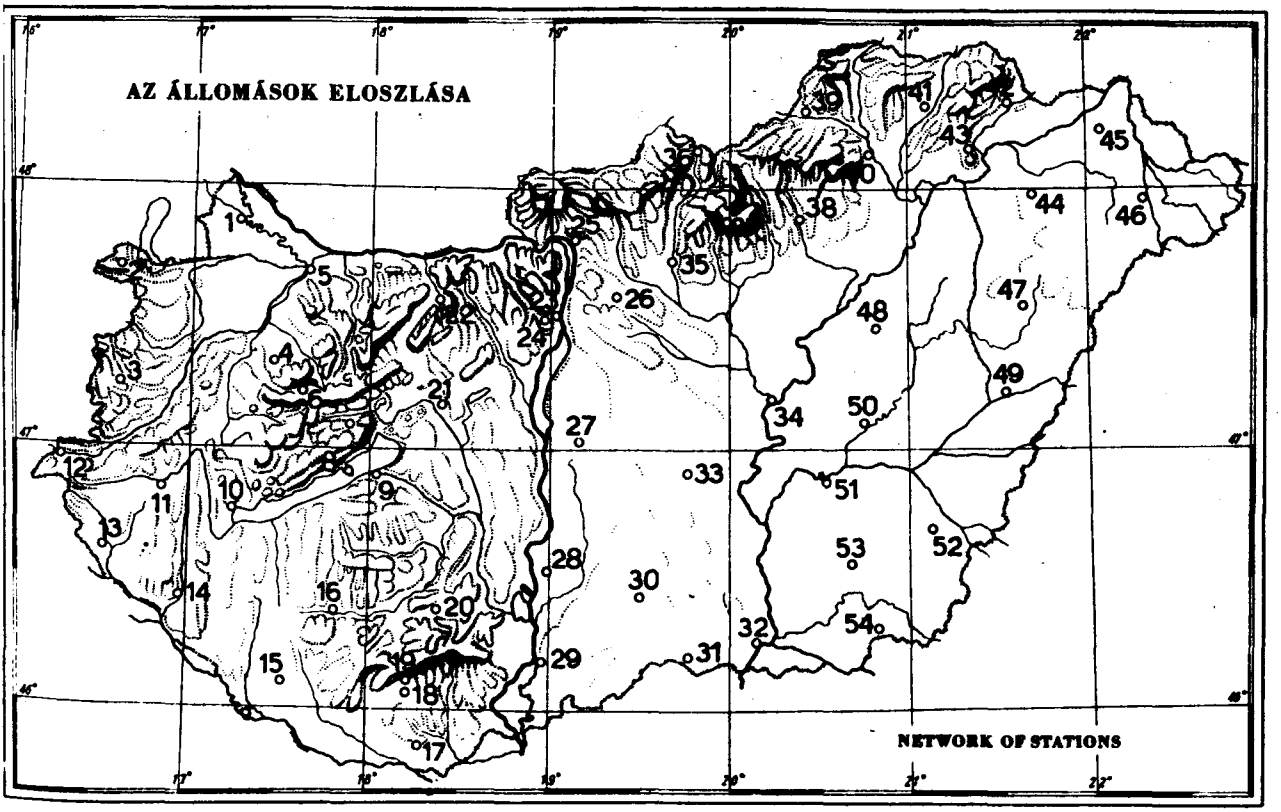
IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. május

XCIV. évf., 5. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magassága m	Légnyomás P[1] mm		Hőmérséklet T[2] C°											
				havi közép	eltérés[3]	havi közép	eltérés[3]	abs. max.	dátum	abs. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	fagyos nap[4]	nyári nap[5]	radiációs minimum[8]	dátum
		H	H_b	$\bar{P}$	ΔP	$\bar{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Min. ≤0°	Max. ≥25°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	752.5	+2.2	14.7	-0.9	27.1	30.	2.6	7.	20.0	8.7	-	2	-0.9	7.
2.	Sopron	231	232	743.3	+2.4	14.7	-0.2	26.5	31.	3.0	1.	19.9	9.0	-	3	-2.5	1.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	744.6	+2.3	14.6	-0.3	25.3	31.	2.6	7.	19.6	8.5	-	1	1.0	16.
4.	Pápa	147	131	752.2	+2.3	15.2	-0.3	26.8	30.	4.1	7.	19.6	9.4	-	4	1.2	7.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	753.2	+2.3	15.4	-0.4	26.6	30.	4.4	7.	20.1	9.5	-	4	-1.2	7.
6.	Farkasgyepű	400	400	728.4	+2.4	14.1	-0.4	25.4	30.	3.8	16.	18.5	9.6	-	1	2.2	16.
7.	Veszprém	270	-	-	-	14.8	-0.4	26.4	14.	4.5	7.	19.7	9.3	-	4	0.1	7.
8.	Tihany	106	108	754.2	+2.5	15.9	-0.6	26.8	14.	7.0	3.	20.0	11.5	-	3	5.0	2.
9.	Siófok	108	109	754.0	+2.5	15.8	-0.4	26.4	30.	6.0	7.	19.8	11.4	-	2	2.2	7.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	750.9	+2.6	15.4	-0.7	26.0	14.	5.0	7.	19.9	10.5	-	1	4.0	7.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	746.7	+2.7	14.8	+0.1	25.5	14.	3.3	7.	19.7	8.7	-	2	0.8	7.
12.	Szentgotthárd	221	224	743.6	+2.2	14.3	-0.3	26.1	31.	3.3	7.	19.7	8.5	-	3	2.9	7.
13.	Lesti	165	-	-	-	14.9	-0.3	26.5	14.	3.0	7.	20.3	8.3	-	3	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	750.4	+2.3	15.2	-0.1	27.0	14.	3.6	7.	20.5	9.0	-	3	1.5	7.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	15.0	-0.9	26.4	14.	4.4	7.	20.1	9.4	-	1	0.5	7.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	144	-	750.9	-	15.2	-	27.0	14.	3.4	7.	20.6	9.0	-	4	2.9	7.
17.	Siklós	102	-	-	-	15.9	-1.0	27.4	14.	3.4	7.	21.0	9.4	-	4	1.5	7.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	744.9	+2.4	16.2	-0.7	28.4	14.	4.0	7.	21.4	10.7	-	5	2.5	7.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	717.0	+2.5	13.2	-1.0	24.0	14.	3.6	16.	17.2	9.2	-	0	2.0	1.
20.	Lengyel	265	-	-	-	15.1	-0.5	26.5	14.	5.5	7.	19.4	10.3	-	1	1.0	12.7.
21.	Székesfehérvár	107	111	753.5	+2.6	14.8	-0.5	27.0	14.	1.4	7.	20.1	8.2	-	5	-2.7	7.
22.	Bánhida	151	158	749.1	+2.2	15.8	-0.1	28.4	30.	3.7	7.	20.8	10.1	-	5	1.2	7.
23.	Budapest-MeL Int.	120	130	751.5	+2.3	16.5	-0.3	28.7	30.	5.5	7.	21.1	10.7	-	5	2.5	7.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	721.5	+2.0	13.8	-0.4	24.6	30.	4.4	2.	17.3	9.2	-	0	0.4	7.
25.	Vác	111	-	-	-	15.7	-0.7	29.0	30.	0.6	7.	21.5	7.3	-	5	-0.2	7.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	15.2	-0.5	27.5	30.	2.0	7.	20.4	8.0	-	5	-2.0	7.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	15.9	-0.9	26.7	14.	5.7	18.	20.9	9.2	-	6	2.6	18.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	753.2	+2.2	16.3	-0.5	27.2	14.	6.0	7.	20.4	10.4	-	4	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	753.2	+2.3	16.1	-0.8	27.4	14.	4.5	7.	20.9	10.2	-	4	2.3	7.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	15.7	-1.3	27.2	14.	2.9	7.	20.7	9.2	-	4	1.0	7.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	15.7	-1.0	27.8	14.	2.5	7.	20.1	9.0	-	5	0.0	7.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	754.1	+2.2	16.5	-0.8	27.0	29.	5.9	7.	20.7	11.1	-	5	-1.6	7.
33.	Kecskemét	113	116	753.1	+2.9	15.9	-0.5	28.3	14.	4.1	7.	21.5	9.5	-	6	1.5	7.
34.	Szolnok	86	87	755.0	+2.3	15.6	-0.9	27.4	30.	3.0	3.	20.5	9.1	-	6	-0.6	3.,7.
35.	Lőrinci	127	128	751.2	+2.3	15.9	-0.5	29.9	30.	1.1	3.	22.3	7.3	-	8	-1.5	3.
36.	Salgótarján	245	256	740.6	+2.3	15.0	-0.5	27.5	30.	0.3	3.	20.2	7.0	-	4	-0.7	3.
37.	Kékestető	1010	1011	676.2	+2.2	9.6	-0.5	20.7	14.	2.0	3.	13.6	6.1	-	0	-	-
38.	Eger	173	174	747.8	+2.4	15.7	-0.6	27.6	30.	2.8	3.	20.6	9.1	-	5	0.4	3.
39.	Putnok	168	-	-	-	15.3	-0.1	28.5	30.	-1.4	3.	21.5	6.2	1	6	-2.0	3.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	752.5	+2.5	15.0	-1.0	29.6	30.	1.4	3.	21.4	7.4	-	7	0.0	3.
41.	Füzesgyarmat	133	-	-	-	14.6	-1.1	28.5	14.	1.0	3.	21.3	6.7	-	6	-0.5	3.
42.	Sárospatak	119	119	752.0	+2.3	15.2	-1.0	28.2	30.	2.5	3.	20.5	8.5	-	5	-1.1	3.
43.	Tarcal	115	-	-	-	15.4	-1.2	29.0	30.	7.0	3.	20.7	11.1	-	5	0.4	7.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	753.7	+2.3	15.1	-1.2	27.5	14.	2.8	20.	20.4	7.8	-	4	0.0	7.
45.	Kisvárda	110	111	752.9	+2.3	15.2	-0.7	28.1	30.	2.5	20.	20.7	8.2	-	5	-2.4	20.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	14.9	-1.4	28.5	31.	0.8	3.	21.5	5.9	-	5	0.1	20.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	751.1	+2.1	14.9	-1.6	27.6	30.	1.7	3.	20.6	7.1	-	4	-1.0	3.
48.	Tiszaörs	91	92	754.3	+2.0	15.1	-1.1	27.6	30.	2.4	3.	20.6	7.7	-	5	-1.1	3.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	15.3	-1.7	27.0	29.,31.	2.4	3.	20.7	8.6	-	4	-2.0	3.
50.	Túrkeve	87	88	754.4	+1.9	15.6	-0.9	28.0	14.	3.5	3.	20.9	8.7	-	5	-1.5	1.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	15.3	-1.5	26.5	14.,29.,31.	3.5	1.	20.7	8.0	-	5	-1.0	1.,3.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	87	88	755.0	+2.1	15.2	-1.4	27.8	31.	3.9	3.	20.8	8.4	-	4	1.0	3.
53.	Orosháza	90	93	754.9	+2.5	16.4	-0.5	27.6	14.,31.	5.0	1.,2.	21.2	8.9	-	6	2.0	1.,2.,3.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	15.4	-1.4	27.0	14.	4.0	8.	20.7	9.2	-	5	1.4	8.

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. – Reduced to 0°, with grav. correction. – 2) Angol hőmérőházikában, hőmérőgömb 1.5 – 2.0 m magasságban. – In Stevenson screen, thermometerbulb in the height of 1.5 – 2.0 m. – 3) Az eltérések az 1931–1960 évi megfigyelések átlagától számítattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a párnyomás 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 hőmérő a talaj felett 5

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép Ū	eltérése[3] ΔU	minimum $U_{min.}$	dátum dat.	Felhőzet N[10] (0-10) havi közép N̄	eltérése[3] ΔN	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg R	a körzetének %-ában	eltérése[3] ΔR	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel R≧0.1	≧1.0 mm-rel R≧1.0	szélcsendes nap[14] R	Uralkodó szél[16] irány % $D_{max.}$
1.	Magyaróvár	76	+5	37	30.	5.0	-0.5	52	65	103	+2	9	9	2	NW 49
2.	Sopron	73	+3	43	17.	5.9	±0.0	46	53	69	-24	12	9	3	NW 39
3.	Szombathely (Viszmá)	73	+2	30	16.	6.7	±0.0	-	63	86	-10	13	10	2	N 17
4.	Pápa	71	-2	39	7.	4.5	-0.7	-	49	69	-22	12	10	5	N 43
5.	Győr (Repülőtér)	69	±0	38	18.	6.4	+0.4	-	44	73	-16	12	7	3	N 24
6.	Farkasgyepű	71	-3	34	20.	6.3	+0.7	-	54	63	-32	13	8	2	NW 30
7.	Veszprém	69	-6	37	13.	5.5	+0.1	-	50	76	-16	12	10	1	N 23
8.	Tihany	73	+2	35	13.	5.7	+0.1	-	69	103	+2	15	11	3	E 17
9.	Siófok	74	±0	38	7. 8.	6.6	+0.9	65	67	94	-4	13	8	5	N 24
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	69	-1	37	1.	5.4	-0.5	-	79	107	+5	12	9	3	N, SE 19
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	74	-1	37	1.	6.5	+0.8	-	56	68	-26	15	11	2	N 28
12.	Szentgotthárd	74	±0	34	25.	6.4	+0.1	-	93	107	+6	16	13	3	N 11
13.	Lenti	78	+3	41	1.	5.7	+0.4	-	63	74	-22	11	10	0	NW 39
14.	Nagykanizsa	75	+1	35	25.	6.5	+1.2	-	68	81	-16	14	7	3	N 27
15.	Homokszentgyörgy	79	+3	41	17.	5.8	+0.5	-	86	105	+4	14	9	4	SW, NW 25
16.	Kaposvár (Füredi utca)	76	-	38	13.	5.8	+0.3	-	108	135	+28	13	13	2	NW 25
17.	Siklós	72	±0	40	6.	5.6	+0.5	-	74	101	+8	17	10	2	E 10
18.	Pécs (Dohánygyár)	69	+3	41	20.	5.8	+0.1	-	55	83	-11	16	9	4	N 28
19.	Pécs-Misleatető	69	-4	36	20.	6.3	+0.9	-	76	104	+3	15	10	2	N 25
20.	Lengyel	67	-3	30	12.	-	-	-	61	74	-22	10	10	0	N 35
21.	Székesfehérvár	72	±0	35	7.14.18.	5.5	+0.2	-	35	54	-30	11	8	1	S 23
22.	Bázahida	68	-1	34	29.	5.5	+0.0	-	79	116	+11	12	10	5	NW 34
23.	Budapest-Met. Int.	56	-6	25	30.	5.6	-0.1	70	29	40	-43	10	6	3	NW 29
24.	Budapest-Csillagda	67	-3	35	7.	5.6	-0.4	-	48	58	-35	9	7	2	SW, NW 18
25.	Vác	65	-	27	7.	3.9	-1.0	-	38	60	-25	12	8	5	NW 31
26.	Gödöllő	59	-9	24	11.	4.9	-0.4	69	21	32	-44	9	6	0	NW 24
27.	Kunszentmiklós	67	-	29	8.	4.9	-0.6	-	2[illegible]	46	-34	10	7	2	SE 29
28.	Kalocsa (Csillagda)	67	+3	37	20.	5.8	+0.2	-	47	75	-16	14.	9	2	N 18
29.	Baja (Kert. Techn.)	68	-1	29	20.	6.7	+1.1	-	62	87	-9	12	8	3	NW 25
30.	Harkakötöny	62	-	28	14.,20.	5.7	+0.1	-	51	81	-12	13	9	2	SE, SW 24
31.	Ásotthalom	68	-2	30	20.	5.3	-0.1	-	39	63	-23	11	10	0	NW 25
32.	Szeged (Egyetem)	62	-3	31	25.	6.4	+0.8	94	53	83	-11	14	8	2	NW 10
33.	Kecskemét	64	-3	29	8.	6.7	+1.4	-	22	36	-39	14	8	2	N 28
34.	Szolnok	67	-2	35	8.	5.8	+0.4	-	42	71	-17	11	8	4	N 25
35.	Lőrinci	65	-3	25	27.	5.6	+0.3	69	35	59	-24	12	6	4	E 19
36.	Selgóterján	61	-6	27	29.	5.8	+1.0	-	27	38	-43	8	6	2	SW 32
37.	Kékestető	71	-4	32	11.	6.4	+0.3	-	78	78	-22	11	9	3	N 18
38.	Eger	68	+1	43	12.	6.6	+1.0	-	66	94	-4	12	8	5	SW, W 25
39.	Putnok	60	-7	25	29.	5.7	+0.0	-	40	53	-36	9	5	3	NE 44
40.	Miskolc (Repülőtér)	69	+1	28	30.	5.7	+0.1	-	33	47	-37	10	8	3	N 31
41.	Füzér	66	-2	33	20.	4.9	-0.9	-	33	56	-26	9	9	3	NE 44
42.	Sárospatak	60	-	26	20.	5.1	-0.9	-	26	39	-40	7	6	3	N 46
43.	Tarcal	67	+3	37	13.	4.3	-0.9	-	23	34	-44	8	5	2	NE 38
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	65	-2	30	14.	5.2	-0.5	-	29	47	-33	10	6	1	N 37
45.	Kisvárda	64	-4	24	20.	4.7	-1.0	-	39	63	-23	11	9	4	N 48
46.	Mátészalka	67	-4	30	20.	4.6	-0.8	-	39	62	-24	10	8	1	N 40
47.	Debrecen (Egyetem)	65	-2	23	20.	5.2	-0.5	56	48	79	-13	13	5	7	N 30
48.	Tiszaörs	69	-1	35	20.,28.	5.2	-0.4	-	84	145	+26	10	3	6	NE 33
49.	Berettyóújfalu	60	-4	25	9.	4.4	-0.8	-	50	78	-14	11	8	3	N 26
50.	Túrkeve	69	+1	33	14.	5.7	+0.5	-	72	109	+6	12	10	5	NE 27
51.	Szarvas-Békacsa	71	±0	38	8.,14.	5.1	-0.3	-	25	38	-40	10	7	0	NE 27
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	69	-1	28	9.	6.1	-0.8	-	46	69	-21	14	10	5	N 30
53.	Orosháza	70	+2	38	9.	5.1	-0.3	-	36	50	-36	13	11	2	NE 28
54.	Mezőhegyes	73	+1	35	17.	5.9	+0.6	-	61	91	-6	13	9	1	SE 14

m 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 ⁎, ⁎̇. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomólapos szélmérő. - Wild wind vane. - 16) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális szélíró 35 m magasságban. - Fuess universal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartammérő. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összesugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ 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, 19

Földrajzi északi szélesség φ = 47°31'

Tengerszint feletti magasság H_b = 129.6

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 – 10)				
	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ
1.	752.7	750.9	750.3	751.3	+2.6	11.2	16.2	12.1	13.2	-1.1	17.5	9.0	6.3	12.5	592	1	7	1	3.0	-2.6
2.	50.0	49.8	50.6	50.1	+1.4	11.0	14.9	9.8	11.9	-2.5	15.2	8.8	6.8	11.6	535	4	3	2	3.0	-2.2
3.	50.3	49.8	48.9	49.7	+1.2	11.3	14.1	13.2	12.9	-2.1	15.2	8.3	5.9	1.7	293	9	9	8 ▽	8.7	+3.7
4.	47.1	46.9	45.9	46.6	-2.1	13.9	17.0	15.8	15.6	+1.0	19.8	11.3	9.0	4.2	403	9	9 ▽	8	8.7	+2.8
5.	45.8	46.0	47.3	46.5	-2.2	12.9	15.3	11.1	13.1	-1.3	16.8	11.1	10.9	2.3	260	10	9	3	7.3	+1.7
6.	50.6	51.7	53.1	51.8	+2.8	10.6	16.8	13.1	13.5	-1.3	17.5	8.4	6.7	13.2	604	4	5	0	3.0	-2.7
7.	54.9	53.3	53.0	53.7	+4.5	10.8	19.0	15.4	15.1	-0.2	19.8	5.5	2.5	11.8	539	1	3	5	3.0	-2.5
8.	54.6	54.1	53.9	54.2	+5.5	12.6	20.8	15.3	16.2	+0.7	22.1	9.0	5.5	12.3	572	4 —	2	3	3.0	-3.1
9.	55.0	54.7	54.1	54.6	+5.8	13.7	17.9	12.9	14.8	-0.6	18.8	9.9	6.4	0.9	171	8	10●	10	9.3	+3.5
10.	54.2	54.1	55.8	54.7	+5.9	11.1	17.6	14.7	14.5	-0.9	18.0	10.5	10.2	1.4	224	10●	9	6	8.3	+2.9
11.	56.7	56.7	56.9	56.8	+7.4	16.2	21.3	17.5	18.3	+3.2	22.5	9.0	5.6	11.5	529	1	4	5	3.3	-2.3
12.	57.6	56.0	55.6	56.4	+6.7	17.1	22.2	16.1	18.5	+2.9	22.9	12.0	9.4	8.9	478	2	8	1	3.7	-1.5
13.	56.0	54.1	52.4	54.2	+4.8	13.5	24.4	18.0	18.6	+2.9	25.5	10.9	9.0	10.0	436	4—	7	0	3.7	-1.8
14.	52.1	50.2	50.0	50.8	+1.3	17.7	26.4	18.0	20.7	+4.7	27.0	12.5	10.3	9.1	430	2—	7	10 ▽	6.3	-1.1
15.	51.0	53.8	56.1	53.6	+4.8	14.7	18.5	12.7	15.3	-1.3	18.9	12.5	13.4	8.3	519	9	8	9	5.7	+0.1
16.	57.6	57.1	57.6	57.4	+8.9	11.2	15.4	14.2	13.6	-3.3	16.9	8.9	8.0	3.6	370	5	8	9	7.3	+2.4
17.	59.5	58.2	57.9	58.5	+10.1	11.9	19.0	14.9	15.3	-1.8	20.8	7.8	6.1	11.5	550	1	4	2	2.3	-2.6
18.	57.5	55.3	53.8	55.5	+7.2	13.3	22.0	17.6	17.6	+0.5	22.8	8.6	7.0	12.2	619	8—	4	3	5.0	-0.[illegible]
19.	52.2	52.9	53.6	52.9	+4.5	15.2	18.3	15.9	16.5	-0.5	19.4	13.5	12.2	0.9	311	10—	10	9	9.7	+4.[illegible]
20.	52.8	50.1	48.0	50.3	+1.0	13.4	20.6	17.2	17.1	+0.4	21.4	11.2	9.4	8.8	481	1	9	10	6.7	+1.[illegible]
21.	47.1	48.3	49.1	48.2	-1.4	12.4	11.9	10.9	11.7	-5.5	17.2	10.9	10.7	.	108	10●	10●	10●	10.0	+4.[illegible]
22.	49.7	50.7	52.0	50.8	+1.0	11.3	15.4	13.9	13.5	-3.7	18.9	10.7	9.5	2.6	333	10●	9	3	7.3	+2.[illegible]
23.	53.3	53.2	53.4	53.3	+3.3	15.7	21.0	15.6	17.4	+0.1	21.9	10.9	9.2	9.8	518	6	8	4	6.0	+1.[illegible]
24.	54.2	52.7	52.9	53.3	+3.6	16.6	22.8	15.3	18.2	+0.3	23.1	11.5	9.5	9.2	490	3	6	1	3.3	-2.[illegible]
25.	52.5	51.0	49.8	51.1	+1.7	16.1	21.2	17.0	18.1	±0.0	23.1	10.0	8.5	9.7	446	0	6	0	2.0	-3.[illegible]
26.	48.6	46.8	46.7	47.4	-1.6	17.9	22.3	17.4	19.2	+1.1	24.2	10.9	8.8	8.8	466	3	8	4	5.0	-0.[illegible]
27.	46.5	46.3	46.9	46.6	-2.7	16.0	18.3	15.8	16.7	-1.7	21.9	12.9	11.0	4.2	309	7—	8	1	5.3	+0.[illegible]
28.	47.6	47.1	47.1	47.3	-2.0	16.2	23.0	19.4	19.5	+0.9	24.6	11.4	9.4	8.2	457	2—	8	7	5.7	+0.[illegible]
29.	48.0	46.7	46.7	47.1	-2.5	18.9	25.4	20.1	21.5	+2.7	26.8	13.0	10.8	12.1	559	7	8	1	5.3	+0.[illegible]
30.	46.3	45.1	45.5	45.6	-4.2	20.0	28.2	21.4	23.2	+4.5	28.7	14.4	11.6	9.8	488	3	6	10	6.3	+1.[illegible]
31.	45.7	44.4	44.8	45.0	-4.7	20.3	25.0	18.4	21.2	+1.9	26.3	17.1	16.0	6.5	465	5—	9	9—	7.7	+2.[illegible]
Közép	51.9	51.2	51.3	51.5	+2.4	14.3	19.7	15.5	16.5	±0.0	21.1	10.7	8.9	237.6	13555	5.1	7.1	4.7	5.6	+0.[illegible]

Napok száma: mérhető csapadékkal – Number of days with precipitat

A szélirányok eloszlása – Distribution of wind directions

Gyakoriasága – Frequency of wind directions

A közepes széleró – Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraérté**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	1[illegible]
Légnyomás P 700 + mm[21]	51.69	51.63	51.56	51.55	51.62	51.72	51.86	51.96	51.98	51.96	51.86	5[illegible]
Hőmérséklet T[22] C°	13.06	12.59	12.22	11.84	11.88	12.90	14.35	15.61	16.86	18.02	18.55	1[illegible]
Nedvesség U[23] %	67.9	69.8	71.5	72.4	73.2	71.2	64.4	59.4	54.2	49.5	46.1	4[illegible]
Szélsebesség v[17] m/mp	1.78	1.58	1.38	1.39	1.42	1.30	1.54	2.09	2.28	2.65	2.87	[illegible]
Csapadék R[24] mm	0.7	2.6	2.1	1.4	1.6	1.0	0.6	0.7	1.3	1.9	2.6	[illegible]
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	0.8	10.8	19.4	20.3	20.0	21.8	21.7	2[illegible]

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

$^{20)}$

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°)						Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm		Nedvesség U[9] %					Csapadék 24 óra alatt[12] mm	Jegyzetek[20]
14h	21h	közép[17] M	maximum[17] irány D	m/sec	óra		közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]		
NW_3	W_2	4.3	WNW	11.2	13^{58}	3.0	5.9	-1.8	65	37	58	53	-13	∇̇	4^{30}, 11^{50} ∇̇^{0}
WNW_5	W_1	3.8	WNW	12.9	13^{06}	2.4	5.8	-1.9	59	43	68	57	-7	∇̇	8^{40}-9^{45} ●^{1}, 16●^{0}, 20^{30}-21^{30}, 21 SE<23^{20} -24 ∇̇^{1}
NW_2	- 0	2.5	WSW	9.6	11^{06}	1.5	7.5	-0.2	66	67	69	67	+4	1.5 ∇̇	0-4 ∇̇$^{0-1}$, 7^{05}-9^{10}, 13^{10}-14, 14^{30} ∇̇$^{0-1}$
W_3	WNW_2	3.0	W	9.4	11^{07}	2.3	9.4	+1.7	76	73	63	71	+7	0.6 ∇̇	6^{35} ∇̇^{0}, 19^{58} ⚡ NW
NW_3	NW_5	4.5	NW	15.9	19^{58}	2.6	7.2	-0.6	74	51	68	64	-1	.	7 ⌂^{2}
NNW_4	NW_1	5.2	NW	14.2	05^{58}	3.0	5.8	-2.1	72	37	47	52	-13	.	7 ⌂^{2}, 16-17 ⊕
SE_1	- 0	1.2	S	3.6	13^{56}	2.4	5.6	-2.6	59	31	45	45	-20	.	7 ⌂^{2}, ∞
S_1	SW_1	1.4	S	6.1	09^{07}	2.9	6.2	-2.4	58	28	54	47	-20	.	7 ⌂^{1}, 11-14^{20} ●^{0}-20●^{1}
NW_2	- 0	1.0	N	5.0	13^{41}	1.5	8.1	-0.2	59	54	82	65	-1	3.7	1^{30}-8●$^{0-2}$, 15 ∇̇^{0}
NE_1	N_1	1.5	NE	4.4	13^{43}	1.0	8.0	-0.1	91	52	58	67	+3	● ∇̇	7 ⌂^{2}
NE_2	NW_1	1.7	NW	7.7	16^{36}	2.9	7.5	-0.6	62	33	52	49	-16	.	7 ⌂^{2}
NE_1	NW_1	1.4	ENE	4.9	11^{54}	2.5	7.7	-0.6	58	34	57	50	-14	.	7 ⌂^{2}, =^{0}
W_1	W_1	0.6	W	5.0	11^{49}	2.0	8.2	-0.1	69	32	59	53	-12	.	7 ⌂^{1}, =^{0} 20^{20}-21^{50} ∇̇^{1}
W_2	NW_2	2.4	WNW	12.7	18^{07}	3.0	10.6	+2.3	61	38	83	61	-2	2.5 ∇̇●	1-6^{10} ●^{1}
NNW_4	NW_2	5.4	WNW	14.6	02^{56}	4.0	6.7	-2.0	77	40	42	53	-11	.	.
NW_1	NW_1	2.2	NW	5.6	05^{29}	2.7	5.4	-3.4	50	40	49	46	-17	.	.
NE_1	- 0	1.4	N	4.7	15^{56}	2.0	5.7	-3.3	57	29	50	45	-19	.	7 ⌂^{1}, =^{0}
S_2	SE_1	1.7	WSW	6.2	13^{25}	2.0	6.3	-2.9	58	30	41	43	-22	.	7 ⌂^{1}, a=$^{0-1}$, 11^{30}, 16^{15} ●^{0}
ESE_2	ESE_2	1.9	E	6.0	14^{25}	2.2	7.3	-1.9	65	56	36	52	-13	●	7 ⌂^{1}, $a=^{0-1}$, 11^{30}, 16^{15} ●^{0}
SW_1	- 0	1.5	SE	5.2	00^{49}	3.1	5.7	-3.2	36	30	51	39	-25	3.6	.
NW_2	NW_1	1.9	WNW	7.5	00^{44}	0.6	8.9	-0.2	89	82	87	86	+23	13.4●	1-15^{40} ●^{1}, 17^{30}-24●$^{0-1}$
NW_2	NW_1	2.1	NNW	9.2	13^{42}	1.2	8.3	-0.8	87	62	67	72	+8	0.7 ∇̇	0-8●^{0}, 11-11^{10} ∇̇^{2}, 14^{25-40} ∇̇^{1}
NE_2	NW_1	1,3	NE	7.7	14^{15}	1.5	8.0	-1.2	61	40	64	55	-9	0.9 ∇̇ ⌇	7 ⌂^{2}, 14^{05}-15 ∇̇^{1} ⌇
SW_1	NNW_1	1.2	NW	7.4	14^{56}	2.5	8.3	-1.3	56	39	69	55	-10	.	7 ⌂^{2}
ESE_2	N_1	1.2	ESE	5.8	18^{21}	2.1	7.5	-2.1	58	38	52	49	-16	.	7 ⌂^{2}
ESE_2	SW_1	1.8	SE	7.1	16^{39}	2.8	8.2	-1.5	48	33	73	51	-13	∇̇	7 ⌂^{1}, 16^{27-30} ∇̇^{0}
W_2	WNW_1	1.1	W	5.5	13^{30}	1.6	10.6	+0.9	77	74	72	74	+11	0.3 ∇̇ ⌇	7 ⌂^{1}, =^{0}, 12^{40} ∇̇^{0}, 13^{20-45} ∇̇^{1} ⌇
SE_2	WSW_1	1.3	SE	7.0	11^{40}	2.0	9.1	-0.7	72	39	55	55	-8	.	7 ⌂^{2}, =^{0}, 17^{15} ⊕
E_2	NW_1	1.6	ESE	5.3	16^{19}	2.2	8.9	-1.0	56	31	56	48	-15	.	7 ⌂^{1}, 7^{40}-9⊕, 11-13 ⊕
E_2	SW_1	1.6	S	5.9	17^{36}	2.8	9.8	-0.2	54	25	65	48	-16	∇̇	7 ⌂^{2}, 16^{15} ∇̇^{0}
SW_2	N_1	1.7	WSW	4.5	15^{32}	1.9	12.3	+2.2	65	49	86	67	+4	2.0 ∇̇ ⌇	7 ⌂^{2}, a p=^{1}, 15^{30}-16^{20} ∇̇$^{+2}$ ⌇ 18^{30}-19^{30} ∇̇$^{+1}$
2.0	1.1	2.1				70.2	7.8	-1.0	64	43	61	56	-8	29.2	

m: 10, hóval ✱: 0, zivatarral ⌇: 3, jégesővel ▲: 0, viharral ⚡: 1,

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
5	14	10	5	2	6	13	27	11
1.8	1.1	1.3	1.6	1.5	1.2	1.8	2.0	-

values of the recording instruments

május

14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
51.23	51.05	50.94	50.86	50.86	50.95	51.11	51.30	51.42	51.46	51.49	51.47
19.75	19.66	19.60	19.13	18.35	17.49	16.44	15.51	14.85	14.29	13.72	16.06
43.5	43.8	44.3	44.9	46.8	50.7	55.3	60.6	62.7	64.8	66.8	57.1
2.97	2.86	2.87	2.75	2.64	2.14	1.84	1.71	1.69	1.58	1.56	2.11
1.4	1.5	1.6	0.1	●	0.3	0.8	0.5	0.8	0.7	1.1	29.2
16.1	16.1	15.1	15.6	13.2	7.4	.	.	.	.	.	.

t: 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: -20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcszámokban. - State of ground, international scale. dzet: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5=

Nap	Látástávolság V[25] 7h	14h	21h	Talajállapot g[26] 7h	21h	Talajhőmérséklet[27] C° 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	8	8	8	1	0	14.7	15.0	15.1	14.8	14.1	13.0	11.3	10.3	9.3	8.2	9.0
2.	8	8	7	1	0	14.3	14.9	15.0	14.5	14.2	13.2	11.5	10.4	9.4	8.2	9.1
3.	7	7	7	0	0	13.3	13.4	13.5	13.5	13.7	13.2	11.6	10.5	9.5	8.2	9.1
4.	7	7	8	1	1	15.4	15.4	15.4	15.2	14.5	13.0	11.5	10.6	9.6	8.2	9.1
5.	7	7	8	1	0	13.8	13.6	14.0	14.2	14.4	13.3	11.6	10.7	9.7	8.3	9.1
6.	7	7	8	0	0	16.4	15.9	15.9	15.2	14.5	13.2	11.8	10.8	9.8	8.3	9.1
7.	6	7	7	0	0	17.6	17.2	17.1	16.3	15.2	13.3	11.8	10.9	9.8	8.4	9.1
8.	5	7	7	0	0	20.1	19.6	19.3	18.2	16.7	13.6	11.8	11.0	9.9	8.5	9.1
9.	6	7	6	0	1	15.8	15.6	15.8	15.8	16.1	14.1	12.0	11.0	10.0	8.5	9.1
10.	6	7	7	1	0	16.5	16.5	16.3	15.5	15.3	14.0	12.1	11.0	10.0	8.6	9.2
11.	7	8	7	0	0	18.5	18.2	18.0	17.3	16.1	13.8	12.2	11.1	10.1	8.6	9.2
12.	6	7	8	0	0	18.9	18.7	18.9	18.7	17.7	14.2	12.3	11.2	10.2	8.6	9.2
13.	6	7	8	0	0	19.7	19.6	19.9	19.4	18.2	14.8	12.4	11.4	10.2	8.6	9.2
14.	6	6	5	0	1	21.5	21.3	21.4	20.6	19.0	15.4	12.6	11.4	10.3	8.7	9.3
15.	7	7	8	1	0	18.8	18.6	19.0	19.0	18.7	16.0	12.7	11.5	10.3	8.8	9.3
16.	8	8	8	0	0	15.6	15.6	16.1	15.9	17.0	16.0	12.9	11.6	10.4	8.8	9.3
17.	7	7	7	0	0	19.0	19.1	19.2	18.4	17.4	15.7	13.2	11.7	10.5	8.9	9.3
18.	6	7	8	0	0	20.9	20.8	20.4	19.6	18.5	15.8	13.3	11.8	10.6	8.9	9.3
19.	5	6	8	0	0	18.5	18.4	18.5	18.3	18.3	16.3	13.5	11.9	10.6	9.0	9.4
20.	7	7	6	0	0	19.4	19.2	18.8	18.1	17.9	16.2	13.6	12.1	10.7	9.0	9.4
21.	6	6	6	1	2	13.8	14.0	14.7	15.5	16.6	16.3	13.8	12.2	10.8	9.1	9.4
22.	6	7	7	1	1	15.0	15.2	15.7	15.7	15.4	15.7	13.8	12.2	10.8	9.1	9.4
23.	7	8	9	1	1	17.8	17.9	18.1	17.5	16.5	15.6	14.0	12.4	10.9	9.2	9.4
24.	7	8	8	1	0	19.2	19.5	19.1	18.5	17.5	15.8	14.0	12.5	11.0	9.3	9.4
25.	6	8	8	0	0	17.3	17.4	17.8	18.1	17.9	16.2	14.0	12.6	11.1	9.3	9.4
26.	7	8	8	0	0	18.6	18.9	19.4	18.9	18.3	16.5	14.0	12.6	11.2	9.4	9.4
27.	6	7	8	0	0	17.4	17.4	18.0	18.4	18.4	16.6	14.2	12.8	11.3	9.4	9.5
28.	6	8	8	0	0	19.4	19.5	19.9	19.4	18.5	16.6	14.3	12.8	11.3	9.4	9.6
29.	7	8	8	0	0	21.8	22.3	22.4	21.3	19.8	16.8	14.3	13.0	11.4	9.5	9.6
30.	8	8	7	0	0	26.4	25.3	24.4	22.6	21.0	17.3	14.5	13.0	11.4	9.5	9.6
31.	5	7	5	0	1	23.6	23.5	23.6	23.0	21.8	17.8	14.7	13.1	11.5	9.5	9.6
Közép	.	.	.	.	.	18.0	18.0	18.1	17.7	17.1	15.1	12.9	11.7	10.4	8.9	9.3
Eltérés[3]	.	.	.	.	.	-1.1	-0.8	-0.4	-0.6	-0.5	-0.6	0.0	+0.5	0.0	-0.5	-0.3

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

1964. Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)[3] máj

Állomások	V. 1 - 5 T_m	Δ	6 - 10 T_m	Δ	11 - 15 T_m	Δ	16 - 20 T_m	Δ	21 - 25 T_m	Δ	26 - 30 T_m	Δ
Sopron	12.4	-0.3	13.4	-0.6	16.5	+2.0	13.6	-1.6	14.5	-1.2	16.9	+0.2
Keszthely	13.3	-0.6	13.6	-1.3	17.1	+1.3	13.9	-2.8	15.4	-1.7	18.4	+0.5
Pécs	14.0	-0.3	14.4	-0.9	18.3	+2.1	15.3	-2.0	15.1	-2.3	19.0	+0.4
Budapest	13.3	-1.3	14.8	-0.7	18.3	+2.1	16.0	-1.3	15.8	-1.7	20.0	+1.4
Salgótarján	11.2	-2.1	13.2	-1.0	16.6	+1.8	14.4	-1.6	15.4	-0.8	18.6	+1.5
Kecskemét	12.7	-1.7	14.3	-1.0	18.0	+2.0	15.4	-1.9	15.2	-2.1	18.7	+0.3
Szeged	13.2	-1.8	15.3	-0.6	18.8	+2.1	15.7	-2.3	15.8	-2.1	19.5	+0.3
Békéscsaba	12.0	-2.9	13.6	-2.3	16.8	+0.4	14.3	-3.4	14.6	-3.2	18.9	-0.1
Tarcal	11.3	-3.3	13.3	-1.9	17.1	+1.1	13.9	-3.3	15.5	-1.8	19.8	+1.6
Debrecen	11.8	-1.4	13.2	-2.6	15.9	+0.2	13.3	-3.7	14.6	-2.4	19.2	+1.0

= jéggel vagy onosesővel borított: 6 = olvadó hóval borított: 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg: 8 = talaj fagyott, rajta 15 nél vékonyabb hóréteg: 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. - 27) 0.5 m-től kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0. in Lamont-chest. - 28) A 8-16 ora közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8h and local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok szám

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

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

Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	● ⊽	6.5	0.5	● ⊽	0.4R	.	.	1.8 ⊽	3.0 ⊽	4.6⊽,R	10.0	10.4	10.4	12.5	8.3	11.9	11.7	8.0	5.3	6.3
2.	4.2⊽●	8.0	6.0	● ⊽	●	.	●	0.7 ⊽	.	0.7 ⊽	2.7	3.4	3.7	11.6	12.1	9.5	6.9	8.5	11.4	10.5
3.	4.6●⊽	1.4	1.6	1.5 ⊽	3.7	1.5	0.2	1.8	1.0	2.8	2.9	4.8	5.2	1.7	4.3	0.9	1.5	2.6	6.7	7.7
4.	● ⊽	6.0	3.9	0.6 ⊽	0.1	0.7 ⊽	13.9	0.1R	.	0.3R	5.0	6.7	7.6	1.2	0.6	4.7	5.4	3.0	3.0	1.5
5.	0.4 ⊽	3.2	5.0	.	4.6	1.2	0.4	4.2	6.1 ⊽	13.4⊽,R	5.5	3.4	0.7	2.3	2.2	1.8	.	0.9	4.6	3.4
6.	● ⊽	.	.	.	0.1	0.3 ⊽	5.8 ⊽	5.3●,⊽	1.0 ⊽	0.1⊽,R	10.6	11.4	10.6	13.2	6.2	9.0	6.1	4.1	6.7	5.9
7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	●	9.7	10.5	9.7	11.8	10.5	10.9	10.9	10.5	10.9	11.3
8.	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	7.0	10.6	12.3	13.2	13.6	13.7	12.8	12.9	13.7
9.	6.1	1.2	2.9	3.7	2.0	1.3	2.5	1.4	2.5	.	.	.	5.3	0.9	2.9	6.8	8.0	9.5	2.8	9.0
10.	● ⊽	.	0.2	● ⊽	●	.	.	.	.	●	7.7	1.1	.	1.4	0.9	1.0	1.9	1.1	1.3	0.4
11.	● ⊽	.	.	.	.	.	.	.	●	.	6.0	12.5	10.7	11.5	10.3	13.3	13.0	11.0	11.6	11.4
12.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.0	9.5	8.5	8.9	7.8	8.9	12.4	8.1	8.9	8.6
13.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.0	13.3	12.2	10.0	12.3	12.1	12.6	12.3	12.6	14.1
14.	11.0R,●	13.2	7.8R	2.5 ⊽	34.0R	1.8	9.5	3.3	7.7R	5.0R	3.5	9.0	10.8	9.1	10.1	11.5	12.4	11.8	10.5	12.9
15.	● ⊽	.	●	.	3.0 ⊽	1.4 ⊽	2.2	7.8	3.4	14.4⊽,R	8.9	10.0	4.3	8.3	.	0.2	.	0.2	.	.
16.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	8.8	6.8	5.3	3.6	5.8	5.1	8.2	7.1	9.3	10.6
17.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.1	13.0	8.3	11.5	13.2	11.5	9.4	10.7	13.6	12.9
18.	.	.	.	.	.	●	.	.	.	.	12.7	13.5	12.4	12.2	11.8	13.5	12.5	11.2	11.0	12.5
19.	1.8	0.5	0.4	●	.	.	.	.	.	.	0.6	.	4.6	0.9	3.2	4.3	7.2	4.5	5.7	8.2
20.	17.6	18.0	22.1	3.6	.	.	2.1	.	.	.	.	.	0.2	8.8	13.3	10.9	7.9	12.6	13.3	14.7
21.	0.6⊽●	.	1.4	13.4	11.2	8.6	6.1	12.6	7.1	0.1●	3.6	6.9	1.4	.	.	.	.	.	0.1	1.5
22.	.	.	0.5	0.7 ⊽	0.1	.	0.7	3.0 ⊽	0.6 ⊽	0.7	11.4	5.2	2.8	2.6	.	0.5	0.3	1.4	0.8	.
23.	.	.	●	0.9⊽,R	4.8⊽,R	0.1	.	3.0⊽,R	●	0.1	14.0	14.0	7.1	9.8	9.1	6.7	12.5	8.8	9.5	8.9
24.	.	.	0.1R	.	.	1.1 ⊽	0.5	.	.	.	11.9	14.1	8.7	9.2	10.3	12.6	13.6	13.2	12.2	13.4
25.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.1	13.1	12.8	9.7	14.2	13.5	14.1	11.4	13.1	13.9
26.	1.3 ⊽	.	0.2	● ⊽	●	0.6 ⊽	7.4	.	.	0.4⊽,R	4.3	1.7	1.3	8.8	11.1	9.2	8.5	6.9	12.6	9.9
27.	●	20.0	2.5R	0.3⊽,R	●	2.2	.	.	.	.	7.0	3.6	2.8	4.2	12.2	2.0	5.5	5.0	12.9	12.7
28.	.	0.2	0.1	.	.	.	.	.	.	.	10.3	7.8	10.5	8.2	12.9	10.5	12.7	12.3	13.5	10.0
29.	1.0R	0.5	● R	.	.	.	.	.	.	.	4.5	0.7	4.6	12.1	11.4	7.7	11.9	11.7	12.2	13.4
30.	0.2 ⊽	.	●	● ⊽	.	.	0.5	0.1	0.5 ⊽	0.2	10.9	8.1	1.9	9.8	13.4	8.7	0.8	6.0	13.5	9.9
31.	.	.	.	2.0⊽,R	2.0R	0.9 ⊽	0.7 ⊽	2.2⊽	.	8.1⊽,R	13.5	13.4	13.3	6.5	5.5	8.1	11.1	10.5	8.8	10.4
Szeg	52.6	78.7	55.2	29.2	66.0	21.8	52.5	46.3	33.2	47.9	240.8	234.9	208.3	237.6	249.1	240.9	250.3	236.7	271.2	279.6
∆30	-24	+5	-11	-43	-4	-39	-11	-21	-37	-13	+15	-11	-38	-12	+2	-25	-9	-9	+21	+24

A napfénytartam havi összegei

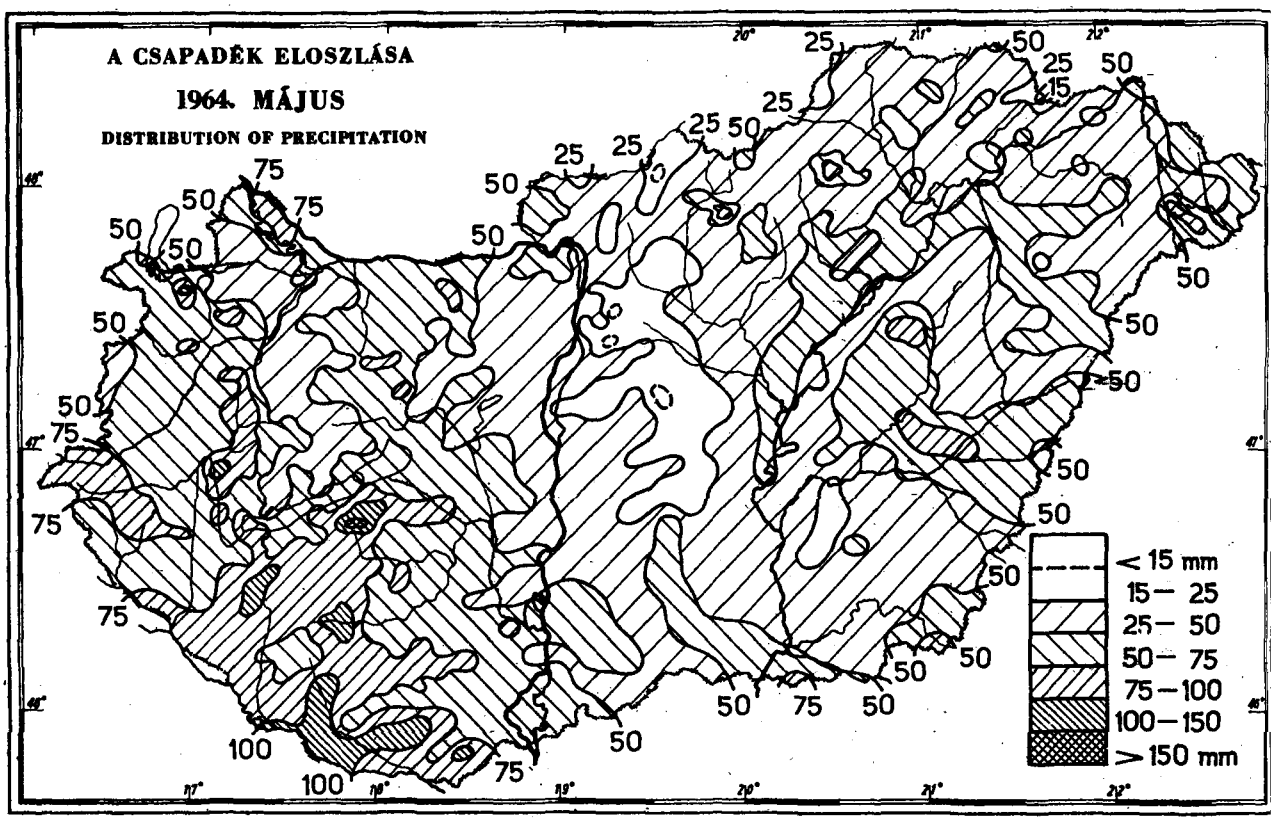
4.

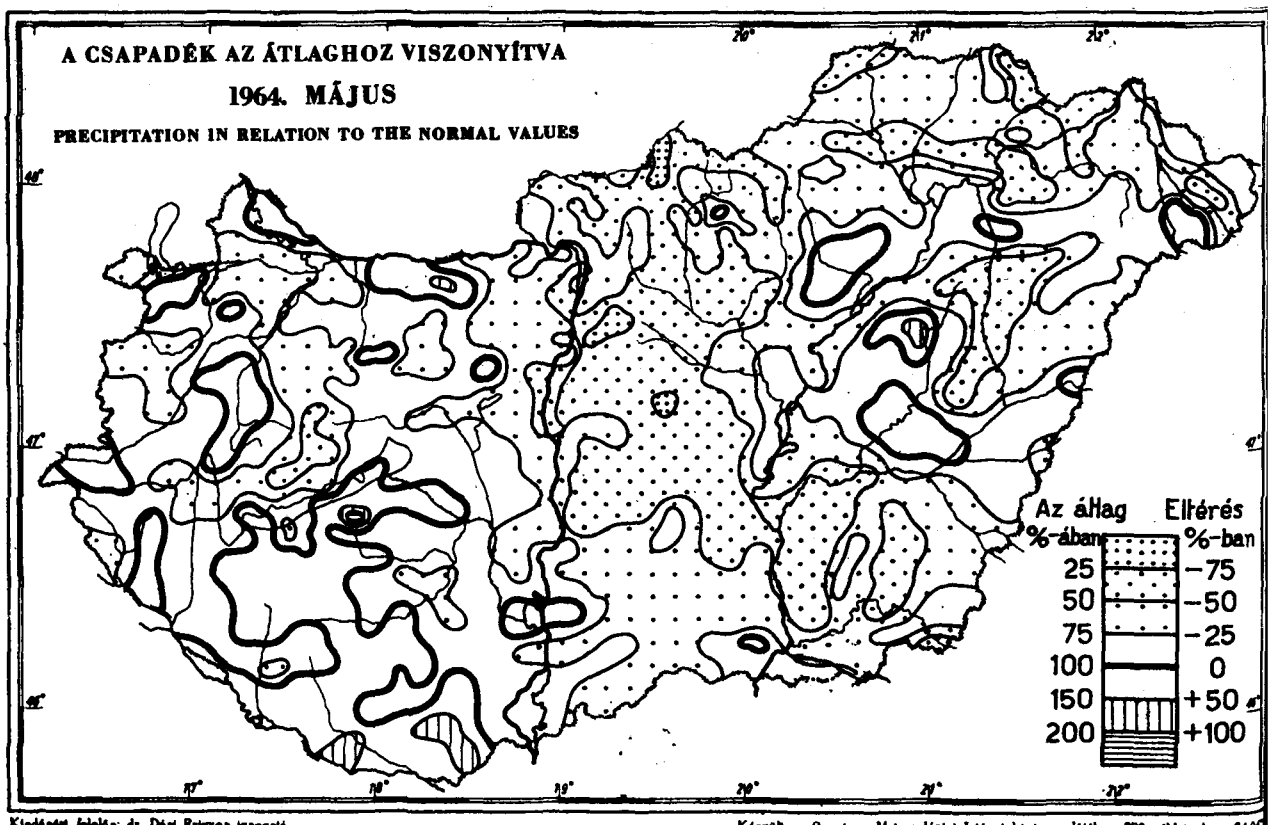
Monthly amounts of sunshine duration[18)]

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3)]	Napsütés órákban: % [28)]	Napok száma: Napsütés nélkül[29)]	Napok száma: Derült[30)]	Napok száma: Borult[31)]
yaróvár	236.8	-11	61	4	5	6
ron	240.8	+15	62	2	2	7
ronhorpács	225.4	-27	60	3	5	9
mbathely	217.2	-5	54	4	3	10
a	225.7	-17	61	2	2	9
szprém	–	–	–	–	6	10
zkhely	234.9	-11	60	3	8	8
nigotthárd	204.4	-19	56	4	3	10
ekszentgyörgy	203.3	-36	56	5	5	9
a	208.3	-38	56	1	2	10
kanvásár	225.8	-26	63	1	2	9
apest (Met. Int.)	237.6	-12	61	1	0	6
apest (Csillagda)	234.7	-11	62	1	1	7
apest (Lőrinc. Obsz.)	234.0	–	63	1	0	7
ocsa	220.8	-33	58	2	3	9
	225.5	-26	60	2	1	12

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3)]	Napsütés órákban: % [28)]	Napok száma: Napsütés nélkül[29)]	Napok száma: Derült[30)]	Napok száma: Borult[31)]
Ásotthalom	226.6	-25	59	3	2	7
Szeged	250.3	-9	62	3	1	7
Kecskemét	240.9	-25	61	1	0	11
Kékestető	234.1	+5	59	1	0	6
Kompolt	245.0	-14	63	2	8	4
Eger	249.1	+2	62	3	1	7
Miskolc	271.2	+21	70	1	3	8
Sárospatak	251.7	±0	62	3	4	4
Tarcal	255.9	+23	66	1	6	3
Kisvárda	279.0	+27	72	2	4	5
Nyíregyháza	270.3	+7	70	2	2	6
Debrecen	279.6	+24	71	2	5	6
Tiszaörs	266.1	+8	67	2	3	3
Békéscsaba	236.7	-9	62	1	3	8
Orosháza	213.7	-33	57	2	2	5
Mezőhegyes	237.3	-15	61	3	2	10

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





Kiadásért felelős: dr. Dési Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban. 64.04

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

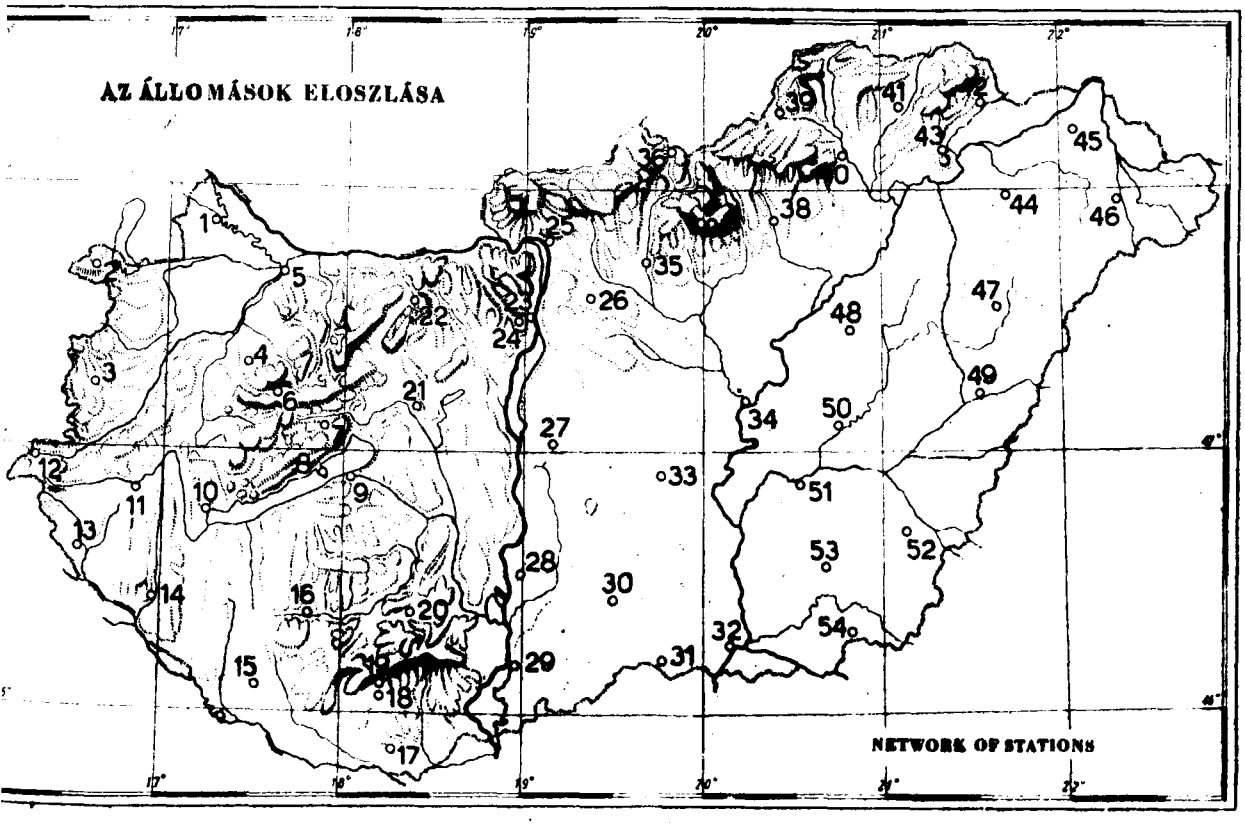
LIBRARY
DEC 30 1964
PER BUREAU

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. június XCIV. évf., 6. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P1) mm		Hőmérséklet T2) C°											
				havi közép	eltérés3)	havi közép	eltérés3)	absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	nyári nap 6)	hőség nap 7)	radiációs minimum8)	dátum
		H	H_b	$\bar{P}$	ΔP	$\bar{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Max ≥25°	Max. ≥30°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	750.8	±0.0	20.5	+1.6	30.7	28.	9.1	11.	25.9	14.5	20	4	6.8	11.
2.	Sopron	231	232	741.8	+0.1	20.0	+1.7	30.6	13.	9.1	11.	25.3	14.0	18	1	6.5	11.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	743.0	+0.1	20.1	+1.7	30.8	13.	8.8	11.	26.2	13.9	19	1	7.5	11.
4.	Pápa	147	131	750.4	-0.3	20.9	+1.8	31.6	13.	11.0	11.	26.1	15.3	23	2	9.0	11.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	751.2	-0.3	21.2	+2.1	31.1	28.	10.0	5.. 11.	26.4	15.2	22	5	5.9	5.
6.	Farkasgyepű	400	400	727.1	+0.2	19.5	+1.9	29.0	13.	10.2	30.	24.5	15.2	16	0	9.4	30.
7.	Veszprém	270	-	-	-	21.0	+2.5	30.1	27.	10.9	30.	26.1	15.0	21	1	7.9	5.
8.	Tihany	106	108	752.2	±0.0	22.0	+2.0	30.8	13.	13.0	11.	26.7	17.7	23	2	12.2	30.
9.	Siófok	108	109	752.0	±0.0	22.1	+2.3	30.4	13.	14.0	11.	26.5	17.6	24	1	10.3	11.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	749.0	+0.1	21.2	+1.7	30.0	13.	11.8	11.	26.0	15.4	23	1	10.5	11.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	744.9	+0.3	20.2	+2.0	30.4	13.	9.9	11.	25.7	13.8	20	1	6.6	11.
12.	Szentgotthárd	221	224	742.0	-0.1	20.0	+1.9	30.3	13.	9.1	11.	25.7	14.1	19	1	8.2	11.
13.	Lenti	165	-	-	-	20.4	+1.7	30.1	13.	10.5	5.. 10.	26.0	13.9	21	2	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	748.5	-0.2	21.0	+2.2	32.0	13.	10.3	5.	26.7	14.6	23	4	8.0	5.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	21.0	+1.9	31.0	22.	12.0	5.	26.7	15.1	24	1	9.0	5.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	144	-	748.6	-	21.6	-	30.8	13.	10.8	30.	26.8	15.0	24	4	11.0	5.
17.	Siklós	102	-	-	-	22.4	+2.2	32.5	21.	10.9	30.	28.0	15.1	26	7	10.9	30.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	743.1	-0.2	22.6	+2.2	33.0	22.	11.8	30.	28.4	16.9	26	12	10.6	30.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	715.9	+0.4	19.6	+2.0	29.2	22.	7.2	9.	23.8	14.9	14	0	6.0	30.
20.	Lengyel	265	-	-	-	21.4	+2.3	31.0	22.	10.0	30.	26.2	16.0	22	2	7.0	4.
21.	Székesfehérvár	107	111	751.5	+0.1	21.0	+2.2	30.5	27.	10.5	5.	26.5	15.0	24	2	5.5	5.
22.	Bánhida	151	158	747.4	-0.1	21.9	+2.8	31.2	28.	12.3	11.	27.3	16.4	25	6	9.4	11.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	749.6	-0.1	22.9	+2.7	31.4	6.	12.9	11.	27.9	17.4	27	8	10.6	11.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	720.5	+0.2	20.3	+2.8	27.6	6.	9.7	30.	24.5	15.5	14	0	8.1	30.
25.	Vác	111	-	-	-	22.2	+2.6	31.5	16.	9.5	11.	28.0	15.1	26	9	8.5	11.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	21.3	+2.3	30.2	6.. 12.	10.6	11.	27.3	15.1	27	5	7.5	5.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	22.4	+2.2	31.4	6.	12.6	5.	27.7	16.2	27	8	11.0	6.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	751.2	-0.3	23.1	+2.8	32.0	28.	10.6	10.	27.6	16.8	24	6	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	751.1	-0.3	22.8	+2.6	32.7	22.	12.4	30.	28.1	16.2	26	10	11.5	4.. 30.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	22.4	+2.1	31.8	6.	11.2	30.	28.3	15.5	27	8	9.0	5.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	22.6	+2.4	31.6	2.,6.,28.	11.0	30.	28.6	15.4	27	11	8.5	6.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	752.0	-0.4	23.8	+3.0	32.1	27..28.	12.0	30.	28.8	17.5	27	11	8.2	6.
33.	Kecskemét	113	116	750.0	-0.7	22.7	+2.7	32.2	13.	11.6	30.	29.3	16.1	27	14	10.3	6.
34.	Szolnok	86	87	752.8	-0.3	22.9	+2.9	32.0	2..22.	12.2	30.	29.2	16.2	27	14	9.5	6.
35.	Lőrinci	127	128	749.2	-0.2	22.9	+3.0	33.1	27.	9.5	11.	29.8	14.9	27	19	5.0	5.
36.	Salgótarján	245	256	739.2	+0.2	21.6	+3.0	30.6	12.	8.9	11.	27.4	14.1	26	5	7.7	11.
37.	Kékestető	1010	1011	676.3	+0.7	16.5	+3.2	23.6	15.	5.7	30.	21.1	12.8	0	0	-	-
38.	Eger	173	174	745.9	-0.1	22.5	+3.1	31.2	15.	10.2	30.	28.3	15.8	27	12	9.4	5.
39.	Putnok	168	-	-	-	21.7	+3.3	32.1	27.	8.1	11.	28.8	13.9	28	12	7.9	11.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	750.7	+0.2	22.4	+3.3	32.4	14.	10.3	11.	29.2	14.9	28	15	9.5	11.
41.	Fügöd	133	-	-	-	22.3	+3.4	32.0	14.	9.7	1.	29.0	14.6	27	15	8.5	1.
42.	Sárospatak	119	119	750.1	-0.1	23.4	+4.0	31.9	15.	11.5	1.	29.0	16.8	27	14	9.0	1.
43.	Tarcal	115	-	-	-	23.2	+3.4	32.5	27.	12.2	30.	29.2	17.1	27	16	10.2	8.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	751.7	-0.1	23.1	+3.6	31.7	8.,15.,20.	10.8	1.	29.0	15.3	28	15	9.2	1.
45.	Kisvárda	110	111	751.0	±0.0	23.1	+4.0	32.5	14.	11.3	6.	29.5	15.9	28	16	6.8	6.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	23.0	+3.4	32.7	24.	11.0	1.	30.0	15.2	29	20	8.0	6.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	749.2	-0.3	22.8	+3.0	32.3	8.	10.8	1.	29.2	15.5	28	15	9.0	5.
48.	Tiszaörs	91	92	752.4	-0.3	23.2	+3.7	32.1	15..16.	11.0	30.	29.4	15.2	28	17	11.0	6.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	23.2	+2.9	31.5	15.	12.0	30.	29.3	16.0	29	18	8.9	6.
50.	Túrkeve	87	88	752.4	-0.5	23.6	+3.7	32.6	16.	12.4	30.	29.6	16.3	29	19	10.4	5.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	22.9	+2.6	31.7	27.	11.3	30.	29.0	16.1	27	13	-	-
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	87	88	753.0	-0.3	22.9	+3.1	32.5	27.	11.9	30.	29.1	16.0	29	13	10.0	4.
53.	Orosháza	90	93	753.0	+0.1	23.4	+3.0	32.0	28.	12.2	4.	29.7	16.2	28	20	10.0	4.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	23.0	+2.9	32.0	27..28.	13.0	1.. 30.	29.3	16.1	28	18	10.0	6.

* 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, thermometerbulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések a 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 5

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép	eltérés[3]	minimum	dátum	Felhőzet N[10] (0–10) havi közép	eltérés[3]	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg	a törzsértékben %	eltérés[3]	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel	≧1.0 mm-rel	zivataros nap[14]	Uralkodó szél[16] irány	%
		$\bar{U}$	ΔU	$U_{min.}$	dat.	$\bar{N}$	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R≧0.1	R≧1.0	R	$D_{max.}$	
1.	Magyaróvár	74	+4	38	12.,13.	4.2	-1.1	59	56	84	-11	12	9	5	NW	53
2.	Sopron	71	±0	35	13.	4.9	-0.8	54	52	63	-31	13	9	12	NW	49
3.	Szombathely (Vizmű)	69	-3	23	13.	5.5	-1.0	-	67	83	-14	10	8	10	N	28
4.	Pápa	72	±0	33	13.	4.0	-1.1	-	120	164	+47	10	9	8	N	44
5.	Győr (Repülőtér)	70	+1	35	13.	5.5	-0.3	-	64	107	+4	12	10	9	NW	39
6.	Farkasgyepű	75	+1	40	6.,13.	5.0	-0.3	-	83	84	-16	13	10	10	NW	29
7.	Veszprém	72	-1	36	5.	3.8	-1.2	-	107	149	+35	11	8	6	N	29
8.	Tihany	69	-2	39	30.	4.2	-1.1	-	150	220	+82	13	12	5	NE	20
9.	Siófok	73	+1	45	1.,11.,14.	5.6	+0.3	78	91	140	+26	13	11	10	N	38
0.	Keszthely (Kisérleti tér)	67	-4	26	13.	3.6	-2.1	-	88	111	+9	7	7	7	N	32
1.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	73	-2	33	13.	5.2	-0.2	-	135	149	+44	13	9	14	N	38
2.	Szentgotthárd	71	-4	32	13.	5.4	-0.6	-	107	97	-3	16	9	13	N	12
3.	Lenti	(71)	-1	-	-	4.3	-0.8	-	174	183	+79	12	12	-	NW	51
4.	Nagykanizsa	71	-1	30	13.	5.5	+0.3	-	80	95	-4	10	10	13	N	34
5.	Homokszentgyörgy	77	+2	44	6.,12.	4.8	-0.5	-	51	57	-39	9	8	5	NW	20
6.	Kaposvár (Füredi utca)	73	-	38	13.	4.0	-1.2	-	170	202	+86	12	11	8	NW	22
7.	Siklós	70	±0	39	6.	4.3	-0.5	-	102	131	+24	10	8	7	NW	18
8.	Pécs (Dohánygyár)	68	+4	41	6.	4.8	-0.4	-	138	203	+70	13	10	10	NE	19
9.	Pécs-Misinatető	76	+4	41	15.	5.4	-0.2	-	105	130	+24	10	5	8	NW	26
0.	Lengyel	69	-1	36	3.	3.8	-1.2	-	113	123	+21	12	12	-	N	17
1.	Székesfehérvár	73	+2	32	6.	4.4	-0.6	-	110	172	+46	11	8	5	NW	27
2.	Bánhida	69	-1	32	13.	4.5	-0.8	-	78	108	+6	12	9	8	NW	32
3.	Budapest-Met. Int.	61	-1	26	6.	5.1	-0.3	73	125	164	+49	9	8	13	NW	24
4.	Budapest-Csillagda	69	-2	35	6.	4.7	-1.0	-	143	166	+57	11	8	7	NW	22
5.	Vác	70	-	32	5.,6.	2.8	-1.9	-	143	213	+76	9	9	12	NW	33
6.	Gödöllő	66	-2	27	6.	4.3	-0.8	71	147	207	+76	7	7	5	NW	29
7.	Kunszentmiklós	69	-	30	13.	4.0	-1.1	-	160	235	+92	7	5	11	NW	37
8.	Kalocsa (Csillagda)	66	+2	34	6.	4.8	-0.5	-	96	129	+22	11	7	8	N	19
9.	Baja (Kert. Techn.)	68	±0	32	3.	5.5	+0.2	-	57	83	-12	10	7	11	N, NW	24
0.	Harkakötöny	67	-	25	6.	5.1	-0.2	-	163	212	+86	9	8	6	SE	32
1.	Ásotthalom	67	-1	32	3.	3.9	-1.2	-	215	294	+142	12	12	1	S	26
2.	Szeged (Egyetem)	59	-5	28	6.	5.5	+0.3	137	59	94	-4	8	7	6	SE	17
3.	Kecskemét	66	+1	27	6.	5.1	±0.0	-	77	128	+17	12	9	9	N	29
4.	Szolnok	61	-8	26	6.	5.7	+0.8	-	79	116	+11	9	7	10	N	29
5.	Lőrinci	67	±0	25	13.	4.9	±0.0	78	110	157	+40	11	10	12	NW	19
6.	Salgótarján	67	±0	30	12.	5.1	+0.6	-	124	144	+38	14	4	11	SW	32
7.	Kékestető	78	±0	39	3.	5.8	+0.2	-	123	109	+10	13	10	10	N	14
8.	Eger	67	-2	27	13.	5.6	+0.1	-	117	133	+29	13	11	17	W	42
9.	Putnok	67	-2	27	13.	5.0	-0.7	-	50	59	-35	11	9	17	NE	36
0.	Miskolc (Repülőtér)	67	-4	28	13.	4.9	-0.5	-	118	139	+33	9	7	10	N	39
1.	Fügöd	66	-5	19	7.	4.0	-1.7	-	76	96	-3	12	10	10	NE	44
2.	Sárospatak	58	-	23	14.	4.5	-1.5	-	37	46	-44	8	6	8	N	36
3.	Tarcal	65	-3	32	14.	3.3	-2.0	-	32	38	-53	8	7	3	NE	27
4.	Nyíregyháza (Rep.tér)	61	-10	27	28.	4.2	-1.3	-	57	70	-24	9	6	10	N	34
5.	Kisvárda	61	-11	23	7.	4.0	-1.6	-	34	43	-45	7	7	8	N	38
6.	Mátészalka	65	-9	26	15.	3.8	-1.5	-	51	62	-31	6	5	8	NW	24
7.	Debrecen (Egyetem)	64	-5	25	7.	4.4	-1.1	85	74	92	-6	9	7	6	N	21
8.	Tiszaörs	63	-8	31	16.	4.5	-1.0	-	93	137	+25	9	9	7	NE	37
9.	Berettyóújfalu	61	-3	34	13.	4.0	-0.9	-	109	149	+36	7	7	8	N	23
0.	Túrkeve	65	-3	34	13.	5.2	+0.4	-	76	109	+6	9	7	9	NE	18
1.	Szarvas-Bikazug	67	-4	35	3.	4.1	-0.9	81	51	89	-6	9	8	5	N, NE	18
2.	Békéscsaba (Repülőtér)	67	-4	32	15.	5.1	+0.1	-	39	53	-35	12	5	16	N	33
3.	Orosháza	(67)	-1	-	-	3.9	-1.3	-	60	88	-8	8	8	7	NE	28
4.	Mezőhegyes	67	-4	33	15.	4.6	-0.4	-	44	53	-39	11	11	12	SE	21

m magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-0°-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 havaseső vel. - Number of days with. *, ⁂. - 4) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - Wild wind wane. 6) 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 napfénytartamméró. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ 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,

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{0}31'$ Tengerszint feletti magasság $H_b =$

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 – 10)			
	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm2[9] 19)	7h	14h	21h	közép M
1.	744.8	43.3	42.6	43.6	-6.0	18.2	28.0	22.4	22.9	+3.6	28.5	14.7	12.8	13.0	570	0—	3	3	2.0
2.	42.3	42.7	43.6	42.9	-7.1	20.5	28.2	25.2	24.6	+5.0	30.1	17.6	15.3	11.4	582	1	8	4	4.3
3.	45.7	47.2	49.1	47.3	-2.8	19.9	27.2	22.3	23.1	+3.3	28.2	19.5	17.6	9.4	535	5	8	7	6.7
4.	52.1	53.1	54.6	53.3	+3.5	20.0	26.8	21.1	22.6	+3.1	27.4	17.5	15.5	12.1	574	6	4	2	4.0
5.	55.5	54.0	53.4	54.3	+5.0	20.6	27.8	22.3	23.6	+4.1	29.2	14.8	12.5	14.0	594	0—	1	1	0.7
6.	54.3	52.5	51.1	52.6	+3.6	21.8	30.3	24.8	25.6	+6.2	31.4	15.7	13.1	14.0	585	3 ∞	3	4	3.3
7.	50.1	48.6	47.0	48.6	-0.5	21.1	25.5	22.4	23.0	+3.8	26.1	19.7	18.4	11.0	542	2	4 ∞	3 ∞	3.0
8.	46.6	46.1	46.8	46.5	-2.8	23.8	25.2	18.5	22.5	+2.8	26.7	18.4	16.4	10.7	531	4	5	10—	6.3
9.	49.9	51.6	52.5	51.3	+2.2	16.9	14.6	14.1	15.2	-4.8	18.5	14.0	14.8	0.0	76	10—●	10—●	10—●	10.0
10.	53.4	54.3	54.4	54.0	+5.5	15.7	22.3	17.7	18.6	-1.6	22.7	13.2	12.4	3.6	360	10	7	7	8.0
11.	54.4	53.9	53.7	54.0	+5.2	20.4	25.8	20.8	22.3	+2.7	27.2	12.9	10.6	14.2	630	1	1	1	1.0
12.	53.6	52.3	51.5	52.5	+3.4	21.8	29.9	23.2	25.0	+5.6	30.5	16.5	14.1	14.1	584	0	4	1	1.7
13.	50.7	49.0	48.7	49.5	+0.5	23.9	30.2	23.4	25.8	+6.2	31.1	17.9	15.0	13.8	583	0	4	5	3.0
14.	48.9	48.0	47.9	48.3	-0.7	23.6	28.6	23.0	25.1	+5.8	29.3	18.2	15.6	11.2	573	2	8	1	3.7
15.	48.9	48.4	48.2	48.5	-0.9	23.4	28.5	22.6	24.8	+5.6	29.9	18.5	16.2	11.1	535	5	4	8	5.7
16.	49.2	48.0	49.3	48.8	-0.9	22.5	30.0	20.8	24.4	+5.2	31.0	19.4	17.4	9.9	484	6	5	10	7.0
17.	49.3	48.5	49.3	49.0	-0.8	18.9	27.6	18.1	21.5	+2.2	28.6	17.6	15.6	6.5	397	7	3	10—●	6.7
18.	48.9	48.1	46.8	47.9	-1.5	21.0	26.4	23.2	23.5	+3.5	28.5	17.9	16.5	10.1	486	6—	8	7	7.0
19.	47.2	46.3	47.2	46.9	-2.2	21.6	28.8	23.3	24.6	+4.4	29.5	18.5	16.8	9.8	525	8—	5	4	5.7
20.	48.1	48.1	48.8	48.3	-0.7	21.6	24.7	21.4	22.6	+2.5	26.6	18.8	17.4	4.2	305	5—	9—	6—	6.7
21.	50.0	49.3	49.5	49.6	+0.2	20.1	27.6	23.6	23.8	+3.7	28.2	18.1	17.0	8.5	438	9	9	2—	6.7
22.	49.5	49.0	49.0	49.2	-0.4	22.6	23.4	19.3	21.8	+1.4	25.1	19.0	18.0	4.8	283	7—	9	10 ∇	8.7
23.	50.0	50.6	50.3	50.3	+0.8	18.9	25.2	21.0	21.7	+1.3	26.7	17.5	16.7	8.4	439	6—	3	4	4.3
24.	50.3	50.3	49.5	50.0	+0.6	20.8	18.3	20.7	19.9	-0.7	26.6	17.2	16.4	7.3	470	8—	8	8	8.0
25.	51.2	51.4	51.7	51.4	+1.9	19.2	27.3	24.0	23.5	+3.1	28.1	16.9	15.9	11.7	529	4—	5	4	4.3
26.	52.3	51.7	51.9	52.0	+2.5	23.3	29.8	21.8	25.0	+4.5	30.5	20.4	18.4	12.5	552	5	4	9	6.0
27.	52.2	50.6	50.1	51.0	+1.3	23.6	28.2	24.8	25.5	+5.1	30.8	19.2	17.8	12.2	512	3—	5	2	3.3
28.	50.2	48.7	48.3	49.1	-1.1	24.2	30.1	24.2	26.2	+5.8	31.3	19.7	17.9	11.4	560	2	3	3	2.7
29.	47.8	46.5	47.5	47.3	-2.6	22.3	26.8	21.5	23.5	+2.6	27.6	20.3	18.5	10.0	511	2	4	8	4.7
30.	49.6	51.3	52.8	51.2	+1.7	13.4	17.4	14.6	15.1	-6.1	21.5	13.3	13.3	9.1	513	10	4	4	6.0
31.																			
Közép	49.9	49.4	49.6	49.6	-0.2	20.9	26.4	21.5	22.9	+3.0	27.9	17.4	15.8	300.0	14858	4.6	5.3	5.3	5.1

Napok száma: mérhető csapadékkal – Number of days with precip

A szélirányok eloszlása – Distribution of wind directions

Gyakorisága – Frequency of wind directions

A közepes szélerő – Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek órá**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Légnyomás P 700 + mm[21]	49.47	49.46	49.43	49.49	49.59	49.73	49.90	50.08	50.11	50.19	50.14
Hőmérséklet T[22] C°	19.39	18.97	18.53	18.24	18.38	19.61	20.85	21.89	22.83	23.78	24.73
Nedvesség U[23] %	72.9	74.2	75.4	76.0	76.3	74.3	68.1	63.6	59.4	56.4	53.3
Szélsebesség v[17] m/mp	1.57	1.53	1.41	1.49	1.33	1.54	1.73	2.07	2.53	2.81	2.97
Csapadék R[24] mm	2.0	2.0	1.8	0.4	1.1	0.8	1.4	9.6	4.7	3.1	5.9
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	3.0	17.0	22.4	24.0	22.3	23.0	25.2

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

US[20])

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

Földrajzi keleti hosszúság: λ = 19°02'

Szélirányok és szélerő Dv[15]) (0 – 12°)							Párolgás[11])	Páranyomás e[9]) mm		Nedvesség U[9])%					Csapadék 24 óra alatt[12]) mm	Jegyzetek[20])
	14h	21h	közép[17]) M	maximum[17]) irány D	m/sec	óra		közép M	elérés Δ[3])	7h	14h	21h	közép M	elérés Δ[3])		
1	SSW2	WSW1	1.97	S	5.5	11 11	2.9	11.8	+1.7	80	35	60	58	–5	.	7△2. =1
2	SW4	WSW2	4.26	WSW	12.7	15 18	4.8	11.8	+1.6	65	40	53	53	–9	∇̇	.
3	WSW4	W2	3.47	W	7.4	10 42	3.3	10.8	+0.4	71	38	49	53	–10	.	7△0. 6 15 ∇̇0
	NW3	NE1	3.28	WNW	12.4	04 19	3.4	10.7	+0.3	61	37	62	53	–10	.	.
1	SW1	– 0	0.99	SSW	4.9	13 32	2.9	9.8	–0.6	60	30	51	47	–17	.	7△1. =0
	W1	WNW1	1.09	WSW	5.1	11 44	3.3	9.6	–0.8	54	26	42	41	–23	.	7△0. ∞
	WNW2	NW1	3.06	NW	10.2	01 04	1.4	13.9	+3.6	70	54	75	66	+2	∇̇	p∞, 16 30 ∇̇0
1	NW4	NNW3	5.10	NW	22.1	15 55	2.7	12.5	+2.1	53	54	79	62	–1	2.5●R	21 =0. 19 R, 13 25–18 50 ≠ NW
	NNW3	NW2	3.63	NW	10.5	00 06	1.0	11.1	+0.5	89	84	84	86	+23	30.2	a p=0–1. 2 10 ●0. 4 50–24● 1–2
	NE3	NW1	2.42	NNE	7.2	14 04	1.3	9.4	–1.5	68	49	62	60	–4	∇̇	0–6● 1–2, 10 40. 15 15 ∇̇0
	E2	NW2	1.51	ENE	5.2	11 26	2.3	10.9	+0.1	53	42	69	55	–10	.	7△2
	N1	NW1	1.38	NW	5.3	16 13	3.0	11.9	+1.4	63	34	58	52	–12	.	7△2
	ESE2	– 0	1.52	ESE	6.8	14 10	4.4	10.6	–0.2	51	28	54	44	–21	.	7△1
1	ESE3	W1	1.58	SE	6.5	12 17	3.4	12.5	+1.9	57	41	62	53	–12	.	7△1
1	N1	WNW3	1.69	WSW	7.6	17 16	2.5	12.5	+2.0	55	38	71	55	–10	.	7△1
0	W1	NNE2	2.18	NW	8.2	16 16	2.5	13.5	+3.3	68	41	75	61	–2	0.2∇̇, R	7△0. 0 30–45 ∇̇0 16 55 ∇̇1 R, 17 05–35 ∇̇2 R–20 30 ∇̇0 21 ≤ N
	NE1	N1	1.28	NNE	16.0	16 31	1.7	13.3	+3.1	74	45	97	72	+10	11.1∇̇▲R	21=0. 9 30 ∇̇0. 16 27–18 ∇̇1 R–21 50 ●1. 16 34 ▲0. 16 31 ≠ NE
	ESE1	W1	1.21	SW	6.0	21 42	1.7	14.6	+3.9	78	54	72	68	+4	2.4∇̇, R	7△2. a=0. 21 30–23 10 ∇̇1 R
	SW2	– 0	1.44	SSW	6.2	14 28	2.3	13.7	+2.6	74	41	68	61	–4	. T	7△2. =0. 17 55 T
	NE1	NE1	0.97	S	6.0	09 58	1.0	15.4	+4.2	77	68	80	75	+9	5.1∇̇, R	7△0. a p=0–1. 2 20 T SSW. 10 30–11 10 ∇̇1 R, –12 55–13 ∇̇1 R
	SE2	S1	1.54	SE	8.2	15 43	1.5	14.8	+4.0	84	48	75	69	+5	. T	21=0. 0 50–1 20 ∇̇2. 13. 16 T
	N1	NW4	1.73	W	15.8	20 56	1.2	15.0	+3.9	72	75	83	77	+13	35.9∇̇, R	7△2. =1. 7 47–9 30 ∇̇1 R. 19 10–30 ∇̇2 R–20 50 ●1–23 ∇̇2 R. 1/
1	NNW2	NW2	1.90	NW	6.5	16 29	1.6	12.7	+1.6	85	54	61	67	+3	∇̇	7=1. 1 15–2 30 ●0
2	WNW4	W3	2.51	W	21.8	13 14	1.6	13.6	+2.6	76	82	77	78	+15	28.5∇̇▲R	7△0. =0. 6 20–25 ∇̇0. 13 10–55 ∇̇2 ▲0 R. 21 30–22 10 ∇̇2 R. 2/
1	NNE1	N1	2.15	NNE	8.5	02 52	1.8	13.7	+2.9	75	54	63	64	+2	.	7=0. 1–5 ∇̇ 0–2 R
	S2	N2	1.75	NNE	9.1	20 48	3.0	12.9	+1.8	63	42	62	56	–8	. R	7△0. 20 30 R
1	E1	W1	0.90	ESE	6.4	13 43	2.6	14.3	+3.1	68	40	70	59	–5	∇̇, R	7△1. =1. 13 30 ∇̇0 R. 17 15 T
	W2	NW1	1.60	NW	6.5	15 44	2.4	15.0	+4.0	64	45	72	60	–3	. T	7△0. 12 20. 15 25 T
2	W3	NW3	4.02	NW	12.8	15 17	2.5	13.0	+1.9	68	49	64	60	–3	.	7△0
7	NNW6	NNW4	6.63	NW	21.3	11 14	3.1	6.8	–4.6	68	44	50	54	–9	.	2 05–15 41 ≠ NW
5	2.2	1.6	2.29		9.62		7.3	12.4	+1.7	68	47	67	61	–3	124.9	

1/ 20 52–21 01 ≠ W
2/ 22 40–23 45 ∇̇1 R, 13 12–36 ≠ W, NW

mm: 0, hóval ✱: 0, zivatarral R: 13, jégesővel ▲: 2, viharral ≠: 4

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
14	14	10	4	3	6	13	22	4
1.8	1.1	1.3	1.5	2.0	2.0	1.8	2.6	.

v values of the recording instruments

június

3h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1–24h)
9.75	49.45	49.26	49.06	48.96	48.99	49.04	49.20	49.57	49.70	49.74	49.80	49.59
5.94	26.35	26.19	26.02	25.42	24.31	23.32	22.07	21.51	20.66	20.09	19.62	22.25
3.3	47.1	46.5	46.9	48.3	51.1	55.5	60.8	66.7	68.2	69.8	71.0	61.7
3.05	3.52	3.36	3.39	3.26	3.04	2.48	2.11	2.09	1.80	1.53	1.50	2.29
2.3	23.5	2.6	2.3	6.3	14.2	1.6	9.1	1.3	23.0	1.7	1.0	124.9
2.9	22.8	23.5	19.7	19.4	18.2	11.3	0.9	.	.	.	.	300.0

izet: 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: 10–20 km-ig: 8 = 20–50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. – 26) Nemzetközi kulcsszámokban. – State of ground. international scale.
vartizet: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	Látástávolság V[25] 7h	14h	21h	Talajállapot E[26] 7h	21h	Talajhőmérséklet[27] C° 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	5	7	7	1	0	25.7	25.3	24.8	23.3	21.8	18.3	14.7	13.2	11.6	9.7	9.6
2.	7	7	8	0	0	24.8	24.5	24.2	23.4	22.5	18.6	15.1	13.2	11.7	9.7	9.7
3.	7	7	8	0	0	25.2	25.1	25.1	24.4	23.1	19.0	15.2	13.4	11.8	9.8	9.7
4.	7	8	7	0	0	26.9	26.7	26.0	24.6	23.1	19.4	15.5	13.6	11.8	9.9	9.7
5.	6	6	7	0	0	26.3	26.3	25.9	24.8	23.6	19.6	15.6	13.7	11.9	9.9	9.7
6.	6	7	8	0	0	28.6	28.5	27.7	26.2	24.5	20.1	16.0	13.8	12.0	10.0	9.8
7.	7	6	6	0	0	26.6	26.8	26.6	26.2	25.0	20.6	16.2	14.0	12.1	10.1	9.9
8.	7	7	6	0	0	26.3	26.2	25.7	24.8	24.4	21.0	16.4	14.1	12.1	10.1	9.9
9.	6	6	5	1	2	16.5	16.6	17.6	19.0	20.9	21.0	16.4	14.3	12.3	10.1	9.9
10.	7	7	7	1	1	20.0	19.9	20.0	18.9	18.9	20.7	16.9	14.4	12.4	10.2	9.9
11.	7	7	8	1	0	22.6	22.9	22.7	21.6	20.7	19.3	16.9	14.6	12.5	10.2	9.9
12.	6	7	7	0	0	25.2	25.3	25.0	23.9	22.9	19.6	16.9	14.7	12.6	10.3	9.9
13.	6	7	7	0	0	26.9	27.0	26.2	25.1	24.2	20.5	16.9	14.8	12.7	10.3	10.0
14.	6	8	8	0	0	26.3	26.3	26.1	25.4	24.7	20.8	17.0	14.9	12.8	10.4	10.1
15.	7	7	7	0	0	27.2	27.1	26.7	25.9	25.0	21.1	17.1	15.0	12.8	10.5	10.1
16.	6	6	7	0	1	26.7	26.3	25.9	25.2	25.0	21.4	17.4	15.1	12.9	10.6	10.1
17.	6	6	6	1	2	23.9	23.8	23.5	23.7	23.9	21.5	17.5	15.2	13.0	10.6	10.1
18.	6	6	7	1	1	24.8	24.6	24.7	24.4	23.9	21.4	17.7	15.4	13.2	10.7	10.1
19.	6	7	7	1	0	26.2	26.1	25.8	25.0	24.4	21.6	17.8	15.5	13.2	10.8	10.1
20.	5	6	6	0	1	23.0	23.2	23.3	23.3	23.7	21.8	18.0	15.6	13.3	10.9	10.2
21.	7	7	6	1	1	23.8	23.7	23.9	23.9	23.6	21.7	18.2	15.7	13.4	11.0	10.2
22.	5	7	4	0	2	22.4	22.4	22.7	22.8	23.0	21.7	18.3	15.9	13.5	11.0	10.3
23.	5	7	6	1	1	23.6	23.7	23.2	22.3	22.2	21.5	18.5	16.1	13.6	11.1	10.4
24.	6	7	6	0	2	20.6	20.8	21.1	21.6	22.5	21.5	18.7	16.2	13.7	11.2	10.5
25.	6	7	6	2	1	24.5	24.5	24.1	23.6	23.2	21.5	18.7	16.3	13.8	11.3	10.6
26.	6	7	7	0	0	26.4	26.4	26.3	25.7	24.6	21.7	18.7	16.4	13.9	11.4	10.7
27.	5	6	7	0	0	26.3	26.3	26.3	26.2	25.5	22.2	18.8	16.4	14.0	11.5	10.7
28.	7	6	7	0	0	28.4	28.0	27.8	27.3	26.3	22.6	18.9	16.5	14.1	11.6	10.7
29.	7	7	6	0	0	26.4	26.2	26.2	26.1	25.9	23.0	19.0	16.6	14.2	11.7	10.7
30.	8	8	8	0	0	19.9	20.5	21.5	22.4	23.4	22.9	19.2	16.8	14.3	11.8	10.7
31.																
Közép	.	.	.	.	.	24.7	24.7	24.6	24.0	23.5	20.9	17.3	15.0	12.9	10.6	10.1
Eltérés[3]	.	.	.	.	.	+1.6	+1.8	+2.1	+1.9	+1.9	+1.2	+0.8	+0.6	+0.1	-0.3	-0.2

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

1964. Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)[3] június

Állomások	V. 31 - VI. 4. T_m	Δ	5 - 9. T_m	Δ	10 - 14. T_m	Δ	15 - 19. T_m	Δ	20 - 24. T_m	Δ	25 - 29. T_m	Δ
Sopron	21.0	+3.4	19.6	+1.9	20.9	+3.2	20.2	+2.4	18.5	+0.0	21.1	+2.4
Keszthely	21.2	+2.4	20.7	+1.8	22.0	+2.7	21.6	+2.5	20.8	+1.0	22.2	+2.2
Pécs	22.6	+3.4	21.7	+2.5	22.5	+2.5	22.9	+3.5	23.5	+3.2	23.5	+3.0
Budapest	22.9	+3.5	22.0	+2.7	23.4	+3.6	23.8	+4.2	22.0	+1.6	24.7	+4.3
Salgótarján	20.5	+2.4	21.0	+3.3	22.2	+3.9	22.3	+4.2	21.7	+2.9	23.3	+4.5
Kecskemét	22.7	+3.4	21.6	+2.4	22.9	+2.9	23.7	+4.1	22.4	+2.0	24.5	+4.0
Szeged	22.7	+3.0	23.0	+3.3	23.9	+3.4	24.9	+4.9	23.8	+2.8	25.3	+4.1
Békéscsaba	21.7	+1.9	22.7	+3.1	22.6	+2.4	24.3	+4.3	23.2	+2.4	24.1	+3.3
Tarcal	21.4	+2.4	23.2	+4.5	23.8	+4.0	24.9	+5.7	22.6	+2.6	24.6	+4.5
Debrecen	22.1	+3.1	22.4	+3.7	22.6	+3.2	24.2	+4.9	23.4	+3.5	23.0	+3.1

= jéggel vagy ónoseesővel 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 in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8h and 16 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

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

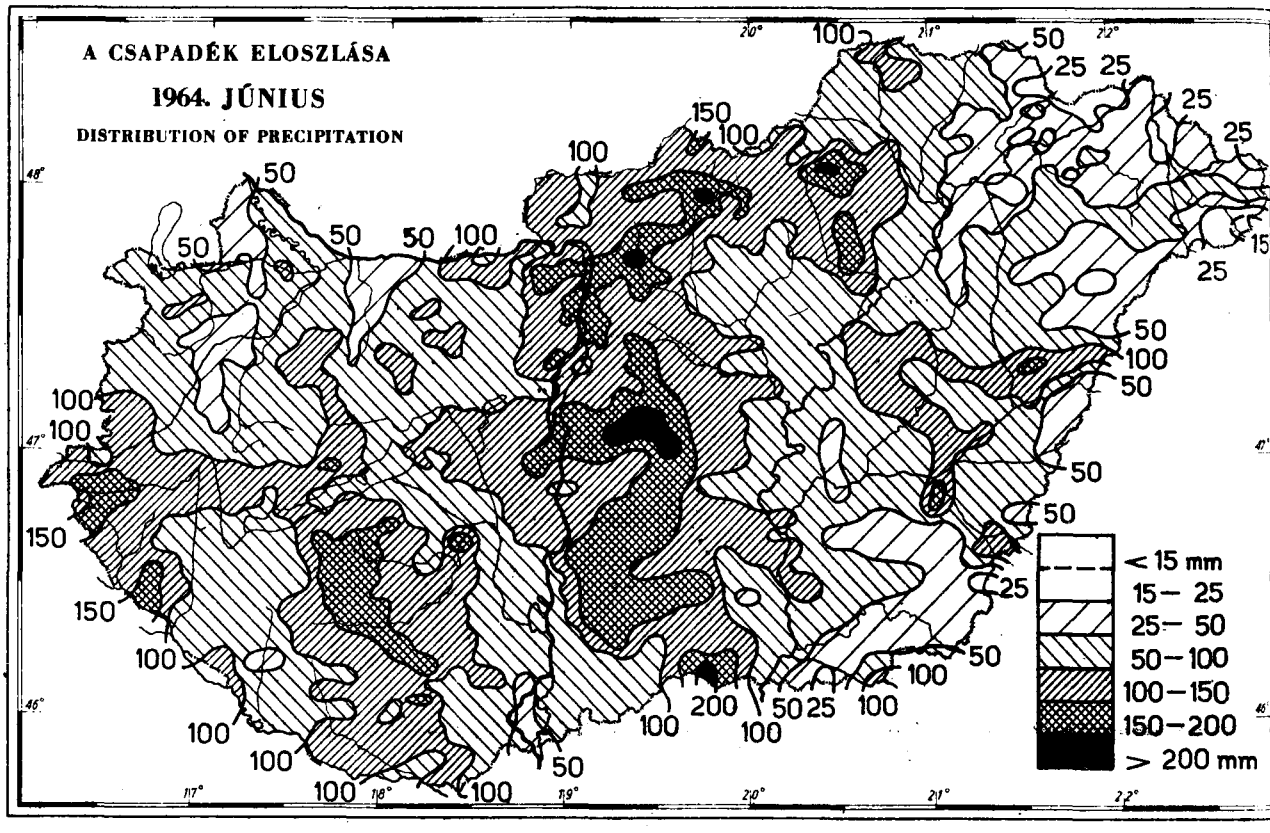
	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
.	.	.	.	.	.	.	.	. R	.	.	9.7	14.0	13.9	13.0	12.9	11.7	12.8	11.8	11.4	13.7
.	.	.	.	∇̇	.	.	.	0.1	.	.	8.0	10.3	9.7	11.4	9.5	11.2	9.5	11.1	10.2	12.4
.	0.6∇̇R	.	.	.	●R	.	.	.	∇̇	0.2∇̇	10.1	13.4	14.0	9.4	10.0	12.0	10.9	9.2	8.2	9.7
.	.	.	.	.	17.0R	.	.	10.2R	8.8R	∇̇	12.2	14.9	14.5	12.1	6.7	11.6	13.3	9.7	7.7	10.0
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.6	14.4	14.5	14.0	13.7	14.2	14.3	13.3	11.7	14.2
.	4.7R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.6	13.1	13.7	14.0	13.8	12.5	14.4	13.6	13.2	14.4
.	.	●R	.	∇̇	2.7R	.	.	.	. R	.	13.9	14.1	13.2	11.0	6.6	14.4	13.5	10.7	10.6	13.9
.	6.4∇̇	.	0.1	2.5R	▲	36.8R	8.8	. R	.	.	1.5	6.1	10.6	10.7	7.3	9.1	6.2	11.0	11.2	12.8
.	.	.	6.8	30.2	17.2R	8. .	0.2	9.2R	.	.	7.1	4.9	2.0	0.0	3.2	0.1	1.5	6.0	9.1	9.6
.	.	.	0.9R	∇̇	∇̇,R	1.1●	.	0.4	.	.	12.5	4.1	3.9	3.6	9.6	9.7	10.6	12.3	8.3	12.1
.	.	.	.	.	.	.	●	0.3R	.	.	13.9	14.1	12.1	14.2	12.2	12.3	9.7	10.5	14.3	14.7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.8	14.3	12.1	14.1	12.2	13.9	13.2	13.2	14.1	14.1
.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	13.4	14.0	12.1	13.8	13.1	13.8	12.3	9.0	13.8	12.5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1∇̇	13.3	11.4	14.0	11.2	11.8	11.2	12.6	9.9	12.7	12.3
.	1.6∇̇R	15.5∇̇	.	0.2R	0.4	.	.	.	.	.	9.7	10.5	12.4	11.1	12.5	13.1	14.3	13.6	11.3	12.7
.	0.4R	.	45.4R	9.0R	17.6R	0.6∇̇	.	●R	38.3R	8.8R	8.5	11.6	8.3	9.9	10.4	11.9	10.5	12.2	11.1	9.0
.	0.9R	.	1.4R	11.1R	1.4	1.5R	18.2R	0.3R	. R	.	2.3	3.3	4.0	6.5	8.9	6.5	9.1	8.3	9.8	8.9
.	14.2R	●	0.1R	2.4R	∇̇,R	.	4.9∇̇R	0.8R	6.5∇̇	13.8R	7.5	7.3	10.8	10.1	8.3	11.1	11.1	9.6	10.0	8.5
.	1.9R	.	.	.	8.6R	.	.	.	. . R	.	11.9	12.4	10.3	9.8	7.3	10.4	11.0	12.7	12.1	13.5
.	∇̇ R	●R	.	5.1R	4.3R	1.2R	●	10.3R	.	29.1R	4.2	4.6	12.7	4.2	8.7	7.4	10.8	10.3	11.8	8.5
.	8.0R	1.2	.	.	3.4R	0.6R	●	●R	0.8∇̇,R	5.3R	0.4	8.5	11.2	8.5	3.9	5.7	9.7	8.4	4.3	10.5
.	2.3R	30.5R	18.3R	35.9R	21.0R	17.9R	17.0	0.2R	34.6∇̇,R	.	4.8	7.2	10.8	4.8	2.8	8.9	11.8	9.4	3.7	6.5
.	.	1.4	15.2R	∇̇	0.2R	.	●R	.	●	.	8.3	11.8	0.4	8.4	9.0	8.1	5.5	5.2	5.0	7.7
.	4.5∇̇	7.4	11.4R	28.5R	∇̇,R	2.4R	6.5R	. R	0.2	.	1.4	4.4	4.8	7.3	12.0	9.6	7.7	8.3	11.3	11.9
.	6.2R	8.5R	8.3R	.	.	.	2.2R	●R	.	. R	5.2	7.5	9.3	11.7	8.9	10.0	10.7	6.3	7.5	6.6
.	.	.	.	. R	∇̇,R	2.4	●	●R	19.4R	2.2R	11.6	12.9	13.6	12.5	11.9	11.0	12.4	9.5	9.0	9.6
.	. R	. R	∇̇,R	∇̇,R	.	.	.	●R	.	.	11.4	11.5	12.7	12.2	11.3	12.9	13.1	13.2	10.8	10.4
.	●	. R	12.6R	.	∇̇,R	0.1R	● R	.	. R	.	12.3	6.3	9.3	11.4	9.3	12.2	11.0	13.6	10.9	14.7
.	0.2	23.0R	12.2	.	3.7R	.	.	1.9R	1.9R	7.5∇̇	7.7	9.5	12.2	10.0	7.2	12.0	12.3	5.7	7.6	8.1
.	∇̇	.	5.6	.	19.6∇̇	3.2	1.0	4.7●	7.6∇̇	7.3∇̇	9.4	9.3	6.8	9.1	0.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.0
.																				
szeg	51.9	87.5	138.3	124.9	117.1	76.7	58.8	38.5	118.1	74.3	271.2	301.7	309.9	300.0	275.6	309.8	316.3	298.0	293.9	323.5
30	–31	+9	+70	+49	+29	+17	–4	–35	+33	–6	+33	+33	+36	+25	+19	+24	+33	+23	+36	+46

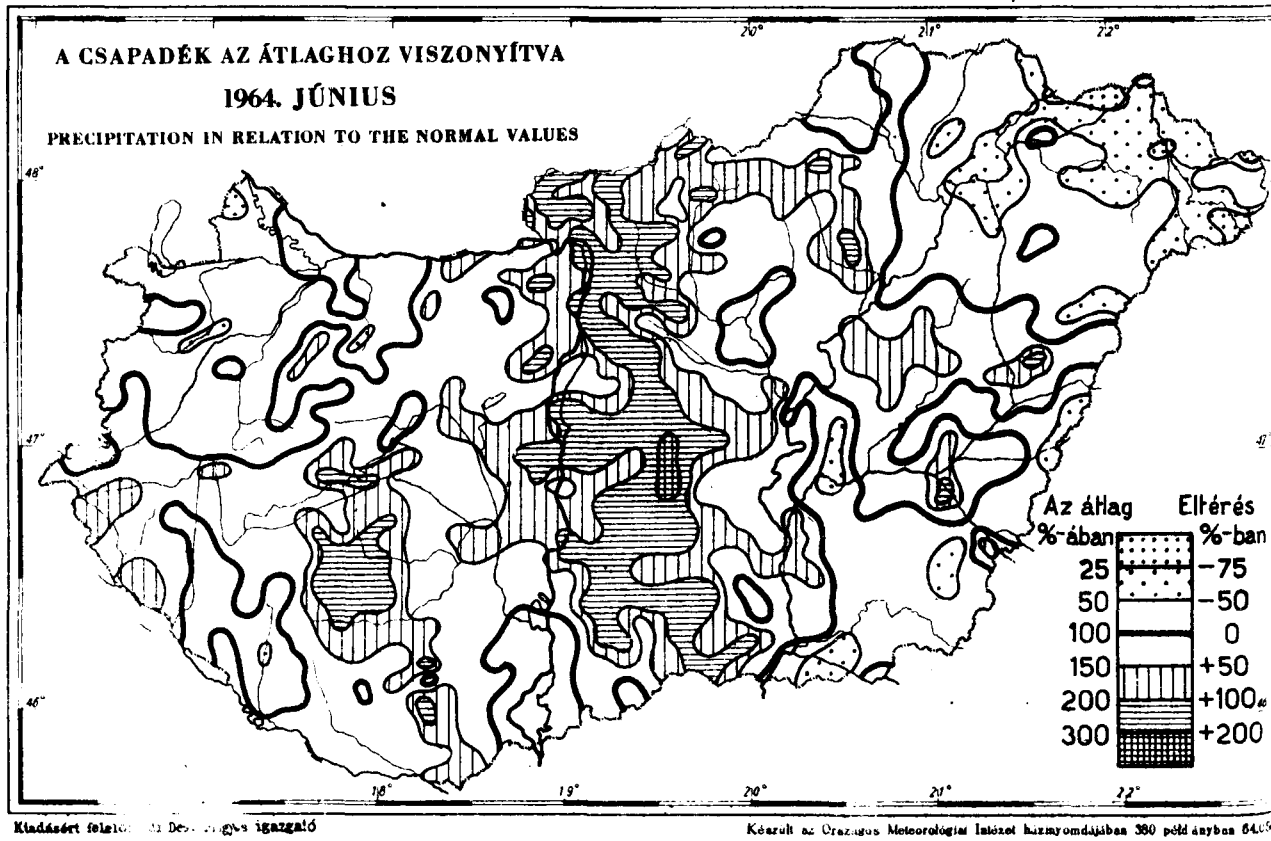
A napfénytartam havi összegei

64. Monthly amounts of sunshine duration[18] június

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[31]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[30]
) aróvár	242.5	–22	58	2	9	1	Ásotthalom	298.1	+22	78	1	5	2
opron	271.2	+33	72	0	6	3	Szeged	316.3	+33	82	0	3	4
opronhorpács	269.9	+5	73	0	6	5	Kecskemét	309.8	+24	80	0	3	4
zombathely	268.3	+34	68	0	2	4	Kékestető	271.0	+18	68	0	3	3
ápa	266.0	+3	68	0	2	2	Kompolt	296.6	+27	78	0	8	2
eszprém	–	–	–	–	13	5	Eger	275.6	+19	76	0	0	4
eszthely	301.7	+33	77	0	12	0	Miskolc	293.9	+36	81	0	4	2
zentgotthárd	263.3	+21	69	0	4	4	Sárospatak	311.1	+53	80	0	7	2
lomokszentgyörgy	275.2	+21	73	0	9	7	Tarcal	300.4	+60	81	0	10	1
écs	309.9	+36	78	0	2	4	Kisvárda	329.0	+67	86	0	9	1
artonvásár	301.7	+30	81	1	2	5	Nyíregyháza	318.0	+40	84	0	8	2
udapest (Met. Int.)	300.0	+25	77	1	3	2	Debrecen	323.5	+46	86	1	6	2
udapest (Csillagda)	293.6	+22	77	1	3	2	Tiszaörs	318.6	+39	85	0	1	1
udapest (Lőrinc. Obsz.)	308.4	–	79	1	1	4	Békéscsaba	298.0	+23	81	0	3	2
alocsa	301.1	+22	77	1	4	4	Orosháza	272.2	± 0	74	0	5	2
aja	296.9	+22	75	1	2	5	Mezőhegyes	315.8	+37	84	0	2	2

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





Kiadásért felelős: [illegible] igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban 64.0[illegible]

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114., KITAIBEL PÁL UTCA 1.

LIBRARY
DEC 30 1964
WEATHER BUREAU

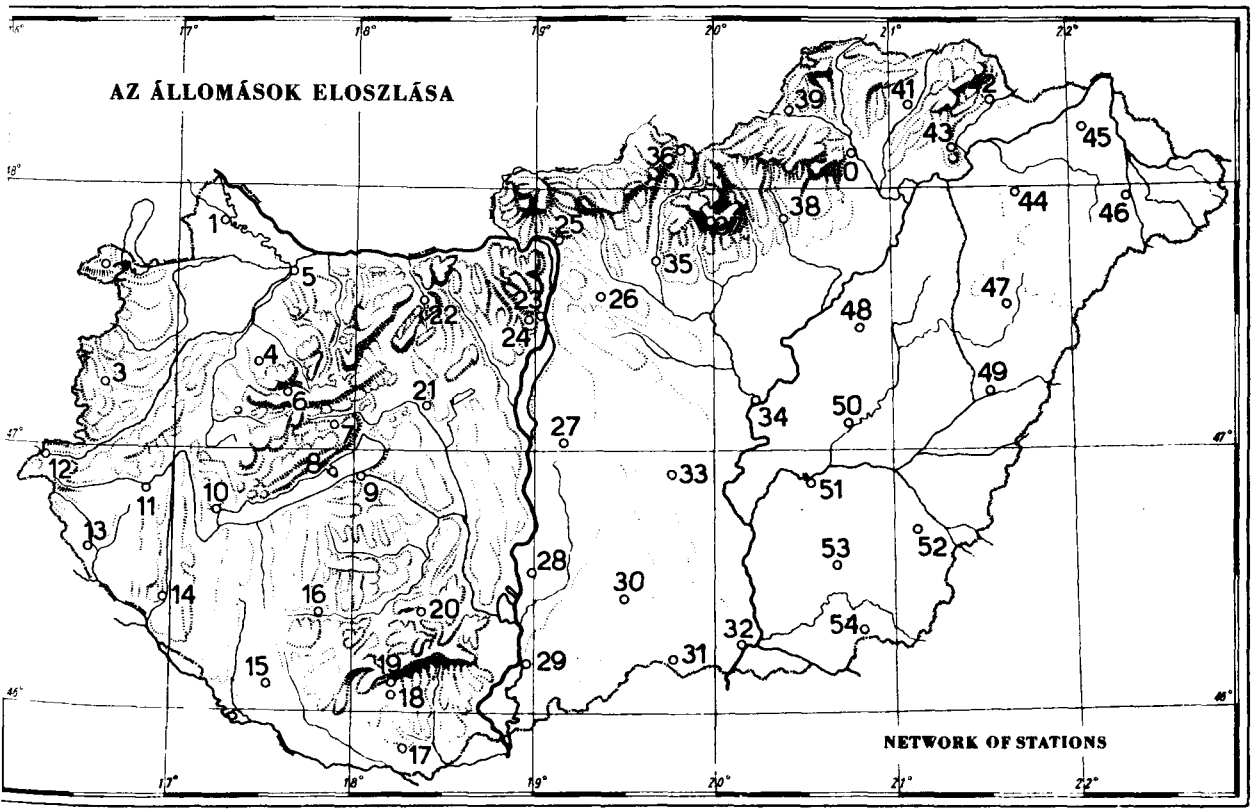
IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. július

XCIV. évf., 7. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P1) mm		Hőmérséklet T2) C°											
				havi közép	eltérés3)	havi közép	eltérés3)	absz. max.	dátum	absz. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	nyári nap6)	hőség nap7)	radiációs minimum8)	dátum
		H	H_b	$\bar{P}$	ΔP	$\bar{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Max. ≥25°	Max. ≥30°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	752.1	+1.7	20.5	-0.3	32.4	20., 21.	7.0	7.	26.5	13.2	21	7	5.1	7.
2.	Sopron	231	232	743.1	+1.7	20.5	+0.2	32.4	20.	7.5	7.	26.5	13.0	21	6	3.9	3.
3.	Szombathely (Vizmű)	216	214	744.4	+1.7	20.4	±0.0	32.5	22.	8.0	3.	27.0	13.4	22	8	7.5	3.
4.	Pápa	147	131	751.7	+1.5	21.0	+0.2	32.5	22.	8.0	1.	26.1	13.8	22	5	7.0	1.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	752.5	+1.4	21.1	±0.0	33.7	22.	8.0	1.	26.9	13.8	23	7	6.2	7.
6.	Farkasgyepű	400	400	728.4	+1.6	19.0	-0.4	30.3	22.	7.2	2.	24.3	14.0	17	2	5.6	1.
7.	Veszprém	270	-	-	-	20.4	±0.0	31.9	22.	8.4	7.	25.6	14.1	20	3	5.9	7.
8.	Tihany	106	108	753.6	+1.7	21.8	-0.2	32.8	22.	10.0	3.	26.6	16.7	23	7	10.0	3., 7
9.	Siófok	108	109	753.4	+1.7	21.6	-0.2	32.0	21.	10.4	7.	25.9	16.4	22	3	7.3	7.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	750.4	+1.7	21.0	-0.5	31.4	21.	8.0	1.	26.0	14.0	22	5	7.2	1.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	746.4	+1.8	20.2	+0.1	31.0	22.	7.4	1.	26.0	12.6	21	3	4.9	2., 3.
12.	Szentgotthárd	221	224	743.5	+1.6	19.4	-0.5	31.1	22.	6.8	3.	26.0	12.5	20	3	5.2	3.
13.	Lenti	165	-	-	-	20.0	-0.6	32.0	20.	7.3	3.	26.1	12.4	21	3	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	750.0	+1.5	20.4	-0.3	32.0	22.	8.3	3.	26.5	13.0	22	4	6.6	3.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	20.6	-0.5	32.6	22.	7.4	1.	26.3	13.8	21	3	4.8	1.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	144	-	750.1	-	20.9	-	32.0	22.	9.0	1.	26.1	13.6	22	3	8.7	1.
17.	Siklós	102	-	-	-	21.7	-0.5	34.2	22.	9.4	7.	27.1	14.3	22	8	7.8	7.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	744.5	+1.5	21.8	-0.8	35.0	22.	10.4	7.	27.5	15.8	23	9	8.7	7.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	717.1	+1.8	19.2	-0.7	30.6	22.	7.2	2.	23.6	14.7	12	2	6.4	1., 3.
20.	Lengyel	265	-	-	-	21.0	-0.2	32.0	22.	8.0	1.	25.3	15.2	21	3	4.5	1.
21.	Székesfehérvár	107	111	752.7	+1.6	20.2	-0.4	33.4	22.	6.2	2.	26.5	12.7	22	6	3.5	7.
22.	Bánhida	151	158	748.6	+1.3	21.5	+0.4	33.5	22.	7.9	1.	27.6	14.3	22	10	4.4	1.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	750.8	+1.5	22.4	+0.2	34.3	22.	10.3	7.	27.6	16.3	23	10	8.0	7.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	721.6	+1.5	20.0	+0.3	30.6	22.	7.6	7.	24.0	15.1	14	1	5.4	7.
25.	Vác	111	-	-	-	21.4	-0.1	34.0	22.	6.2	7.	27.5	13.1	22	11	5.0	7.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	20.4	-0.6	32.6	22.	8.0	1.	26.3	13.9	22	7	5.4	1.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	21.7	-0.5	34.0	22.	8.7	1.	26.9	14.7	22	9	6.6	7.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	752.6	+1.5	22.5	+0.1	33.6	22.	-	-	27.2	-	22	9	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	752.6	+1.6	21.6	-0.7	33.3	21., 22.	9.4	7.	27.1	15.1	22	9	7.6	1.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	21.4	-1.0	33.5	22.	7.5	7.	27.4	14.1	22	11	6.0	7.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	21.4	-0.8	33.5	21.	8.5	7.	26.8	14.5	22	6	6.5	7.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	753.3	+1.3	22.8	-0.2	33.8	21.	9.5	1.	27.2	16.5	23	10	3.5	7.
33.	Kecskemét	113	116	751.7	+1.4	21.8	-0.1	34.5	22.	8.3	1.	27.8	15.2	23	12	6.4	1.
34.	Szolnok	86	87	754.2	+1.6	21.7	-0.4	35.3	22.	8.4	1.	27.9	14.7	23	13	5.0	1.
35.	Lőrinci	127	128	750.1	+1.1	21.5	-0.4	34.6	22.	6.0	7.	28.3	13.1	24	11	3.0	1., 2.
36.	Salgótarján	245	256	740.4	+1.8	20.3	±0.0	33.0	22.	4.0	1.	26.8	12.3	23	7	4.0	1.
37.	Kékestető	1010	1011	677.0	+1.4	15.5	±0.0	27.5	22.	4.1	1.	20.0	11.9	3	0	-	-
38.	Eger	173	174	747.0	+1.4	21.3	-0.1	33.6	22.	7.0	1.	26.8	14.7	22	6	3.0	1.
39.	Putnok	168	-	-	-	20.7	+0.3	34.2	22.	5.3	7.	27.7	12.9	24	11	5.1	7.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	751.7	+1.7	21.2	+0.1	35.0	22.	6.7	7.	27.5	13.6	23	10	6.2	7.
41.	Füzgöd	133	-	-	-	21.1	+0.1	35.3	22.	5.6	7.	27.3	13.0	22	9	4.5	7.
42.	Sárospatak	119	119	751.0	+1.2	22.1	+0.6	34.8	22.	7.2	7.	27.5	15.9	20	11	4.5	7.
43.	Tarcal	115	-	-	-	22.5	+0.5	35.0	22.	9.5	1.	28.1	16.8	24	14	6.6	7.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	752.7	+1.4	21.8	+0.5	35.4	22.	6.2	7.	27.4	14.5	24	12	4.5	7.
45.	Kisvárda	110	111	751.9	+1.4	21.7	+0.6	35.0	22.	6.7	7.	27.4	14.7	23	12	4.3	7.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	21.9	+0.5	34.5	22.	7.2	7.	27.8	14.3	24	12	6.1	7.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	750.3	+1.3	21.4	-0.4	35.1	22.	5.7	7.	27.3	13.6	22	10	4.4	7.
48.	Tiszaörs	91	92	753.6	+1.4	21.5	-0.3	35.5	22.	6.5	7.	27.8	13.8	24	12	5.1	7.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.	Túrkeve	87	88	753.7	+1.2	22.2	±0.0	36.2	22.	7.0	7.	28.1	14.8	23	13	3.4	7.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	21.6	-1.0	34.3	22.	6.2	7.	27.5	14.3	22	11	3.6	7.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	88	88	754.2	+1.4	21.1	-0.8	34.0	22.	7.7	7.	27.2	13.8	23	8	4.7	7.
53.	Orosháza	90	93	754.2	+1.7	-	-	36.0	22.	7.5	1.	-	-	23	10	5.5	7.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	21.5	-1.0	34.5	22.	7.8	1.	27.4	14.8	23	9	5.2	7.

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. – Reduced to 0°, with grav. correction. – 2) Angol hőmérőházikában, hőmérőgömb 1.5 – 2.0 m magasságban. – In Stevenson screen, thermometerbulb in the height of 1.5 – 2.0 m. – 3) Az eltérések az 1931–1960. évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 hőmérő a talaj felett 5

Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép	eltérése[3]	minimum	dátum	Felhőzet N[10] (0-10) havi közép	eltérése[3]	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg	a törzsérték %-ában	eltérése[3]	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel	≧1.0 mm-rel	zivataros nap[14]	Uralkodó szél[16] irány %	
	$\bar{U}$	ΔU	$U_{min.}$	Dat.	$\bar{N}$	ΔN		R	$\Delta R\%$	ΔR	$R \geq 0.1$	$R \geq 1.0$	R	$D_{max.}$	
Magyaróvár	70	+1	28	17.	3.4	-1.5	84	24	30	-56	10	6	1	NW	54
Sopron	67	-4	33	20.	4.1	-0.8	69	30	35	-55	10	5	5	NW	38
Szombathely (Vizmű)	67	-5	32	2.	4.5	-1.6	-	40	44	-51	10	7	3	N	29
Pápa	66	-5	34	16.	2.8	-1.7	-	40	48	-44	9	7	1	N	38
Győr (Repülőtér)	64	-4	27	16.	4.2	-1.0	-	47	76	-15	8	6	3	N	31
Farkasgyepű	70	-3	35	17.	3.3	-1.4	-	51	51	-49	10	8	3	NW	38
Veszprém	68	-4	35	16.	2.5	-1.9	-	52	78	-15	5	4	2	NW	35
Tihany	64	-5	34	17.	2.9	-1.8	-	42	71	-16	7	4	2	NW	17
Siófok	71	±0	39	9.	4.1	-0.6	-	35	63	-21	6	5	8	N	35
Keszthely (Kísérleti tér)	64	-5	33	17.	2.8	-2.2	-	61	80	-15	6	6	3	N	34
Zalaegerszeg (Rep.tér)	69	-6	34	27.	3.8	-1.0	-	29	33	-60	7	6	4	N	34
Szentgotthárd	73	-3	30	6.	3.9	-1.4	-	39	36	-68	10	7	7	SW	22
Lenti	73	±0	34	26.	3.1	-1.7	-	53	60	-35	7	6	0	NW	31
Nagykanizsa	70	-3	33	31.	3.5	-0.9	-	45	53	-40	6	4	4	N	29
Homokszentgyörgy	75	+1	38	9.	3.0	-1.4	-	54	73	-20	8	6	5	N	28
Kaposvár (Füredi utca)	72	-	36	16.	3.0	-1.5	-	61	85	-11	8	8	2	NW	29
Siklós	72	+6	39	21.	3.5	-0.3	80	78	113	+20	10	8	5	W	32
Pécs (Dohánygyár)	67	+5	40	20.	4.8	+0.4	-	125	198	+62	11	7	6	N	19
Pécs-Misinatető	69	+1	45	9.	3.9	-0.8	-	56	82	-12	10	7	6	NW	40
Lengyel	65	-3	33	22.	3.5	-0.7	-	182	256	+111	10	10	0	N	30
Székesfehérvár	69	±0	29	16.	3.3	-1.0	-	37	69	-17	6	4	2	NW	25
Bánhida	62	-6	27	22.	3.0	-1.7	-	23	33	-46	7	5	1	NW	46
Budapest-Met. Int.	57	-3	29	22.	3.5	-1.2	81	46	85	-8	8	5	6	NW	39
Budapest-Csillagda	53	-4	36	22.	3.1	-2.0	-	79	127	+17	6	6	4	NW	23
Vác	65	-	24	31.	2.0	-2.0	-	30	58	-22	10	7	6	NW	40
Gödöllő	65	+1	31	26.	3.4	-0.9	73	55	104	+3	8	8	0	NW	22
Kunszentmiklós	65	-	31	21.	3.2	-1.2	-	37	65	-20	9	7	5	NW	39
Kalocsa (Csillagda)	60	-2	31	21.	3.7	-0.7	-	46	85	-8	11	8	5	NW	25
Baja (Kert. Techn.)	68	+1	28	16.	4.2	-0.2	-	56	108	+4	9	8	6	NW	41
Harkakötöny	65	-	27	21.	5.0	+0.6	-	43	81	-10	9	9	3	NW	29
Ásotthalom	66	+1	32	20.,21.	3.8	-0.4	-	107	223	+59	8	7	0	W	26
Szeged (Egyetem)	58	-3	28	21.	4.7	+0.4	130	38	75	-13	7	7	2	NW	25
Kecskemét	63	±0	29	31.	4.7	+0.3	-	26	53	-23	10	8	4	W	20
Szolnok	61	-4	35	21.	4.9	+0.7	-	16	31	-36	6	6	7	N	25
Lőrinci	67	+2	30	31.	4.9	+0.6	76	39	75	-13	11	8	6	NW	24
Salgótarján	67	±0	29	21.	4.6	+0.6	-	51	72	-20	11	10	4	SW	37
Kékestető	76	+2	46	21.	5.5	+0.3	-	74	87	-10	11	8	4	NW	23
Eger	69	+3	35	22.	4.6	-0.2	-	41	73	-15	11	8	8	W	22
Putnok	68	±0	30	22.	4.4	-0.4	-	71	104	+3	12	9	6	NE	42
Miskolc (Repülőtér)	67	-2	28	22.,31.	4.7	±0.0	-	37	56	-29	9	6	4	N	46
Füged	63	-6	25	22.	4.0	-1.2	-	32	46	-38	8	6	5	NE	44
Sárospatak	57	-	24	31.	4.5	-1.1	-	41	62	-25	8	7	1	NW	34
Tarcal	62	-4	33	31.	4.2	-0.5	-	24	35	-45	6	5	0	NE	33
Nyíregyháza (Rep.tér)	58	-8	23	31.	3.9	-0.9	-	9	14	-54	5	3	1	N	45
Kisvárda	59	-10	22	15.	4.1	-0.9	-	25	37	-43	7	7	3	N	46
Mátészalka	62	-7	23	31.	3.9	-0.6	-	39	53	-35	6	5	5	NW	31
Debrecen (Egyetem)	61	-6	24	31.	3.8	-1.0	96	10	17	-49	6	4	2	N	33
Tiszaörs	65	-1	35	10.	4.1	-0.9	-	26	54	-22	6	6	3	NW	24
Berettyóújfalu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Túrkeve	61	-3	28	22.	4.7	-0.6	-	16	31	-36	7	6	4	N	19
Szarvas-Bikazug	61	-5	28	22.,31.	4.4	+0.1	-	14	27	-38	8	4	2	N	21
Békéscsaba (Repülőtér)	67	-1	28	10.	4.1	+0.2	-	62	109	+5	11	6	5	N	36
Orosháza	65	+2	-	-	-	-	-	43	83	-9	13	8	3	NE	27
Mezőhegyes	65	-1	24	21.	4.4	+0.2	-	57	121	+10	10	9	7	NW	24

nagasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadék-. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havaseső vel. - Number of days with, *, ⁎. - Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - Wild wind wane. 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 order. - 19) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ measured with Robitzsch bimetallic actiraph. - 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, 1

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{o}31'$ Tengerszint feletti magasság $H_b = 129$

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 – 10)				
	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ
1.	753.0	750.9	749.4	751.1	+2.0	14.0	19.7	14.7	16.1	-5.5	20.0	10.8	9.5	6.9	420	1	9	8	6.0	+
2.	49.9	50.2	51.0	50.4	+1.3	12.5	19.9	15.9	16.1	-5.5	20.8	10.9	10.1	12.8	642	7	5	4	5.3	+
3.	49.2	47.9	48.2	48.4	+1.4	16.0	23.0	18.0	19.0	-2.5	23.7	13.2	12.0	13.5	665	6	4	1	3.7	-
4.	50.2	48.7	48.0	49.0	-0.9	19.0	26.8	22.1	22.6	+0.7	27.6	12.8	10.5	13.1	613	4	7	9	6.7	+
5.	48.4	49.1	49.5	49.0	-0.7	16.1	21.5	15.8	17.8	-4.1	22.1	15.5	15.0	7.5	408	10●	6	5	7.0	+
6.	48.2	48.6	51.3	49.4	0.0	13.8	20.8	15.8	16.8	-4.8	21.4	13.7	12.9	6.7	359	10●	7	0	5.7	+
7.	53.2	52.2	51.0	52.1	+2.4	16.2	21.6	17.0	18.3	-3.4	23.0	10.3	8.0	12.6	611	2	4	3	3.0	-
8.	51.2	50.1	48.7	50.0	+0.3	16.5	25.2	20.2	20.6	-1.6	26.4	12.6	10.9	12.2	576	8=	4	1	4.3	±
9.	49.1	48.2	46.8	48.0	-1.2	19.8	28.6	22.4	23.6	+1.7	29.7	15.0	12.8	14.0	622	0=	1	0	0.3	-
10.	46.0	44.1	44.0	44.7	-4.5	21.4	25.7	14.8	20.6	-1.1	26.5	14.8	15.4	10.3	464	1	4	9 ∇	4.7	±
11.	45.0	47.0	48.4	46.8	-2.3	15.0	18.8	15.6	16.5	-4.9	20.1	14.2	13.1	1.7	307	9=	8=	7	8.0	+
12.	50.2	50.7	50.8	50.6	+1.2	16.0	24.0	20.0	20.0	-1.6	25.0	14.9	13.9	3.0	409	10●	8	4	7.3	+
13.	52.2	52.2	53.0	52.5	+2.8	20.5	27.7	22.8	23.7	+1.8	29.6	17.4	15.0	8.9	476	1	5	4	3.3	-
14.	54.5	54.1	55.0	54.5	+4.9	23.3	30.3	22.1	25.2	+3.1	31.0	17.8	15.5	9.5	467	0=	4	6	3.3	-
15.	55.6	54.6	54.7	55.0	+5.7	23.4	29.4	22.9	25.2	+2.7	30.2	18.0	15.4	11.2	595	3	7	1	3.7	-
16.	54.0	53.4	53.1	53.5	+4.5	23.9	28.4	24.4	25.6	+3.3	29.5	20.3	17.2	13.3	612	1	3	5	3.0	-
17.	53.5	52.9	52.9	53.1	+3.8	21.6	29.9	24.5	25.3	+3.0	31.3	19.0	16.4	12.1	581	3	1	2	2.0	-
18.	53.9	52.7	51.9	52.8	+3.7	22.8	30.4	24.8	26.0	+3.4	30.7	19.8	16.9	12.2	538	3	4	0=	2.3	-
19.	51.9	51.3	50.9	51.4	+2.1	23.7	29.7	23.9	25.8	+3.7	31.0	19.0	16.0	13.0	543	0=	1	0=	0.3	-
20.	51.6	51.3	51.1	51.3	+1.8	22.3	31.7	24.6	26.2	+4.2	32.5	18.5	15.5	13.3	524	0=	0	0	0.0	-
21.	52.5	52.1	50.9	51.8	+2.1	23.8	32.6	26.0	27.5	+5.6	33.3	19.6	16.4	13.2	522	0=	1	0	0.3	-
22.	50.6	49.8	49.4	49.9	+0.3	23.7	33.0	25.9	27.5	+5.3	34.3	19.9	17.0	12.4	544	1=	3	1	1.7	-
23.	50.5	49.3	49.5	49.8	+0.9	23.1	30.2	24.0	25.8	+3.4	31.6	21.4	20.0	11.5	478	0=	5	0	1.7	-
24.	51.2	52.2	52.8	52.1	+3.4	19.8	22.1	20.2	20.7	-1.4	24.0	19.7	19.2	1.4	231	10	10●	7=	9.0	+
25.	53.4	53.2	53.2	53.3	+4.2	18.5	25.2	21.1	21.6	-0.2	26.3	15.6	13.9	8.0	358	4=	7	0	3.7	-
26.	54.2	53.0	52.9	53.4	+4.1	19.0	26.0	20.9	22.0	-0.3	27.5	15.6	14.1	10.8	453	5=	4	0	3.0	-
27.	52.2	50.4	49.6	50.7	+1.5	21.1	27.3	22.0	23.5	+1.2	28.5	15.7	14.5	13.3	551	1	3	0	1.3	-
28.	49.5	48.7	48.2	48.8	-0.4	21.7	29.3	23.8	24.9	+2.7	30.5	16.6	14.7	13.6	556	0=	2	0	0.7	-
29.	48.6	48.1	48.2	48.3	-1.0	22.3	27.1	22.6	24.0	+1.8	29.0	18.5	16.5	8.7	333	0=	9 ~	2	3.7	-
30.	49.5	50.0	52.4	50.6	+1.1	21.5	28.3	21.9	23.9	+2.0	28.5	19.4	17.4	10.6	472	3=	6	0	3.0	-
31.	54.0	52.2	50.5	52.2	+2.4	20.4	28.0	20.7	23.0	+1.3	28.5	15.6	13.8	13.1	559	0	1	0	0.3	-
Közép	51.2	50.6	50.6	50.8	+1.4	19.8	26.5	21.0	22.4	+0.4	27.6	16.3	14.5	324.4	15489	3.3	4.6	2.5	3.5	-

Napok száma: mérhető csapadékkal – Number of days with precipit

A szélirányok eloszlása – Distribution of wind directions

Gyakorisága – Frequency of wind directions

A közepes széleró – Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraérté**

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]	50.95	50.91	50.81	50.83	50.98	51.06	51.19	51.30	51.32	51.29	51.22
Hőmérséklet T[22] C°	18.15	17.63	17.17	16.82	16.75	17.69	19.76	21.26	22.50	23.70	24.67
Nedvesség U[23] %	69.6	71.3	72.1	73.2	74.3	72.2	65.5	60.2	55.4	51.2	47.3
Szélsebesség v[17] m/mp	1.70	1.54	1.50	1.35	1.40	1.42	1.41	1.97	2.05	2.23	2.35
Csapadék R[24] mm	2.0	4.7	6.3	1.5	2.9	4.1	2.2	4.8	1.6	●	●
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	0.8	14.8	24.5	25.1	25.6	24.6	24.8

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

20)

20 m. h_1 = 2.0 m. h_r = 1.0 m. Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{\circ}02'$

Irányok és szélerő Dv[15] (0 - 12°) 14h	21h	közép[17] M	maximum[17] irány D	m/sec	óra	Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm közép M	eltérés Δ[3]	Nedvesség U[9] % 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	Csapadék 24 óra alatt[12] mm	Jegyzetek[20]
NW_3	WNW_4	3.9	NW	13.9	23^{09}	2.3	7.9	-3.9	59	42	75	59	-5	0.4	$15-15^{40}$ ●⁰, $16-17^{1}$ ●, $22^{30}-24$ ●⁰
NW_4	NW_4	6.6	NW	**16.0**	6^{29}	2.7	8.0	-3.9	76	48	55	60	-4	∇̇	0- 1 ●⁰, 15^{05-10} ∇̇⁰, 0^{15}, 6^{28} ⚐ NW
NW_3	NW_3	5.4	NW	14.3	3^{54}	3.5	8.8	-2.9	63	41	61	55	-8	.	.
SW_2	W_1	2.1	SW	8.1	22^{31}	1.0	9.7	-1.7	48	35	59	47	-14	26.8∇̇,R	22^{15} -24 ∇̇² R
WNW_3	NW_1	2.0	NW	8.6	13^{48}	1.2	10.0	-1.2	91	46	66	68	+8	7.1●,∇̇	$0-8^{45}$ ∇̇¹ ●¹⁻²
NW_2	NNW_1	2.0	NW	11.8	16^{57}	1.6	9.0	-2.4	89	49	55	64	+3	2.7●,∇̇	3-9●¹, 11^{45} -12 ∇̇⁰
W_2	- 0	1.4	WSW	6.2	11^{24}	2.2	8.5	-2.9	59	37	72	56	-6	.	7 ♎²
SW_2	- 0	1.6	SW	3.6	13^{19}	2.6	10.6	-0.8	71	42	67	60	±0	.	7♎², =⁰
SSW_2	W_1	1.6	SSW	6.2	13^{15}	3.0	11.0	-0.5	68	33	57	53	-8	.	7♎², =⁰
NW_2	NW_4	2.8	WNW	15.9	19^{43}	2.4	11.7	+0.3	61	50	88	66	+5	5.1∇̇,R	7♎², $17^{40}-22^{10}$ ∇̇¹R, 19^{37-45} ⚐ WNW
NW_2	NW_2	3.6	NW	10.2	5^{48}	0.9	10.5	-0.9	78	68	79	75	+13	●	a=⁰⁻¹, 9-9^{30} ●⁰
NW_1	NW_2	1.9	NW	5.6	20^{48}	1.3	12.1	+0.7	86	54	72	71	+ 9	●	6^{35} -7 ●⁰
W_1	- 0	1.2	NW	5.8	15^{20}	2.0	13.4	+1.8	69	47	70	62	+1	∇̇ T	7♎², 16^{30} T, 18^{70} ∇̇⁰
N_1	N_1	1.3	NE	6.7	17^{37}	2.2	12.8	+1.0	64	38	62	55	-7	0.1∇̇,T	7♎¹, =⁰, 16^{30} T, 17^{53} -18^{15} ∇̇⁰T
NW_2	W_1	1.6	NW	6.7	16^{52}	2.6	12.7	+1.0	57	38	68	54	-6	.	7♎¹
NNE_2	NW_3	2.9	NW	6.4	19^{10}	4.6	10.1	-1.8	46	31	48	42	-20	.	.
NW_1	NW_1	2.3	NW	6.1	8^{12}	3.0	13.1	+1.4	63	40	63	55	- 6	.	7 ♎⁰
N_2	NW_1	1.6	NW	6.1	21^{42}	3.8	14.4	+2.4	64	38	64	55	-6	.	7♎⁰, 21 =⁰
SSW_2	NNW_1	1.1	W	4.5	14^{58}	3.2	14.3	+2.5	64	36	62	54	-8	.	7♎⁰=⁰, 21 =⁰
SW_2	NW_1	0.9	SSW	5.1	12^{05}	3.4	12.3	+0.7	63	31	58	51	-10	.	7♎⁰, =⁰
SW_1	- 0	1.2	SSW	5.8	13^{36}	3.2	12.6	+1.0	63	30	51	48	-13	.	7♎¹, =⁰
SW_2	NW_1	1.7	WNW	7.3	20^{33}	4.2	12.7	+1.2	58	**29**	58	48	-12	∇̇,R	7♎¹, =⁰, 17^{40} T, 18^{26-35} ∇̇⁰R
NW_3	NW_3	2.3	WNW	11.1	22^{19}	3.3	14.7	+3.1	70	44	67	60	± 0	.	7♎¹, =¹
N_2	NE_1	2.6	NW	7.9	5^{38}	1.8	13.0	+1.4	71	67	75	71	+10	0.1	21=⁰, 7^{45} -15 ●⁰
NE_1	WNW_3	1.8	NW	6.2	20^{09}	2.0	10.0	-1.7	68	39	53	53	-9	.	7♎⁰, a=⁰
NNE_1	- 0	1.3	E	6.0	15^{52}	2.5	10.5	-1.2	70	40	53	54	-7	∇̇	7♎⁰, =⁰, 11^{30} ∇̇
E_2	W_1	1.3	ENE	5.6	12^{56}	3.1	10.8	-1.1	57	38	57	51	-10	.	7 ♎⁰
S_1	- 0	1.2	SSE	5.4	12^{21}	2.8	11.4	-0.3	60	34	54	49	-12	.	7♎⁰, =⁰
NNE_3	W_2	1.4	NW	7.0	17^{16}	1.9	13.7	+2.3	62	54	67	61	+2	3.8∇̇,R	7♎⁰, =⁰, 13^{52} T, 14^{34}-15^{50} ∇̇¹ R
WNW_4	NW_3	3.1	NNW	11.3	15^{57}	3.6	11.1	-0.3	67	38	47	51	-10	.	7♎⁰, =⁰
SSW_2	SW_1	1.1	SW	5.9	13^{12}	2.8	9.1	-2.2	46	**29**	58	44	-17	.	7 ♎⁰
2.0	1.5	2.2		8.14		80.7	11.3	-0.3	66	41	63	57	- 4	46.1	

m: 8 hóval ✱: 0 zivatarral R. 6 jégesővel ▲: 0 viharral ⚐: 2

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
8	7	6	1	2	9	10	36	14
1.6	1.1	1.2	1.0	1.5	1.7	1.6	2.3	

values of the recording instruments

július

	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
7	50.62	50.45	50.25	50.13	50.11	50.18	50.30	50.56	50.69	50.86	50.87	50.79
5	26.52	26.64	26.63	26.10	25.15	23.77	22.21	21.01	20.10	19.50	18.89	21.83
	41.5	42.0	41.9	42.5	44.8	49.8	56.2	62.6	64.6	66.7	68.0	57.5
5	3.06	3.04	3.22	3.07	2.76	2.38	2.02	2.05	2.07	1.79	1.69	2.15
	●	0.8	3.0	0.4	●	0.5	0.5	2.1	2.1	6.5	●	46.1
	25.3	26.1	24.1	23.5	22.5	13.3	1.7	.	.	.	.	.

at: 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:
-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale.
ázat: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	Látástávolság V[25] 7h	14h	21h	Talajállapot B[26] 7h	21h	Talajhőmérséklet[27] C° 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	7	7	7	0	1	19.2	19.4	19.5	20.1	21.2	22.0	19.4	16.9	14.4	11.8	10.7
2.	7	7	7	0	0	20.9	21.2	21.4	21.1	20.9	21.2	19.4	17.0	14.5	11.8	10.7
3.	8	8	7	0	0	23.5	23.6	23.3	22.4	21.6	20.8	19.3	17.0	14.6	11.9	10.7
4.	8	7	7	0	0	25.4	25.3	24.6	23.8	22.7	20.7	19.2	17.1	14.6	12.0	10.8
5.	4	6	6	2	1	20.6	21.0	21.0	20.7	21.5	20.9	19.1	17.2	14.6	12.0	10.8
6.	5	7	7	1	0	19.0	19.3	19.4	19.5	20.4	20.6	19.0	17.2	14.7	12.1	10.9
7.	7	7	7	0	0	20.1	20.2	19.9	19.9	20.1	20.7	19.0	17.2	14.8	12.2	11.0
8.	6	7	6	0	0	21.9	22.2	22.2	21.3	21.2	20.2	18.8	17.2	14.9	12.2	11.0
9.	6	7	8	0	0	24.5	24.4	24.1	23.5	22.6	20.3	18.8	17.2	15.0	12.3	11.0
10.	7	7	5	0	1	22.5	22.3	22.6	22.8	23.1	20.6	18.8	17.2	15.1	12.4	11.1
11.	5	6	7	1	1	18.8	18.8	19.1	19.6	20.8	20.7	18.8	17.3	15.1	12.5	11.1
12.	6	6	6	1	0	21.0	21.0	20.9	20.6	20.6	20.3	18.9	17.3	15.1	12.5	11.2
13.	6	7	8	0	0	23.9	23.9	23.7	23.1	22.2	20.2	18.8	17.3	15.2	12.6	11.2
14.	6	7	8	0	1	25.1	25.0	24.8	24.3	23.5	20.6	18.8	17.3	15.2	12.6	11.2
15.	7	7	8	0	0	25.3	25.0	24.7	24.5	23.9	21.1	18.8	17.3	15.3	12.6	11.2
16.	7	8	7	0	0	26.2	25.3	25.1	24.8	24.4	21.4	18.9	17.3	15.3	12.7	11.2
17.	7	7	7	0	0	29.5	28.8	28.3	27.1	25.6	21.6	19.0	17.3	15.3	12.8	11.3
18.	7	7	6	0	0	30.4	29.6	29.1	28.0	26.5	21.8	19.1	17.4	15.4	12.8	11.4
19.	6	7	6	0	0	30.5	29.8	29.2	28.1	26.8	22.3	19.3	17.4	15.4	12.9	11.5
20.	6	6	6	0	0	30.2	29.7	29.2	28.2	26.9	22.5	19.4	17.5	15.4	13.0	11.5
21.	6	6	6	0	0	31.7	30.9	30.1	28.8	27.4	22.7	19.6	17.6	15.5	13.1	11.6
22.	6	7	7	0	0	32.0	31.2	30.4	29.0	27.7	22.8	19.7	17.7	15.6	13.1	11.6
23.	5	7	6	0	0	29.9	29.8	29.6	29.0	27.9	23.2	19.8	17.8	15.6	13.1	11.6
24.	6	6	6	0	0	23.6	24.1	24.4	25.0	25.7	23.6	20.0	17.9	15.7	13.2	11.7
25.	6	6	7	0	0	26.0	25.7	25.2	24.5	24.5	23.2	20.2	18.0	15.8	13.2	11.7
26.	6	7	7	0	0	26.5	25.8	25.3	24.9	24.6	22.8	20.3	18.1	15.8	13.3	11.7
27.	7	8	8	0	0	29.3	28.7	27.4	26.5	25.3	22.8	20.3	18.2	15.9	13.3	11.8
28.	6	8	8	0	0	30.5	29.8	28.8	27.5	26.2	23.0	20.4	18.3	15.9	13.4	11.9
29.	6	6	7	0	1	25.8	25.3	25.5	25.6	25.7	23.4	20.5	18.4	16.0	13.4	11.9
30.	6	7	6	1	0	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	23.4	20.5	18.5	16.1	13.4	11.9
31.	7	7	6	0	0	27.4	27.2	26.9	25.9	25.0	23.2	20.6	18.5	16.2	13.5	11.9
Közép	.	.	.	.	.	25.3	25.1	24.9	24.3	23.9	21.8	19.4	17.5	15.3	12.7	11.3
Eltérés[3]	.	.	.	.	.	-0.2	-0.2	+0.1	-0.1	+0.1	-0.1	+0.7	+0.9	+0.5	+0.1	0.0

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

1964. Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)[3] **július**

Állomások	VI. 30-VII. 4. T_m	Δ	VII. 5 - 9. T_m	Δ	VII. 10 - 14. T_m	Δ	VII. 15 - 19. T_m	Δ	VII. 20 - 24. T_m	Δ	VIII. 25 - 29. T_m	Δ
Sopron	15.8	-3.7	19.2	-0.8	18.0	-1.7	23.2	+2.9	23.0	+2.9	21.8	+1.4
Keszthely	16.8	-4.1	19.1	-2.4	18.7	-2.4	24.1	+2.4	24.0	+2.5	21.5	-0.3
Pécs	17.1	-4.3	20.4	-1.8	19.8	-1.6	24.8	+2.4	24.9	+2.8	22.3	±0.0
Budapest	17.8	-3.6	19.4	-2.6	21.2	-0.3	25.6	+3.2	25.5	+3.5	23.2	+1.0
Salgótarján	15.5	-4.3	16.5	-3.9	21.0	+1.2	23.4	+2.9	23.3	+3.3	21.4	+1.2
Kecskemét	16.6	-4.8	18.9	-3.2	20.7	-0.7	24.8	+2.4	25.5	+3.6	22.7	+0.4
Szeged	17.3	-5.0	20.4	-2.3	21.5	-0.6	25.8	+2.6	26.9	+4.0	23.0	-0.1
Békéscsaba	15.8	-6.1	18.2	-4.1	21.2	-0.7	23.9	+1.0	25.2	+2.7	20.8	-2.0
Tarcal	16.3	-4.8	17.9	-3.6	22.5	+1.4	26.8	+4.8	26.8	+5.1	23.5	+1.6
Debrecen	16.4	-4.4	17.4	-4.0	22.0	+1.1	24.5	+2.7	25.4	+3.9	21.2	-0.4

= jéggel vagy ónoseesővel 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 in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8h and 16 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

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

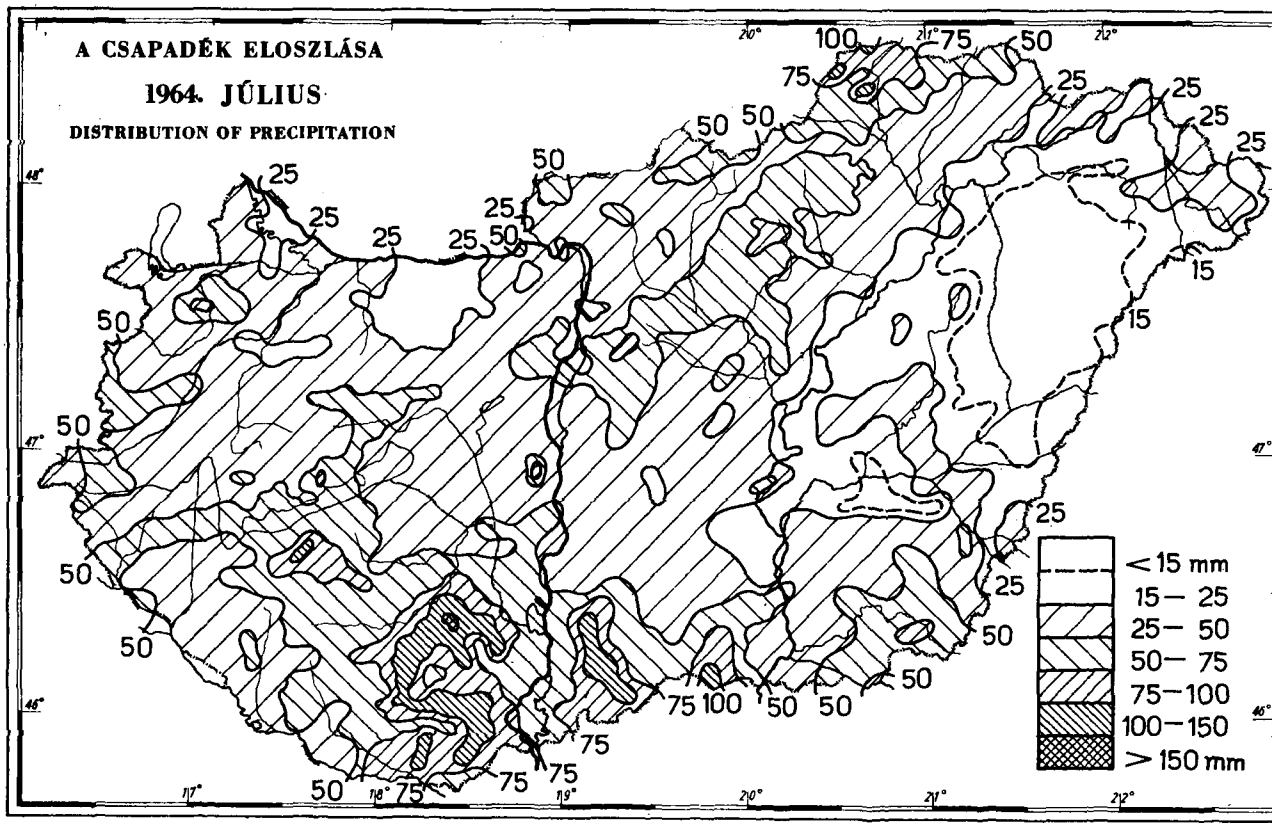
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	7.0 ⚡	5.5	5.2	0.4	3.0	1.1	1.8	1.0	0.1	.	0.9	6.1	9.3	6.9	8.1	8.0	9.6	7.7	8.6	9.9
2.	2.0 ⚡,R	2.5	0.2	⚡	0.2	7.5R	●	24.1 ⚡,R,▲	2.7 ⚡	2.2 ⚡,R	8.7	6.3	7.1	12.8	5.6	6.5	6.2	1.5	8.7	8.3
3.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.8	14.3	13.8	13.5	12.1	13.1	10.9	5.7	11.2	10.9
4.	7.0R	14.0R	0.1	26.8 ⚡,R	20.6R	1.1 ⚡	.	.	13.5 R	.	8.2	12.1	13.6	13.1	11.8	14.2	14.0	13.1	10.6	13.8
5.	0.5	20.5R	6.2	7.1 ⚡	4.3R	1.6	●	0.3	6.5	3.0 ⚡	7.5	4.1	0.7	7.5	7.0	3.2	1.5	2.0	3.2	3.4
6.	.	.	6.7	2.7 ⚡	4.0	3.9 ⚡	11.2	0.4	2.7 ⚡	2.1 ⚡	9.7	9.1	5.5	6.7	6.1	6.1	5.3	3.3	6.7	5.0
7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.6	11.9	13.9	12.6	13.7	13.6	14.3	13.4	12.6	12.8
8.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.9	14.4	13.8	12.2	11.8	13.7	14.0	12.7	9.8	13.0
9.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14.3	14.6	14.0	14.0	13.7	14.4	14.3	13.4	13.3	14.2
10.	9.5	8.0	12.8R	5.1 ⚡,R	2.0	4.8R	●	0.9	1.0 ⚡	0.2 ⚡	0.0	5.8	9.2	10.3	10.9	12.8	13.5	12.9	11.1	13.3
11.	0.2	.	0.8	●	.	3.3	2.0	.	.	.	0.9	3.5	2.5	1.7	5.1	0.4	1.0	11.4	4.2	5.8
12.	.	.	14.3R	●	●	●	.	.	.	.	5.9	2.2	2.3	3.0	10.8	3.4	5.5	4.5	8.9	8.8
13.	.	.	.	⚡T	R	0.6R	4.2R	18.8 ⚡,▲,R	⚡ R	0.2R ⚡	13.8	8.7	12.0	8.9	9.9	9.1	11.9	5.0	8.2	10.1
14.	.	.	0.8R	0.1 ⚡,T	R	●	5.2 ⚡	.	⚡ R	●	12.7	12.6	10.9	9.5	8.8	12.7	13.2	12.8	8.1	13.1
15.	R	.	.	.	●	1.8 ⚡,R	.	.	.	.	10.5	12.3	12.1	11.2	10.2	10.7	13.0	13.2	12.9	14.6
16.	.R	.	.	.	0.1R	.	.	⚡	⚡	.	9.3	13.0	14.3	13.3	11.5	11.4	11.9	11.2	12.6	13.8
17.	.	.	.	.	.	.	.	2.3 ⚡,R	.	.	9.7	13.3	14.2	12.1	5.0	11.4	9.0	9.8	8.4	12.5
18.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.0	13.1	12.6	12.2	12.7	11.3	13.1	12.9	10.6	13.2
19.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.5	14.5	13.5	13.0	11.5	12.3	11.7	12.4	13.2	13.2
20.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.7	13.9	13.4	13.3	12.3	12.5	12.3	12.5	12.2	13.6
21.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.6	13.8	13.3	13.2	12.6	13.1	13.2	13.0	12.4	13.5
22.	0.3R ▲	10.5R	.R	⚡,R	0.2R	.	5.9 ⚡,▲,R	0.2R	.	.	7.4	11.1	11.4	12.4	11.4	13.2	13.4	11.9	12.5	13.4
23.	2.8 ⚡	.	63.8R	.	2.0R	.	.	⚡	10.4 ⚡,R	.	2.3	12.0	10.4	11.5	4.7	5.9	8.1	11.9	5.9	12.4
24.	.	.	.	0.1	1.0	0.1 ●	7.5	5.7	.	●	10.8	7.6	0.4	1.4	0.3	0.0	1.2	5.3	4.0	9.7
25.	.	.	.	.	.	.	●	0.5	.	2.1	8.5	12.9	12.4	8.0	6.8	11.4	7.0	1.3	7.9	2.5
26.	.	.	.	⚡	.	●	.	.	.	⚡	12.4	12.5	9.8	10.8	10.0	8.1	12.3	11.1	11.1	9.3
27.	.	.	.	.	.	.	.	7.8 ⚡,R	.	.	12.8	13.4	11.2	13.3	9.7	11.9	12.0	7.9	11.2	11.6
28.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.8	11.1	10.9	13.6	12.6	14.0	13.6	12.3	12.1	13.4
29.	0.2	.	14.4R	3.8 ⚡,R	.	.	.	.	0.2 ⚡	.	4.2	6.9	5.7	8.7	10.2	11.7	12.8	10.6	8.8	13.0
30.	.	.	.	.	3.4R	.	.	.	0.4 ⚡	.	6.5	12.9	12.6	10.6	4.2	10.8	10.0	9.4	3.9	7.8
31.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.7	13.3	10.4	13.1	12.9	13.3	13.1	12.0	13.1	13.7
sszeg	30.0	61.0	125.3	46.1	40.8	25.8	37.8	62.0	37.2	9.8	283.6	333.3	317.2	324.4	294.0	314.2	321.9	288.1	298.0	343.6
Δ_{30}	-55	-15	+62	-8	-15	-23	-13	+5	-29	-49	+33	+38	+6	+15	±0	-13	±0	-23	+3	+35

A napfénytartam havi összegei

Monthly amounts of sunshine duration[18)]

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3)]	Napsütés órákban: % 28)	Napok száma: Napsütés nélkül[29)]	Napok száma: Derült[30)]	Napok száma: Borult[31)]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3)]	Napsütés órákban: % 28)	Napok száma: Napsütés nélkül[29)]	Napok száma: Derült[30)]	Napok száma: Borult[30)]
Magyaróvár	316.4	+32	76	0	12	2	Ásotthalom	311.0	-3	81	0	10	4
Sopron	283.6	+33	75	1	8	3	Szeged	321.9	±0	81	0	6	5
Sopronhorpács	295.8	+20	77	0	11	4	Kecskemét	314.2	-13	78	1	5	5
Szombathely	301.7	-	74	1	7	4	Kékestető	309.9	+23	78	0	3	3
Pápa	318.7	+26	80	0	10	1	Kompolt	308.4	+2	79	0	7	3
Veszprém	-	-	-	-	17	0	Eger	294.0	±0	77	0	5	3
Keszthely	333.3	+38	80	0	14	1	Miskolc	298.0	+3	80	0	4	2
Szentgotthárd	290.3	+19	75	0	9	3	Sárospatak	308.6	+18	78	0	7	5
Homokszentgyörgy	311.4	+10	80	0	17	4	Tarcal	299.0	+32	77	0	5	2
Pécs	317.2	+ 6	77	0	7	5	Kisvárda	321.2	+25	81	0	7	2
Martonvásár	321.1	+17	84	0	8	4	Nyíregyháza	317.0	+ 3	81	0	10	3
Budapest (Met. Int.)	324.4	+15	80	0	9	1	Debrecen	343.6	+35	84	0	11	1
Budapest (Csillagda)	319.2	+15	81	0	12	2	Tiszaörs	317.9	+4	81	0	3	1
Budapest (Lőrinc. Obsz.)	323.3	-	81	0	8	1	Békéscsaba	288.1	-23	75	0	11	6
Kalocsa	317.8	+14	81	1	8	3	Orosháza	275.1	-29	72	0	11	4
Baja	316.2	+9	80	0	7	4	Mezőhegyes	298.9	-26	76	0	5	7

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



Kiadásért felelős: dr. Dési Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban. 64.0567.

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

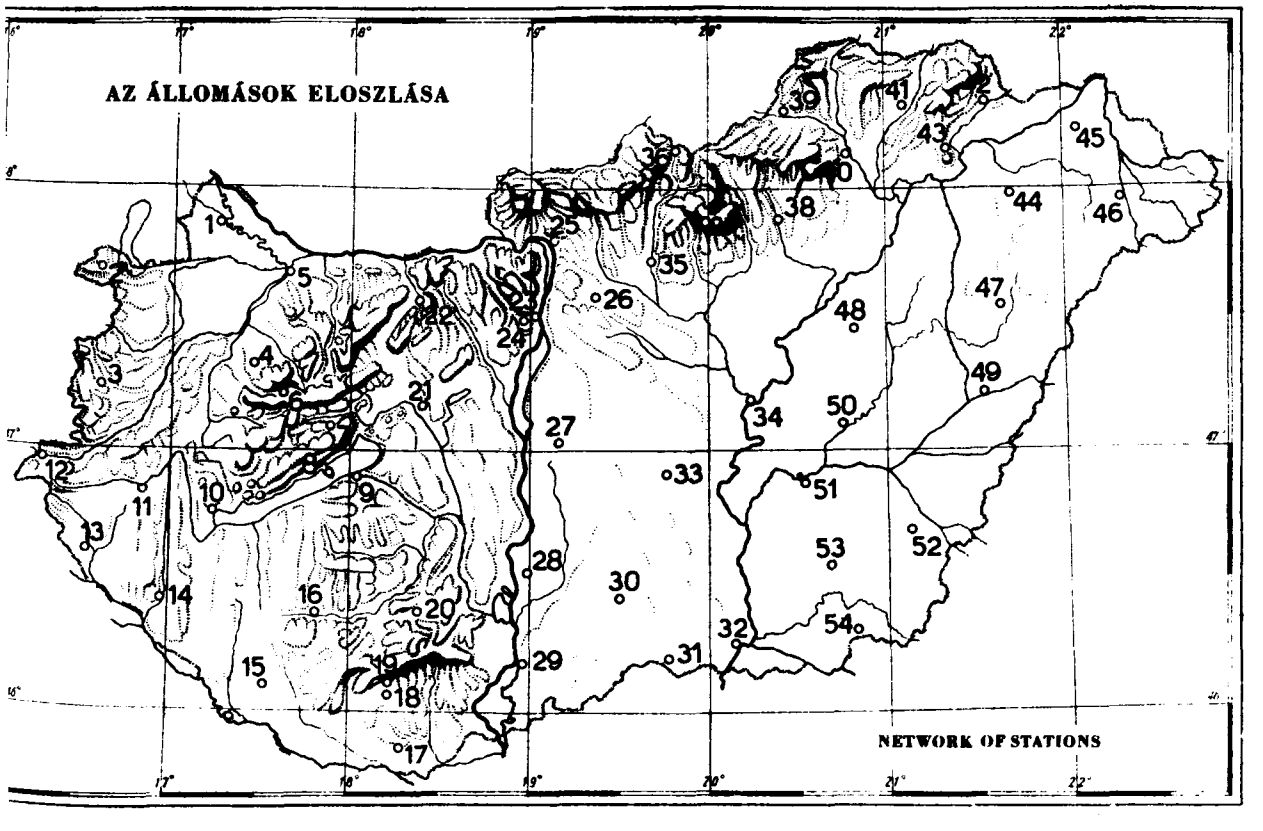
BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. augusztus XCIV. évf., 8. szám.



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]	hőség nap[7]	radiációs minimum[8]	dátum
		H	H_b	$\bar{P}$	ΔP	$\bar{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Max. ≥25°	Max. ≥30°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	750.6	-0.1	18.4	-1.5	30.7	7.	5.2	25.	24.3	12.1	13	3	3.2	25.
2.	Sopron	231	232	741.5	-0.2	18.4	-1.1	31.0	7.	6.0	4.	24.5	12.5	13	3	4.1	25.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	742.9	-0.2	18.5	-1.0	31.0	7.	7.3	25.	24.5	12.3	14	3	4.0	24.
4.	Pápa (Kisacsád)	147	131	750.3	-0.2	18.9	-1.1	30.5	7.	7.5	24.	24.1	13.6	13	1	6.0	24.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	751.1	-0.3	18.9	-1.3	32.2	7.	6.5	25.	24.9	13.3	15	5	5.0	25.
6.	Farkasgyepű	400	400	727.0	-0.2	17.5	-1.4	28.4	7.	6.8	24.	22.7	13.0	11	0	5.0	24.
7.	Veszprém	270	-	-	-	18.3	-1.3	29.7	29.	8.4	4.	23.9	13.0	13	0	5.5	24.
8.	Tihany	106	108	752.2	-0.1	19.7	-1.7	30.4	7.	10.6	24.	24.5	15.3	14	1	7.6	24.
9.	Siófok	108	109	752.1	±0.0	19.3	-1.7	29.4	29.	10.6	25.	23.7	15.2	12	0	8.4	25.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	749.1	±0.0	19.2	-1.6	30.8	7.	6.2	24.	24.5	13.1	14	2	5.0	24.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	744.9	+0.1	18.5	-0.7	30.9	7.	6.6	25.	27.7	12.1	13	1	3.6	4.
12.	Szentgotthárd	221	224	741.8	-0.5	17.9	-1.1	30.3	7.	5.5	25.	24.4	12.0	13	1	5.1	4.
13.	Lenti	165	-	-	-	18.7	-1.0	30.5	7.	5.4	25.	24.6	11.8	13	1	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	748.6	-0.3	18.3	-1.5	30.8	7.	5.0	4.	24.6	11.9	14	1	3.8	4.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	18.7	-1.6	30.5	18.	6.5	4.	24.8	12.4	15	4	5.4	4.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	144	-	749.0	-	18.7	-	30.3	29.	7.0	4.	24.8	12.3	15	2	4.6	24.
17.	Siklós	102	-	-	-	19.8	-1.0	31.2	8.	6.0	4.	25.7	12.0	16	4	6.0	4.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	743.3	-0.2	19.6	-2.3	32.2	29.	8.6	4.	25.7	13.8	19	4	7.5	4.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	715.7	±0.0	17.7	-1.9	29.0	29.	8.9	24.,31.	22.2	13.8	11	0	8.0	24.
20.	Lengyel	265	-	-	-	18.9	-1.7	29.5	18.,29.	8.0	24.	23.6	13.9	14	0	3.5	4.
21.	Székesfehérvár	107	111	751.4	-0.1	18.3	-1.4	30.5	29.	6.7	24.	24.6	12.1	16	3	2.4	24.
22.	Bánhida	151	158	747.1	-0.5	19.3	-1.0	31.7	7.	7.3	24.	25.5	13.6	17	2	4.2	24.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	749.4	-0.4	19.9	-1.5	31.6	7.	9.8	24.	25.2	14.9	18	4	8.3	24.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	720.1	-0.4	17.4	-1.8	28.3	7.	8.2	31.	21.7	12.9	8	0	5.6	24.
25.	Vác	111	-	-	-	19.4	-1.2	32.0	7.,8.	5.6	24.	25.6	11.9	19	4	5.1	24.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	18.0	-2.1	30.9	7.	7.2	24.	23.9	12.2	13	1	5.2	24.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	19.5	-1.8	30.7	7.	8.7	24.	24.8	13.2	15	3	7.2	4.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	106	108	751.2	-0.3	19.7	-1.9	31.2	29.	10.0	4.	24.7	14.4	16	3	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	751.4	-0.1	19.4	-2.1	31.2	29.	9.7	25.	25.2	13.0	17	4	7.9	25.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	19.3	-2.1	31.0	29.	6.4	25.	25.7	12.3	20	4	5.5	25.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	19.4	-1.9	31.7	29.	7.5	25.	25.3	12.1	18	3	4.0	25.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	752.3	-0.2	20.8	-1.4	31.2	29.	10.4	4.	25.3	14.9	18	3	3.4	25.
33.	Kecskemét	113	116	750.5	-0.3	19.5	-1.5	31.6	29.	9.6	4.	25.9	13.6	18	5	7.7	4.
34.	Szolnok	86	87	752.8	-0.3	19.6	-1.7	31.2	7.	7.5	4.	25.6	13.3	19	5	3.0	25.
35.	Lőrinci	127	128	749.0	-0.5	19.7	-1.4	33.7	7.	6.8	24.	26.5	12.3	21	6	2.6	4.
36.	Salgótarján	245	256	738.7	-0.4	18.2	-1.2	30.5	7.	5.4	24.	24.0	10.7	13	1	4.6	4.
37.	Kékestető	1010	1011	675.2	-0.6	13.6	-1.7	23.8	29.	5.0	24.	17.7	10.3	0	0	-	-
38.	Eger	173	174	745.4	-0.7	19.1	-1.5	30.5	7.	8.0	4.	24.2	12.8	12	1	3.6	4.
39.	Putnok	168	-	-	-	18.9	-0.7	31.9	7.	4.5	24.	25.4	11.6	16	4	4.0	24.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	750.3	-0.2	18.9	-1.3	30.8	1.	7.4	25.	25.4	12.4	17	4	6.4	25.
41.	Fügöd	133	-	-	-	18.8	-1.4	30.5	1.	6.0	4.	24.9	11.3	16	2	4.8	4.
42.	Sárospatak	119	119	749.9	-0.5	19.1	-1.8	30.0	1.	7.6	25.	24.6	13.7	15	1	4.8	25.
43.	Tarcal	115	-	-	-	19.2	-2.0	30.4	30.	10.5	4.	25.2	14.7	17	2	7.0	25.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	751.6	-0.2	18.7	-1.8	30.3	1.	7.2	25.	24.6	12.4	14	1	5.2	25.
45.	Kisvárda	110	111	750.8	-0.2	18.8	-1.3	29.8	1.	7.8	25.	24.6	12.5	16	0	5.2	6.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	19.1	-1.3	31.0	30.	8.3	25.	24.9	12.5	15	1	6.4	25.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	749.1	-0.5	18.8	-2.0	31.5	30.	7.0	25.	25.0	11.7	13	3	5.6	25.
48.	Tiszaörs	91	92	752.2	-0.5	19.3	-1.8	31.5	7.	6.7	4.	25.5	12.0	18	4	5.5	4.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.	Túrkeve	87	88	752.5	-0.5	19.9	-1.5	32.1	7.	7.6	4.	26.0	13.2	19	5	4.3	4.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	19.7	-2.0	30.9	30.	8.1	25.	25.3	13.0	19	3	5.0	25.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	88	88	753.1	-0.2	19.2	-1.9	32.2	30.	7.2	25.	25.1	12.5	16	3	5.8	25.
53.	Orosháza	90	93	752.9	±0.0	20.2	-1.5	32.8	30.	8.4	4.	25.9	13.5	19	4	6.2	4.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	20.0	-1.6	32.2	30.	8.4	25.	25.9	13.8	18	5	5.6	25.

* 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 az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 hőmérő a talaj felett 5

Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép	eltérés[3]	minimum	dátum	Felhőzet N[10] (0-10) havi közép	eltérés[3]	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg	a törzsérték %-ában	eltérés[3]	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel	csapadékos nap ≧1.0 mm-rel	zivataros nap[14]	Uralkodó szél[16] irány %	
	$\bar{U}$	ΔU	$U_{min.}$	Dat.	$\bar{N}$	ΔN		R	$\Delta R\%$	ΔR	R≧0.1	R≧1.0	$\bar{R}$	$D_{max.}$	
Magyaróvár	74	+4	37	16.	5.6	+0.9	64	33	49	-35	8	6	0	NW	54
Sopron	67	-6	28	7.	4.9	-0.1	62	33	45	-41	7	6	2	NW	33
Szombathely (Vizmű)	70	-3	32	7.	5.1	-0.5	-	58	74	-20	9	5	4	SW	17
Pápa (Kisacsád)	70	-3	31	7.	4.1	-0.1	-	56	89	-7	6	5	4	N	38
Győr (Repülőtér)	69	±0	32	7.. 29.	4.9	±0.0	-	34	61	-22	8	5	1	NW	40
Farkasgyepü	73	±0	40	7.	5.5	+1.0	-	69	88	-9	11	7	1	NW	32
Veszprém	70	-3	38	25.	4.3	+0.1	-	60	109	+5	6	4	4	NW	28
Tihany	70	±0	42	17.	4.0	-0.5	-	69	133	+17	9	7	5	NW	20
Siófok	74	+2	43	16.. 18.	5.1	+0.5	-	89	153	+31	8	7	7	N	30
Keszthely (Kisérleti tér)	68	-2	31	7.	3.6	-1.0	-	63	89	-8	8	8	5	N	20
Zalaegerszeg (Rep.tér)	71	-4	30	7.	4.8	+0.2	-	64	82	-14	9	5	5	N	27
Szentgotthárd	72	-5	32	7.	5.1	-0.2	-	55	63	-33	10	5	4	SW	18
Lenti	76	+2	42	3.. 5.	3.7	-1.1	-	56	67	-27	5	5	0	SW	13
Nagykanizsa	75	+1	35	16.	4.7	+0.6	-	37	54	-31	10	5	4	N	25
Homokszentgyörgy	74	-1	39	29.	3.9	-0.1	-	48	84	-9	9	9	1	N	28
Kaposvár (Füredi utca)	75	-	32	29.	4.2	+0.2	-	53	84	-10	10	8	3	NW	30
Siklós	73	+6	37	29.	4.1	+0.4	-	52	94	-3	9	6	2	W	33
Pécs (Dohánygyár)	68	+5	28	29.	4.5	+0.4	-	47	84	-9	9	8	7	NW	20
Pécs-Misinatető	-	-	-	-	4.4	±0.0	-	53	87	-8	9	6	4	S	24
Lengyel	71	+2	29	6.	3.7	-0.1	-	58	89	-7	6	5	0	N	15
Székesfehérvár	72	-1	33	7.	4.8	+0.5	-	64	133	+16	6	5	4	S	40
Bánhida	65	-5	28	7.	4.4	+0.1	-	32	53	-29	11	5	1	NW	38
Budapest-Met. Int.	60	-2	22	7.	4.6	+0.2	61	48	94	-3	10	6	3	NW	43
Budapest-Csillagda	68	±0	34	7.	4.7	-0.1	-	90	158	+33	8	5	1	NW	37
Vác	68	-	24	7.	3.3	-0.5	-	39	72	-15	10	4	2	NW	31
Gödöllő	67	-2	26	16.	4.3	+0.3	74	59	107	+4	8	8	0	NW	30
Kunszentmiklós	72	-	37	6.. 7.	4.0	-0.1	-	79	172	+33	9	5	5	NW	32
Kalocsa (Csillagda)	68	+4	32	29.	4.2	-0.2	-	99	194	+48	9	5	2	NW	19
Baja (Kert. Techn.)	72	+3	28	29.	4.6	+0.5	-	68	148	+22	8	7	4	NW	31
Harkakötöny	67	-	23	23.	5.5	+1.3	-	64	156	+23	9	9	0	SW	29
Ásotthalom	69	+2	33	18.. 29.	3.8	-0.1	-	51	113	+6	8	7	0	W	27
Szeged (Egyetem)	62	-1	27	29.	4.0	-0.1	120	37	79	-10	6	5	0	NW	27
Kecskemét	68	+2	26	29.	4.3	+0.3	-	65	158	+24	10	10	3	W	26
Szolnok	67	-1	33	21.. 30.	5.4	+1.3	-	59	137	+16	9	8	4	N, SW, W	19
Lőrinci	68	±0	20	7.	5.7	+1.7	70	50	109	+ 4	9	8	1	NW	22
Salgótarján	68	-1	26	7.	4.9	+1.0	-	59	87	-9	14	8	0	SW	26
Kékestető	80	+7	39	7.	5.7	+0.8	-	86	102	+2	11	8	0	NW	26
Eger	71	+4	37	6.. 8.	4.5	-0.2	-	93	145	+29	10	8	4	W	44
Putnok	71	+1	27	7.	5.1	+0.5	-	98	131	+23	11	7	2	NE	27
Miskolc (Repülőtér)	72	+2	29	5.	4.9	+0.4	-	87	131	+21	9	9	3	N	29
Fügöd	69	±0	31	6.	5.2	+0.2	-	81	123	+15	12	11	4	NE	27
Sárospatak	67	-	30	6.	5.7	+0.4	-	80	116	+11	11	9	1	NW	30
Tarcal	66	-1	31	8.. 18.	4.6	+0.2	-	75	115	+10	10	10	2	NE	23
Nyíregyháza (Rep.tér)	70	+1	30	1.	5.0	+0.4	-	78	108	+6	12	9	4	N	23
Kisvárda	69	-1	31.	1.. 6.. 8.	5.3	+0.4	-	69	93	-5	9	9	3	N	22
Mátészalka	69	-2	32	6.	4.9	+0.4	-	100	159	+37	13	10	7	SW	23
Debrecen (Egyetem)	70	+2	31	1.	4.9	+0.4	58	65	102	+1	11	8	4	N, SW	15
Tiszaörs	70	+3	29	1.	4.6	-0.1	-	67	137	+18	6	5	3	W	24
Berettyóújfalu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Túrkeve	67	±0	26	1.	4.7	+0.6	-	64	128	+14	11	9	2	W	27
Szarvas-Bikazug	65	-3	27	30.	4.7	+0.6	-	52	116	+7	10	8	1	SW	20
Békéscsaba (Repülőtér)	70	+1	26	1.	4.3	+0.4	-	67	146	+21	11	8	4	SW	37
Orosháza	69	+3	26	1.	3.9	-0.4	-	80	160	+30	8	6	2	SW	37
Mezőhegyes	69	±0	28	1.	4.6	+0.5	-	68	121	+12	8	8	3	SW	23

) magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-
0-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadék-
érő. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havaseső vel. - Number of days with, *, ⁎. -
) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - Wild wind wane.
) Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess uni-
rsal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartamméró. - Campbell-Stokes sunshine
corder. - 19) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. -
he amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ measured with Robitzsch bimetallic acti-
graph. - 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

Földrajzi északi szélesség φ = 47°31' Tengerszint feletti magasság H_b =

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 – 1(			
	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	7h	14h	21h	közé M
1.	749.0	746.6	746.6	747.4	-2.4	21.0	28.9	21.3	23.7	+1.4	30.0	16.8	15.1	8.3	397	0	9	10	6.3
2.	44.2	44.0	46.2	44.8	-4.5	16.2	18.6	15.2	16.7	-5.6	21.3	15.2	13.7	4.3	270	10	6	0	5.3
3.	48.7	50.2	51.9	50.3	+1.2	13.9	19.4	15.2	16.2	-5.7	21.0	13.2	12.1	12.5	567	2	3	0	1.7
4.	52.3	51.4	50.7	51.5	+2.1	13.4	19.8	19.0	17.4	-4.3	21.1	11.5	10.2	2.0	347	9	9	2	6.7
5.	51.1	50.4	50.3	50.6	+1.0	19.3	26.3	20.4	22.0	+0.4	26.9	15.9	15.2	12.4	544	0	2	0	0.7
6.	50.7	49.5	48.7	49.6	+0.2	18.6	28.5	22.0	23.0	+1.2	29.4	16.1	14.0	11.8	498	0=	5	0	1.7
7.	47.3	45.7	45.5	46.2	-3.3	19.4	31.3	22.5	24.4	+2.7	**31.6**	17.8	16.4	12.4	496	7=	1	0	2.7
8.	45.8	44.8	44.4	45.0	-4.7	20.3	28.3	22.9	23.8	+2.4	30.2	16.0	14.4	11.9	442	0	6	0	2.0
9.	44.9	43.9	43.5	44.1	-5.4	18.1	20.2	16.9	18.4	-3.4	24.0	16.9	17.8	1.6	249	10●	10●	10	10.0
10.	42.7	42.8	42.5	42.7	-7.3	16.0	17.6	16.2	16.6	-4.7	19.1	15.7	15.7	0.8	166	10=	10	6	8.7
11.	42.4	43.5	44.3	43.4	-6.8	15.4	19.0	16.4	16.9	-4.8	19.4	14.9	14.0	1.5	310	9=	10	9	9.3
12.	45.6	46.0	45.4	45.7	-4.4	16.8	22.9	20.0	19.9	-1.7	24.4	15.1	14.7	5.2	344	6=	5	9	6.7
13.	46.1	45.4	45.4	45.6	-4.2	17.9	25.4	19.4	20.9	-0.3	26.7	15.8	13.7	9.1	413	5=	3	1	3.0
14.	46.4	47.0	48.4	47.3	-2.1	16.9	22.6	17.4	19.0	-2.3	23.5	16.0	14.4	8.7	450	3	8	0	3.7
15.	49.3	49.1	48.5	49.0	-0.5	16.9	24.2	21.1	20.7	-0.6	26.1	13.9	12.3	9.9	486	0	8	6	4.7
16.	50.3	50.7	50.4	50.5	+0.5	18.7	24.7	19.1	20.8	+0.1	25.8	16.4	14.6	6.4	327	5	6	1	4.0
17.	51.2	49.8	48.0	49.7	-0.5	18.1	27.5	22.9	22.8	+2.1	28.4	14.5	12.5	11.1	448	1=	4	5	3.3
18.	46.2	43.3	41.3	43.6	-6.3	20.0	28.0	24.3	24.1	+3.3	29.2	17.9	16.0	9.2	374	0=	9	5	4.7
19.	**40.1**	43.1	45.1	42.8	-7.1	16.9	17.3	17.2	17.1	-4.1	24.3	15.8	15.8	2.3	208	9●	10●	2	7.0
20.	49.5	50.0	51.0	50.2	+0.2	16.6	21.4	18.7	18.9	-2.5	22.8	14.6	12.8	4.3	346	8	8	9	8.3
21.	52.3	51.6	51.0	51.6	+1.3	17.1	24.2	18.5	19.9	-1.1	25.0	13.5	11.7	11.5	479	2	3	6	3.7
22.	50.4	48.5	49.1	49.3	-0.8	16.2	25.2	16.9	19.4	-1.5	25.6	14.3	12.8	3.7	248	8=	9	9=	8.7
23.	48.4	51.0	54.5	51.3	+1.3	15.9	18.9	14.4	16.4	-4.2	21.8	14.4	14.9	4.3	204	10=●	8	1	6.3
24.	57.0	56.8	56.4	56.7	+6.8	11.0	21.0	15.5	15.8	-4.7	22.3	**9.8**	**8.3**	9.9	474	8	5	1	4.7
25.	56.2	55.1	54.7	55.3	+5.1	14.4	24.4	17.9	18.9	-1.7	25.3	11.4	9.7	11.4	472	8=	3	4	5.0
26.	54.8	55.0	55.8	55.2	+4.9	18.5	28.0	21.4	22.6	+2.0	28.5	15.3	13.6	11.2	427	0=	5	3=	2.7
27.	57.1	56.7	56.3	56.7	+6.0	17.7	27.3	20.3	21.8	+1.6	28.5	15.4	14.0	11.8	447	0=	1	0=	0.3
28.	57.2	56.0	54.5	55.9	+5.0	19.2	28.0	19.6	22.3	+2.0	28.8	15.4	14.0	11.8	485	0=	0	0	0.0
29.	53.7	52.2	50.4	52.1	+1.2	18.1	30.1	21.2	23.1	+2.8	30.4	14.3	12.9	12.1	497	0=	0	0	0.0
30.	50.7	52.0	53.8	52.2	+1.6	20.4	24.7	15.4	20.2	+0.1	25.4	15.4	13.8	12.2	492	0	0	2	0.7
31.	55.5	56.7	**57.3**	56.5	+5.8	13.4	13.6	12.4	13.1	-6.6	15.4	12.4	11.5	.	121	10	10●	6	8.7
Közép	49.6	49.3	49.4	49.4	-0.6	17.2	23.8	18.8	19.9	-1.2	25.2	14.9	13.6	245.6	12028	4.5	5.7	3.5	4.6

Napok száma: mérhető csapadékkal – Number of days with preci

A szélirányok eloszlása – Distribution of wind directions

Gyakorisága – Frequency of wind directions

A közepes széleró – Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraé**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Légnyomás P 700 + mm[21]	49.42	49.33	49.25	49.21	49.28	49.45	49.58	49.68	49.77	49.76	49.74
Hőmérséklet T[22] C°	16.78	16.36	15.94	15.36	15.24	15.86	17.17	18.54	19.90	21.09	22.02
Nedvesség U[23] %	68.9	69.8	70.3	70.6	72.0	71.7	68.8	64.4	59.5	55.2	51.7
Szélsebesség v[17] m/mp	2.02	1.85	1.72	1.79	1.65	1.60	1.66	2.17	2.43	2.93	3.17
Csapadék R[24] mm	6.6	4.8	2.8	4.3	7.1	8.0	1.3	1.5	0.7	0.8	0.3
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	7.1	17.5	19.4	20.4	22.6	21.3

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

GUSZTUS[20]

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

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

Szélirányok és széleró Dv[15] (0 - 12°)							Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm		Nedvesség U[9] %					Csapadék 24 óra alatt[12] mm	Jegyzetek[20]
7h	14h	21h	közép[17] M	maximum[17] irány D	m/sec	óra		közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]		
0	WSW2	NW4	2.45	W	12.5	15^{50}	3.3	11.4	0.0	58	36	65	53	-7	2.4 ∴ R	16-16^{40} ∴1 R, 21^{25}-22^{05} ∴1
W1	NW6	NW2	3.46	NW	14.1	13^{51}	1.9	8.8	-2.7	73	55	59	62	+2	0.7 ∴	4-5 ∴1, 9^{10-25} ∴1
NW5	NW4	NNW4	5.31	NNW	12.9	10^{06}	3.2	7.5	-4.1	69	43	55	56	-6	.	7 ⌒0
W2	WNW4	NW2	4.04	NW	12.7	12^{22}	2.5	8.5	-3.1	64	46	62	57	-5	.	7 ⌒1
W2	WNW4	WNW1	3.48	NW	13.1	13^{29}	3.0	10.7	-0.8	64	40	61	55	-7	.	7 ⌒0
NE1	W2	WNW1	1.57	WNW	6.8	12^{30}	3.3	9.9	-1.5	60	31	56	49	-12	.	7⌒0, =0
1	NW2	NW1	1.49	NW	9.4	12^{29}	3.0	9.7	-1.6	72	22	46	47	-14	.	7⌒1, =0 12^{30} ≤
NE1	SE1	W1	1.31	WNW	6.4	23^{23}	2.7	9.9	-1.6	50	32	56	46	-17	●	.
W2	NW3	NW2	2.78	NW	8.2	04^{28}	2.0	11.8	+0.4	66	74	83	74	+12	0.7● ∴	6^{54}-8^{20} ∴0 ∴1, 13^{55}-14^{20} ∴1, 18^{20}-19●0, 21^{40}-23●0
W2	NW2	NW4	3.95	NW	13.0	21^{43}	1.3	10.5	-1.1	82	69	72	74	+10	0.3	7=0, 8-9^{15} ●1
W5	W3	WNW4	6.57	NW	18.4	03^{12}	1.7	10.5	-1.2	75	64	80	73	+10	1.2	7=0, 13^{10} ●0, 15-18●0-1, 1^{54}-8^{45} ⚡NW
2	W2	WSW1	1.89	NW	9.3	00^{24}	1.3	12.1	+0.4	78	59	73	70	+6	.	7=0
0	SW2	WNW1	1.74	SW	7.0	14^{57}	2.0	11.6	+0.1	77	44	72	64	0	. T	7⌒2=0, 16^{40}, 18T
W2	WNW3	NW2	3.46	NW	11.3	09^{56}	2.6	10.1	-1.5	68	46	73	62	-2	∴	14^{05} ∴
NW1	WNW1	WNW1	1.74	NW	5.6	10^{11}	2.6	9.4	-2.0	63	39	53	52	-11	.	.
E1	WSW1	NW1	1.36	E	4.1	01^{01}	2.4	9.4	-2.1	59	41	55	52	-13	.	.
0	S2	SW1	1.56	SSW	5.0	15^{47}	2.7	10.6	-0.7	65	40	50	52	-13	.	7⌒0, =0
SW1	S3	SW1	2.45	S	7.2	16^{13}	2.8	10.6	-0.8	60	31	54	48	-17	0.2 ∴	7⌒0, =0, 22^{55}-23^{20} ∴1
NW3	W2	NW3	3.35	NW	11.1	19^{23}	1.7	11.4	+0.1	82	80	72	78	+15	3.5●∴	5^{30}-8●1, 10^{50}-14●1, 19^{15}-20^{10} ∴1
W2	NW3	WNW3	3.51	NW	10.0	13^{00}	2.7	8.8	-2.5	64	48	50	54	-8	.	.
0	S3	- 0	1.73	NW	7.4	00^{05}	3.0	8.8	-2.5	60	34	62	52	-12	.	.
0	S1	NE1	1.08	NNW	6.0	17^{28}	1.4	10.6	-0.5	63	43	88	65	+2	35.0●∴R	7⌒0, a p=0, 12^{20-40} ∴0, 15^{10-30} ∴1, 16^{20}-17^{50} ●0, 1/
NW1	NW3	NW2	2.65	NW	9.0	14^{19}	1.2	11.0	0.0	93	73	68	78	+14	1.5●∴R	a=0, 0-10 ∴1-2 R, 12^{45}-13 ∴0
0	SW2	W1	1.29	NW	3.9	13^{07}	1.5	8.6	-2.5	77	47	72	65	0	.	7⌒2
0	NW2	W1	1.40	W	6.1	11^{58}	2.2	8.8	-2.3	73	34	63	57	-7	.	7⌒2, =0, 21 ⊔
0	NW2	- 0	1.24	WNW	5.9	11^{46}	2.3	11.7	+0.5	70	37	70	59	-5	.	7⌒2, =0, 21=0
0	SE1	- 0	0.82	ESE	4.1	14^{15}	1.7	12.4	+1.4	76	45	75	65	0	.	7⌒2, =0, 21=0
0	S2	S1	1.12	SE	5.7	12^{51}	2.6	11.2	+0.4	70	37	66	58	-6	.	7⌒2, =0
0	SW2	- 0	1.04	SW	5.6	16^{29}	2.8	11.1	+0.2	68	32	66	55	-9	.	7⌒1, =0
W2	NW3	WNW4	4.74	WNW	16.8	20^{39}	3.1	10.6	0.0	71	49	58	59	-4	●	7⌒1, 14^{53}-20^{56} ⚡NW, WNW
W3	S1	W1	2.63	WNW	12.5	03^{11}	1.5	8.8	-1.8	64	81	87	77	+13	2.1●∴	1, 7^{30}-10^{10} ●0-13 ∴1-14●0
1.3	2.4	1.6	2.49		9.13		7 2	10.2	-1.1	69	47	65	60	-3	47.6	

1/ 19^{40}-20^{45} ∴1, 21^{55}-24 ∴1 R

1 mm: 10. hóval ∗: 0. zivatarral R: 4, jégesővel ▲: 0, viharral ⚡: 2

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
0	3	1	3	8	6	17	40	15
•	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	2.7	.

rly values of the recording instruments

augusztus

13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
9.49	49.32	49.17	49.06	48.93	48.95	49.02	49.24	49.41	49.56	49.64	49.66	49.40
3.34	23.79	23.99	23.62	23.05	21.94	20.54	19.42	18.76	18.03	17.43	17.00	19.49
8.4	46.8	46.0	46.5	48.2	50.9	55.6	61.4	65.2	66.7	67.6	68.9	60.2
3.40	3.35	3.45	3.54	3.32	2.87	2.38	2.20	2.31	2.19	2.23	2.17	2.49
1.6	0.3	0.2	0.9	1.1	●	●	0.5	●	0.7	0.4	0.8	47.6
9.0	19.8	21.4	19.7	18.4	16.2	2.9	.	.	.	.	.	245.6

ázat: 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: 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. yarázat: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	Látástávolság V[25]			Talajállapot E[26]		Talajhőmérséklet[27] C°										
	7h	14h	21h	7h	21h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	6	7	6	0	0	26.0	26.0	26.0	25.2	24.9	23.2	20.7	18.6	16.2	13.6	12.0
2.	7	8	8	1	0	18.6	18.9	19.4	20.5	22.5	23.2	20.7	18.6	16.3	13.6	12.0
3.	8	8	7	0	0	20.7	21.0	21.4	21.1	21.2	22.3	20.8	18.7	16.4	13.6	12.0
4.	7	7	7	0	0	20.9	20.6	20.4	20.3	20.6	21.8	20.7	18.8	16.4	13.7	12.0
5.	8	7	7	0	0	25.8	25.5	24.8	23.6	22.3	21.4	20.6	18.8	16.5	13.8	12.1
6.	6	7	7	0	0	26.9	26.3	25.7	24.8	23.8	21.7	20.4	18.8	16.5	13.8	12.1
7.	6	7	7	0	0	30.1	28.7	27.8	26.6	25.1	22.3	20.4	18.9	16.6	13.9	12.1
8.	7	7	7	0	0	29.7	28.4	27.3	26.2	25.3	22.8	20.4	18.9	16.6	13.9	12.2
9.	7	7	7	0	0	22.2	22.8	23.5	24.1	24.4	23.2	20.5	18.9	16.6	13.9	12.2
10.	6	7	7	0	0	18.8	19.2	19.8	20.7	22.0	22.9	20.5	18.9	16.7	14.0	12.2
11.	6	7	7	0	1	19.7	19.9	20.0	20.2	21.1	22.1	20.6	18.9	16.8	14.1	12.2
12.	6	7	7	0	0	22.5	22.3	22.1	21.7	21.2	21.6	20.6	19.0	16.8	14.1	12.2
13	6	7	8	0	0	24.6	24.4	24.2	23.5	22.5	21.5	20.6	19.0	16.8	14.2	12.2
14.	7	7	8	0	0	23.7	23.4	23.4	23.4	22.9	21.7	20.4	19.0	16.8	14.2	12.3
15.	9	8	8	0	0	24.7	24.7	24.5	24.1	23.2	21.8	20.4	19.0	16.9	14.2	12.3
16.	8	8	8	0	0	23.8	23.3	22.2	22.4	22.8	22.2	20.5	19.0	16.9	14.3	12.4
17.	6	7	7	0	0	27.0	26.0	25.2	24.4	23.4	22.1	20.4	19.0	17.0	14.3	12.4
18.	6	7	8	0	0	24.5	24.5	24.4	24.3	24.3	22.3	20.4	19.0	17.0	14.3	12.5
19.	7	7	9	1	1	18.5	19.0	19.7	21.0	22.3	22.6	20.4	19.0	17.0	14.3	12.5
20.	8	8	8	1	0	19.6	19.7	19.9	20.2	20.7	21.8	20.5	19.0	17.0	14.3	12.5
21.	7	8	8	0	0	24.7	23.7	23.6	22.9	22.0	21.5	20.5	19.1	17.1	14.4	12.5
22.	6	7	6	0	1	21.4	21.4	21.6	21.7	22.0	21.6	20.5	19.1	17.1	14.4	12.5
23.	5	9	9	2	1	17.5	17.5	17.6	18.3	19.6	21.1	20.4	19.2	17.2	14.5	12.5
24.	7	7	8	1	1	18.8	18.7	19.1	19.0	19.1	20.6	20.3	19.1	17.3	14.6	12.6
25.	6	7	8	1	0	20.3	19.9	20.1	19.9	19.8	20.5	20.2	19.1	17.3	14.6	12.7
26.	6	7	6	0	0	24.5	23.5	23.5	22.8	21.6	20.6	20.1	19.1	17.3	14.6	12.7
27.	6	6	6	0	0	25.6	24.7	24.9	24.0	22.9	21.3	20.0	19.1	17.3	14.6	12.8
28.	6	7	7	0	0	26.2	25.3	25.6	24.9	23.8	21.7	20.0	19.0	17.3	14.7	12.8
29.	6	8	7	0	0	26.5	25.7	26.0	25.2	24.2	22.2	20.2	19.0	17.3	14.7	12.8
30.	8	7	7	0	0	24.3	23.9	24.5	24.3	24.0	22.4	20.3	19.0	17.3	14.7	12.9
31.	7	6	7	1	1	15.7	16.3	17.0	18.4	20.6	22.2	20.4	19.0	17.3	14.7	12.9
Közép						23.0	22.7	22.7	22.6	22.5	21.9	20.4	19.0	16.9	14.2	12.4
Eltérés[3]						-2.0	-2.0	-1.8	-1.6	-1.3	-0.6	+0.4	+1.0	+0.5	+0.1	0.0

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

1964. 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	18.8	-1.3	21.0	+1.3	16.6	-3.2	19.8	+0.8	16.2	-2.8	19.4	+0.9
Keszthely	19.5	-2.0	21.1	-0.1	17.9	-3.3	21.0	+0.6	18.1	-2.2	19.2	-0.8
Pécs	19.6	-2.8	21.1	-0.8	18.3	-3.9	21.2	+0.1	19.4	-1.7	19.2	-1.2
Budapest	20.7	-1.3	22.1	+0.4	18.5	-3.2	21.5	+0.7	18.3	-2.6	20.3	-0.1
Salgótarján	18.4	-1.7	20.1	+0.3	18.3	-1.4	19.6	+0.8	16.2	-2.6	17.8	-0.5
Kecskemét	19.8	-2.4	21.7	-0.2	18.7	-2.8	20.8	+0.2	18.3	-2.3	19.3	-0.7
Szeged	19.8	-3.1	21.5	-0.9	18.7	-3.9	21.1	-0.4	19.2	-2.4	19.7	-1.3
Békéscsaba	19.6	-2.9	20.9	-1.0	18.6	-3.4	20.0	-1.3	18.3	-3.2	18.2	-2.7
Tarcal	19.9	-1.8	19.6	-1.8	19.8	-1.6	19.9	-0.6	17.9	-2.7	19.3	-0.7
Debrecen	19.5	-1.8	20.0	-1.0	18.8	-2.1	19.9	-0.3	17.8	-2.3	17.4	-2.0

= jéggel vagy ónoseső vel 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

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

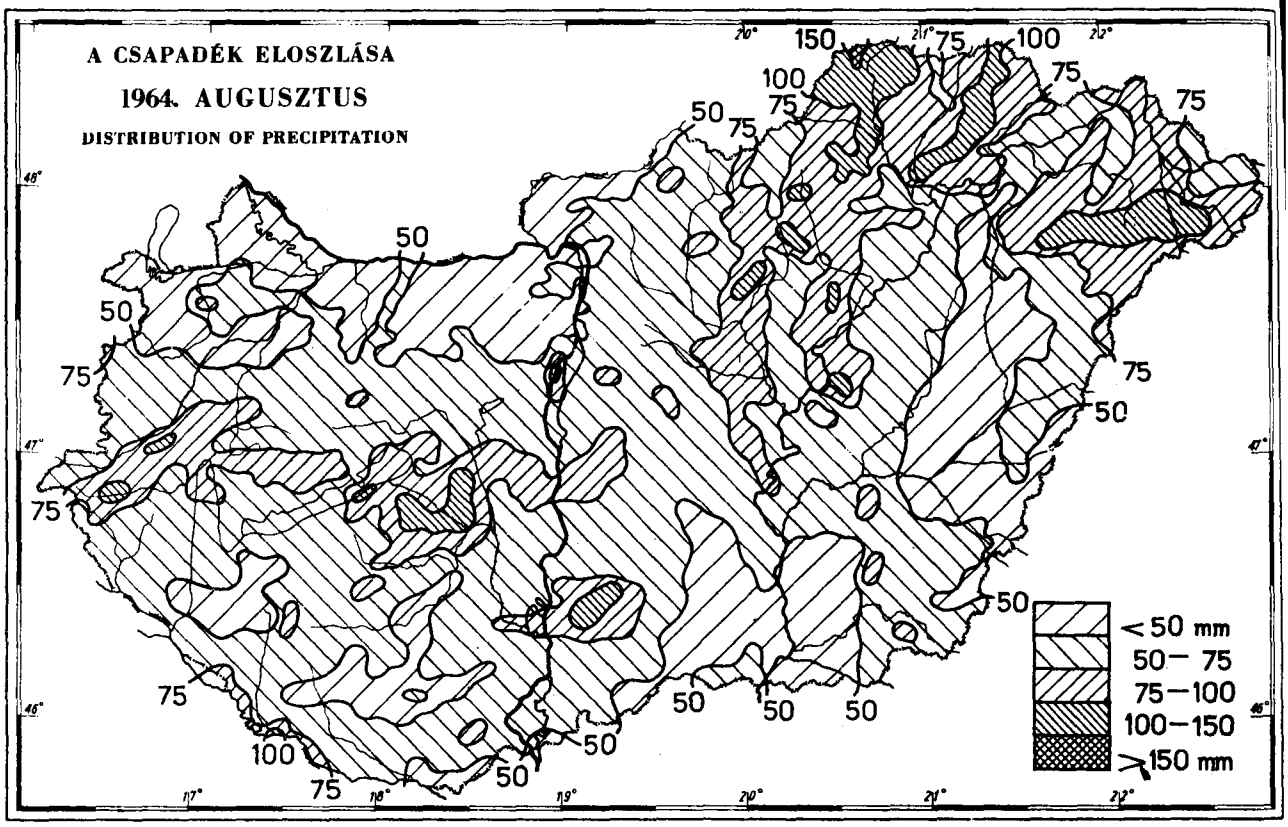
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	5.4 ⚲,R	10.5	14.4R	2.4 ⚲,R	1.5 ⚲	7.8	.	2.0	⚲	0.7	4.5	9.2	11.4	8.3	10.5	11.3	12.8	11.9	9.5	12.9
2.	2.9 ⚲	3.0	2.3R	0.7 ⚲	●	5.7 ⚲	18.5	7.2	⚲	0.9	8.5	0.2	.	4.3	7.4	2.1	.	.	6.7	3.5
3.	.	.	.	.	.	.	.	0.8 ⚲	.	4.7 ⚲,R	8.8	12.4	13.3	12.5	9.9	11.3	11.3	9.2	8.5	6.7
4.	.	.	.	.	.	.	.	⚲	.	●	6.6	4.5	3.5	2.0	6.9	7.6	9.6	6.4	8.8	7.8
5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.7	12.1	11.5	12.4	13.1	11.7	10.2	11.5	12.9	12.8
6.	.	.	.	.	.	.	.	0.2 ⚲	.	.	12.0	12.4	13.0	11.8	12.6	11.0	11.3	8.2	11.7	13.0
7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.7	13.2	13.5	12.4	11.2	13.5	13.3	11.7	10.8	9.4
8.	2.8 ⚲	●	.	●	.	1.3	6.5 ⚲	6.7 ⚲	.	.	7.2	8.5	11.9	11.9	12.8	12.5	12.0	10.8	12.4	12.8
9.	0.2 ⚲	1.8	1.3	0.7 ⚲	29.2R	2.0	4.5	30.2 ⚲,R	22.6 ⚲,R	8.2	.	0.5	0.9	1.6	3.6	6.5	9.1	4.7	3.7	4.7
10.	⚲	1.6	0.2	0.3	0.5	.	●	●	4.0 ⚲	0.6	4.3	0.3	.	0.8	1.0	2.8	.	0.8	2.5	3.2
11.	.	.	.	1.2	12.5	1.2	3.7	4.9 ●	4.8 ⚲	2.9	0.4	.	0.7	1.5	0.4	0.7	.	.	0.1	0.0
12.	.	.	.	.	.	●	.	.	.	.	8.2	7.8	1.3	5.2	9.4	3.7	2.6	4.4	8.1	6.5
13.	2.4 ⚲,R	.	R	. R	2.0	.	.	.	9.2R	2.0	4.4	11.2	8.6	9.1	8.0	10.2	12.2	7.7	9.2	5.9
14.	⚲	.	.	⚲	.	.	.	.	.	.	6.3	6.4	8.7	8.7	8.8	9.2	9.9	7.9	7.0	10.5
15.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	7.2	9.7	9.9	12.4	10.3	12.5	10.8	9.6	12.1
16.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	11.0	8.7	6.4	9.1	8.9	7.2	7.0	10.1	12.8
17.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.6	11.1	11.6	11.1	10.6	11.3	12.2	11.1	9.9	10.3
18.	6.6	10.0	5.4R	0.2 ⚲	2.2R	1.5R	.	.	4.1 ⚲	.	12.1	13.2	11.5	9.2	8.6	12.6	12.6	12.3	8.7	12.7
19.	●	6.5	7.8R	3.5 ⚲	7.3	3.3 ⚲	0.2	8.4 ⚲,R	4.7 ⚲,R	17.5 ⚲,R	5.0	5.6	6.8	2.3	1.0	3.4	5.9	6.2	0.5	1.0
20.	●	.	.	.	●	.	.	0.2	.	.	0.1	2.5	4.2	4.3	9.1	3.9	8.1	6.3	8.0	11.4
21.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.9	12.5	13.0	11.5	11.6	12.8	13.0	12.0	12.1	12.6
22.	12.7 ⚲,●	28.5	1.6R	35.0 ⚲,R	28.0 ⚲,R	15.7R	.	5.0 ⚲,R	14.4 ⚲	13.0 ⚲,R	2.5	3.8	10.3	3.7	2.9	7.2	10.9	7.6	1.9	8.0
23.	.	.	2.3R	1.5 ⚲	0.2	2.5 ●	3.9	1.6 ⚲	14.8	11.3 ⚲,R	9.6	7.9	6.4	4.3	.	1.1	0.4	0.5	.	0.0
24.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.1	12.9	5.8	9.9	9.5	12.4	11.0	11.6	12.7	10.4
25.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.8	12.3	11.1	11.4	9.4	12.2	12.6	10.7	8.5	11.9
26.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.1	12.8	12.1	11.2	7.7	12.3	11.9	9.2	4.9	4.1
27.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.2	11.7	11.5	11.8	7.7	10.1	8.3	11.0	10.3	11.9
28.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.5	12.0	12.0	11.8	12.7	13.1	12.4	11.8	11.5	12.7
29.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.4	13.0	12.4	12.1	12.0	12.6	12.6	12.2	11.4	12.8
30.	.	1.0	.	●	.	.	.	.	.	.	2.7	6.2	12.2	12.2	10.3	12.3	12.2	12.0	10.4	10.0
31.	.	.	11.3	2.1	10.0	24.3R	.	.	8.0	3.4	9.0	0.8	.	.	.	0.3	2.2	5.9	0.4	2.8
Szeg	33.0	62.9	46.6	47.6	93.4	65.3	37.3	67.2	86.6	65.2	237.9	255.2	257.6	245.6	250.2	271.0	280.9	253.4	242.8	267.2
Δ30	-41	-9	-9	-3	+29	+24	-10	+21	+21	+1	-2	-24	-31	-37	-26	-24	-17	-27	-17	-12

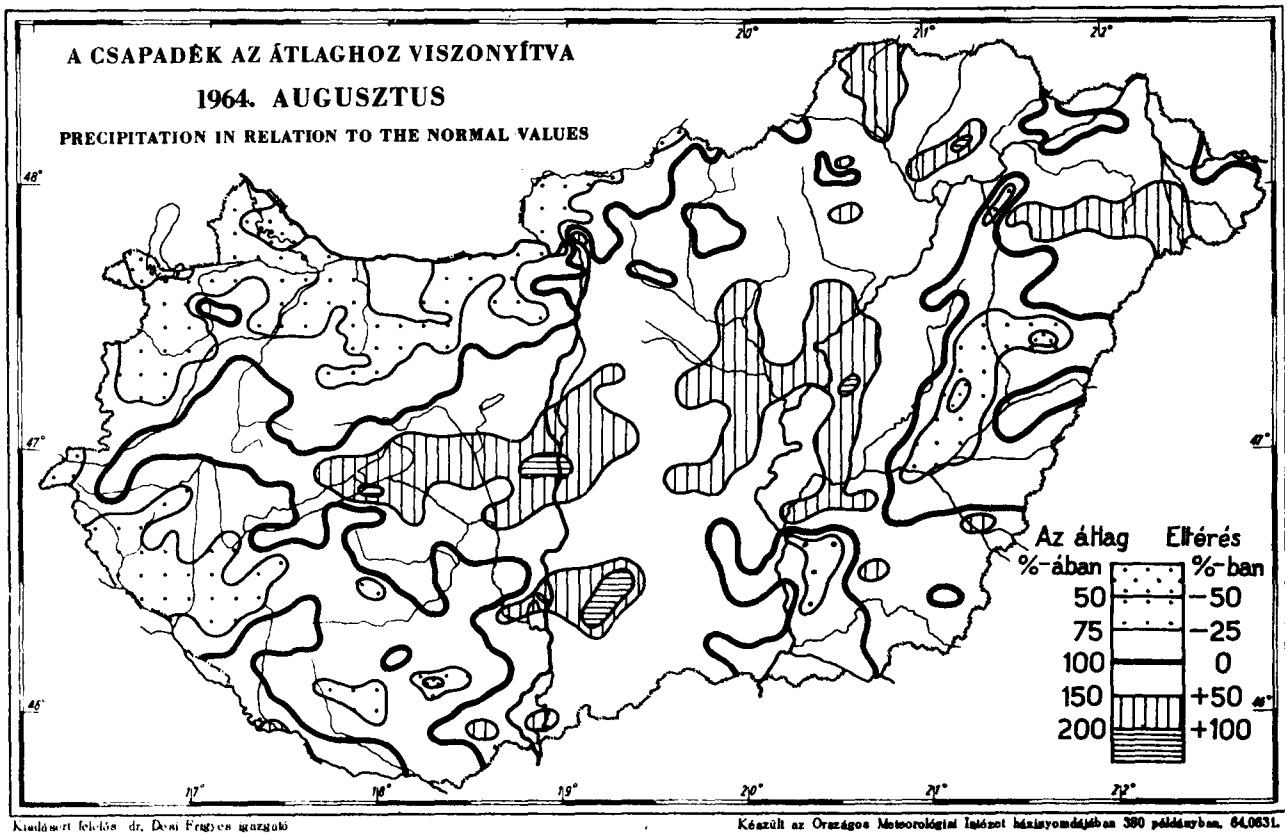
A napfénytartam havi összegei

64. Monthly amounts of sunshine duration[18] **augusztus**

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	El-térés Δ[3]	% [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Derült[30]	Borult[31]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	El-térés Δ[3]	% [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Derült[30]	Borult[30]
Nagyaróvár	224.4	-43	61	2	6	8	Ásotthalom	242.7	-43	68	2	9	4
Sopron	237.9	-2	67	1	7	3	Szeged	280.9	-17	74	3	8	4
Sopronhorpács	224.4	-40	64	3	10	7	Kecskemét	271.0	-24	70	0	12	7
Szombathely	227.9	-18	63	3	7	7	Kékestető	243.5	-24	65	1	2	6
Tápa	226.2	-51	63	2	9	5	Kompolt	256.2	-24	71	1	9	4
Veszprém	–	–	–	–	11	5	Eger	250.2	-26	69	2	7	3
Keszthely	255.2	-24	67	1	10	1	Miskolc	242.8	-17	71	1	4	5
Szentgotthárd	237.8	-10	67	1	8	9	Sárospatak	229.3	-33	65	3	4	8
Komokszentgyörgy	255.9	-25	72	5	12	5	Tarcal	235.8	-14	67	2	6	5
Pécs	257.6	-31	68	3	10	4	Kisvárda	241.6	-23	68	1	6	8
Martonvásár	227.9	-56	62	1	7	5	Nyíregyháza	251.3	-29	72	1	5	7
Budapest (Met. Int.)	245.6	-37	66	1	7	6	Debrecen	267.2	-12	71	2	7	7
Budapest (Csillagda)	243.9	-36	65	1	6	6	Tiszaörs	271.3	-12	72	2	7	3
Budapest (Lőrinc. Obsz.)	241.2	—	64	1	4	7	Békéscsaba	253.4	-27	70	2	11	4
Kalocsa	246.0	-46	68	3	9	7	Orosháza	236.9	-44	67	2	11	4
Baja	260.9	-30	69	3	7	7	Mezőhegyes	261.1	-33	72	3	7	6

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





Kiadásért felelős dr. Dosi Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban. 64.0631.

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

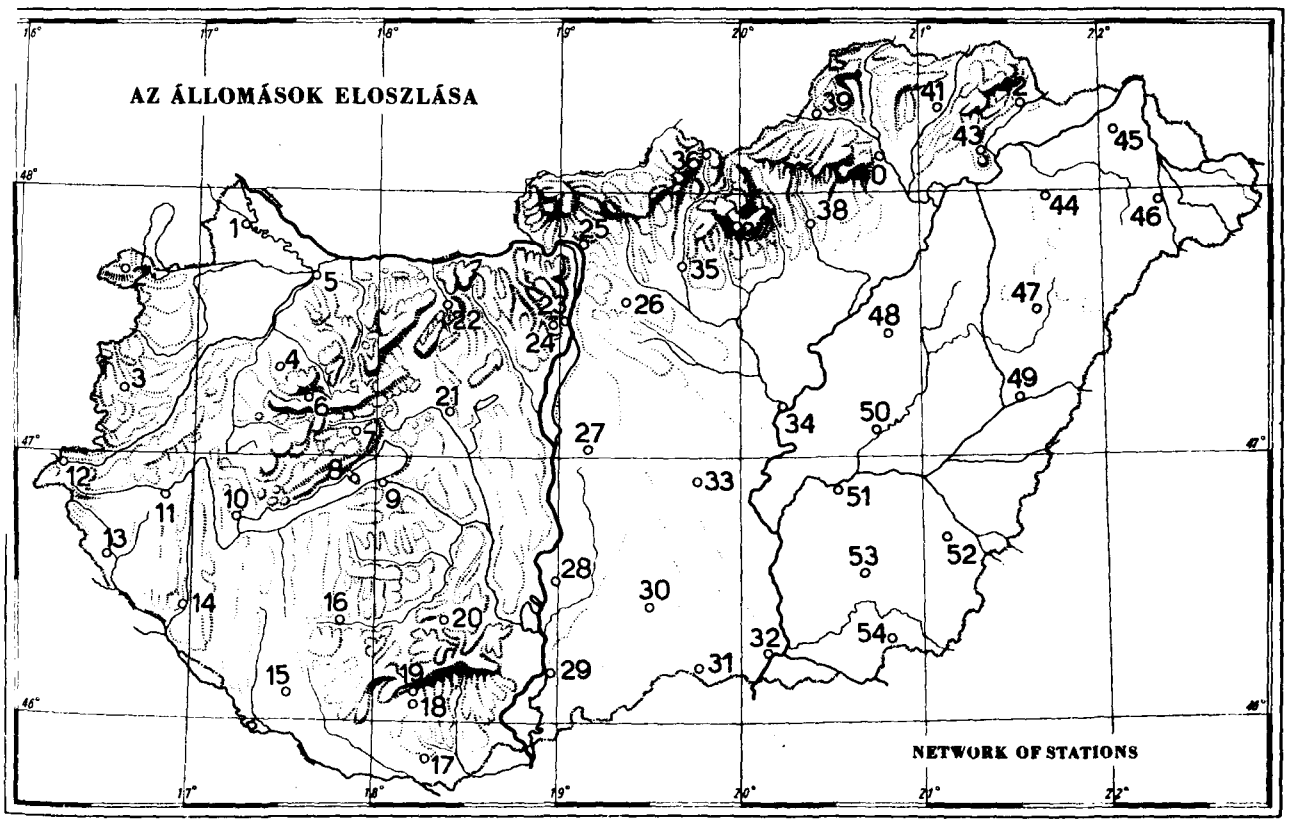
BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. szeptember XCIV. évf., 9. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P1) mm		Hőmérséklet T2) C°											
				havi közép	eltérés3)	havi közép	eltérés3)	abs. max.	dátum	abs. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	nyári nap6)	hőség nap7)	radiációs minimum8)	dátum
		H	H_b	$\bar{P}$	ΔP	$\bar{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Max. ≧25°	Max. ≧30°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	754.2	+1.7	15.1	-1.0	28.8	12.	4.4	26.	21.1	9.4	6	0	2.1	26.
2.	Sopron	231	232	744.9	+1.6	15.5	-0.3	28.7	12.	5.5	25.	21.1	10.1	6	0	2.0	25.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	746.3	+1.6	15.1	-0.5	28.2	12.	4.5	22.	21.3	9.5	5	0	3.4	22.
4.	Pápa (Kisacsád)	147	131	753.8	+1.6	15.9	-0.2	28.6	12.	4.4	25.	21.0	10.8	6	0	2.2	25.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	754.7	+1.5	15.7	-0.6	29.0	12.	4.4	26.	21.8	10.2	7	0	2.1	26.
6.	Farkasgyepű	400	400	730.3	+1.6	14.4	-1.3	26.6	12.	5.2	24.	19.5	10.6	3	0	3.2	22.
7.	Veszprém	270	-	-	-	15.2	-0.5	28.2	12.	5.6	23.	20.6	10.5	6	0	3.1	25.
8.	Tihany	106	108	755.8	+1.7	16.7	-1.0	28.0	11.	6.4	22.	21.5	12.1	6	0	6.2	22.
9.	Siófok	108	109	755.6	+1.7	16.1	-0.8	27.3	16.	8.2	27.	20.5	12.3	4	0	5.8	27.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	752.5	+1.7	15.9	-1.1	27.4	15.	6.0	22.	21.0	10.7	5	0	4.2	22.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	748.4	+2.0	15.1	-0.3	27.4	16.	2.7	22.	20.8	9.6	6	0	0.6	22.
12.	Szentgotthárd	221	224	745.4	+1.6	14.5	-0.7	28.0	12.	3.8	22.	20.8	8.7	5	0	2.6	26.
13.	Lenti	165	-	-	-	15.5	-0.2	27.6	15.	2.5	22.	21.3	9.0	5	0	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	752.1	+1.5	15.2	-0.6	27.4	15., 16.	3.0	22.	21.3	9.7	6	0	0.8	22.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	15.6	-0.9	28.0	16.	3.8	22.	21.1	10.2	8	0	1.2	22.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	154	-	752.4	-	15.8	-	28.4	15.	5.7	25., 26.	21.9	10.6	8	0	4.3	22.
17.	Siklós	102	-	-	-	16.7	-1.3	30.0	16.	4.4	22.	22.3	10.2	8	1	3.3	22.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	746.7	+1.6	16.9	-1.0	30.5	16.	7.8	23.	22.6	11.7	9	1	5.5	22.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	718.6	+1.7	14.5	-1.6	26.5	16.	4.1	23.	18.6	11.0	2	0	3.0	23.
20.	Lengyel	265	-	-	-	16.1	-0.8	28.0	15., 16.	6.0	22., 23.	20.7	11.6	5	0	3.0	26.,27.
21.	Székesfehérvár	107	111	755.1	+1.6	15.1	-0.2	28.6	12., 16.	3.6	27.	21.4	9.4	7	0	0.5	27.
22.	Bánhida	151	158	750.2	+0.7	16.4	±0.0	29.2	16.	5.8	25.	22.3	11.2	8	0	2.5	25.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	753.0	+1.2	16.7	-0.7	29.0	12.	6.7	22.	22.2	12.2	7	0	5.6	22.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	723.1	+1.6	14.4	-1.0	25.6	12.	3.5	23.	18.7	10.7	2	0	1.8	22.
25.	Vác	111	-	-	-	15.8	-0.7	29.2	12.	4.3	20.	22.2	9.2	8	0	3.7	20.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	15.0	-0.8	28.0	12.	5.0	20.	20.9	9.4	4	0	2.0	23.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	16.5	-0.7	30.0	15.	6.2	23.	22.1	10.7	7	1	5.4	23.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	754.9	+1.4	16.6	-1.0	28.2	11., 16.	6.5	23.	21.4	11.9	7	0	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	754.8	+1.3	16.4	-1.1	29.2	16.	6.4	22., 23.	22.1	10.9	8	0	5.2	23.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	16.1	-1.1	29.0	16.	5.0	23.	22.0	10.1	7	0	3.0	23.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	16.2	-0.9	29.8	16.	4.5	14.	22.1	10.3	7	0	2.5	14.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	755.6	+1.1	17.1	-1.1	28.5	16.	6.5	22., 23.	21.8	11.9	7	0	0.0	14.
33.	Kecskemét	113	116	753.9	+1.1	16.3	-0.5	29.4	16.	5.6	23.	22.2	10.9	7	0	4.1	14.
34.	Szolnok	86	87	756.3	+1.1	16.1	-0.9	29.5	16.	4.0	22.	22.2	10.4	8	0	1.2	22.
35.	Lőrinci	127	128	752.5	+1.0	16.2	-0.6	29.6	12.	3.7	23.	23.0	9.4	9	0	0.1	23.
36.	Salgótarján	245	256	742.3	+1.4	14.5	-0.6	27.4	16.	1.4	23.	20.9	7.8	3	0	0.6	23.
37.	Kékestető	1010	1011	677.6	+0.8	10.6	-0.9	21.4	16.	1.0	22.	14.3	7.5	0	0	-	-
38.	Eger	173	174	749.1	+1.1	15.5	-0.9	27.0	16.	5.4	14.	20.8	9.9	5	0	0.0	23.
39.	Putnok	168	-	-	-	14.6	-0.7	27.5	16.	3.0	19.	21.6	7.4	6	0	2.1	22.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	754.0	+1.5	14.7	-1.2	27.5	12.	4.3	14.	21.2	8.9	5	0	3.4	14.
41.	Fügöd	133	-	-	-	14.9	-1.0	27.0	16.	3.1	14.	20.7	8.4	4	0	2.0	14.
42.	Sárospatak	119	119	753.4	+0.9	15.6	-0.7	27.9	16.	5.3	20.	21.1	10.3	4	0	2.5	20.
43.	Tarcal	115	-	-	-	16.0	-1.0	27.5	16.	4.5	14.	21.4	11.8	5	0	3.7	14.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	755.0	+1.1	15.4	-0.8	27.7	6.	2.8	14.	21.0	9.7	5	0	1.8	14.
45.	Kisvárda	110	111	754.3	+1.2	15.3	-0.7	27.2	16.	4.0	14.	20.9	10.0	5	0	0.4	14.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	15.7	-0.3	27.8	6.	4.7	14.	22.1	9.6	7	0	1.5	14.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	752.5	+0.7	15.3	-1.1	29.0	16.	3.2	20.	21.3	9.6	6	0	0.8	14.
48.	Tiszaörs	91	92	755.8	+1.0	15.9	-0.9	29.3	16.	3.0	20.	21.8	9.3	7	0	2.9	14.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.	Túrkeve	87	88	756.1	+1.0	16.5	-0.5	30.2	16.	5.4	14.	22.4	10.6	7	1	1.6	20.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	16.2	-1.2	28.5	16.	5.9	20., 23.	21.8	10.7	7	0	0.9	20.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	87	88	756.5	+1.1	16.0	-0.8	29.0	16.	4.1	20.	22.0	9.8	8	0	1.6	20.
53.	Orosháza	90	93	755.4	+0.4	16.4	-1.1	29.8	16.	5.0	23.	25.8	10.6	7	0	3.5	23.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	16.7	-0.8	30.0	16.	6.2	23.	22.5	11.0	8	1	3.0	20.

* 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 az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számíttattak. a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 hőmérő a talaj felett 5

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST,

Földrajzi északi szélesség φ = 47°31' Tengerszint feletti magasság H_b = 1

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 – 10)			
	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	7h	14h	21h	közép M
1.	58.4	58.7	59.4	58.8	+8.0	12.6	17.8	15.6	15.3	-3.9	18.4	11.1	10.0	0.8	210	10=	9	5	8.0
2.	58.0	58.5	57.8	58.1	+6.8	13.4	17.0	15.6	15.3	-3.6	17.4	12.9	10.9	.	121	9	10	10	9.7
3.	57.1	56.1	55.1	56.1	+4.7	15.2	21.5	16.5	17.7	-1.2	22.7	14.7	13.7	5.2	311	9	4	0	4.3
4.	55.4	54.7	54.4	54.8	+3.5	15.8	22.3	16.3	18.1	-0.8	23.7	12.8	10.7	9.5	369	2=	5	0	2.3
5.	55.0	54.0	52.8	53.9	+2.5	13.2	25.1	18.4	18.9	+0.4	25.8	11.0	9.1	11.0	456	0=	0	0	0.0
6.	49.5	47.1	47.2	47.9	-3.5	15.9	26.8	19.1	20.6	+2.0	27.2	14.7	12.8	7.9	370	2=	4	3	3.0
7.	44.6	45.0	45.8	45.1	-6.5	16.7	18.0	16.2	17.0	-1.8	19.5	16.2	15.4	0.3	148	10=●	9	10●	9.7
8.	48.4	49.6	49.9	49.3	-2.7	14.4	18.1	15.6	16.0	-2.3	19.3	14.3	13.5	6.2	385	9=	8	5	7.3
9.	50.8	52.0	52.1	51.6	-0.1	15.4	18.1	16.4	16.6	-1.5	20.0	14.5	13.0	4.5	283	8=	9	8	8.3
10.	52.2	52.3	52.8	52.4	+0.7	15.9	22.8	19.1	19.3	+1.3	23.2	15.5	13.6	3.8	264	9=	8	4	7.0
11.	53.7	53.0	52.9	53.2	+1.4	17.3	26.8	19.5	21.2	+3.4	27.2	16.7	14.7	9.8	424	6	3	0	3.0
12.	52.2	50.4	50.0	50.9	-0.4	16.6	28.6	22.0	22.4	+5.0	29.0	14.8	13.1	9.7	394	3=	4 ~	2	3.0
13.	53.9	56.0	56.9	55.6	+4.1	14.3	20.0	12.7	15.7	-1.4	22.5	12.7	13.1	10.1	463	6	2	0	2.7
14.	58.5	57.4	56.8	57.6	+5.9	12.1	19.9	14.9	15.6	-1.3	20.3	11.9	9.5	7.6	358	10	1	1	4.0
15.	56.6	55.4	54.8	55.6	+3.8	12.3	25.3	18.3	18.6	+1.7	27.1	10.3	8.6	10.4	395	0=	0	0	0.0
16.	54.4	52.6	51.3	52.8	+0.5	15.0	28.3	20.2	21.2	+4.6	28.7	13.5	11.6	9.4	378	0=	0	0	0.0
17.	48.9	48.5	49.1	48.8	-4.0	17.6	23.9	16.2	19.2	+2.8	25.4	16.2	13.8	4.5	257	6=	10	5	7.0
18.	50.1	49.8	51.4	50.4	-2.0	15.1	21.8	15.2	17.4	+1.0	22.3	14.9	12.7	10.0	430	5	3	3	3.7
19.	52.6	52.5	53.2	52.8	+0.5	12.8	18.3	12.2	14.4	-2.0	19.4	11.2	8.3	7.0	357	7	5	0	4.0
20.	52.2	50.7	50.4	51.1	-0.3	11.5	20.0	15.9	15.8	-0.3	21.8	9.9	7.9	3.4	239	10=	9	5	8.0
21.	47.7	47.3	50.1	48.4	-2.7	12.4	11.9	9.8	11.4	-3.2	15.9	9.8	11.6	.	90	10=●	10●	0	6.7
22.	52.0	51.9	53.1	52.3	+1.1	8.0	11.8	7.7	9.2	-6.3	13.0	6.7	5.6	7.8	391	1	6	0	2.3
23.	50.9	51.0	53.1	51.7	-0.1	9.7	14.6	12.8	12.4	-2.9	16.6	7.5	6.4	0.3	117	10	9	3	7.3
24.	52.5	51.9	54.2	52.9	+0.9	10.7	21.4	13.9	15.3	+0.2	21.8	10.6	8.2	9.9	387	3	2	0	1.7
25.	54.7	54.0	55.8	54.8	+2.6	11.8	22.4	13.2	15.8	+0.8	22.7	11.3	8.7	10.4	378	1	1	0=	0.7
26.	55.7	55.0	55.4	55.4	+3.1	11.4	22.4	13.7	15.8	+1.0	23.0	9.8	7.3	10.2	368	0	0	0	0.0
27.	55.3	53.9	53.8	54.3	+1.8	10.6	21.8	14.0	15.5	+0.9	22.4	9.6	7.6	9.7	346	0	4	1	1.7
28.	54.5	54.4	55.4	54.8	+2.6	11.3	21.8	15.4	16.2	+1.6	22.4	10.2	8.1	3.9	248	9=	8	4=	7.0
29.	56.5	56.3	55.6	56.1	+4.0	11.8	20.6	14.0	15.5	+0.8	22.3	11.0	9.3	7.6	263	8=	5	1	4.7
30.	54.7	53.4	53.7	53.9	+2.1	10.3	23.0	16.2	16.5	+1.8	23.5	9.6	7.4	8.6	317	0=	3	0	1.0
31.																			
Közép	53.2	52.8	53.1	53.0	+1.2	13.4	21.1	15.6	16.7	-0.1	22.2	12.2	10.5	199.5	9515	5.4	5.0	2.4	4.3

Napok száma: mérhető csapadékkal – Number of days with precipit

A szélirányok eloszlása – Distribution of wind directions

Gyakorisága – Frequency of wind directions

A közepes széleró – Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraért**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Légnyomás P 700 + mm[21]	53.40	53.30	53.17	53.10	53.07	53.10	53.23	53.30	53.37	53.44	53.36
Hőmérséklet T[22] C°	13.72	13.50	13.29	13.07	12.86	12.67	13.37	14.63	16.33	17.86	19.06
Nedvesség U[23] %	74.1	75.3	75.7	76.0	76.0	76.2	76.7	74.2	68.2	62.6	56.6
Szélsebesség v[17] m/mp	1.89	2.12	2.02	2.02	2.17	2.10	1.89	2.09	2.54	2.99	3.58
Csapadék R[24] mm	0.4	0.7	0.9	0.5	8.4	1.2	1.8	3.4	2.7	2.6	3.0
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	.	1.9	12.1	17.5	20.1	20.3

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

PTEMBER[20)]

. 120 m. h_t = 2.0 m. h_r = 1.0 m. Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{o}02'$

szélirányok és szélerő Dv[15)] (0 - 12°)						Párolgás[11)]	Páranyomás e[9)] mm		Nedvesség U[9)] %					Csapadék 24 óra alatt[12)] mm	Jegyzetek[20)]
14h	21h	közép[17)] M	maximum[17)] irány D	m/sec	óra		közép M	eltérés Δ[3)]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3)]		
E_2	NE_2	1.7	E	5.8	18^{06}	1.2	7.3	-3.0	81	44	49	58	-8	.	$7\triangle^{2}, =^{0}$
ESE_2	WNW_2	2.6	NNE	6.9	02^{05}	1.9	7.9	-2.4	57	55	69	60	-6	.	$7\triangle^{0}$
SE_1	S_1	1.3	ESE	3.8	09^{41}	1.7	8.9	-1.5	56	48	73	59	-8	.	.
SW_1	- 0	1.0	S	4.8	12^{28}	1.8	10.0	-0.3	75	48	73	65	-1	.	$7\triangle^{2}, =^{0}$
S_3	- 0	1.5	S	7.6	13^{06}	2.4	9.2	-1.1	79	36	63	59	-8	.	$7\triangle^{1}, =^{0}$
SW_4	NW_2	2.6	SW	10.4	15^{39}	2.5	11.1	+0.8	67	44	76	62	-4	8.0	$7=^{0}$
NW_3	NW_4	4.1	NW	14.1	20^{12}	0.9	12.4	+2.1	93	78	86	86	+21	12.0	$a=^{0}, 1^{40}-10^{45}\bullet^{1-2}, 17^{45}-24\bullet^{1}$
NW_3	WNW_2	6.1	NW	15.6	04^{09}	1.8	9.4	-0.7	79	59	71	70	+4	.	$7=^{0}, 0-3^{45}\bullet^{0-1}, 4^{11}$ ⚡ NW
NW_2	WNW_1	4.2	WNW	14.6	09^{01}	1.9	9.4	-0.7	76	57	67	67	0	0.3	$7=^{0}$
N_2	WNW_1	2.6	NW	11.3	15^{08}	1.9	11.2	+1.3	85	51	70	69	+3	●	$7=^{0}, 6-7^{10}\bullet^{0}$
W_2	- 0	1.6	WSW	7.5	13^{48}	2.3	11.9	+2.1	80	42	74	65	-1	.	$7\triangle^{2}$
NNW_2	WNW_1	1.4	WNW	6.8	16^{11}	1.8	12.3	+2.4	84	43	63	63	-6	.	$7\triangle^{2}, a = {}^{0-1}, p\infty$
NW_3	WNW_1	3.7	NW	10.7	11^{22}	3.1	6.6	-2.9	68	30	56	51	-16	.	.
SE_2	- 0	1.7	SE	5.3	16^{22}	2.2	7.0	-2.5	55	42	62	53	-15	.	.
SSE_2	- 0	0.9	SE	4.4	14^{51}	1.4	10.1	+0.7	69	44	78	64	-4	.	$7\triangle^{2}, =^{0}$
S_3	- 0	1.4	S	7.4	13^{31}	2.1	11.3	+1.7	84	37	71	64	-5	.	$7\triangle^{2}, =^{1}$
WNW_3	NW_4	2.7	NW	10.0	12^{04}	1.9	11.6	+2.3	76	56	79	70	+2	$2.8\dot{\nabla}\bullet$	$7\triangle^{1}, =^{0}, 16^{40}-19\dot{\nabla}^{1}$
NW_3	NW_2	3.4	NW	10.9	14^{03}	2.5	7.9	-1.5	77	37	50	55	-14	.	$1^{30}-5\bullet^{1}$
WNW_3	- 0	3.0	NW	9.9	09^{49}	2.4	7.0	-2.2	70	39	66	58	-10	$2.0\dot{\nabla}$	$7\triangle^{0}$
WSW_2	N_1	1.6	SSW	6.3	11^{29}	1.4	8.2	-1.0	86	43	61	63	-5	2.3	$7=^{0}, 4^{15}-5^{30}\dot{\nabla}^{1}$
NW_4	NW_4	4.2	NW	16.9	15^{37}	1.0	8.1	-1.1	91	80	66	79	+8	17 1	$a=^{0}, 1^{20}-14\bullet^{1-2}, 15^{37}, 19^{20}$ ⚡ NW
NW_5	NW_4	7.3	NW	18.9	09^{34}	2.0	5.8	-3.4	71	57	74	67	-4	$\dot{\nabla}$	$11^{15}, 12^{30}\dot{\nabla}^{0}8^{04}-11^{24}, 23^{15}$ ⚡ NW
NW_4	NW_3	6.5	NW	17.6	06^{51}	2.2	6.8	-2.2	67	55	66	63	-7	●	$7^{30}-9^{30}, 10^{30}-11\bullet^{0}, 0-11^{33}$ ⚡ NW
NE_2	NE_2	3.1	NE	8.0	14^{33}	2.4	7.0	-1.9	75	38	55	56	-14	.	$7\triangle^{0}$
NE_2	- 0	2.3	NNE	6.7	11^{58}	2.6	6.8	-1.9	63	29	71	54	-15	.	$7\triangle^{0}, 21=^{0}$
NE_2	- 0	1.2	ENE	4.9	09^{53}	1.7	8.5	-0.1	85	39	76	67	-3	.	$7\triangle^{1}$
SE_2	- 0	0.7	SE	5.0	14^{08}	1.2	8.9	+0.1	86	44	81	70	-1	.	$7\triangle^{2}$
W_1	W_1	1.1	SSW	4.3	11^{24}	1.0	9.5	+0.7	86	47	80	71	-2	.	$7\triangle^{2}, =^{0}, 21=^{0}$
ESE_1	NW_1	0.9	WNW	3.6	18^{35}	1.1	9.5	+0.5	88	55	77	73	-1	.	$7\triangle^{2}, =^{0}$
SW_2	WNW_2	1.8	SSW	6.8	10^{57}	1.4	9.6	+0.5	92	50	71	71	-2	.	$7\triangle^{2}, =^{0}$
2.4	1.4	2.5		8.9		55.7	9.0	-0.5	77	48	69	65	-3	44.5	

mm: 7, hóval ∗: 0, zivatarral ℞: 0, jégesővel ▲: 0, viharral ⚡ 4.

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
2	8	3	5	5	6	9	32	20
1.5	1.8	1.3	1.8	1.8	1.8	1.4	2.7	

values of the recording instruments szeptember

h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
9	52.78	52.58	52.45	52.43	52.48	52.68	52.94	53.14	53.25	53.33	53.36	53.07
4	21.07	21.27	21.07	20.20	18.82	17.37	16.36	15.55	15.04	14.60	14.20	16.52
	47.6	46.4	46.3	48.0	52.4	58.7	64.3	69.1	70.1	71.8	72.6	64.2
2	3.65	3.60	3.54	3.21	2.70	2.21	2.21	2.05	1.98	2.02	2.02	2.59
	0.3	●	.	0.2	1.2	1.4	0.4	●	1.8	4.4	2.2	44.5
	20.2	20.2	19.1	18.6	5.4	0.4	.	.	.	.	.	199.5

et: 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: 0-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. rázat: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

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

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

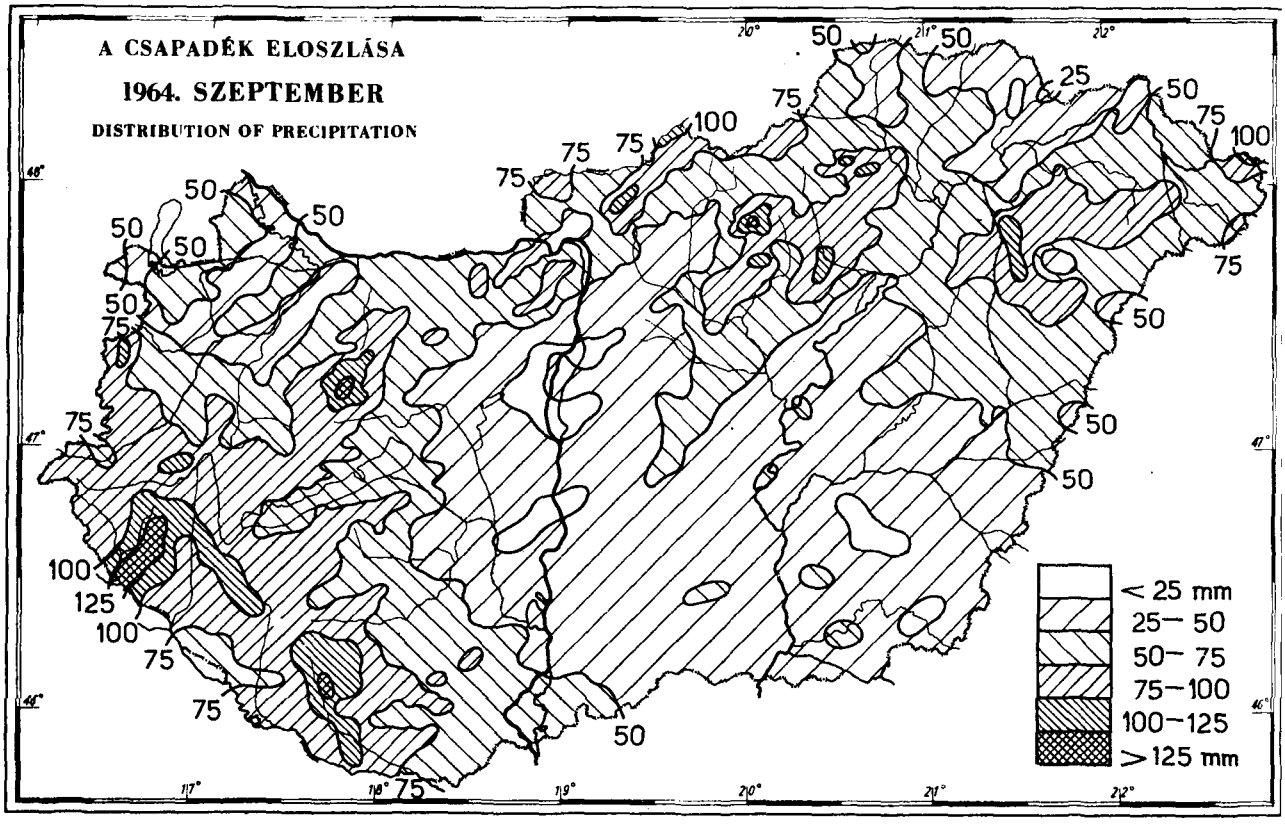
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	·	·	14.7	·	·	0.3 ●	4.9	3.6	·	·	5.3	2.5	0.0	0.8	4.0	0.0	0.0	0.2	6.1	4.3
2.	●	·	1.4	·	·	·	0.2 ●	0.1	●	0.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	1.6
3.	·	·		·	·	·	·	·	·		10.8	6.8	3.8	5.2	8.1	4.8	1.3	1.9	10.2	5.6
4.	·	·		·	·	·	·	·	·		11.3	11.1	10.9	9.5	9.9	10.8	7.9	9.8	10.0	9.6
5.	·	·		·	·	·	·	·			10.2	11.1	10.3	11.0	10.7	12.2	11.4	11.0	10.2	11.7
6.	18.3 ∇̇ R	12.5	3.3 R	8.0	9.0	2.0	3.7 R	6.9 ∇̇	3.4	6.8	2.8	5.4	4.5	7.9	6.9	7.5	8.0	8.6	6.4	9.8
7.	4.8	17.2 R	15.3	12.0	56.8	18.2 ∇̇	15.5	8.3 ∇̇ R	56.6	55.9 ∇̇ R	0.0	0.0	0.4	0.3	0.3	1.4	5.9	5.3	0.3	2.0
8.	0.5 ∇̇	0.4	●	·	1.0	·	●	2.1 ●	●	0.7	3.0	7.0	7.2	6.2	0.0	5.7	5.4	0.4	0.2	0.0
9.	1.7 ∇̇	·	·	0.3	·	0.7	0.2	·	·	0.5	1.9	1.8	2.1	4.5	3.0	3.3	7.6	5.1	5.5	3.0
0.	∇̇	·	·	●	·	●	0.1	●	0.5	0.1	2.7	5.9	6.8	3.8	3.9	4.7	3.8	1.7	2.1	2.2
1.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	9.3	11.2	10.6	9.8	9.6	9.9	8.7	4.4	7.5	4.3
2.	1.3 ∇̇	·	·	·	·	·	·	·	·	·	8.3	10.2	10.4	9.7	10.4	10.7	10.7	10.8	6.6	10.2
3.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	10.5	10.8	8.3	10.1	9.4	10.5	9.6	10.3	9.1	6.7
4.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	10.6	11.1	10.9	7.6	2.5	7.0	10.3	8.6	8.5	9.4
5.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	10.3	11.2	9.8	10.4	10.5	11.4	10.6	9.9	9.8	10.5
6.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7.4	10.6	10.3	9.4	10.2	11.4	11.0	10.5	9.7	10.8
7.	2.6 ●●	15.8 R	26.1 R	2.8 ∇̇	0.5 R	1.1	1.0	1.4	0.8 ∇̇	1.2 ∇̇	1.3	2.7	2.5	4.5	5.6	7.6	8.7	6.5	4.1	6.9
8.	·	1.6	·	·	·	●	0.4	0.4	·	·	10.4	3.9	6.8	10.0	9.1	7.3	6.9	4.6	9.1	6.5
9.	·	0.5	·	2.0 ∇̇	·	·	·	·	·	·	8.2	6.6	9.6	7.0	8.5	9.2	9.7	8.6	9.7	9.4
0.	13.1 ∇̇ R	35.0	4.8	2.3	0.8	●	0.3	●	0.3	0.2	1.5	6.9	10.2	3.4	2.5	7.8	10.0	6.6	2.4	4.0
1.	0.3 ∇̇	10.0	9.6	17.1	15.4	12.5 ∇̇	5.0	5.8 ●	30.4	13.3	3.8	3.8	3.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2.	3.3 ∇̇	0.2	0.3	∇̇	·	0.3	2.6 ∇̇	5.8 ∇̇	0.7	5.8	6.6	7.5	8.1	7.8	4.5	8.3	6.0	4.5	5.5	4.7
3.	·	·	4.4	●	·	0.7	2.1	1.2	0.2	0.8	6.5	2.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
4.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	10.5	10.7	8.1	9.9	5.4	7.1	6.4	0.6	5.7	1.0
5.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	10.2	10.5	6.7	10.4	9.6	8.2	6.8	6.4	8.3	9.8
6.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	9.9	10.7	8.5	10.2	10.0	10.7	10.4	9.6	9.8	9.8
7.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	8.7	7.1	8.4	9.7	9.5	10.6	10.1	9.2	8.1	10.5
8.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	0.0	0.3	4.9	3.9	5.4	6.0	7.7	6.8	4.5	7.3
9.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	9.5	9.8	8.9	7.6	7.3	9.5	9.3	8.2	7.0	7.7
0.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	8.4	9.2	9.6	8.6	8.8	9.8	9.7	7.7	5.3	8.3
szeg	45.9	93.2	79.9	44.5	83.5	35.8	36.0	35.6	92.9	85.7	201.0	208.7	201.8	199.5	185.6	213.7	214.1	178.2	181.9	188.5
30	–4	+36	+33	+11	+48	+1	–5	–3	+54	+45	–15	–3	–8	–14	–22	–28	–11	–34	–17	–26

A napfénytartam havi összegei

54. Monthly amounts of sunshine duration[18] szeptember

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[31]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[30]
agyaróvár	201.8	+2	65	1	11	3	Ásotthalom	199.2	–13	70	3	7	4
pron	201.0	–15	66	2	6	8	Szeged	214.1	–11	71	3	6	8
pronhorpács	178.6	–20	64	2	10	7	Kecskemét	213.7	–28	69	3	5	6
ombathely	198.2	+16	65	2	9	9	Kékestető	199.5	–9	63	1	3	7
pa	188.2	–18	63	2	12	6	Kompolt	197.6	–21	65	1	9	5
eszprém	–	–	–	–	12	4	Eger	185.6	–22	63	4	6	6
eszthely	208.7	–3	65	2	12	3	Miskolc	181.9	–17	63	2	4	7
entgotthárd	186.0	±0	64	2	6	6	Sárospatak	193.2	–5	63	1	5	8
mokszentgyörgy	194.4	–6	66	2	12	5	Tarcal	196.7	+9	63	3	11	5
ics	201.8	–8	67	2	10	6	Kisvárda	187.2	–18	63	3	5	6
artonvásár	209.4	+8	70	1	8	5	Nyíregyháza	194.6	–25	64	3	8	7
dapest (Met. Int.)	199.5	–14	67	2	8	3	Debrecen	188.5	–26	63	2	8	7
dapest (Csillagda)	204.3	–7	67	2	10	5	Tiszaörs	187.9	–30	62	2	4	3
dapest (Lőrinc. Obsz.)	199.3	–	66	3	6	8	Békéscsaba	178.2	–34	59	1	7	6
alocsa	203.4	–20	68	4	9	6	Orosháza	164.4	–43	60	2	13	2
ja	212.4	–12	69	3	10	8	Mezőhegyes	182.9	–48	62	3	6	5

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



Kiadásért felelős: dr. Déri Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban 64.072

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

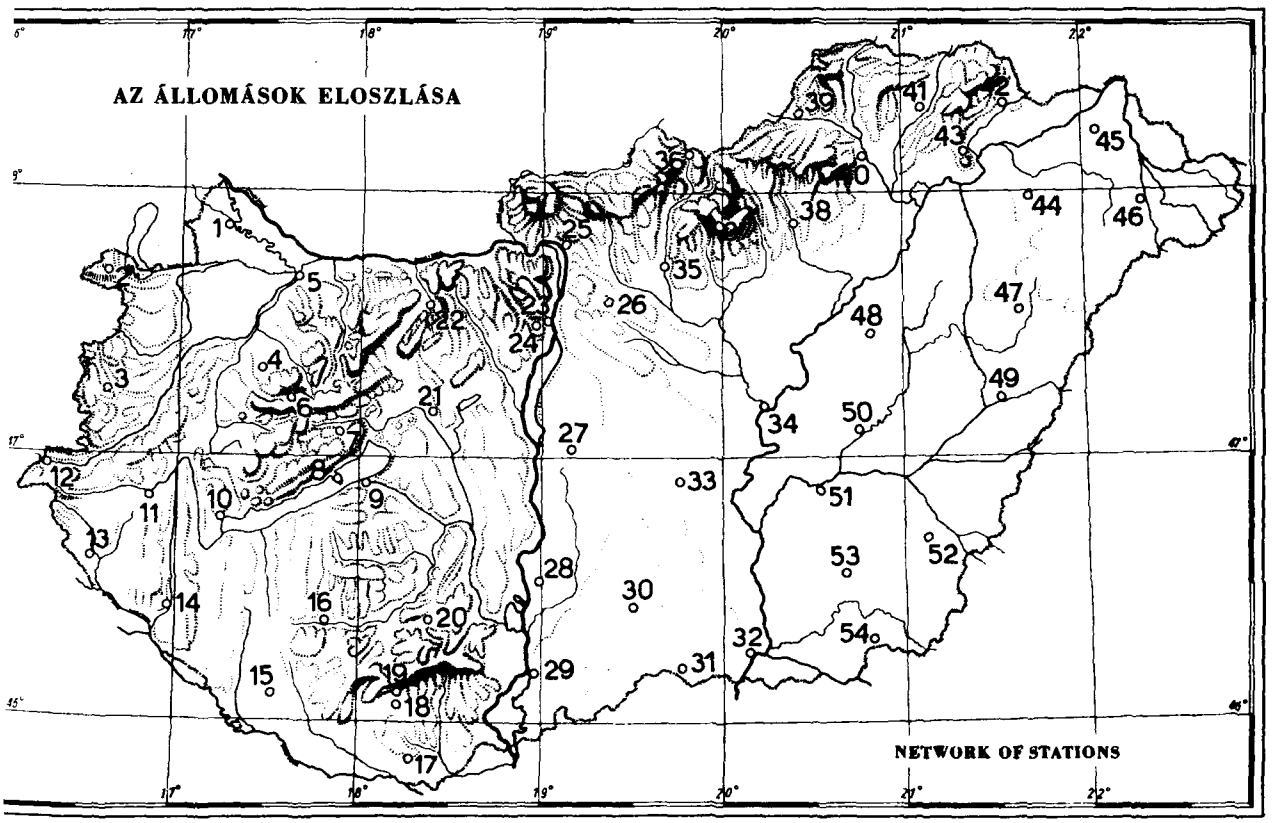
BUDAPEST 114., KITAIBEL PÁL UTCA 1.

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

964. október XCIV. évf., 10. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság H	Barométer magasság H_b	Légnyomás P[1] mm havi közép $\bar{P}$	Légnyomás P[1] mm eltérés[3] ΔP	Hőmérséklet T[2] C° havi közép $\bar{T}$	Hőmérséklet T[2] C° eltérés[3] ΔT	Hőmérséklet T[2] C° abs. max. Max.	Hőmérséklet T[2] C° dátum Dat.	Hőmérséklet T[2] C° abs. min. Min.	Hőmérséklet T[2] C° dátum Dat.	Hőmérséklet T[2] C° közepes max. $\overline{Max.}$	Hőmérséklet T[2] C° közepes min. $\overline{Min.}$	nyári nap[6] Max. ≧25°	hőség nap[7] Max. ≧30°	radiációs minimum[8] Min. 5 cm	dátum Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	752.4	-0.2	9.2	-1.0	20.5	7.	-1.3	5.	13.8	4.7	3	0	-3.1	5..
2.	Sopron	231	232	742.8	-0.2	8.7	-1.3	20.5	7.	0.4	15.	13.1	4.8	0	0	-2.0	15
3.	Szombathely (Vizmű)	216	214	744.1	-0.5	9.1	-0.8	19.6	7.	0.4	15.	13.2	5.1	0	0	-0.4	15
4.	Pápa (Kisacsád)	147	131	752.0	-0.4	10.2	-0.5	20.2	7.	0.8	5.. 6.	14.1	6.3	0	0	-0.6	5
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	753.1	-0.2	9.7	-0.6	21.4	7.	-1.3	6.	14.4	5.4	3	0	-3.3	6
6.	Farkasgyepű	400	400	727.8	-0.5	8.9	-1.4	19.4	6.	2.5	26.	12.4	6.6	0	0	1.5	3
7.	Veszprém	270	-	-	-	9.4	-0.6	20.2	7.	1.6	5.	13.3	6.0	0	0	-2.7	3
8.	Tihany	106	108	754.0	-0.3	11.1	-0.6	20.5	6.	5.0	15.	14.4	8.1	0	0	3.4	6
9.	Siófok	108	109	753.9	-0.2	10.6	-0.3	20.0	8.	2.2	5.	14.2	7.3	0	0	-0.5	3
10.	Keszthely (Kisérleti tér)	142	143	750.5	-0.2	10.4	-0.7	20.0	7.	1.4	5.	13.9	6.7	0	0	0.0	5
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	746.2	-0.2	9.4	-0.6	19.7	6.	-0.9	5.	13.4	5.8	1	0	-3.4	5
12.	Szentgotthárd	221	224	743.0	-0.7	9.1	-0.6	19.3	7.	-0.5	5.	13.2	5.2	1	0	-1.1	5
13.	Lenti	165	-	-	-	9.8	-0.4	19.1	6..7.	0.1	7.	13.6	5.5	0	0	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	749.9	-0.7	9.8	-0.5	20.4	7.	-0.9	5.	13.8	6.1	3	0	-2.1	5
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	10.8	±0.0	20.3	8.	0.0	5.	14.8	6.6	1	0	-1.9	3
16.	Kaposvár (Füredi utca)	144	-	750.3	-	10.6	-	22.5	12.	1.2	5.. 6..7.	15.6	6.7	0	0	-0.5	3
17.	Siklós	102	-	-	-	12.1	+0.3	24.5	12.	1.9	7.	16.8	6.8	0	0	-0.3	7
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	744.4	-0.7	12.1	+0.3	23.4	12.	4.2	18.	16.6	8.2	0	0	2.6	5
19.	Pécs-Misinatető	534	531	716.3	-0.3	9.5	-0.6	19.6	12.	3.2	19.	13.2	6.6	0	0	1.1	22
20.	Lengyel	265	-	-	-	10.7	-0.6	20.0	8.	4.0	5.	14.6	7.2	0	0	0.5	6
21.	Székesfehérvár	107	111	753.5	-0.1	9.4	-0.1	21.0	7.	-2.4	5.	14.5	5.0	2	0	-7.0	3
22.	Bánhida	151	158	749.0	-0.6	10.6	-0.1	21.7	6.	1.6	5.	15.4	6.5	0	0	-1.2	3
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	751.9	-0.2	11.0	-0.3	20.8	8.	3.7	5.	14.8	7.5	0	0	1.5	6
24.	Budapest-Csillagda	472	474	721.5	-0.3	9.1	-0.3	17.9	8.	2.8	15.	12.0	6.1	0	0	0.3	3
25.	Vác	111	-	-	-	10.3	±0.0	22.5	6.	-1.3	6.	15.5	4.9	3	0	-1.6	6
26.	Gödöllő	212	-	-	-	9.6	-0.4	20.4	6.	0.0	5.	14.5	5.0	1	0	-3.2	6
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	10.9	-0.1	22.5	12.	1.5	6.	15.3	6.6	0	0	1.0	6..7
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	753.2	-0.6	11.5	+0.1	22.0	12.	2.3	5.	15.9	7.3	0	0	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	753.2	-0.7	11.8	+0.5	23.4	12.	3.1	5.	16.3	7.3	0	0	0.7	7
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	11.2	±0.0	23.7	12.	0.1	2.	16.3	5.9	0	0	-2.5	6
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	11.8	+0.7	24.0	12.	0.0	2.	16.6	6.3	1	0	-2.5	2..
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	754.4	-0.5	12.5	+0.5	23.8	12.	4.5	2.. 5.	16.7	8.2	0	0	-5.0	2
33.	Kecskemét	113	116	752.9	-0.3	11.2	+0.4	22.7	12.	2.1	5.	16.1	6.4	0	0	-0.2	3
34	Szolnok	86	87	755.6	±0.0	11.0	+0.2	22.4	12.	1.0	5.	15.7	5.9	0	0	-3.0	3
35.	Lőrinci	127	128	751.5	-0.4	10.8	±0.0	22.3	6.	-1.3	5.	16.0	5.6	2	0	-4.2	3
36.	Salgótarján	245	256	741.2	±0.0	10.0	+0.5	21.4	6.	-1.1	6.	14.8	5.0	3	0	-2.6	6
37.	Kékestető	1010	1011	675.8	+0.1	6.6	+0.3	15.5	27.	0.1	19.	9.4	3.7	0	0	-	-
38.	Eger	173	174	748.3	±0.0	10.7	+0.4	20.0	6.	2.2	18.	14.9	6.3	0	0	-2.8	5..
39.	Putnok	168	-	-	-	9.9	+0.8	21.9	6.	-3.2	5.	15.3	4.4	6	0	-4.1	6
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	753.5	+0.6	10.0	+0.5	21.2	6.	-0.2	8.	15.3	5.2	3	0	-1.3	5..
41.	Füzöd	133	-	-	-	10.2	+0.5	21.6	6.	-0.9	7.	15.1	5.2	3	0	-2.5	3
42.	Sárospatak	119	119	753.2	+0.3	10.7	+0.8	22.3	13.	1.3	7.	15.3	6.6	0	0	-2.1	6
43.	Tarcal	115	-	-	-	10.8	±0.0	21.6	13.	0.9	6.	15.2	7.1	0	0	0.0	2..
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	754.9	+0.5	10.1	+0.1	22.3	13.	0.9	7.	15.0	5.7	0	0	-1.8	7
45.	Kisvárda	110	111	754.3	+0.7	10.5	+0.5	23.3	13.	0.3	7.	15.8	5.9	0	0	-3.1	6
46.	Mátészalka	127	-	-	-	10.8	+0.7	24.8	13.	-0.1	31.	15.9	5.5	1	0	-3.4	6
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	752.0	-0.3	10.6	+0.4	21.8	12.	-0.1	7.	15.9	5.4	1	0	-2.6	7
48.	Tiszaörs	91	92	755.2	-0.1	10.4	+0.1	21.5	8.. 12.	0.2	7.	15.2	4.4	0	0	-1.9	6
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	11.4	+0.2	22.3	12.	-0.1	6.	16.3	6.7	1	0	-4.5	6
50.	Túrkeve	87	88	755.4	-0.2	11.1	+0.4	23.0	12.	1.3	6.	16.0	6.2	0	0	-4.0	6
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	11.0	-0.3	23.0	12.	1.1	6.	16.0	6.3	0	0	-3.0	6
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	88	88	755.9	-0.1	11.3	-0.5	23.3	12.	-0.2	5.	16.9	6.2	1	0	-2.6	3
53.	Orosháza	90	93	-	-	12.0	+0.6	23.9	12.	2.3	5.	17.1	7.2	0	0	-0.6	2
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	12.1	+0.6	23.6	12.	-0.6	2.	17.3	7.3	1	0	-2.6	2

* Talajfelszín 96 m ** Talajfelszín 79 m

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. - Reduced to 0°. with grav. correction. - 2) Angol hőmérőházikban, hőmér gömb 1.5 - 2.0 m magasságban. - In Stevenson screen, thermometerbulb 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 páranyomás és a nedvesség budapesti napi közé értékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871-1960. időszak átlagaira vonatkoznak. - The deviations were computed from the nor mal values of 1931-1960 with the exceptions of the deviations of the daily means of pressure, temperature, clo amount, vapour pressure and humidity of Budapest, these being related to the period of 1871-1960. - 4) Napok sz ma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. - Frost days. - 5) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma ne 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

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép $\bar{U}$	eltérés[3] ΔU	minimum $U_{min.}$	dátum Dat.	Felhőzet N[10] (0–10) havi közép $\bar{N}$	eltérés[3] ΔN	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg R	a törzsértékek %-ában $\Delta R\%$	eltérés[3] ΔR	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel $R \geqq 0.1$	csapadékos nap ≧1.0 mm-rel $R \geqq 1.0$	zivataros nap[14] R	Uralkodó szél[16] irány % $D_{max.}$	
1.	Magyaróvár	84	+5	33	5.	6.6	+0.9	27	137	243	+81	16	13	0	NW	42
2.	Sopron	81	-1	36	7.	6.8	+0.8	23	188	313	+128	15	13	1	NW	26
3.	Szombathely (Vízmű)	82	+1	42	7.	7.5	+0.9	-	180	327	+125	13	13	1	N	20
4.	Pápa (Kisacsád)	80	-1	36	4., 7.	6.0	+0.7	-	140	246	+83	16	15	3	S	33
5.	Győr (Repülőtér)	78	-1	27	5.	6.6	+0.4	-	126	252	+76	16	11	1	S	22
6.	Farkasgyepű	82	+2	36	5.	6.2	+0.6	-	165	250	+99	17	15	2	SE	38
7.	Veszprém	83	+2	30	4.	6.8	+1.3	-	140	250	+84	15	14	2	E	19
8.	Tihany	83	+3	42	7.	6.7	+1.0	-	102	200	+51	15	14	0	NE	20
9.	Siófok	84	+1	35	4.	7.2	+1.5	22	113	185	+52	17	14	3	NE	23
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	78	-1	43	4., 6.	7.1	+1.0	-	129	222	+71	16	15	1	N	18
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	83	±0	38	4., 6.	7.4	+1.5	-	135	214	+72	18	14	2	N	25
12.	Szentgotthárd	83	±0	36	7.	7.6	+1.1	-	188	269.	+118	19	14	2	SW	15
13.	Lenti	87	+5	47	5.	7.3	+1.5	-	157	212	+83	19	17	0	NW	15
14.	Nagykanizsa	84	+1	38	5., 7.	7.7	+2.1	-	129	195	+63	19	15	2	N	30
15.	Homokszentgyörgy	83	-2	42	7.	6.3	+0.6	-	123	158	+45	17	15	3	SE	25
16.	Kaposvár (Füredi utca)	83	-	38	2.	6.8	+1.4	-	111	150	+37	17	16	3	NE	27
17.	Siklós	78	-1	38	6.	6.2	+1.3	-	97	149	+32	17	13	4	E	35
18.	Pécs (Dohánygyár)	75	±0	30	6.	6.7	+1.1	-	118	184	+54	18	14	4	NE	49
19.	Pécs-Misinatető	79	±0	35	6.	7.0	+1.2	-	137	183	+62	18	11	3	E	22
20.	Lengyel	81	+5	44	7.	-	-	-	96	128	+21	14	12	0	SE	32
21.	Székesfehérvár	86	+4	28	6.	6.7	+1.4	-	117	234	+67	15	11	1	S	28
22.	Bánhida	79	-1	27	5., 6.	6.5	+1.0	-	106	193	+51	15	13	2	E	42
23.	Budapest-Met. Int.	75	+1	26	6.	6.1	+0.5	26	113	202	+57	17	14	4	NW	15
24.	Budapest-Csillagda	81	+2	33	4.	6.4	+0.5	-	136	203	+69	16	14	4	NE	23
25.	Vác	81	-	27	6.	5.9	+0.9	-	134	248	+80	18	15	4	SE	18
26.	Gödöllő	80	+1	29	6.	5.9	+0.7	-	136	257	+83	16	14	1	NW	15
27.	Kunszentmiklós	83	-	33	6.	7.0	+1.5	-	103	198	+51	10	10	3	SE	34
28.	Kalocsa (Csillagda)	78	+3	33	7.	6.2	+0.6	-	88	166	+35	13	9	2	NE	26
29.	Baja (Kert. Techn.)	79	-1	32	2.	6.6	+1.1	-	94	165	+37	16	11	3	SE	20
30.	Harkakötöny	75	-	25	7.	6.2	+0.9	-	83	160	+31	15	10	1	SE	39
31.	Ásotthalom	75	-3	30	7.	5.4	+0.2	-	94	181	+42	11	9	1	SE	23
32.	Szeged (Egyetem)	74	-1	34	6., 7.	6.5	+1.2	71	55	120	+ 9	13	9	1	S	22
33.	Kecskemét	79	+3	31	6.	6.1	+1.0	-	94	196	+46	16	12	2	N	29
34.	Szolnok	82	+5	38	6.	6.5	+1.3	-	75	170	+31	15	11	2	N	28
35.	Lőrinci	82	+4	29	6.	6.9	+1.8	28	112	149	+67	17	14	2	E	27
36.	Salgótarján	79	+2	33	7.	6.2	+1.3	-	133	283	+86	19	15	1	SW	33
37.	Kékestető	85	+4	38	5.	6.7	+0.8	-	196	268	+123	16	14	1	S	30
38.	Eger	80	±0	42	6.	6.2	+0.8	-	71	134	+18	17	11	1	W	37
39.	Putnok	82	+5	24	6.	6.1	+0.1	-	101	230	+57	16	13	2	NE	27
40.	Miskolc (Repülőtér)	82	+2	28	5.	6.0	+0.4	-	63	129	+14	13	10	0	N	26
41.	Füzér	78	±0	30	5., 6.	5.4	-0.5	-	54	120	+9	14	9	1	SE	31
42.	Sárospatak	79	-	20	5.	6.3	+0.5	-	64	133	+16	13	10	0	NW	28
43.	Tarcal	80	+3	32	1.	4.9	-0.6	-	58	114	+7	10	9	0	NE	39
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	82	+5	34	5.	5.5	+0.1	-	62	124	+12	12	9	3	N	27
45.	Kisvárda	82	+4	26	5.	5.5	-0.1	-	71	139	+20	10	10	1	N	27
46.	Mátészalka	78	-1	31	1.	5.6	+0.1	-	72	150	+24	14	11	5	S	19
47.	Debrecen (Egyetem)	80	+2	37	7.	5.9	+0.6	25	74	151	+25	16	9	6	NE	32
48.	Tiszaörs	82	+2	36	6.	6.2	+0.4	-	98	186	+36	10	9	2	NE	39
49.	Berettyóújfalu	75	+1	31	7.	5.6	+0.6	-	77	164	+30	8	7	3	N	22
50.	Túrkeve	81	+3	32	5., 7.	5.9	+0.8	-	97	206	+50	13	11	4	NE, S	23
51.	Szarvas-Dikazug	80	+2	28	4.	6.1	+0.8	-	66	150	+22	13	9	1	SE	24
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	79	-1	33	2.	5.7	+0.6	-	79	165	+31	15	8	3	S	24
53.	Orosháza	83	-6	34	1.	5.0	-0.2	-	81	176	+35	13	10	2	N	27
54.	Mezőhegyes	79	-1	33	1., 6.	5.9	+0.6	-	81	159	+30	15	8	3	SE	35

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 havaseső vel. - Number of days with. *. *. - 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with R. - 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - 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 napfénytartamméró. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 19) Az összesugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ 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,

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{o}31'$ Tengerszint feletti magasság $H_b = 12$

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 – 10)			
	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	7^h	14^h	21^h	közép M
1.	56.5	57.7	59.5	57.9	+6.1	10.7	17.4	12.3	13.5	-1.2	17.8	10.1	7.7	7.8	274	3=	4	0	2.3
2.	60.3	59.0	57.8	59.0	+7.6	8.2	16.2	10.4	11.6	-3.0	16.6	6.8	5.0	4.1	225	7=	9	0	5.3
3.	57.2	57.8	59.6	58.2	+6.4	11.6	14.9	12.7	13.1	-0.9	15.1	9.3	7.7	0.1	94	10=●	10∞	10	10.0
4.	**63.4**	62.8	62.7	63.0	+10.4	9.3	16.6	8.6	11.5	-1.9	17.1	8.6	5.6	**10.0**	356	1	0	0	0.3
5.	61.9	60.7	60.0	60.9	+8.5	4.7	18.6	8.6	10.6	-2.6	18.7	**3.7**	2.2	9.4	320	0=	0	0	0.0
6.	59.4	57.9	56.8	58.0	+5.5	4.7	20.6	9.0	11.4	-1.6	20.7	4.0	**1.5**	9.6	298	0=	0	0	0.0
7.	54.8	52.2	49.4	52.1	-0.4	5.0	19.7	12.0	12.2	-0.6	20.2	4.6	2.0	9.1	298	0=	0	0	0.0
8.	43.5	39.0	36.1	39.5	-12.7	8.4	20.4	16.8	15.2	+2.4	**20.8**	8.0	5.0	4.8	233	6=	9	3	6.0
9.	**28.9**	32.5	36.5	32.6	-19.5	13.3	11.4	9.6	11.4	-1.2	16.8	9.6	11.3	0.9	100	9●	9	8	8.7
10.	39.2	42.3	42.7	41.4	-10.6	8.1	10.8	9.3	9.4	-3.1	12.8	7.0	5.2	2.9	169	7=	9	1	5.7
11.	41.1	42.6	43.9	42.5	-9.9	10.9	14.5	12.2	12.5	+0.4	14.9	9.1	7.4	0.7	113	9=▽̇	7=	10	8.7
12.	44.4	43.6	41.0	43.0	-9.7	13.5	19.9	14.9	16.1	+4.4	20.5	12.1	11.7	3.6	176	9=	5=	6	6.7
13.	41.5	38.7	41.5	40.6	-12.0	13.9	16.0	11.3	13.7	+2.0	16.4	11.3	12.6	.	45	10=●	10	6	8.7
14.	45.3	42.8	40.0	42.7	-9.8	7.0	11.7	13.2	10.6	-1.1	13.3	6.4	44.7	0.2	85	8=	10=●	8	8.7
15.	45.5	46.6	47.3	46.5	-5.3	6.4	13.5	13.5	11.1	-0.4	14.4	6.2	5.1	7.1	290	3	8	10	7.0
16.	49.0	51.7	52.7	51.1	-0.9	9.4	15.6	8.6	11.2	+0.2	16.2	8.5	8.6	8.9	324	4	0	0	1.3
17.	52.4	53.4	54.2	53.3	+1.1	9.9	14.7	9.8	11.5	+0.9	14.8	7.2	5.7	5.9	240	10=●	2	0	4.0
18.	54.1	53.2	53.2	53.5	+1.5	7.4	12.4	8.2	9.3	-1.5	12.6	7.2	5.4	6.0	239	4	6	0	3.3
19.	52.4	51.9	53.0	52.4	+0.3	9.2	11.0	7.9	9.4	-0.9	11.7	6.2	4.5	.	79	10	10●	10	10.0
20.	53.6	51.7	52.4	52.6	+0.5	9.7	9.0	9.2	9.3	-0.7	10.7	7.8	7.3	.	45	10	10●	10	10.0
21.	49.3	51.5	52.9	51.2	-0.5	9.4	10.2	8.4	9.3	-0.6	10.3	8.4	8.3	.	66	10=●	10=	9	9.7
22.	52.4	50.6	49.2	50.7	-0.8	6.7	8.0	8.0	7.6	-2.3	8.4	6.6	6.0	.	31	9=	10=	10	9.7
23.	47.1	45.5	44.2	45.6	-5.6	7.9	10.4	10.0	9.4	-0.1	11.7	7.2	6.1	.	52	10=	10=	5	8.3
24.	44.1	43.9	45.6	44.5	-6.3	8.2	14.8	12.7	11.9	+2.4	15.3	7.7	5.6	1.5	105	3=	9=●	10	7.3
25.	48.8	50.7	52.1	50.5	-0.2	10.8	9.2	8.7	9.6	+0.5	12.7	8.5	9.4	.	93	10=●	10=	10	10.0
26.	55.2	55.7	56.1	55.7	+5.3	7.4	11.9	11.5	10.3	+1.3	12.2	7.0	6.8	.	57	10=●	10=	6	8.7
27.	57.6	59.3	60.1	59.0	+8.3	8.8	15.4	10.3	11.5	+2.8	15.6	7.7	5.9	2.3	122	9=	7=	0	5.3
28.	61.5	51.9	62.8	62.1	+10.9	8.2	14.6	9.9	10.9	+2.2	14.9	7.5	5.7	4.2	132	5=	5=	0	3.3
29.	63.4	63.0	62.9	63.1	+11.8	9.0	14.0	8.3	10.4	+1.8	14.2	8.0	6.3	1.4	80	10=	9=	1	6.7
30.	63.4	62.8	62.9	63.0	+11.5	5.0	10.2	8.5	7.9	-0.6	10.4	4.9	3.8	.	60	10=	10=	4	8.0
31.	62.8	61.7	62.1	62.2	+10.3	8.1	12.3	6.8	9.1	+0.5	12.5	6.8	5.5	3.8	118	9=	6=	3	6.0
Közép	51.9	51.8	52.0	51.9	+0.1	8.7	14.0	10.4	11.0	-0.1	14.8	7.5	6.3	104.3	4919	6.9	6.9	4.5	6.1

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precipit

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes széleró - Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraért**

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]	51.96	52.01	51.90	51.87	51.79	51.85	51.93	52.12	52.23	52.33	52.34
Hőmérséklet T[22] C°	9.40	9.16	8.92	8.84	8.66	8.58	8.74	9.38	10.55	11.76	12.51
Nedvesség U[23] %	79.3	79.9	80.4	81.3	81.7	82.0	82.5	80.8	77.2	73.4	69.0
Szélsebesség v[17] m/mp	1.19	1.19	1.24	1.31	1.25	1.33	1.30	1.30	1.60	2.07	2.21
Csapadék R[24] mm	1.8	1.8	4.4	9.8	3.9	11.5	11.0	4.4	1.4	4.6	6.0
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	.	.	5.3	10.3	11.7	11.8

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

BER[20]

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

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

élirányok és szélerő Dv[15] (0 - 12°)						Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm		Nedvesség U[9] %					Csapadék 24 óra alatt[12] mm	Jegyzetek[20]
14h	21h	közép[17] M	maximum[17] irány D	m/sec	óra		közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]		
S_1	SE_2	1.3	ESE	5.4	20^{38}	1.7	6.5	-2.5	86	46	39	57	-16	.	7⌓², =⁰
ESE_1	- 0	1.0	S	4.7	13^{40}	1.3	5.6	-3.5	67	36	69	57	-18	●	7⌓¹, =⁰, 21=⁰
NE_1	NW_1	1.1	NNE	3.9	11^{27}	0.9	7.2	-1.6	65	58	69	64	-10	●	a p=⁰,∞, 6-9●⁰
NE_1	WNW_1	2.0	ESE	5.9	10^{10}	2.0	4.6	-3.7	54	28	61	48	-25	.	21=⁰
NE_1	W_1	0.7	SE	3.7	11^{08}	1.3	5.0	-3.4	81	28	62	57	-18	.	7⌓⁰, =⁰, 21=⁰
NE_1	- 0	0.5	NE	3.3	13^{06}	1.3	5.3	-2.9	81	26	70	59	-16	.	7⌓², =⁰, 21=⁰
SSW_1	SW_1	1.0	SSW	4.9	14^{25}	1.4	5.9	-2.4	88	32	61	60	-15	.	7⌓², =⁰, 21=⁰
SW_3	SSE_2	2.1	SSE	10.0	13^{18}	2.2	6.9	-1.4	66	42	55	54	-21	6.3	7⌓¹, =⁰, 21=⁰
NW_2	W_1	2.9	SSE	16.2	09^{00}	1.4	7.9	-0.1	83	73	76	77	+3	1.9	p=⁰, 0¹⁰-13●⁰⁻², 8⁵⁹ ⚐S
NNW_3	- 0	2.0	SSW	6.7	09^{31}	0.5	7.5	-0.5	88	74	91	84	+9	14.5▽R	a=⁰, p=⁰⁻¹, 5¹⁰⁻²⁰●⁰, 16¹⁵-13▽⁰⁻¹, 23¹⁵-24▽¹
NNE_2	NW_1	1.1	NW	6.2	10^{04}	0.3	9.1	+1.3	95	69	88	84	+9	1.6▽●	a p=⁰, 2-6 R, 0-9▽⁰⁻², 15⁴⁰-18¹⁰, 21-22⁵⁰▽⁰⁻¹
SE_2	- 0	1.3	W	15.8	19^{49}	0.6	11.8	+4.2	97	73	90	87	+13	27.6●▽R	a p=⁰⁻², n-6≡⁰, 2²⁰-3●⁰, 16⁰²-19⁵⁰▽⁰⁻¹-20¹⁰▽⁻² R. 1/
SW_2	NW_3	2.4	SSE	12.0	11^{50}	0.4	9.9	+2.3	93	81	78	84	+9	13.1●▽R	a=⁰, 0-12⁴⁵ ●▽¹ R
NE_1	SE_1	1.7	W	9.1	22^{55}	0.5	8.5	+1.0	85	85	90	87	+13	6.3	7⌓², a p=⁰. 12²⁵ - 20⁵⁰●¹
SW_3	SW_1	2.7	WNW	9.9	04^{57}	1.0	7.4	-0.2	78	64	78	73	-2	3.1	7⌓¹, 18-24●⁰⁻¹
W_2	- 0	1.8	WNW	8.7	07^{19}	1.0	6.9	-0.5	84	46	86	72	-3	1.1	p=⁰, 0-6³⁰ ●¹
N_3	NW_1	2.2	NW	12.9	15^{26}	1.3	6.1	-1.1	80	45	59	61	-15	0.7	a=⁰⁻², 6-8 ●¹
NW_2	- 0	2.5	NW	6.6	15^{23}	1.0	6.0	-1.2	74	54	80	69	-6	.	.
NE_3	NNE_2	3.5	NNE	8.1	10^{04}	0.5	6.0	-1.0	54	61	91	69	-6	2.2	12⁴⁵-23⁴⁵ ●⁰⁻¹
WNW_2	- 0	2.7	NW	7.0	15^{40}	0.4	7.5	+0.5	71	90	94	85	+9	21.0	9⁵⁰-22●¹ . ●
S_2	S_1	1.6	S	5.4	13^{24}	0.4	7.4	+0.3	91	77	85	84	+7	0.2	a p=⁰, 2-9●⁰⁻², 16-17●⁰
ENE_1	- 0	0.7	ESE	3.5	11^{22}	0.3	7.1	+0.1	91	90	91	91	+14	0.6●▽	a p=¹⁻², 8⁵⁰-9▽¹-13●⁰, 14²⁵-17●⁰⁻¹
S_1	S_2	1.8	SSW	5.7	11^{43}	0.2	7.5	+0.4	90	85	80	85	+6	●	a p=⁰⁻², 12-13●
SSE_1	- 0	1.3	SSE	5.8	13^{37}	0.6	8.2	+1.2	79	69	85	78	±0	1.2	a p=⁰, 12-14●⁰, 16⁵⁰-18³⁰, 22-24●⁰⁻¹
WNW_4	NW_3	2.3	WNW	7.3	22^{50}	0.4	7.8	+1.0	90	82	89	87	+8	10.3▽R	a p=¹, 0-9³⁰●⁰, 19²⁰⁻⁴⁵▽¹, 20⁴⁵ - 21⁵⁰▽¹ R⁰
NNE_2	NNE_2	2.2	WNW	7.7	02^{55}	0.6	7.9	+1.1	92	87	74	84	+5	1.6	a p=⁰⁻², 5²⁰-9●²
ENE_1	- 0	0.8	N	5.2	00^{15}	0.6	7.9	+1.3	87	63	87	79	+1	.	7⌓², a p=⁰
ESE_1	- 0	0.6	E	4.2	11^{50}	0.5	8.0	+1.3	91	68	89	83	+4	.	7⌓², a p=⁰⁻¹
E_1	W_1	0.4	S	3.4	11^{45}	0.4	7.7	+1.0	91	64	90	82	+3	.	7⌓², a p=⁰⁻²
E_1	E_1	0.8	NE	3.4	14^{07}	0.2	7.3	+0.6	97	88	89	91	+11	.	7⌓², a p=¹⁻², n-8≡⁰⁻¹
ENE_1	- 0	1.0	NNE	3.8	11^{47}	0.4	6.9	+0.2	88	66	87	80	±0	.	7⌓¹, a p=⁰⁻¹
1.7	0.9	1.6		6.98		25.6	7.3	-0.2	82	63	79	75	-1	113.3	

pm: 17, hóval ∗: 0, zivatarral R: 4, jégesővel ▲: 0, viharral ⚡: 1

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
6	10	7	5	13	6	7	15	24
2.0	1.4	1.2	1.6	1.4	1.8	1.6	1.9	.

1/ 22-24 ▽⁰⁻²

values of the recording instruments

október

	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
7	51.76	51.59	51.52	51.58	51.67	51.75	51.82	51.97	51.98	52.08	52.15	51.93
9	14.06	14.16	14.10	13.52	12.54	11.52	10.94	10.36	9.94	9.62	9.35	10.97
	62.9	62.9	62.9	64.9	69.4	73.8	76.3	78.5	79.0	79.5	80.0	74.5
1	2.50	2.39	2.11	1.70	1.39	1.35	1.29	1.46	1.22	1.20	1.19	1.61
	3.4	2.4	1.1	4.9	2.5	2.4	13.6	1.4	2.3	6.2	1.6	113.3
	13.7	11.2	9.8	4.3	0.1	.	.	.	.	.	.	104.3

at: 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: 0-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. rázat: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	Látástávolság V[25]			Talajállapot E[26]		Talajhőmérséklet[27] C°										
	7h	14h	21h	7h	21h	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	6	7	7	0	0	16.4	16.1	16.1	16.4	16.9	17.4	17.8	18.0	17.1	15.1	13.6
2.	6	7	6	0	0	13.8	13.9	14.4	14.8	15.6	17.2	17.8	17.9	17.0	15.1	13.6
3.	6	6	6	0	0	13.6	13.6	14.1	14.4	15.1	16.8	17.7	17.7	16.9	15.1	13.6
4.	7	8	6	0	0	15.4	14.9	14.6	14.6	15.0	16.7	17.6	17.7	16.9	15.1	13.6
5.	6	7	6	0	0	14.7	14.0	13.9	14.0	14.5	16.2	17.5	17.7	16.9	15.1	13.6
6.	6	7	6	0	0	15.2	14.3	14.2	14.0	14.4	15.9	17.4	17.7	16.8	15.1	13.6
7.	6	7	6	0	0	15.8	14.8	14.5	14.1	14.4	15.6	17.2	17.6	16.8	15.1	13.7
8.	6	7	6	0	0	15.5	14.8	14.6	14.3	14.4	15.5	17.1	17.6	16.8	15.0	13.7
9.	6	7	6	1	1	12.3	12.6	13.1	13.7	14.6	15.5	17.0	17.5	16.8	15.0	13.7
10.	7	7	5	1	1	10.2	10.8	11.3	11.9	13.0	15.3	16.8	17.4	16.7	15.0	13.7
11.	5	6	6	2	2	13.1	13.0	12.7	12.4	12.8	14.7	16.7	17.3	16.7	15.0	13.8
12.	6	6	6	1	2	16.8	16.3	15.8	15.0	14.5	14.6	16.5	17.2	16.6	14.9	13.8
13.	6	7	7	2	1	13.8	13.9	14.1	14.3	14.6	15.0	16.2	17.2	16.6	14.9	13.8
14.	6	6	6	1	2	10.9	11.3	11.6	12.0	12.9	14.9	16.2	17.1	16.6	14.9	13.8
15.	7	7	6	1	1	11.9	12.4	12.8	12.8	12.9	14.4	16.2	17.0	16.5	14.9	13.8
16.	7	7	6	1	1	14.3	14.1	14.0	13.9	13.8	14.3	16.2	16.9	16.4	14.9	13.8
17.	2	7	7	2	1	12.4	12.9	12.7	13.0	13.3	14.4	16.0	16.8	16.4	14.8	13.8
18.	7	7	7	1	1	10.3	10.7	11.1	11.6	12.4	14.2	16.0	16.7	16.3	14.8	13.8
19.	7	7	6	1	1	8.5	9.0	9.7	10.1	11.4	13.7	15.9	16.6	16.3	14.8	13.7
20.	7	6	6	1	2	9.2	9.5	9.8	10.2	10.9	13.2	15.7	16.6	16.2	14.8	13.7
21.	6	6	6	2	1	9.7	9.9	10.2	10.4	10.8	12.7	15.5	16.5	16.2	14.8	13.7
22.	5	4	5	1	1	8.3	8.7	9.2	9.5	10.4	12.6	15.4	16.5	16.2	14.7	13.7
23.	4	4	6	1	1	8.8	9.1	9.5	9.7	10.1	12.2	15.1	16.4	16.1	14.7	13.7
24.	6	6	6	1	1	10.4	10.4	10.4	10.3	10.5	12.0	14.9	16.3	16.0	14.7	13.7
25.	5	5	5	1	2	10.0	10.4	10.7	10.9	11.1	12.1	14.7	16.2	16.0	14.7	13.7
26.	4	4	7	2	1	9.9	10.1	10.3	10.3	10.7	12.2	14.6	16.1	15.9	14.6	13.7
27.	6	6	6	1	1	10.6	10.7	10.8	10.7	10.8	12.1	14.4	15.9	15.8	14.6	13.7
28.	6	6	5	1	1	10.3	10.6	10.8	10.9	10.9	12.1	14.3	15.7	15.8	14.5	13.7
29.	4	5	6	1	1	10.3	10.4	10.6	10.6	11.0	12.1	14.3	15.6	15.7	14.5	13.7
30.	3	4	5	1	1	8.7	8.9	9.2	9.4	10.2	12.0	14.3	15.6	15.6	14.5	13.7
31	5	6	6	1	1	9.0	9.3	9.6	9.7	10.0	11.6	14.1	15.4	15.5	14.4	13.7
Közép						11.9	12.0	12.2	12.3	12.7	14.2	16.0	16.9	16.5	14.8	13.7
Eltérés[3]						+0.5	+0.5	+0.4	+0.3	+0.3	-0.4	0.0	+0.4	+0.2	-0.2	0.0

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

1964. Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)[3] október

Állomások	IX. 28. - X. 2.		X. 3. - 7.		X. 8. - 12.		X. 13. - 17.		X. 18. - 22.		X. 23. - 27.	
	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ	T_m	Δ
Sopron	13.7	+0.7	10.9	-0.9	10.1	-0.5	8.4	-1.7	6.6	-2.6	6.4	-1.8
Keszthely	14.7	+0.5	11.2	-1.8	12.2	+0.2	10.5	-0.6	8.2	-2.2	8.2	-1.4
Péca	15.6	+0.7	12.9	-0.7	15.2	+2.8	12.5	+1.1	8.6	-2.2	11.0	+0.8
Budapest	14.7	+0.3	11.8	-1.4	12.9	+0.8	11.6	+0.5	9.0	-1.1	10.5	+1.0
Salgótarján	12.7	+0.4	9.0	-2.1	12.6	+2.3	10.2	+0.9	7.8	-0.8	11.2	+3.0
Kecskemét	14.0	-0.1	10.9	-1.9	14.0	+2.3	12.2	+1.6	8.6	-1.2	11.0	+1.7
Szeged	15.9	+0.8	13.2	-0.6	15.3	+2.6	14.2	+2.5	9.0	-1.9	12.0	+1.7
Békéscsaba	13.5	-1.3	10.5	-2.9	14.4	+1.9	13.2	+2.0	8.8	-1.7	11.7	+1.5
Tarcal	14.1	±0.0	10.9	-2.0	12.8	+1.0	11.5	+0.8	9.2	-0.6	10.9	+1.8
Debrecen	12.7	-0.8	9.4	-2.7	13.9	+2.8	12.1	+2.4	8.4	-0.6	11.1	+2.5

= jéggel vagy ónoseső vel 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 in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés, a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8h and 1 local mean time, expressed in the percentage of the possible sunshine duration. - 29) Napsütés nélküli napok szám

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

1964. Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours) **október**

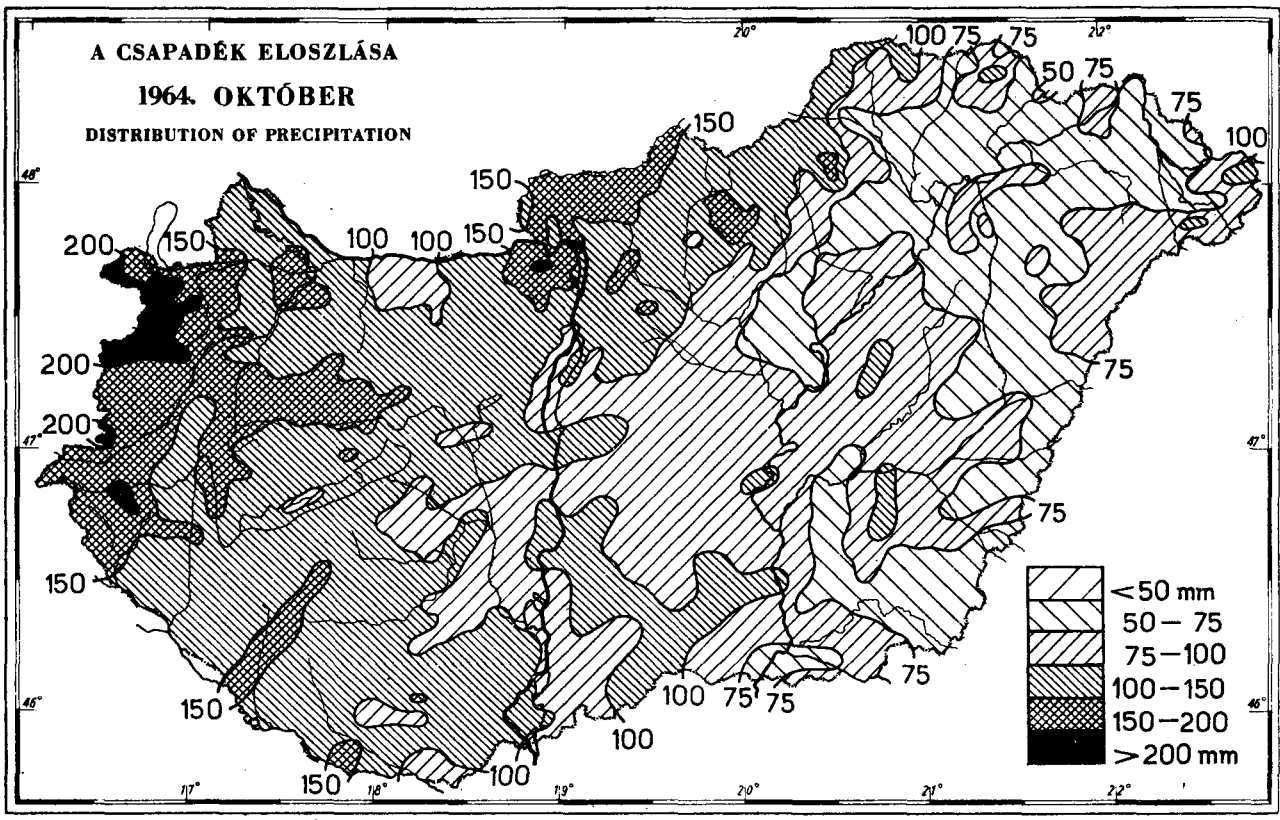
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	0.1	5.0	7.8	7.1	6.7	8.9	8.7	8.3	7.5
2.	.	.	.	●	.	.	.	.	.	.	–	5.5	8.6	4.1	10.0	9.6	10.3	9.5	9.2	10.6
3.	.	.	.	●	.	.	.	.	.	.	–	.	3.3	0.1	.	.	0.2	0.3	.	.
4.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	8.6	10.6	10.0	10.6	11.3	10.6	10.3	10.2	10.8
5.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	10.7	9.5	9.4	10.5	10.7	10.4	9.1	9.2	10.7
6.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	10.8	8.8	9.6	10.3	10.7	10.2	9.2	8.9	10.5
7.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	10.4	9.9	9.1	10.0	10.4	10.0	9.2	8.7	10.0
8.	25.2 ▽̇	16.5	1.8	6.3	.	0.5	0.2	0.3	●	.	–	1.1	4.7	4.8	6.8	7.2	7.6	8.6	5.9	8.7
9.	4.2	2.8	3.5	1.9	2.2	2.4 ▽̇	5.8 ▽̇	7.7 ▽̇,R	2.9 ▽̇	6.0 ▽̇,R	–	0.3	0.9	0.9	0.4	1.9	3.5	2.2	1.0	0.2
10.	▽̇	3.2	9.4	14.5 ▽̇,R	4.4	8.4 R,▽̇	2.8	6.7	2.7	5.7 ▽̇,R	–	3.6	3.4	2.9	0.9	2.0	2.3	1.0	0.7	0.7
11.	2.3	8.8	7.4 R	1.6 ▽̇	1.6	10.9 ▽̇	2.5	9.3 R	3.7	9.9 ▽̇,R	–	0.2	0.7	0.7	.	0.1	.	.	.	0.4
12.	9.4 ▽̇	42.0 R	36.6 R	27.6 ▽̇,R	3.7 R	10.8 ▽̇,R	.	.	2.7 ▽̇	1.1 ▽̇,R	–	0.1	4.0	3.6	0.5	6.2	4.7	3.2	1.5	3.3
13.	14.4 ▽̇,R	4.5	9.8 R	13.1 ▽̇,R	18.6	13.4 ▽̇	10.7	16.6 ▽̇,R	19.2 ▽̇	12.5 ▽̇,R	–	1.2	0.2	.	.	0.1	.	.	0.7	1.2
14.	23.7	8.0	1.7	6.3	7.8	6.0 ▽̇	4.2	2.3	6.5	0.7 ▽̇	–	.	.	0.2	0.3	1.5	3.2	4.4	2.0	6.2
15.	14.9	2.0	1.2	3.1	0.6	0.4	0.6	.	●	▽̇	–	3.1	6.6	7.1	5.3	7.5	8.6	6.0	5.0	4.5
16.	.	.	0.6	1.1	0.5	1.1 ▽̇	●	0.3	●	0.7 ▽̇	–	10.4	9.9	8.9	7.7	9.1	7.4	6.5	8.0	6.2
17.	0.1	.	.	0.7	0.1	.	.	0.7	4.0 ▽̇	3.7 ▽̇,R	–	7.3	2.6	5.9	4.2	4.8	4.5	4.8	2.9	3.2
18.	●	.	.	.	.	●	1.0	0.9	.	.	–	2.4	.	6.0	7.0	6.9	3.9	5.5	3.4	0.7
19.	17.9	8.2	14.8	2.2	2.4	7.9 ▽̇	11.6	9.7	7.2	19.0	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20.	10.2 ●,●	5.5	8.9	21.0	17.4	19.3 ▽̇	13.7	22.7	8.5	9.0	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21.	18.0 ●,●	10.0	0.2	0.2	0.5 ●	0.2 ●	0.2	.	.	0.2	–	.	0.2	.	.	1.3	1.3	1.0	.	3.0
22.	●	2.5	0.6	0.6 ▽̇	1.1	0.3 ●	0.3	.	0.2	●	–	0.3	1.5	.	1.0	.	2.3	5.1	0.1	3.9
23.	●	.	2.0	●	0.4	.	.	0.3	●	0.6 ●	–	1.9	0.5	.	.	0.9	0.3	.	0.1	.
24.	34.9	2.8	1.2	1.2	0.1	1.2 ▽̇	●	.	0.1	.	–	.	0.8	1.5	1.3	4.7	1.9	4.8	4.6	6.8
25.	6.6 △,▽̇	9.5	14.6 R	10.3 ▽̇,R	5.4	9.9	1.2	1.1 ▽̇	4.6	4.5	–	.	4.5	.	1.6	4.6	2.6	2.2	.	2.0
26.	5.5 ●,●	2.4	2.7	1.6	3.9	1.5	.	0.1	0.6	0.2	–	.	.	.	.	1.5	1.9	0.1	1.5	0.5
27.	0.2 ●,●	0.4	0.5	.	.	.	.	.	.	.	–	0.1	.	2.3	2.1	1.0	.	0.4	3.6	4.0
28.	.	.	.	.	.	●	.	0.2	.	.	–	4.4	5.8	4.2	3.5	4.5	4.3	2.6	3.2	2.7
29.	.	.	.	.	.	●	.	.	.	.	–	3.9	1.2	1.4	4.9	7.5	7.6	8.0	5.2	0.4
30.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	–	0.5	.	.	2.2	1.6	5.7	.	4.6	5.5
31.	.	.	.	.	.	.	.	●	.	0.1	–	6.1	8.4	3.8	7.1	5.4	3.7	5.7	5.0	4.3
Összeg	187.5	129.1	117.5	113.3	70.7	94.2	54.8	78.9	62.9	74.1	–	93.0	111.6	104.3	118.3	139.7	137.9	128.4	113.5	128.5
Δ_{30}	+128	+71	+54	+57	+18	+46	+9	+31	+14	+25	–	–49	–38	–41	–27	–32	–24	–23	–19	–22

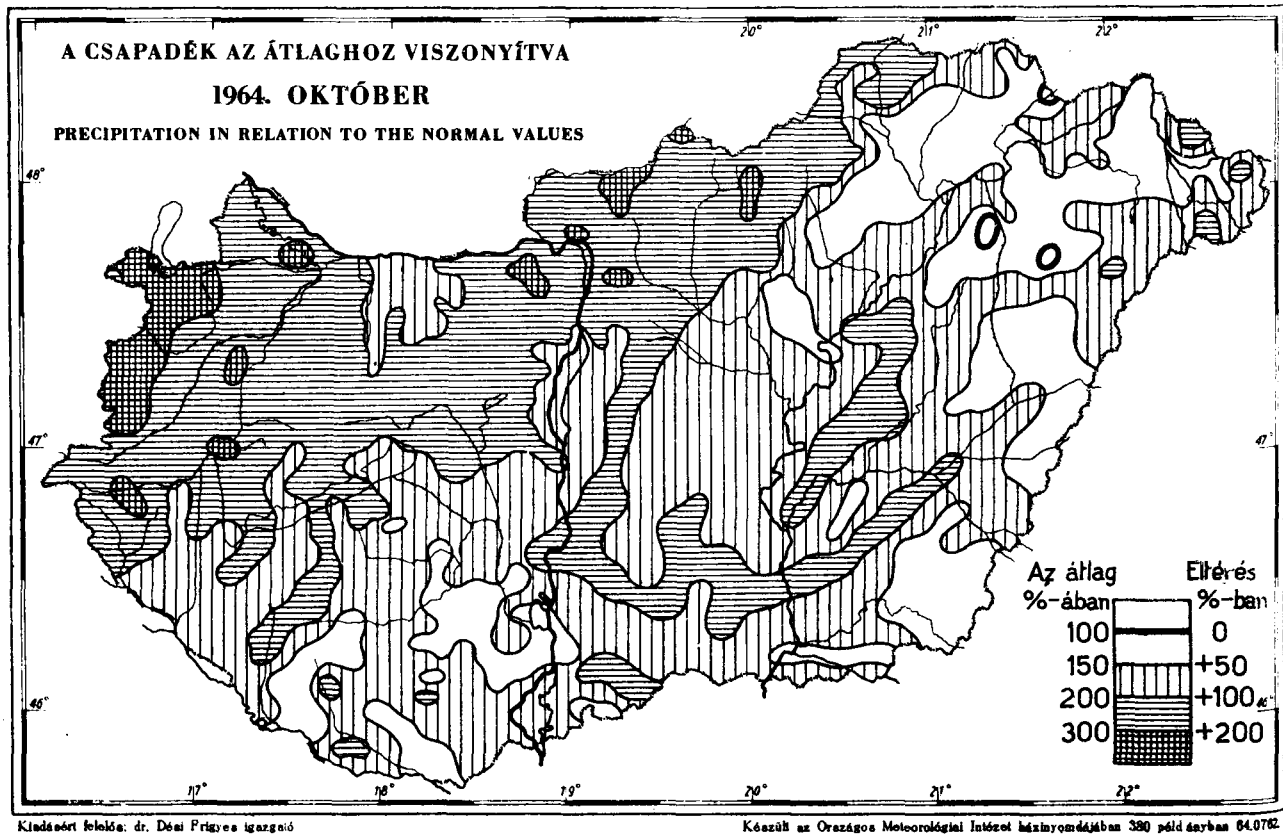
A napfénytartam havi összegei

1964. Monthly amounts of sunshine duration[18] **október**

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[31]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[31]
Magyaróvár	107.6	-27	38	12	6	15	Ásotthalom	–	–	–	4	6	8
Sopron	–	–	–	–	4	13	Szeged	137.9	-24	49	5	5	13
Sopronhorpács	101.0	-36	38	9	5	16	Kecskemét	139.7	-32	47	4	4	15
Szombathely	95.4	-29	34	9	3	19	Kékestető	126.1	-30	43	10	4	14
Pápa	101.4	-42	36	9	5	16	Kompolt	123.4	-31	43	8	5	10
Veszprém	–	–	–	–	6	15	Eger	118.3	-27	41	8	6	13
Keszthely	93.0	-49	31	8	5	18	Miskolc	113.5	-19	41	6	5	11
Szentgotthárd	89.0	-35	32	9	2	21	Sárospatak	128.8	-13	43	4	5	13
Homokszentgyörgy	100.7	-34	37	8	4	11	Tarcal	124.4	-12	42	5	7	6
Pécs	111.6	-38	40	7	3	15	Kisvárda	124.0	-20	43	3	7	9
Martonvásár	102.4	-38	35	8	4	14	Nyíregyháza	118.4	-41	41	4	6	8
Budapest (Met. Int.)	104.3	-41	38	9	5	12	Debrecen	128.5	-22	44	4	5	11
Budapest (Csillagda)	104.0	-46	38	10	4	11	Tiszaörs	123.3	-31	43	4	5	10
Budapest (Lőrinc. Obsz.)	115.8	–	41	6	4	15	Békéscsaba	128.4	-23	47	6	5	8
Kalocsa	111.7	-44	39	7	7	15	Orosháza	111.9	-33	43	5	7	4
Baja	121.0	-37	42	5	5	15	Mezőhegyes	126.9	-44	48	5	6	10

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.





Kiadásért felelős: dr. Dési Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban 64.0762

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

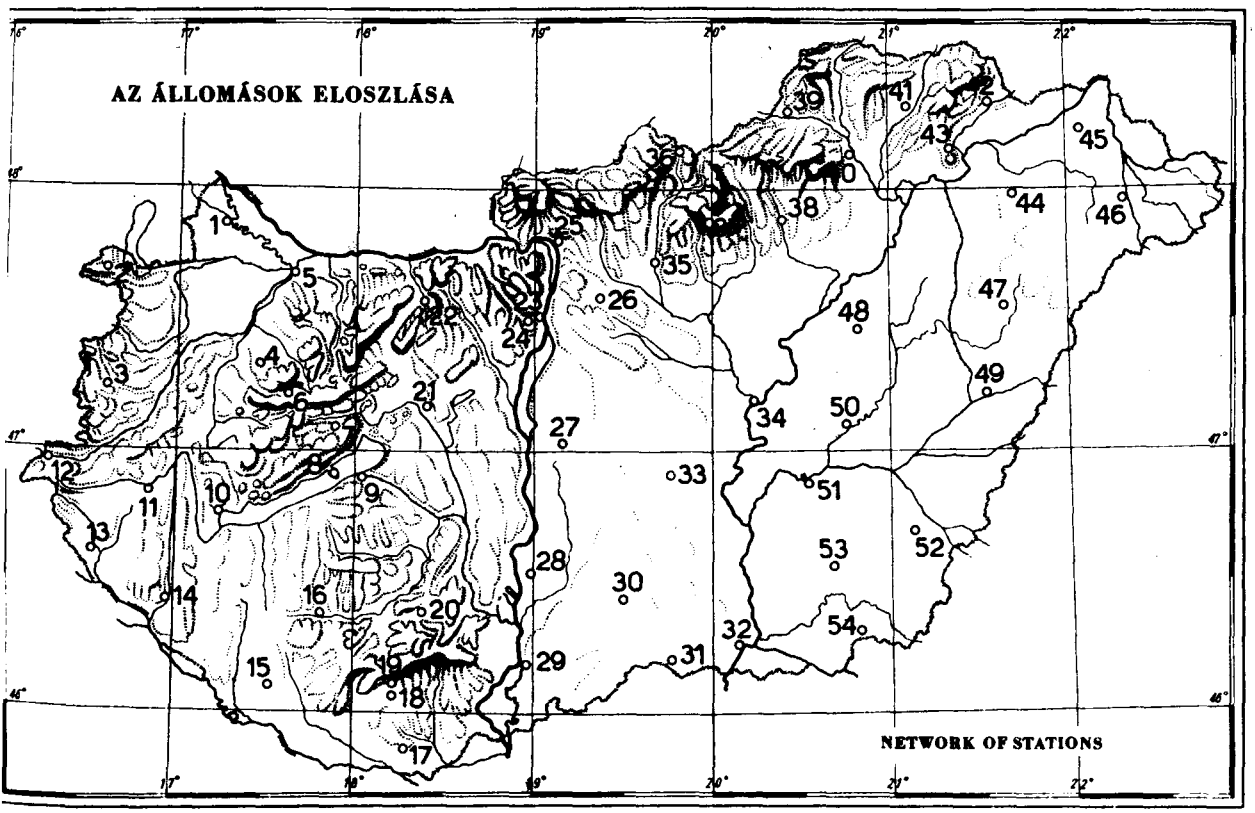
LIBRARY
MAY 19 1965
WEATHER BUR

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. november XCIV. évf., 11. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság	Légnyomás P[1] mm		Hőmérséklet T[2] C°											
				havi közép	eltérés[3]	havi közép	eltérés[3]	abs. max.	dátum	abs. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	fagyos nap[4]	téli nap[6]	radiációs minimum[8]	dátum
		H	H_b	$\bar{P}$	ΔP	$\bar{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Min. ≤0°	Max ≤0°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	753.4	+0.8	6.4	+1.3	14.9	29.	-2.7	8.	9.3	3.1	2	0	-5.8	8.
2.	Sopron	231	232	743.8	+1.0	6.2	+1.5	16.9	25.	-3.3	8.	9.6	2.9	4	0	-6.0	8.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	745.2	+0.9	6.5	+1.8	17.2	25.	-2.5	8.	9.9	3.0	5	0	-4.4	8.
4.	Pápa (Kisacsád)	147	131	753.2	+0.8	6.9	+1.4	16.0	29.	-3.4	8.	9.7	3.6	4	0	-4.8	8.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	754.1	+0.8	7.0	+1.8	15.7	29.	-4.6	8.	9.8	3.6	2	0	-6.4	8.
6.	Farkasgyepű	400	400	728.6	+1.0	5.5	+1.2	14.8	29.	-1.1	8.	8.4	2.9	4	0	-3.6	8.
7.	Veszprém	270	-	-	-	6.3	+1.9	15.2	25.	-2.3	8.	9.1	3.5	2	0	-5.4	8.
8.	Tihany	106	108	755.2	+0.8	7.7	+1.7	16.3	29.	0.5	8.	10.0	5.1	0	0	-1.5	8.
9.	Siófok	108	109	755.0	+0.8	7.5	+1.9	16.4	29.	-0.9	8.	9.6	5.2	1	0	-3.4	8.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	751.8	+1.2	7.2	+1.5	16.4	29.	-1.0	8.	9.8	4.2	1	0	-2.5	8.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	747.5	+1.4	6.6	+1.8	16.6	25.	-2.3	8.	10.0	3.2	3	0	-5.4	8.
12.	Szentgotthárd	221	224	744.3	+0.8	6.5	+1.9	16.6	21.	-2.3	8.	10.3	2.7	3	0	-3.8	8.
13.	Lenti	165	-	-	-	6.5	+1.5	16.8	29.	-3.5	8.	10.7	2.3	6	0	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	751.4	+0.9	6.8	+1.5	17.0	29.	-2.3	8.	10.2	3.8	2	0	-3.4	8.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	7.1	+1.6	16.7	29.	-0.9	8.	9.9	3.9	2	0	-4.5	24.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	144	-	751.6	-	7.4	-	16.6	29.	-1.6	8.	10.4	4.6	1	0	-1.6	8.
17.	Siklós	102	-	-	-	7.6	+1.3	16.4	29.	-2.3	23.	10.8	3.9	2	0	-5.6	23.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	745.8	+0.9	8.1	+1.9	16.0	15.	-1.2	23.	10.6	5.3	3	0	-3.0	23.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	716.9	+1.1	5.6	+1.5	15.0	25.	-1.0	19.	8.3	3.4	2	0	-5.4	23.
20.	Lengyel	265	-	-	-	6.7	+1.5	15.0	15.,29.	-1.0	23.	9.4	4.2	2	0	-6.0	8.,23.
21.	Székesfehérvár	107	111	754.4	+0.8	6.7	+1.9	16.5	25.	-4.5	8.	9.7	3.1	3	0	-8.6	8.
22.	Bánhida	151	158	750.1	+0.6	6.9	+1.6	16.0	29.	-2.5	8.	9.9	3.8	2	0	-5.0	8.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	752.3	+0.2	7.6	+1.8	14.3	17.,25.	-0.6	8.	9.9	5.2	1	0	-2.5	8.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	721.4	+0.3	4.8	+1.4	11.6	29.	-2.0	23.	7.0	2.4	4	0	-6.0	23.
25.	Vác	111	-	-	-	6.9	+1.7	14.0	17.	-4.0	8.	9.7	3.6	5	0	-5.8	8.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	6.0	+1.4	14.5	29.	-3.7	8.	9.1	3.1	5	0	-7.0	8.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	6.8	+1.7	15.2	29.	-2.3	8.	9.7	4.3	3	0	-6.5	8.
28.	Kalocsa (Csillagda)*	116	108	754.1	+0.3	7.4	+1.6	15.3	29.	1.0	23.	9.4	4.9	0	0	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	754.3	+0.4	7.6	+1.8	16.8	29.	-1.4	23.	10.4	4.5	2	0	-3.0	23.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	7.2	+1.8	17.0	29.	-4.0	8.	10.1	3.7	3	0	-4.9	8.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	7.4	+1.8	16.4	25.	-2.5	27.	10.1	3.7	4	0	-6.0	23.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	755.2	+0.2	7.7	+1.6	15.7	29.	0.4	23.	10.2	4.9	0	0	-6.6	27.
33.	Kecskemét	113	116	753.6	+0.4	7.1	+1.9	17.5	29.	-2.1	27.	10.6	3.9	3	0	-3.4	27.
34.	Szolnok	86	87	756.0	+0.3	6.9	+1.7	15.7	29.	-3.1	8.	10.0	3.5	4	0	-5.3	23.
35.	Törökszentmiklós	127	128	751.6	-0.3	6.7	+1.4	15.2	15.	-4.8	8.,23.	10.0	3.0	5	0	-7.4	8.
36.	Salgótarján	245	256	741.0	+0.1	5.7	+1.3	13.0	15.	-4.2	23.	9.0	2.2	12	0	-5.3	23.
37.	Kékestető	1010	1011	674.5	+0.3	1.2	+0.3	6.3	12.	-5.6	19.	2.1	-0.9	18	2	-	-
38.	Eger	173	174	748.2	-0.1	6.2	+1.3	14.2	26.	-2.8	23.	9.7	3.0	5	0	-7.8	19.,23
39.	Putnok	168	-	-	-	5.1	+1.4	15.1	25.	-4.0	8.	8.8	0.7	14	0	-4.6	19.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	753.1	+0.1	5.6	+1.5	15.7	25.	-3.5	27.	9.3	2.0	11	0	-4.6	8.,27.
41.	Füzgöd	133	-	-	-	5.2	+0.9	14.7	25.	-3.8	27.	8.4	1.5	12	0	-5.4	27.
42.	Sárospatak	119	119	752.6	-0.4	5.7	+1.3	16.0	25.	-3.2	28.	8.8	2.5	5	0	-3.2	28.
43.	Tarcal	115	-	-	-	5.7	+0.7	15.5	25.	-3.0	28.	8.6	2.8	7	0	-6.0	19.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	754.3	-0.3	5.6	+1.0	14.6	25.	-3.3	8.,28.	9.0	2.2	10	0	-5.7	8.
45.	Kisvárda	110	111	753.5	-0.3	5.2	+0.7	13.5	25.	-2.1	28.	8.5	2.2	9	0	-5.9	28.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	6.0	+1.3	13.9	25.	-2.9	28.	8.9	2.2	9	0	-5.6	28.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	751.7	-0.7	5.9	+1.0	15.5	30.	-5.5	8.	9.5	2.2	10	0	-7.5	8.
48.	Tiszaörs	91	92	755.2	-0.2	6.0	+1.3	14.5	29.	-3.5	23.	9.3	2.0	9	0	-5.5	23.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	6.4	+0.9	15.9	30.	-2.8	8.	9.9	3.1	7	0	-7.0	8.,27
50.	Túrkeve	87	88	755.5	-0.2	6.9	+1.8	15.0	29.	-3.4	23.	9.9	3.1	4	0	-7.0	23.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	6.8	+1.3	15.2	29.	-3.3	23.	10.2	3.3	4	0	-6.9	23.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	88	88	756.2	+0.1	6.8	+1.4	15.1	29.	-2.9	23.	9.9	3.6	4	0	-5.4	23.
53.	Orosháza	90	93	755.3	-0.3	7.4	+1.5	15.8	29.	-1.6	23.	10.5	4.0	3	0	-4.6	27.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	7.3	+1.4	16.0	29.	-2.5	23.	10.4	4.1	5	0	-5.0	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, thermometerbulb in the height of 1.5 - 2.0 m. - 3) Az eltérések az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 hőmérő a talaj felett 5

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 törzsérték %-ában	eltérés[3]	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel	csapadékos nap ≧1.0 mm-rel	Zivataros nap[13]	Havas nap[14]		
	$\bar{U}$	ΔU	$U_{min.}$	Dat.	$\bar{N}$	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R≧0.1	R≧1.0	℞	*,*	$D_{max.}$	
Magyaróvár	86	+2	56	19.	7.7	+0.2	24	26	49	-27	17	7	0	0	NW	72
Sopron	80	-6	42	19.	7.8	+0.5	21	36	67	-18	14	5	0	1	NW	38
Szombathely (Vizmű)	81	-5	42	19.	8.3	+0.3	-	24	49	-25	10	8	0	2	NE	20
Pápa (Kisacsád)	82	-4	34	17.	7.3	+0.3	-	47	85	-8	13	9	0	1	N	33
Győr (Repülőtér)	82	-3	54	29.	8.1	+0.3	-	23	47	-26	11	9	0	1	NW	32
Farkasgyepű	84	-4	43	17.	8.1	+0.7	-	76	103	+2	17	10	0	3	NW	27
Veszprém	81	-6	35	17.	7.7	+0.2	-	49	74	-17	14	8	1	1	NW	23
Tihany	80	-5	41	26.	7.5	±0.0	-	37	62	-23	13	8	0	0	NE	22
Siófok	83	-3	41	15.	8.2	+0.7	29	35	52	-32	14	7	0	0	N	24
Keszthely (Kisérleti tér)	80	-4	49	29.	7.6	-0.1	-	36	58	-26	12	7	0	0	N	14
Zalaegerszeg (Rep.tér)	83	-4	47	19.	8.2	+0.8	-	31	51	-30	12	8	0	1	N	26
Szentgotthárd	82	-5	30	19.	8.2	+0.7	-	25	40	-37	13	4	0	2	SW	13
Lenti	85	-1	37	19.	7.7	+0.3	-	28	39	-43	8	6	0	1	-	-
Nagykanizsa	83	-3	44	19.	7.9	+0.7	-	50	68	-23	11	9	0	0	N	39
Homokszentgyörgy	86	-4	42	15.	7.7	+0.3	-	32	41	-47	10	7	0	0	N NE	17
Kaposvár (Füredi utca)	81	-	51	26., 29.	7.9	+0.7	-	36	46	-43	14	7	1	0	NW	19
Siklós	81	-2	47	26.	7.6	+0.6	-	42	61	-27	16	10	0	0	W	26
Pécs (Dohánygyár)	77	-4	48	26.	7.8	+0.4	-	36	50	-36	18	7	0	0	NE	31
Pécs-Misinatető	81	-6	43	15.	8.2	+0.7	-	33	43	-43	14	6	0	1	N	32
Lengyel	83	-2	45	29.	-	-	-	43	52	-40	8	7	0	0	NW	33
Székesfehérvár	80	-4	51	15.	8.0	+0.8	-	28	46	-33	12	7	0	0	NW	34
Bánhida	80	-7	43	15.	7.8	+0.4	-	31	51	-30	11	7	0	3	NW	37
Budapest-Met. Int.	73	-8	42	17.	7.4	±0.0	28	21	31	-48	9	7	0	1	NW	31
Budapest-Csillagda	84	-6	50	16.	7.3	-0.3	-	25	33	-52	8	5	0	2	NW	29
Vác	80	-	45	16., 26.	6.5	-0.6	-	25	42	-34	9	5	0	0	NW	52
Gödöllő	79	-8	42	16.	7.3	+0.1	33	22	35	-41	9	6	0	0	NW	24
Kunszentmiklós	85	-	42	17.	8.4	+1.1	-	47	75	-11	9	9	0	1	NW	28
Kalocsa (Csillagda)	86	+2	62	16.	7.7	+0.3	-	48	76	-15	14	8	0	0	N	21
Baja (Kert. Techn.)	83	-5	54	16.	8.6	+1.3	-	58	85	-10	14	8	0	0	NW	29
Harkakötöny	80	-	33	26.	7.6	+0.5	-	70	117	+10	11	6	0	1	SE	27
Ásotthalom	-	-	-	-	7.1	+0.1	-	90	143	+27	9	7	0	0	S	22
Szeged (Egyetem)	81	-4	35	26.	8.3	+1.2	38	56	95	-3	11	8	0	0	NW	21
Kecskemét	80	-5	45	16.	8.0	+1.0	-	32	60	-21	10	6	0	1	N	34
Szolnok	81	-6	39	16.	7.8	+1.1	-	24	44	-30	9	5	0	0	W	44
Lőrinci	82	-4	44	16.	7.4	+0.6	29	23	42	-32	9	6	0	0	E	32
Salgótarján	80	-3	38	26.	7.1	+0.4	-	27	47	-31	14	8	0	2	SW	46
Kékestető	91	+3	60	26.	8.2	+0.8	-	41	43	-54	14	9	0	6	NW	23
Eger	77	-8	39	26.	7.0	-0.1	-	15	25	-44	10	5	0	2	W	37
Putnok	83	±0	44	9.	7.0	-0.5	-	18	35	-33	10	6	0	1	NE, E	17
Miskolc (Repülőtér)	81	-6	36	26.	7.6	+0.3	-	14	25	-41	7	5	0	0	NW	30
Fügöd	81	-4	48	16.	6.7	-0.7	-	20	40	-30	8	7	0	2	NE	33
Sárospatak	79	-	50	9.	7.4	+0.1	-	20	35	-37	15	5	0	0	-	-
Tarcal	80	-5	32	26.	6.5	-0.5	-	16	28	-41	7	6	0	0	NE	27
Nyíregyháza (Rep.tér)	81	-5	36	26.	7.4	+0.2	-	20	38	-33	12	7	0	1	N	30
Kisvárda	84	-1	54	14., 26.	7.4	+0.2	-	28	55	-23	10	8	1	1	N	32
Mátészalka	76	-9	45	26.	7.3	+0.2	-	20	37	-34	12	7	0	3	NW	19
Debrecen (Egyetem)	79	-6	35	26.	7.3	+0.1	20	27	51	-26	14	4	0	3	S	22
Tiszaörs	87	-3	51	26.	7.6	+0.3	-	14	27	-38	10	4	0	1	NE	30
Berettyóújfalu	78	-8	40	16.	6.6	-0.3	-	19	36	-33	7	6	0	1	N	21
Túrkeve	86	-1	47	26.	7.7	+0.8	-	21	39	-33	10	3	0	0	NE	24
Szarvas-Bikazug	82	-6	42	26.	7.6	+0.6	-	31	57	-23	10	4	0	0	NE	24
Békéscsaba (Repülőtér)	84	-4	47	1.	7.8	+0.8	-	44	77	-13	15	9	0	1	S	22
Orosháza	82	-4	45	26.	6.7	-0.4	-	49	86	-8	14	8	0	1	SW	24
Mezőhegyes	36	-3	55	26.	7.7	+0.5	-	56	95	-3	18	10	0	1	SE	26

magasságban. - Minimum thermometer exposed at 5 cm over grass surface. - 9) Pszichrométer. - Psychrometer. - 10) 0-os nemzetközi mértékben. - International scale. - 11) Wild féle párolgásmérő. - Wild evaporimeter. - 12) Hellmann féle csapadék-. - Hellmann rain-gauge. - 13) Napok száma legalább 0.1 mm havazással vagy havaseső vel. - Number of days with. *, ⁂. - Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with ℞. - 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - Wild wind vane. Leggyakoribb szélirány. - The most frequent wind-direction. - 17) Fuess univerzális széliró 35 m magasságban. - Fuess uni-sal anemograph in the height of 35 m. - 18) Campbell-Stokes üveggolyós napfénytartamméró. - Campbell-Stokes sunshine order. - 19) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm^2-ére eső melegmennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. - amount of radiant energy falling on a horizontal surface in $gcal/cm^2$ measured with Robitzsch bimetallic acti-raph. - 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,

Földrajzi északi szélesség φ = 47°31' Tengerszint feletti magasság H_b =

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm)					Hőmérséklet T[2] C°								Napsütés		Felhőzet N[10] (0 – 10)			
	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	óra 18)	gcal/cm2[2] 19)	7h	14h	21h	közép M
1.	761.5	760.3	759.4	760.4	+7.9	3.1	9.2	8.1	6.8	-1.3	9.3	2.8	1.2	1.4	83	3=	10=	6=	6.3
2.	56.8	55.6	55.4	55.9	+3.4	7.4	8.4	7.1	7.6	±0.0	9.2	6.7	5.5	.	31	10=	10=●	10=●	10.0
3.	54.6	55.0	55.3	55.0	+3.1	7.0	7.5	7.4	7.3	-0.4	7.7	6.4	5.8	.	10	10=	10=	10=	10.0
4.	54.9	54.4	53.8	54.4	+2.5	6.4	9.0	8.0	7.8	+0.2	9.5	6.3	5.7	.	67	10=	9=	10=	9.7
5.	52.8	52.0	51.8	52.2	±0.0	6.7	8.8	8.2	7.9	+0.5	9.0	6.7	6.5	.	54	10=	10=	10=	10.0
6.	52.1	52.5	54.0	52.9	+1.4	7.7	9.8	7.3	8.3	+1.0	10.4	7.3	6.7	.	55	9=	9=	10=	9.3
7.	55.8	56.8	59.2	57.3	+5.9	6.0	7.7	3.3	5.7	-1.6	8.0	3.0	4.8	1.3	83	9=	3=	0=	4.0
8.	60.5	59.9	59.3	59.9	+9.0	-0.4	6.2	4.1	3.3	-3.9	6.5	-0.6	-2.5	2.8	157	2=	2=	10=	4.7
9.	56.5	56.5	56.3	56.4	+5.2	4.4	6.2	6.0	5.5	-1.6	6.8	3.1	1.7	.	54	10=	10=●	10=●	10.0
10.	56.4	55.7	55.7	55.9	+4.9	5.3	8.3	7.6	7.1	+0.7	8.8	4.9	4.5	.	23	10=	10=	10=	10.0
11.	53.9	53.9	54.1	54.0	+2.9	7.8	8.2	8.4	8.1	+2.4	8.7	7.4	6.8	.	25	10=●	10=	10=●	10.0
12.	53.7	52.7	52.0	52.8	+2.1	8.2	8.6	7.8	8.2	+2.6	8.9	7.7	7.4	.	48	9=	10=	5=	8.0
13.	50.5	50.1	51.3	50.6	-1.2	6.2	10.8	8.6	8.5	+2.8	10.9	6.0	4.2	4.9	146	7=	3	8	6.0
14.	52.0	50.8	50.5	51.1	-1.0	5.6	11.3	9.3	8.7	+3.2	11.5	5.3	3.8	5.1	137	3=	9	10	7.3
15.	48.8	46.7	46.7	47.4	-4.6	6.1	12.8	10.8	9.9	+4.9	13.1	6.0	5.2	7.4	164	8=	2	9	6.3
16.	51.5	50.6	47.7	49.9	-2.6	8.9	12.8	9.0	10.2	+5.6	13.1	8.9	7.4	6.0	175	6	5	8	6.3
17.	45.2	46.3	49.1	46.9	-6.0	9.6	11.6	7.0	9.4	+5.2	14.3	6.8	5.2	4.2	129	3	8	7	6.0
18.	48.8	47.7	48.2	48.2	-4.4	5.3	8.8	4.0	6.0	+2.0	9.4	4.0	2.7	4.6	136	9=	9	0	6.0
19.	53.4	54.2	54.7	54.1	+1.2	2.6	6.5	4.7	4.6	+0.6	6.8	2.3	1.0	5.8	162	3	3	10	5.3
20.	51.2	52.0	52.4	51.9	-1.5	5.0	10.3	8.4	7.9	+3.9	10.4	3.4	2.5	4.6	137	9=	5=	4	6.0
21.	51.2	48.5	46.5	48.7	-4.9	9.2	10.9	10.4	10.2	+6.3	11.3	8.2	6.0	0.1	60	10=	10=	7	9.0
22.	48.7	52.2	55.4	52.1	-1.4	7.6	8.4	4.1	6.7	+3.0	10.4	4.1	6.6	5.4	138	2	4	0	2.0
23.	56.2	55.3	55.3	55.6	+3.0	0.8	5.9	5.2	4.0	+0.5	6.6	0.5	-1.6	.	47	8=	10=	9=	9.0
24.	54.7	54.5	53.4	54.2	+1.9	5.3	8.6	9.0	7.6	+4.2	9.9	4.8	3.2	0.1	50	10=	10=●	10●	10.0
25.	52.5	51.9	50.5	51.6	-0.6	11.0	14.1	13.4	12.8	+9.7	14.3	8.7	7.9	1.9	60	9=	8	1	6.0
26.	55.4	57.2	57.4	56.7	+4.8	9.0	10.0	6.6	8.5	+5.8	13.7	6.6	7.6	7.1	154	2	1	1	1.3
27.	56.3	54.2	52.2	54.2	+2.4	2.8	6.7	5.5	5.0	+2.4	7.1	2.7	0.5	0.8	41	9=	10=	10=	9.7
28.	49.3	47.4	45.6	47.4	-4.7	4.5	4.8	6.2	5.2	+2.4	6.4	4.2	2.8	.	15	10=	10=	10=	10.0
29.	42.1	40.6	40.2	41.0	-11.2	5.4	13.9	11.4	10.2	+7.1	14.1	4.6	4.4	3.5	105	10=	3=	0	4.3
30.	39.9	40.5	41.8	40.7	-11.4	9.1	10.6	6.6	8.8	+5.8	11.4	6.6	6.5	.	20	6	10=	10=	8.7
Közép	52.6	52.2	52.2	52.3	+0.2	6.1	9.2	7.5	7.6	+2.5	9.9	5.2	4.3	67.0	2566	7.5	7.4	7.2	7.4

Napok száma: mérhető csapadékkal – Number of days with precipit

A szélirányok eloszlása – Distribution of wind directions

Gyakorisága – Frequency of wind directions

A közepes szélerő – Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraér**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Légnyomás P 700 + mm[21]	52.69	52.62	52.57	52.47	52.49	52.47	52.57	52.72	52.84	52.87	52.86
Hőmérséklet T[22] C°	6.73	6.58	6.44	6.31	6.21	6.13	6.12	6.42	7.05	7.70	8.50
Nedvesség U[23] %	77.0	77.3	77.6	78.2	78.6	78.9	79.4	78.9	77.1	75.3	71.7
Szélsebesség v[17] m/mp	2.64	2.76	2.56	2.45	2.36	2.25	2.26	2.34	2.79	2.93	3.09
Csapadék R[24] mm	1.4	0.7	0.9	0.5	0.1	●	●	●*	0.8	0.5	●
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	.	.	0.4	5.4	9.9	11.3

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

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

MBER[20]

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

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

szélirányok és szélerő Dv[15] (0 - 12°) 14h	21h	közép M	maximum[17] irány D	m/sec	óra	Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm közép M	eltérés Δ[3]	Nedvesség U[9] % 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	Csapadék 24 óra alatt[12] mm	Jegyzetek[20]
ENE_1	- 0	1.0	NNE	3.1	11^{06}	0.2	5.9	-0.6	95	69	76	80	±0	.	7⌓[1], a p=[0]
NE_1	- 0	1.0	N	3.8	22^{44}	0.8	6.6	+0.1	84	80	87	84	+2	9.3	7⌓[1], a p=[0-1], 12^{10} -24 ●[1]
N_1	- 0	1.2	ENE	3.8	08^{47}	0.3	6.8	+0.3	85	88	91	88	+7	●,●	a p=[0], 0-6^{30} ●[0], 17-19●
NE_1	SSE_1	1.0	S	3.8	20^{54}	0.3	6.5	+0.1	89	74	85	83	+2	.	a p=[0-2]
NE_1	- 0	1.2	ENE	4.1	11^{32}	0.6	6.2	-0.2	85	70	77	77	-4	●	a p=[0-2], 19●
W_2	NW_2	1.2	WNW	5.8	14^{17}	0.8	5.6	-0.8	78	54	73	68	-14	.	a p=[0]
NW_2	WNW_2	1.4	NW	5.1	15^{50}	0.9	4.8	-1.6	81	55	74	70	-12	.	a p=[0-1]
ESE_2	ESE_1	1.2	WSW	5.1	17^{33}	0.3	4.6	-1.7	98	69	75	81	-1	.	7⌣[2], a p=[0-1], 15 ●
E_2	E_1	2.8	E	7.6	11^{08}	0.2	4.7	-1.5	64	68	75	69	-13	2.2 ✱●	a p=[0], 7^{30} -8✱ -24●[0-1]
E_1	ESE_1	1.5	SE	4.7	15^{02}	0.1	6.4	+0.3	87	80	86	84	+1	●,●	a p=[1], 0-3●[0], 18^{40}●●
NE_2	- 0	1.0	NNE	3.6	12^{39}	0.3	7.1	+1.4	85	89	90	88	+6	1.4	n-8≡[0], a p=[0-2], 6-11●[0-1], 17^{30}-23^{30}●
NW_2	NW_1	2.4	NW	7.1	15^{00}	0.2	6.8	+1.1	89	83	81	84	+1	.	a p=[0-1]
NW_3	NNW_3	5.0	WNW	14.9	16^{08}	0.9	5.8	+0.1	73	62	75	70	-11	.	a=[0]
SW_2	S_1	3.1	WNW	10.7	00^{12}	0.9	5.9	+0.3	84	56	69	70	-11	●	7⌓[0], a=[0], 18^{30}●[0]
SSW_2	E_1	2.7	WNW	10.0	23^{25}	1.7	5.7	+0.2	80	48	64	64	-19	●	a=[0], 21^{15}●[0]
NW_3	SW_3	5.0	WNW	14.9	10^{47}	2.0	5.7	+0.4	63	44	80	62	-20	2.4	22^{10} -24●[1]
NW_5	SSW_2	4.6	WNW	18.9	13^{03}	2.1	4.8	-0.4	68	42	55	55	-27	.	0-3●[1], 10^{44}-13^{48} ⚡ W, NW
NW_4	NNW_4	4.4	NW	18.3	18^{29}	1.2	4.8	-0.3	79	59	67	68	-15	0.4 ▽	a=[0], 17^{35} -18^{30} ▽[2], 18^{29}, 23^{30-40} ⚡ NW
NNW_4	N_1	5.9	NW	17.9	11^{56}	1.5	3.9	-1.2	72	53	62	62	-20	1.1	0^{51} -5^{38}, 9^{20} -12^{40} ⚡ NW
NNW_4	NNW_2	3.9	NW	14.3	08^{29}	1.0	6.1	+1.0	91	69	71	77	-5	▽	a p=[0], 2^{20} -6●[1], 11^{45} ▽[0]
NW_3	NW_6	5.5	WNW	15.8	22^{59}	1.3	6.7	+1.6	76	69	71	72	-10	0.1	a p=[0], 16^{10-25}, 21^{40} -22^{10}●[0-1], 21^{52} -24 ⚡ NW
N_2	N_2	5.8	NNW	19.6	04^{47}	1.9	4.4	-0.7	72	51	58	60	-22	.	0-5^{42} ⚡ NW
SW_1	- 0	1.0	WSW	4.7	12^{10}	0.6	4.6	-0.4	81	69	79	76	-7	.	a=[0], p=[0-2], 7⌣[1]
NW_2	W_3	2.8	WNW	11.8	23^{17}	0.7	5.8	+0.9	79	73	69	74	-8	●,●	a p=[0], 7^{15} ●[0], 13-14, 18^{30}-21●
NW_4	NW_4	4.7	WNW	16.9	20^{31}	1.6	7.4	+2.6	71	63	66	67	-15	.	a=[0], 20^{31}, 23^{25} ⚡ NW
NW_4	NE_1	5.5	NW	19.4	00^{48}	2.4	4.6	-0.1	57	50	61	56	-27	.	0-1^{43}, 14^{58} ⚡ NW
S_1	- 0	1.0	NW	4.7	00^{30}	0.6	4.1	-0.6	78	51	64	64	-19	.	7⌓[0], ⌣[0], a=[0], p=[0-2]
ENE_1	ESE_1	1.2	S	3.7	05^{53}	0.5	5.4	+0.6	77	87	82	82	-2	1.0●,●	a p=[1-2], 8-12, 15-18●, 21^{05} -24●[0-1]
SSW_2	WSW_2	1.7	SW	6.6	22^{32}	0.6	6.8	+2.0	93	59	71	74	-8	.	a p=[0-2], 0-6^{30}●[0-1]
S_1	NW_1	2.0	NW	6.7	23^{10}	1.0	6.2	+1.3	68	67	87	74	-9	3.5	a p=[0], 15^{15} -20^{50}●[1]
2.2	1.5	2.7		9.58		27.5	5.7	+0.1	79	65	74	73	-9	21.4	

mm: 9, hóval ✱: 1, zivatarral ℞: 0, jégesővel ▲: 0, viharral ⚡: 7

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
9	7	11	2	7	6	7	28	13
2.2	1.1	1.4	1.0	1.3	1.8	1.9	2.9	.

values of the recording instruments

november

h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
34	52.20	52.08	52.05	52.05	52.07	52.17	52.18	52.17	52.12	52.10	52.11	52.39
19	9.22	9.14	8.83	8.46	8.18	7.90	7.62	7.45	7.25	7.09	6.91	7.51
3	65.0	65.7	66.3	68.2	70.5	72.1	73.2	74.0	74.8	75.7	76.5	73.7
50	3.53	3.11	2.96	2.89	2.51	2.52	2.54	2.36	2.46	2.43	2.54	2.73
3	1.0	1.0	1.5	2.6	3.0	1.7	0.6	1.1	1.5	1.1	1.1	21.4
3	9.2	7.5	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	67.0

zat: 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: 0-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. rázat: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	Látástávolság V[25] 7h	14h	21h	Talajállapot E[26] 7h	21h	Talajhőmérséklet[27] C° 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	6	6	6	1	1	7.1	7.4	7.8	8.2	9.1	11.4	14.0	15.4	15.4	14.3	13.7
2.	6	5	6	1	2	7.8	7.9	8.3	8.5	9.1	11.1	13.9	15.3	15.4	14.3	13.7
3.	6	6	6	2	1	7.5	7.7	8.0	8.2	8.9	10.8	13.7	15.2	15.3	14.3	13.7
4.	4	6	6	1	1	8.1	8.2	8.4	8.4	8.9	10.7	13.6	15.1	15.3	14.2	13.7
5.	4	6	5	1	1	8.1	8.3	8.6	8.6	9.0	10.6	13.4	15.0	15.2	14.2	13.7
6.	6	6	6	1	1	8.1	8.3	8.6	8.7	9.1	10.5	13.2	14.8	15.1	14.1	13.7
7.	5	6	7	1	0	6.1	6.5	7.1	7.6	8.5	10.3	13.1	14.8	15.1	14.0	13.7
8.	5	6	5	0	0	3.7	3.8	4.8	5.5	6.5	10.0	13.0	14.7	15.0	14.0	13.7
9.	6	6	6	0	2	4.8	5.1	5.4	5.6	6.5	9.3	12.8	14.6	15.0	14.0	13.7
10.	5	5	5	1	1	6.6	6.7	6.7	6.6	7.0	9.0	12.5	14.5	14.9	14.0	13.7
11.	3	6	5	1	1	7.6	7.7	7.7	7.5	7.8	9.0	12.5	14.3	14.8	14.0	13.6
12.	6	5	6	1	1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.3	9.3	12.3	14.2	14.7	14.0	13.6
13.	6	7	7	1	1	6.4	6.5	7.0	7.2	7.8	9.5	12.2	14.1	14.6	13.9	13.6
14.	6	7	7	1	1	7.3	7.3	7.4	7.5	7.8	9.2	12.1	14.0	14.6	13.9	13.6
15.	6	7	7	1	0	7.5	7.5	7.7	7.8	8.2	9.2	12.0	13.9	14.5	13.9	13.6
16.	8	8	8	0	0	7.8	7.7	8.1	8.2	8.4	9.4	12.0	13.8	14.4	13.8	13.5
17.	8	8	8	1	1	6.8	7.0	7.5	7.9	8.4	9.4	11.9	13.7	14.3	13.8	13.5
18.	6	7	9	1	1	5.4	5.7	6.4	6.8	7.6	9.3	11.8	13.6	14.2	13.7	13.5
19.	7	7	7	1	1	2.4	2.6	3.6	4.4	6.1	8.9	11.7	13.5	14.1	13.6	13.4
20.	6	6	7	1	1	5.8	5.8	5.9	5.8	6.2	8.2	11.6	13.4	14.0	13.6	13.4
21.	6	6	7	1	1	7.7	7.6	7.5	7.3	7.2	8.2	11.5	13.4	14.0	13.6	13.4
22.	7	7	7	1	1	5.3	5.5	6.2	6.7	7.4	8.5	11.3	13.3	13.9	13.5	13.4
23.	6	6	4	1	1	3.5	3.7	4.5	4.9	5.9	8.3	11.4	13.2	13.8	13.4	13.4
24.	6	6	7	1	1	6.1	6.1	6.2	6.1	6.3	7.8	11.2	13.0	13.8	13.4	13.4
25.	6	7	8	1	1	9.3	9.0	8.5	8.0	7.6	8.0	11.0	13.0	13.7	13.4	13.4
26.	8	8	8	1	1	6.1	6.3	7.1	7.6	8.1	8.5	11.0	12.9	13.6	13.4	13.4
27.	6	6	4	1	1	4.2	4.6	5.2	5.6	6.6	8.4	10.9	12.8	13.6	13.3	13.4
28.	5	4	5	1	1	5.0	5.1	5.3	5.5	6.2	7.9	10.8	12.7	13.5	13.2	13.3
29.	4	6	7	2	1	7.1	7.1	7.0	6.7	6.6	7.8	10.7	12.6	13.4	13.1	13.3
30.	7	6	6	1	2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4	8.1	10.7	12.6	13.4	13.1	13.3
Közép	.	.	.	.	.	6.5	6.6	6.9	7.1	7.6	9.2	12.1	13.9	14.4	13.8	13.5
Eltérés[3]	.	.	.	.	.	+1.2	+1.3	+1.3	+1.1	+1.0	-0.1	-0.2	+0.1	-0.1	+0.1	+0.1

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

1964. Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)[3] november

Állomások	X.28 - XI.1. T_m	Δ	2 - 6. T_m	Δ	7 - 11. T_m	Δ	12 - 16. T_m	Δ	17 - 21. T_m	Δ	22 - 26 T_m	Δ
Sopron	7.3	-0.3	5.0	-1.8	3.2	-2.9	7.4	+3.0	8.0	+4.6	7.9	+5.3
Keszthely	9.8	+0.9	6.8	-1.3	5.3	-1.9	7.7	+2.0	8.0	+3.6	7.4	+4.0
Pécs	10.2	+0.8	8.1	-0.6	6.6	-1.3	8.6	+2.3	8.5	+3.6	7.9	+4.2
Budapest	9.0	+0.2	7.8	-0.2	5.9	-1.1	9.1	+3.6	7.6	+3.4	7.9	+4.7
Salgótarján	8.7	+1.0	6.3	-0.7	4.7	-1.3	7.6	+3.4	4.8	+2.1	5.1	+3.6
Kecskemét	9.1	+0.5	7.2	-0.5	5.3	-1.4	8.4	+3.2	6.9	+3.1	7.3	+4.7
Szeged	10.5	+1.1	7.8	-1.0	7.2	-0.5	8.5	+2.1	6.8	+2.1	7.4	+4.0
Békéscsaba	8.8	-0.6	7.5	-0.9	6.7	-0.9	8.1	+1.9	5.0	+0.6	6.0	+2.8
Tarcal	8.6	±0.0	6.1	-1.4	5.0	-1.7	8.4	+3.2	3.7	+0.2	5.9	+3.9
Debrecen	7.6	-0.5	6.7	-0.6	5.2	-1.2	8.4	+3.3	4.0	+0.6	5.3	+3.0

= jéggel vagy ónossavval 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

1964. Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours) november

Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	0.6	.	.	1.0●	3.5	2.0	.	0.3	–	0.4	.	1.4	3.7	0.7	3.8	2.8	5.5	8.5
2.	0.5	5.5	10.4	9.3	5.7	13.4●,●	13.2	12.0	4.1●,●	4.7	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.	.	.		●,●	1.2	0.3●,●	0.2	2.1	2.8●,●	6.8	–	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.
4.	0.1●,●	.	.	.	●	●	.	●	.	.	–	.	.	.	.	.	0.2	.	0.1	.
5.	●	.	.	●	.	●	●	0.1	.	.	–	.	.	.	1.0	.	.	.	1.6	1.0
6.	●	.	0.3	.	.	✱	●	▽	●	.	–	0.5	.	.	.	.	.	0.4	.	0.4
7.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	–	0.8	.	1.3	.	.	2.3	0.1	1.3	0.5
8.	.	8.5	7.3	.	●	0.4	3.6	1.7	.	.	–	0.1	1.6	2.8	5.3	1.5	3.7	4.5	0.6	7.2
9.	5.4✱,●	0.5	1.8	2.2✱,●	●	9.8	16.5	10.3	●	0.3	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10.	0.3●	.	1.9	●,●	●	●	●	.	●	●	–	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.	0.8●,●	1.6	0.4	1.4	1.2	.	.	0.1	2.6	0.1	–	.	.	.	.	.	0.5	0.2	.	.
12.	.	.	0.5	.	0.6	0.8●,●	5.4	2.2	0.3	●	–	4.3	.	.	0.2	.	.	.	.	.
13.	●	.	.	.	0.1	●	.	0.9	.	●	–	2.0	0.4	4.9	1.0	.	.	.	1.1	.
14.	●	.	.	●	●	.	.	.	●	.	–	5.5	7.9	5.1	6.6	7.2	7.1	6.6	6.2	7.4
15.	▽	0.8	0.2	●	.	.	.	.	.	0.1	–	7.5	7.1	7.4	6.3	7.2	6.6	5.4	6.3	5.7
16.	●	.	0.2	2.4	.	1.0	●	0.4	.	0.7	–	5.6	5.6	6.0	6.6	6.0	5.9	7.4	6.3	6.8
17.	15.6	2.5	0.4	.	●	2.1	4.6	.	▽	.	–	.	.	4.2	5.9	3.5	3.6	3.7	6.6	5.9
18.	0.6●,▽	2.0	5.8●,▲	0.4 ▽	0.2✱	.	1.1●,▽	.	0.1 ▽	0.1●,✱	–	1.6	3.6	4.6	2.6	2.2	0.6	1.8	3.4	2.3
19.	3.6	0.4	1.8	1.1	0.8✱	0.8	0.3	●	●	0.5✱,✱	–	7.7	7.2	5.8	6.4	7.2	7.7	6.0	7.2	2.6
20.	▽,●	0.8	0.2	▽	●	●	0.6	1.4✱	.	0.6✱,✱	–	7.1	1.2	4.6	4.1	3.5	1.7	0.1	2.7	.
21.	2.7▽,●	●	.	0.1	.	●	●	0.7	.	0.8	–	0.6	.	0.1	.	.	.	.	.	.
22.	4.7▽	0.5	.	.	.	.	.	0.4	.	.	–	0.1	1.9	5.4	1.1	0.9	0.7	2.9	3.7	6.6
23.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	2.4	3.3	.	1.5	1.4	3.4	2.6	3.0	1.6
24.	●	.	.	●●	.	.	●	1.9	.	1.0	–	2.7	3.9	0.1	0.2	.	0.5	.	0.6	.
25.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	0.6	2.2	1.9	7.0	2.3	4.4	2.3	7.6	4.8
26.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	–	6.5	6.1	7.1	7.7	6.7	7.4	7.8	7.5	7.6
27.	0.6	.	0.3	.	.	.	●	.	.	.	–	.	.	0.8	4.4	2.5	3.3	2.8	1.6	1.3
28.	0.2●	.	0.5	1.0●,●	2.0●	✱	.	●	1.2	0.1	–	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.
29.	0.5▽	1.4	.	.	0.3●	.	.	.	●	●	–	6.0	2.5	3.5	2.2	5.1	5.4	3.6	1.6	2.9
30.	0.2	11.5	3.3	3.5	2.8	2.5●,●	6.5	7.3	3.3	10.9	–	.	1.2	.	.	..	.	1.6	.	1.7
Összeg	35.8	36.0	36.1	21.4	14.9	32.1	55.5	43.5	14.4	27.0	–	62.5	55.7	67.0	73.8	57.9	68.8	62.6	74.5	74.8
Δ_{30}	-18	-26	-36	-48	-44	-21	-3	-13	-41	-26		-6	-13	+7	+8	+18	-8	-9	+16	-7

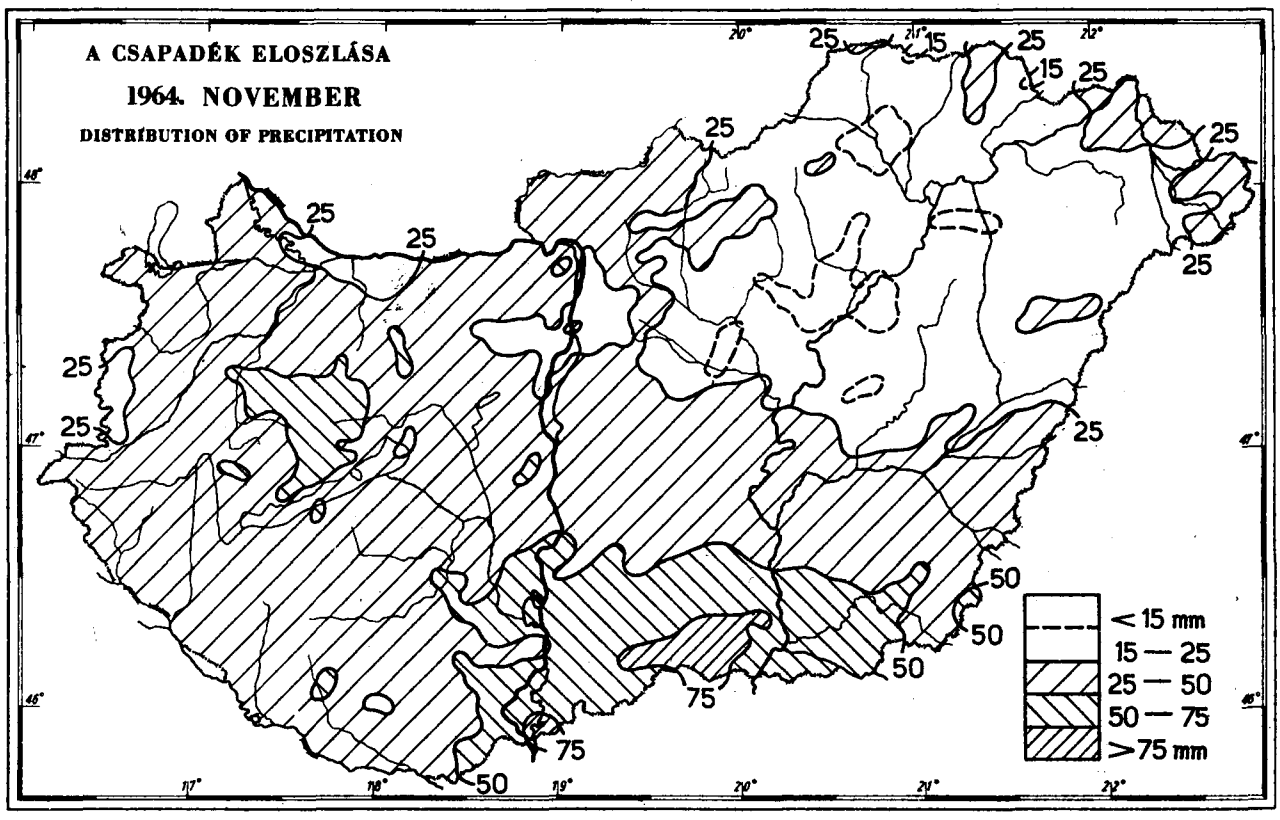
A napfénytartam havi összegei

1964. Monthly amounts of sunshine duration[18] november

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ_ℓ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[31]
Magyaróvár	44.8	-14	19	15	0	17
Sopron	–	–	–	–	0	13
Sopronhorpács	48.8	-22	20	11	0	17
Szombathely	56.0	-2	23	10	0	17
Pápa	49.2	-21	20	13	0	15
Veszprém	–	–	–	–	0	18
Keszthely	62.5	-6	26	9	0	15
Szentgotthárd	65.4	+1	27	10	0	16
Homokszentgyörgy	56.5	-12	23	14	3	18
Pécs	55.7	-13	23	15	0	16
Martonvásár	55.6	-8	23	14	2	17
Budapest (Met. Int.)	67.0	+7	28	12	1	14
Budapest (Csillagda)	63.3	+7	26	12	2	15
Budapest (Lőrinc. Obsz.)	59.7	±0	25	13	2	15
Kalocsa	50.4	-12	21	15	2	18
Baja	61.6	-9	25	10	0	22

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	Napsütés órákban: Eltérés Δ[3]	Napsütés órákban: % [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Napok száma: Derült[30]	Napok száma: Borult[30]
Ásotthalom	60.4	-8	25	11	0	11
Szeged	68.8	-8	29	11	0	19
Kecskemét	57.9	-18	23	15	1	16
Kékestető	71.5	+14	29	12	0	17
Kompolt	74.3	-8	31	10	1	12
Eger	73.8	+8	31	11	1	12
Miskolc	74.5	+16	31	10	1	17
Sárospatak	69.7	+1	28	11	2	14
Tarcal	69.6	+10	28	14	2	13
Kisvárda	61.7	-12	26	10	2	12
Nyíregyháza	70.1	-2	29	8	2	17
Debrecen	74.8	-7	31	12	2	15
Tiszaörs	81.2	+13	34	12	1	14
Békéscsaba	62.6	-9	26	11	2	18
Orosháza	48.8	-21	20	14	3	13
Mezőhegyes	61.1	-5	25	12	1	15

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.



Kiadásért felelős: dr. Dési Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban 65.0059.

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET

CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

BUDAPEST 114. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

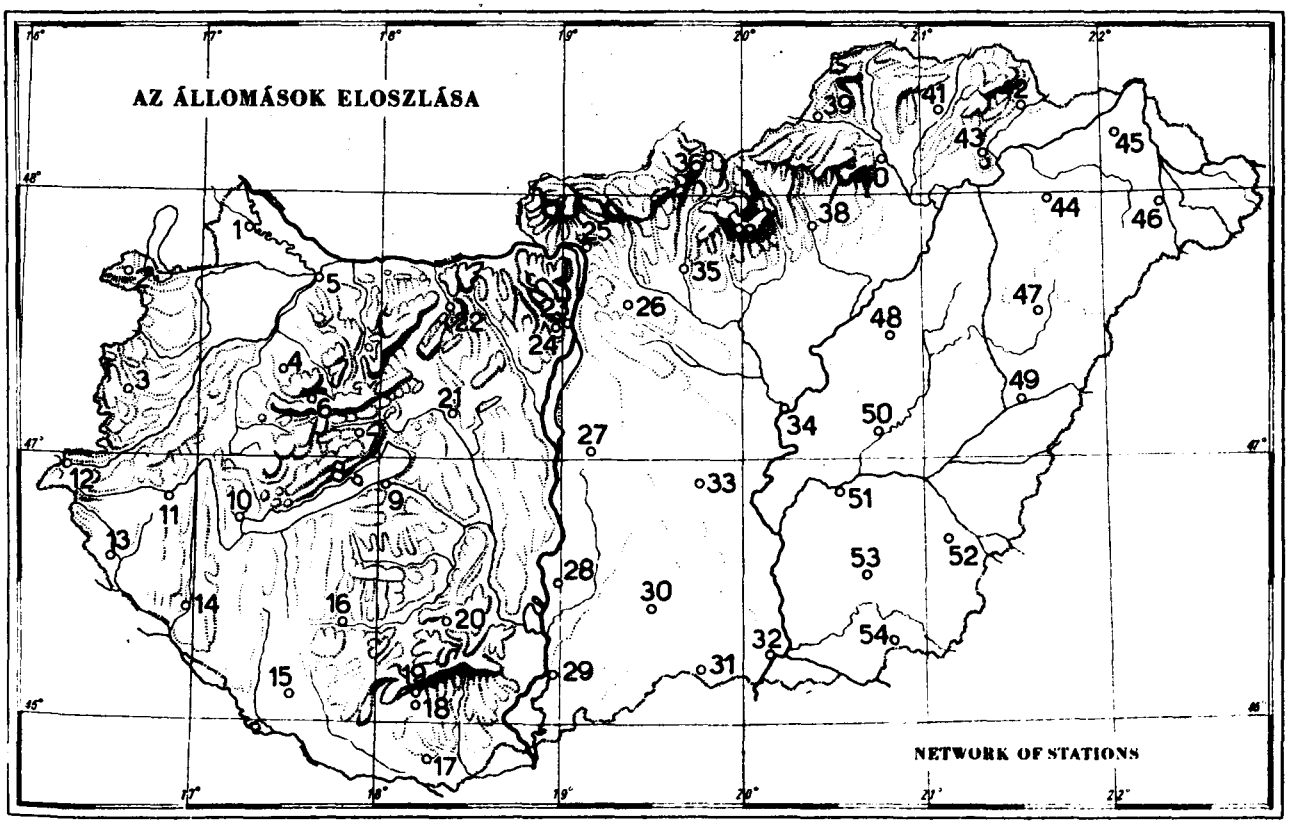
LIBRARY
MAY 19 1965
WEATHER BUREAU

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. december XCIV. évf., 12. szám.



Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság	Barométer magasság m	Légnyomás P1) mm		Hőmérséklet T2) C°											
				havi közép	eltérés3)	havi közép	eltérés3)	abs. max.	dátum	abs. min.	dátum	közepes max.	közepes min.	fagyos nap 4)	téli nap 5)	radiációs minimum8)	dátum
		H	H_b	$\overline{P}$	ΔP	$\overline{T}$	ΔT	Max.	Dat.	Min.	Dat.	$\overline{Max.}$	$\overline{Min.}$	Min. ≦0°	Max ≦0°	Min. 5 cm	Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	752.1	-0.6	-0.3	-1.1	5.5	16.	-8.6	30.	1.4	-2.3	28	10	-9.6	28.
2.	Sopron	231	232	741.9	-0.7	-0.5	-1.2	7.7	17.	-8.7	30.	1.1	-2.4	27	14	-10.0	31.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	743.5	-0.7	-0.2	-0.7	6.5	16.	-7.0	31.	1.3	-2.0	26	12	-9.0	31.
4.	Pápa (Kisacsád)	147	131	751.7	-0.7	0.5	-0.7	10.0	16.	-5.5	30.	2.2	-1.2	25	8	-6.0	30.-31
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	752.6	-0.8	0.1	-1.0	6.1	16.	-8.6	30.	1.9	-1.8	26	8	-8.6	30.
6.	Farkasgyepű	400	400	726.6	-0.8	-1.2	-1.4	6.4	17.	-7.3	30.	1.0	-3.1	27	16	-8.9	30.
7.	Veszprém	270	-	-	-	-0.7	-1.0	5.4	1.	-6.5	31.	1.0	-2.2	27	13	-8.7	31.
8.	Tihany	106	108	754.0	-0.5	0.7	-0.7	7.0	1.	-4.4	31.	2.3	-0.6	22	3	-4.8	31.
9.	Siófok	108	109	753.9	-0.4	0.7	-0.4	6.0	1.	-4.4	31.	2.2	-0.7	24	6	-7.4	31.
10.	Keszthely (Kísérleti tér)	142	143	750.3	-0.5	0.4	-0.8	5.8	20.	-6.4	31.	1.8	-1.3	23	8	-7.2	31.
11.	Zalaegerszeg (Repülőtér)	189	190	745.8	-0.4	-0.2	-0.9	6.4	15.	-9.3	31.	1.4	-2.2	26	9	-11.8	31.
12.	Szentgotthárd	221	224	742.5	-1.0	0.0	-0.2	7.6	15.	-12.5	31.	2.0	-2.0	25	9	-12.8	31.
13.	Lenti	165	-	-	-	0.2	-0.5	8.2	15.	-12.0	31.	2.1	-1.8	25	7	-	-
14.	Nagykanizsa	145	145	749.8	-0.8	0.2	-0.6	5.6	15.-16.	-8.6	5.	1.8	-1.8	25	9	-9.6	5.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	0.0	-1.1	7.0	20.	-9.3	31.	2.1	-2.0	25	7	-10.3	31.
16.	Kaposvár (Füredi utca)	144	-	750.0	-	0.7	-	7.8	15.	-5.7	5.	2.7	-1.3	24	7	-7.0	6.
17.	Siklós	102	-	-	-	0.6	-1.2	9.0	17.	-10.9	31.	3.3	-1.9	25	5	-13.1	31.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	744.2	-0.7	1.3	-0.5	9.4	17.	-7.4	31.	3.4	-0.8	19	3	-8.1	31.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	715.0	-1.0	-0.4	-0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-10.0	31.
20.	Lengyel	265	-	-	-	-0.2	-1.1	9.0	15.	-6.0	31.	2.0	-2.1	28	11	-9.0	6.
21.	Székesfehérvár	107	111	753.3	-0.4	-0.2	-0.8	5.8	18.	-9.2	6.	1.4	-2.3	28	9	-12.4	6.
22.	Bánhida	151	158	748.6	-0.9	0.3	-0.5	7.5	20.	-8.0	31.	2.2	-1.3	24	3	-9.3	31.
23.	Budapest-Met. Int.	120	130	751.5	-0.6	0.8	-0.7	6.6	1.	-5.4	31.	2.4	-0.7	22	1	-6.6	31.
24.	Budapest-Csillagda	472	474	719.6	-1.1	-1.8	-1.1	4.8	1.	-7.3	30.	0.1	-3.4	29	20	-9.8	31.
25.	Vác	111	-	-	-	0.3	-0.5	6.6	1.	-10.0	31.	2.1	-1.8	27	3	-10.5	31.
26.	Gödöllő	212	-	-	-	-0.5	-0.8	7.1	1.	-11.0	31.	1.2	-2.5	27	10	-15.0	31.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	-0.2	-0.8	8.2	1.	-6.4	9.	1.7	-2.1	26	9	-	-
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	753.3	-0.6	0.4	-0.8	8.2	1.	-6.4	9.	2.4	-1.4	25	8	-	-
29.	Baja (Kert. techn.)	109	113	753.1	-0.9	0.4	-0.8	8.7	1.	-10.9	31.	2.5	-1.6	21	8	-11.4	31.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	0.0	-0.8	8.1	1.	-11.1	9.	2.3	-2.3	25	9	-	-
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	0.6	-0.4	9.1	1.	-10.5	9.	2.8	-2.3	23	8	-14.0	31.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	754.2	-0.9	1.2	-0.3	9.3	19.	-6.4	31.	3.5	-0.9	21	5	-10.8	9.
33.	Kecskemét	113	116	752.5	-0.8	0.1	-0.5	9.2	1.	-8.6	9.	3.0	-1.9	25	5	-11.9	7.
34.	Szolnok	86	87	755.3	-0.5	0.2	-0.5	7.4	19.	-8.2	6.	2.1	-2.0	26	7	-10.7	6.
35.	Lőrinci	127	128	751.0	-0.9	0.3	-0.5	8.4	1.	-8.4	31.	2.2	-2.3	28	2	-13.4	6.
36.	Salgótarján	245	256	740.3	-0.3	-0.4	-0.4	8.0	1.	-11.0	31.	1.4	-2.5	26.	9	-11.2	31.
37.	Kékestető	1010	1011	672.8	-0.9	-2.3	+0.2	5.1	19.	-8.6	6.	-0.3	-4.3	28	15	-	-
38.	Eger	173	174	747.7	-0.5	0.2	-0.3	8.9	16.	-7.2	6.	2.6	-1.6	25	3	-12.4	6.
39.	Putnok	168	-	-	-	-0.3	+0.4	7.1	1.	-11.4	31.	1.6	-2.5	26	6	-12.3	31.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	753.0	±0.0	-0.3	±0.0	6.9	1.	-6.9	31.	1.3	-2.0	27	10	-8.4	31.
41.	Füzöd	133	-	-	-	-0.2	±0.0	7.8	1.	-7.6	6.	1.4	-2.0	27	13	-10.0	31.
42.	Sárospatak	119	119	752.6	-0.4	±0.0	-0.1	8.9	1.	-6.6	8.	1.7	-2.3	25	8	-6.6	8.-24
43.	Tarcal	115	-	-	-	0.1	-0.3	9.8	1.	-4.5	6.-7.	1.8	-1.4	25	8	-7.0	23.
44.	Nyíregyháza (Repülőtér)	105	106	754.2	-0.4	-0.5	-0.6	10.0	1.	-9.3	8.	1.4	-2.2	27	9	-11.5	8.
45.	Kisvárda	110	111	753.5	-0.2	-0.4	-0.5	9.7	1.	-6.4	8.	1.5	-2.1	24	8	-7.1	15.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	0.1	-0.2	9.7	1.	-7.8	8.	1.8	-2.9	25	9	-10.2	8.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	751.2	-1.2	-0.2	-0.7	9.4	1.	-8.6	9.	2.2	-2.3	26	7	-13.0	8.
48.	Tiszaörs	91	92	754.7	-0.7	-0.3	-0.3	9.0	1.	-10.6	9.	1.6	-2.9	27	11	-10.6	9.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	0.4	-0.4	9.6	1.	-8.2	9.	2.5	-1.6	23	8	-10.5	8.-9.
50.	Túrkeve	87	88	755.0	-0.7	0.4	±0.0	9.2	1.	-8.2	6.	2.5	-1.7	24	6	-11.3	9.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	0.3	-0.5	9.5	1.	-8.5	9.	3.0	-2.0	24	7	-9.0	9.
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	88	88	755.6	-0.6	0.3	-0.5	9.8	19.	-11.0	8.	3.0	-2.6	21	8	-12.2	6.-8.
53.	Orosháza	90	93	754.5	-1.2	1.1	-0.1	10.8	19.	-6.1	6.-9.	3.8	-1.5	21	5	-10.0	6.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	1.2	-0.2	11.5	19.	-8.5	9.	4.0	-1.4	21	8	-10.0	9.

*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 az 1931–1960 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás 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 hőmérő a talaj felett 5

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U[9] % havi közép $\bar{U}$	eltérés[3] ΔU	minimum $U_{min.}$	dátum Dat.	Felhőzet N[10] (0–10) havi közép $\bar{N}$	eltérés[3] ΔN	Párolgás[11] mm	Csapadék R[12] mm havi összeg R	a törzsérték %-ában $\Delta R\%$	eltérés[3] ΔR	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel R≧0.1	csapadékos nap ≧1.0 mm-rel R≧1.0	havas nap[13] ✱✱	Uralkodó szél[16] irány % $D_{max.}$
1.	Magyaróvár	91	+4	64	4.	8.5	+0.9	5	46	100	±0	13	8	11	NW 41
2.	Sopron	87	±0	55	30.	8.9	+1.3	8	48	104	+2	13	10	10	NW 31
3.	Szombathely (Vízmű)	89	+1	55	16.	9.3	+1.3	–	40	91	–4	15	11	10	SW 31
4.	Pápa (Kisacsád)	85	–2	56.	16.	8.0	+0.8	–	63	137	+17	14	11	11	S 47
5.	Győr (Repülőtér)	85	–2	57	31.	8.8	+0.9	–	56	130	+13	12	9	9	SE 23
6.	Farkasgyepü	94	+5	55	31.	8.1	+0.6	–	73	124	+14	15	12	10	SE 48
7.	Veszprém	93	+4	63	4.	8.8	+1.3	–	59	123	+11	11	11	5	NW 22
8.	Tihany	88	+1	54	2.	9.0	+1.3	–	56	134	+14	12	8	6	NE 18
9.	Siófok	87	–1	51	30.	9.2	+1.4	13	67	146	+21	13	9	8	E 23
10.	Keszthely (Kisérleti tér)	88	+2	57	30.	9.1	+1.2	–	60	120	+10	15	11	6	N 18
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	88	±0	64	30.	9.0	+1.5	–	49	94	–3	16	12	11	N 27
12.	Szentgotthárd	91	+2	48	5.	9.2	+1.6	–	46	87	–7	17	10	9	S, SW 12
13.	Lenti	92	+4	66	6.	8.8	+1.3	–	57	97	–2	12	12	7	NW 12
14.	Nagykanizsa	90	+1	59	5.	9.0	+1.7	–	69	119	+11	15	12	9	N 32
15.	Homokszentgyörgy	94	+2	77	1.	9.2	+1.7	–	59	103	+2	13	12	7	SE 23
16.	Kaposvár (Füredi utca)	90	–	66	31.	9.0	+1.6	–	65	121	+11	15	12	8	NE 24
17.	Siklós	92	+6	68	6.	8.9	+1.6	–	75	157	+27	16	9	9	E 39
18.	Pécs (Dohánygyár)	85	+2	52	16.	9.0	+1.5	–	55	120	+9	17	9	9	NE 41
19.	Pécs-Misinatető	88	±0	61	16.	8.1	+0.6	–	65	130	+15	12	10	9	N 23
20.	Lengyel	85	–2	67	17.	–	–	–	62	111	+6	11	11	7	E 18
21.	Székesfehérvár	94	+3	67	3.	9.0	+1.4	–	56	133	+14	14	11	7	SE 24
22.	Bánhida	90	+2	68	30.	8.5	+0.8	–	65	141	+19	16	9	10	E 19
23.	Budapest-Met. Int.	85	+2	56	20.	8.8	+1.2	9	76	158	+28	14	10	9	NW 19
24.	Budapest-Csillagda	94	+3	59	30.	8.2	+0.4	–	94	192	+45	14	11	13	NE 19
25.	Vác	89	–	49	20.	8.0	+0.5	–	63	134	+16	13	8	8	NW 23
26.	Gödöllő	91	+4	70	30.	8.7	+1.3	6	82	191	+39	12	8	9	NE 25
27.	Kunszentmiklós	92	–	78	4.	9.2	+1.7	–	79	184	+36	15	12	11	SE 31
28.	Kalocsa (Csillagda)	93	+7	73	15.	8.5	+0.9	–	60	140	+17	11	9	7	NE 18
29.	Baja (Kert. Techn.)	93	+3	74	2.5.6.	8.9	+1.3	–	63	147	+20	16	12	10	NW 22
30.	Harkakötöny	89	–	71	2.29.	8.0	+0.4	–	83	203	+43	13	12	8	SE 53
31.	Ásotthalom	91	+2	–	–	8.0	+0.6	–	99	242	+58	13	13	7	E 20
32.	Szeged (Egyetem)	88	±0	68	9.	8.5	+1.0	10	77	197	+38	14	14	6	SE 20
33.	Kecskemét	88	+1	70	29.30.31.	8.9	+1.7	–	79	204	+41	14	13	7	N 26
34.	Szolnok	91	+2	69	31.	9.0	+1.8	–	85	243	+50	14	10	7	N 22
35.	Lőrinci	92	+3	63	20.	9.0	+1.8	–	69	182	+31	12	10	9	E 43
36.	Salgótarján	90	+5	55	20.	9.4	+2.4	–	86	215	+46	16	13	10	SW 28
37.	Kékestető	92	+6	33	11.	8.0	+0.9	–	133	218	+72	16	13	13	SW 30
38.	Eger	86	–1	42	20.	9.2	+1.8	–	73	178	+32	16	11	8	W 26
39.	Putnok	93	+6	47	20.	10.0	+2.0	–	80	222	+44	18	13	11	E 34
40.	Miskolc (Repülőtér)	92	+3	66	20.21.	9.3	+1.6	–	72	180	+32	15	11	12	SE 23
41.	Fügöd	91	+2	76	22.	9.1	+1.4	–	70	184	+32	20	12	13	NE 28
42.	Sárospatak	92	–	71	20.	9.1	+1.3	–	71	158	+26	14	11	7	N 22
43.	Tarcal	91	+2	71	20.	8.5	+0.9	–	71	173	+30	15	11	8	NE 40
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	93	+4	71	31.	9.0	+1.4	–	69	172	+29	19	12	11	N 28
45.	Kisvárda	93	+4	72	20.	9.1	+1.4	–	88	200	+44	12	10	7	N 28
46.	Mátészalka	86	–2	68	20.	8.9	+1.3	–	88	200	+44	16	11	12	S 19
47.	Debrecen (Egyetem)	90	+4	68	31.	8.7	+1.1	6	108	270	+68	19	13	8	NE 22
48.	Tiszaörs	93	+2	75	21.	8.7	+1.0	–	81	219	+44	13	12	8	NE 37
49.	Berettyóújfalu	94	+7	73	29.	7.9	+0.9	–	102	255	+62	13	10	5	N 24
50.	Túrkeve	94	+6	71	31.	8.4	+1.3	–	95	244	+56	15	12	7	E 22
51.	Szarvas-Bikazug	94	+4	68	30.	8.3	+1.1	–	69	177	+30	12	11	4	NE 22
52.	Békéscsaba (Repülőtér)	91	+3	70	29.	7.8	+0.3	–	87	206	+45	17	9	3	N 17
53.	Orosháza	89	+1	68	31.	7.2	–0.1	–	80	222	+49	14	11	5	SW 24
54.	Mezőhegyes	91	+1	62	16.	7.6	+0.1	–	96	213	+51	17	11	4	SE 30

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 havaseső vel. – Number of days with ✱, ✱̇. – 14) Az állomáson zivatar (mennydörgés). – Number of days with R. – 15) Wild-féle nyomólapos szélzászló. – 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 összsugárzásból 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 középidőben: zónaidő +16 perc. – Local mean time of Budapest. – 21) Fuess légnyomás-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDAPEST,

Földrajzi északi szélesség $\varphi = 47^{o}31'$ Tengerszint feletti magasság $H_b =$

Nap	Légnyomás P[1] (700 + mm) 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	Hőmérséklet T[2] C° 7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]	maximum	minimum	min.[8] 5 cm	Napsütés óra 18)	gcal/cm²[2] 19)	Felhőzet N[10] (0 - 10) 7h	14h	21h	közép M
1.	742.2	740.3	740.2	740.9	-11.0	3.4	6.2	4.4	4.7	+1.5	6.6	3.0	2.2	0.4	51	5=	10=	6=	7.0
2.	44.9	47.8	49.8	47.5	-4.4	0.7	4.6	1.8	2.4	-0.4	5.0	0.7	-0.9	3.7	89	5=	4=	3=	4.0
3.	48.3	44.3	39.9	44.2	-8.2	0.8	1.0	0.4	0.7	-1.4	1.8	0.2	-0.6	.	21	10*	10=*	10=*	10.0
4.	36.7	35.0	35.9	35.9	-15.5	-0.2	1.2	0.8	0.6	-1.4	1.9	-1.2	-1.6	0.4	60	10=	10=	10	10.0
5.	38.6	41.2	45.9	41.9	-9.0	-0.5	2.2	0.6	0.8	-1.5	2.4	-1.3	-3.3	1.1	95	10	9*	4	7.7
6.	50.6	51.7	52.7	51.7	+1.4	-1.6	1.2	0.3	0.0	-2.6	1.8	-1.8	-3.1	1.0	57	3=	10=*	10=*	7.7
7.	58.8	60.4	62.1	60.4	+9.6	-0.9	0.3	-0.8	-0.5	-2.4	0.8	-1.5	-1.7	.	26	10≡	10=	10=*	10.0
8.	63.9	64.6	64.7	64.4	+13.0	-0.2	0.8	-0.7	0.0	-1.7	1.2	-0.9	-1.0	.	15	10≡	10≡	10≡	10.0
9.	63.9	62.8	62.5	63.1	+11.7	-1.9	-0.7	-0.8	-1.1	-2.7	0.0	-2.4	-2.5	.	42	10≡	9=	10≡	9.7
10.	61.7	60.6	59.9	60.7	+9.9	-2.5	1.0	-1.0	-0.8	-2.2	1.2	-2.6	-3.7	0.6	42	3=	9=	5=	5.7
11.	58.5	58.4	58.8	58.6	+7.8	0.5	0.8	0.6	0.6	-0.9	1.3	-1.0	-1.2	.	6	10≡	10=	10=	10.0
12.	59.3	59.1	58.7	59.0	+7.6	-1.3	0.6	0.2	-0.2	-1.5	1.3	-1.5	-1.4	.	25	10=	10=	10=	10.0
13.	56.7	55.0	54.5	55.4	+3.5	0.6	-0.8	0.2	0.0	-1.5	0.8	-1.0	-0.2	.	23	10=	10≡	10=	10.0
14.	53.7	54.2	55.2	54.4	+2.4	-1.4	-0.7	-0.7	-0.9	-2.0	0.2	-1.5	-1.5	.	6	10≡	10≡	10=	10.0
15.	54.2	52.7	52.3	53.1	+1.3	-1.2	0.4	-0.3	-0.4	-1.6	0.7	-1.5	-1.5	.	15	10≡	10=	5=	8.3
16.	52.5	52.2	52.8	52.5	+0.2	0.3	4.1	3.4	2.6	+1.5	4.6	-1.0	-1.6	4.2	78	8=	6=	0=	4.7
17.	52.8	52.4	53.1	52.8	-0.2	3.0	5.8	3.5	4.1	+3.2	6.0	1.4	-0.8	1.9	58	9=	6=	9=	8.0
18.	52.3	51.6	51.2	51.7	-1.8	4.0	4.8	4.8	4.5	+3.9	5.0	3.3	2.7	0.2	34	10=	10=	10=●	10.0
19.	48.2	45.5	44.7	46.1	-7.4	3.7	5.1	5.7	4.8	+4.4	5.7	3.5	3.2	.	12	10=●	10=●	10=●	10.0
20.	46.6	48.8	50.6	48.7	-4.5	4.0	4.5	2.5	3.7	+3.5	6.0	2.5	3.0	.	27	10=●	9=	9=	9.3
21.	51.4	51.7	52.8	52.0	-0.8	1.2	0.6	-0.2	0.5	+0.4	2.5	-0.2	0.8	.	18	10=	10=	10=*	10.0
22.	55.0	57.1	59.2	57.1	+3.8	1.3	2.5	2.0	1.9	+2.1	2.8	-0.2	-0.3	.	10	10=*	10=	10=	10.0
23.	61.0	61.6	61.0	61.2	+8.3	1.3	1.8	0.9	1.3	+1.8	2.0	0.9	1.3	.	13	10=	10=	10=	10.0
24.	59.7	57.8	55.7	57.7	+4.5	-0.7	-1.1	-2.0	-1.3	-1.1	0.9	-2.0	-1.2	.	3	10≡	10≡	10≡	10.0
25.	51.4	48.2	45.0	48.5	-4.2	-1.2	0.2	0.8	-0.1	+0.5	1.0	-2.6	-2.6	.	6	10=∿	10≡	10=	10.0
26.	41.5	40.5	38.3	40.1	-12.8	0.8	1.2	1.3	1.1	+1.3	1.9	0.6	0.0	.	9	10=*	10=	10=*	10.0
27.	38.2	40.1	40.6	39.6	-13.8	-1.6	-0.1	-1.4	-1.0	-0.6	1.7	-1.9	-2.0	1.9	78	10=	10=	10≡	10.0
28.	39.8	41.7	41.3	40.9	-11.5	-2.0	-0.6	0.4	-0.7	-0.1	0.6	-2.4	-4.3	.	20	10≡	10=	10≡*	10.0
29.	41.3	45.5	48.9	45.2	-6.1	2.3	2.2	-0.6	1.3	+1.5	3.4	-1.0	0.0	.	33	10≡●	10=	10=	10.0
30.	52.4	54.0	56.1	54.2	+3.4	-3.3	0.0	-3.8	-2.4	-2.3	0.6	-3.8	-3.5	5.0	95	6=	0=	0=	2.0
31.	56.3	55.6	54.3	55.4	+3.9	-3.6	1.0	-1.8	-1.5	-1.2	1.3	-5.4	-6.6	4.7	99	9≡	4=	10≡	7.7
Közép	51.4	51.4	51.6	51.5	-0.6	0.1	1.6	0.7	0.8	-0.1	2.4	-0.7	-1.1	25.1	1166	9.0	8.9	8.4	8.8

Napok száma: mérhető csapadékkal - Number of days with precip

A szélirányok eloszlása - Distribution of wind directions

Gyakorisága - Frequency of wind directions

A közepes szélerő - Mean wind force

1964. **Az öníró műszerek óraér**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Légnyomás P 700 + mm[21]	51.30	51.33	51.25	51.22	51.15	51.26	51.37	51.56	51.78	51.94	51.90
Hőmérséklet T[22] C°	0.37	0.26	0.19	0.14	0.10	0.04	0.12	0.19	0.38	0.69	0.92
Nedvesség U[23] %	86.0	86.5	86.7	86.7	86.9	87.2	86.9	87.0	86.7	86.3	85.0
Szélsebesség v[17] m/mp	1.92	2.08	1.87	1.79	1.97	1.82	1.64	1.73	1.98	1.99	2.14
Csapadék R[24] mm	4.3	2.5	2.0	1.6	2.5	4.3	3.4	6.3	4.2	2.5	3.7
Napfénytartam óra (sunshine hours)[18]	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	1.8	4.3

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

Observations of the Central Institute of Meteorology. Budapest

MBER[20]

= 120 m. h_l = 2.0 m. h_r = 1.0 m. Földrajzi keleti hosszúság: $\lambda = 19^{\circ}$

szélirányok és szélerő Dv[15] (0 - 12°)						Párolgás[11]	Páranyomás e[9] mm		Nedvesség U[9] %					Csapadék 24 óra alatt[12] mm	Jegyzetek[20]	Hóréteg cm
14h	21h	közép[17] M	maximum[17] irány D	m/sec	óra		közép M	eltérés Δ[3]	7h	14h	21h	közép M	eltérés Δ[3]			
SE_1	WNW_3	2.7	WNW	8.0	23^{22}	0.5	5.1	+0.2	80	76	82	79	-5	.	a p=0	.
NW_2	- 0	2.4	NW	9.1	04^{49}	0.6	4.3	-0.5	84	70	85	80	-3	*	7⊔0 ap=0	.
N_1	- 0	1.1	NW	4.4	00^{16}	0.3	4.4	-0.2	91	88	95	91	+8	15.0 *	a p=0-1, 6-19*0-1 -23*2-24*1	⊠
NW_3	NW_4	5.0	WNW	16.3	21^{33}	0.4	3.8	-0.8	86	80	69	78	-6	.	a p=0, 0-1*0, 17 44-24 ⚑NW	15
WNW_3	NW_3	4.5	NW	**17.3**	01^{02}	0.8	3.5	-1.2	71	68	77	72	-13	*̇ ∇̇	10-14, 18-18 30 *̇ ∇̇0, 1-4 58 ⚑NW	9
S_2	SSE_2	2.5	NW	10.1	00^{24}	0.5	3.9	-0.8	78	80	93	84	±0	1.8 *	a p=0-1, 10 30 -22 *0-1	5
S_2	S_1	1.5	ESE	3.2	08^{31}	0.3	4.0	-0.6	94	88	89	90	+5	0.4 *	a p=2, n-8=0, 15 40- 22 *0-1	5
SE_1	S_1	1.0	S	3.4	18^{33}	0.3	4.1	-0.4	89	86	91	89	+5	.	n.-24 ≡0-1	4
S_1	- 0	0.9	S	3.8	13^{59}	0.1	3.9	-0.6	92	90	92	91	-6	.	p=2, 0-12, 15-n ≡0	3
- 0	- 0	0.6	ENE	3.1	00^{37}	0.1	3.8	-0.7	92	83	87	87	+1	●	a. p =0-1, ≡0 *0	3
S_1	N_1	1.4	W	4.8	09^{32}	0.1	4.3	-0.1	91	93	86	90	+6	●	a. p. =2, n-12≡0 4-5, 18●	⊠
NW_1	NW_2	1.7	NW	6.7	17^{06}	0.3	3.7	-0.7	86	81	79	82	-2	.	a p=0-2	⊠
SSW_2	N_2	2.0	S	7.3	22^{26}	0.1	4.3	-0.1	90	96	93	93	+9	≡	a. p =1-2, 10-16≡0	⊠
SE_2	ESE_2	2.1	S	7.2	00^{52}	0.1	3.9	-0.5	95	91	89	92	+7	≡	p=2, n-19≡0-1, 5 -10≡	⊠
E_2	N_1	2.0	E	5.2	06^{24}	0.0	4.1	-0.3	93	91	93	92	+8	0.1 ∇̇	a. p=2, n-10=0, 17 20-30 ∇̇0	⊠
NE_1	E_1	1.2	NNE	4.3	11^{23}	0.2	4.4	+0.1	89	75	76	80	-3	●	a p. =0-1	⊠
ENE_1	NE_1	1.1	ENE	3.9	14^{21}	0.2	4.7	+0.4	78	67	85	77	-8	0.1	a. p=0-1, 4-6●0	⊠
NE_2	- 0	1.2	NE	4.5	13^{48}	0.4	5.4	+1.2	78	88	88	85	-1	5.3	a=0, p=1-2, 6 20-45●0, 8-11 30, 20 30 -24●0-1	.
N_2	NE_3	2.0	NNE	6.6	20^{24}	0.1	6.1	+2.0	95	93	94	94	+9	**19.3**	a. p=2, 0-9●0-1, 13 30 -24●1-2	.
N_2	NE_1	2.3	NE	8.6	07^{36}	0.5	4.0	-0.1	85	57	**56**	66	-20	4.9●*	a. p=0, 0-10●1-2 -12*1	.
E_2	N_1	1.8	ENE	6.2	12^{47}	0.8	3.7	-0.3	70	72	93	78	-6	6.3* *	a, p=0-2, 13-13 30*0, 16 30 -21 10*1	.
NW_1	NE_1	0.7	NW	4.0	18^{44}	0.2	4.7	+0.8	93	90	82	88	+5	0.4*●	a. p=1-2, 1-6*0●2 -7 30*0 -10●	1
NE_1	W_1	0.8	NE	3.7	10^{04}	0.3	4.4	+0.5	85	87	88	87	+1	≡	a, p=1-2	.
N_1	SSE_2	1.5	SE	5.8	21^{35}	0.2	4.0	±0.0	98	94	92	95	+9	≡	0-24≡0-1, n-10, 18-24≡	.
E_2	E_1	2.1	SSW	7.7	04^{21}	0.1	4.2	±0.3	92	95	90	92	+6	∾ *	a. p=2, 10-16≡0, 0-10 ∾0	.
NNE_1	NW_1	1.8	NW	6.0	22^{37}	0.0	4.6	+0.7	93	93	91	92	+7	17.8*,*̇,●	a. p=2, 6-10*1-12*̇1- 13●, 19-24 *1	⊠
W_1	S_1	2.7	W	10.0	05^{30}	0.4	3.5	-0.4	86	79	82	82	-2	1.8 *	a p=1, 20-n≡0 22 30 -24 *0	3
S_2	N_1	1.6	S	5.6	10^{41}	0.2	3.9	±0.0	91	89	91	90	+5	1.6 *̇ ∇̇●	a. p=2, n-10, 21≡0, 0-4 *0-1, 10 30 -17 *̇0 21 *̇0	6
NW_2	WNW_3	2.7	WNW	14.8	21^{09}	0.4	4.1	+0.1	94	71	74	80	-5	1.6	a. p=0-2, 7≡0, 2-9 30 ●0-1	5
NW_2	W_2	3.2	N	13.3	00^{37}	0.4	2.6	-1.4	79	59	64	67	-17	.	a. p=0-1	3
S_1	S_1	1.9	N	5.8	18^{41}	0.4	3.2	-0.6	78	71	84	78	-5	.	a. p=2, 7≡0, 21≡0	3
1.5	1.4	1.9		7.1		9.3	4.1	-0.2	87	82	85	85	±0	76.4		

mm: 14, hóval *: 9, zivatarral ⚡: 0, jégeső vel ▲: 0, viharral ⚑: 2

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend
15	11	12	6	16	2	5	18	8
1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	1.0	1.8	2.2	.

values of the recording instruments

december

h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1-24h)
.46	51.37	51.39	51.39	51.39	51.43	51.52	51.54	51.60	51.73	51.75	51.69	51.50
.47	1.62	1.64	1.49	1.32	1.21	1.02	0.83	0.66	0.51	0.39	0.26	0.71
2.6	82.0	82.1	82.4	82.7	83.4	84.4	84.7	84.8	85.1	85.5	85.7	85.0
2.02	2.06	2.04	2.10	1.92	1.93	2.02	1.83	1.92	1.77	1.86	1.91	1.93
0.5	0.1	*●	0.2	0.5	2.9	4.3	7.0	5.2	6.2	5.4	5.5	76.4
5.1	5.0	3.1	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	25.1

izat: 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: 10-20 km-ig: 8 = 20-50 km-ig: 9 = 50 km-nél több. - 26) Nemzetközi kulcsszámokban. - State of ground, international scale. arázat: 0 = 0 felszín száraz: 1 = ázott, nedves: 2 = víz áll rajta: 3 = fagyott, száraz: 4 = részben hóval vagy jégszemekkel borított: 5 =

Nap	Látástávolság V[25] 7h	14h	21h	Talajállapot E[26] 7h	21h	Talajhőmérséklet[27] C° 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
						(7h + 14h + 21h : 3)					14h					
1.	6	6	6	1	1	4.8	5.1	5.7	6.1	6.9	8.2	10.6	12.5	13.3	13.1	13.2
2.	6	6	6	1	1	2.4	2.7	3.6	4.2	5.4	7.9	10.6	12.4	13.2	13.1	13.2
3.	4	5	3	4	7	1.3	1.6	2.6	3.1	4.4	7.2	10.6	12.3	13.1	13.1	13.2
4.	6	6	7	9	6	0.5	1.2	1.7	2.4	3.6	6.6	10.4	12.3	13.1	13.1	13.2
5.	7	6	7	7	7	1.0	1.2	2.0	2.0	3.1	6.0	10.2	12.2	13.0	13.1	13.2
6.	6	4	4	8	6	0.6	0.7	1.0	1.5	2.6	5.6	10.0	12.1	13.0	13.0	13.2
7.	3	4	3	7	7	0.6	0.9	1.2	1.7	2.6	5.2	9.8	12.0	12.9	13.0	13.1
8.	3	3	2	7	7	1.0	1.1	1.3	1.8	2.6	5.1	9.5	11.9	12.8	12.9	13.1
9.	3	4	3	7	7	0.7	0.8	1.1	1.5	2.4	4.9	9.2	11.8	12.8	12.8	13.1
10.	4	5	3	8	4	0.0	0.1	0.5	1.1	2.1	4.7	9.2	11.6	12.7	12.7	13.1
11.	3	4	4	4	4	0.7	0.8	0.9	1.3	2.1	4.5	9.0	11.5	12.6	12.7	13.0
12.	4	5	6	4	4	0.7	0.8	1.0	1.3	1.9	4.3	8.8	11.3	12.5	12.6	13.0
13.	5	3	5	4	4	0.9	1.2	1.4	1.6	2.2	4.3	8.6	11.2	12.4	12.6	12.9
14.	2	3	4	4	4	0.6	0.6	0.9	1.3	2.1	4.2	8.4	11.1	12.4	12.6	12.9
15.	3	4	4	4	4	0.5	0.5	0.8	1.2	1.9	4.1	8.3	11.0	12.3	12.6	12.9
16.	5	6	6	4	4	1.1	1.1	1.3	1.4	2.0	4.0	8.1	10.9	12.2	12.6	12.9
17.	6	5	5	4	4	2.1	2.2	2.1	1.9	2.2	4.0	8.0	10.8	12.1	12.5	12.9
18.	6	6	4	1	2	3.7	3.7	3.5	3.2	3.1	4.1	7.8	10.7	12.0	12.4	12.9
19.	3	3	4	2	2	4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	4.6	7.8	10.5	11.9	12.4	12.9
20.	5	6	6	2	1	3.6	3.6	3.8	3.9	4.2	5.1	7.7	10.4	11.8	12.3	12.8
21.	4	6	5	1	7	1.3	1.4	1.8	2.3	3.2	5.0	7.6	10.2	11.7	12.2	12.7
22.	4	5	5	6	2	1.7	1.6	1.7	2.0	2.6	4.6	7.6	10.0	11.6	12.2	12.6
23.	5	4	4	1	1	1.8	1.9	2.2	2.3	2.7	4.4	7.5	9.9	11.5	12.1	12.6
24.	1	1	3	1	1	0.7	0.8	1.1	1.4	2.4	4.3	7.5	9.8	11.4	12.0	12.6
25.	4	3	4	5	1	0.4	0.6	0.8	1.1	1.9	4.1	7.5	9.8	11.3	12.0	12.6
26.	3	4	4	4	6	0.4	0.5	0.7	0.9	1.7	3.8	7.4	9.7	11.2	11.9	12.5
27.	5	5	3	7	7	0.3	0.3	0.6	0.7	1.4	3.7	7.4	9.7	11.1	11.8	12.5
28.	3	4	3	7	6	0.4	0.4	0.7	0.9	1.5	3.5	7.2	9.6	11.0	11.8	12.5
29.	3	6	5	6	7	0.4	0.5	0.6	0.8	1.5	3.5	7.1	9.5	11.0	11.7	12.4
30.	5	6	6	8	8	-0.4	-0.5	-0.1	0.3	1.2	3.4	7.0	9.4	10.9	11.7	12.3
31.	3	4	3	8	8	-0.7	-0.6	-0.3	0.1	0.9	3.3	6.9	9.3	10.8	11.7	12.2
Közép	.	.	.	.	.	1.2	1.3	1.6	1.9	2.7	4.8	8.5	10.9	12.1	12.5	12.8
Eltérés[3]	.	.	.	.	.											

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

1964. Five days' means of temperature (T_m) and their deviations (Δ)[3] decembe

Állomások	XI. 27-XII. 1. T_m	Δ	2 - 6. T_m	Δ	7 - 11. T_m	Δ	12 - 16. T_m	Δ	17 - 21. T_m	Δ	22 - 26. T_m	Δ	27 - 31. T_m	Δ
Sopron	5.2	+2.8	0.6	-1.5	-1.0	-2.6	-0.3	-1.4	1.9	+2.1	-1.4	-1.2	-3.3	-3.5
Keszthely	7.3	+4.3	0.2	-2.4	-0.9	-3.3	0.5	-1.4	3.1	+2.6	-0.4	-0.7	-1.0	-1.6
Pécs	8.3	+4.9	0.9	-2.3	0.0	-3.0	1.1	-1.3	5.0	+4.1	0.4	-0.4	-0.6	-1.8
Budapest	6.8	+3.8	0.9	-1.8	-0.4	-2.7	0.2	-1.8	3.5	+3.1	0.6	+0.3	-0.9	-1.6
Salgótarján	5.6	+4.3	-1.2	-2.2	-1.0	-1.9	-0.5	-1.1	2.3	+3.2	-1.3	-0.3	-1.7	-1.2
Kecskemét	6.9	+4.6	0.3	-1.7	-2.6	-4.3	-0.9	-2.1	2.7	+3.1	-0.3	+0.1	-0.2	-0.3
Szeged	7.9	+4.8	1.1	-1.8	-1.3	-3.9	-0.1	-2.2	4.5	+4.1	1.3	+0.9	1.1	+0.3
Békéscsaba	7.5	+4.7	0.5	-2.3	-4.0	-6.5	-1.6	-3.6	3.0	+3.0	0.6	+0.8	1.8	+1.4
Tarcal	4.6	+3.0	0.0	-1.5	-1.1	-2.5	-0.6	-1.2	2.1	+2.8	-1.0	-0.1	0.1	+0.8
Debrecen	6.2	+4.5	0.1	-1.5	-2.2	-3.7	-2.0	-2.9	1.8	+2.5	-1.1	-0.3	1.2	+1.7

= jéggel vagy ónossággal 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-ről kezdve Lamont szekrényben. - Earth-thermometer, from 0.5 in Lamont-chest. - 28) A 8-16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. - Duration of sunshine between 8h and 16 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

1964. Daily amounts of precipitation (mm) and sunshine duration (hours) december

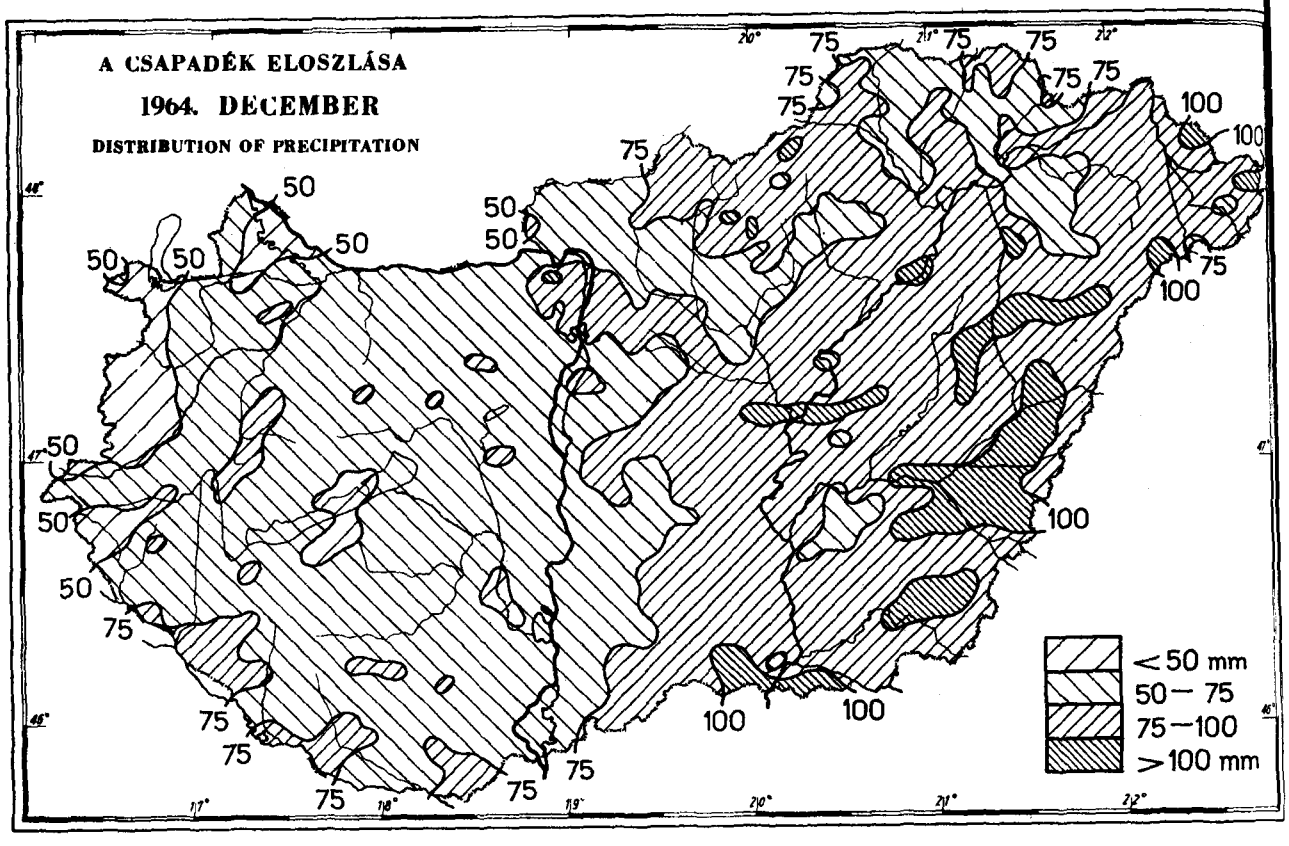
Nap	Sopron	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen	Sopron (Károly-kilátó)	Keszthely	Pécs	Budapest	Eger	Kecskemét	Szeged	Békéscsaba	Miskolc	Debrecen
1.	.	.	0.1	.	5.2	2.6	7.2	11.4	4.8	12.8	3.4	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.
2.	*	.	4.4	*	●	4.5	5.5	4.6	0.3 *	2.5	3.0	0.6	0.7	3.7	.	2.4	4.2	1.4	.	.
3.	.	10.0 *	1.7	15.0 *	11.7	7.2	4.8	11.6	9.7 *	17.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4.	.	.	1.1 *	.	3.8 *	8.0 *	8.6 *	9.6	9.9 *	23.4 *	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.
5.	0.3	1.4 *	.	.	.	*	.	0.2 *	0.2 *	0.8 *	2.3	2.4	2.5	1.1	.	0.8	.	0.9	.	.
6.	3.3 *	*	0.6 *	1.8 *	2.6 *	3.5 *	3.5 *	0.5 *	0.7 *	1.2 *	0.3	2.5	3.8	1.0	.	4.0	3.3	3.2	.	.
7.	2.0	1.0 *	.	0.4 *	1.8 *	*	.	*	0.7 *	.	.	.	.	.	.	1.2	4.4	5.6	.	5.4
8.	≡	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	4.1	.	0.4	3.4	4.2	5.1	.	.
9.	≡	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.3	.	.	.
10.	≡,	.	.	●	.	.	.	.	,	●	.	.	2.6	0.6	1.6	.	.	.	.	.
11.	≡,	.	.	●	.	●	.	.		●	.	.	0.8	.	.	.	0.6	.	2.1	.
12.		.	.	.	0.1 ≡	.	●, ≡	0.3	●,	1.2 ≡	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13.	.	.	.	≡	≡	.	.	,	1.5 ●	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14.		.	.	≡	0.2 ●	.	.	.	2.7	0.9 ●	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15.	.	0.6	●	0.1	●,	.	.	.	.	.	.	1.0	2.7	.	2.1	.	4.0	4.3	.	3.4
16.	●	0.4	.	●	.	.	.	.	.	.	4.1	4.7	1.0	4.2	5.6	5.0	4.5	2.6	4.1	0.8
17.	6.4	9.2	0.2	0.1	0.6	.	.	●	●	.	0.1	.	0.4	1.9	.	1.0	.	.	0.2	.
18.	1.4	3.0	2.0	5.3	3.3	0.9	1.8	4.6	3.1	1.6	.	.	.	0.2	.	0.7	.	.	.	0.4
19.	23.4	22.0	8.3	19.3	12.6	15.4	6.2	6.7	9.5	5.3	.	.	.	.	.	.	0.7	1.4	.	.
20.	2.8 *	0.3	0.5	4.9	●	4.6	.	0.1	.	4.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21.	4.2	3.0	5.0	6.3	4.0 *	3.2	2.2	0.4	2.6	3.8	.	.	.	.	.	.	0.5	0.3	.	.
22.	*	.	0.1	0.4	0.2	1.0	1.2	2.5	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	.
23.	.	.	0.2	≡	.	.	.	.	.	≡	.	.	.	.	3.1	.	6.8	7.0	.	7.0
24.	.	0.5	.	≡	≡	.	.	.		≡, *	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25.	0.1	3.0	5.3	, *	*	.	1.6	0.9	●	0.6	.	.	.	.	.	.	4.2	3.9	.	.
26.	1.5	2.5 *	13.4 *	17.8	21.9	24.0	18.4	22.9	21.3 *	19.3	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	0.1
27.	1.1 *	1.8 *	0.5 *	1.8 *	.	2.1 *	2.6 *	0.2	2.5 *	0.9	.	0.7	.	1.9	.	3.0	.	1.3	.	.
28.	1.3 *	1.2	.	1.6	1.8 *	*	.		1.8 *	*	1.0	.	.	.	0.2	.	.	1.2	0.1	0.1
29.	0.3 *	.	11.0	1.6	3.2	1.5	8.6	10.1	2.1	9.8	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.
30.	.	.	0.2 *	.	0.1	.	4.6	0.5	*	0.3	6.5	6.6	1.5	5.0	0.3	3.5	.	.	0.3	.
31.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	7.1	5.1	4.7	3.9	5.2	6.8	5.0	0.5	3.8
Összeg	48.1	59.9	54.6	76.4	73.1	78.5	76.8	87.1	71.9	107.9	25.5	25.8	25.2	25.1	17.2	31.4	44.6	42.0	8.0	21.0
Δ_{30}	+2	+10	+9	+28	+32	+41	+38	+45	+32	+68	-20	-26	-29	-18	-32	-28	-11	-8	-30	-25

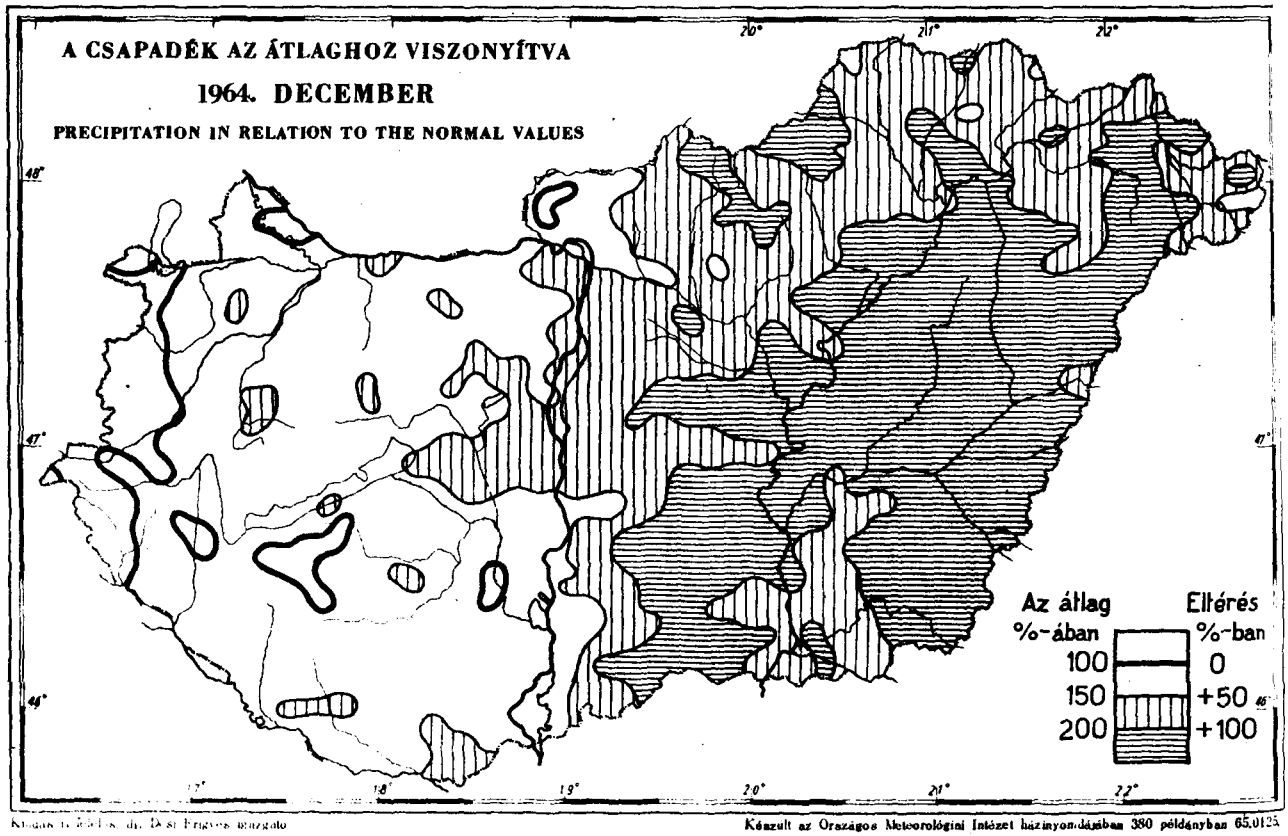
A napfénytartam havi összegei

1964. Monthly amounts of sunshine duration[18] december

Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	El-térés Δ[3]	% [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Derült[30]	Borult[31]	Állomások	Napsütés órákban: Havi összeg Σ	El-térés Δ[3]	% [28]	Napok száma: Napsütés nélkül[29]	Derült[30]	Borult[30]
Magyaróvár	20.6	-25	8	23	0	19	Ásotthalom	25.9	-22	10	20	0	16
Sopron (Károly-kilátó)	25.5	-20	10	21	0	22	Szeged	44.6	-11	18	17	0	19
Sopronhorpács	24.1	-26	10	24	0	23	Kecskemét	31.4	-28	13	18	0	25
Szombathely	20.8	-	8	22	0	27	Kékestető	54.0	-14	22	18	2	20
Pápa	29.2	-24	12	20	1	20	Kompolt	11.8	-39	5	24	0	24
Veszprém	-	-	-	-	2	24	Eger	17.2	-32	7	23	0	26
Keszthely	25.8	-26	10	22	1	26	Miskolc	8.0	-30	3	24	0	25
Szentgotthárd	16.6	-32	7	25	0	25	Sárospatak	-	-	-	-	0	25
Homokszentgyörgy	24.9	-26	10	23	0	24	Tarcal	15.7	-27	6	24	0	21
Pécs	25.2	-29	10	20	0	22	Kisvárda	13.3	-33	5	26	1	25
Martonvásár	26.0	-22	10	-	0	26	Nyíregyháza	19.0	-28	8	24	0	25
Budapest (Met. Int.)	25.1	-18	10	19	0	22	Debrecen	21.0	-25	8	23	1	24
Budapest (Csillagda)	35.4	-23	14	20	1	22	Tiszaörs	16.1	-31	6	22	0	23
Budapest (Lőrinc. Obsz.)	27.9	-	11	21	0	21	Békéscsaba	42.0	-8	17	18	3	20
Kalocsa	34.6	-16	14	21	1	23	Orosháza	24.5	-27	10	23	4	14
Baja	28.8	-25	12	21	0	21	Mezőhegyes	50.3	-11	20	18	1	18

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





Kiadás [illegible] dr. Dési Frigyes [illegible]

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban 65.0125

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
BUDAPEST 114., KITAIBEL PÁL UTCA 1.

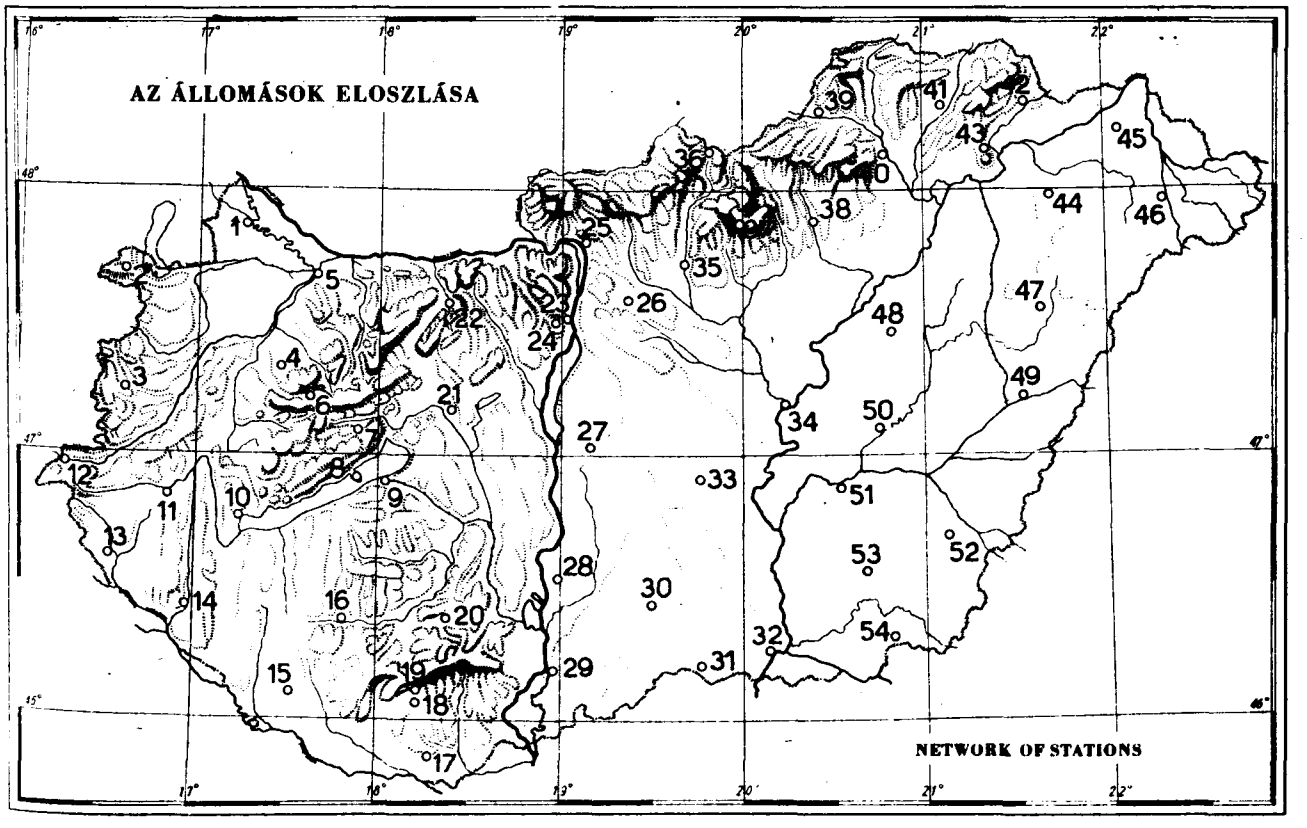
LIBRARY
AUG 10 1965
WEATHER BUREAU

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

MONTHLY WEATHER REPORT OF HUNGARY

МЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПОГОДЫ ВЕНГРИИ

1964. XCIV. évf., 13. szám.



1964.

Sorszám	Állomások	Tengerszint feletti magasság H	Barométer magasság m. H_b	Légnyomás P[1] mm: évi közép $\bar{P}$	eltérés[3] ΔP	Hőmérséklet[2] C°: évi közép $\bar{T}$	eltérés[3] ΔT	abs. max. Max.	dátum Dat.	abs. min. Min.	dátum Dat.	közepes max. $\overline{Max.}$	közepes min. $\overline{Min.}$	fagyos nap[4] Min. ≦0°	téli nap[5] Max. ≦0°	nyári nap[7] Max. ≧25°	hőség nap[8] Max. ≧30°	radiációs minimum[10] Min. 5 cm	dátum Dat.
1.	Magyaróvár	120	125	752.8	+1.3	9.3	-0.8	32.4	VII. 21.	-19.6	I. 22.	13.7	4.6	102	39	62	14	-21.6	I. 22.
2.	Sopron	231	232	743.3	+1.3	9.3	-0.5	32.4	VII. 20.	-15.8	I. 21.	13.7	4.6	103	46	61	10	-19.4	I. 20.
3.	Szombathely (Vízmű)	216	214	744.7	+1.3	9.2	-0.5	32.5	VII. 22.	-18.0	I. 20.	13.8	4.4	108	44	61	12	-19.0	I. 20.
4.	Pápa	147	131	752.4	+1.1	9.9	-0.4	32.5	VII. 22.	-18.3	I. 20.	13.8	5.5	98	38	68	8	-20.0	I. 21.
5.	Győr (Repülőtér)	115	117	753.4	+1.2	9.8	-0.5	33.7	VII. 22.	-20.3	I. 21.	14.1	5.1	100	36	71	17	-22.8	I. 21.
6.	Farkasgyepű	400	400	728.2	+1.3	8.5	-0.9	30.3	VII. 22.	-12.6	I. 18.	12.6	5.1	107	50	48	2	-21.0	I. 17.
7.	Veszprém	270	-	-	-	9.3	-0.4	31.9	VII. 22.	-16.3	I. 22.	13.4	5.1	105	39	64	4	-18.0	I. 21.
8.	Tihany	106	108	754.5	+1.4	10.4	-0.7	32.8	VII. 22.	-16.8	I. 19.	14.0	6.8	92	33	69	10	-17.0	I. 19.
9.	Siófok	108	109	754.4	+1.5	10.1	-0.5	32.0	VII. 21.	-18.4	I. 21.	13.5	6.6	94	36	64	4	-19.5	I. 21.
10.	Keszthely (Kísérleti-tér)	142	143	751.1	+1.4	10.0	-0.8	31.4	VII. 21.	-16.5	I. 21.	13.9	5.7	97	41	65	8	-18.0	I. 21.
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	189	190	746.8	+1.5	9.3	-0.4	31.0	VII. 22.	-18.6	I. 20.	13.7	4.4	108	40	62	5	-20.5	I. 18.
12.	Szentgotthárd	221	224	743.7	+1.1	8.9	-0.5	31.1	VII. 22.	-18.7	I. 19.	13.8	4.1	107	39	60	5	-19.5	I. 18.
13.	Lenti	165	-	-	-	9.3	-0.7	32.0	VII. 20.	-22.4	I. 20.	14.1	3.9	111	35	64	6	-24.0	I. 21.
14.	Nagykanizsa	145	145	750.7	+1.2	9.5	-0.6	32.0	VI.13. VII.22.	-20.0	I. 20.	14.2	4.7	104	38	68	9	-21.6	I. 19.
15.	Homokszentgyörgy	159	-	-	-	9.7	-0.8	32.6	VII. 22.	-21.1	I. 21.	14.2	5.0	98	41	69	8	-22.7	I. 19.
16.	Kaposvár (Füredi-utca)	144	-	750.9	-	9.9	-	32.0	VII. 22.	-20.9	I. 21.	14.5	5.2	92	38	73	9	-21.4	I. 19.
17.	Siklós	102	-	-	-	10.6	-0.8	34.2	VII. 22.	-22.5	I. 19.	15.1	5.0	104	37	76	20	-22.5	I. 19.
18.	Pécs (Dohánygyár)	135	202	745.1	+1.2	10.9	-0.6	35.0	VII. 22.	-18.4	I. 21.	15.3	6.5	89	29	82	26	-19.0	I. 21.
19.	Pécs-Misinatető	534	531	716.6	+1.4	8.6	-0.8	30.6	VII. 22.	-14.9	I. 13.	12.1	5.4	100	62	39	2	-18.3	I. 13.
20.	Lengyel	265	-	-	-	9.7	-0.8	32.0	VII. 22.	-19.0	I. 21.	13.5	5.8	103	52	63	5	-20.0	I. 21.
21.	Székesfehérvár	107	111	753.8	+1.4	9.3	-0.4	33.4	VII. 22.	-22.0	I. 22.	13.8	4.4	108	39	74	11	-22.2	I. 20.
22.	Bánhida	151	158	749.3	+0.9	10.1	-0.2	33.5	VII. 22.	-18.4	I. 21.	14.6	5.7	89	31	77	18	-20.0	I. 21.
23.	Budapest Met. Int.	120	130	751.9	+1.2	10.8	-0.4	34.3	VII. 22.	-15.5	I. 22.	14.6	6.8	86	27	80	22	-16.0	I. 22.
24.	Budapest Csillagda	472	474	721.3	+1.0	8.3	-0.6	30.6	VII. 22.	-17.6	I. 20.	11.6	4.7	117	73	38	1	-17.6	I. 20.
25.	Vác	111	-	-	-	10.0	-0.4	34.0	VII. 22.	-20.0	I. 21.	14.6	4.2	111	31	80	24	-	-
26.	Gödöllő	212	-	-	-	9.2	-0.7	32.6	VII. 22.	-20.8	I. 20.	13.7	4.5	109	39	71	13	-21.5	I. 20.
27.	Kunszentmiklós	98	-	-	-	9.9	-0.9	34.0	VII. 22.	-23.3	I. 20.	14.1	5.2	102	42	77	21	-24.2	I. 20.
28.	Kalocsa (Csillagda) *	116	108	753.4	+0.9	10.6	-0.5	33.6	VII. 22.	-22.0	I. 20.	14.3	6.1	95	39	73	18	-	-
29.	Baja (Kert. Techn.)	109	113	753.6	+1.1	10.3	-0.8	33.3	VII. 21.	-21.6	I. 19.	14.6	5.6	96	42	77	23	-21.2	I. 20.
30.	Harkakötöny	128	-	-	-	9.9	-1.1	33.5	VII. 22.	-22.5	I. 19.	14.6	4.8	104	43	80	23	-23.0	I. 19.
31.	Ásotthalom	117	-	-	-	10.1	-0.8	33.5	VII. 21.	-22.5	I. 21.	14.6	4.6	105	43	79	20	-23.5	I. 21.
32.	Szeged (Egyetem)**	105	100	754.6	+1.1	10.8	-0.7	33.8	VII. 21.	-20.2	I. 20.	14.5	6.3	97	44	80	24	-	-
33.	Kecskemét	113	116	753.1	+1.3	10.1	-0.4	34.5	VII. 22.	-22.4	I. 20.	14.7	5.2	104	40	81	31	-24.0	I. 20.
34.	Szolnok	86	87	755.5	+1.2	9.9	-0.7	35.3	VII. 22.	-22.0	I. 22.	14.4	4.9	105	45	84	32	-23.0	I. 22.
35.	Lőrinci	127	128	751.4	+0.9	10.1	-0.4	34.6	VII. 22.	-21.2	I. 18.	15.0	4.3	111	32	90	36	-21.1	I. 18.
36.	Salgótarján	245	256	740.9	+1.3	9.1	-0.3	33.0	VII. 22.	-20.0	I. 13.	13.7	3.5	120	43	69	13	-20.7	I. 13.
37.	Kékestető	1010	1011	675.2	+1.0	5.2	-0.3	27.5	VII. 22.	-16.9	I. 17.	8.6	2.4	138	94	3	0	-	-
38.	Eger	173	174	748.0	+1.1	9.6	-0.6	33.6	VII. 22.	-25.0	I. 13.	14.0	4.5	109	35	71	19	-26.5	I. 13.
39.	Putnok	168	-	-	-	8.9	-0.2	34.2	VII. 22.	-24.5	I. 13.	14.2	2.7	136	40	81	27	-25.4	I. 13.
40.	Miskolc (Repülőtér)	118	120	753.0	+1.5	9.0	-0.6	35.0	VII. 22.	-22.9	I. 13.	14.0	3.7	123	47	81	29	-23.1	I. 13.
41.	Füzöd	133	-	-	-	8.9	-0.7	35.3	VII. 22	-24.2	I. 13.	13.9	3.3	122	51	76	26	-24.8	I. 13.
42.	Sárospatak	119	119	752.5	+1.1	9.3	-0.7	34.8	VII. 22.	-22.6	I. 13.	13.6	4.8	108	53	71	26	-22.8	I. 13.
43.	Tarcal	115	-	-	-	9.4	-1.1	35.0	VII. 22.	-21.2	I. 13.	13.7	5.6	111	56	78	32	-21.2	I. 13.
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	105	106	754.2	+1.2	9.0	-0.9	35.4	VII. 22.	-23.9	I. 13.	13.5	3.8	117	56	75	28	-24.8	I. 17.
45.	Kisvárda	110	111	753.5	+1.3	9.0	-0.7	35.0	VII. 22.	-25.7	I. 13.	13.6	3.8	112	58	77	28	-27.0	I. 19.
46.	Mátészalka	127	-	-	-	9.2	-0.8	34.5	VII. 22.	-25.0	I. 13.	14.1	3.5	116	51	81	33	-28.3	I. 13.
47.	Debrecen (Egyetem)	123	128	751.6	+0.9	9.1	-1.2	35.1	VII. 22.	-24.6	I. 13.	13.9	3.7	116	48	74	28	-28.1	I. 17.
48.	Tiszaörs	91	92	754.9	+1.0	9.4	-0.8	35.5	VII. 22.	-23.0	I. 13.	14.0	3.8	116	57	83	33	-23.1	I. 17.
49.	Berettyóújfalu	95	-	-	-	9.7	-1.2	34.0	VII. 22.	-26.0	I. 13.	14.2	4.6	106	48	81	29	-28.1	I. 17.
50.	Túrkeve	87	88	755.1	+1.0	10.0	-0.5	36.2	VII. 22.	-21.7	I. 19.	14.5	4.9	104	41	84	38	-23.6	I. 17.
51.	Szarvas-Bikazug	83	-	-	-	9.8	-1.1	34.3	VII. 22.	-20.8	I. 22.	14.3	4.7	103	44	81	27	-26.3	I. 17.
52.	Békéscsaba	88	88	755.7	+1.2	9.6	-1.0	34.0	VII. 22.	-24.7	I. 17.	14.4	4.3	102	45	81	24	-26.9	I. 17.
53.	Orosháza	90	93	755.0	+0.9	10.5	-0.6	36.0	VII. 22.	-19.5	I. 22.	15.0	5.0	102	38	84	34	-19.5	I. 22.
54.	Mezőhegyes	100	-	-	-	10.2	-0.8	34.5	VII. 21.	-23.0	I. 17.	14.8	5.2	102	48	83	33	-24.5	I. 17.

* 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 az 1931-1960. évi megfigyelések átlagától számítattak, a légnyomás, a hőmérséklet, a felhőzet, a páranyomás és a nedvesség budapesti napi középértékeinek eltérési 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

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség U[11] % évi közép	eltérés[3]	minimum	dátum	Felhőzet N[12] (0-10) évi közép	eltérés[3]	Párolgás[13] mm	Csapadék R[14] mm évi összeg	a törzsérték %-ában	eltérés[3]	csapadékos nap ≧0.1 mm-rel	≧1.0 mm-rel	havas nap[15]	zivataros nap[16]	Uralkodó szél[18] irány %
		$\bar{U}$	ΔU	$U_{min.}$	Dat.	$\bar{N}$	ΔN		R	ΔR%	ΔR	R≧0.1	R≧1.0	∗,⁎	℞	D_{max}
1.	Magyaróvár	80	+4	28	VII. 17.	5.9	±0.0	468	575	94	-39	133	88	29	-	NW 52
2.	Sopron	76	-1	28	VIII. 7.	6.2	±0.0	419	677	99	-7	137	97	33	32	NW 35
3.	Szombathely (Vizmű)	76	-2	23	VI. 13.	6.5	-0.3	-	711	107	+48	125	100	24	25	N 20
4.	Pápa	76	-2	23	IV. 20.	5.3	-0.3	-	739	111	+75	121	93	22	28	N. S 35
5.	Győr (Repülőtér)	76	±0	27	VII.16., X.5.	6.4	+0.1	-	552	98	-9	118	87	21	22	NW 26
6.	Farkasgyepü	80	+1	29	IV. 19.	6.1	+0.2	-	836	99	-6	152	99	35	28	NW 29
7.	Veszprém	79	±0	30	X. 4.	5.7	±0.0	-	727	115	+97	114	92	21	21	NW 24
8.	Tihany	77	±0	34	IV.21.,VII.17.	5.7	-0.3	-	693	119	+111	119	86	17	20	N 15
9.	Siófok	78	±0	28	IV. 17.	6.4	+0.4	-	661	105	+31	123	84	21	38	N 22
10.	Keszthely (Kísérleti-tér)	74	-1	26	VI. 13.	5.7	-0.5	-	783	114	+96	123	91	25	20	N 20
11.	Zalaegerszeg (Rep.tér)	78	-1	30	VIII. 7.	6.3	+0.4	-	742	100	+2	131	98	27	31	N 26
12.	Szentgotthárd	78	-2	25	II. 20.	6.4	+0.1	-	813	99	-5	148	97	27	34	SW 13
13.	Lenti	81	+2	34	VII. 26.	5.7	-0.1	-	869	108	+68	-	101	22	-	NW 24
14.	Nagykanizsa	78	-1	30	IV.18.,VII.13.	6.2	+0.6	-	741	97	-26	133	93	27	35	N 25
15.	Homokszentgyörgy	81	±0	30	IV. 20.	6.0	+0.3	-	681	88	-96	120	93	14	22	SW 18
16.	Kaposvár (Furedi-utca)	79	-	24	IV. 19.	5.9	+0.2	-	810	108	+60	125	101	20	25	NW 21
17.	Siklós	77	+2	30	IV. 20.	5.8	+0.4	-	755	113	+86	133	95	16	23	E 20
18.	Pécs (Dohánygyár)	73	+2	26	IV. 20.	6.1	+0.2	-	809	121	+141	152	96	24	35	NE 26
19.	Pécs-Misinatető	77	±0	25	IV. 20.	6.3	+0.3	-	799	110	+75	131	96	25	30	NW 22
20.	Lengyel	76	+1	28	IV. 20.	-	-	-	792	101	+9	103	94	18	-	N 19
21.	Székesfehérvár	80	+1	20	IV. 20.	6.0	+0.3	-	577	103	+14	116	84	17	15	NW 24
22.	Bánhida	75	-2	25	IV. 20.	5.8	-0.1	-	556	89	-72	126	88	22	21	NW 30
23.	Budapest-Met. Int.	67	-2	18	IV. 26.	6.0	+0.1	528	621	99	-9	125	83	29	31	NW 26
24.	Budapest-Csillagda	77	±0	24	IV. 26.	5.8	-0.4	-	759	110	+69	117	93	35	19	NW 20
25.	Vác	75	-	13	IV. 26.	4.8	-0.5	-	649	111	+66	128	82	27	30	NW 30
26.	Gödöllő	73	-2	23	IV. 20.	5.6	±0.0	517	659	113	+77	111	83	25	10	NW 22
27.	Kunszentmiklós	78	-	28	IV. 27.	5.9	+0.2	-	644	112	+65	112	75	25	29	SE 27
28.	Kalocsa (Csillagda)	75	+3	31	VII. 21.	5.9	±0.0	-	608	100	+2	120	75	15	21	N 16
29.	Baja (Kert. Techn.)	78	+1	24	IV. 20.	6.3	+0.4	-	624	102	+12	133	87	24	26	NW 24
30.	Harkakötöny	74	-	17	IV. 17.	6.2	+0.4	-	720	124	+143	118	87	18	14	SE 30
31.	Ásotthalom	75	-1	30	V.20., X.7.	5.5	-0.1	-	838	145	+260	107	89	16	-	W 17
32.	Szeged (Egyetem)	71	-2	25	IV. 28.	6.5	+0.7	878	503	90	-54	123	87	18	13	NW 17
33.	Kecskemét	75	+1	22	IV. 21.	6.3	+0.7	-	502	97	-17	127	89	19	23	N 23
34.	Szolnok	75	-1	26	VI. 6.	6.4	+0.9	-	519	100	+1	119	85	23	31	N 18
35.	Törinci	75	-1	18	IV. 21.	6.5	+1.0	-	580	111	+55	130	89	30	26	E 19
36.	Salgotarján	74	±0	17	IV. 21.	6.1	+0.9	-	667	106	+37	147	93	32	19	SW 31
37.	Kékestető	81	+1	22	I. 9.	6.4	+0.3	-	1028	116	+137	146	107	52	22	S 19
38.	Eger	75	±0	27.	VI. 13.	6.4	+0.6	-	672	111	+67	133	86	31	38	W 32
39.	Putnok	76	+1	19.	IV. 28.	5.9	-0.2	-	637	106	+37	130	86	30	34	NE 29
40.	Miskolc (Repülőtér)	78	+1	27.	IV. 21.	6.2	+0.3	-	650	108	+48	122	84	36	23	N 28
41.	Fügöd	75	-1	19.	VI. 7.	5.7	-0.4	-	523	93	-38	132	90	36	25	NE 30
42.	Sárospatak	73	-	20.	X. 5.	6.2	-0.1	-	497	81	-120	124	82	32	17	N 29
43.	Tarcal	76	+1	30	IV. 21.	5.3	-0.5	-	461	75	-151	103	83	23	-	NE 29
44.	Nyíregyháza (Rep.tér)	76	±0	23	VII. 31.	5.9	±0.0	-	532	90	-60	130	81	35	24	N 28
45.	Kisvárda	75	-1	22	VII. 15.	5.9	-0.1	-	569	93	-42	118	91	38	24	N 31
46.	Mátészalka	75	-3	23	IV.21.,VII.31.	5.8	-0.1	-	685	112	+73	141	93	48	30	N 19
47.	Debrecen (Egyetem)	75	±0	22	IV. 21.	6.0	+0.1	488	629	108	+45	154	87	47	29	NE 18
48.	Tiszaörs	77	±0	28	IV.21.28.	6.1	±0.0	-	614	120	+102	105	84	24	22	NE 30
49.	Berettyoújfalu	74	+1	24	IV. 28.	5.5	±0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	N 23
50.	Túrkeve	77	+2	24	IV. 21.	6.2	+0.7	-	580	106	+30	126	88	29	25	NE 18
51.	Szarvas-Bikazug	76	-1	26	IV. 21.	5.9	+0.3	-	416	79	-110	130	80	26	10	NE 21
52.	Békéscsaba	77	±0	25	IV. 21.	6.1	+0.5	-	581	102	+11	156	88	28	36	N 23
53.	Orosháza	77	+2	22	IV. 21.	5.5	-0.2	-	576	102	+11	131	93	22	19	NE 23
54.	Mezőhegyes	77	-1	24	VII. 21.	6.1	+0.4	-	614	102	+10	150	102	29	30	SE 20

ays. - 8) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte vagy meghaladta a 30°-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 hózással vagy havasesővel. - Number of days with. ∗, ⁎ . - 16) Az állomáson zivatar (mennydörgés). - Number of days with ℞. - 17) Wild-féle nyomólapos szélzászló. - 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 üveggolyos napfénytartamméró. - Campbell-Stokes sunshine recorder. - 21) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső meleg-

Az Orsz. Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának feljegyzései

BUDA

Földrajzi északi szélesség: $\varphi = 47^{o}31'$ Tengerszint feletti magasság $H_b = 12$

Hónap Months	Légnyomás P[1] (700 + mm)									Hőmérséklet T[2] C°											
															abszolút				közep	
	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	max.	nap Dat.	min.	nap Dat.	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	max.	nap Dat.	min.	nap Dat.	max.	
Január	62.6	62.1	62.4	62.4	+9.3	70.0	4.	47.8	31.	-7.5	-4.4	-5.2	-5.7	-4.7	4.0	23.	-15.5	22.	-3.2	
Február	51.4	51.1	51.6	51.4	-0.3	62.8	8.	40.4	18.	-0.7	2.7	0.8	0.9	+0.1	8.9	18.	-8.3	14.	3.4	
Március	49.5	49.1	49.3	49.3	-0.7	55.8	2.	39.3	29.	1.1	5.3	3.4	3.3	-2.5	16.2	30.	-5.8	18.	6.0	
Április	49.6	49.2	49.5	49.4	+1.0	59.7	27.	28.6	4.	9.8	16.5	12.2	12.8	+1.3	24.2	21.	1.5	9.	17.7	
Május	51.9	51.2	51.3	51.5	+2.4	59.5	17.	44.4	31.	14.3	19.7	15.5	16.5	±0.0	28.7	30.	5.5	7.	21.1	
Június	49.9	49.4	49.6	49.6	+0.2	55.5	5.	42.3	2.	20.9	26.4	21.5	22.9	+3.0	31.4	6.	12.9	11.	27.9	
Július	51.2	50.6	50.6	50.8	+1.4	55 6	15.	44.0	10.	19.8	26.5	21.0	22.4	+0.4	34.3	22.	10.3	7.	27.6	
Augusztus	49.6	49.3	49.4	49.4	-0.6	57.3	31.	40.1	19.	17.2	23.8	18.8	19.9	-1.2	31.6	7.	9.8	24.	25.2	
Szeptember	53.2	52.8	53.1	53.0	+1.2	59.4	1.	44.6	7.	13.4	21.1	15.6	16.7	-0.1	29.0	12.	6.7	22.	22.2	
Október	51.9	51.8	52.0	51.9	+0.1	63.4	4.,29,30.	28.9	9.	8.7	14.0	10.4	11.0	-0.1	20.8	8.	3.7	5.	14.8	
November	52.6	52.2	52.2	52.3	+0.2	61.5	1.	39.9	30.	6.1	9.2	7.5	7.6	+2.5	14.3	25.	-0.6	8.	9.9	
December	51.4	51.4	51.6	51.5	-0.6	64.7	8.	35.0	4.	0.1	1.6	0.7	0.8	-0.1	6.6	1.	-5.4	31.	2.4	
Év - Year	52.1	51.7	51.9	51.9	+1.2	70.0	I. 4.	28.6	IV.4.	8.6	13.5	10.2	10.8	-0.1	34.3	VII.22	-15.5	I. 22	14.6	

Hónap Months	Páranyomás e[11] mm					Nedvesség U[11] %					Felhőzet N[12] (0 - 10)					Napsütés (óra)[20]					
	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	7^h	14^h	21^h	közép M	eltérés Δ[3]	ösz-szeg Σ	eltérés Δ[3]	max.	nap Dat.	nincs no ◉	
Január	2.2	2.5	2.5	2.4	-1.2	80	73	77	77	-5	7.5	7.6	5.8	7.0	+0.1	43.2	-15	6.7	16.	18	
Február	3.4	3.4	3.5	3.4	-0.5	74	58	68	67	-11	6.7	6.0	4.8	5.8	-0.5	105.4	+20	8.9	13.	7	
Március	4.2	4.5	4.7	4.5	-0.3	81	65	77	74	+4	8.7	8.6	7.3	8.2	+2.5	59.1	-81	9.1	1.	12	
Április	6.2	5.9	6.2	6.1	-0.2	67	43	58	56	-8	6.2	6.0	4.3	5.5	-0.1	184.3	-12	13.1	27.,28.	.	
Május	7.9	7.3	8.1	7.8	-1.0	64	43	61	56	-8	5.1	7.1	4.7	5.6	+0.3	237.6	-12	13.2	6.	1	
Június	12.6	11.8	12.9	12.4	+1.7	68	47	67	61	-3	4.6	5.3	5.3	5.1	+0.1	300.0	+25	14.2	11.	1	
Július	11.3	10.7	11.7	11.3	-0.3	66	41	63	57	-4	3.3	4.6	2.5	3.5	-0.8	324.4	+15	14.0	9.	.	
Augusztus	10.1	9.9	10.5	10.2	-1.1	69	47	65	60	-3	4.5	5.7	3.5	4.6	+0.6	245.6	-37	12.5	3.	1	
Szeptember	8.9	8.9	9.3	9.0	-0.5	77	48	69	65	-3	5.4	5.0	2.4	4.3	-0.1	199.5	-14	11.0	5.	2	
Október	7.1	7.3	7.4	7.3	-0.2	82	63	79	75	+1	6.9	6.9	4.5	6.1	+0.6	104.3	-41	10.0	4.	9	
November	5.6	5.7	5.8	5.7	+0.1	79	65	74	73	-9	7.5	7.4	7.2	7.4	+0.5	67.0	+7	7.4	15.	12	
December	4.1	4.2	4.1	4.1	-0.2	87	82	85	85	±0	9.0	8.9	8.4	8.8	+1.4	25.1	-18	5.0	30.	19	
Év - Year	7.0	6.8	7.2	7.0	-0.3	75	56	70	67	-4	6.3	6.6	5.1	6.0	+0.4	1895.5	-162	14.2	VI.11.	82	

Az öniró műszerek óraér

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[23]	52.02	51.97	51.91	51.85	51.86	51.93	52.05	52.19	52.30	52.35	52.31
Hőmérséklet T[24] C°	8.63	8.33	8.06	7.83	7.73	8.00	8.59	9.40	10.31	11.27	12.06
Nedvesség U[25] %	74.3	75.2	75.9	76.4	76.9	76.6	74.6	72.2	68.9	65.5	61.9
Szélsebesség v[19] m/mp	1.80	1.82	1.75	1.75	1.76	1.74	1.78	2.01	2.28	2.53	2.76
Csapadék R[26] mm	25.3	24.2	27.4	30.8	32.8	36.1	25.9	36.6	23.7	24.9	25.7

mennyiség grammkalóriában a Robitzsch-féle sugárzásiró alapján. - The amount of radiant energy falling on a horizontal su in gcal/cm^2 measured with Robitzsch bimetallic actinograph. - 22) Az időadatok budapesti helyi középidőben: zónaidő +16 p Local mean time of Budapest. - 23) Fuess légnyomásiró. - Fuess barograph. - 24) Richard hőmérsékletiró. - Richard th graph. - 25) Fuess nedvességiró. - Fuess hygrograph. - 26) Hellmann esőiró, a téli hónapokban Anderkó-Bogdánffy mérleges csa iró. - Hellmann self-recording rain-gauge, during the winter months Anderkó-Bogdánffy weighing-type gauge. - 27

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest

22)

0 m. $h_t = 2.0$ $h_r = 1$ m

Keleti hosszúság: $\lambda = 19^{o}02'$ Grw-től

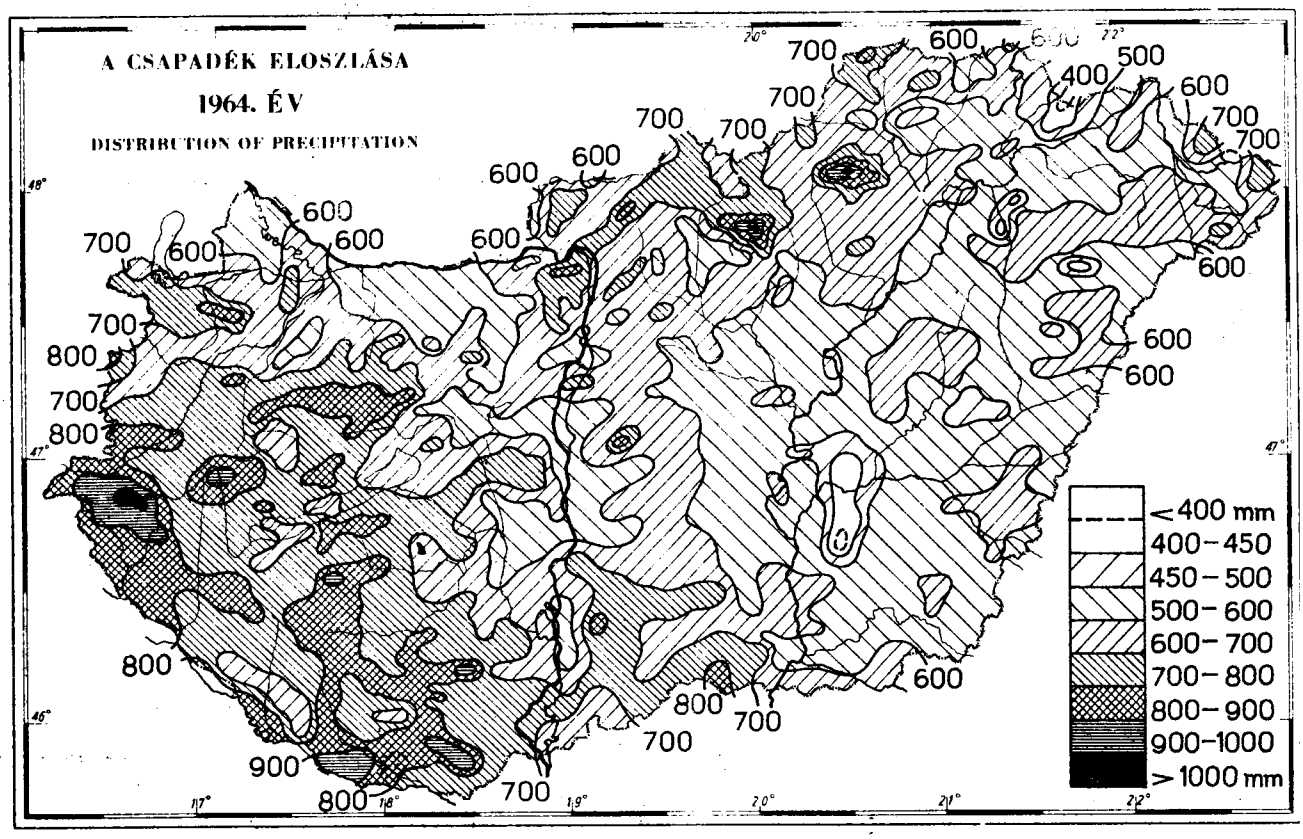
Napok száma					Radiáció C° 10) Min. 5 cm				Talajhőmérséklet C° 27)										
téli 5)	zord 6)	nyári 7)	hőség 8)	forró 9)					0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m
Max. ≦0°	Min. ≦-10°	Max. ≧25°	Max. ≧30°	Max. ≧35°	közép M	min.	nap Dat.	fagyos napok száma 4)	$7^h + 14^h + 21^h : 3$					14^h					
21	11	.	.	.	-9.4	-16.0	22.	30	-4.0	-3.8	-3.6	-3.3	-2.6	0.3	4.9	8.1	9.9	10.9	–
4	.	.	.	.	-2.5	-9.5	23.	20	0.0	-0.2	-0.1	-0.3	-0.3	0.4	3.8	6.3	8.1	–	–
1	.	.	.	.	-0.2	-7.0	17.	19	3.3	3.4	3.3	3.0	2.8	3.1	4.5	6.1	7.3	–	–
.	.	.	.	.	5.9	0.0	9.	1	13.7	13.8	13.9	13.5	12.9	11.3	9.3	8.6	8.2	7.6	9.0
.	.	5	.	.	8.9	2.5	7.	.	18.1	18.2	18.1	17.7	17.1	15.1	12.9	11.7	10.4	8.8	9.3
.	.	27	8	.	15.8	10.6	11.	.	24.8	24.9	24.6	24.0	23.5	20.9	17.3	15.0	12.9	10.6	10.1
.	.	23	10	.	14.5	8.0	7.	.	25.3	25.1	24.9	24.3	23.9	21.8	19.4	17.5	15.3	12.7	11.3
.	.	18	4	.	13.6	8.3	24.	.	22.9	22.5	22.7	22.6	22.5	21.9	20.4	19.0	16.9	14.2	12.4
.	.	7	.	.	10.5	5.6	22	.	17.9	17.9	18.1	18.2	18.4	19.0	19.2	18.7	17.3	15.0	13.3
.	.	.	.	.	6.3	1.5	6.	.	11.8	11.8	12.2	12.3	12.7	14.2	16.0	16.9	16.5	14.8	13.7
.	.	.	.	.	4.3	-2.5	8.	2	6.5	6.6	6.9	7.1	7.6	9.2	12.1	13.9	14.4	13.8	13.5
1	.	.	.	.	-1.1	-6.6	31.	25	1.2	1.3	1.6	1.9	2.7	4.8	8.5	10.9	12.1	12.5	12.8
27	11	80	22	.	5.6	-16.0	I. 22.	97	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8	11.8	12.4	12.7	12.4	–	–

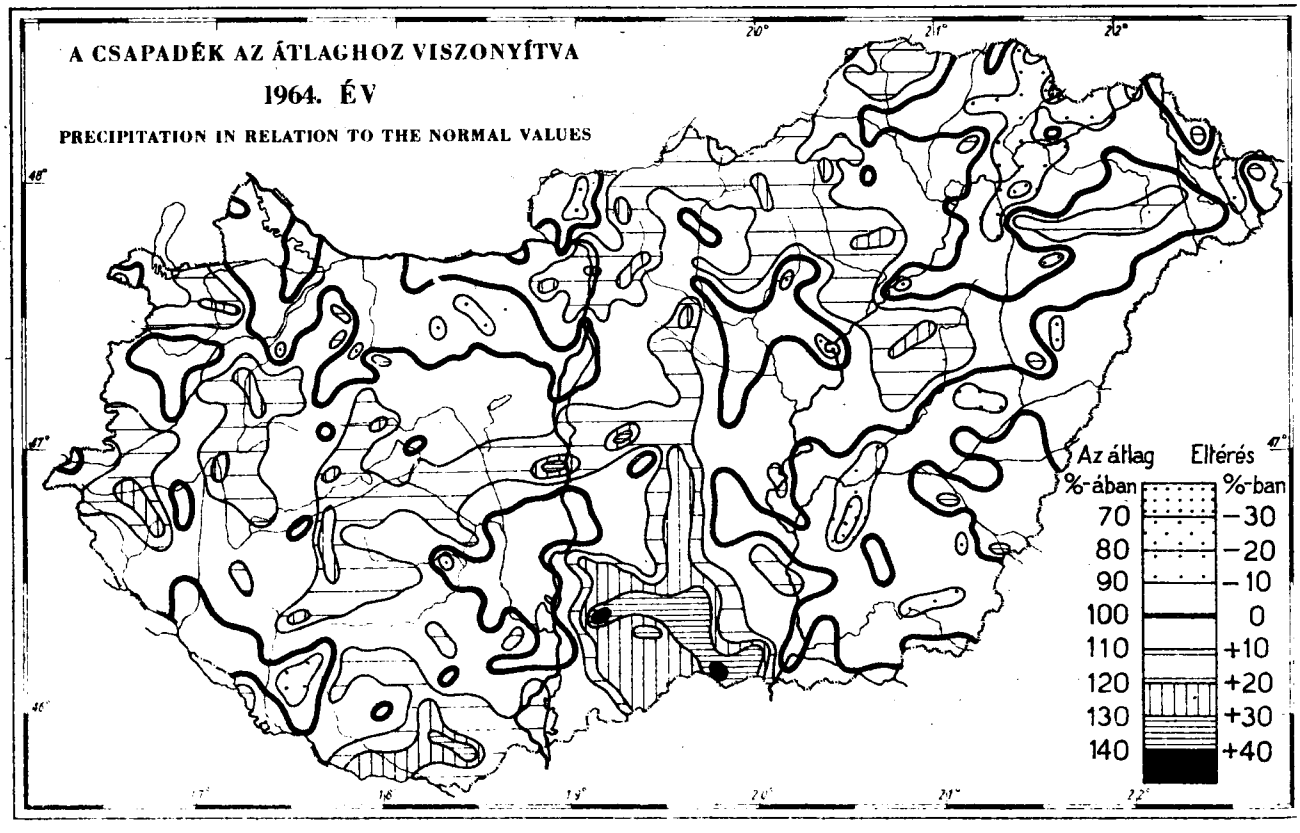
dék R 14) mm			Napok száma						Párolgás 13) mm	Szélerő v 17) 0-12			Szélsebesség v 19) m/mp				Szélirányok D 17)								
eltérés Δ 3)	max.	nap Dat.	≧0.1 mm	≧1.0 mm	*	▲	⊼	⊼		7^h	14^h	21^h	közép M	maximum absz. Max.	nap Dat.	közepes Max.	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
46	1	8.	6	.	6	.	.	4	8	1.3	1.5	1.2	1.9	19.3	27.	7.2	6	2	7	12	11	8	8	28	11
7	23	17.	12	5	7	.	1	6	23	1.9	2.5	2.1	3.2	28.5	5.	10.7	6	12	12	10	0	5	21	15	6
+15	13	7.	14	11	6	.	.	1	21	1.2	1.8	1.2	1.8	15.6	23.	6.4	14	21	12	6	4	9	5	9	13
20	12	30.	9	5	.	.	1	.	61	1.5	2.2	1.6	2.4	13.9	8.	8.5	8	14	3	8	7	7	15	17	11
43	13	21.	10	6	.	.	3	1	70	1.2	2.0	1.1	2.1	15.9	5.	7.7	5	14	10	5	2	6	13	27	11
+49	36	22.	9	8	.	2	13	4	73	1.5	2.2	1.6	2.3	22.1	8.	9.6	14	14	10	4	3	6	13	22	4
8	27	4.	8	5	.	.	6	2	81	1.1	2.0	1.5	2.2	16.0	2.	8.1	8	7	6	1	2	9	10	36	14
-3	35	22.	10	6	.	.	3	2	72	1.3	2.4	1.6	2.5	18.4	11.	9.1	0	3	1	3	8	6	17	40	15
+11	17	21.	7	6	.	.	.	4	56	1.2	2.4	1.4	2.6	18.9	22.	8.9	2	8	3	5	5	6	9	32	20
+57	28	12.	17	14	.	.	4	1	26	1.0	1.7	0.9	1.6	16.2	9.	7.0	6	10	7	5	13	6	7	15	24
48	9	2.	9	7	1	.	.	7	28	1.6	2.2	1.5	2.7	19.6	22.	9.6	9	7	11	2	7	6	7	28	13
+28	19	19.	14	10	9	.	.	2	9	1.5	1.5	1.4	1.9	17.3	5.	7.1	15	11	12	6	16	2	5	18	8
-9	36	VI.22.	125	83	29	2	31	34	528	1.4	2.0	1.4	2.3	28.5	II.5.	8.3	93	123	94	67	78	76	130	287	150

values of the recording instruments **1964.**

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)
51.69	51.55	51.45	51.42	51.46	51.57	51.70	51.87	51.95	52.01	52.02	51.90
13.53	13.55	13.42	13.01	12.32	11.53	10.81	10.17	9.70	9.33	8.96	10.52
56.3	56.2	56.5	57.9	60.2	63.6	67.0	70.1	71.2	72.4	73.4	67.5
3.14	3.04	2.98	2.76	2.51	2.25	2.09	2.04	1.95	1.84	1.81	2.27
34.4	16.6	14.2	19.0	26.7	13.8	35.2	15.7	41.7	31.0	16.4	621.4

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


A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
1964. ÉV
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION
<400 mm
400–450
450–500
500–600
600–700
700–800
800–900
900–1000
>1000 mm


A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
1964. ÉV
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES
Az átlag %-ában
Eltérés %-ban
70 −30
80 −20
90 −10
100 0
110 +10
120 +20
130 +30
140 +40

A napfénytartam évi óraösszegei

Annual values of hourly sunshine amounts[20]

1964.

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	h 19-20	Összeg
Sopron	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Keszthely	3.5	53.7	90.7	123.3	153.8	174.6	184.4	188.3	189.9	185.7	177.0	168.2	137.2	98.8	61.3	6.9	1997.3
Pécs	8.9	56.8	96.5	128.8	156.1	174.1	183.0	190.0	186.8	180.0	173.1	151.4	116.6	82.3	37.1	1.6	1923.1
Budapest-Met.Int.	4.6	54.7	95.3	122.8	151.8	175.4	183.7	188.8	179.1	178.9	169.6	145.6	117.9	86.9	37.8	2.6	1895.5
Eger	1.4	46.6	94.2	127.5	157.2	176.5	184.4	184.9	183.3	175.6	170.4	146.0	110.2	75.2	32.9	3.6	1869.9
Kecskemét	0.2	52.0	102.9	133.6	161.6	174.3	185.6	187.4	191.0	195.2	183.9	164.0	139.8	96.9	51.7	8.2	2028.1
Szeged	1.5	55.2	101.7	136.6	166.2	186.1	192.2	203.4	196.9	200.3	194.2	165.8	134.3	95.1	43.4	2.8	2075.7
Békéscsaba	0.3	21.9	92.1	124.7	155.9	179.1	191.9	193.8	187.1	176.9	179.5	156.8	121.8	84.4	36.8	2.8	1905.8
Miskolc	0.8	31.9	79.6	112.8	146.5	165.6	179.3	188.4	196.9	195.5	186.1	155.9	115.2	76.1	39.7	4.1	1874.4
Debrecen	2.5	51.0	101.4	129.2	156.6	179.6	190.6	193.2	194.9	199.4	192.3	170.2	131.8	94.4	63.7	9.9	2060.7

A napfénytartam évi összegei

Annual sums of sunshine duration[20]

1964.

Állomások	Napsütés órákban			Napok száma		
	Évi összeg Σ	Eltérés Δ[3]	% [28]	Napsütés nélküli[29]	Derült[30]	Borult[31]
Magyaróvár	1799.3	-181	44	99	73	129
Sopron	–	–	–	–	54	128
Sopronhorpács	1775.6	-228	46	98	71	138
Szombathely	1841.1	+13	46	90	50	151
Pápa	1862.5	-192	47	84	65	133
Veszprém	–	–	–	–	93	136
Keszthely	1997.3	-71	49	80	80	127
Szentgotthárd	1776.1	-104	45	86	50	147
Homokszentgyörgy	1842.7	-166	47	94	78	138
Pécs	1923.1	-173	48	83	50	127
Martonvásár	1883.8	-191	48	84	48	137
Budapest (Met.Int.)	1895.5	-162	47	82	49	122
Budapest (Csillagda)	1954.1	-142	49	79	58	121
Budapest (Lőrinc. Obs.)	1938.2	–	48	86	38	135
Kalocsa	1894.8	-253	47	98	64	135
Baja	2005.8	-130	50	79	49	148

Állomások	Napsütés órákban			Napok száma		
	Évi összeg Σ	Eltérés Δ[3]	% [28]	Napsütés nélküli[29]	Derült[30]	Borult[31]
Ásotthalom	1879.1	-208	48	83	53	93
Szeged	2075.7	-109	51	81	42	141
Kecskemét	2028.1	-235	49	78	41	141
Eger	2072.9	-10	52	70	39	117
Kékestető	1945.8	-162	49	90	61	117
Kompolt	1869.9	-152	47	92	43	131
Miskolc	1874.4	-77	48	88	41	128
Sárospatak	1940.7	-66	48	87	50	135
Tarcal	1920.2	+58	48	88	68	102
Kisvárda	1981.0	-57	49	84	61	124
Nyíregyháza	1967.9	-171	49	85	60	127
Debrecen	2060.7	-32	50	90	62	130
Tiszaörs	2011.2	-105	50	85	32	112
Békéscsaba	1905.8	-155	49	76	56	126
Orosháza	1689.1	-352	44	94	65	100
Mezőhegyes	1925.9	-248	49	88	40	131

Megjegyzés: Az Országos Meteorológiai Intézet budapesti obszervatóriumának évi átnézeteiben a légnyomás, hőmérséklet, páranyomás nedvesség és felhőzet eltérései a 13. számban az 1871-1960 évi átlagoktól számíttattak.

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.

Kiadásért felelős: dr. Dési Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házinyomdájában 380 példányban.

65.0203