Complete

QC
989
.H9
I3
101 évf.
(1971)

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. január • BUDAPEST • CI. évf. 1. szám.

Magyarország időjárását január hónapban napfényhiány jellemezte. Budapesten a teljes besugárzás havi összege 1553 gcal/cm^2 volt.

A napsütéses órák száma (11-67 óra) - Szombathely kivételével - a sokévi átlagnál 2-54 órával kevesebb volt.

Január első felében hideg, télies időjárás uralkodott, gyakran havazott. A havi középhőmérséklet -1.0; -3.1 C° közötti értékkel az átlag körül ingadozott.

Az abszolút minimumokat -11.7; -19.4 C°-ot 1-e és 15-e között mérték. Megemlítjük, hogy ebben a hideg időszakban több napon Kékestető volt az ország legmelegebb pontja.

Január 20-a után az egymást követő óceáni légtömegek hatására enyhébb periódus következett. A napi középhőmérsékletek ekkor tartósan 0 C° fölé emelkedtek. A havi abszolút maximumok 23-a után alakultak ki és Kékestető, Miskolc kivételével mindenütt 10 C° felett voltak.

A januárban lehullott csapadék mennyisége az ország túlnyomó részében az átlagosnál több volt. A havi csapadékösszeg a Körösöktől délre, a Duna--Tisza közén, az Északi-Középhegységben, valamint a Dunakanyarban 50 mm-nél nagyobb volt. Az ország többi részén 50 mm-nél, sőt Sopron és Magyaróvár környékén 15 mm-nél kevesebb csapadék hullott, így Brennbergbánya térsége (6.6 mm) volt az ország legszárazabb pontja. A havi csapadékmaximumot -93.3 mm-t - Dobogókőn (Pest m.) mérték. 24 óra alatti maximális csapadék - 42.6 mm - a Bács-Kiskun megyei Felsőszentiványon január 2-án esett.

A hónap első hetében jelentős havazások, majd 16-tól kezdve kisebb havazások, esők, szitálások voltak. A hónap végére összefüggő hótakaró már csak a magasabb hegyeket borította.

Januárban többnyire közepes, 1-7 napon át viharos erejű szél fújt. A maximális széllökést 29.0 m/sec-t január 1-én, Szombathelyen észlelték.

The weather of Hungary in January 1971 was characterized by a lack of sunshine. In Budapest the monthly amount of global radiation was 1553 gcal/cm2.

The number of hours with sunshine (11-67 hours) was - with the exception of Szombathely - by 2-54 hours less than the normal.

In the first half of January the weather was cold and wintry with frequent snowfalls. The monthly mean temperature (-1,0; -3.1 C°) was about the normal.

Absolute minima (-11,7; -19.4 C°) were measured between 1-15 January. It is to be noted that in the cold period Kékestető was for several days the warmest point of the country.

After 20 January a milder period ensued, as a consequence of the several subsequent oceanic air masses. The daily mean temperatures were at that time permanently above 0 C°. Monthly absolute maxima were reported after 23 January: the values were, with the exception of Kékestető and Miskolc, everywhere above 10 C°.

The precipitation amount of January was in the greater part of the country higher than the normal: southwards from the Körös rivers, between Danube and Tisza and in the North-Central Mountains above 50 mm, in the rest of the country less than 50 mm, and in the region of Sopron and Magyaróvár even less than 15 mm fell, thus the driest region of the country was that of Brennbergbánya. (6.6 mm) Monthly precipitation maximum (93.3 mm) was reported from Dobogókő (c.Pest). 24-hour maximum precipitation (42.6 mm) fell on 2 January in Felsőszentiván (c.Bács-Kiskun).

In the first week of the month considerable snowfalls, and, from 16 January, wet snow, rains and drizzles were noted. At the end of the month coherent snow cover was reported only from the higher mountains.

In January mostly winds of mean velocity blew, with the exception of 1-7 days with stormy winds. Maximum gust (29.0 m/sec) was observed on 1 January in Szombathely.

LIBRARY
APR 2 - 1971

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.

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

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

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

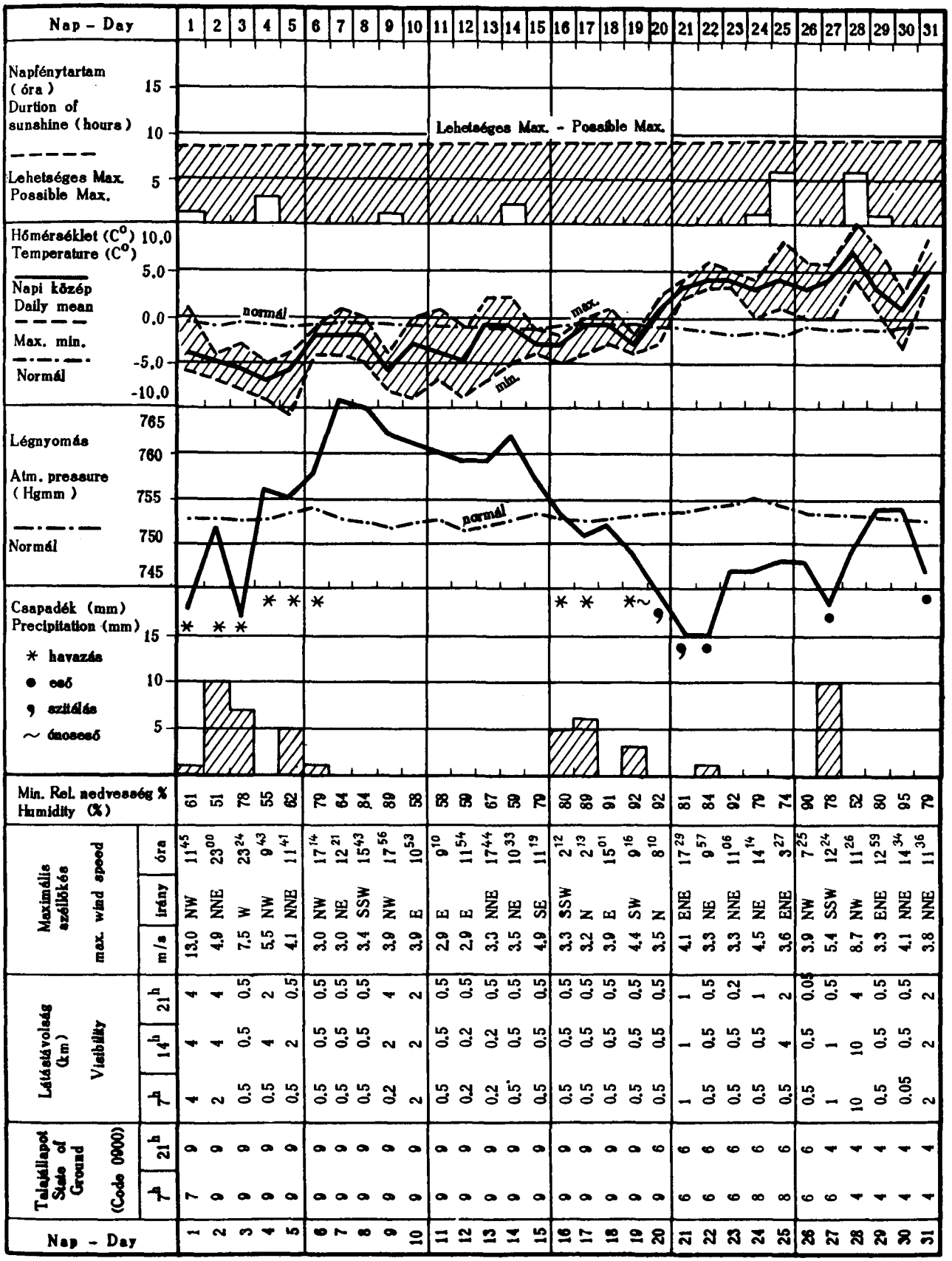
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^o}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^o}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	1 * *	9 Δ *	6 *	*	7 * Δ	1 *				*							*	~	1 ~ * ●	2 ● *		3 ●	●	●		●	1 ●	2 ●		●
	C°	−2.3	−4.4	−3.0	−7.6	−6.0	−2.2	−3.3	−8.1	−7.3	−3.2	−6.6	−8.2	−5.3	−8.8	−10.3	−5.6	−1.6	−0.1	−2.5	2.1	3.5	4.2	4.8	5.1	4.1	4.5	5.8	5.2	2.4	4.0	7.7
	óra - hours	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	8	0	0	1	0	0	4
Miskolc	mm	*	11 *	15 *	*	3 *	*										*	10 *	*	6 ~ Δ ●	2 ●											
	C°	−2.6	−5.6	−4.0	−10.3	−10.3	−2.6	−3.2	−3.6	−7.9	−10.0	−8.9	−9.1	−4.2	−7.5	−9.3	−5.4	−1.9	0.4	−1.1	0.2	1.7	2.3	1.3	0.6	−0.6	0.6	1.4	2.9	−0.6	−1.3	3.2
	óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	5	0	0	4
Békéscsaba	mm	6 * ●	19 * * ~	5 * Δ ~	*	12 * ● Δ	1 *																				●	4 ● ●	2 ●	● ●		
	C°	−0.5	−3.3	−3.0	−8.7	−4.5	−0.9	−2.2	−4.2	−6.6	−6.2	−8.0	−10.3	−9.6	−8.4	−10.0	−5.9	−2.2	−5.8	−4.3	2.8	3.1	4.4	5.8	5.4	5.4	5.9	6.0	5.9	4.2	6.5	7.7
	óra - hours	0	0	0	7	0	0	0	2	0	0.	0	4	0	5	5	0	0	0	3	1	1	0	0	0	8	0	0	3	1	4	5
Szeged	mm	3 ● *	15 *	1 *	*	8 *	* *										~	· ~		● ●		● ●			· ●		3 ●	13 ●		1 ●		
	C°	−2.0	−4.7	−5.9	−11.7	−6.3	−2.1	−1.6	−5.0	−6.3	−8.1	−6.9	−10.4	−11.8	−7.1	−6.8	−7.6	−1.9	−4.3	−3.8	1.2	3.0	4.6	4.5	3.5	5.5	5.9	4.6	6.8	3.9	5.3	7.8
	óra - hours	0	0	0	6	0	0	0	0	3	0	1	2	0	3	6	0	3	0	0	1	0	0	3	1	7	0	0	6	1	3	5
Kecskemét	mm	4 *	24 *	5 *	*	6 *	*										3 *	1 *		2 ~ ●			●					10 ●				
	C°	−2.5	−5.4	−5.6	−9.1	−8.8	−2.1	−2.6	−4.6	−7.2	−7.7	−7.7	−10.4	−8.2	−8.6	−9.6	−7.6	−2.1	−2.8	−4.6	1.1	2.0	2.8	1.1	3.3	5.8	3.9	4.2	6.4	2.8	2.1	6.7
	óra - hours	0	0	0	6	0	3	0	0	3	0	4	5	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	1	7	1	0	4
Kékestető (1015 m)	mm	2 * Δ	6 *	22 *	*	6	*										2 *	10 *	7 ~ ~	4 ~ ~		●	3 ●		1 ▽		·	4 * *					
	C°	−8.8	−10.5	−8.3	−13.6	−7.9	−4.3	−2.8	−4.0	−1.7	0.9	1.3	1.0	3.9	−0.1	−6.6	−4.1	−1.9	−2.3	−2.1	0.0	0.6	1.4	3.1	0.2	1.8	2.5	0.1	0.5	−0.1	−0.1	2.6
	óra - hours	0	0	0	2	0	0	2	4	8	1	5	2	0	7	2	4	0	5	0	0	0	0	2	0	7	5	6	6	2	1	4
Bp.-Lőrinc	mm	*	6 *	7 *	*	3 *											4 *	6 *	3 ~	~			●	1 ●	●	·	·	8 ●				
	C°	−3.7	−6.1	−6.2	−7.9	−8.2	−2.7	−2.3	−3.3	−6.6	−3.9	−3.8	−7.3	−4.9	−3.5	−4.7	−5.0	−2.5	−2.0	−4.1	0.6	2.1	2.9	2.3	1.7	3.2	1.9	3.3	5.4	1.5	−0.3	5.1
	óra - hours	1	0	0	2	0	0	2	0	2	0	5	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	7	2	0	1
Pécs	mm	3 *	17 *	2 *	*	7 *	1 *													●	1 ●	● ●				2 ●	●					
	C°	−3.5	−6.7	−7.9	−8.8	−7.2	−5.4	−2.9	−3.6	−4.8	−6.3	−3.8	−2.8	−7.1	−4.1	−3.9	−3.3	−2.5	−3.7	−3.3	2.7	3.2	4.2	4.8	6.2	6.2	5.9	4.8	6.0	3.3	4.8	7.2
	óra - hours	3	0	0	4	0	0	0	0	3	0	0	5	2	5	0	0	3	0	0	2	1	0	6	6	6	2	2	4	0	1	2
Keszthely	mm	*	4 *	1 *		*											10 ~ ●	* ~	~	2 ●	1 ●	1 ●	2 ●	·	●	·	·	4 ●				
	C°	−4.4	−7.0	−6.7	−11.0	−7.7	−5.3	−4.5	−4.9	−6.1	−4.4	−5.4	−4.4	−8.8	−4.3	−2.4	−2.8	−1.7	−2.9	−1.8	2.8	1.8	4.0	0.8	5.3	3.6	3.9	5.1	3.1	1.5	0.4	2.7
	óra - hours	4	0	0	6	0	0	2	0	0	1	1	5	3	4	0	0	0	0	0	6	0	5	5	2	3	5	1	3	3	2	2
Sopron	mm	·	*	1 *	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	Δ	· ·	~	~	1 ~	·	2 ●	·	·	·	·	1 ●	·	·	·	·	2 ▽
	C°	−5.9	−8.7	−6.5	−7.0	−9.1	−5.7	−6.5	−3.3	−6.8	−5.4	−6.0	−6.2	−5.3	−4.8	−2.2	−3.3	−2.2	−1.7	−0.7	−1.2	2.2	3.9	2.5	5.0	5.4	7.1	5.8	5.1	3.8	3.6	6.8
	óra - hours	3	0	0	4	0	3	4	3	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	4	5	0	3	5	0	0
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



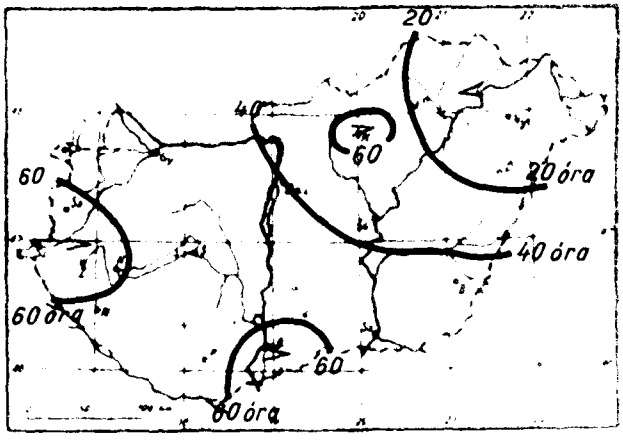
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		61	51	78	55	62	70	64	84	80	58
Maximális széllökés max. wind speed	óra	11^{45}	23^{00}	23^{24}	9^{43}	11^{41}	17^{14}	12^{21}	15^{43}	17^{56}	10^{53}
	irány	NW	NNE	W	NW	NNE	NW	NE	SSW	NW	E
	m/s	13.0	4.9	7.5	5.5	4.1	3.0	3.0	3.4	3.9	3.9
Látástávolság (km) Visibility	21h	4	4	0.5	2	0.5	0.5	0.5	0.5	4	2
	14h	4	4	0.5	4	2	0.5	0.5	0.5	2	2
	7h	4	2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	2
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	7h	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Nap - Day		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		58	59	67	59	79	80	89	91	92	92
Maximális széllökés max. wind speed	óra	9^{10}	11^{54}	17^{44}	10^{33}	11^{19}	2^{12}	2^{13}	15^{01}	9^{16}	8^{10}
	irány	E	E	NNE	NE	SE	SSW	N	E	SW	N
	m/s	2.9	2.9	3.3	3.5	4.9	3.3	3.2	3.9	4.4	3.5
Látástávolság (km) Visibility	21h	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	14h	0.5	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	7h	0.5	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6
	7h	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Nap - Day		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

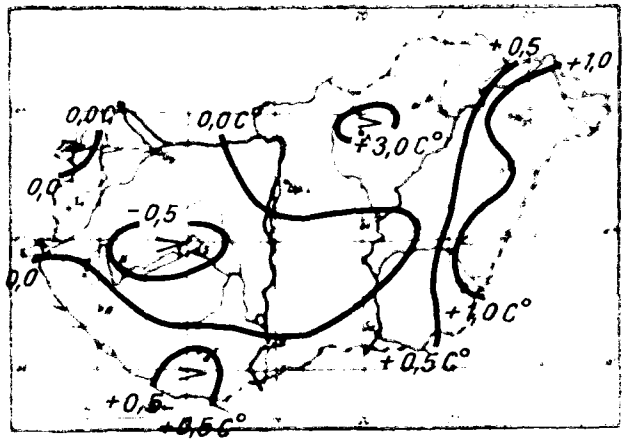
Nap - Day		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		81	84	92	79	74	90	78	52	80	95	79
Maximális széllökés max. wind speed	óra	17^{29}	9^{57}	11^{06}	14^{14}	3^{27}	7^{25}	12^{24}	11^{26}	12^{59}	14^{34}	11^{36}
	irány	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NW	SSW	NW	ENE	NNE	NNE
	m/s	4.1	3.3	3.3	4.5	3.6	3.9	5.4	8.7	3.3	4.1	3.8
Látástávolság (km) Visibility	21h	1	0.5	0.2	1	2	0.05	0.5	4	0.5	0.5	2
	14h	1	0.5	0.5	0.5	4	0.5	1	10	0.5	0.5	2
	7h	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	10	0.5	0.05	2
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4
	7h	6	6	6	8	8	6	6	4	4	4	4
Nap - Day		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine: havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütés Sunshine: eltérések - anomalies	Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C): havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap (min. 0°) VII	téli nap (max. 0°) VII	zord nap (min. -10°) VII	középhőmérséklet VII +4.0°	középhőmérséklet VII -4.0°
Sopron	805	230	44	-16	4	9	-1.5	+0.3	13.6	26.	-11.7	2.	25	15	6	25	13
Szombathely	812	224	67	+2	0	11	-2.5	-0.1	10.5	28.	-16.6	4.	28	15	10	28	13
Győr	822	115	55	-	4	12	-2.3	-0.4	11.7	25.	-17.2	5.	23	19	8	24	14
Siófok	935	108	45	-	1	13	-2.5	-0.8	10.0	27.	-12.6	5.	27	17	6	31	11
Keszthely	920	117	63	-2	0	13	-2.0	-0.6	11.0	26.	-15.0	13.	26	18	3	29	14
Zalaegerszeg	915	188	-	-	1	11	-1.9	+0.1	11.1	31.	-16.7	5.	26	15	8	25	14
Szentgotthárd	910	221	-	-	1	12	-2.8	-0.3	13.0	31.	-18.2	5.	27	14	10	27	14
Nagykanizsa	925	147	47	-	1	15	-1.8	+0.1	13.6	31.	-19.4	4.	25	16	5	25	14
Pécs	942	201	57	-10	1	14	-1.0	+0.7	11.5	31.	-14.5	13.	20	16	4	22	9
Bp.-Lőrinc	843	140	36	-	1	13	-1.9	+0.3	10.0	28.	-14.6	12.	25	14	3	29	10
Baja	960	109	62	-2	2	12	-1.7	0.0	14.0	31.	-17.4	4.	25	15	4	25	13
Szeged	982	82	50	-13	0	12	-1.9	+0.2	13.0	31.	-17.2	13.	25	16	8	23	14
Szolnok	860	86	36	-	1	17	-2.7	-0.1	10.8	31.	-17.8	12.	24	14	10	29	14
Kékestető	851	1015	67	-20	3	9	-1.9	+3.8	6.2	23.	-15.7	4.	26	13	5	31	9
Miskolc	772	118	15	-44	0	23	-3.1	+0.4	7.6	31.	-17.4	5.	28	15	8	31	12
Nyíregyháza	892	105	11	-54	0	16	-2.0	+1.3	11.8	31.	-12.6	8.	25	13	8	29	10
Debrecen	882	111	18	-41	0	18	-1.4	+0.9	13.7	31.	-13.0	15.	22	13	9	23	11
Békéscsaba	992	88	48	-11	1	13	-1.3	+1.2	14.1	31.	-14.6	5.	21	14	8	21	13

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

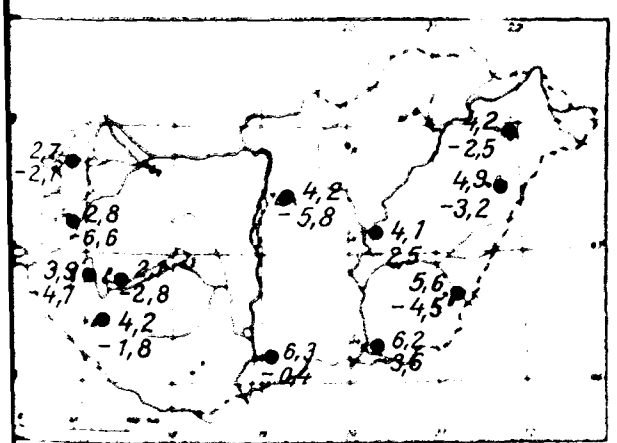


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

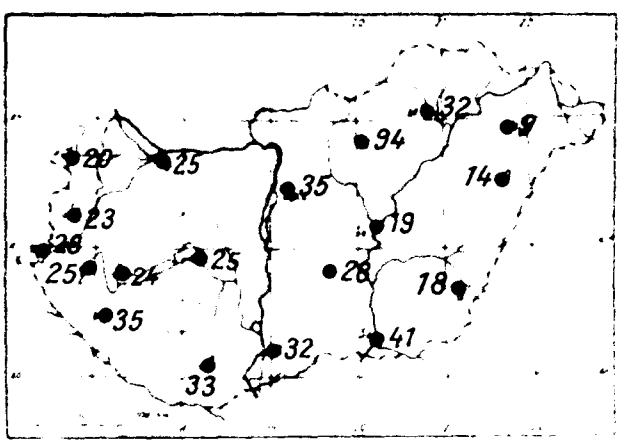


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								köd fog	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max. ≥ 2 m/s VII	max. ≥ 10 m/s VII	max. ≥ 15 m/s VII	max. ≥ 20 m/s VII	havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	≥ 0.1 mm VII	≥ 1.0 mm VII	≥ 10.0 mm VII	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	látás 50 m VII	látás 200 m VII
4.8	83	37	-	-	-	-	-	-	-	7	-26	2.3	22.	6	4	0	0	0	1	21	5	3	8
4.9	89	51	29.0	N	1.	0	12	4	2	18	-12	9.1	16.	12	5	0	0	0	3	22	7	5	9
4.8	87	52	21.3	SSW	24.	2	13	7	1	28	-7	10.4	27.	10	6	1	0	0	5	21	4	3	7
4.7	89	52	18.0	N	1.	0	3	1	0	41	+1	12.3	27.	9	7	2	0	0	5	25	4	6	15
4.9	88	53	17.9	NNW	1.	2	9	3	0	26	-14	9.7	16.	12	6	0	0	0	5	25	4	2	9
4.8	84	48	18.5	SW	27.	2	9	5	0	27	-12	8.9	16.	13	7	0	0	0	5	23	9	5	13
4.7	89	48	14.9	SSW	27.	0	9	0	0	22	-19	9.4	16.	12	5	0	0	0	5	25	13	1	5
5.0	87	55	18.0	N	1.	1	7	1	0	39	-10	19.0	2.	13	6	1	0	0	6	23	5	6	6
5.3	88	59	24.1	NW	1.	0	10	3	1	41	0	17.0	2.	13	7	1	0	0	5	20	9	7	12
5.0	89	54	16.5	W	3.	0	4	2	0	39	-2	8.2	27.	12	8	0	0	0	7	25	10	4	21
5.1	89	64	14.4	N	2.	5	5	0	0	68	+32	28.0	2.	10	7	2	0	0	5	24	13	2	9
5.2	90	68	16.3	SSE	21.	0	11	1	0	43	+9	15.4	2.	9	6	2	0	0	5	21	13	6	15
5.0	93	60	12.8	W	28.	2	3	0	0	56	+27	14.8	2.	13	9	1	0	0	7	24	9	12	18
4.4	81	13	21.6	SW	24.	0	25	13	3	67	+17	22.4	3.	12	10	1	0	0	10	31	12	19	22
4.7	91	51	10.1	N	1.	2	1	0	0	51	+19	14.6	3.	13	7	2	0	0	7	31	10	10	17
5.0	90	46	-	-	-	-	-	-	-	39	+6	7.6	20.	14	11	0	0	0	8	23	7	5	16
5.2	88	57	19.0	N	1.	1	7	2	0	33	0	8.9	2.	15	8	0	0	0	8	21	7	0	0
5.4	89	54	13.0	SSW	3.	0	9	0	0	53	+22	18.9	2.	11	7	2	0	0	5	20	11	6	14

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



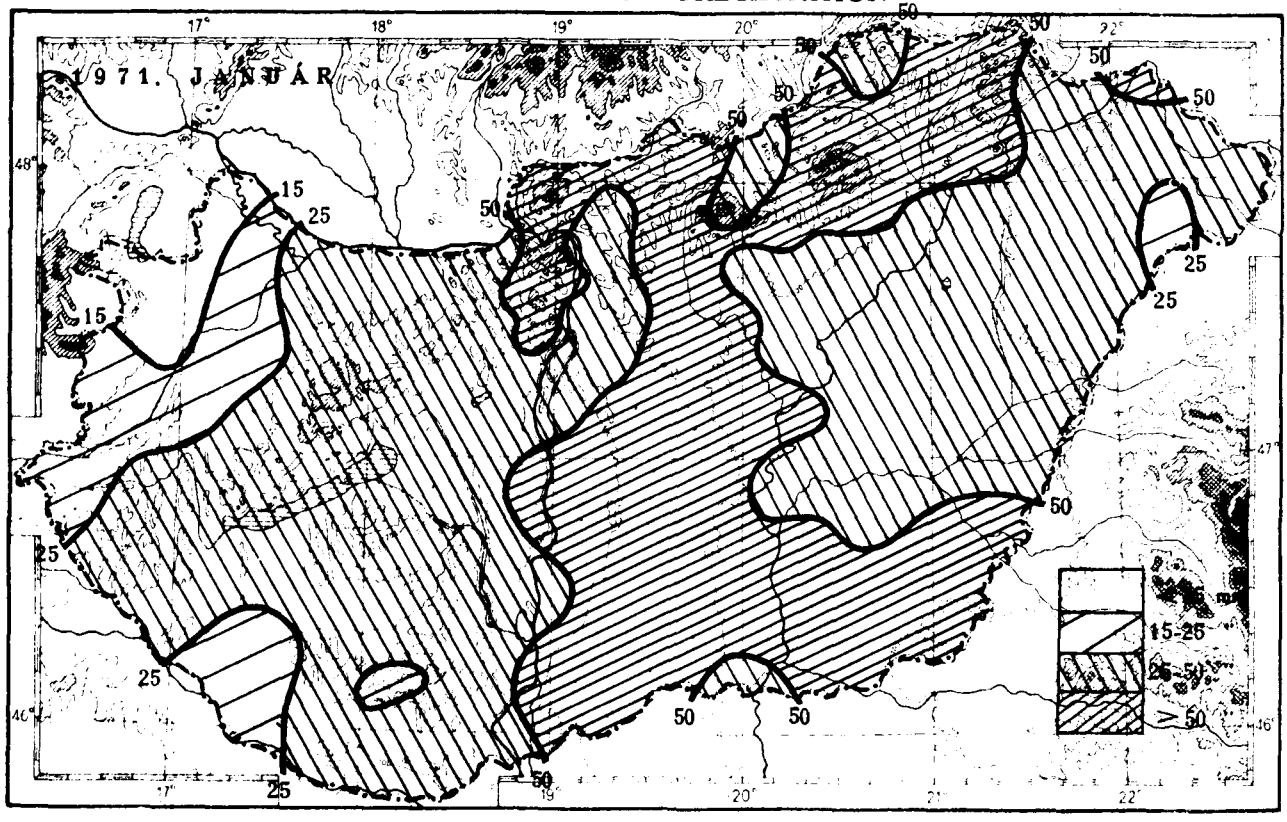
Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
1.	országos havazás, északnyugaton hófúvás	00^h és 09^h között SSW-ről ciklon átvonulás	Ac
3.	sokfelé havazás	03^h és 12^h között SSW-ről ciklon átvonulás	
8.		00^h-tól 15-én 12^h-ig anticiklonális helyzet a talajon	H
20.		12^h-tól erőteljes déli áramlás	Tm
24.	elszórtan eső	meleg front: belépés 03^h W-en, kilépés 13^h E-en	Mm
24.	egy-két helyen eső	hideg front: belépés 11^h W-en, kilépés 22^h E-en	Mm
26.	a Duna-Tisza közén eső	00^h-tól regionális ciklon a Kárpát-medence délkeleti részén. 12^h-ra feloszlik.	
27.	országos esőzés	hideg front: belépés 13^h W-ről, kilépés 19^h NE-en (csak az ország északi részén vonult át; az országos eső összeáramlás következménye.)	
28.	keleten esők	00^h-tól 29-én 06^h-ig SSW-ről ciklon átvonulás	

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (l).

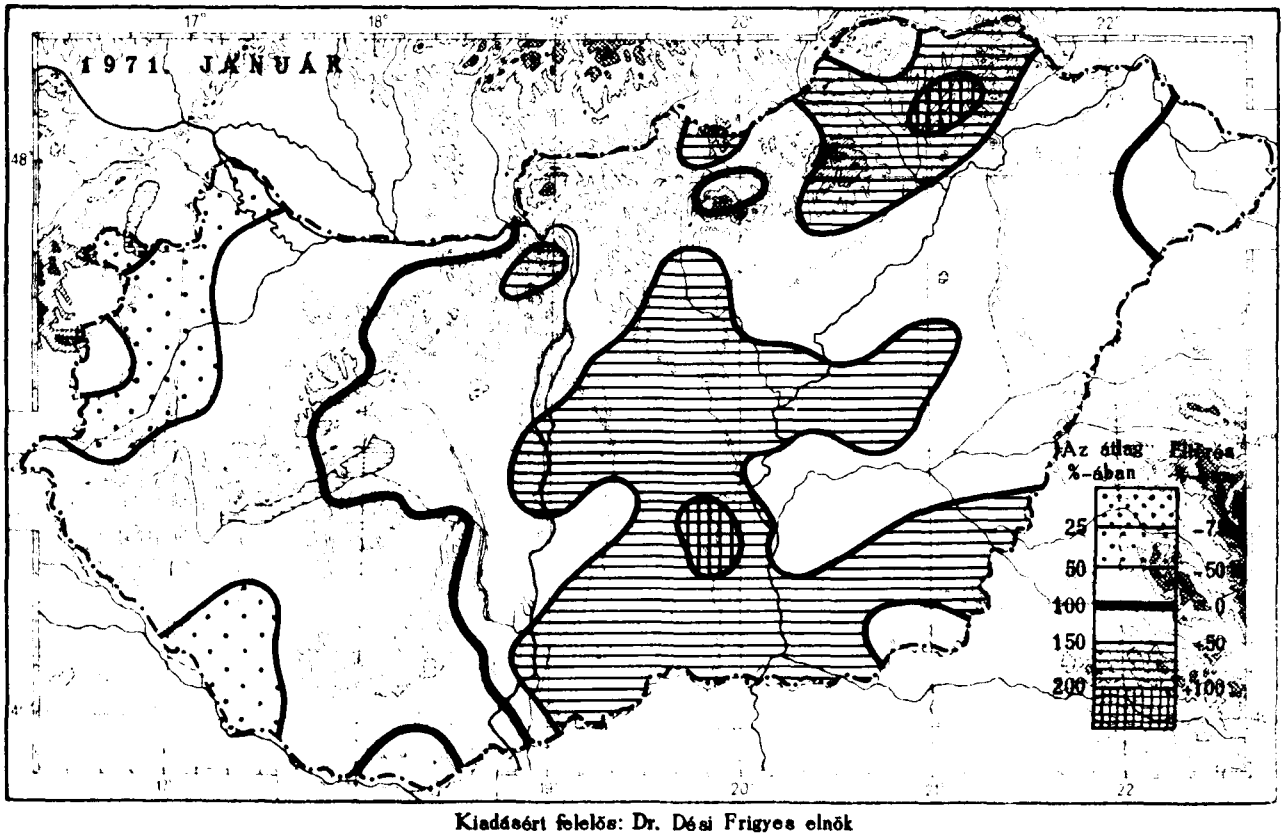
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
					10.0 *	
					7.3 *	
24. 10	+2.1 6	–	–	–	–	
24. 15	–1/30 p	–	ENE–N	–	–	
					9.6 •	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet házi sokszorosító üzemében 350 példányban 71.0103.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. február • BUDAPEST • CI. évf. 2. szám.

Február hónapban Magyarországon csapadékszegény, az évszakhoz képest enyhe időjárás uralkodott. A teljes besugárzás havi összege Budapesten 3411 gcal/cm^2 volt.

A napfénytartam havi összege a Dunántulon 75-102, az ország keleti felében 32-87 óra között volt, néhány hely kivételével az átlaosnál 3-46 órával kevesebb.

A havi középhőmérséklet 1,0; 3,1 C° közötti értékig emelkedett 2,2; 2,9 C°-kal haladva meg a sokévi átlagot.

Február elsején folytatódott a januárvégi enyhe idő, amely másodikától kezdve változékonnyá vált. Az enyhébb időjárást meg-megszakitotta egy hüvös - de az átlagosnál még mindig melegebb - szakasz. A hó végére hirtelen téliesre fordult az idő; 25-én a napi középhőmérséklet országszerte 0° fölött, 27-én már mindenütt -5,6; -6,7 C° között volt. A hónap legmelegebb napjain 1-én,13-18-án 8,6-14,6 C°-os hőmérsékleti maximumok alakultak ki. A havi abszolut minimumokat -6,0; -14,6 C°-t 27-28-án mérték.

A februári csapadékmennyiség mindenhol kevesebb volt az átlagosnál. A havi csapadékösszeg nem érte el az 50 mm-t, sőt az Északi-Bakonyt, a Dunakanyart és a Budai hegységet kivéve meg a 25 mm-t sem. A hegyvidékek viszonylag több csapadékot kaptak; a havi csapadékmaximumot - 41,2 mm-t - is a Bp.Szabadsághegyi megfigyelőállomásunk jelentette. A legkevesebb csapadék - 3,2 mm.- a Somogy megyei Ráksin hullott. A legnagyobb napi csapadékot - 21,6 mm-t február 14-én Gyékényesen /Somogy m./ mérték.

A hónap elején sok helyen volt egybefüggő hótakaró, de hatodika után elolvadt s csak a hónap végén alakult ki ismét. Vastagsága a sikvidékeken is elérte az 1-5 cm-t.

Februárban gyakran közepes 1-10 napon át viharos erejü szél fujt. A hó elejei változékony időjárás élénk széllel járt, a legerősebb széllökést 30,9 m/sec-t a keszthelyi Obszervatóriumunk széliró müszere rögzitette február 2-án.

In February dry and, for that season mild weather prevailed in Hungary. In Budapest the monthly amount of total radiation was 3411 gcal/cm2.

The monthly amount of sunshine duration was in Transdanubia between 75-102 and in the eastern part of the country between 32-87 hours, thus, with the exception of some places, values, by 3-46 hours less then the average ones, were measured.

The monthly mean temperature rose to values between 1,0 and 3,1°C, surpassing by 2,2 to 2,9°C the normals.

In the beginning of February the mild weather of the end of January continued and after that turned to changeable. Mild periods were interrupted by cool ones, these last ones being even so warmer than the normal. At the end of the month the weather suddenly turned to winter: on 25 the daily mean temperature was throughout the country above 0°, but on 27 February - 5,6 to - 6,7°C was measured everywhere. On the warmest days of the month, i.e. on 1,13-18 temperature maxima of 8,6 to 14,6°C were reported. The monthly absolute minima /-6,0; -14,6°C/ were measured on 27 and 28 February.

The February precipitation amount was everywhere less than the average: it did not attain 50 mm, and, with the exception of the northern part of the Bakony mountains, the Danube bend and the Buda mountains it was even less than 25 mm. Comparatively more precipitation was noted in the mountaineous regions, so the monthly precipitation maximum /41,2 mm/ was reported by our station at the Szabadság mountain. The smallest precipitation amount /3,2 mm/ fell in Ráksi /Somogy c./, the largest daily precipitation amount /21,6 mm/ was measured on 14 February in Gyékényes /Somogy c./

At the beginning of the month snow cover lay in many places but after 6 it melted and formed again at the and of the month. Its thickness was between 1-5 cm in the plain regions.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ OSZTÁLY METEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

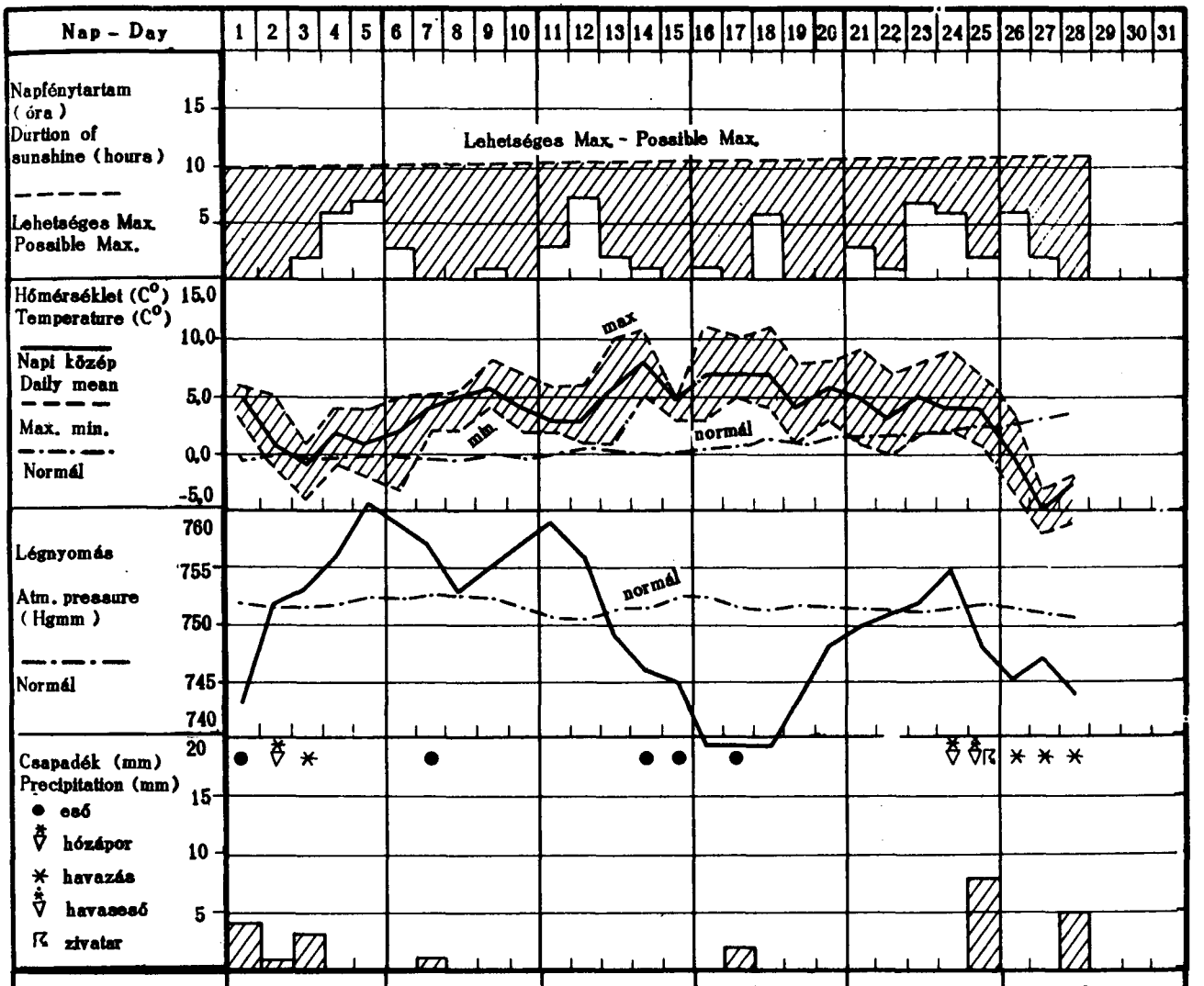
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^0}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^0}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	●	.	2*	.	.	.	.	●	1*▽	*	.	.	●	1●	1●	●	.	.	.	.	●	.	.	.	1*	1▽*	1*	2*			
	C°	6.9	1.8	-1.7	-1.3	-0.2	1.1	0.3	2.3	0.0	0.1	0.7	-0.8	1.9	4.1	3.2	5.5	8.3	6.0	4.5	5.3	5.0	3.7	1.6	3.9	0.5	-2.4	-6.2	-5.9			
	óra - hours	2	3	6	7	8	8	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	1	0	0	6	4	0	2	8	0	1	0	0			
Miskolc	mm	3●	.	2*	.	.	.	.	*·	·**		*	.	1●	.		2●	●	.	.	.	.	.	.	▽	*	2*▽	* ▽	1*			
	C°	1.7	0.9	-2.5	-1.2	-1.4	-1.3	0.1	2.5	0.7	0.6	0.2	1.6	0.7	2.4	1.8	4.1	7.0	5.4	4.7	4.9	3.1	2.7	2.2	1.9	2.0	-3.8	-6.7	-4.9			
	óra - hours	0	0	1	6	5	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0	3	1	0	2	3	1	1	3	0			
Békéscsaba	mm	▽		.	4*	.	.	.	●*		.	.	.	.	●	●	●▽	▽	●	.	.	.	.	.	.	1*▽	▽	2*▽	1*			
	C°	7.4	2.1	-1.8	-2.2	-2.5	1.1	1.4	2.7	1.4	1.2	0.1	-0.3	2.8	4.7	1.9	6.8	7.7	5.7	4.9	5.5	3.6	4.2	2.4	2.1	0.3	0.5	-5.6	-6.2			
	óra - hours	3	5	2	6	6	7	0	0	0	2	4	5	0	0	0	5	0	0	3	1	0	4	1	7	0	4	2	0			
Szeged	mm	●▽	*▽	2*																							▽	*				
	C°	7.6	2.0	-1.4	-1.6	-0.7	1.2	1.7	3.6	3.0	2.9	1.4	1.4	2.9	5.2	3.5	6.4	6.8	6.4	3.3	4.7	4.4	4.2	3.2	3.5	0.9	1.6	-5.8	-5.4			
	óra - hours	2	0	2	4	7	6	1	0	0	1	6	8	6	1	0	7	0	0	2	0	0	7	4	7	0	3	2	0			
Kecskemét	mm	2●	*·	4*																							*▽	1▽*				
	C°	6.4	0.8	-2.1	-1.8	-1.7	-0.8	0.5	3.3	4.1	2.3	0.0	1.9	3.8	5.7	3.2	6.1	5.6	6.4	3.4	3.8	3.9	3.0	3.1	2.7	1.2	1.0	-5.1	-5.3			
	óra - hours	1	0	1	5	7	3	0	0	1	1	4	6	6	0	0	7	0	2	0	0	8	5	6	5	2	3	0	0			
Kékestető (1015 m)	mm	9●	1*▲	1*	.	.	.	.	·**	·		*·	**	▲	·*		*·	▽	●	·▲		.	·▽*	·*	*		2*	2*				
	C°	2.3	-4.1	-8.2	-6.6	-3.2	-2.5	-3.3	-3.1	-2.5	-2.5	-3.3	-3.7	-0.7	0.2	-2.1	-0.1	1.6	2.6	-0.7	-1.7	-0.5	-1.2	-1.8	-2.3	-4.3	-6.5	-12.5	-11.5			
	óra - hours	0	0	3	3	9	9	0	0	0	5	0	0	1	3	1	0	0	1	0	3	4	2	2	2	0	7	1	0			
Bp.-Lőrinc	mm	5▽·	2*·	1*				·	●							●		3●							6*●		*▽	*				
	C°	4.6	1.3	-2.1	0.6	-0.1	-0.1	2.0	3.7	5.3	2.2	1.6	1.1	3.3	5.2	2.5	6.2	6.5	6.7	3.7	5.2	4.2	2.7	4.0	3.7	1.5	0.3	-5.4	-4.6			
	óra - hours	1	0	2	6	4	1	0	0	0	0	2	6	2	1	0	5	0	6	0	0	2	2	3	5	2	4	1	0			
Péca	mm	●	.	1*														7●														
	C°	8.0	0.4	-1.9	-0.5	0.6	1.6	2.3	3.1	6.3	5.6	2.5	1.5	5.0	6.6	4.7	5.3	6.0	5.6	5.3	5.1	4.6	4.2	3.7	3.4	1.3	0.7	-5.5	-4.4			
	óra - hours	6	0	3	3	6	0	0	1	4	1	8	8	8	4	1	2	0	6	7	0	0	4	5	5	3	5	6	0			
Keszthely	mm	1▽	.	2*											7●	3●*	2●										2*▽					
	C°	4.8	0.3	-1.0	1.3	2.6	3.8	3.4	4.3	7.8	6.2	1.8	1.7	3.3	4.3	3.2	4.2	5.0	6.2	5.5	5.6	4.3	1.6	3.3	3.3	1.9	-0.7	-5.4	-3.5			
	óra - hours	5	3	3	6	7	1	0	2	3	1	3	7	6	1	0	3	0	8	3	4	7	2	3	8	3	2	9	0			
Sopron	mm	▽	▽	4▲*	1*	.	.	.	.	●	.	.	.	.	●	●	1●	1●	.	.	.	·▽	·**	·**	**		5 *	*	1 *			
	C°	6.5	-1.6	-1.3	0.7	2.1	2.7	3.0	4.4	6.1	4.2	1.7	0.2	2.6	6.1	3.4	5.0	3.6	5.0	4.4	4.4	3.6	2.2	2.6	2.4	3.7	-2.0	-6.5	-5.0			
	óra - hours	6	4	1	1	4	7	4	2	0	0	0	1	4	2	0	3	0	7	4	4	7	3	5	4	4	1	4	0			
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

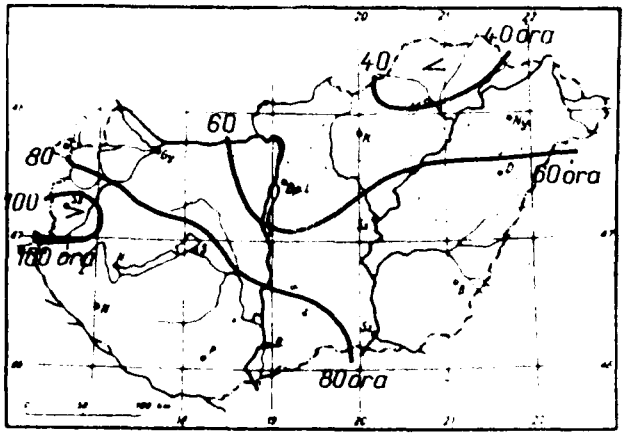
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



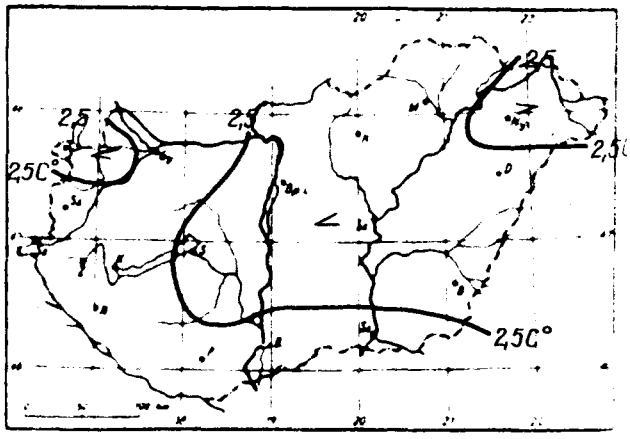
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		84	52	46	55	60	68	80	68	72	74	65	60	64	48	71	72	75	60	61	57	57	70	58	51	61	45	43	65			
Maximális széllökés max. wind speed	óra	18 52	7 49	23 38	0 01	14 28	18 46	0 47	17 12	3 18	0 44	14 22	10 34	21 03	15 51	18 24	3 11	23 29	1 18	0 42	14 40	16 33	17 51	11 01	16 16	15 42	16 30	7 49	9 05			
	irány	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SE	SW	WNW	NW	ESE	E	NW	NW	N	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW			
	m/s	3.6	13.3	12.7	11.0	5.9	11.5	8.0	14.0	12.2	4.0	3.7	5.8	4.9	8.6	4.8	4.2	8.0	9.1	5.0	3.9	4.3	6.2	9.6	10.2	14.8	12.2	12.2	13.6			
Látástávolság (km) Visibility	21h	2	10	10	10	10	4	4	10	4	1	2	4	4	10	1	2	10	4	2	4	4	4	4	10	10	10	10	10			
	14h	0.5	10	10	10	10	10	4	4	4	0.5	2	4	4	10	1	2	2	4	1	4	4	4	10	10	10	10	4	1			
	7h	0.5	10	10	4	4	0.5	4	4	2	1	1	0.5	0.5	10	10	0.5	0.5	2	0.5	1	4	1	4	10	2	10	0.5	0.2			
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	1	4	8	8	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	3	4	8			
	7h	4	1	4	8	8	4	4	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	4	4	8			
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám – Station number	T.sz. feletti magasság – Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések – anomalies			havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. VII 0°)	téli nap (max. VIII 0°)	zord nap (min. ≤ –10°)	középhőmérséklet ≥ +4.0°	középhőmérséklet ≤ –4.0°
Sopron	805	230	80	–3	0	6	2.3	+2.4	12.0	1.	–9.7	27.	14	2	0	19	2
Szombathely	812	224	102	+16	2	7	2.3	+2.9	12.0	13.	–12.9	27.	17	2	1	18	2
Győr	822	115	75	–	2	7	2.4	+2.6	12.7	1.	–7.7	27.	15	2	0	16	2
Siófok	935	108	83	–	1	5	1.9	+2.2	8.6	14.	–6.0	27.	11	2	0	25	1
Keszthely	920	117	98	+1	2	8	2.8	+2.6	12.3	13.	–7.2	28.	11	2	0	17	1
Zalaegerszeg	915	188	–	–	2	6	2.7	+2.9	13.0	1.	–10.3	28.	17	2	2	18	2
Szentgotthárd	910	221	–	–	2	5	1.8	+2.5	13.1	13.	–9.8	27.	21	2	0	21	2
Nagykanizsa	925	147	88	–	1	8	2.9	+2.9	14.0	1.	–7.6	28.	14	2	0	17	1
Pécs	942	201	95	–1	2	7	2.9	+2.7	12.8	1.	–7.1	28.	14.	2	0	15	2
Bp.-Lőrinc	843	140	55	–	3	3	2.3	+2.4	11.5	16.	–7.2	27.	14	2	0	19	2
Baja	960	109	87	–9	3	7	3.1	+2.9	14.6	1.	–6.3	28.	15	2	0	13	2
Szeged	982	82	77	–17	1	5	2.4	+2.6	13.9	16.	–9.2	28.	17	2	0	20	2
Szolnok	860	86	72	–	0	3	1.9	+2.4	13.0	16.	–8.9	28.	17	2	0	21	2
Kékestető	851	1015	54	–55	1	9	–2.9	+1.2	4.4	18.	–14.6	28.	25	12	4	28	7
Miskolc	772	118	32	–46	0	12	1.0	+2.2	11.7	17.	–11.9	27.	19	2	1	23	4
Nyíregyháza	892	105	53	–30	0	11	1.4	+2.7	11.3	17.	–9.5	27.	18	2	0	23	2
Debrecen	882	111	61	–24	0	10	1.7	+2.4	12.4	1.	–10.2	27.	16	2	1	20	2
Békéscsaba	992	88	73	–7	2	6	1.8	+2.3	12.9	16.	–11.6	28.	16	2	1	20	2

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

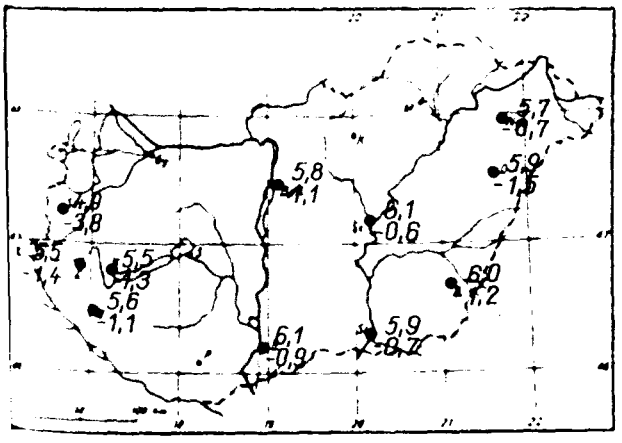


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

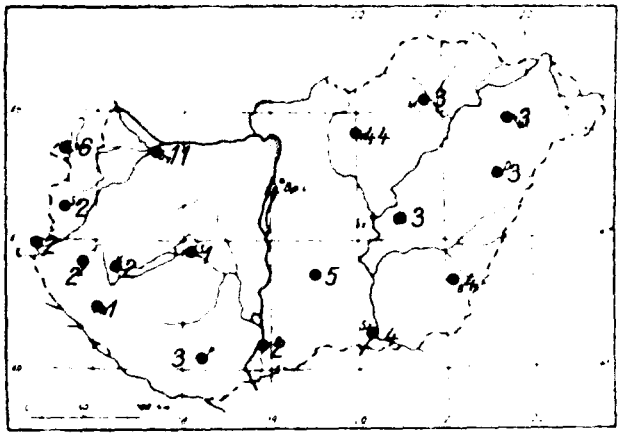


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								köd fog	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s VII	max. 10 m/s III	max. 15 m/s III	max. 20 m/s III	havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	0.1 mm III	1.0 mm III	10.0 mm III	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	látás 50 m VII	látás 200 m VII
5.6	76	31	-	-	-	-	-	-	-	15	-21	5.1	26.	8	6	0	0	0	6	4	1	1	3
5.6	76	36	30.0	N	2.	0	19	15	7	13	-16	4.6	14.	8	4	0	0	0	3	4	1	2	2
5.8	78	45	25.0	NNW	2.	0	24	13	3	20	-20	8.3	3.	10	4	0	0	0	7	5	0	0	1
5.7	81	53	27.8	N	2.	0	19	7	2	9	-36	4.6	14.	9	3	0	0	0	5	1	1	2	3
5.9	78	43	30.9	N	2.	0	19	8	1	15	-26	7.1	14.	7	5	0	0	0	4	0	0	0	3
5.5	73	41	25.0	N	2.	0	15	9	1	16	-24	8.8	14.	8	4	0	0	0	4	1	2	0	0
5.4	76	41	18.8	N	2.	0	12	2	0	19	-19	11.3	14.	7	4	1	0	0	5	2	1	2	1
5.8	76	33	24.6	N	2.	0	15	2	1	22	-25	16.6	14.	7	2	1	0	0	4	1	0	0	2
5.9	77	41	21.2	N	2.	0	16	5	1	9	-37	7.2	17.	6	2	0	0	0	4	2	0	0	1
6.0	81	44	16.9	NW	8.	0	10	5	0	18	-25	6.1	25.	8	5	0	0	0	5	2	1	1	1
6.0	77	42	20.0	NNW	2.	0	11	5	1	9	-29	5.8	17.	8	2	0	0	0	6	3	0	0	0
5.9	80	38	19.0	WNW	8.	0	15	5	0	4	-33	2.0	3.	6	2	0	0	0	4	3	0	1	3
6.3	88	41	15.6	W	8.	0	9	2	0	10	-21	3.4	3.	10	2	0	0	0	7	3	2	3	5
4.4	87	34	24.8	NW	9.	0	16	10	2	23	-26	8.6	1.	14	6	0	0	0	12	28	16	22	26
5.7	85	48	15.7	WNW	8.	0	6	1	0	12	-19	2.7	1.	9	6	0	0	0	4	2	0	4	10
5.8	83	53	-	-	-	-	-	-	-	11	-23	3.4	3.	10	5	0	0	0	5	3	0	0	3
5.9	83	53	26.0	NNE	2.	0	13	3	1	9	-26	1.8	3.	9	5	0	0	0	6	2	0	0	0
5.9	82	34	21.8	N	2.	0	8	5	1	9	-25	3.8	3.	7	4	0	0	0	4	3	1	1	4

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



Dátum – Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
1.	többfelé eső	meleg front: belépés 9^h S-en, kilépés 15 órakor N-on	Tm
1.	hózápor, szélvihar	hideg front: belépés 20^h W-en, kilépés 2-án 05^h E-en	Am
8.	szórványosan eső, havas eső, hó; szélvihar	hideg front: belépés 20^h NNE-en, kilépés 9-én 02^h S-en	Mm
13.	felhősödés, egy-két helyen kisebb eső	meleg front: belépés 15^h W-en, kilépés 14-én 04^h E-en	Tm
14.	elszórtan kisebb eső	hideg front: belépés 12^h NNW-en, kilépés 23^h SE-en	Mm
17.	sokfelé eső	18^h-tól ciklonátvonulás a medencén; a ciklon 18-án 12^h-kor hagyja el a Kárpát-medencét	
22.	elszórtan havazás	hideg front: belépés 06^h NW-en, kilépés 17^h E-en	Mc
23.	elszórtan havas eső, hózápor, szélvihar	hideg front: belépés 08^h NW-en, kilépés 19^h E-en	Am
26.	szélvihar, egy-két helyen hózápor	hideg front: belépés 08^h NNW-en, kilépés 14^h SE-en	Ac
28.	szélvihar, sokfelé havazás	12^h-tól ciklon áthelyeződés északról III. hó 1-én 12^h-kor hagyja el a medencét	

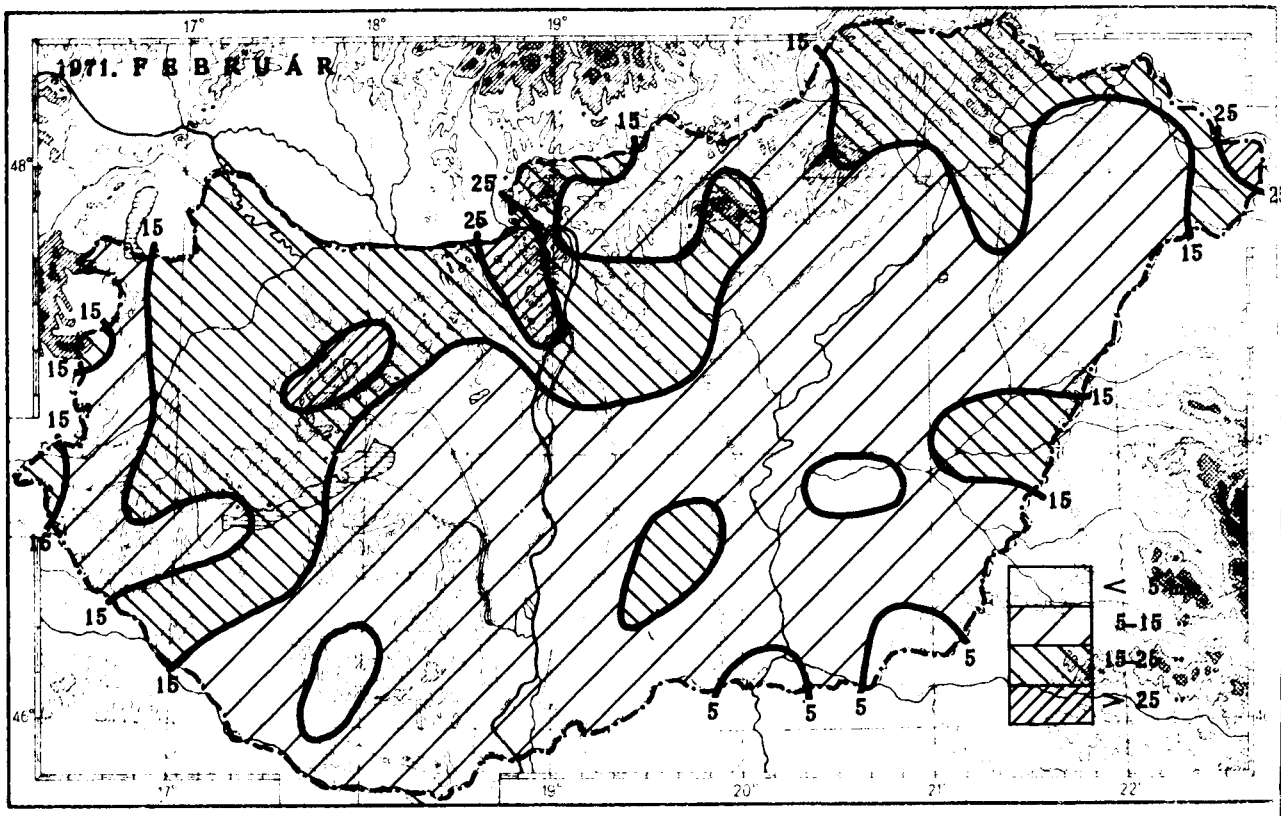
Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

CALENDAR OF WEATHER PHENOMENA — FEBRUARY 1971.

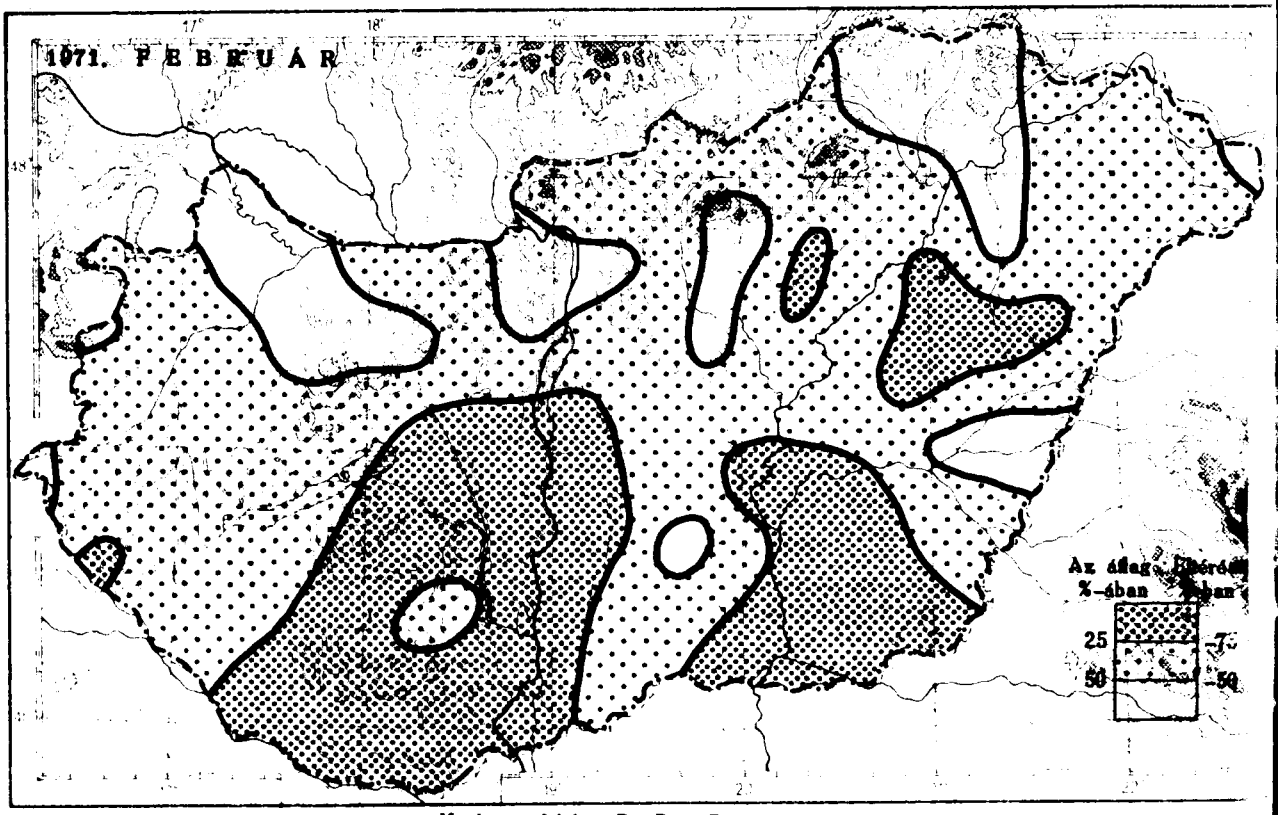
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
1. 13	+1/ 1 ó	–	N–NE	x	3.5 ●	x a szélműszer lökésirója rossz
2. 02	–1/10 p	–	WNW–NW		ny *	
8. 23	⌴	–	–		–	⌴ a műszer meghibásodott
13. 20	+2/10 p	+25/10 p	SE–WNW		–	
14. 16	–4/ 2 p	–	W–NW		ny ●	
22. 11	–2/30 p	–30/30 p	E–NW		–	
23. 14	=	–	–		–	= napi menet leállt
26. 10	–2/10 p	–	W–NW		ny $\overset{*}{\nabla}$	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet házi sokszorosító üzemében 350 példányban 71.0155.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. március • BUDAPEST • CI. évf. 3. szám.

1971 március hónapban Magyarország időjárása borult és hüvös volt.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 5838 gcal/cm^2, az átlagosnál 762 gcal/cm^2-el kevesebb volt.

A napfénytartam havi összege országszerte 22 - 54 órával kevesebb volt a sokévi átlagnál. A napsütéses órák száma a Dunántulon 80 - 100, az ország többi részén 100 - 128 óra között volt. A Tiszántul kapta viszonylag a legtöbb napfényt, itt 112 - 128 órán át sütött a nap.

Március első felében az évszakhoz képest rendkivüli hideg, télies időjárás uralkodott, gyakran havazott. A havi középhőmérséklet 1,7 - 3,2 C^o közötti értékkel az átlagnál 1,5 - 2,5 C^o-kal alacsonyabb volt. A márciusi tél mélypontja 5-én volt. Budapesten ezen a napon a századforduló óta először mértek -10 C^o-ot. Március 6-tól fokozatos felmelegedés indult meg. 14-től kezdve a napi középhőmérséklet mindenhol 0° fölé emelkedett. A hőmérséklet abszolut maximuma 20-án és 21-én sok helyen meghaladta a 20 C^o-ot, megközelitve az e napon mért 100 éves rekord értéket. A hónap végén a hőmérséklet az évszaknak megfelelően alakult.

A márciusban lehullott csapadék mennyisége az ország tulnyomó részében az átlagosnál kevesebb volt. A sokévi átlagnál több csapadék csak a Dunántul nyugati részén és a Dél-Duna mentén esett. A havi csapadék maximumot - 66,4 mm-t - Bánokszentgyörgyről /Zala m/ jelentették. A legkevesebb csapadékot - 4,1 mm-t - a Heves megyei Kompolton mérték. 24 óra alatt a legtöbb csapadék /40 mm/ Fertődön /Győr-Sopron m/ esett.

A hónap folyamán kisebb havazások, majd havasesők, esők voltak. A hónap második felében már több helyről záporesőt, zivatart is jelentettek.

Márciusban többnyire közepes, 2 - 21 napon viharos erejü szél fujt. A maximális széllökést 29,6 m/sec-t március 23-án Szombathelyen észlelték.

During March 1971, the weather in Hungary was mainly an overcast and cool one.

Mensual total insolation amounted at Budapest to 5838 gcal/cm^2, by 762 gcal/cm^2 less than the normal value. The mensual sum of insolation hours was by 22 to 54 hours less than normal. The number of insolation hours was in Transdanubia equal to 80 to 100, in the other parts of the country 100 to 128. Most sunshine was observed in the region beyond the Tisza river /112 to 128 hours/.

In the first half of the month an extraordinarily cold, winterly weather prevailed with frequent snowfall. The monthly mean temperature was 1.7 to 3.2 degrees centigrade, being by 1.5 to 2.5 degrees centigrade higher than the normal value. The peak of the winterly weather period occurred on the 5th. At Budapest, this was the first occasion in the course of this century, on which a temperature of minus 10 degrees centigrade was observed at this time of the year. From March 6, a gradual increase of temperature occurred. From the 14th, daily mean temperature was everywhere above 0° centigrade. The absolute maximum of temperature exceeded at many places the value of 20° centigrade, approaching the maximum value for this day over a century. At the end of the month, temperature conditions were normal ones.

Precipitation amounts in March were on the major part of the country lower than normal. Precipitation amounts exceeding the normal occurred only on the western parts of Transdanubia and along the lower Danube. Maximum precipitation amount /66.4 mm/ occurred at Bánokszentgyörgy /county Zala/. Minimum precipitation amount /4.1 mm/ occurred at Kompolt /county Heves/. The highest daily precipitation amount /40 mm/ has been measured at Fertőd /county Győr-Sopron/. In the course of the month, minor snowfalls, and later sleet and rainfall occurred. In the second half of the month, at several places showers and thunderstorms were observed.

During March, winds were generally of medium force, on 2 to 21 days, however, winds of gale strength occurred. The maximum wind-gust has been observed on the 23th at Szombathely /29,6 m/s/.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATAS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^o}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

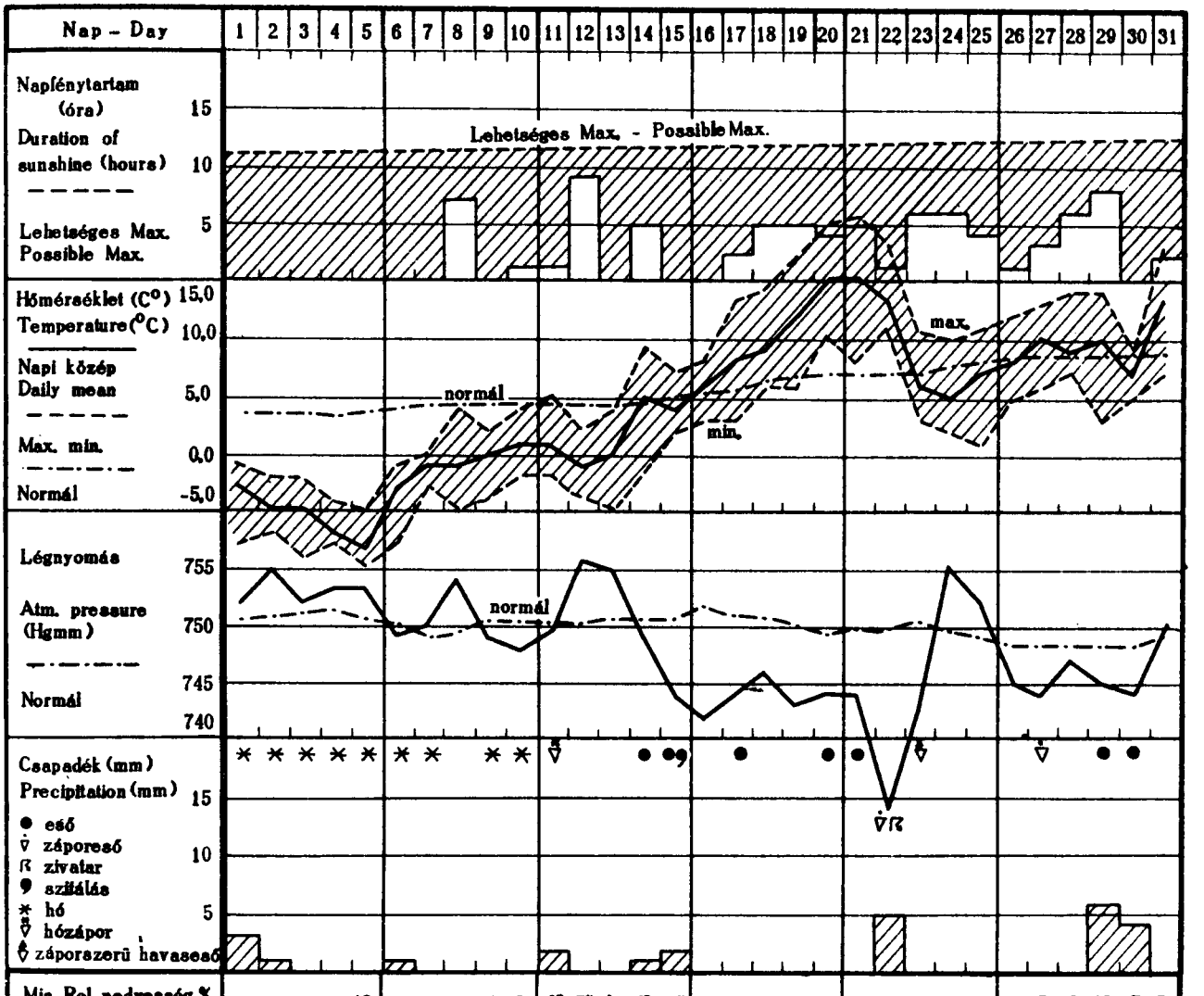
Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^o}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	*				*	*					*																				
	C°	1					2	1				▽	*			2						●	5	6							
	óra - hours	−3.6	−4.4	−5.0	−5.6	−6.3	−3.3	−2.1	−2.4	−0.7	−0.4	−2.4	−2.8	−4.1	1.7	4.1	6.1	7.2	6.7	8.8	12.6	13.1	12.5	5.1	2.8	4.0	5.5	6.5	6.4	6.3	8.3	13.0
		3	7	5	3	0	1	0	6	2	0	1	6	0	8	1	1	9	4	5	2	4	0	0	7	10	10	7	10	9	0	10
Miskolc	mm	*				·	*					*																				
	C°	▽					2	2	▲			▽	·	·	*	2						●	1	1							
	óra - hours	−3.3	−4.4	−5.8	−5.6	−6.3	−3.9	−0.9	−1.9	−2.6	0.5	−1.3	−2.1	−3.2	1.5	2.8	4.0	5.5	7.3	8.7	12.4	11.0	10.6	4.3	2.0	4.2	8.0	6.2	5.2	5.2	8.0	10.9
		4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	7	0	0	5	7	5	5	4	0	0	4	8	10	7	7	10	9	9
Békéscsaba	mm	*				*	*					*																				
	C°	▽					2		▲	2	1	▽	*	*		2						●	11	3								
	óra - hours	−4.3	−4.4	−5.7	−4.3	−5.2	−2.5	−3.0	−3.9	−0.7	−0.4	−0.8	−2.6	−3.2	1.7	4.0	7.0	8.1	7.1	9.0	13.1	13.1	13.9	6.1	2.9	3.9	5.6	6.4	6.9	6.9	8.8	10.9
		4	7	6	0	2	0	0	4	1	0	2	5	2	9	0	1	6	0	5	7	3	1	0	4	9	10	9	9	5	0	6
Szeged	mm	*					*					*																				
	C°		▽	*								▽										●	8	▽								
	óra - hours	−6.5	−4.2	−5.6	−4.6	−6.0	−4.0	−5.0	−5.2	−1.7	−0.2	−0.5	−2.3	−2.8	2.1	4.2	7.1	8.1	7.9	9.6	13.0	12.4	13.4	5.5	2.6	3.7	6.3	7.1	7.0	6.7	7.2	10.6
		7	6	4	0	0	0	3	6	0	0	4	8	2	6	1	1	1	2	7	6	2	2	3	9		10	7	10	3	0	3
Kecskemét	mm	*					*					▽																				
	C°		▽	*																		●	10	▽								
	óra - hours	−6.5	−4.7	−5.9	−5.5	−6.8	−4.0	−1.8	−2.9	−1.9	−0.2	−0.6	−1.8	−2.2	3.0	3.5	6.1	7.3	7.8	9.7	13.2	11.7	12.4	6.3	3.6	4.5	5.9	7.4	7.2	5.8	6.7	10.8
		0	0	2	0	0	0	0	7	1	0	2	8	1	8	0	1	2	2	6	6	5	1	6	5	10	8	2	9	7	0	2
Kékestető (1015 m)	mm	*					*					▽																				
	C°		▽	*								▽										●	10	▽								
	óra - hours	−10.5	−11.4	−11.3	−11.6	−11.1	−8.2	−4.7	−6.7	−6.0	−5.6	−7.8	−10.0	−8.3	−0.1	−1.1	1.3	2.6	4.0	4.0	7.0	9.0	7.3	−0.4	−2.3	0.3	1.3	2.2	0.9	−0.3	0.9	6.9
		1	0	0	0	3	0	0	2	0	1	1	8	0	7	0	1	7	5	3	4	5	0	3	6	9	6	4	9	9	0	7
Bp.-Lőrinc	mm	*					*					*																				
	C°		▽	*																		●	4	▽								
	óra - hours	−4.0	−5.3	−6.6	−6.5	−7.9	−4.2	−2.1	−2.2	−1.5	0.3	−1.0	−1.6	−2.1	2.4	3.4	5.4	7.5	8.5	11.3	14.0	13.4	12.7	5.4	4.0	4.7	7.0	9.1	8.7	7.3	6.4	11.6
		0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	9	0	6	0	0	1	4	6	4	5	1	7	5	5	6	2	5	9	0	1
Péca	mm	*					*					·																				
	C°		▽	*																		●	12	●								
	óra - hours	−4.7	−4.6	−5.2	−6.0	−8.4	−7.0	−5.9	−3.3	−2.4	−0.9	−1.3	−2.7	−0.7	4.5	5.2	7.4	6.5	7.8	10.6	12.6	13.5	11.7	4.6	3.4	4.9	6.0	7.6	7.9	6.2	5.1	7.9
		3	0	0	3	0	0	0	7	0	0	3	9	5	5	0	7	0	5	7	7	8	1	0	4	10	3	0	6	1	0	2
Keszthely	mm	*					*					▽																				
	C°		▽	▲																		●	23	●								
	óra - hours	−4.2	−4.4	−4.4	−6.9	−8.9	−8.0	−4.5	−4.6	−2.7	−0.1	−1.2	−1.7	0.0	4.3	3.7	3.2	6.2	6.9	10.7	13.1	11.9	9.4	5.2	3.5	5.3	5.2	5.7	6.8	6.1	4.6	7.3
		0	0	4	5	0	0	1	3	0	2	3	10	5	6	1	2	0	3	6	6	8	0	9	4	9	0	0	1	7	0	0
Sopron	mm	*					*					▽																				
	C°		*										*									●	26	▽								
	óra - hours	−5.5	−5.0	−4.4	−8.9	−11.1	−9.2	−5.2	−3.3	−3.7	−0.1	−0.5	−2.3	3.1	3.1	6.8	3.0	6.3	7.4	11.5	12.8	14.2	10.5	4.2	4.0	7.1	5.5	4.8	5.5	4.3	3.9	6.7
		1	1	3	6	1	0	0	6	0	2	2	9	5	5	7	1	0	9	5	2	8	0	7	6	2	0	0	2	0	0	0

Nap - Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

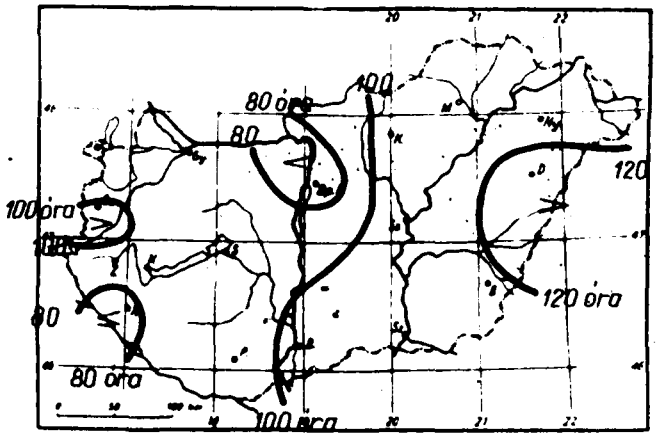
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



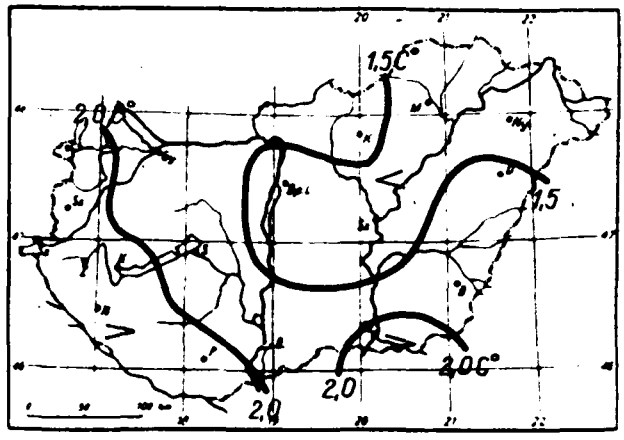
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		68	70	76	54	55	77	69	44	62	70	46	24	47	53	84	83	44	52	42	43	30	50	45	40	43	34	50	39	35	80	50
Maximális széllökés max. wind speed	óra	11^{06}	8^{59}	15^{44}	20^{33}	14^{49}	10^{18}	21^{52}	4^{02}	22^{11}	16^{08}	12^{04}	4^{30}	12^{46}	15^{08}	13^{14}	17^{04}	17^{49}	17^{53}	12^{37}	11^{07}	16^{50}	18^{29}	8^{29}	11^{30}	10^{45}	16^{24}	17^{36}	18^{56}	15^{41}	2^{05}	12^{56}
	irány	ENE	ESE	NNW	NW	NW	NNE	NW	WNW	NW	NW	NW	NNW	SW	SE	NE	NNE	NW	S	SW	SW	S	WNW	NW	NNW	SW	ENE	NW	ESE	NE	NNE	ESE
	m/s	3.9	3.9	3.0	8.5	8.0	4.6	5.8	7.0	3.9	11.0	12.2	15.5	6.7	4.5	3.3	3.8	5.4	5.4	8.3	9.8	5.0	7.2	17.9	6.3	5.0	4.0	5.0	5.8	5.9	5.6	2.9
Látástávolság (km) Visibility	21^{h}	10	2	2	4	2	2	2	2	2	10	10	10	10	2	1	2	4	2	10	10	10	10	10	10	10	4	4	4	10	2	4
	14^{h}	2	1	0.5	4	1	0.5	2	4	4	4	10	20	10	2	1	1	4	2	10	4	10	4	20	10	10	4	4	4	10	2	4
	7^{h}	0.2	0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	1	4	0.5	4	10	20	10	0.5	0.5	0.2	2	0.5	2	4	10	1	10	4	1	4	2	4	4	4	4
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21^{h}	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	2	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	7^{h}	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám – Station number	T. sz. feletti magasság – Elevation	Napsütés Sunshine: havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütés Sunshine: eltérések – anomalies	Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C): havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. VII 0°)	téli nap (max. VII 0°)	zord nap (min. VII –10°)	középhőmérséklet VII +4,0°	középhőmérséklet VII –4,0°
Sopron	805	230	91	–49	2	11	2.1	–2.1	20.8	21.	–14.4	4.	18	7	3	17	7
Szombathely	812	224	104	–27	1	12	1.7	–2.0	20.3	21.	–12.8	5.	17	7	5	16	8
Győr	822	115	82	–	0	11	2.7	–1.8	21.8	21.	–12.0	5.	14	7	3	14	7
Siófok	935	106	97	–	2	13	2.6	–1.8	22.3	21.	–9.4	5.	15	7	0	16	3
Keszthely	920	117	94	–54	2	13	2.2	–2.4	23.0	21.	–11.9	8.	16	6	3	16	8
Zalaegerszeg	915	188	–	–	1	13	2.0	–2.2	20.4	21.	–12.3	5.	16	7	3	14	8
Szentgotthárd	910	221	–	–	1	12	1.7	–2.3	19.1	21.	–13.0	5.	17	8	5	16	9
Nagykanizsa	925	147	80	–	2	14	2.2	–2.5	21.3	21.	–12.6	8.	16	7	3	14	8
Pécs	942	201	96	–45	1	12	2.6	–2.0	21.4	21.	–10.1	5.	13	8	1	14	7
Bp.–Lőrinc	843	140	79	–	2	11	3.2	–1.5	20.9	21.	–10.8	3.	16	7	2	16	6
Baja	960	109	110	–42	2	10	2.9	–1.6	20.9	21.	–12.0	13.	15	8	2	16	7
Szeged	982	82	114	–33	4	7	2.8	–2.1	20.5	20.	–11.9	8.	17	7	4	16	8
Szolnok	860	86	112	–	3	8	3.1	–1.4	21.7	20.	–10.1	3.	17	7	1	16	5
Kékestető	851	1015	101	–45	0	10	–2.3	–1.6	11.9	21.	–14.6	5.	24	14	8	27	13
Miskolc	772	118	106	–33	0	9	2.5	–1.2	20.2	20.	–10.6	3.	21	5	1	17	4
Nyíregyháza	892	105	119	–42	5	7	2.5	–1.2	20.6	21.	–10.8	3.	19	8	3	16	5
Debrecen	882	111	128	–23	2	9	2.8	–1.8	20.8	21.	–10.0	5.	18	8	1	16	5
Békéscsaba	992	88	117	–22	3	9	3.0	–1.6	22.1	21.	–10.7	3.	18	6	1	17	5

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

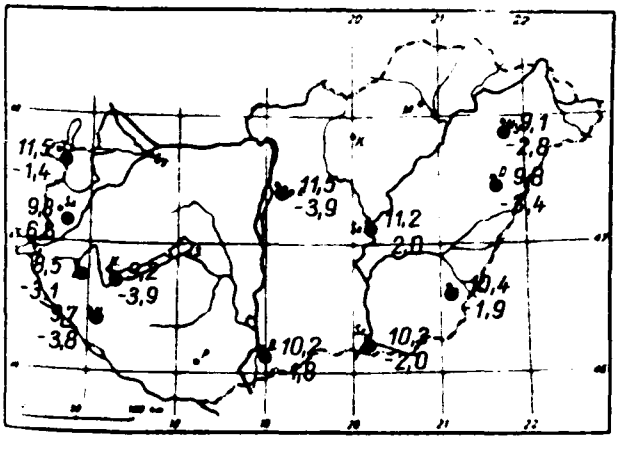


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

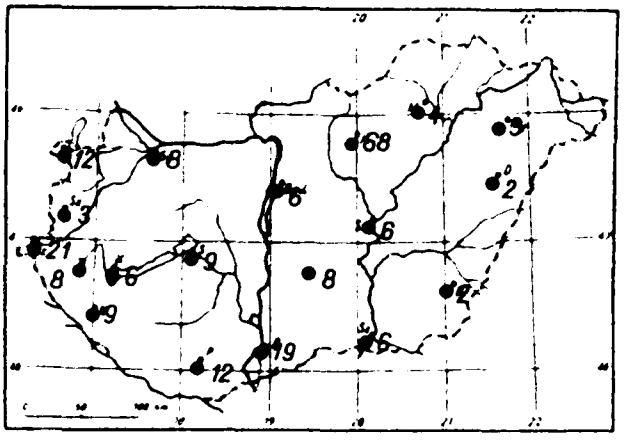


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								köd fog	
pároyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s VII	max. 10 m/s III	max. 15 m/s III	max. 20 m/s III	havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	0.1 mm III	1.0 mm III	10.0 mm III	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmara - rime	köd 50 m VII	köd 200 m VII
5.5	73	24	-	-	-	-	-	-	-	49	+7	25.7	22.	13	6	2	0	0	6	10	0	0	1
5.5	74	25	29.6	N	23.	0	26	21	9	43	+5	26.3	22.	15	2	2	1	0	5	8	1	2	2
5.8	73	24	25.0	NW	11.	0	24	14	6	32	-6	10.3	22.	10	5	1	0	0	4	4	0	0	0
6.1	78	29	26.3	N	23.	0	10	6	2	24	-11	7.5	6.	13	5	0	0	0	6	10	0	0	1
5.9	77	19	24.9	NNW	23.	0	21	5	2	39	+3	22.8	22.	17	5	1	0	0	6	5	0	1	2
5.6	73	27	22.3	NNW	23.	0	23	9	1	53	+14	26.2	22.	17	8	1	0	0	5	6	1	1	2
5.4	73	35	17.3	SSW	19.	0	17	4	0	60	+18	21.1	22.	16	11	3	0	0	7	14	2	0	2
5.9	77	18	15.0	N	12.	0	14	2	0	59	+17	33.0	22.	17	8	1	0	0	6	5	1	1	1
5.9	76	29	25.2	WSW	23.	0	21	6	2	38	-3	12.4	22.	16	8	2	0	0	8	11	0	0	2
5.7	72	25	22.8	NNW	23.	0	8	4	2	20	-18	6.8	29.	12	6	0	0	0	7	10	2	1	2
6.0	75	36	19.3	SW	22.	0	12	5	0	45	+8	8.5	22.	15	9	0	1	0	6	11	1	0	0
6.2	78	38	21.6	NW	12.	0	19	6	2	30	-5	8.3	30.	10	5	0	1	0	5	8	2	2	2
6.2	78	24	24.9	S	22.	0	13	3	1	13	-18	3.8	22.	11	4	0	1	0	6	4	0	0	5
4.3	79	34	23.6	NW	12.	0	17	13	5	36	-20	18.1	22.	15	7	1	0	0	13	21	9	16	17
5.7	74	27	18.4	NW	11.	0	11	2	0	12	-16	2.4	15.	10	7	0	0	0	6	7	1	2	6
5.8	75	36	-	-	-	-	-	-	-	9	-19	1.4	23.	9	6	0	0	0	6	5	1	0	0
6.1	76	39	23.1	S	22.	0	18	6	3	24	-4	6.2	23.	11	7	0	0	0	8	4	0	0	0
5.9	75	19	20.0	SSW	22.	0	11	5	1	29	-4	10.7	22.	11	6	1	1	0	5	4	0	0	0

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



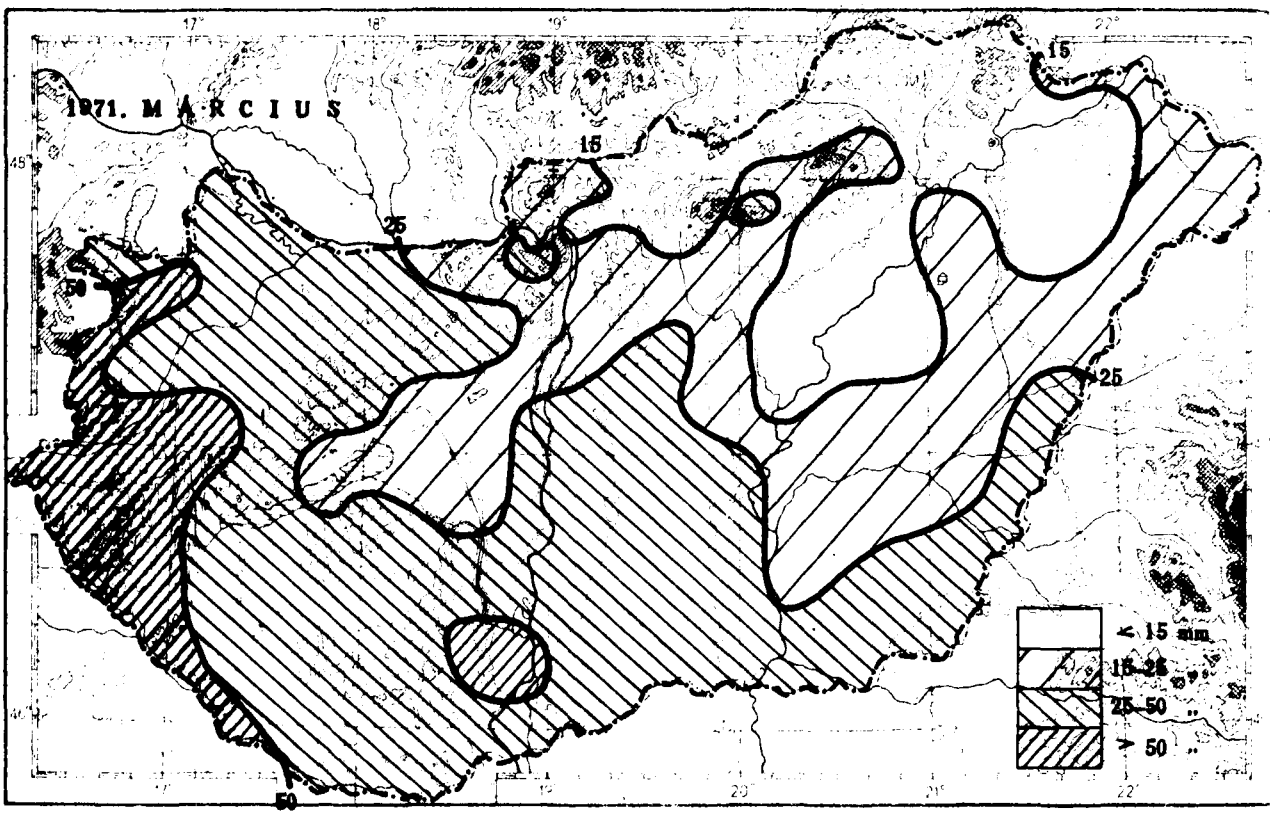
Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
4.	sokfelé kisebb havazás, helyenként hófuvás	4-én 12^h-tól 7-e 12^h-ig Erdély és a Havasalföld fölötti ciklon aktivitás	Ac
9.	országos havazás	20^h-tól 10-én 06^h-ig konvergencia zóna a Kárpát-medence felett	(Am)
10.	elszórtan hózápor, többfelé szélvihar	hideg front: belépés 12^h NW-en, kilépés 20^h-kor SE-en	Ac
11.	hózáporok, szélviharok	hideg front: belépés 11^h NNW-en, kilépés 20^h-kor SE-en	Ac
15.	többfelé eső	meleg front: belépés 05^h W-en, kilépés 16^h E-en	Mm
18.		erős déli áramlásban	Tm
22.	záporok, zivatarok	instabilitási vonal, belépés 15^h WSW-en, kilépés 22^h NW-en	Mm
23.	sokfelé kisebb eső, gyenge havazás, szélvihar	hideg front: belépés 04^h NW-en, kilépés 10^h SE-en	Mc
29.	országos eső	15^h-tól 30-án 18^h-ig Erdély felett regionális ciklon	Mm

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (H).

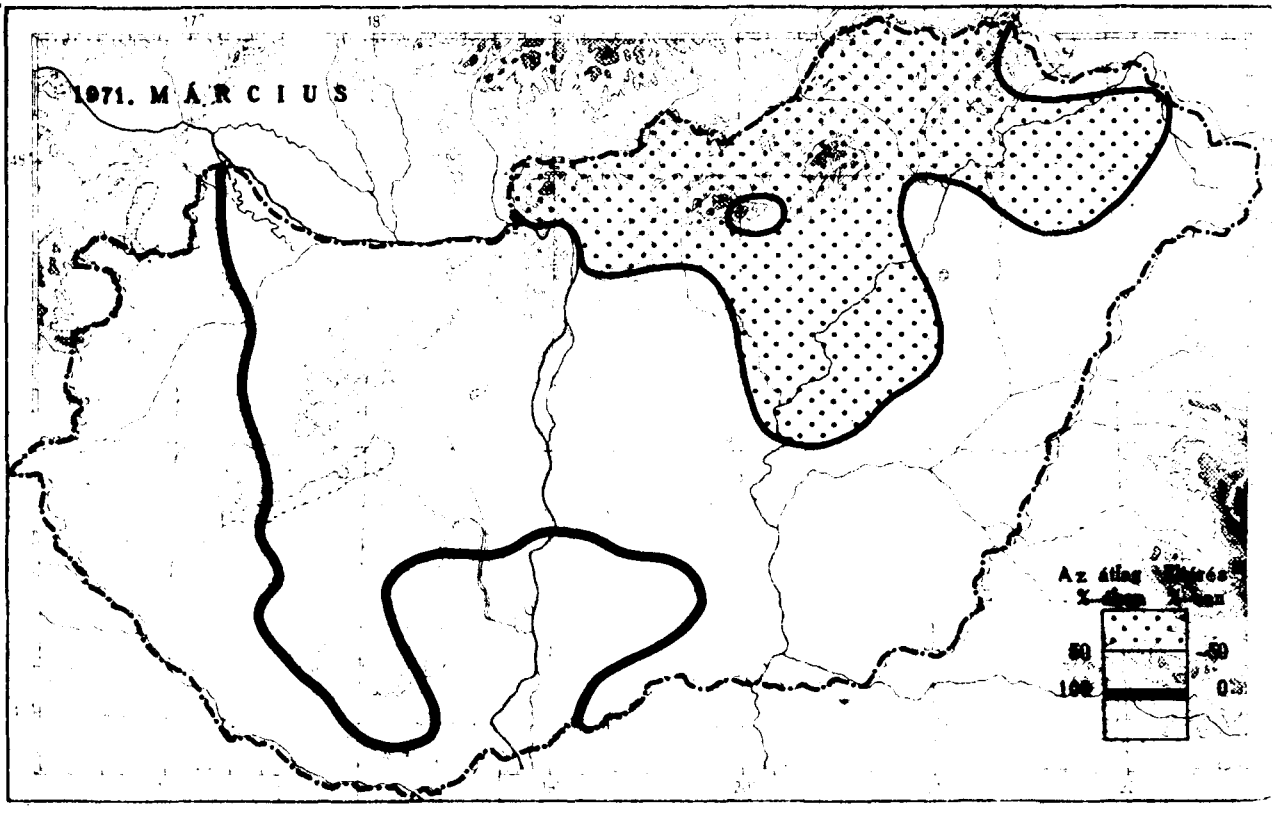
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
				x		a széliró lökésirója rossz
10. 16	–2/ 1 ó	–25/ 1 ó	–		ny *	
11. 13	–5/10 p	+50/30 p	WNW–NW		1.7 ∗ ▽	
15. 11	–	–	E–NNE		0.6 ●	
22. 18	–3/30 p	+40/30 p	SW–WNW		5.1 ⸮	
23. 07	–5/30 p	–	–		ny ●	
					10 ●	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet házi sokszorosító üzemében 350 példányban 71.210

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390.-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. • BUDAPEST • CI. évf 3/1. szám.

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS AZ 1971-ÉV II. NEGYEDÉVÉRE

Az elmult három hónap időjárását az éghajlati valószinüségek alapján az alábbiakban értékeljük.

Budapesten, az év első három hónapjában a napfénytartam a sokévi átlagnál kevesebb volt. A napfényhiányt jól jellemzi, hogy a napsütéses órák száma egyetlen napon sem érte el a 95 % valószinüségi szintet. Legborultabb hónap a január volt, de a napfénytartam február-márciusban is csak hat napon haladta meg a 75 %-os valószinüségi szintet. Egybefüggő borult periódus január 15-23-ig és február 28-tól március 7-ig volt.

Január 1-20-ig az évszaknak megfelelő, hideg télies időjárás uralkodott. Január 20-a után enyhébb periódus következett. Az enyhe időjárást meg-megszakitotta több hüvös, - de az átlagosnál még mindig melegebb szakasz. Január 20 és február 26 között a hőmérsékleti maximumok tartósan az 50 % valószinüségi szint fölé emelkedtek, gyakran átlépték a 25 %-os, sőt - január 28-án - az 5 %-os valószinüségi szintet is. Február végén hirtelen téliesre fordult az idő, a hőmérsékleti maximum két nap alatt több mint 10 C°-ot csökkent. A napi abszolut maximumok február 27-től március 7-ig a minimumok 50 %-os, sőt március 2-5-ig a 25 %-os valószinüségeinél is alacsonyabb értéküek voltak. Megemlitjük, hogy Budapesten a századforduló óta az idei évben mértek először március 5-én -10 C°-ot. Március 6-tól fokozatos felmelegedés indult meg. A hőmérséklet napi maximuma /21 C°/ március 20-án megközelitette az ezen a napon mért százéves rekord értékeket. A hónap végén a hőmérséklet az évszaknak megfelelően alakult.

A havi csapadékösszeg januárban több, februárban és márciusban kevesebb volt az átlagosnál. Februárban és márciusban a napi csapadékösszegek mind a kisebb /R ≧ 0,1 mm/, mind pedig a jelentősebb /R ≧ 5,0 mm/ csapadékok esetében jól követték az éghajlati valószinüségeket.

A következő hónapok folyamán a napfénytartam valószinüségi görbéi - természetszerüleg - fokozatosan emelkednek. Május 25-e után már naponta legalább 10 órás napsütésre számithatunk.

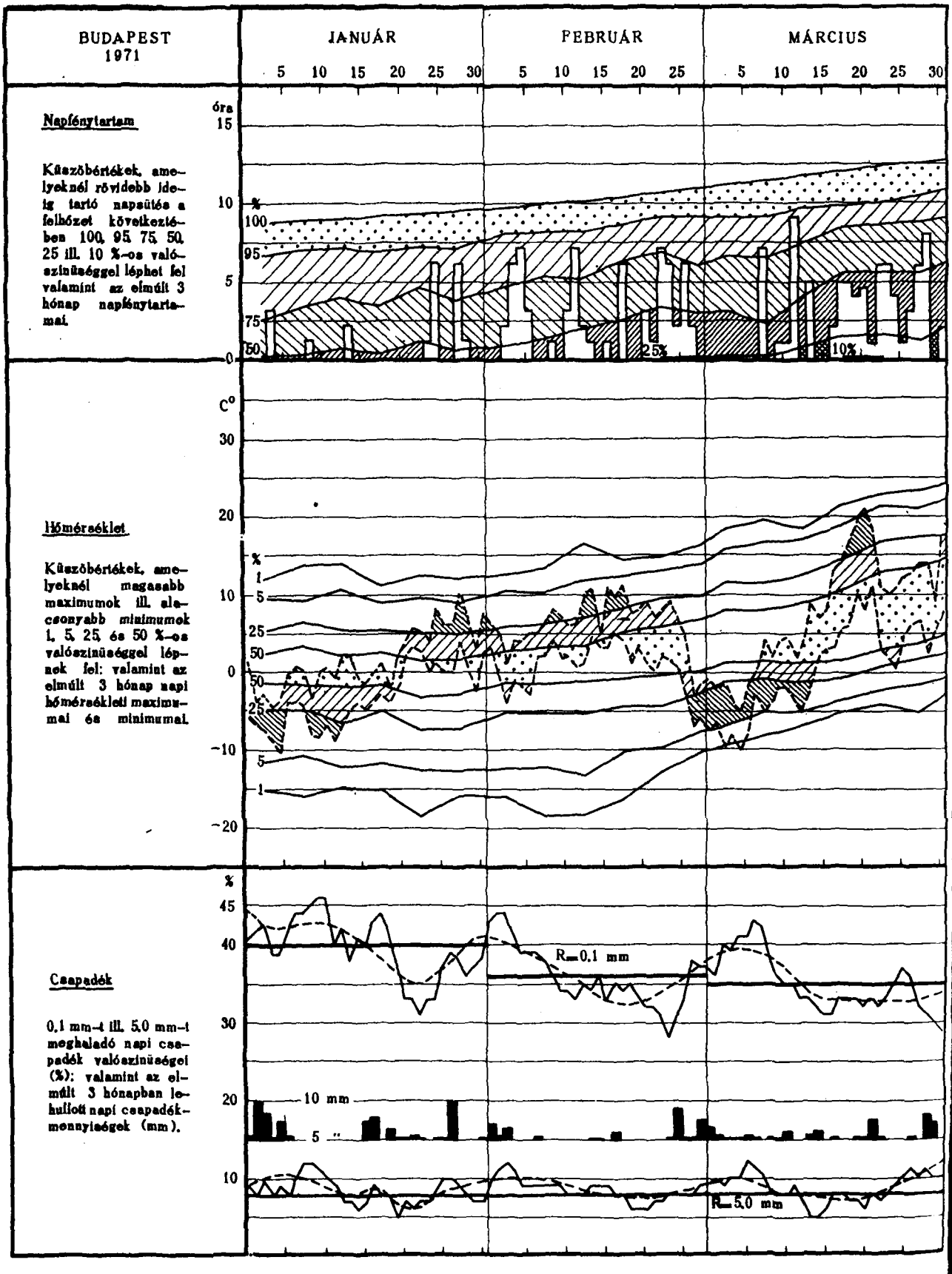
A növekvő besugárzás hatására mind a maximum, mind a minimum-hőmérséklet emelkedő tendenciát mutat. Május közepe táján az un. "fagyos szentek" idején a hőmérséklet valószinüségi görbéinek egyenletes emelkedése megszakad, ami a májusi talajmenti fagyok viszonylag gyakori előfordulását jelzi. Május 22-e után a nappali felmelegedések növekednek és az éjszakai lehülések általában nem süllyednek a 10 C° alá. Junius 3 és 18 között a hőmérséklet valószinüségi görbéi nem emelkednek amelyet a nyári monszun-tevékenység hüvös, csapadékos időjárása indokol. Junius 20-a után különben a maximumok erősödnek és legvalószinübb értékeik tulhaladják a 25 C°-ot. Juliusban már a 30 C°-os maximum-hőmérsékletek is gyakoriak, tehát ekkor az év legmelegebb időszaka következik, amikor a 35 C° feletti hőmérsékletek 1-5%-os valószinüséggel mindennap előfordulhatnak.

A csapadék valószinüségi görbéi szerint májusban a csapadékhajlam valószinüség növekszik. Átlagosan minden második, harmadik napon hullhat csapadék. 25-től az előrejelzett időszakban a kis csapadék valószinüsége fokozatosan csökken. Az 5 mm-t meghaladó napi csapadékok valószinüsége viszont - a monszunális esőzések következtében - juniusban éri el a legnagyobb értéket.

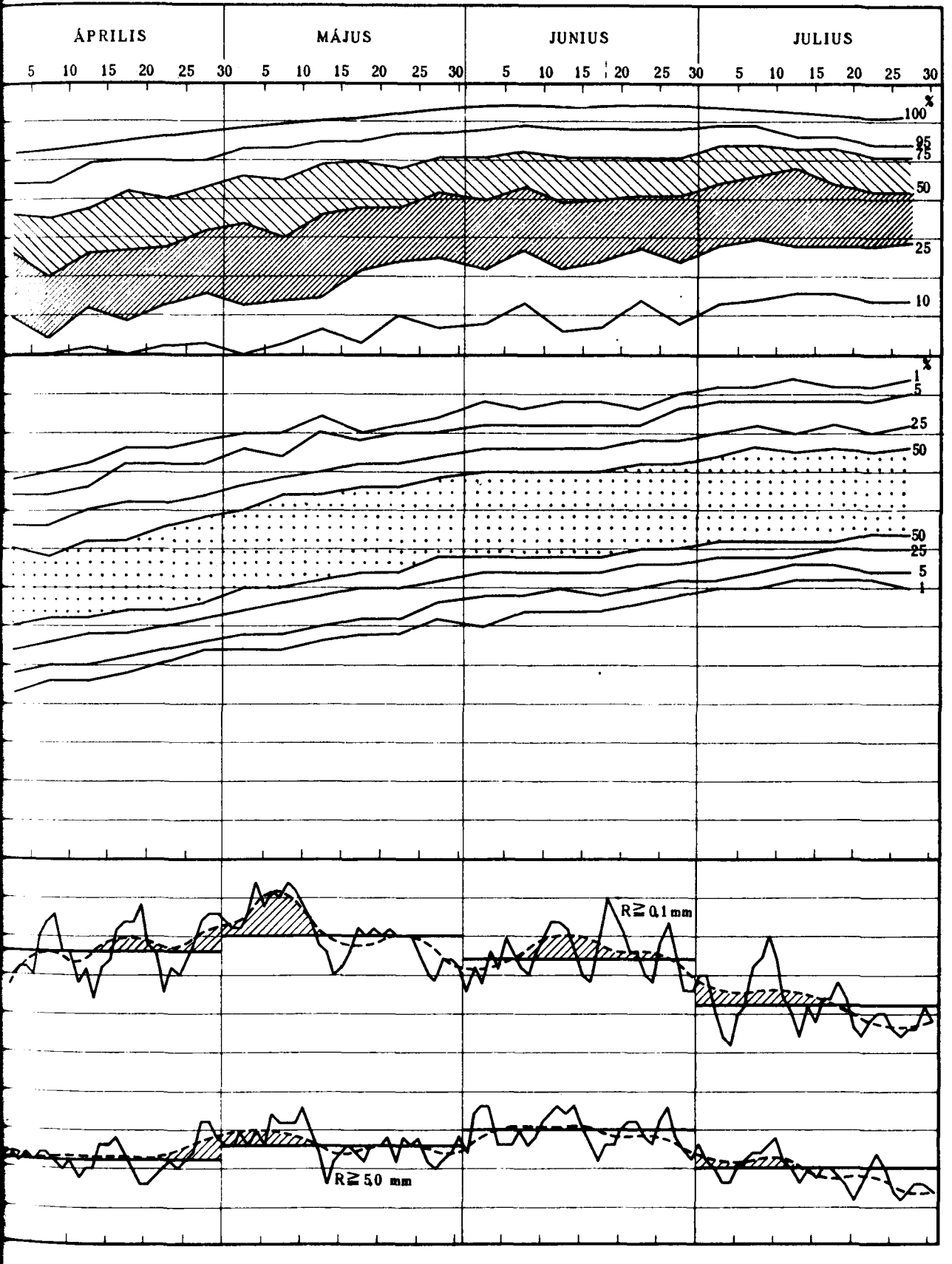
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
NOAA
U.S. Dept. of Commerce
1971

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

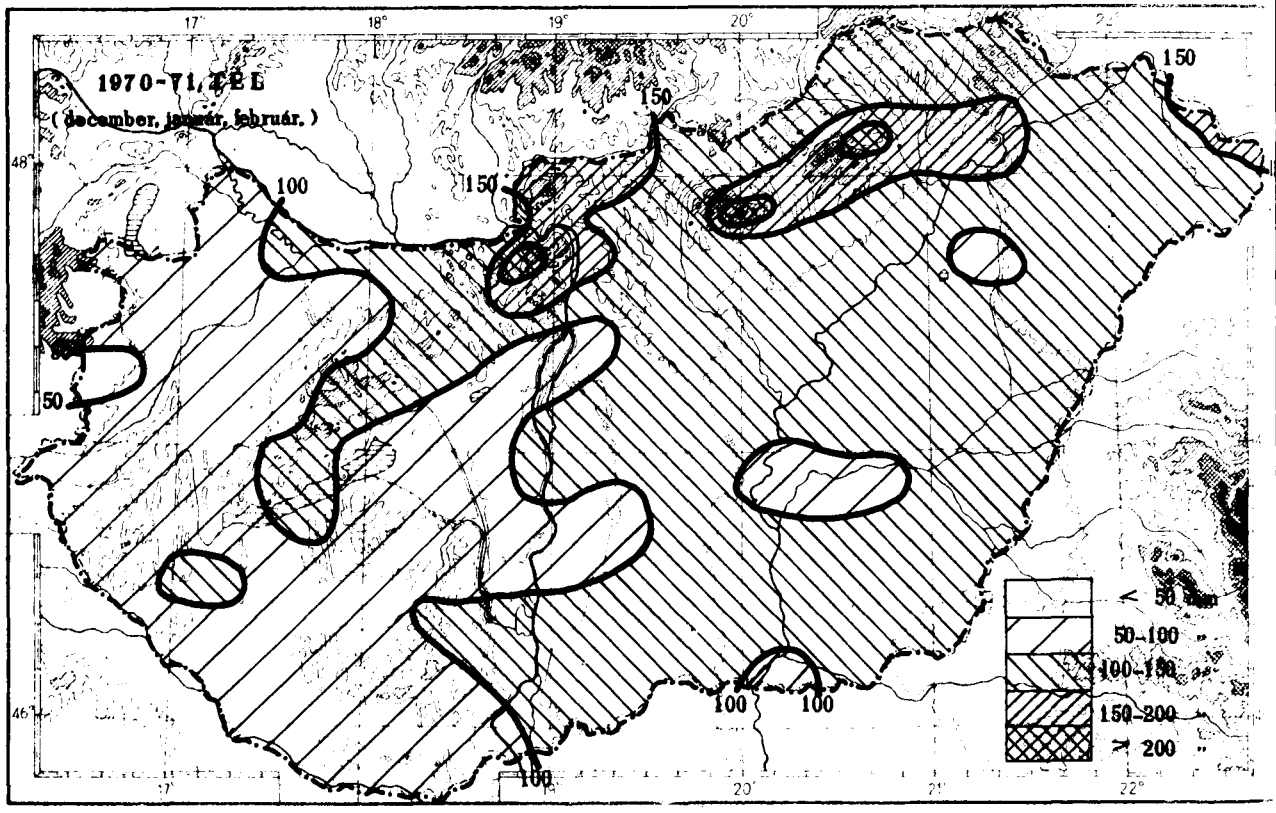
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmult 3 hónapra megadott éghajlati valószínűségei és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban



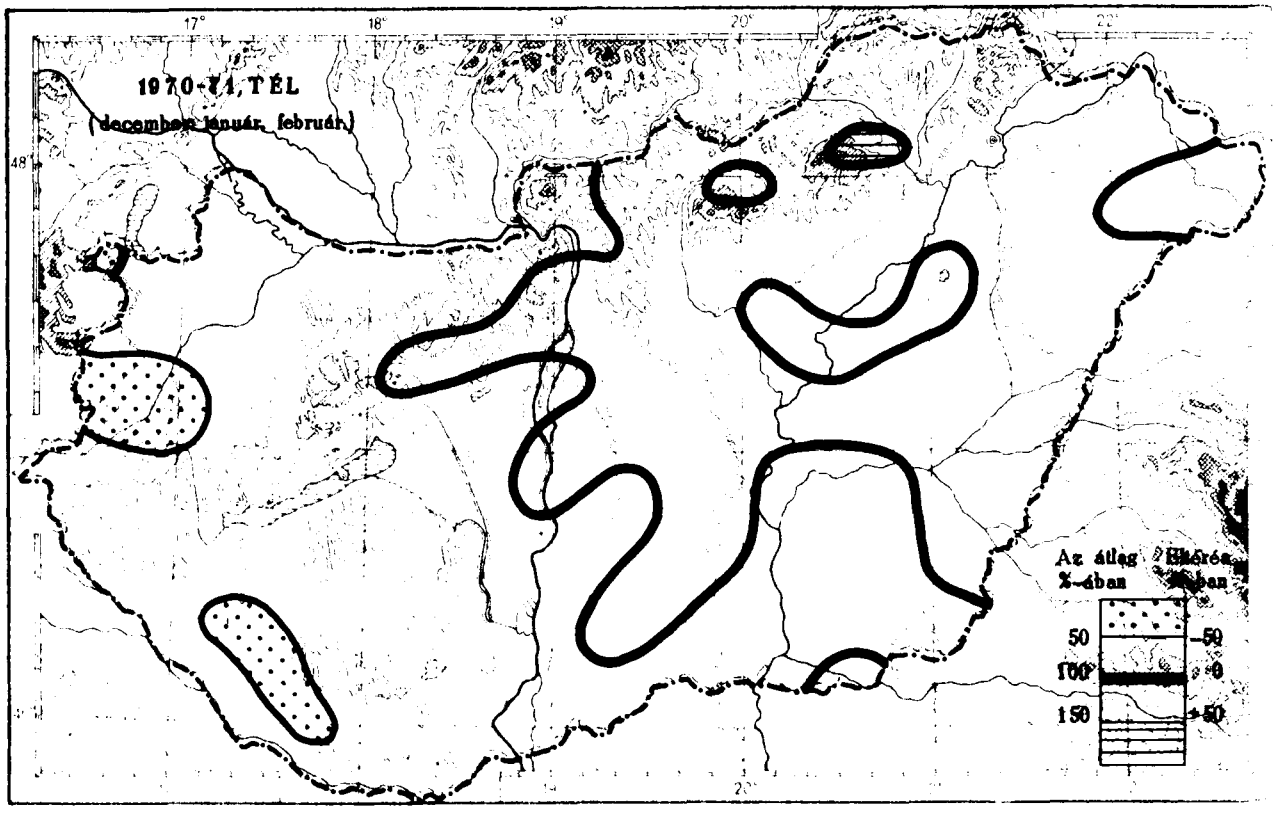
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei a következő 4 hónapra vonatkozóan.



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA



Kiadásért felelős. Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet házi sokszorosító üzemében 350 példányban 71.211

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 300.-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. április • BUDAPEST • CI. évf. 4. szám.

Magyarország időjárása 1971 áprilisában melegebb és szárazabb volt a sokévi átlagnál.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 10094 gcal/cm^2, az átlagosnál 106 gcal/cm^2-rel kevesebb volt.

A napfénytartam havi összege az ország nyugati részének és Kékestető térségének kivételével meghaladta az 1931-1960 évi átlagot. Keszthely - Kecskemét - Sárospatak vonalától délre fekvő területeken a napsütéses órák havi száma 200 óra felett volt. A legkevesebb napsütést /156 órát/ Sopron környékén mérték.

Áprilisban a havi középhőmérsékletek 10,3 - 11,7 C^o között változtak, s így mindenhol 0,1 - 1,1 C^o-os pozitiv hőmérsékleti anomália alakult ki. A hónap első felében kellemesen meleg, 18.-tól az évszaknak megfelelő időjárás uralkodott. Országszerte április 23. volt a hónap legmelegebb napja, ekkor a hőmérsékleti maximumok 22,6-24,9C^o-ig emelkedtek. Viszonylag hüvösebb időszak 1 - 3; 13 - 16; 28 - 30 közötti napokon volt. A havi abszolut minimumokat /0,4; -2,7 C^o-t/ 15., 16. és 29.-én mérték.

Az áprilisi csapadékmennyiség az ország nagy részében kevesebb volt az átlagosnál. A kisszámu, de bőséges csapadéku helyi záporok eredményeképpen a havi csapadékösszegek területi eloszlása szeszélyes képet mutat. A lehullott csapadék mennyisége általában 50 mm alatt maradt, de a Mátrában, Magyaróvár, Kőszeg és Somogyszob környékén 50 - 60 mm között volt. A hónap folyamán a legtöbb csapadékot /77,4 mm-t/ a kékestetői Obszervatóriumunk észlelte. A legkevesebb csapadék /11,9 mm/ Zsámbékon /Pest m./ hullott. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot /47,5 mm-t/ április 2.-án mérték a Győr-Sopron megyei Markotabödögén.

Áprilisban havaseső már csak a magasabb hegyekben hullott. 20. után több helyről jégesőt is jelentettek.

Április hónapban gyakran közepes, 1-13 napon át viharos erejü szél fujt. A legerősebb széllökést /23,7 m/sec-t/ április 17.-én Győrött észlelték.

In April 1971 the weather of Hungary was warmer and drier than the normal.

The monthly amount of global radiation was in Budapest 10094 gcal/cm^2, i.e. by 106 gcal/cm^2 less than the normal.

The monthly amount of sunshine duration was, with the exception of the western part of the country and the region of Kékestető, higher than the average of 1931-1960. In the region south of the line Keszthely - Kecskemét - Sárospatak the monthly number of the hours with sunshine was above 200 h-s. The lowest value /156 hours/ was registered in the region of Sopron.

In April the monthly mean values of temperature varied between 10,3 - 11,7 C^o; thus a positive temperature anomaly was to be noted everywhere. In the first part of the month an agreeable warm weather, and from the 18 the usual weather /for that season/ prevailed. The warmest day of the month was 23 April throughout the country: on that day the temperature maxima rose to 22,6 - 24,9 C^o. Comparatively cooler weather was in the periods of 1 - 3, 13 - 16 and 28 - 30. The monthly absolute minima /0,4, -2,7 C^o/ were measured on 15, 16 and 29.

The precipitation amount of April was in the greater part of the country less than the normal. As a result of local showers yielding an abundant precipitation amount, the territorial distribution of the monthly amounts show a rather varied picture. The precipitation amount was in general below 50 mm but in the regions of the Mátra-mountains, Magyaróvár, Kőszeg and Somogyszob it was between 50 - 60 mm. In April the greatest amount was measured by our Observatory at Kékestető /77,4 mm/, the smallest one /11,9 mm/ in Zsámbék /Pest c/. During 24 hours the greatest amount/47,5mm/ fell on 2 April in Markotabödöge /Győr-Sopron c./.

Sleet was reported in April only from the higher mountains. After 20 April even hail was observed.

During the month mostly medium winds and during 1 - 13 days stormy winds blew.

The strongest gust /23,7 m/sec/ was reported on 17 April from Győr.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

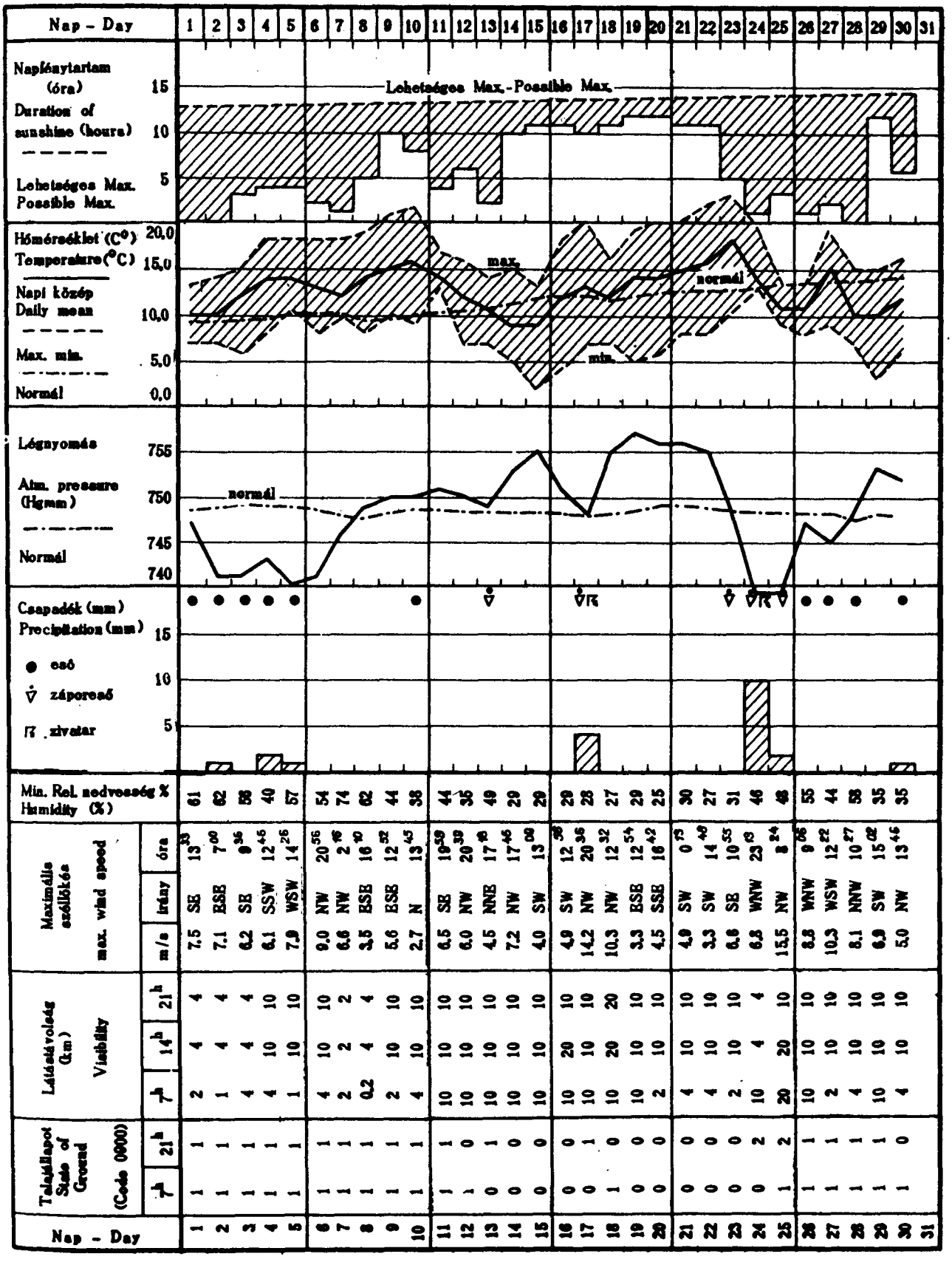
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^0}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^0}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	●	●	·		3		R			·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	●	5	7	●	·	1	·	·
	C°	11.2	10.2	11.5	12.9	12.1	11.4	12.0	12.7	13.4	13.5	11.8	9.6	9.1	5.8	5.8	7.7	10.6	10.0	9.7	10.2	11.6	14.0	14.8	13.9	10.3	9.8	13.2	10.8	8.1	11.1
	óra - hours	4	0	10	7	1	0	3	2	7	9	10	10	2	12	12	12	9	7	12	13	11	11	9	0	2	5	4	1	11	8	
Miskolc	mm		●				●	● R			·			☂			●	☂							●			☂				
	C°	8.2	7.6	10.7	12.9	12.2	12.7	11.9	12.2	13.0	13.6	11.7	9.7	9.3	6.2	6.6	9.0	11.1	10.3	9.4	10.6	11.3	12.7	14.7	13.3	11.2	10.8	11.1	10.0	8.3	11.9	
	óra - hours	0	0	7	7	2	0	2	0	7	9	11	10	3	13	12	12	10	5	13	13	10	11	9	0	2	4	1	0	10	10	
Békéscsaba	mm	●					●				·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·		·	·	·	·	·	·
	C°	9.6	10.3	10.7	12.6	13.0	10.9	11.2	13.2	13.2	13.8	12.8	9.3	9.1	7.8	5.6	7.3	10.5	10.9	9.7	9.9	11.5	13.4	14.5	14.2	10.7	10.0	13.4	11.6	8.1	10.9	
	óra - hours	4	3	9	8	2	0	1	9	11	10	12	12	2	12	12	12	12	8	12	13	12	12	8	0	1	4	2	1	12	6	
Szeged	mm	●	·	·	●	·	●	●	·	·	·	·	·	●	·	·	·	●	·	·	·	·	·	●	11 R	1						
	C°	8.6	9.5	10.6	12.4	14.5	11.3	11.6	12.9	13.5	13.8	12.9	9.8	10.1	8.8	6.0	7.3	11.3	11.6	10.1	10.3	12.3	14.2	15.9	14.9	11.5	10.4	13.5	10.7	8.4	11.0	
	óra - hours	4	7	3	7	2	0	2	9	10	10	8	10	5	10	12	12	10	8	12	12	12	12	8	0	1	2	2	0	12	6	
Kecskemét	mm	●	●	·	☂	●	●	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	●	·	·	·	·	·	·	·
	C°	9.0	9.4	9.8	11.8	13.9	11.3	11.2	12.5	13.5	13.9	12.7	9.6	9.7	8.5	6.2	8.7	11.3	11.8	10.0	10.9	11.2	13.6	15.9	14.4	11.0	10.0	13.0	11.3	8.2	10.3	
	óra - hours	2	3	4	6	4	0	1	7	11	11	5	6	2	9	11	13	11	12	13	13	13	13	7	1	2	2	0	0	13	6	
Kékestető (1015 m)	mm	●	✱	✱	●	●	●	●	·	·	·	·	·	✱	·	·	·	●	·	·	·	·	·	●	·	·	●	·	·	·	·	·
	C°	4.1	2.2	4.2	6.6	6.5	7.5	6.0	7.9	8.8	9.2	6.0	3.9	3.3	0.9	0.5	4.1	5.6	4.8	5.8	6.9	7.7	9.3	11.3	8.4	3.1	2.9	4.7	3.1	2.0	6.3	
	óra - hours	0	0	3	6	1	1	1	7	7	7	10	10	1	7	10	12	9	12	12	12	10	6	7	0	0	3	0	0	13	9	
Bp.-Lőrinc	mm	●		●	●			●	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	C°	9.6	9.5	10.3	12.8	12.8	11.8	11.8	12.2	14.0	14.9	13.5	10.7	9.7	8.4	6.6	9.2	12.3	11.5	11.8	12.4	13.0	14.9	17.3	14.8	10.6	9.5	12.0	9.4	8.2	10.9	
	óra - hours	0	2	3	3	4	1	0	4	10	9	2	7	1	10	9	11	8	12	12	12	11	12	5	0	3	1	2	0	13	7	
Pécs	mm	·		☂	☂	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	●	·	·	·	·	·	·	·
	C°	7.6	10.4	9.2	12.6	14.0	13.0	14.1	14.7	12.9	13.1	12.6	10.7	10.0	9.6	5.7	9.3	12.9	12.1	12.8	12.3	12.3	15.6	17.2	14.8	10.7	9.8	12.4	9.1	8.2	10.4	
	óra - hours	2	9	3	4	9	4	10	10	10	6	1	10	3	11	11	11	8	8	12	12	12	12	7	3	0	1	4	0	12	1	
Keszthely	mm		●	☂	●	2					●	●		●													●					
	C°	7.4	9.9	9.1	11.8	12.3	11.3	12.2	13.7	14.0	14.5	11.9	9.8	9.8	9.3	6.7	10.5	13.6	11.7	11.9	13.5	13.0	14.7	17.5	14.9	12.0	9.5	13.7	8.5	8.2	8.9	
	óra - hours	1	3	1	1	7	6	10	11	10	6	4	10	7	12	12	11	6	12	12	12	8	11	3	2	0	0	11	0	10	3	
Sopron	mm	●	●		●	●					·	·	·	●	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	C°	7.0	7.2	7.9	10.4	10.1	11.9	10.7	11.5	14.8	13.7	9.9	9.5	9.2	8.3	6.5	11.2	13.0	9.3	11.2	15.3	14.2	14.5	16.8	14.9	10.2	9.5	12.5	7.8	8.4	8.7	
	óra - hours	0	2	1	1	1	8	9	8	10	7	4	5	3	8	10	8	7	9	10	10	7	10	2	1	1	1	1	0	0	5	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

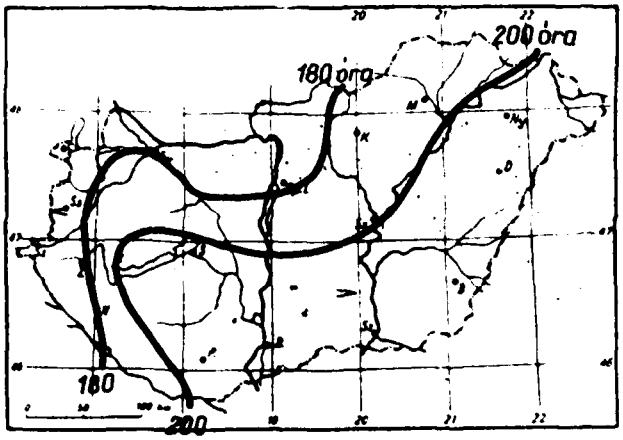
A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

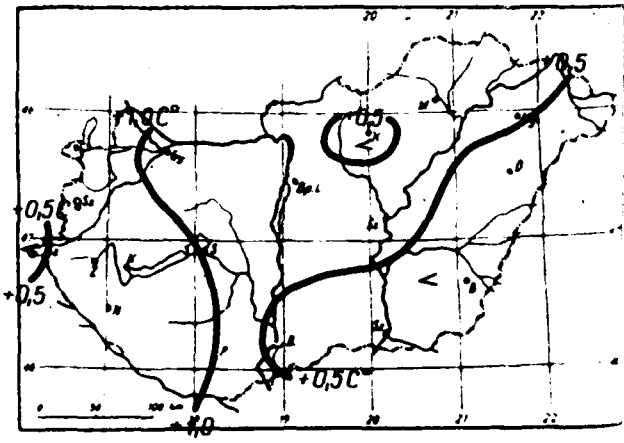


Állomások Stations	Szám – Station number	T.m. feletti magasság – Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések – anomalies			havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. ≦ 0°)	nyári nap (max.≧25°)	középhőmérséklet≦10°	középhőmérséklet≦12°
Sopron	805	230	156	–25	9	5	10.8	+0.8	23.2	23.	–1.2	15.	3	0	17	9
Szombathely	812	224	175	–1	6	3	10.3	+0.9	23.1	23.	–0.9	15.	2	0	16	9
Győr	822	115	180	–	7	6	11.5	+1.1	24.0	23.	–0.9	15.	1	0	21	12
Siófok	935	108	206	–	10	4	11.7	+1.0	23.7	23.	0.6	15.	0	0	24	14
Keszthely	920	117	201	+6	9	4	11.5	+0.9	24.9	23.	–0.6	15.	2	0	19	13
Zalaegerszeg	915	188	–	–	7	5	10.8	+1.0	23.4	23.	–2.1	15.	2	0	18	9
Szentgotthárd	910	221	–	–	8	4	10.0	+0.4	23.9	23.	–2.7	15.	3	0	16	6
Nagykanizsa	925	147	179	–	7	5	10.9	+0.6	23.5	23.	–2.2	15.	3	0	18	12
Pécs	942	201	201	+12	8	4	11.7	+1.1	24.7	23.	–0.2	15.	1	0	22	17
Bp.–Lőrinc	843	140	171	–	5	4	11.5	+0.7	23.0	23.	0.0	16.	1	0	21	12
Baja	960	109	217	+24	8	5	11.8	+0.4	24.4	23.	–0.8	16.	1	0	25	15
Szeged	982	82	208	+9	9	3	11.3	+0.1	24.0	23.	–1.9	16.	2	0	23	11
Szolnok	860	86	196	–	7	7	11.4	+0.8	23.6	23.	0.4	29.	0	0	23	12
Kékestető	851	1015	181	–7	4	7	5.4	+0.4	15.2	23.	–4.6	15.	4	0	1	0
Miskolc	772	118	191	+7	7	9	10.8	+0.8	23.6	23.	–0.9	16.	3	0	21	9
Nyíregyháza	892	105	211	+13	7	6	11.1	+0.7	23.2	23.	0.4	15.	0	0	21	13
Debrecen	882	111	201	+3	7	11	10.9	+0.1	22.6	23.	0.4	16.	0	0	22	10
Békéscsaba	992	88	216	+30	10	6	11.0	+0.2	23.3	23.	–2.5	16.	1	0	21	10

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

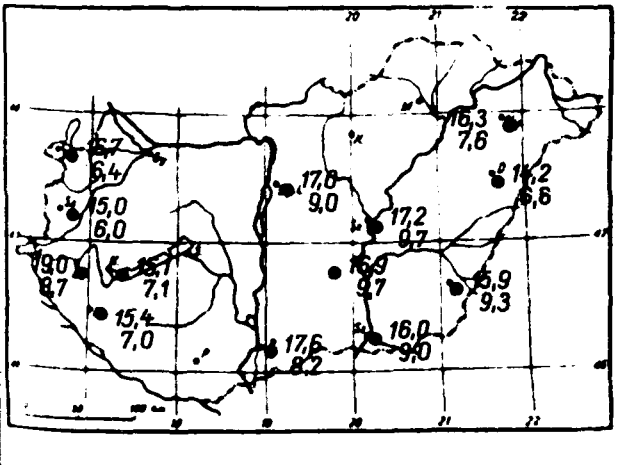


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

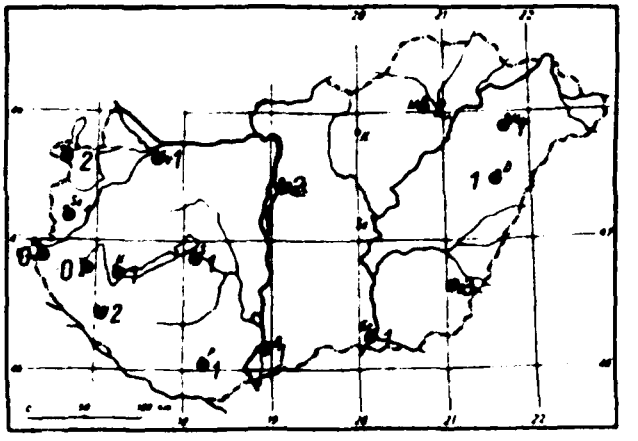


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								kód fog	
párnyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max. ≥ 2 m/s VII	max. ≥ 10 m/s VII	max. ≥ 15 m/s VII	max. ≥ 20 m/s VII	havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	≥ 0.1 mm VII	≥ 1.0 mm VII	≥ 10.0 mm VII	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zúzmara - rime	hótakaró VII 50 m	hótakaró VII 200 m
8.5	67	33	-	-	-	-	-	-	-	36	-9	10.6	24.	8	7	1	2	0	0	0	0	0	1
8.0	66	25	21.0	N	17.	0	25	13	3	24	-20	5.6	28.	12	6	0	1	0	0	0	0	0	0
8.4	64	26	23.7	NNW	17.	0	26	10	3	34	-7	15.9	2.	12	6	1	1	0	0	0	0	0	2
8.9	66	28	18.9	WSW	27.	0	14	5	0	37	-4	16.4	30.	9	4	2	1	0	0	0	0	0	0
9.0	67	28	18.2	SW	27.	0	17	9	0	31	-12	15.1	30.	10	6	1	1	0	0	0	0	0	1
8.3	66	27	21.0	SSW	24.	0	18	7	2	37	-11	16.4	30.	11	7	1	0	0	0	0	0	0	3
8.5	70	35	17.1	SSW	24.	0	14	3	0	46	-7	13.0	28.	9	7	1	0	0	0	0	0	1	3
8.6	69	25	14.4	N	13.	0	11	0	0	49	-1	14.3	30.	12	9	2	2	0	0	0	0	0	1
8.5	63	26	16.9	N	28.	0	22	5	0	30	-27	13.3	24.	8	5	1	1	0	0	0	0	1	1
8.3	62	28	22.1	NW	25.	0	12	5	1	25	-19	17.9	24.	12	3	1	2	0	0	0	0	1	2
8.4	62	23	17.1	SSE	2.	0	16	2	0	27	-24	12.2	24.	9	5	1	1	0	0	0	0	0	0
9.0	68	31	17.9	WNW	25.	0	21	6	0	20	-21	10.8	24.	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0
9.3	70	32	16.6	WSW	25.	0	12	1	0	18	-19	9.4	24.	11	4	0	0	0	0	0	0	0	3
6.3	70	14	21.8	NW	25.	0	24	7	1	77	+6	35.0	24.	16	10	2	0	0	0	0	0	13	14
8.6	68	27	13.4	NE	14.	0	8	0	0	28	-11	14.1	7.	13	7	1	2	0	0	0	0	0	0
8.6	66	27	-	-	-	-	-	-	-	18	-22	2.7	28.	12	10	0	1	0	0	0	0	0	0
8.9	68	33	18.6	W	25.	0	19	8	0	31	-4	9.0	6.	10	7	0	1	0	0	0	0	0	0
8.6	67	19	17.6	W	25.	0	16	2	0	42	0	13.8	6.	10	8	1	3	0	0	0	0	0	1

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma —
Number of stormy days



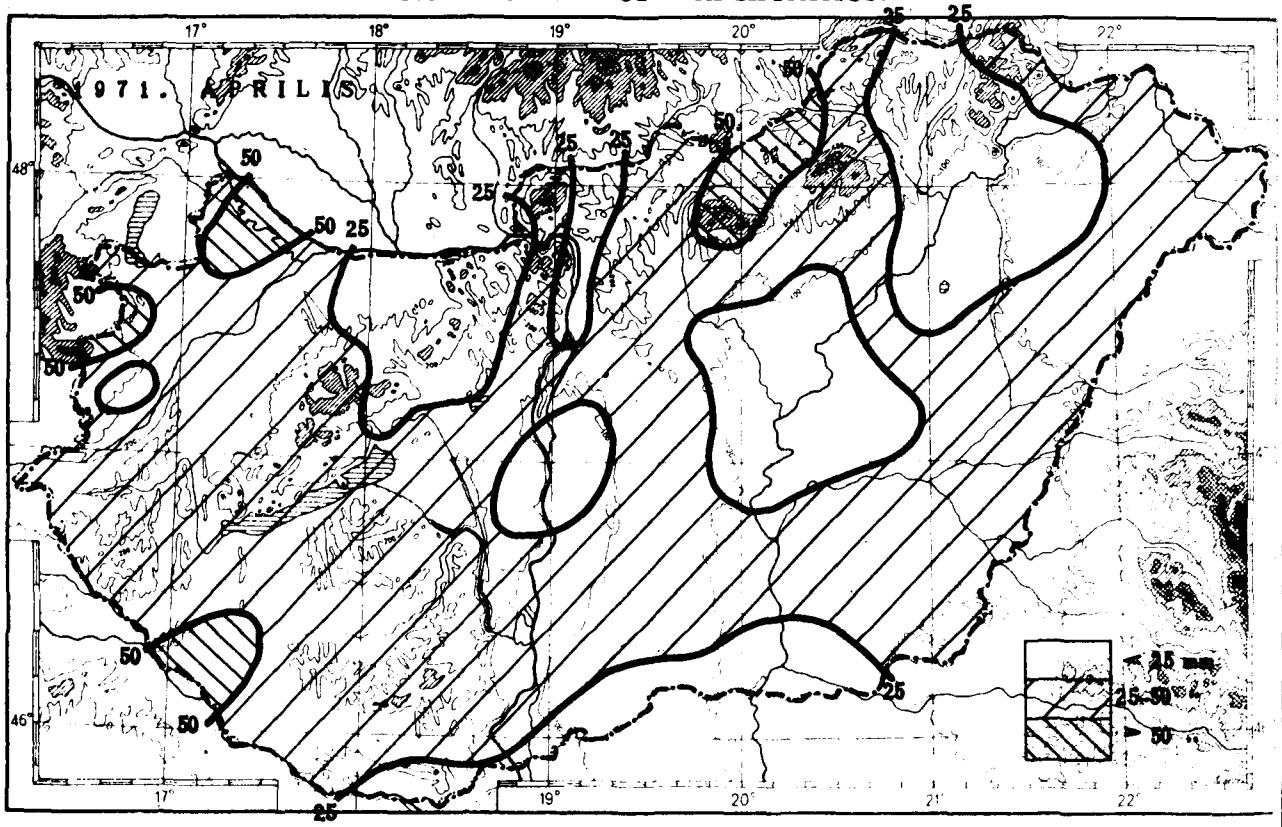
Dátum – Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
2.	északon és délnyugaton többfelé eső	meleg front: belépés 03^h S-ről, kilépés 13^h N-en	Mm
5.	sokfelé eső	meleg front: belépés 05^h SSW-ről, kilépés 13^h ENE-en	Tm
5.	szórványosan záporeső	hideg front: belépés 13^h W-en, éjfél körül a Tisza vonalán a talajon főloszlott	(Mc)
7.	a Tiszántúlon eső	00^h-tól 8-án 00^h-ig Erdély felől ciklon átvonulása, majd a Dunántúlon feloszlott	Mc
10.	elszórtan eső, helyenként szélvihar	hideg front: belépés 21^h NNW-en, kilépés 11-én 11^h SE-en	Mc
13.	elszórtan zápor, egy-két helyen zivatar	hideg front: belépés 07^h N-en, kilépés 15^h S-ön	Ac
17.	többfelé eső	meleg front: belépés 10^h W-en, kilépés 19^h E-en	Mm
17.	elszórtan zápor és zivatar	hideg front: belépés 16^h NW-en, kilépés 18-án 07^h SE-en	Mm
24.	sokfelé eső	meleg front: belépés 06^h SSW-en, kilépés 12^h NNE-en	Tm
24.	záporok, zivatarok, szélvihar	hideg front: belépés 15^h NW-en, kilépés 25-én 11^h SE-en	Mm
28.	sokfelé eső, elszórtan zivatar	hideg front: belépés 06^h NW-en, kilépés 15^h SE-en	Ac
30.	elszórtan zápor	hideg front: belépés 05^h NNW-en, kilépés 16^h SE-en	Mc

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (H).

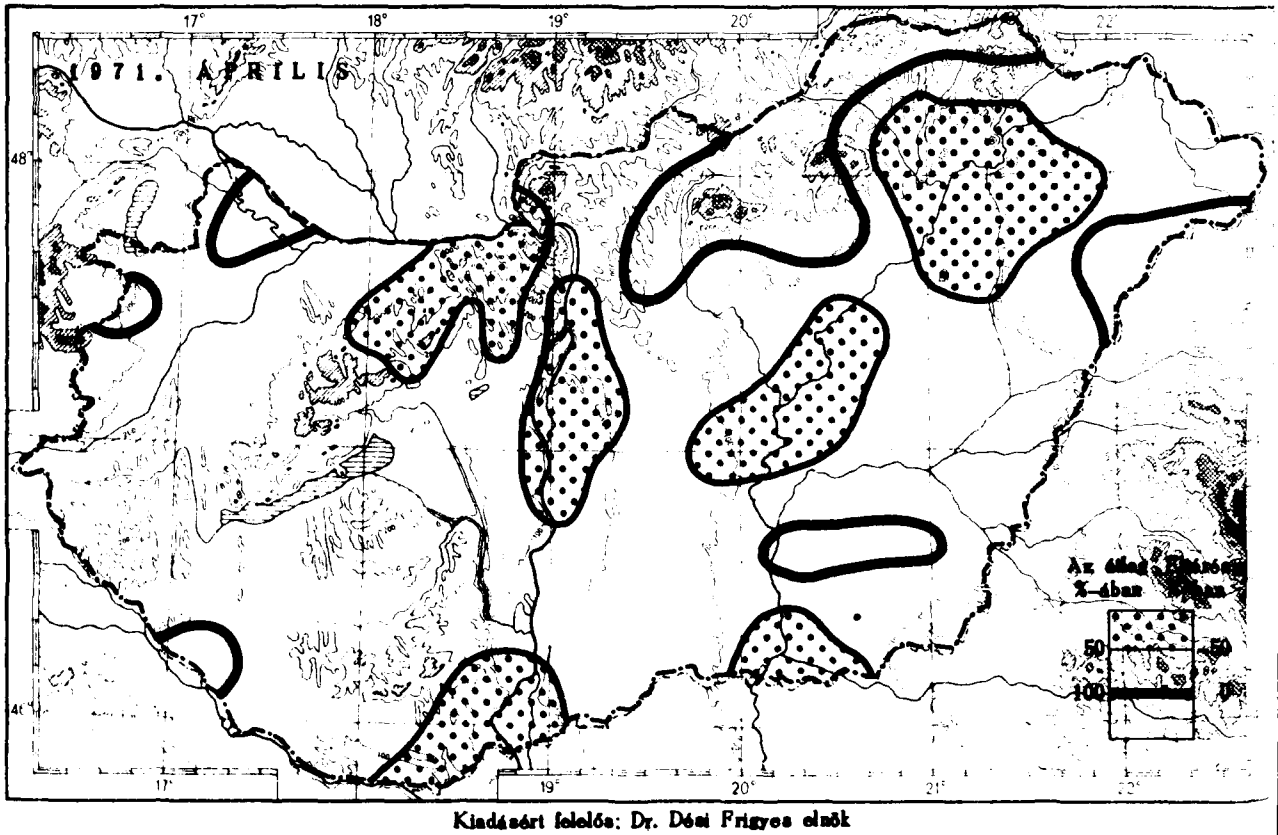
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
2. 11	+2/ 1 6	+15/ 1 6	–	x	1.1 ●	x a műszer lökéscírója rossz
5. 10	–	–	SSE–SSW		0.9 ●	
5. 18	–2/ 1 6	–	WSW–WNW		–	
11. 01	–	–	ENE–N		ny ●	
13. 10	–2/ 1 6	–	–		0.2 ●	
17. 16	–	–	–		ny ●	
17. 19	–5/10 p	+40/10 p	WNW–NW		4.1 Ŕ	
24. 10	+1/30 p	–	SW–WSW		ny ●	
24. 23	–2/10 p	–	WNW–NW		ny Ŕ	
28. 09	–1/10 p	+15/ 2 6	WSW–NW		ny ●	
30. 09	□	–	E–NW		–	□ a napi menet leállt

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet házi sokszorosító üzemében 350 példányban 71.259.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390.-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. május • BUDAPEST • CI. évf. 5. szám.

1971. májusában Magyarországon napfényes és meleg időjárás uralkodott.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 13087 gcal/cm^2, az átlagosnál 587 gcal/cm^2-rel több volt.

A napfénytartam havi összege Sopron és Nyiregyháza térségének kivételével 10-31 órával több volt a sokévi átlagnál. Májusban a napsütéses órák száma az ország nagy részén 250 óra felett volt, sőt az ország középső területein elérte a 280-289 órát is. A legkevesebb napsütést /215 órát/ Sopron környékén mérték.

A hónap első hetében az évszaknak megfelelő, majd a május 9-én megindult fokozatos felmelegedés hatására a hó közepén rendkivül meleg, nyárias volt az időjárás. A napi középhőmérsékletek 3-7 C°-kal meghaladták a 100 éves átlagot. A legmelegebb napok május 17-21 között voltak, a hőmérséklet maximuma ekkor országszerte elérte a 28,5 - 30,4 C°-t. Május 17-én 1871 óta az idei évben mértek először Budapesten 30,2 C°-t. A hónap végén ismét az évszaknak megfelelő hőmérsékleti viszonyok uralkodtak.

A havi csapadékösszegek általában 100 mm alatt maradtak, de Budapest környékén, a Dunakanyarban, Mátészalkán, Makón és Tabon 100 mm-t meghaladó értékeket mértek. A hónap elején és végén kialakult igen heves záporok, zivatarok nyomán egyes helyeken az átlag másfélszeresénél is több csapadék hullott. A szárazabb területeken, igy a nyugati határszélen, a Körösök vidékén viszont a sokévi átlag 50 %-t sem érte el a csapadék mennyisége. A hónap folyamán a legtöbb csapadék /156,0 mm/ Budapest--Zsigmond téri megfigyelő állomásunkon hullott. A legszárazabb terület a nyugati határ közelében fekvő Lövő /Győr-Sopron m/ környéke volt. Itt mindössze 15 mm csapadék esett. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot /85 mm-t/ a Somogy megyei Tabon észlelték május 31-én.

Májusban többnyire közepes, 1-10 napon át viharos erejü szél fujt. A legerősebb széllökést /26,0/m/sec-t/ május 27-én Zalaegerszegen észlelték.

In May 1971 warm weather with abundant sunshine was prevailing in Hungary.

The monthly amount of total insolation was in Budapest 13087 gcal/cm^2, i.e. by 587 gcal/cm^2 more than the average.

The monthly amount of sunshine duration was, with the exception of the region of Sopron and Nyiregyháza, by 10-31 hours more than the normal. In May the number of hours with sunshine was in a great part of the country more than 250, and even 280--289 in the central regions of Hungary. The smallest number /215 hours/ was noted at Sopron.

During the first week of the month the weather was normal for that season, than, as a consequence of the successive warming that started on 9 May, it became extraordinarily warm and even summerlike by the middle of the month. The daily mean temperatures were by 3-7° C higher than 100 year's average. The warmest days were those between 17 and 21, the maximum temperatures were 28,5-30,4° C throughout the country. On 17 May the temperature was 30,2° C in Budapest: such temperature was measured only in 1871. By the end of the month the temperature was normal again.

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
U. S. Dept. of Commerce
NOAA

Monthly precipitation amounts generally under 100 mm with the exception of the environments of Budapest, in the Danube Bend, at Mátészalka, Makó and Tab. As a consequence of the extremely violent showers at the beginning and the end of the month there were places with a plus of more than 100 % of the normal precipitation. In the drier regions however, such as the western frontier, the region of the rivers Körös, the precipitation was less than 50 % of the normal. The place with maximum precipitation was our station at Zsigmond Place in Budapest, the driest region was that of Lövő near the western frontier with 15 mm only. 24 hours' maximum /85 mm/ was reported from Tab /c. Somogy/ on 31 May.

In May mostly winds with medium velocity blew; stormy winds were during 1-10 days. Zalaegerszeg reported the maximum gust /26,0 m/sec/ on 27 May.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

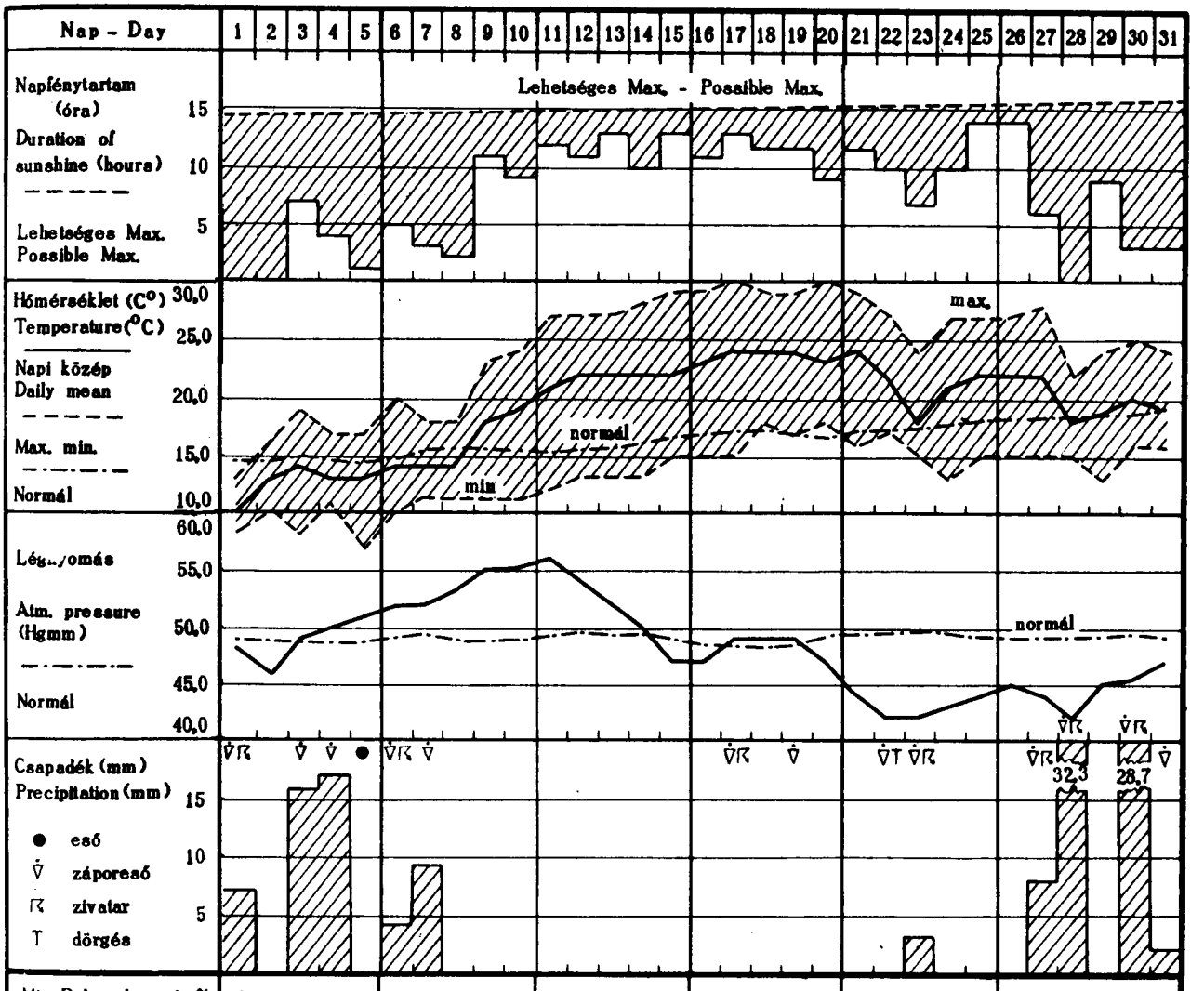
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^o}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^o}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	2 ⋅ ⊽ ⊓	5 ⋅ ⊽ ⊓	3 ⊓	9 ⋅ ⊽ ⊓	.	⋅	1 ⋅ ⊽	.	.	⋅	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	⋅	⋅ ⊽	1 ⊓	.	⊽ ⊓	1 ⊽ ⊓	2 ⊓	⋅
	C°	17.7	12.5	13.3	12.7	13.6	14.9	12.2	13.4	15.9	17.7	19.5	19.3	19.6	20.4	20.7	20.6	21.7	20.9	21.2	20.6	22.0	20.6	19.4	18.6	19.9	20.0	20.9	18.2	17.2	19.5	18.3
	óra - hours	9	1	4	6	7	8	0	6	12	9	13	11	13	12	12	10	11	11	13	7	12	13	11	11	12	14	10	2	5	3	3
Miskolc	mm	9 ⋅ ⊽ ⊓	1 ●	2 ●	10 ⋅ ⊽ ⊓	.	⋅	2 ⋅ ⊽	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	⋅ ⊓	1 ⊽ ⊓	.	.	5 ⊽ ⊓	32 ⊽ ⊓	⊓	.	.	.
	C°	8.5	11.8	10.4	12.4	13.3	14.3	11.6	13.0	16.0	16.3	17.8	18.2	18.4	19.0	19.4	19.6	20.3	20.5	20.2	19.4	21.4	20.3	19.1	18.0	19.8	20.0	20.9	17.7	18.2	18.8	17.2
	óra - hours	0	2	0	4	3	6	2	3	11	12	14	14	13	13	13	9	13	11	10	9	11	10	11	10	14	14	14	2	7	6	4
Békéscsaba	mm	1 ⋅ ⊽	12 ⋅ ⊽ ⊓	6 ⊽ ⊓ ●	9 ⊓	1 ●	⋅	7 ⋅ ⊽ ⊓	.	.	.	.	.	.	.	.	⊽ ⊓	⊓	⊓	.	⋅	.	⋅	⊓	1 ●	⊓	⊓	1 ⊓	6 ⊓	11 ⊽ ⊓	.	.
	C°	12.8	14.9	14.7	13.7	12.6	14.0	13.1	13.9	15.1	17.2	18.6	18.5	18.8	19.7	20.0	21.1	20.8	20.0	20.1	21.1	21.9	21.1	19.1	18.9	19.1	20.2	20.5	17.8	18.0	17.6	17.2
	óra - hours	3	2	5	3	2	6	4	6	11	12	13	11	13	12	13	11	12	13	13	7	12	13	8	8	11	11	11	2	11	1	4
Szeged	mm	1 ⋅ ⊽	1 ⊽ ⊓	10 ⊓ ▲ ⊽	1 ⋅ ⊽ ●	2 ●	⊽ ⊓	2 ⋅ ⊽ ⊓	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	C°	13.0	13.1	13.9	14.0	12.4	13.7	13.1	12.7	15.1	17.7	19.8	19.1	20.6	20.5	21.7	21.7	22.6	21.8	21.9	22.3	22.1	21.2	17.9	17.5	19.9	20.2	21.9	17.2	17.0	17.6	17.0
	óra - hours	4	4	8	4	2	6	4	3	12	13	13	12	12	10	10	12	11	13	12	12	12	13	8	4	12	8	12	4	1	2	1
Kecskemét	mm	1 ⋅ ⊽	3 ⋅ ⊽ ⊓	8 ⋅ ⊽	⊽	1 ⋅ ⊽	⊽	17 ⊽ ▲ ⊓	.	.	.	⊽	.	.	.	.	.	.	.	⊽ ⊓ ▲	.	.	.	.	.	.	2 ⋅ ⊽	8 ⊽ ⊓	12 ⊽ ⊓	.	3 ⋅ ⊽ ⊓	1 ● ⊓	.
	C°	10.9	12.1	12.8	13.8	12.0	14.4	13.0	13.2	14.2	18.1	19.1	19.3	19.5	19.8	21.2	22.0	21.6	22.4	20.6	21.5	22.1	21.1	19.1	18.8	19.0	19.3	20.2	17.7	18.0	18.2	18.7
	óra - hours	1	1	10	5	4	11	5	4	12	13	12	13	14	13	13	12	10	13	10	10	13	13	10	11	13	7	11	3	13	2	4
Kékestető (1015 m)	mm	13 ⋅ ⊽	4 ⋅ ⊽	1 ⋅ ⊽ ⊓	17 ⋅ ⊽	⋅ ⊽	8 ⋅ ⊽ ⊓	17 ⋅ ⊽	.	.	⋅	.	.	.	.	.	⊓	.	⊓	⊓	.	⊓	.	⊓	⊽ ⊓	.	2 ⋅ ⊽	13 ⊽ ⊓	2 ⋅ ⊽	.	.	.
	C°	4.2	8.9	7.3	7.4	7.5	8.4	5.9	5.8	9.9	13.1	15.1	15.6	15.5	15.9	17.4	16.9	17.5	16.2	15.5	16.2	17.1	15.7	14.5	12.9	11.9	14.6	15.8	12.7	11.8	11.2	11.2
	óra - hours	0	1	0	3	1	3	0	4	11	7	13	13	13	11	12	12	13	11	12	10	13	13	10	12	5	9	12	5	1	4	4
Bp.-Lőrinc	mm	7 ⋅ ⊽ ⊓	⋅	4 ⋅ ⊽ ⊓	13 ⋅ ⊽ ⊓	●	4 ⋅ ⊽ ⊓	8 ⋅ ⊽ ⊓	⊽	.	.	.	.	.	.	.	⊓	.	⊓	⊓	⋅	3 ⊓	⊓	.	⊓	.	⊽	11 ⋅ ⊽ ⊓	16 ⊓	.	4 ⋅ ⊽ ⊓	1 ⋅ ⊽	.
	C°	9.8	12.6	12.5	12.2	11.9	14.1	12.7	12.9	16.3	18.5	19.8	20.3	20.3	20.9	21.5	21.1	22.6	22.0	21.5	21.7	21.7	20.1	16.7	18.1	19.2	19.7	20.0	16.4	17.5	18.5	18.4
	óra - hours	0	0	7	3	2	4	2	1	11	11	13	13	13	11	11	13	13	10	11	9	11	13	7	12	13	11	10	1	8	3	3
Péca	mm	●	9 ●	14 ● ⊓	●	6 ● ⊓	⊽ ⊓	●	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	⊓	⋅	5 ⋅ ⊽ ⊓	.	.	.	⊓	⋅	12 ⊽ ⊓	25 ● ⊓	.
	C°	12.3	12.3	12.0	13.1	12.0	13.5	14.0	12.7	14.6	17.0	20.0	19.5	19.4	20.2	22.4	21.5	22.4	22.5	22.4	22.8	21.6	20.8	15.9	18.1	19.5	20.2	20.1	14.5	16.9	16.8	17.4
	óra - hours	1	2	0	8	4	8	9	6	5	11	12	12	13	13	13	12	13	13	13	13	10	13	3	12	11	14	8	3	8	3	4
Keszthely	mm	4 ●	5 ⊽ ⊓	.	⊽	1 ●	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	⋅	1 ⋅ ⊽ ⊓	.	.	⊽	5 ⋅ ⊽ ⊓	1 ⋅ ⊽	⊽	3 ⋅ ⊽	8 ⊽ ⊓	.
	C°	11.5	11.0	10.8	12.2	10.6	13.7	14.0	13.3	14.5	16.5	19.9	19.3	19.1	19.0	19.2	20.6	21.2	22.3	22.2	21.7	21.2	18.9	15.8	17.5	18.8	19.0	17.5	15.3	16.5	16.9	16.7
	óra - hours	3	0	4	6	2	6	10	10	11	9	10	13	13	13	13	11	14	13	11	13	12	12	4	12	13	14	7	5	10	2	3
Sopron	mm	2 ●	⋅	1 ●	●	●	.	9 ⋅ ⊓	.	.	●	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16 ⊽ ⊓	42 ⊓ ▲	⊽	.	.	.	1 ●	4 ⋅ ⊽	.	1 ●	2 ●	4 ⋅ ⊽
	C°	8.4	8.7	9.5	9.7	10.1	13.0	12.4	11.8	13.7	15.1	17.3	18.3	20.8	18.5	19.6	18.9	19.7	21.6	19.8	20.8	20.1	18.9	15.3	16.6	18.4	19.3	17.7	15.6	15.3	15.4	15.8
	óra - hours	0	0	2	5	6	5	8	8	9	10	10	10	11	11	8	10	11	10	7	11	6	4	7	11	9	11	7	5	9	2	4
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

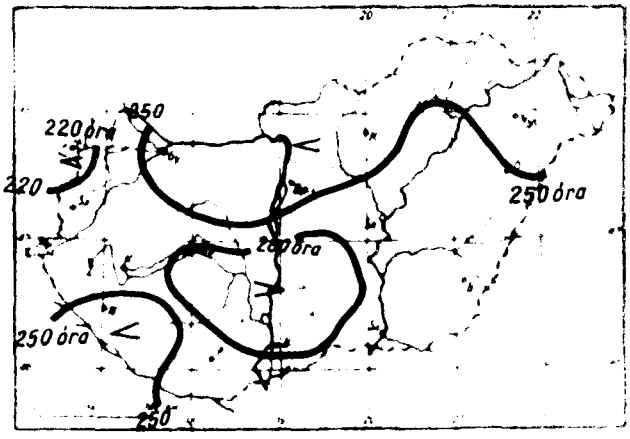
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



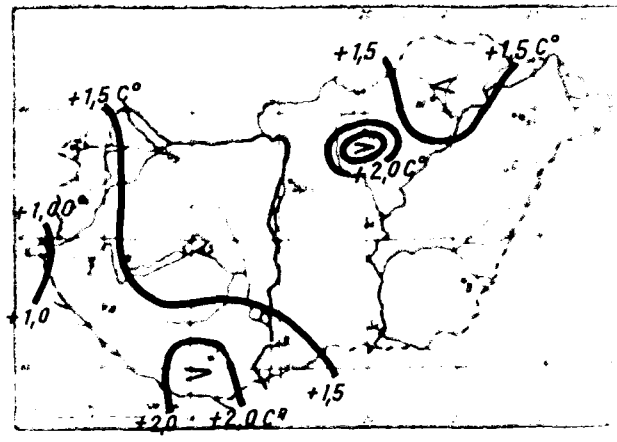
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		66	70	50	71	69	52	52	48	26	31	31	24	31	27	25	32	28	34	35	39	33	38	50	37	36	34	29	64	43	55	58
Maximális szélsebesség max. wind speed	óra	14 47	1 24	1 43	8 25	9 26	18 38	14 19	14 15	12 21	11 55	14 46	14 48	10 20	13 29	13 32	12 40	19 37	13 36	14 05	15 05	16 28	12 02	12 36	14 37	13 46	9 52	16 29	14 06	14 59	10 38	13 15
	irány	NE	W	NW	SW	NE	NE	WNW	N	NE	SSW	E	S	SSW	SSW	SW	SW	SSE	SE	SE	SW	SW	W	WSW	SW	SW	SE	SW	SSW	ENE	NNE	ENE
	m/s	4.7	6.5	5.0	6.2	2.3	3.4	3.9	3.2	4.1	2.6	4.0	3.7	4.5	3.0	3.0	4.6	3.9	6.0	4.4	3.6	6.4	4.5	5.2	4.5	5.8	4.7	6.3	6.6	3.5	5.2	7.5
Látástávolság (km) Visibility	21h	4	2	2	2	2	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	10	10	10	10	10	10	20	20	20	10	10	10	10	10
	14h	4	4	10	4	4	4	10	4	10	10	10	10	10	10	4	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	10	4	10	10	10
	7h	4	4	4	2	2	1	4	4	10	10	4	10	4	4	4	4	4	10	10	10	4	10	20	10	10	10	2	4	2	10	10
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	2	1
	7h	1	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)										
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések - anomalies			havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap (min. ≤ 0°)	Nyári nap (max. ≥ 25°)	Hőség nap (max. ≥ 30°)		
Sopron	805	230	215	-11	12	4	15.9	+1.2	28.5	15.	4.5	9.	0	12	0		
Szombathely	812	224	253	+31	11	6	15.6	+1.4	29.0	20.	3.9	9.	0	14	0		
Győr	822	115	245	–	7	5	17.5	+1.9	30.4	18.	4.8	3.	0	16	4		
Siófok	935	106	283	–	10	3	17.7	+1.7	29.4	17.	8.0	5.	0	14	0		
Keszthely	920	117	276	+30	9	4	17.0	+1.5	29.0	20.	6.4	5.	0	14	0		
Zalaegerszeg	915	188	–	–	10	6	16.0	+1.5	28.5	19.	3.9	9.	0	13	0		
Szentgotthárd	910	221	–	–	11	6	15.3	+0.9	28.5	19.	2.7	9.	0	10	0		
Nagykanizsa	925	147	249	–	10	5	16.4	+1.3	28.7	19.	4.2	9.	0	13	0		
Pécs	942	201	271	+25	9	4	17.7	+2.3	29.2	19.	8.0	9.	0	14	0		
Bp.-Lőrinc	843	140	249	–	5	2	17.8	+1.7	29.2	17.	6.1	3.	0	15	0		
Baja	960	109	289	+38	9	2	17.9	+1.2	29.4	17	8.2	6.	0	17	0		
Szeged	982	82	264	+5	8	0	18.1	+1.7	30.4	20	7.4	9.	0	18	3		
Szolnok	860	86	277	–	10	2	18.2	+1.9	29.8	16.	7.6	1.	0	18	0		
Kékestető	851	1015	244	+15	6	5	12.6	+2.7	22.8	15.	2.0	1.	0	0	0		
Miskolc	772	118	263	+13	3	10	17.2	+1.4	30.4	21.	6.7	1.	0	19	1		
Nyíregyháza	892	105	240	-23	5	3	17.8	+1.7	30.0	16.	6.1	1.	0	19	2		
Debrecen	882	111	266	+10	6	1	18.2	+1.9	29.0	21.	7.0	9.	0	20	0		
Békéscsaba	992	88	259	+13	11	2	17.7	+1.5	29.2	21.	7.0	9.	0	18	0		

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

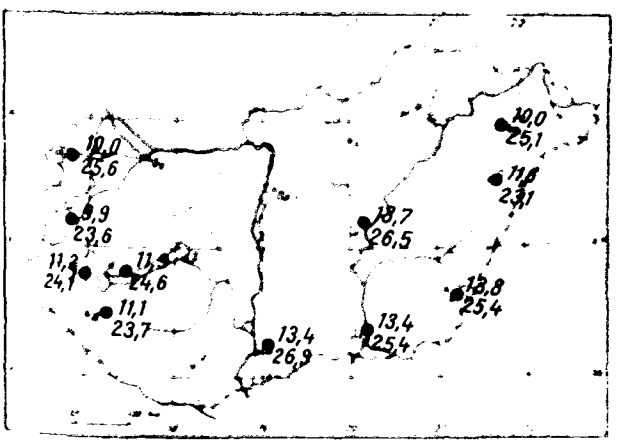


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

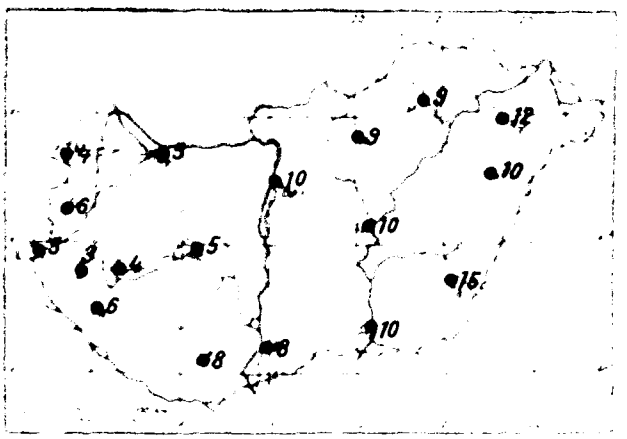


Légnedvesség Humidity			Szél – Wind							Csapadék (mm) – Precipitation (mm)							Napok száma – Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								kód fog	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép – mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány – direction	dátum – date	2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	havi összeg – monthly amount	eltérések – anomalies	napi max. – daily max.	dátum – date	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	zivatar – storm	jégeső – hail	havazás – snow	hótakaró – snow cover	zúzmara – rime	látás 50 m	látás 200 m
						VII	XII	XII	XII	XII				XII	XII	XII						VII	VII
12.1	70	24	–	–	–	–	–	–	–	80	+3	42.4	22.	11	7	2	4	1	0	0	0	0	0
11.7	69	25	20.0	SE	27.	0	25	10	1	38	–35	12.8	31.	11	9	2	6	0	0	0	0	0	0
12.5	66	23	16.8	S	26.	0	19	6	0	40	–26	21.2	31.	11	6	1	5	0	0	0	0	0	0
13.6	69	29	14.6	SW	21.	0	10	1	0	43	–28	17.0	3.	9	6	1	5	0	0	0	0	0	0
13.1	69	30	17.0	E	1.	0	16	2	0	37	–37	8.5	3.	10	9	0	4	0	0	0	0	0	0
12.2	69	30	26.0	S	27.	0	17	5	1	45	–37	16.6	27.	9	7	1	3	0	0	0	0	0	2
12.4	73	31	13.6	WNW	19.	0	7	0	0	29	–58	10.0	31.	9	6	1	5	0	0	0	0	0	2
12.6	72	30	13.3	SSW	27.	0	3	0	0	50	–34	12.7	30.	13	9	1	6	0	0	0	0	0	1
12.7	66	25	13.6	NNW	3.	0	15	0	0	75	+9	24.9	31.	14	7	3	8	0	0	0	0	0	0
12.9	66	30	14.0	WNW	27.	0	18	0	0	76	+6	16.2	28.	13	11	3	10	0	0	0	0	1	1
12.7	65	25	12.7	SE	13.	0	9	1	0	99	+28	59.4	30.	8	6	2	8	1	0	0	0	0	0
13.6	69	26	15.6	WSW	3.	0	16	1	0	33	–31	10.1	3.	14	11	1	10	1	0	0	0	1	2
14.5	71	29	10.9	NNE	1.	0	3	0	0	41	–18	17.1	28.	11	8	1	10	0	0	0	0	0	0
9.8	69	30	17.1	NNE	31.	0	22	4	0	68	–32	16.8	7.	13	9	4	9	0	0	0	0	11	11
13.4	71	28	13.1	W	16.	0	5	0	0	74	+4	31.5	28.	11.	7	2	9	0	0	0	0	0	2
13.8	70	28	–	–	–	–	–	–	–	73	+11	17.8	2.	16	8	3	12	0	0	0	0	0	0
13.4	66	32	25.2	WSW	23.	0	15	3	1	32	–26	9.3	28.	10	8	0	10	0	0	0	0	0	0
13.8	71	28	24.0	WSW	23.	0	8	1	1	48	–19	11.5	2.	12	8	2	15	0	0	0	0	1	2

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma —
Number of stormy days



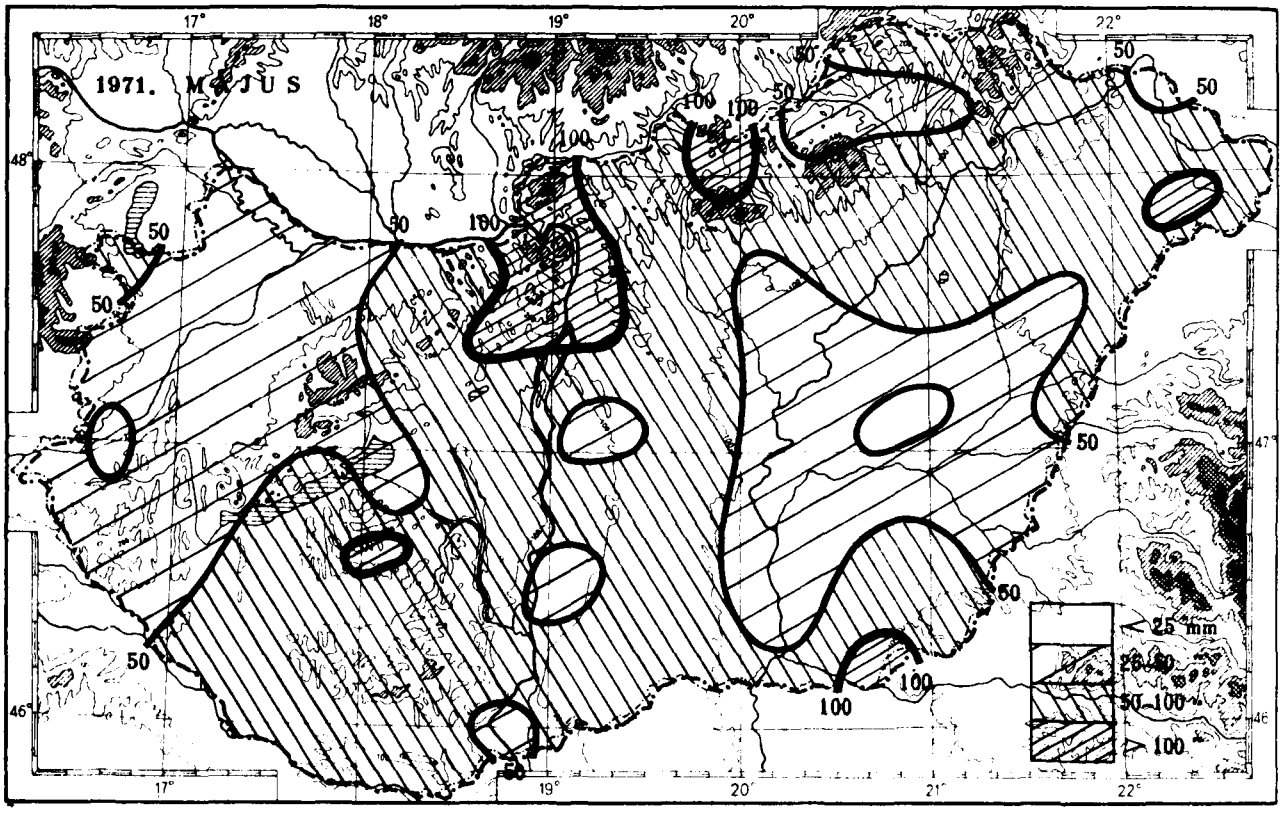
Dátum – Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
1.	sokfelé eső	meleg front: belépés 03^h S-ről, kilépés 11^h N-on	Mm
2.	országos eső	00^h-tól a Kárpát-medence északkeleti térségében ciklogenezis és ciklonaktivitása; megszűnt 3-án 09^h-kor	
4.	országos eső	00^h-tól 16^h-ig regionális ciklon	
8.		18^h-tól anticiklon hátoldali helyzetben: az anticiklonális időhelyzet 21-én 00^h-ig tartott	H
27.	sokfelé zápor, zivatar	instabilitási vonal, belépés 13^h SSW-ről, 18^h körül a Duna–Tisza közén feloszlik	
27.	sokfelé zápor, zivatar	instabilitási vonal, belépés SSW-ről 15^h, 23^h körül a Tiszántúlon feloszlik	(Tm)
28.	sokfelé zápor, zivatar	instabilitási vonal, belépés 11^h SSW-en, kilépés 22^h NW-en (a Duna–Tisza köze fölött erős összeállási zóna)	(Mm)
30.	országos eső, zápor, sokfelé zivatar	aktiv magassági konvergencia következtében	

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (H).

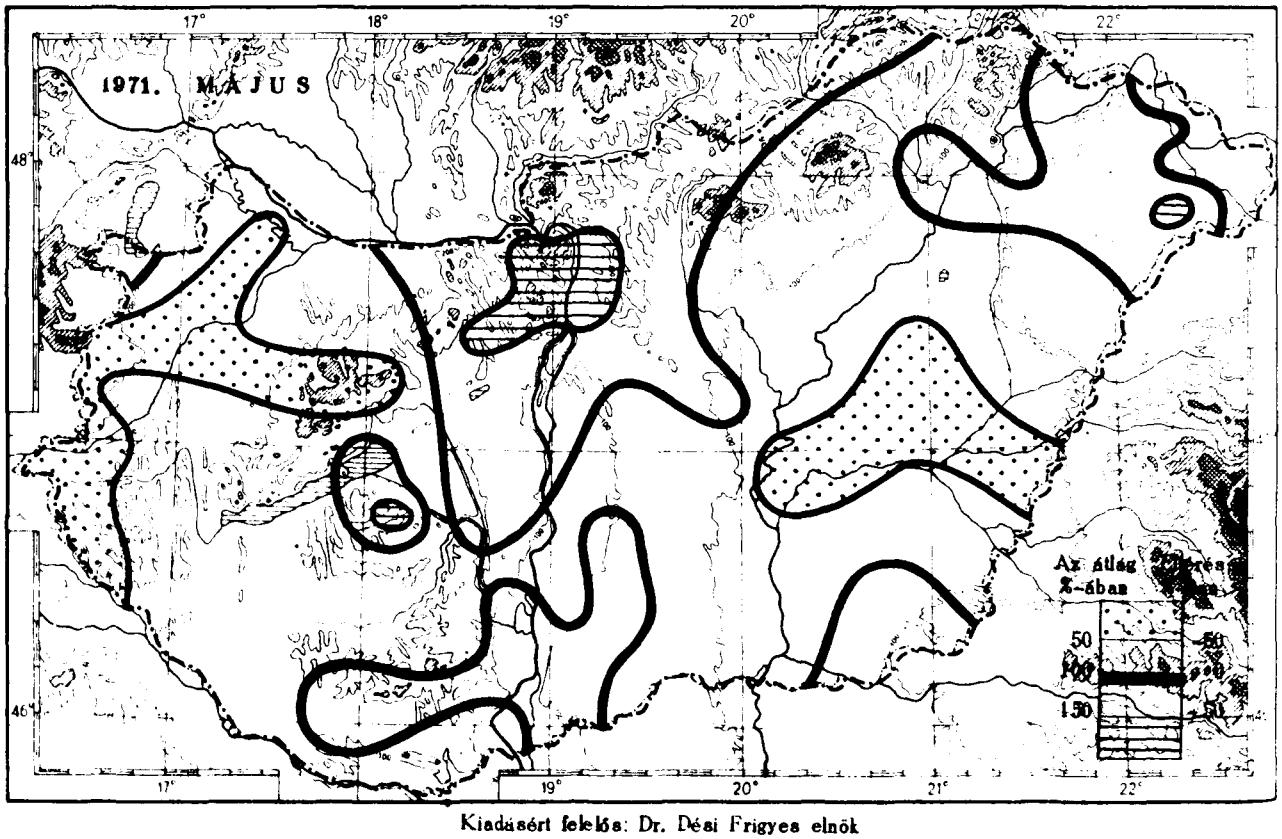
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
1. 10	+1/30 p	–	–	□	1.1 ●	□ a szélmüszer lökésirója rossz
					16.4 ●	
27. 16	–5/10 p	+35/10 p	SE–W		1.7 ∀ R	
27. 21	–3/ 1 ó	+20/ 2 ó	WNW–W		6.3 ∀ R	
28. 14	–5/10 p	+30/10 p	SW–W		39.1 ∀ R	
					28.8 ∀ R	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet házi sokszorosító üzemében 350 példányban 71.321.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390.-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. június • BUDAPEST • CI. évf. 6. szám.

Magyarország időjárását 1971 junius hónapban negavit hőmérsékleti anomália és napfényhiány jellemezte. A teljes besugárzás havi összege Budapesten 15664 gcal/cm^2 energiamennyiséget szolgáltatott.

A napsütéses órák havi száma /181--263 óra/, az egész ország területén 11-58 órával kevesebb volt a sokévi átlagnál.

Junius hónap viszonylag hüvös jellegét jól tükrözi, hogy a havi középhőmérsékletek országszerte 0,7-1,8 C°-kal átlag alatt maradtak. A hónap első felében kellemes, meleg időjárás uralkodott, majd junius 12 után az óceán felől egymás után erkező hűvös légtömegek hatására változékony időszak következett. A havi legmagasabb hőmérsékletek 27,0-30,1 C° közötti értékkel a melegebb időszak folyamán 2, 4, 5, 6, 15, 26, 27-én, az abszolut hőmérsékleti minimumok /4,6-11,8 C°/ pedig a hűvösebb napokon 14, 17, 19, 24, 30-án alakultak ki.Az időszak folyamán hőségnap /maximum ≥ 30 C°/ Szegeden és Békéscsabán 1-1 nap volt.

A havi csapadékösszegek az ország nagyrészén átlag alatt voltak és csak kisebb területeken Balmazujváros-Berettyóujfalu, Balatonfüred - Siófok környékén hullott az átlag másfélszeresét meghaladó csapadék. A legnagyobb havi csapadékösszeget 160,6 mm-t Bikácson /Tolna m./, a legkisebbet 10,0 mm-t Keleméren /Borsod-Abauj-Zemplén m./ mérték. A 24 óra alatti maximális csapadék 85,2 mm junius 26-án esett szintén a Tolna megyei Bikácson. A hónap folyamán gyakran voltak záporok, zivatarok, az ország keleti részén jégeső is.

Juniusban gyakran közepes, 1 - 17 napon viharos erejü szél fújt. A legerősebb széllökést 30,7 m/sec-ot junius 16-án szegedi széliró müszerünk mérte.

The weather of Hungary in June 1971 was characterized by negative temperature anomalies and a lack of sunshine. The monthly amount of global radiation yielded an energy of 15664 gcal/cm^2 in Budapest.

The monthly number of the hours with sunshine /181-263 hours/ was by 11-58 hours less than the normal throughout the country.

The comparatively cool character of June is to be seen from the fact that the monthly mean temperatures were by 0,7--1,8 C° below the normal. In the first part of the month agreeable warm weather prevailed but after 12 a changeable period followed, as a consequence of the cool air masses coming from the ocean. The highest temperatures /27,0-30,1 C°/ were recorded during the warm periods, i.e. on 2, 4, 5, 6, 15, 26 and 27, while the absolute temperature minima /4,6-11,8 C°/ on the cool days: 14, 17, 19, 24, 30. During the month hot days /maximum ≥ 30 C°/ were noted in Szeged and Békéscsaba 1 day each.

The monthly precipitation amounts were in the greatest part of the country below the average, and precipitations exceeding the normal by 150 % fell only in some smaller territories, in Balmazujváros-Berettyóujfalu, Balatonfüred - Siófok. The greatest monthly precipitation amount /160,6 mm/ was measured in Bikács /Tolna/, the smallest one /10,0 mm/ in Kelemér /Borsod-A-Z./. 24 hours' maximum precipitation /85,2 mm/ fell on June 26 in Bikács /Tolna/. During the month there were freguently showers, thunderstorms and, in the eastern part of the country, even hail.

In June mean wind velocities were frequent; during 1-17 days stormy winds blew. The maximum gust /30,7 m/sec/ was recorded on 16 June by our station in Szeged.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

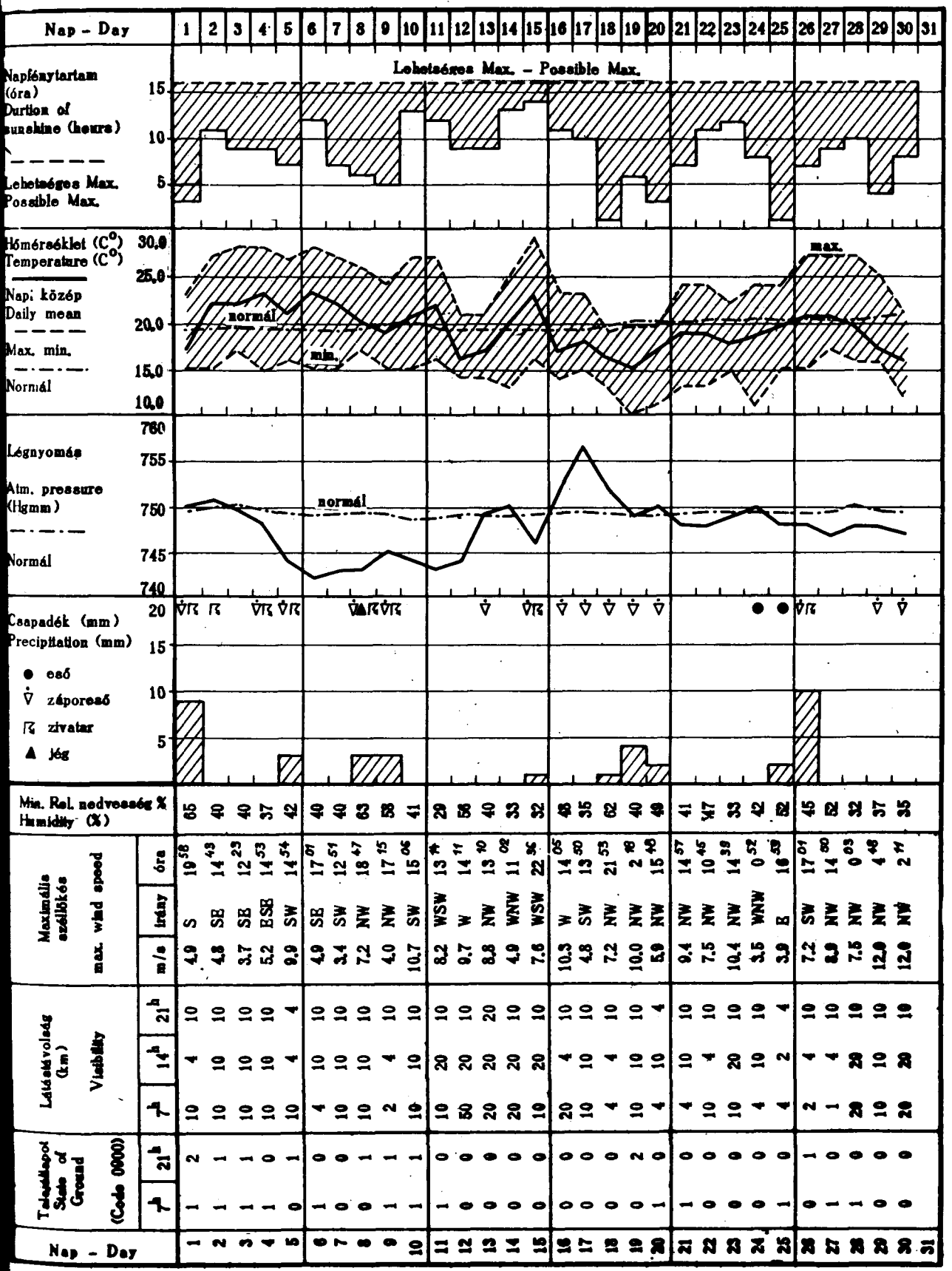
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^o}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^o}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	1																				2	8				2				1	
	C^o	19.5	20.8	20.7	19.1	19.9	20.9	18.4	19.3	18.6	19.9	19.5	16.2	16.1	16.2	20.1	18.5	15.7	16.8	14.9	14.5	14.6	16.7	17.6	16.1	18.7	20.8	20.1	18.8	14.8	14.5	
	óra - hours	11	8	10	7	10	10	2	5	1	11	9	6	11	13	14	12	12	6	6	3	1	11	13	11	4	5	4	5	2	6	
Miskolc	mm	5																														
	C^o	19.8	20.2	19.8	19.5	19.1	18.6	17.9	19.9	17.4	19.5	20.2	16.2	17.1	18.0	21.1	18.9	16.3	14.4	14.6	14.5	14.9	18.1	18.2	15.5	15.2	20.3	20.3	19.2	16.3	16.6	
	óra - hours	12	11	13	9	10	8	4	5	2	10	13	6	9	15	12	11	11	6	6	3	2	10	15	9	0	8	7	6	4	9	
Békéscsaba	mm																															
	C^o	18.4	19.1	19.8	20.3	20.2	20.2	19.1	18.6	18.6	20.0	19.1	16.7	16.0	16.3	20.1	18.4	16.1	17.0	14.9	13.9	15.5	18.6	18.1	17.3	20.2	21.6	21.6	19.1	14.8	14.5	
	óra - hours	6	7	13	11	10	9	4	7	2	9	7	6	8	11	14	9	14	6	10	3	1	11	13	12	8	7	8	6	2	6	
Szeged	mm																															
	C^o	17.9	20.2	20.3	21.1	21.6	20.8	19.5	19.9	19.8	20.3	20.2	16.4	16.6	17.6	21.8	18.2	16.4	18.0	15.4	15.3	18.0	18.7	18.5	18.3	20.0	22.0	22.9	20.6	15.1	15.6	
	óra - hours	5	8	13	13	11	9	4	9	7	7	8	9	8	13	14	12	6	5	12	6	5	9	12	10	4	7	12	10	2	13	
Kecskemét	mm	10					2					1	8						3		2											
	C^o	16.4	20.2	20.6	20.7	20.8	21.1	19.6	18.7	19.7	20.5	19.5	18.6	16.1	17.8	20.3	17.8	16.6	16.2	15.0	14.2	16.8	19.2	19.1	17.8	19.6	20.0	22.3	20.6	16.5	15.7	
	óra - hours	4	13	14	13	10	11	4	7	9	12	11	9	11	14	14	11	15	5	13	4	5	15	11	3	6	12	10	4	2	12	
Kékestető (1015 m)	mm	2					15	7		6	1	4	1							1	2	1	2				5					
	C^o	12.0	14.8	15.6	15.9	14.8	15.2	14.0	13.7	12.6	13.0	7.8	9.0	8.7	10.7	14.8	10.3	9.5	10.2	7.8	7.6	9.6	11.6	10.4	11.3	11.8	14.8	15.9	13.2	9.2	7.6	
	óra - hours	9	9	9	9	9	9	3	6	1	8	5	10	10	13	11	10	13	3	9	2	-2	11	14	10	-1	5	11	7	4	8	
Bp.-Lőrinc	mm	11										2	2																			
	C^o	16.8	20.6	20.9	20.3	18.7	20.5	19.5	18.5	18.4	19.7	19.4	15.4	15.8	17.1	20.4	16.7	15.3	14.9	14.2	14.0	17.4	18.0	18.0	17.3	18.5	19.7	20.8	19.9	16.4	15.2	
	óra - hours	3	11	13	8	6	13	7	6	7	10	11	10	10	14	13	10	13	1	9	2	7	11	14	8	1	7	11	10	4	7	
Pécs	mm																										12					
	C^o	17.2	19.9	19.8	21.1	21.1	20.8	19.7	18.1	18.1	18.3	19.1	15.7	14.4	17.5	21.3	18.7	17.0	16.1	14.7	17.0	18.5	18.8	20.0	19.2	17.1	20.2	21.1	19.6	14.3	13.7	
	óra - hours	7	11	11	13	12	10	10	8	8	4	11	9	6	14	13	14	6	4	10	9	7	9	7	9	1	7	11	10	3	10	
Keszthely	mm	3	1		6									4								3										
	C^o	16.3	18.5	19.8	18.4	20.6	20.6	19.3	18.2	18.4	19.7	19.5	15.4	15.1	16.5	20.7	18.1	17.0	14.8	14.8	16.1	17.3	18.9	20.2	19.1	18.6	19.4	19.9	18.8	15.6	13.9	
	óra - hours	3	7	13	6	14	12	12	4	8	12	14	8	6	13	15	10	9	1	8	7	7	7	10	7	2	7	6	9	5	6	
Sopron	mm	8					2	7			4		6				2			19					4							
	C^o	15.2	18.1	18.4	18.0	19.3	19.4	18.0	16.9	17.8	17.9	15.3	12.0	14.8	16.9	19.6	14.5	13.9	13.3	12.8	12.8	17.5	17.1	17.8	17.0	15.9	18.5	17.0	17.9	15.5	12.2	
	óra - hours	0	8	8	5	7	11	10	0	8	8	6	2	7	11	1	6	6	1	1	2	9	7	11	10	1	4	2	10	9	4	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

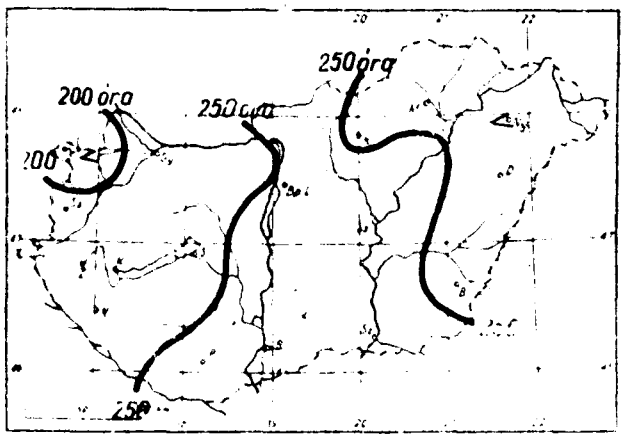
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



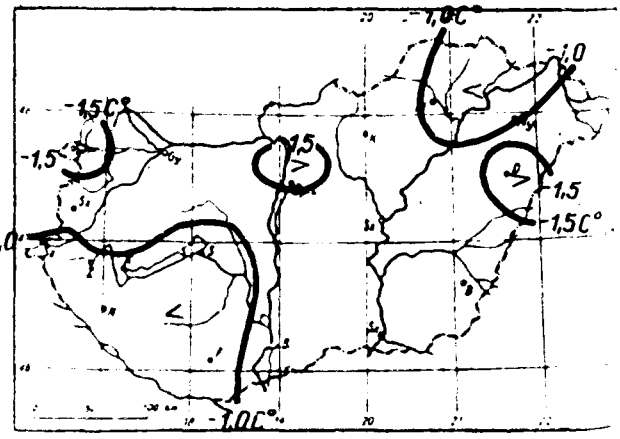
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		65	40	40	37	42	40	40	63	58	41	29	58	40	33	32	48	35	62	40	49	41	47	33	42	52	45	52	32	37	35	
Maximális szélsebesség max. wind speed	óra	19^{58}	14^{43}	12^{23}	14^{53}	14^{54}	17^{07}	12^{51}	18^{47}	17^{15}	15^{06}	13^{14}	14^{11}	13^{10}	11^{02}	22^{36}	14^{05}	13^{50}	21^{53}	2^{18}	15^{48}	14^{57}	10^{45}	14^{39}	0^{52}	16^{59}	17^{01}	14^{50}	0^{03}	4^{48}	2^{17}	
	irány	S	SE	SE	ESE	SW	SE	SW	NW	NW	SW	WSW	W	NW	WNW	WSW	W	SW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	E	SW	NW	NW	NW	NW	
	m/s	4.9	4.8	3.7	5.2	9.9	4.9	3.4	7.2	4.0	10.7	8.2	9.7	8.8	4.9	7.6	10.3	4.8	7.2	10.0	5.9	9.4	7.5	10.4	3.5	3.9	7.2	8.9	7.5	12.9	12.9	
Láthatóság (km) Visibility	21h	10	10	10	10	4	10	10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	4	10	10	10	10	4	10	10	10	10	10	
	14h	4	10	10	10	4	10	10	10	4	10	20	20	20	20	20	4	10	4	10	10	10	4	20	10	2	4	4	20	10	20	
	7h	10	10	10	10	10	4	10	10	2	10	10	50	20	20	10	20	10	4	10	4	4	10	10	4	4	2	1	20	10	20	
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	7h	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine: havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütés Sunshine: eltérések - anomalies	Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C): havi közép - monthly mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap (min. VII 0°)	nyári nap (max. VII 25°)	hőség nap (max. VII 30°)		
Sopron	805	230	181	-57	1	3	16.4	-1.5	27.5	15.	7.4	14.	0	5	0		
Szombathely	812	224	221	-13	0	4	16.6	-1.1	27.5	15.	4.6	17.	0	8	0		
Győr	822	115	237	-	1	3	17.6	-1.1	28.0	15.	8.8	19.	0	11	0		
Siófok	935	108	248	-	2	0	18.6	-0.8	27.5	15.	11.8	14.	0	8	0		
Keszthely	920	117	247	-22	2	0	18.0	-1.0	28.0	26.	6.5	19.	0	7	0		
Zalaegerszeg	91[illegible]	188	-	-	3	2	17.1	-0.7	28.0	26.	4.9	19.	0	8	0		
Szentgotthárd	81[illegible]	221	-	-	1	3	16.7	-1.0	27.9	26.	4.8	14.	0	6	0		
Nagykanizsa	925	147	241	-	2	1	17.6	-0.8	27.3	27.	6.5	19.	0	9	0		
Pécs	942	201	263	-11	2	0	18.3	-0.8	27.6	15.	8.6	30.	0	11	0		
Bp.-Lőrinc	843	140	255	-	2	0	17.9	-1.5	27.0	6.	7.6	17.	0	10	0		
Baja	960	109	258	-17	3	1	18.5	-1.3	29.4	27.	8.9	30.	0	12	0		
Szeged	982	82	260	-23	2	1	18.9	-1.0	30.0	27.	8.1	14.	0	17	1		
Szolnok	860	86	261	-	2	1	18.3	-1.3	29.9	27.	7.9	24.	0	12	0		
Kékestető	851	1015	226	-27	0	3	11.9	-1.0	20.9	4.	4.0	17.	0	0	0		
Miskolc	772	118	242	-16	0	6	17.9	-0.8	28.7	5.	6.1	24.	0	14	0		
Nyíregyháza	892	105	220	-58	1	2	18.2	-0.9	27.7	27.	8.0	24.	0	12	0		
Debrecen	882	111	226	-52	0	5	17.9	-1.8	28.0	2.	7.0	17.	0	11	0		
Békéscsaba	902	88	238	-37	4	2	18.2	-1.2	30.1	27.	7.8	24.	0	16	1		

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

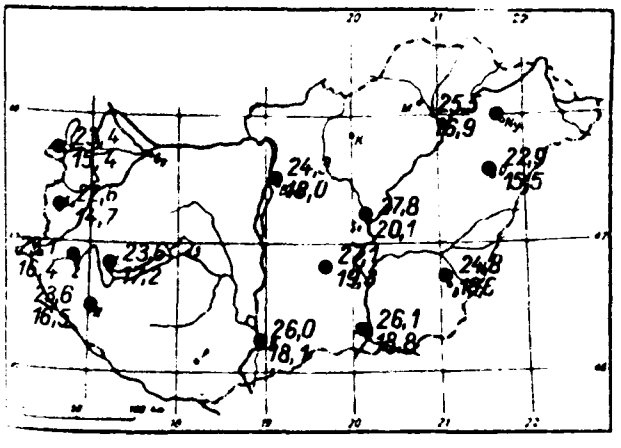


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

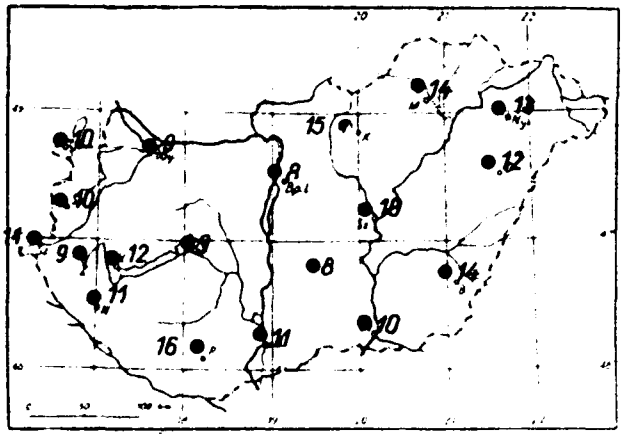


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								köd fog	
pároyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max. ≥ 2 m/s	max. ≥ 10 m/s	max. ≥ 15 m/s	max. ≥ 20 m/s	havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmara - rime	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
13.3	73	34	–	–	–	–	–	–	–	62	-21	18.9	19.	16	10	1	10	0	0	0	0	1	0
13.1	71	34	19.7	SSW	10.	0	26	9	0	43	-38	10.3	24.	17	10	1	10	0	0	0	0	1	2
15.2	67	30	21.2	NNW	21.	0	22	9	3	66	-2	17.6	1.	14	12	2	9	0	0	0	0	1	0
14.5	68	40	20.0	NNW	29.	0	21	9	1	104	+39	58.1	26.	14	9	3	9	0	0	0	0	0	0
14.4	70	32	18.8	N	27.	0	17	4	0	57	-22	15.7	26.	19	12	1	12	0	0	0	0	0	1
13.4	70	33	21.6	SSW	10.	0	23	6	1	52	-39	10.9	28.	20	12	1	9	0	0	0	0	2	2
13.6	72	44	13.7	SSW	11.	0	13	1	0	70	-40	18.3	2.	15	9	3	11	0	0	0	0	0	3
14.7	74	40	12.8	WNW	16.	0	4	0	0	107	+23	34.3	8.	19	12	4	11	0	0	0	0	0	2
13.8	67	33	17.9	WSW	12.	0	23	8	0	44	-24	10.1	25.	21	13	1	16	0	0	0	0	0	1
13.5	66	35	20.0	WNW	16.	0	20	12	1	79	+5	30.5	8.	13	9	4	8	0	0	0	0	0	0
14.2	68	36	21.1	WNW	11.	0	16	2	2	41	-28	6.9	25.	16	10	0	11	1	0	0	0	0	1
14.4	68	33	30.7	WNW	16.	0	21	9	2	50	-13	10.5	22.	16	10	1	10	0	0	0	0	0	0
14.9	72	36	17.0	S	6.	0	16	3	0	88	+20	29.0	9.	13	8	2	10	0	0	0	0	0	1
10.4	74	40	22.4	NW	29.	0	24	17	6	67	-46	12.6	6.	19	4	1	15	1	0	0	0	9	10
14.2	70	34	15.0	W	9.	0	8	1	0	91	+6	29.4	9.	14	7	3	14	0	0	0	0	0	1
14.5	70	32	–	–	–	–	–	–	–	63	-18	20.7	6.	16	13	1	13	1	0	0	0	0	0
13.8	68	37	21.2	WSW	23.	0	24	7	1	80	+4	21.9	27.	19	12	2	12	0	0	0	0	0	0
14.2	69	30	25.1	WSW	15.	0	16	7	1	54	-20	19.6	15.	15	5	1	14	1	0	0	0	0	0

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma
Number of stormy days



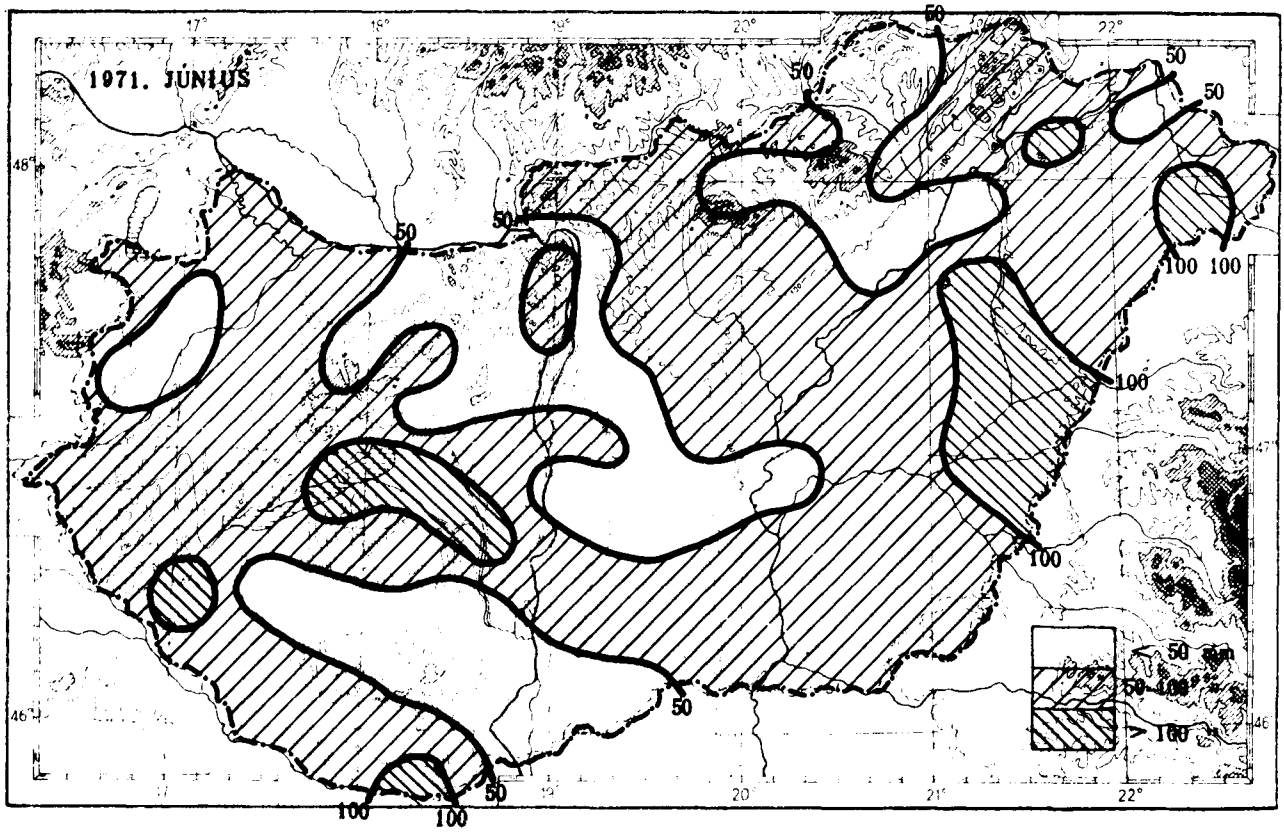
Dátum – Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
1.	ismétlődő záporok, zivatarok, helyenként felhőszakadás	10^h-tól 13-án 00^h-ig ősszeáramlási zóna és instabilitás a Kárpát-medence felett	
14.	elszórtan eső	meleg front: belépés 08^h SW-en, kilépés 15. 15^h NE-en	Tm
15.	többfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés 15^h W-en, kilépés 16. 04^h E-en	Mm
15.	többfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés 21^h NW-en, kilépés 16. 19^h SE-en	Mm
18.	sokfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés 00^h W-en, majd a medence felett hullámképződés; kilépés 23^h E-en	Mm
19.	sokfelé eső	meleg front: belépés 12^h W-en, kilépés 20. 04^h E-en	Mm
20.	esők, záporok, elszórtan zivatar	hideg front: belépés 00^h NW-en, kilépés 15^h SE-en	Mm
22.	szélviharok	hideg front: belépés 22^h NW-en, kilépés 23. 09^h SE-en	Mc
27.	zápor, zivatar, északkeleten felhőszakadás	hideg front: belépés 06^h NW-en, kilépés 20^h SE-en	Mm
28.	sokfelé zápor, elszórtan zivatar	hideg front: belépés 20^h NW-en, kilépés 29. 09^h SE-en	Am

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (H).

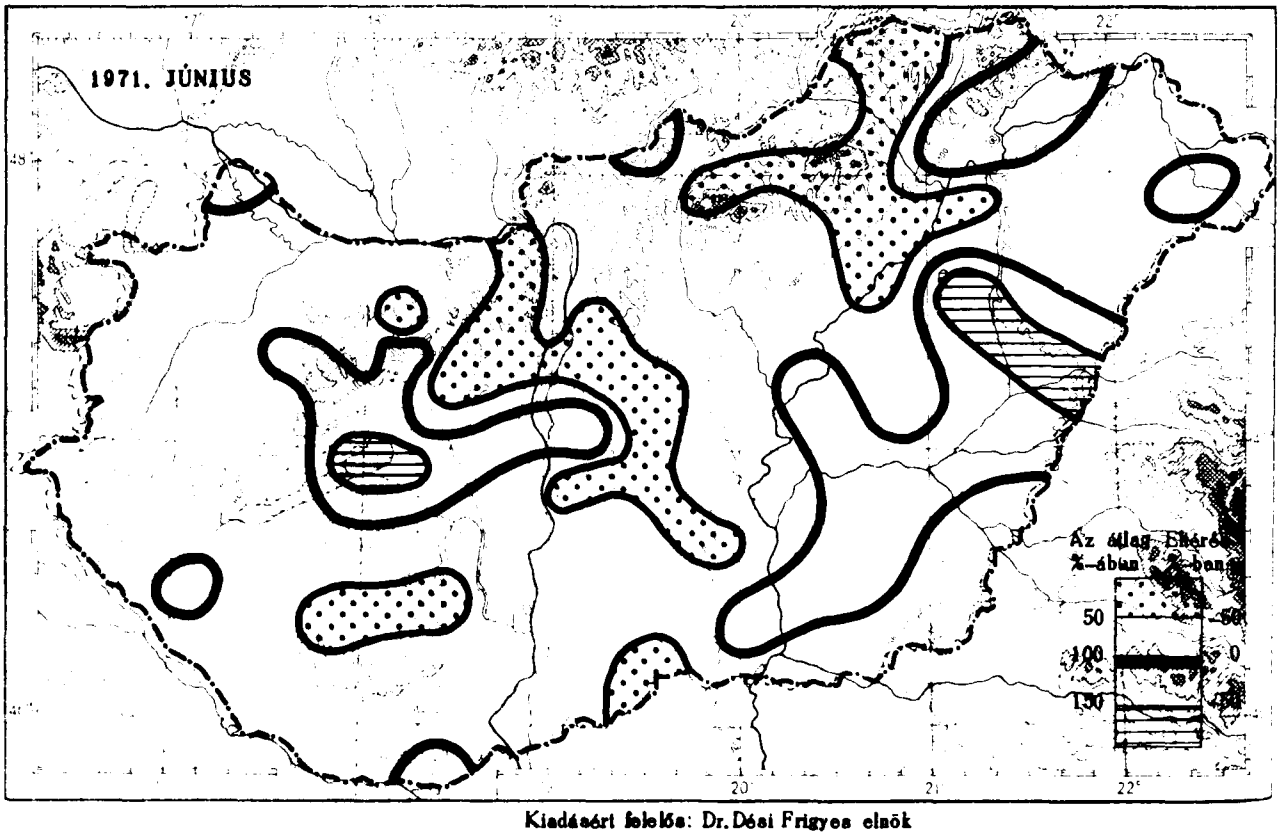
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
					17,8 ∇ ⊓	
					1,1 ⊓	
15. 22	–3/ 1 ó	+25/30 p	SW–WNW	□	–	□ a műszer lökésirója rossz
16. 13	–6/ 1 ó	+30/30 p	W–NW		0,2 ∇̇	
18. 08	–3/ 2 ó	+15/ 1 ó	NNE–NW		1,2 ∇̇	
19. 21	–	–	E–ENE		–	– éjszakai menet leállt
20. 06	–	–	NNE–NW		ny ∇̇	
23. 04	–	–	N–NW		–	
27. 12	–3/10 p	+20/10 p	SW–NW		–	
29. 01	–2/10 p	–	W–NW		ny ∇̇	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült az Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 71.0365.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390.-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

• BUDAPEST •

1971. CI. évf. 6/2. szám

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS AZ 1971 ÉV III. NEGYEDÉVÉRE.

Az éghajlati valószinüségek alapján április, május, junius hónapok időjárását az alábbiakban értékeljük.

Budapesten a napfénytartam havi összege mind a három hónapban kevéssel átlag alatt maradt. Kiemelkedően magas napi összeg egyetlen napon sem fordult elő, sőt a napsütéses órák száma a 75 %-os valószinüségi szintet is csak 18 napon érte el vagy haladta meg. Több napon át tartó napfényes időszak április 14-22, május 9-26 és junius 10-16 között volt. Az időszak folyamán az égbolt 6 napon teljesen borult volt.

Április első felében kellemes, meleg, 18-tól az évszaknak megfelelő időjárás uralkodott. Kiemelkedőnek mondhatjuk az április 10-én mért 21,9 C°-os hőmérsékleti maximumot, mely már az 5 %-os valószinüségi szintet közelitette meg. A hónap utolsó napjaiban lehülés kezdődött és a hüvös időjárás május első felében is folytatódott. A hőmérsékleti maximumok ekkor /április 25 - május 8 között/ az 50 %-os valószinüségi szint alatt maradtak. Május 9-én gyors felmelegedés indult meg és néhány nap alatt nyárias, meleg időjárás alakult ki. A hőmérséklet csucsértékei tartósan 25 C° fölé emelkedtek, sőt a május 17-én mért 30,2 C°-os hőmérsékleti maximum Budapesten 1871 óta - ezen a napon - még nem fordult elő. Junius első heteiben átlag körüli hőmérséklet, majd fokozatosan lehülés hatására a hónap második felében hüvösebb idő volt.

Az elmult három hónap folyamán Budapesten a napi legalacsonyabb hőmérsékletek többnyire átlag felett voltak. Rendkivül hideg nap mindössze 2 volt, április 30-án /2,7 C°/ és junius 17-én /9,5 C°/. A hőmérsékleti minimumok ekkor az 5 %-os valószinüségi szintig süllyedtek.

A havi csapadékmennyiség április és junius hónapban átlag alatt, májusban átlag felett volt. Az éghajlati valószinüségekkel áprilisban és május elején jó megegyezést találunk mind az R≥1 mm, mind R 5≥mm csapadékok esetén. Május 27-től junius végéig a csapadékos napok száma és a csapadékmennyiség is némi eltérést mutat az éghajlati valószinüségektől.

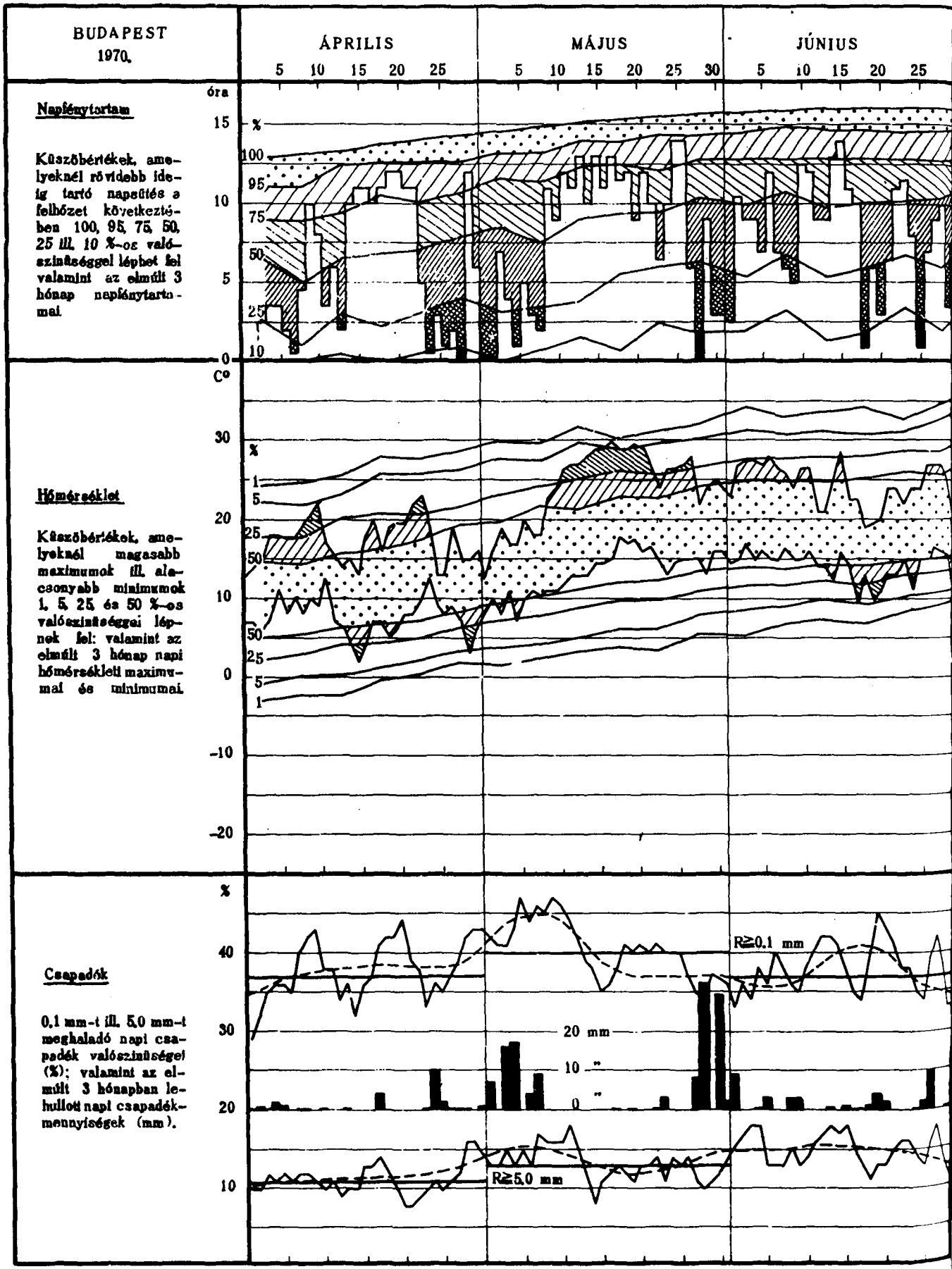
A többévtizedes időjárási megfigyelések szerint Budapesten az év legnapfényesebb periódusa julius első fele, annak ellenére, hogy a csillagászatilag lehetséges napfénytartam görbéje már csökkenő tendenciát mutat. Julius 10-e körüli napokban 12-13 órás napsütésre számithatunk az esetek 50 %-ában. Ezt követően augusztus 25-ig lassan, majd erőteljesen csökken a napos órák száma, de szeptember 27 és október 18-a között - az ugynevezett vénasszonyok nyara idején - még átlagosan legalább 6 órát süt a nap. Ezután a napfénytartam valószinüségi értékei ugrásszerüen csökkennek, mely a felhőzet gyakoriságának őszi növekedését tükrözi.

A hőmérsékleti szélsőségek valószinüségi görbéjének menete julius hónap folyamán egészen augusztus 8-ig egyenletes, vagyis a maximumok és minimumok értékei nem nagyon ingadoznak. A maximumok legvalószinübb értéke 25-30 C°, a minimumoké 15 C° körüli. Augusztus 8-a után a hőmérséklet lassan és fokozatosan csökken. A maximumok menete augusztus 28-a után erőteljes csökkenő tendenciát mutat, Október vége felé már csak 25 %-os valószinüséggel emelkedik a hőmérséklet 15 C° fölé, s a naponkénti legvalószinübb minimumhőmérsékletek 6 C° körüliek.

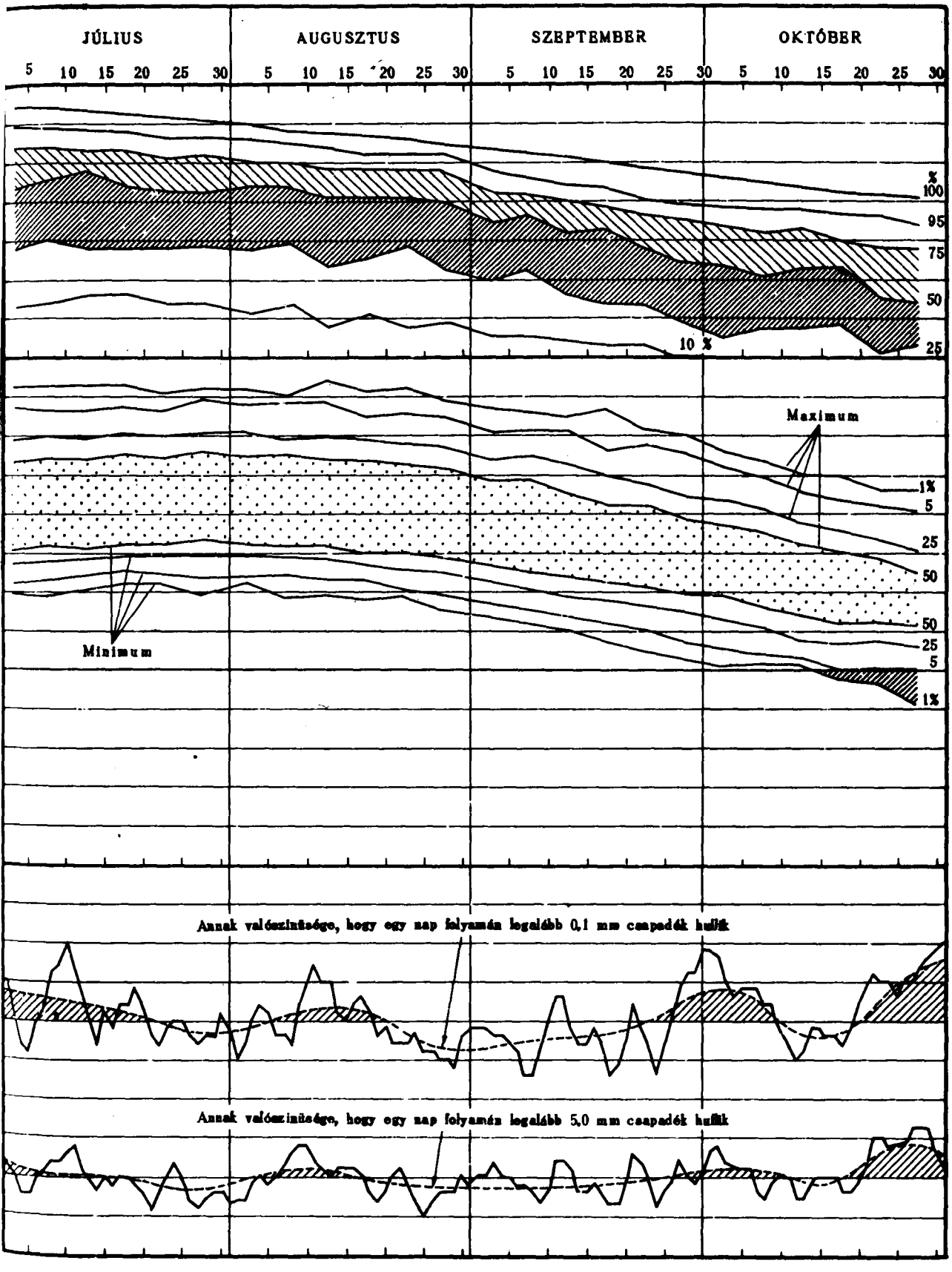
Juliusban és augusztusban a kisebb csapadékok valószinüsége 30, a nagyobbaké 10 % körüli. Szeptember első fele - a sokévi átlag tükrében - viszonylag szárazabb, 25-e után viszont kisebb csapadékra gyakrabban számithatunk. Október 10 és 20-a között ismét szárazabb periódust mutatnak a görbék, de ezt követően - a szokásos őszi esőzések megindulásával - a kis és nagy csapadékok valószinüsége egyaránt rohamosan növekszik.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.

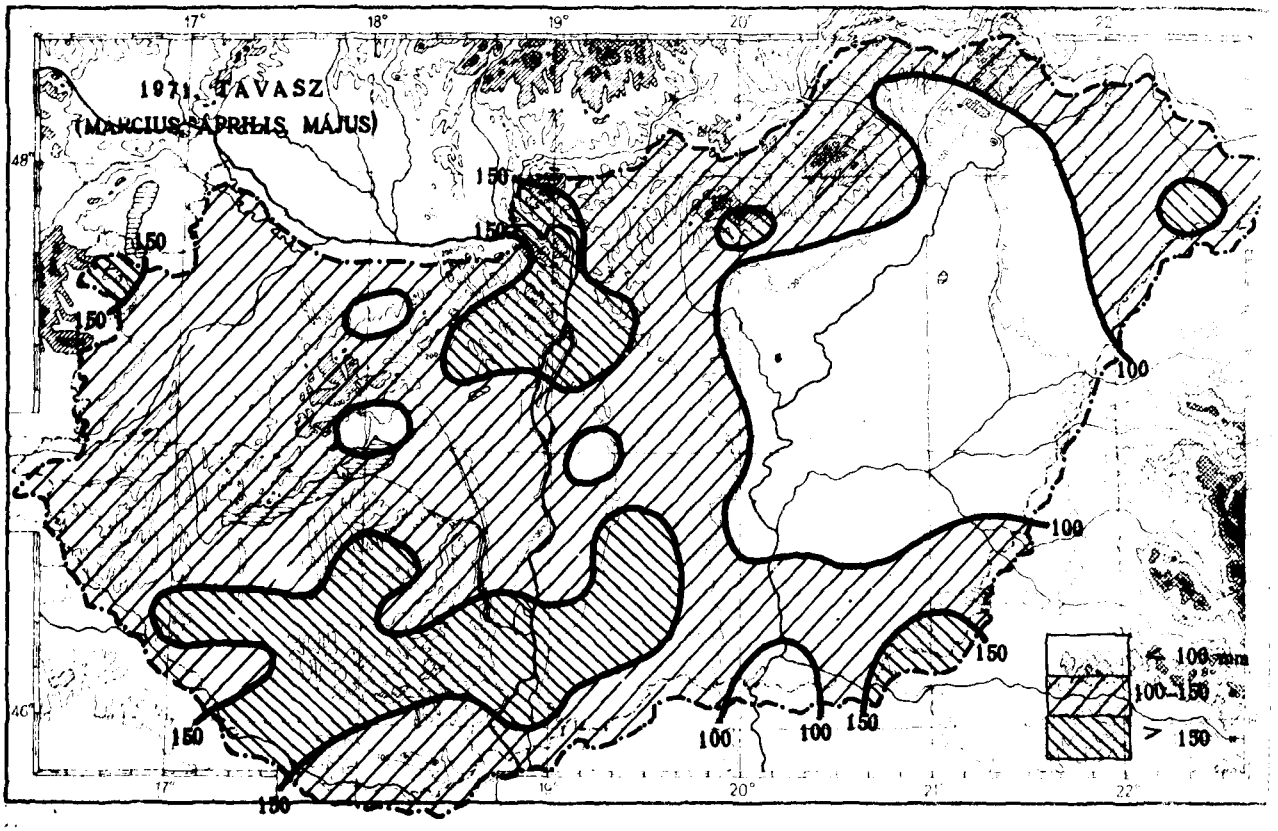
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmult 3 hónapra megadott éghajlati valószínűségei és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban



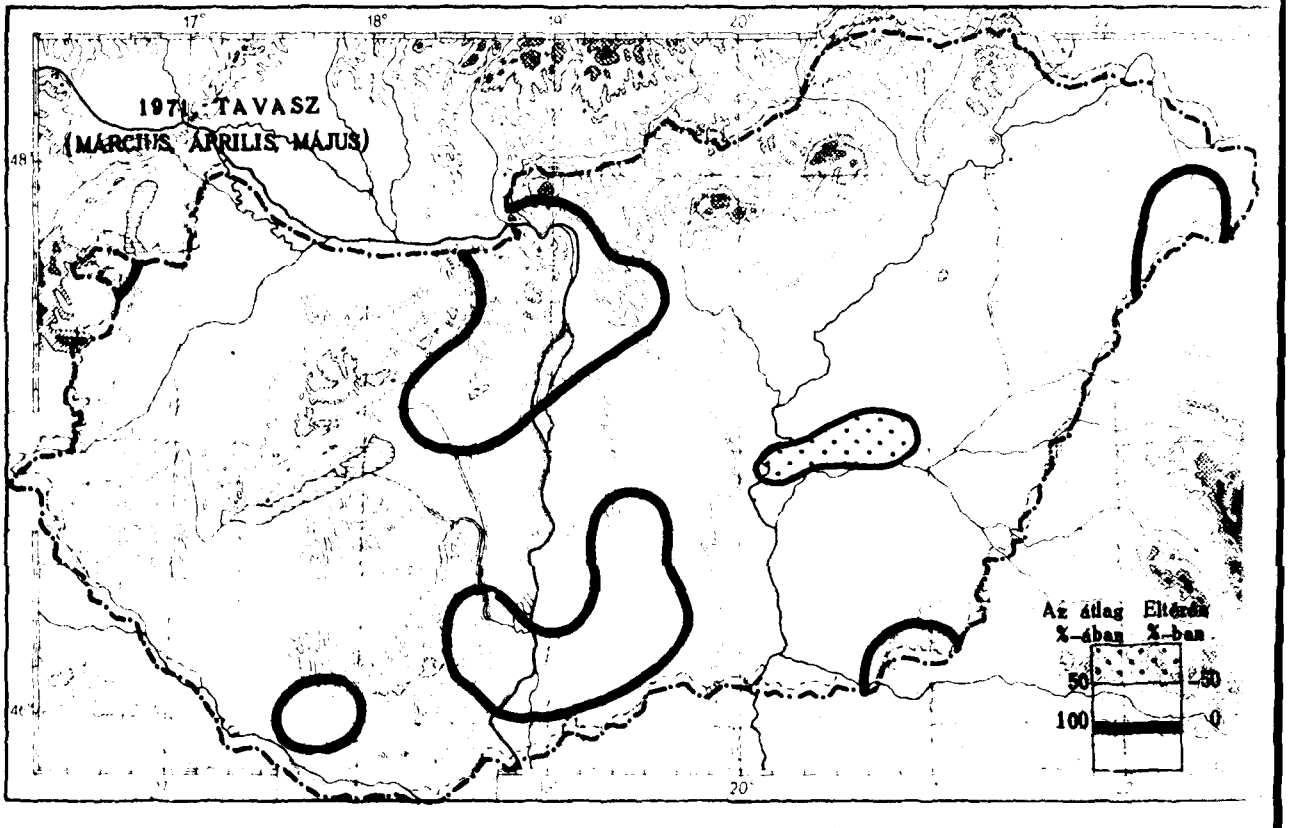
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei a következő 4 hónapra vonatkozóan.



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült az Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 71.0366.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390.-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. Július
• BUDAPEST •
XI. évf. 7. szám.

1971 julius hónap időjárását Magyarországon átlag alatti hőmérséklet és csapadékhiány jellemezte.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 15930 gcal/cm^2 energiamennyiséget szolgáltatott.

A napsütéses órák száma /Szombathely környékének kivételével/ 11 - 57 órával kevesebb volt a sokévi átlagnál. A legtöbb napsütés /280-301 óra/ az ország déli területein volt.

A hónap első napjainak viszonylag hüvös, szeles időjárását 5-e után az évszaknak megfelelő, majd fülledt, meleg időszak váltotta fel. Julius 13-tól nyugat felől hüvös óceáni levegő áramlott a Kárpát-medencébe és több napon keresztül lehülést okozott. A hüvösebb időszakot fokozatos felmelegedés követte. A hónap utolsó napjaiban a hőmérséklet csucsértékei ismét elérték, sőt meghaladták a 30 C°-t. A legmelegebb napokon 12, 28 és 31-én a hőmérsékleti maximumok a sik vidékeken 30,7 - - 33,9 C°-ig emelkedtek. Az abszolut minimumokat 5,0 - 12,5 C° közötti értékkel 1, 2, 22 és 24-én mérték. Az időszak folyamán 20 - 24 nyári nap /max.≥25°/ és 1 - 11 hőség nap /max. ≥ 30°/ volt.

Juliusban a havi csapadékösszegek az ország tulnyomó részén átlag alatt voltak. A lehullott csapadék mennyisége csak Galyatető és Lenti környékén haladta meg a 100 mm-t. Az ország nagyrészén 40 - 80 mm, a legszárazabb területeken /Mohács, Tiszaroff, Karcag, Tiszabecs, Csenger térségében/ 25 mm-nél kevesebb eső hullott.

A legnagyobb havi csapadékösszeget 154,3 mm-t Öskü községben /Veszprém m./, a legkisebbet 15,5 mm-t Zagyvarónán /Nógrád m/ mérték. Az egy napi maximum 99,0 mm 13-án Öskü községben /Veszprém m/ hullott.

A hónap folyamán gyakran közepes, viharos erejü szél pedig /Szolnok térségének kivételével/ 1 - 15 napon fujt. A legerősebb széllökést 31,7 m/sec-ot Siófokon 18-án mérték.

In July 1971 the weather of Hungary was characterized by temperatures below the normal values and a lack of precipitation.

The monthly amount of global radiation in Budapest yielded an energy amount of 15930 gcal/cm^2.

The number of hours with sunshine was /with the exception of the region of Szombathely/ by 11 - 57 hours less than the normal. The regions with the most sunshine /280 - 301 hours/ were those of the southern part of the country.

The comparatively cool windy weather of the first days of July changed, after the 5th, into a warm, and afterwards into a sultry period. From 13 July cooler oceanic air masses arrived causing a cooling in the Carpathian basin during some days. The cool period was followed by a successive warming. During the last days of the month the maximum values of temperature were again about and even beyond 30 C°. On the warmest days, i.e. on 12, 28 and 31 July the temperature maxima rose to 30,7 - - 33,9°C in the lowlands. The absolute minima /5,0 - 12,5°C/ were measured on 1, 2, 22 and 24 During the period 20 - 24 summer days/ max. ≥ 25°/ and 1 - 11 heat days /max. ≥ 30°C/ were recorded.

In July the monthly precipitation amounts were, in the greatest part of the country, under the average. The values of the precipitation amount were only in the region of Galyatető and Lenti above 100 mm in the greatest part of the country they were about 40 - 80 mm, and in the driest parts /Mohács, Tiszaroff, Karcag, Tiszabecs, Csenger/ even below 25 mm.

The largest monthly precipitation amount /154,3 mm/ was reported from Öskü /Veszprém c./ the smallest one from Zagyvaróna /Nógrád c./ 1 day maximum /99,0 mm/ fell out in Öskü /Veszprém c./

During the month mean winds were frequent; stormy wind blew /with the exception of the region of Szolnok/ on 1 - 15 days. The strongest gust was recorded on 18 July in Siófok /31,7 m/sec/.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428. LEVÉLCÍM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

1971

U. S. Department of Commerce

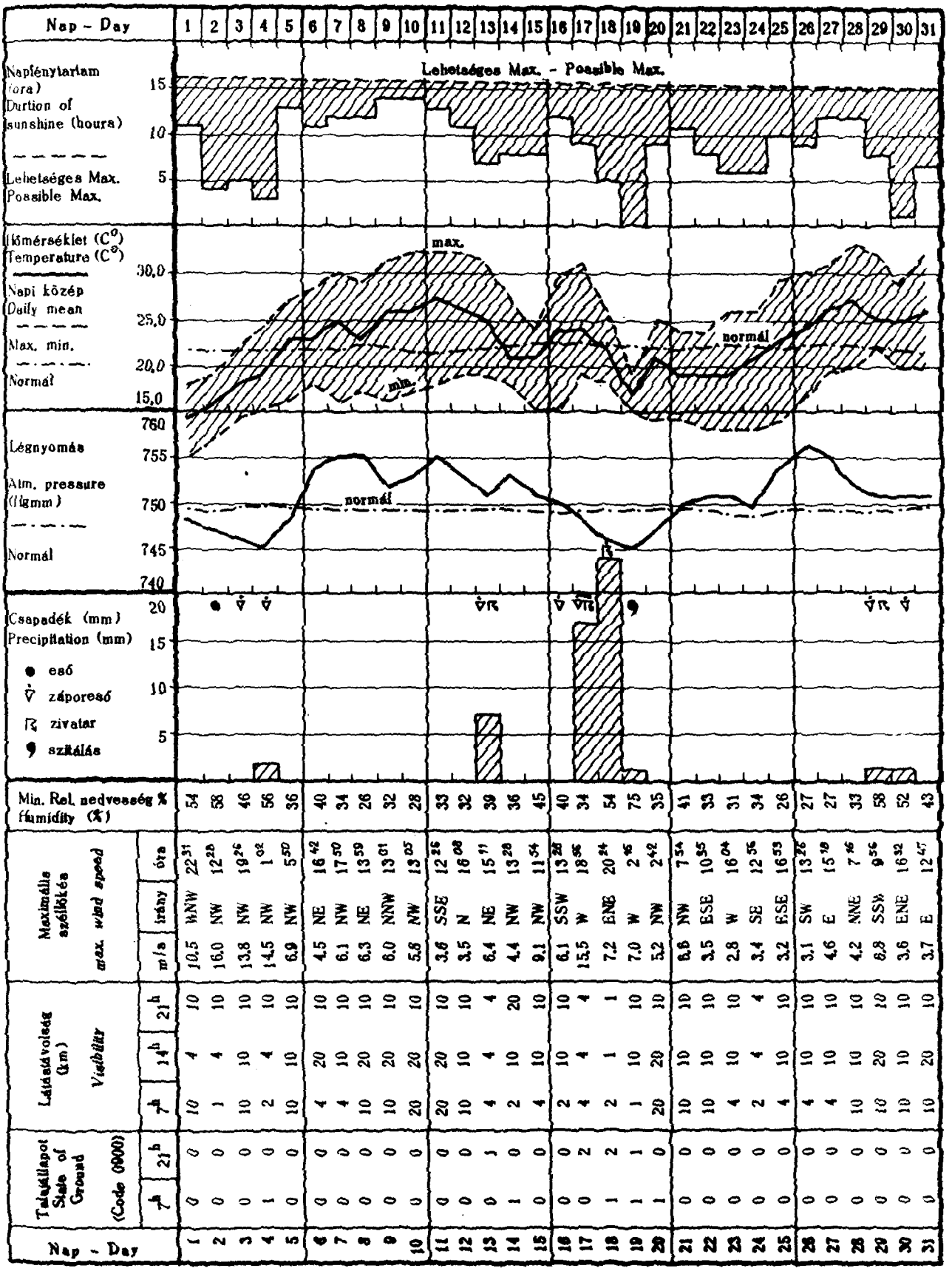
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^0}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^0}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Miskolc	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Békéscsaba	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Szeged	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Kecskemét	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Kékestető (1015 m)	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Bp.-Lőrinc	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Péca	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Kékestető	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Sopron	mm																															
	C°																															
	óra - hours																															
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

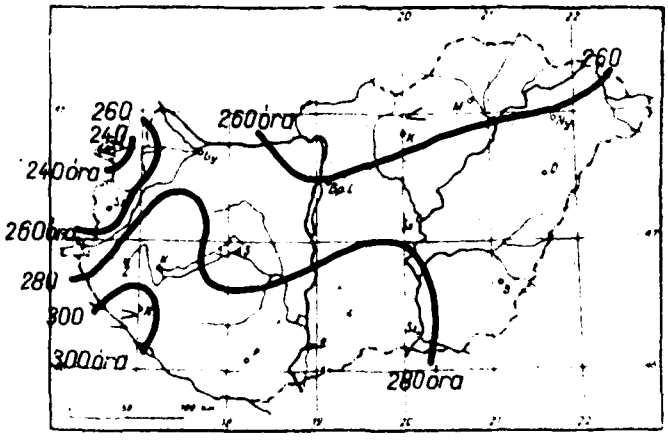
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



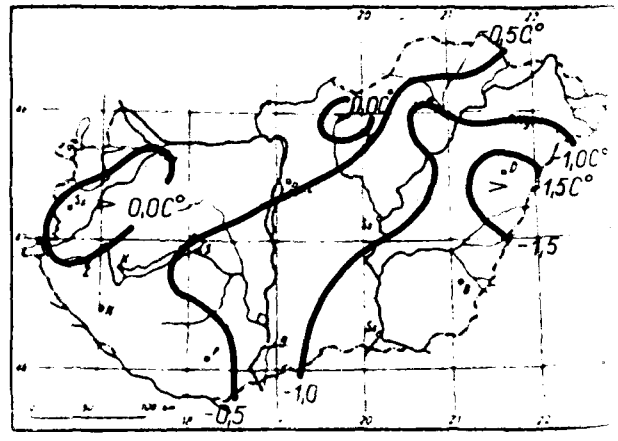
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		54	58	46	56	36	40	34	26	32	28	33	32	39	36	45	40	34	54	75	35	41	33	31	34	26	27	27	33	58	52	43
Maximális szélsebesség max. wind speed	m/s	10.5	16.0	13.8	14.5	6.9	4.5	6.1	6.3	6.0	5.8	3.6	3.5	6.4	4.4	9.1	6.1	15.5	7.2	7.0	5.2	6.8	3.5	2.8	3.4	3.2	3.1	4.6	4.2	6.8	3.6	3.7
	irány	NNW	NW	NW	NW	NW	NE	NW	NE	NNW	NW	SSE	N	NE	NW	NW	SSW	W	ENE	W	NW	NW	ESE	W	SE	ESE	SW	E	NNE	SSW	ENE	E
	óra	22^{31}	12^{28}	19^{26}	1^{02}	5^{50}	16^{42}	17^{50}	13^{59}	13^{01}	13^{05}	12^{26}	16^{08}	15^{11}	13^{28}	11^{54}	13^{28}	18^{56}	20^{24}	2^{46}	2^{42}	7^{54}	10^{55}	16^{04}	12^{56}	16^{53}	13^{26}	15^{18}	7^{46}	9^{56}	16^{32}	12^{47}
Láthatóság (km) Visibility	21h	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4	20	10	10	4	1	10	10	10	10	10	4	10	10	10	10	10	10	10
	14h	4	4	10	4	10	20	10	20	20	20	20	10	4	10	10	10	4	1	10	20	10	10	10	4	10	10	10	10	20	10	20
	7h	10	1	10	2	10	4	4	10	10	20	20	10	4	2	4	2	4	2	1	20	10	10	4	2	4	4	4	10	10	10	10
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7h	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám – Station number	T.sz. feletti magasság – Elevation	Napsütése Sunshine: havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütése Sunshine: eltérések – anomalies	Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C): havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. 0°)	nyári nap (max. ≧25°)	hőség nap (max. ≧30°)	forró nap (max. ≧35°)	fülledt nap (min. ≧20°)
Sopron	805	230	240	–11	12	0	19.7	–0.3	31.8	12.	6.8	1.	0	21	3	0	1
Szombathely	812	224	257	+2	10	1	20.0	+0.2	33.6	12.	7.6	1.	0	22	7	0	0
Győr	822	115	269	–	11	1	20.8	0.0	32.7	12.	8.7	1.	0	22	9	0	0
Siófok	935	108	276	–	13	0	21.0	–0.5	30.7	12.	12.5	24.	0	21	1	0	2
Keszthely	920	117	286	–9	13	2	20.9	–0.1	31.7	12.	8.2	1.	0	23	7	0	2
Zalaegerszeg	915	188	–	–	14	1	20.0	+0.2	33.9	12.	6.7	1.	0	23	7	0	0
Szentgotthárd	910	221	–	–	13	0	19.2	–0.4	32.2	12.	6.8	22.	0	22	5	0	0
Nagykanizsa	925	147	301	–	13	0	20.1	–0.3	32.5	12.	6.7	1.	0	24	7	0	0
Pécs	942	201	288	–23	9	2	21.2	–0.1	31.8	13.	9.8	1.	0	21	9	0	1
Bp.–Lőrinc	843	140	261	–	9	1	21.2	–0.5	32.0	28.	7.9	1.	0	21	10	0	1
Baja	960	109	291	–16	12	2	21.2	–0.8	32.4	12.	9.2	1.	0	22	9	0	0
Szeged	982	82	286	–36	12	2	20.7	–1.3	32.9	28.	8.0	1.	0	22	7	0	1
Szolnok	860	86	276	–	9	1	21.2	–0.6	33.2	28.	8.1	1.	0	22	10	0	2
Kékestető	851	1015	259	–28	4	1	15.3	+0.1	24.6	31.	5.0	1.	0	0	0	0	0
Miskolc	772	118	241	–54	7	6	19.8	–1.0	33.4	28.	6.4	2.	0	21	7	0	1
Nyíregyháza	892	105	257	–57	12	3	20.1	–0.9	33.2	28.	8.2	22.	0	20	4	0	1
Debrecen	882	111	275	–34	11	3	20.3	–1.6	33.0	28.	8.7	2.	0	20	4	0	0
Békéscsaba	992	88	275	–36	11	1	20.3	–1.3	34.4	28.	8.1	1.	0	23	11	0	0

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

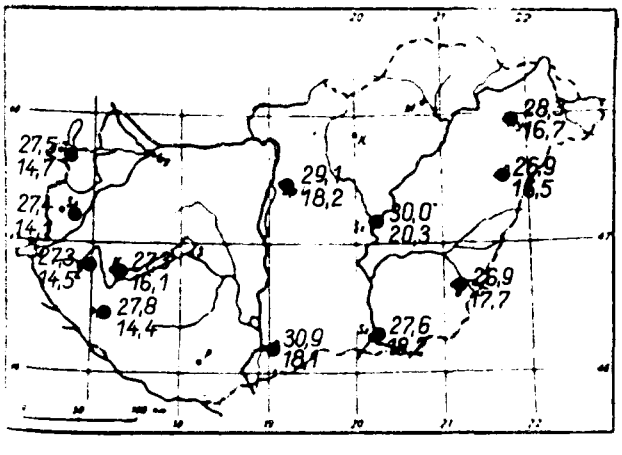


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

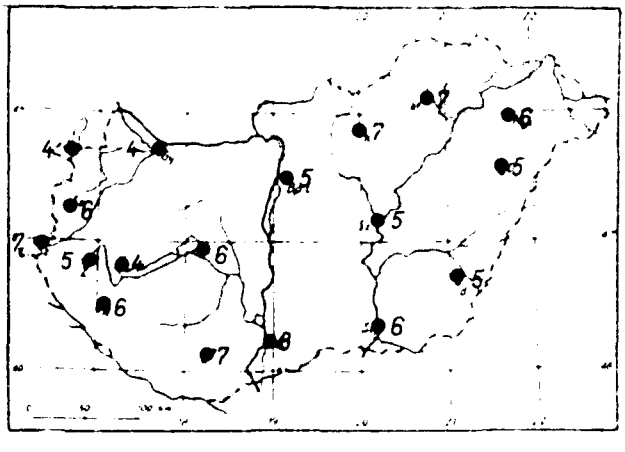


Légnedvesség Humidity			Szél – Wind							Csapadék (mm) – Precipitation (mm)							Napok száma – Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								köd fog	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép – mean %	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány – direction	dátum – date	max. ≥ 2 m/s VII	max. ≥ 10 m/s VII	max. ≥ 15 m/s VII	max. ≥ 20 m/s VII	havi összeg – monthly amount	eltérések – anomalies	napi max. – daily max.	dátum – date	≥ 0.1 mm VII	≥ 1.0 mm VII	≥ 10.0 mm VII	zivatar – storm	jégeső – hail	havazás – snow	hótakaró – snow cover	zuzmara – rime	látás ≤ 50 m VII	látás ≤ 200 m VII
14.5	66	46	–	–	–	–	–	–	–	47	–38	19.2	18.	6	4	2	4	0	0	0	0	0	0
13.5	60	44	22.9	NNW	19.	0	24	15	1	63	–28	36.7	18.	7	4	2	6	0	0	0	0	0	0
14.7	62	52	20.4	NNW	2.	0	17	6	1	62	–5	46.1	18.	5	4	1	4	0	0	0	0	0	0
16.9	68	56	31.7	WSW	18.	0	18	9	2	47	–9	29.3	18.	8	4	1	6	0	0	0	0	0	0
15.6	64	50	24.6	NNW	18.	0	17	8	1	47	–29	24.3	18.	6	4	1	4	0	0	0	0	0	0
14.3	64	42	17.3	W	18.	0	15	3	0	53	–36	18.4	18.	8	5	2	5	0	0	0	0	0	0
14.9	68	56	18.7	WSW	18.	0	14	2	0	58	–49	16.1	13.	7	4	4	7	0	0	0	0	0	1
15.5	69	54	19.0	NNW	17.	0	7	1	0	87	+2	30.5	18.	9	6	4	6	0	0	0	0	0	0
14.6	59	48	16.9	NW	2.	0	16	3	0	33	–30	11.6	18.	12	5	1	7	0	0	0	0	0	0
14.9	61	45	24.2	NW	17.	0	14	5	2	48	–5	20.5	18.	8	4	2	5	0	0	0	0	0	0
15.0	62	47	20.2	ESE	29.	0	14	5	1	35	–17	12.5	18.	9	6	1	8	0	0	0	0	0	0
15.6	66	53	21.4	W	18.	0	18	7	1	41	–10	15.6	17.	9	7	1	6	0	0	0	0	0	2
16.6	67	54	14.7	W	2.	0	8	0	0	35	–17	14.2	18.	10	6	1	5	0	0	0	0	0	1
11.7	67	49	25.6	NW	3.	0	24	10	5	96	+12	26.0	13.	10	8	4	7	1	0	0	0	6	6
16.0	71	55	25.0	NNW	4.	0	5	1	1	96	+30	37.9	4.	10	7	3	7	0	0	0	0	0	0
15.6	68	54	–	–	–	–	–	–	–	32	–31	10.7	30.	11	9	2	6	0	0	0	0	0	0
15.2	65	52	16.1	SW	30.	0	16	4	0	39	–18	10.5	18.	11	7	2	5	0	0	0	0	0	0
15.2	66	52	21.3	NW	13.	0	13	4	2	39	–18	14.1	18.	11	6	2	5	0	0	0	0	0	0

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma —
Number of stormy days



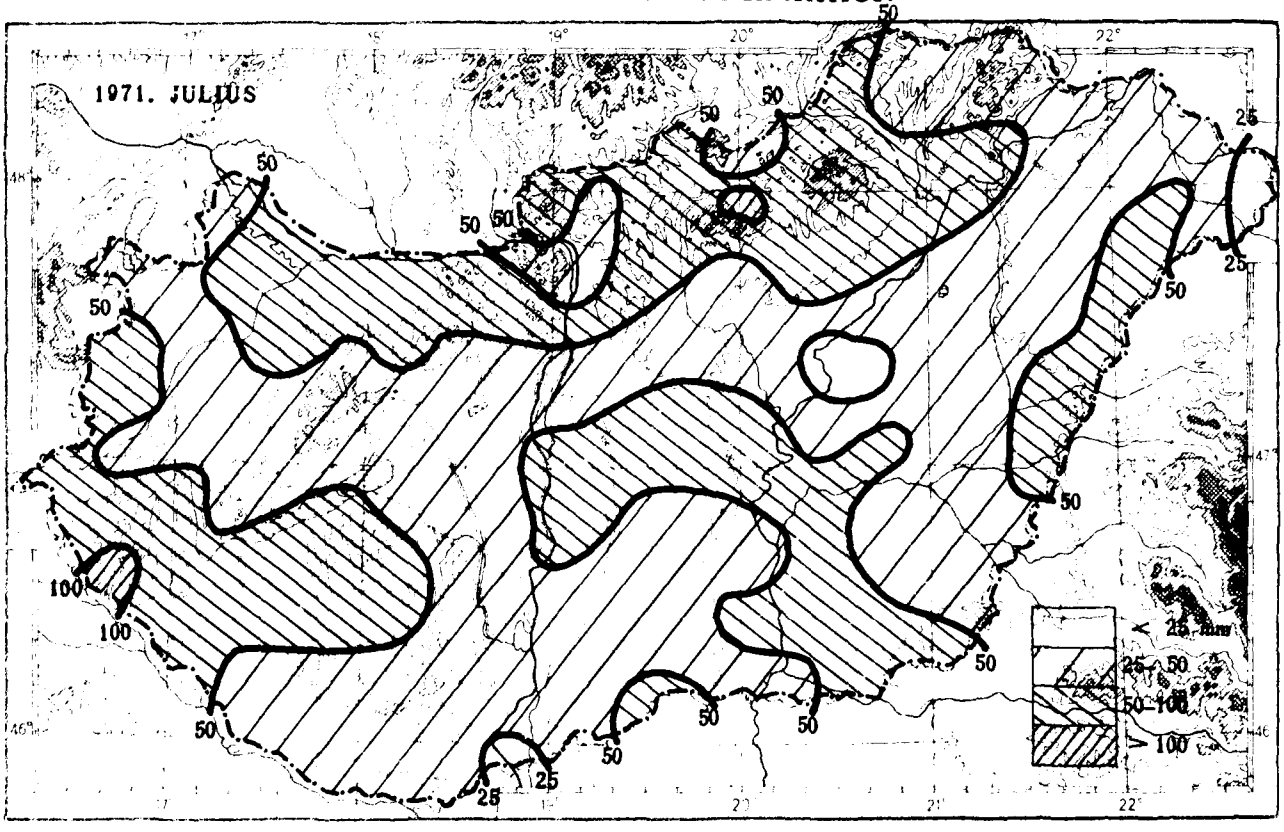
Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
8.		felső szinteken meleg advekció	Tc
13.	országos zápor, zivatar; helyenként felhőszakadás	hideg front: belépés 12^h NW-en, kilépés 14-én 13^h SE-en (a front mozgása a medence felett lelassult, átmenetileg hullám képződött rajta)	Mm
16.	sokfelé zápor, zivatar	instabilitási vonal: belépés 18^h NW-en, kilépés 17-én 10^h SE-en	(Tm)
17.	szórványosan zápor, zivatar (a Dunántúlon jelentős csapadékmennyiségek)	hideg front: belépés 13^h W-en, kilépés 23^h E-en	Mm
18.	országos csapadék	15^h-tól ciklooncentrum és aktivitás a medence felett 19-én 12^h-kor oszlott fel	(Am)
22.		magasnyomású gerincben	H
29.	sokfelé zápor, zivatar	instabilitási vonal: belépés 04^h S-ön; mozgása a medence felett lelassult, majd 31-én 14^h-körül főoszlott	(Tm)

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérsékeltövi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

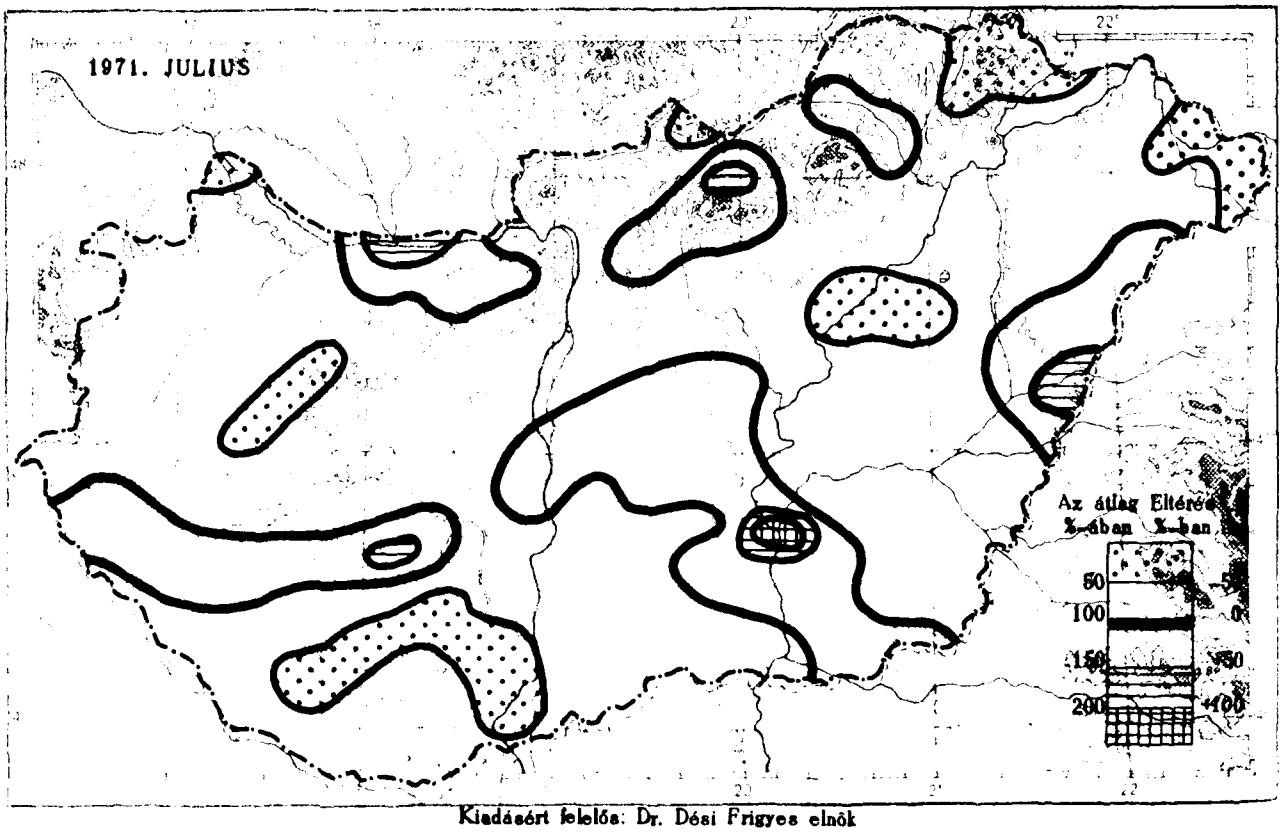
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
13. 19	–6/2 ó	+40/1 ó	E–NW	x	7.0 ṙ	x a szélmérő mast
17. 02	–3/10 p	+30/30 p	WNW–NW		ny ∇	
17. 19	–8/10 p	+50/10 p	SE–NW		17.5 ṙ	
					18.0 ṙ	
29. 11	–4/30 p	+20/10 p	SW–NNW		1.1 ṙ	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (Ll).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 350 példányban. 71.0407.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 300-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. augusztus • BUDAPEST • CI. évf. 8. szám.

1971 augusztusában Magyarországon napfényes és igen meleg és az átlagosnál szárazabb időjárás uralkodott.

A teljes besugárzás havi összege Budapesten 14264 gcal/cm^2, az átlagosnál 2064 gcal/cm^2-rel több volt.

A napfénytartam havi összege Kékestető és Nyiregyháza térségének kivételével 4-38 órával meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb napfényt az ország középső és déli része kapta, ezeken a területeken a napsütéses órák száma 296-315 óra volt.

A hónap első napjaiban fülledt, később száraz, meleg volt az időjárás. A gyakran beáramló, hüvösebb óceáni legtömegek csak egy-egy nap hőmérsékletét mérsékelték és igy a zavartalan napsütés hatására országszerte 0,6 - 1,9 fokos pozitiv hőmérsékleti anomália alakult ki. A hónap legmelegebb napjain 7-én és 15-én a hőmérsékleti maximumok a sik vidékeken 33 C^o fölé emelkedtek, megközelitve az e napokon mért 100 éves rekordértékeket. Az időszak folyamán a hőmérsékleti csucsértékek gyakran meghaladták a 25-30 C^o-ot.

Az augusztusi csapadékmennyiség Szentgotthárd környékének kivételével mindenhol 100 mm alatt maradt. A csapadék jobbára zápor formájában hullott, ezért a havi csapadékösszegek területi eloszlása igen változatos képet mutat. Az ország legszárazabb területein Duna-Tisza közén a Berettyó és a Sebes-Körös vidékén még az 5 mm-t sem érte el a havi csapadékmennyiség. A hónap folyamán a legtöbb csapadék /107,7 mm/ Szentgotthárdon /Vas m./ hullott. A legszárazabb terület Darvas-Vargazug /Hajdu-Bihar m./ környéke volt. Itt mindössze 2,7 mm csapadék hullott. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot /57,8 mm-t/ a Szolnok megyei Tiszafüreden észlelték augusztus 4-én.

Augusztusban többnyire közepes, néhány napon viharos erejü szél fujt. A legerősebb széllökést /23,9 m/sec-ot/ augusztus 8-án Szombathelyen mérték.

In August 1971 a very warm and extraordinarily dry weather with much sunshine prevailed in Hungary.

The monthly total amount of global radiation in Budapest was 14264 gcal/cm^2 which was by 2064 gcal/cm^2 more than the normal.

The monthly value of sunshine duration exceeded, with the exception of the regions of Kékestető and Nyiregyháza, the normal by 4-38 hours. The most of sunshine fell to the central and southern parts of the country: here the number of hours with sunshine was 296-315.

During the first days of the month the weather was sultry later dry and warm. As a consequence of the continuous sunshine positive temperature anomalies of 0,6^o-1,9^o formed throughout the country in spite of the frequent inflows of cool oceanic air masses diminishing only the temperature of the respective days. The warmest days of the month were 7 and 15 when the maxima measured in the plains were above 33 C^o, coming thus close to the 100 years' peak values of the respective days. During the period the peak temperature values were frequently beyond 25-30°C.

The precipitation amount of August was, with the exception of Szentgotthárd, everywhere lower than 100 mm; it fell mostly in the form of showers, causing thus a rather varied territorial distribution of the precipitation. In the driest regions of the country, i.e. in those of the rivers Danube and Tisza, Berettyó and Sebes-Körös the monthly precipitation amount did not even attain 5 mm. The largest amount /107,7 mm/ was noted in Szentgotthárd /c. Vas/. The driest region was that of Darvas-Vargazug /c. Hajdu-Bihar/, where only the amount of 2,7 mm fell. 24 hour maximum /57,8 mm/ was reported from Tiszafüred /c. Szolnok/ on 4 August.

In August mostly winds of medium velocity and during some days stormy winds blew. The strongest gust /23,9 m/sec/ was registered on 8 August in Szombathely.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428, LEVÉLCÍM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.

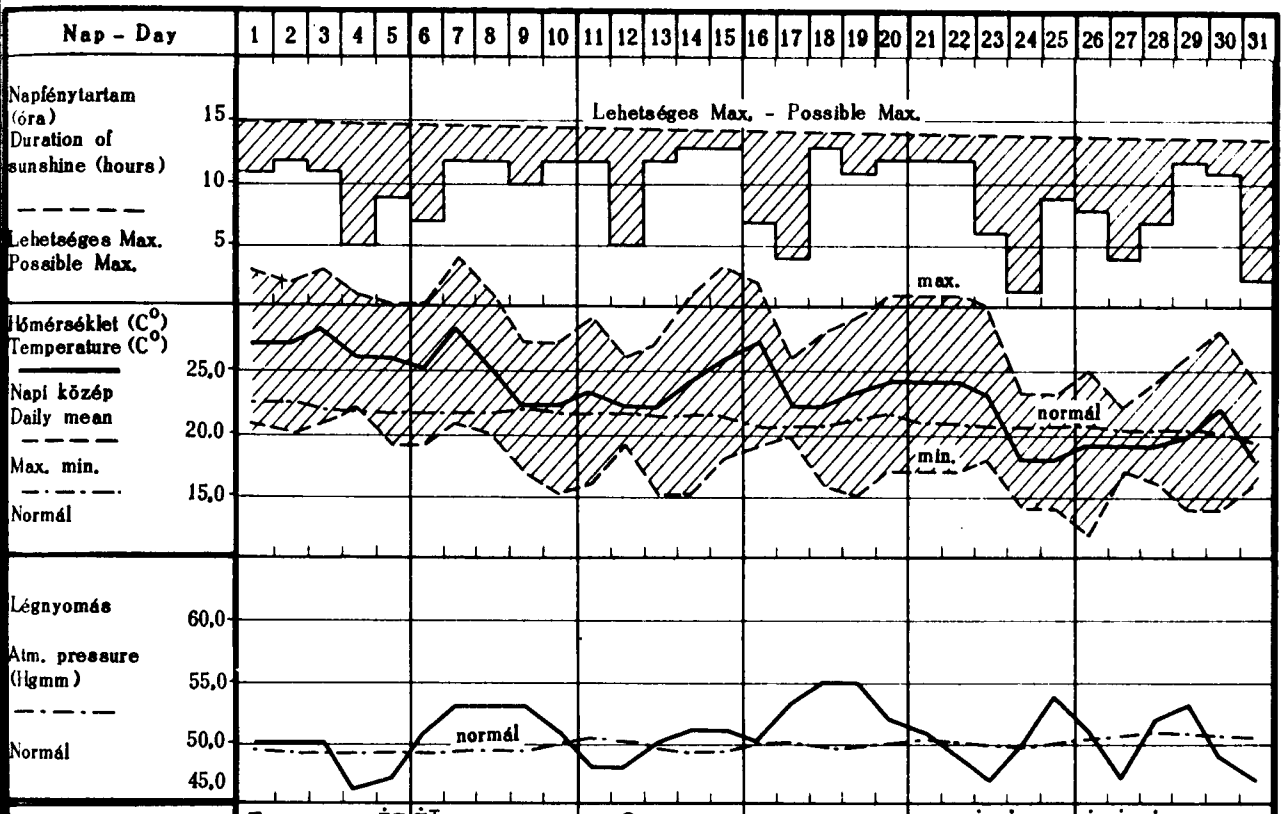
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^o}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^o}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	13			2																				4	3		6		5	2	
	C°	24.8	24.3	24.9	23.1	22.9	24.4	26.7	25.2	20.7	20.2	21.3	23.2	20.0	21.0	23.2	24.1	20.4	20.4	21.7	22.6	22.7	22.6	21.7	18.1	15.5	15.6	18.2	18.1	17.9	18.9	20.7
	óra - hours	9	12	12	7	9	10	12	10	6	13	12	9	9	11	12	11	5	6	8	11	11	11	8	4	5	9	4	6	11	12	8
Miskolc	mm	6			12																											
	C°	23.1	23.4	23.5	21.7	22.5	22.8	24.9	22.5	20.1	19.0	20.1	23.2	20.0	20.1	22.4	22.4	19.6	19.3	20.1	21.5	21.6	21.5	18.7	16.8	16.8	15.3	16.2	18.7	17.7	18.3	19.1
	óra - hours	10	12	9	2	8	5	11	8	9	12	12	6	8	11	12	9	6	13	11	11	11	11	5	2	11	8	3	8	11	9	5
Békéscsaba	mm	2																														
	C°	23.5	24.6	24.8	24.8	23.4	25.1	27.4	25.9	20.6	20.5	22.6	23.8	20.5	21.7	23.9	24.4	20.6	20.3	21.5	22.4	22.4	22.7	21.7	15.7	16.2	16.2	19.3	18.9	18.4	18.9	20.9
	óra - hours	7	11	9	11	11	12	13	12	6	13	13	10	10	12	13	9	0	10	11	12	13	12	8	5	6	9	5	10	12	12	10
Szeged	mm	3			6												3	2				2					3					
	C°	24.3	25.1	25.8	24.7	22.8	25.9	27.5	25.4	20.0	20.7	21.8	23.1	20.1	21.7	23.9	24.2	19.9	19.3	21.2	21.9	22.2	23.1	22.4	16.4	17.5	18.8	19.8	18.9	18.0	19.4	20.6
	óra - hours	6	11	10	10	10	11	12	12	6	12	12	10	12	12	12	8	0	11	10	12	13	12	8	5	11	5	11	11	12	12	9
Kecskemét	mm																															
	C°	25.3	24.9	25.9	24.6	23.2	24.3	26.9	25.9	20.3	20.7	21.3	21.9	19.7	22.0	23.9	24.3	20.8	20.2	21.2	22.7	21.9	22.5	22.6	19.5	16.0	17.1	18.5	18.5	17.6	19.7	19.3
	óra - hours	11	12	12	8	11	8	13	13	6	12	13	9	12	13	13	7	0	12	11	12	12	12	6	6	6	11	3	10	12	11	4
Kékestető (1015 m)	mm	7																														
	C°	19.7	20.0	20.2	18.8	17.5	19.4	22.0	20.3	14.3	15.0	16.7	17.1	14.2	17.3	20.5	19.6	13.5	14.0	17.2	17.9	18.2	19.2	17.1	11.4	9.7	11.9	13.1	12.4	12.3	15.3	14.1
	óra - hours	7	12	7	4	7	8	12	9	8	12	13	7	4	13	13	10	7	13	8	10	12	13	6	0	8	9	2	10	12	11	3
Bp.-Lőrinc	mm	6					2																		5			3				
	C°	26.0	25.3	26.7	25.3	23.9	23.8	27.4	25.0	21.2	20.8	22.1	21.3	20.4	22.6	25.0	24.5	21.3	20.8	21.9	23.5	23.3	23.7	22.2	17.3	16.8	17.5	17.6	19.0	18.6	18.6	17.9
	óra - hours	11	10	11	5	8	6	13	12	10	12	12	6	10	12	13	7	5	12	13	11	13	12	6	1	8	10	3	10	12	12	3
Pécs	mm																															
	C°	23.8	24.9	25.4	25.2	24.6	26.3	28.0	25.5	19.8	21.0	22.1	21.9	19.6	22.3	24.6	25.2	19.1	20.1	20.8	21.7	22.1	23.0	22.4	19.5	16.6	18.5	18.8	17.6	18.6	18.5	18.1
	óra - hours	3	13	13	12	12	12	13	12	11	12	13	9	13	13	13	7	3	12	12	12	12	10	11	6	1	10	4	6	11	11	5
Keszthely	mm																															
	C°	23.8	24.3	25.1	25.4	24.9	25.9	28.1	23.4	19.6	19.7	21.7	18.5	19.2	22.4	24.3	25.1	21.3	20.2	20.8	23.1	23.8	23.6	21.6	18.4	16.5	18.7	18.5	17.8	18.2	20.7	17.0
	óra - hours	6	11	13	12	12	11	12	11	12	13	13	3	12	13	13	6	10	12	12	12	10	8	8	8	6	9	2	7	11	12	1
Sopron	mm	3			4				3																		7	7				
	C°	23.3	23.6	24.7	24.4	24.0	23.3	28.7	19.8	18.9	19.7	22.6	17.8	19.3	23.1	26.3	22.8	19.3	18.4	22.6	23.5	24.0	21.3	20.1	15.4	17.1	18.8	17.3	17.3	18.7	21.6	15.7
	óra - hours	7	9	10	9	11	10	10	2	10	10	9	0	10	10	10	5	9	10	10	10	9	6	4	1	6	6	0	6	9	9	0
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		38	39	31	51	47	56	41	43	32	33
Maximális széllökés max. wind speed	óra	20[05]	15[03]	13[18]	15[45]	0[05]	5[42]	13[48]	14[36]	3[30]	13[42]
	irány	NNE	W	SSW	NW	NW	W	S	NW	NW	SSW
	m/s	7.8	3.8	4.1	6.8	3.3	15.0	5.1	12.4	12.0	3.9
Látástávolság (km) Visibility	7h	10	4	4	2	4	4	4	10	10	10
	14h	10	10	10	4	4	4	10	10	10	10
	21h	10	10	10	10	4	4	10	10	10	10
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	7h	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	21h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

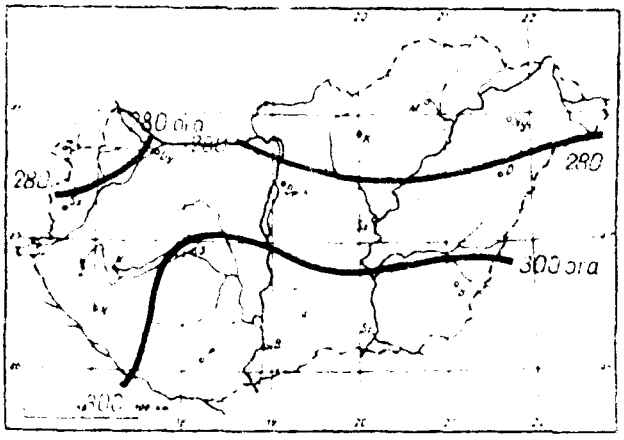
Nap - Day		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		41	56	32	32	26	33	33	34	44	34
Maximális széllökés max. wind speed	óra	12[02]	14[45]	2[05]	14[17]	14[11]	14[10]	11[42]	7[13]	12[48]	12[51]
	irány	S	WNW	WNW	SSW	S	NW	WNW	NNE	S	S
	m/s	4.9	10.4	6.5	3.7	4.5	7.0	7.4	4.8	4.0	4.9
Látástávolság (km) Visibility	7h	4	4	4	4	4	10	4	10	4	4
	14h	10	10	10	10	10	20	10	20	10	10
	21h	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	7h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nap - Day		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		29	30	37	68	43	45	72	55	43	40	77
Maximális széllökés max. wind speed	óra	12[04]	12[19]	14[43]	20[14]	3[04]	10[55]	21[15]	15[44]	11[39]	12[06]	19[30]
	irány	S	SE	SW	NNE	N	E	WNW	NW	NW	SE	WNW
	m/s	6.3	4.0	7.0	5.5	3.7	4.0	7.9	10.4	6.6	5.1	9.2
Látástávolság (km) Visibility	7h	10	10	10	2	20	4	2	20	10	2	2
	14h	10	10	10	4	20	20	10	10	20	20	4
	21h	10	10	4	4	10	10	10	10	10	10	4
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	7h	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	21h	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	2

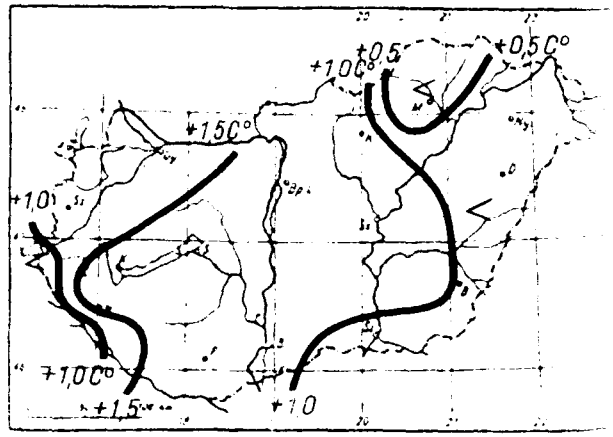
Nap - Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám – Station number	T.sz. feletti magasság – Elevation	Napsütés Sunshine: havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütés Sunshine: eltérések – anomalies	Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C): havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. ≤ 0°)	nyári nap (max. ≥ 25°)	hőség nap (max. ≥ 30°)	forró nap (max. ≥ 35°)	minimum ≥ +20°
Sopron	805	230	270	+30	12	1	21.1	+1.9	36.3	7.	9.6	18.	0	25	11	1	0
Szombathely	812	224	284	+38	11	0	20.5	+1.5	36.1	7.	9.4	18.	0	25	12	1	1
Győr	822	115	281	–	12	0	21.7	+1.8	36.2	7.	10.0	18.	0	25	15	1	3
Siófok	935	108	306	–	16	0	22.0	+1.3	35.2	7.	11.5	26.	0	24	8	1	6
Keszthely	920	117	299	+20	17	0	21.7	+1.4	36.0	7.	9.0	29.	0	26	10	1	3
Zalaegerszeg	915	188	–	–	13	0	20.6	+1.7	35.3	7.	8.8	10.	0	26	9	1	0
Szentgotthárd	910	221	–	–	12	0	19.7	+1.0	35.0	7.	7.5	19.	0	25	9	1	0
Nagykanizsa	925	147	291	–	15	0	20.4	+0.9	34.8	7.	8.2	26.	0	26	10	0	0
Pécs	942	201	304	+15	17	1	21.8	+1.2	35.7	7.	11.0	26.	0	27	12	1	2
Bp.-Lőrinc	843	140	289	–	14	0	22.0	+1.3	34.6	7.	10.6	26.	0	25	12	0	5
Baja	960	109	315	+24	18	1	22.3	+1.1	36.1	7.	10.1	26.	0	29	14	1	3
Szeged	982	82	307	+9	16	1	21.8	+0.7	35.7	7.	8.9	26.	0	30	15	1	0
Szolnok	860	86	294	–	16	0	22.3	+1.3	36.2	7.	8.0	26.	0	28	15	1	1
Kékestető	851	1015	266	-1	11	1	16.4	+1.4	26.3	7.	5.4	25.	0	3	0	0	0
Miskolc	772	118	264	+4	10	1	20.4	+0.5	33.4	15.	6.2	26.	0	26	11	0	0
Nyíregyháza	892	105	265	-15	15	0	21.2	+1.0	33.5	7.	8.2	26.	0	25	14	0	1
Debrecen	882	111	283	+4	10	0	21.4	+0.6	34.4	7.	8.1	26.	0	26	14	0	0
Békéscsaba	992	88	305	+25	16	0	21.8	+1.0	35.6	7.	7.6	26.	0	27	16	1	0

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

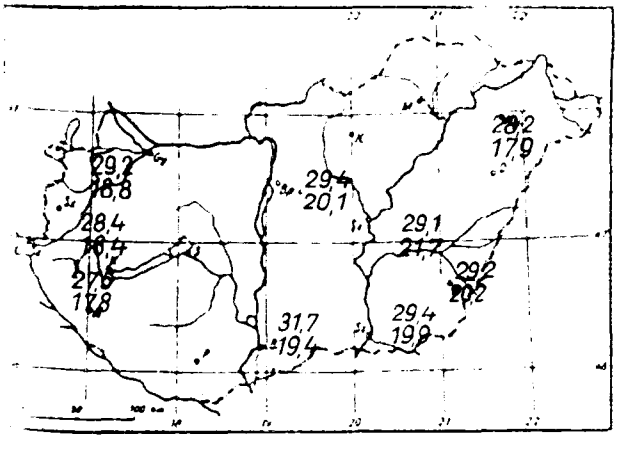


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

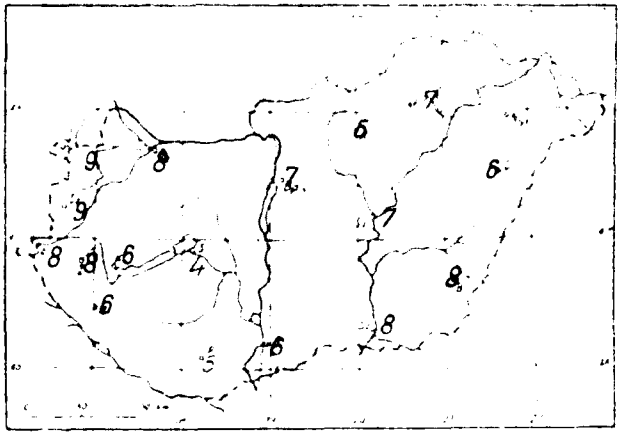


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								köd fog	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max. VII 2 m/s	max. XII 10 m/s	max. XII 15 m/s	max. XII 20 m/s	havi összeg - monthly amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	XII 0.1 mm	XII 1.0 mm	XII 10.0 mm	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmara - rime	látás VII 50 m	látás VII 200 m
15.9	66	30	–	–	–	–	–	–	–	41	-33	9.9	31.	12	8	0	8	0	0	0	0	0	0
15.5	67	26	23.9	N	8.	0	22	7	1	67	-11	16.2	27.	11	8	2	9	0	0	0	0	0	0
16.0	64	23	17.8	NW	8.	0	16	2	0	52	-6	14.7	27.	10	6	2	8	0	0	0	0	0	0
17.5	66	24	21.0	N	8.	0	17	2	1	17	-41	6.8	31.	5	4	0	4	0	0	0	0	0	0
17.2	67	36	22.0	N	8.	0	12	3	1	16	-55	8.0	27.	5	3	0	6	0	0	0	0	0	0
16.3	69	30	19.3	N	8.	0	16	3	0	65	-13	32.7	27.	8	7	2	8	0	0	0	0	0	0
16.7	76	30	15.6	WNW	5.	0	7	1	0	108	+20	47.0	23.	10	7	4	8	1	0	0	0	0	6
17.0	73	26	12.8	N	8.	0	5	0	0	25	-43	12.0	27.	7	4	1	6	0	0	0	0	0	2
16.3	64	23	15.1	W	17.	0	12	3	0	29	-27	14.0	16.	7	4	1	5	1	0	0	0	0	0
15.9	61	28	21.2	NNW	8.	0	16	3	1	20	-30	6.0	1.	6	6	0	7	0	0	0	0	0	0
16.1	62	23	15.4	NNW	12.	0	13	2	0	18	-28	9.0	27.	6	5	0	6	0	0	0	0	0	0
16.8	67	29	19.7	NW	27.	0	11	2	1	29	-18	6.7	24.	9	8	0	8	0	0	0	0	0	1
17.7	67	32	12.8	SW	4.	0	7	0	0	14	-29	6.9	31.	7	4	0	7	0	0	0	0	0	0
12.6	68	34	21.2	NW	27.	0	19	6	1	53	-31	21.3	24.	8	2	1	5	0	0	0	0	5	5
17.0	72	31	13.5	S	4.	0	4	0	0	43	-23	12.2	4.	7	6	1	7	1	0	0	0	0	0
16.8	68	31	–	–	–	–	–	–	–	33	-39	10.6	23.	6	6	1	6	0	0	0	0	0	0
16.7	66	30	22.0	N	8.	0	14	4	1	35	-26	13.0	1.	7	7	1	6	0	0	0	0	0	0
16.5	65	25	20.7	WNW	27.	0	11	2	1	13	-33	4.9	27.	6	4	0	8	0	0	0	0	0	1

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma —
Number of stormy days



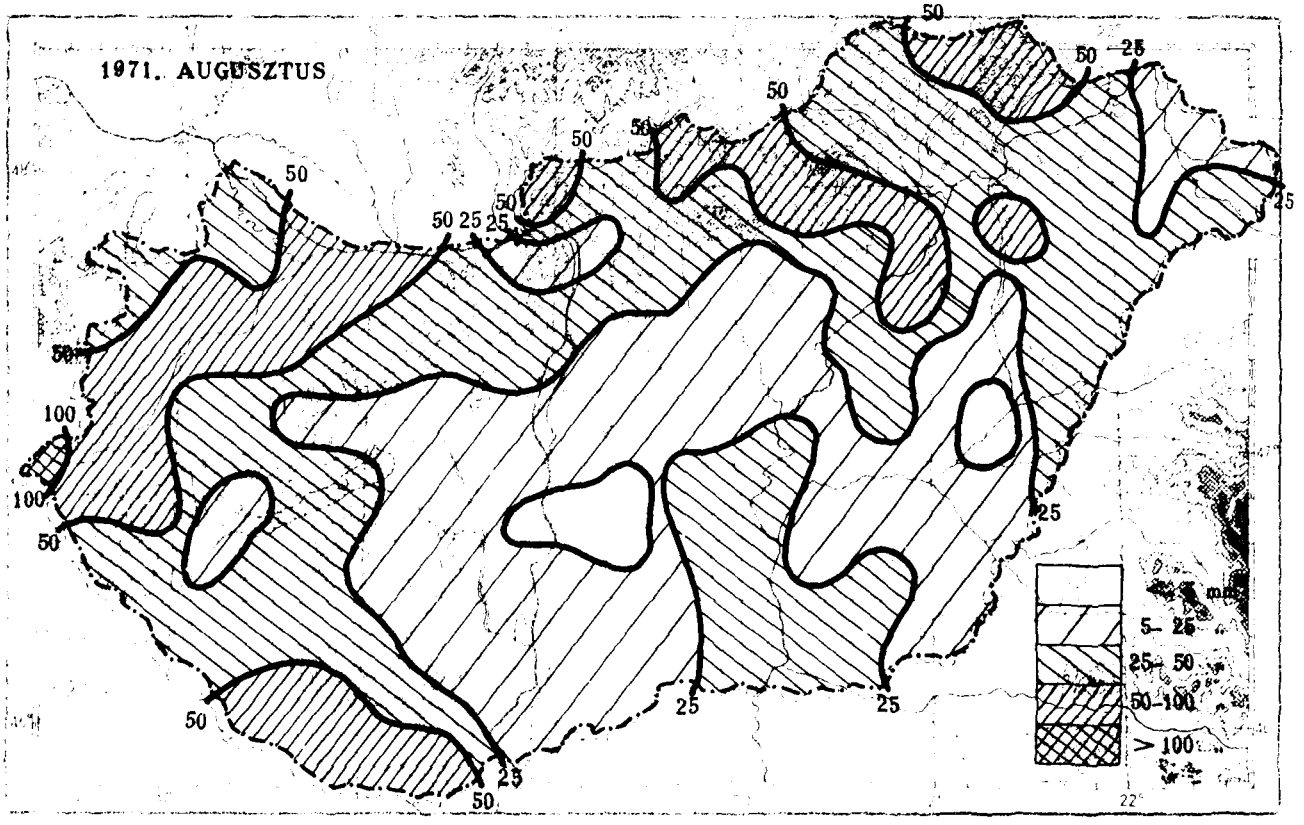
Dátum – Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
4.	elszórtan zápor, zivatar	instabilitási vonal, belépés 09^h NW-en, kilépés 17^h SE-en	Tm
4.	főleg keleten záporok, zivatarok	hideg front: belépés 13^h NW-en, kilépés 5-én 00^h SE-en	Tm
8.	az északi országrészben jelentős csapadékmennyiség	hideg front: belépés 01^h NW-en, kilépés 17^h E-en	Mm
12.	nyugaton többfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés 06^h NW-en, kilépés 18^h E-en	Mm
15.	felhőátvonulások, egy-két helyen zápor, zivatar	instabilitási vonal, belépés 17^h NW-en, kilépés 16-án 03^h	Tm
23.	sokfelé zápor, zivatar,	hideg front: belépés 05^h NW-en, kilépés 17^h E-en	Mm
27.	sokfelé zápor, zivatar	instabilitási vonal, belépés 06^h W-en, kilépés 16^h E-en	Mm
27.	sokfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés 17^h NW-en, kilépés 28-án 02^h SE-en	Mm
31.	sokfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés 07^h NW-en, kilépés 19^h E-en	Mm

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (l).

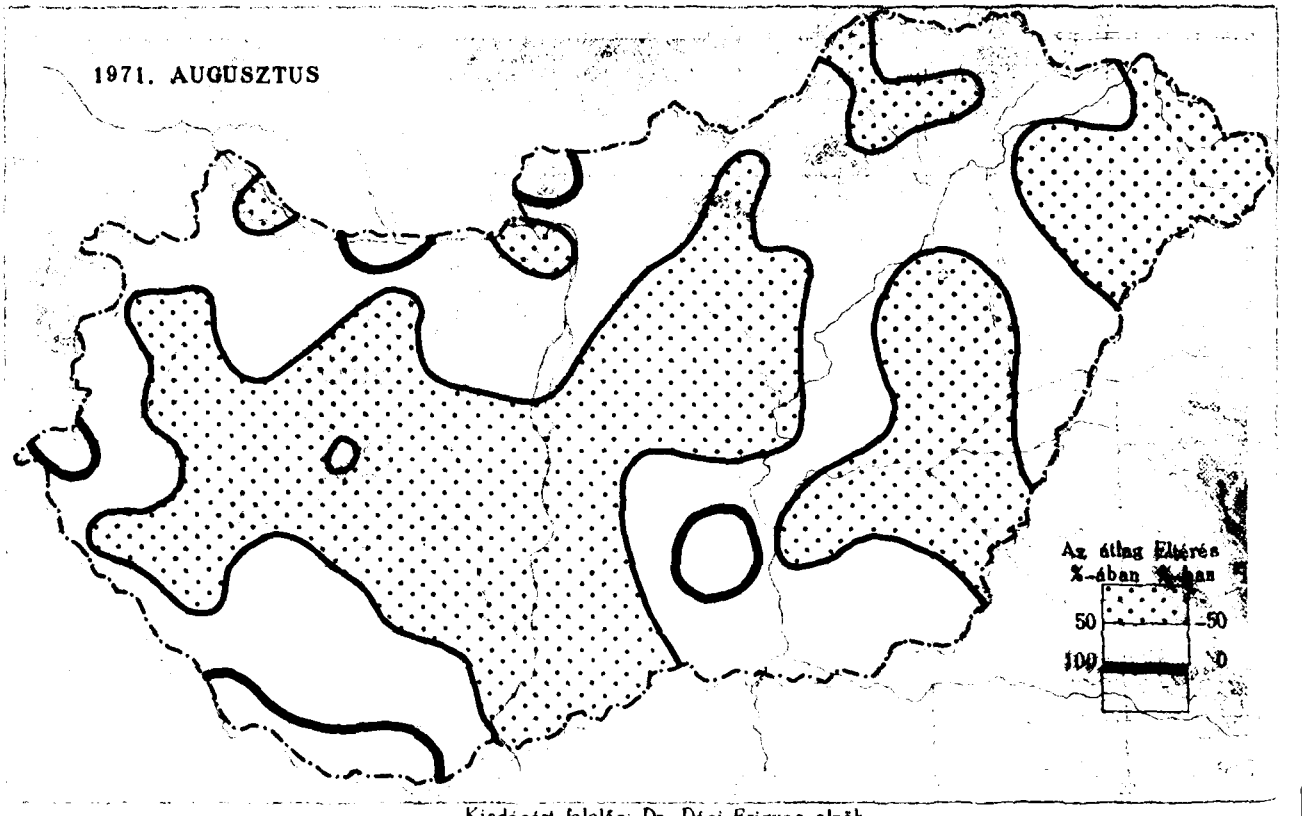
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
4. 11	□	–	S–NW	+	–	□ a napi menet leállt + pestlőrinci széladatok
4. 17	–2/10 p	–	–	NW 11.0 17^{20}	–	
8. 10	□	–	–	NNW 21.2 15^{23}	–	
12. 13	□	–	–	NW 13.0 =	ny $\dot{V}$	= a szélmaximum többször ismétlődött
⊠						⊠ a budapesti átvonulás elmosódott
23. 14	–6/ 1 ó	+30/30 p	SW–WNW	WNW 13.6 14^{30}	ny $\dot{V}$ R	
27. 11	□	+20/30 p	E–N	–	2.4 R	
27. 20	–1/10 p	–	–	–	ny $\dot{V}$	
31. 13	–5/ 1 ó	+30/ 1 ó	S–NW	NW 10.0 13^{30}	5.4 R	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 71.0477.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. szeptember • BUDAPEST • CI. évf. 9. szám.

Szeptember hónapban Magyarországon borult, az évszakhoz képest hüvös időjárás uralkodott. A teljes besugárzás havi összege Budapesten 9070 gcal/cm^2 volt.

A napsütéses órák havi száma keleten 140 - 168 óra, nyugaton 155 - 195 óra, az 1931 - 1960 évi átlagnál 10 - 80 órával kevesebb volt.

A havi középhőmérséklet a sik területeken 12,1 - 14,6 C^o között változott, s igy 1,6 - 3,1 C^o-kal alacsonyabb volt mint a sokévi átlag.

A hónap elején az átlagosnak megfelelő, szeptember 6 - 21 közötti napokon rendkivül hüvös időjárás uralkodott. A hőmérsékleti maximumok ezen időszak alatt többnyire 20 C^o-ot sem értek el. A leghidegebb napokon /szeptember 17 - 19 között/ a napi középhőmérséklet az ország nagy részén 10 C^o alatt maradt. A hónap utolsó hetében a hüvös napokat kellemes, őszi időjárás váltotta fel.

A szeptember havi csapadékösszegek az ország nagyrészén 50 mm alatt maradtak és csak egyes területeken /Zalai dombvidék, Budai, Zempléni hegység, Mátra/ hullott 50 mm-nél több csapadék. A havi csapadékmennyiség Kékestetőn volt a legnagyobb 106,6 mm.Az egy napi maximum 66,5 mm szeptember 29-én Kékestetőn hullott. A legszárazabb terület az ország déli és délkeleti részén volt, itt mindössze 17 - 20 mm eső - a sokévi átlag 40 - 45 %-a - esett. A legkisebb havi csapadékmennyiséget 9,4 mm-t Ásotthalmon /Bács - Kiskun m./ mérték.

Szeptemberben gyakran közepes, néhány napon viharos erejü szél fujt. A legerősebb széllökést 23,9 m/sec-t szombathelyi megfigyelő állomásunkon szeptember 6-án mérték.

In September 1971 a cloudy and, in consideration of the season, cool weather prevailed in Hungary. The total amount of global radiation was 9070 gcal/cm^2 in Budapest.

The monthly number of hours with sunshine was 140 - 168 in the East, 155 - 195 in the West, which was by 10 - 80 hours less than the average of the years 1931 - 1960.

The monthly mean temperature varied in the plains between 12,1 and 14,6, thus being by 1,6 - 3,1 ^{o}C less than the normal.

In the beginning of the month a normal weather, while between the 6 and 21 September an extraordinarily cool one prevailed. During that period the temperature maxima did not even attain 20 ^{o}C. On the coldest days /between 17 - 19 September/ the daily mean temperature was below 10 ^{o}C in a preponderant part of the country. During the last week of the month the cool days were followed by an agreeable autumnal weather.

The monthly precipitation amounts of September were in the greater part of the country under 50 mm with the exception of some regions /the hilly parts of Zala, Buda, Zemplén, and Mátra mountains/ where they were above 50 mm. The monthly maximum precipitation amount was reported from Kékestető /106,6 mm/, the same as one day's maximum with 66,5 mm on 29 September. The driest region was that of the southern and south-eastern part of the country where the precipitation amount was 17 - 20 mm, which is about 40 - 45 % of the normal. The smallest monthly precipitation amount was reported from Ásotthalom /Bács - Kiskun c./.

Medium, and during some days stormy winds were frequent in September. The maximum gust was recorded /23,9 m/sec/ on 6 September at our observation station in Szombathely.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U. 1.

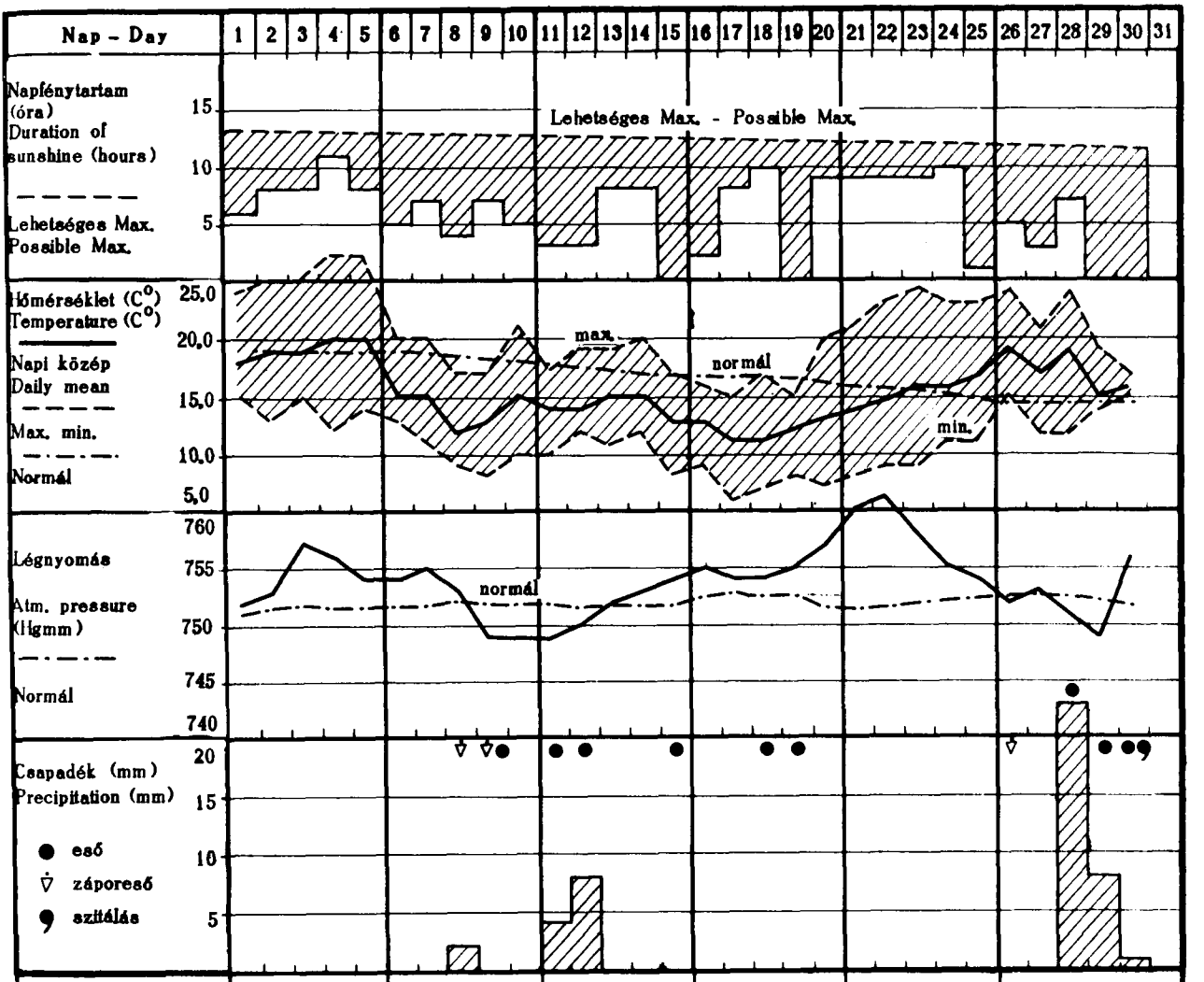
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^0}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^0}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	4	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	.	
	C°	17.1	17.2	18.1	17.2	17.8	13.0	12.4	11.0	9.3	12.3	14.5	15.4	12.0	12.6	12.2	11.0	9.2	9.4	8.5	12.7	13.1	14.2	13.4	13.1	13.2	14.7	14.2	16.5	13.8	15.3	
	óra - hours	1	6	11	11	3	2	6	8	5	1	2	6	2	4	7	2	0	7	4	1	7	10	8	7	8	3	8	6	0	1	
Miskolc	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	
	C°	17.7	17.1	16.9	16.7	17.4	14.5	13.7	10.9	11.0	11.6	12.5	15.0	13.0	13.0	11.3	10.7	8.8	8.0	8.4	12.8	12.3	12.3	12.5	13.6	13.1	14.4	14.2	14.6	13.0	15.2	
	óra - hours	8	10	5	9	6	4	6	7	2	1	3	2	4	0	1	6	7	8	0	5	8	9	8	6	5	2	5	4	0	0	
Békéscsaba	mm	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	C°	17.0	17.2	17.3	17.2	18.4	15.3	12.2	9.9	10.3	13.4	15.4	16.6	12.1	12.3	14.5	11.6	8.8	9.9	8.2	12.4	12.6	14.2	14.1	13.8	13.2	15.1	15.2	16.7	15.9	15.4	
	óra - hours	0	5	9	11	7	4	4	3	5	7	0	7	0	5	6	0	0	5	2	2	8	9	5	9	6	7	7	8	0	0	
Szeged	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	
	C°	16.9	18.2	17.5	17.7	19.1	15.8	12.4	10.3	10.1	11.8	15.0	16.1	13.1	12.1	15.3	11.8	10.0	9.1	9.2	12.5	12.6	14.0	15.1	14.7	13.9	15.6	15.3	17.3	16.1	14.8	
	óra - hours	0	5	9	10	10	4	5	6	7	7	0	8	1	2	3	0	4	7	6	0	10	10	10	10	7	6	4	7	0	0	
Kecskemét	mm	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	9	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	
	C°	17.0	18.1	17.3	16.7	18.8	15.2	12.4	11.3	11.7	12.9	12.9	15.8	13.0	13.6	13.1	11.5	10.1	8.6	9.8	12.3	12.4	13.2	14.6	13.8	13.9	15.0	15.1	16.3	15.4	14.8	
	óra - hours	0	7	5	10	9	5	6	6	6	7	0	8	4	1	8	0	7	9	0	9	10	9	9	10	5	7	4	6	0	0	
Kékestető (1015 m)	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	19	67	.	
	C°	11.4	11.7	12.6	13.4	14.8	9.0	6.9	5.0	4.8	6.5	10.1	9.5	7.1	7.0	7.6	4.4	3.3	4.1	4.8	8.1	8.9	10.6	11.1	10.4	11.6	12.0	9.8	11.9	9.7	10.3	
	óra - hours	3	8	2	9	7	7	8	8	5	5	3	3	3	0	2	4	8	9	0	8	9	11	10	9	6	4	4	7	0	0	
Bp.-Lőrinc	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	7	.	
	C°	18.2	18.2	18.4	18.6	19.7	15.0	14.2	11.9	11.6	13.6	13.4	14.7	14.3	14.7	12.0	12.0	10.1	10.5	10.0	12.3	13.7	15.0	15.7	15.2	15.5	17.7	15.8	17.0	14.5	15.1	
	óra - hours	8	7	5	11	8	5	7	4	6	5	2	2	6	6	1	0	6	10	0	7	9	9	9	10	1	5	3	7	0	0	
Pécs	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	
	C°	17.4	18.8	18.6	17.9	19.9	15.9	13.5	10.7	10.1	11.2	13.9	14.9	13.3	14.3	14.2	9.2	9.2	10.0	11.0	13.0	15.2	15.6	15.1	14.6	15.7	16.0	16.6	17.4	13.4	13.0	
	óra - hours	1	9	9	10	9	2	9	5	9	6	0	5	7	5	1	0	5	9	4	7	9	10	10	10	7	9	6	3	0	0	
Keszthely	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	.	.	
	C°	17.0	18.0	18.6	16.6	18.3	15.3	14.3	12.8	11.2	12.5	13.6	11.9	13.7	13.5	11.6	10.1	8.9	10.5	10.7	12.3	13.3	13.9	15.9	15.0	14.1	16.4	15.4	16.6	13.6	13.8	
	óra - hours	11	10	9	11	10	6	11	7	8	11	0	1	7	1	1	0	8	11	5	9	9	9	11	10	1	9	4	3	1	0	
Sopron	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	C°	15.7	16.1	17.4	17.1	17.8	15.0	12.6	12.0	11.2	15.1	14.7	10.2	12.5	12.6	11.1	8.7	7.7	9.4	11.5	11.2	12.2	14.8	17.1	15.6	15.1	14.5	13.3	13.4	12.0	12.7	
	óra - hours	9	6	6	9	7	3	8	8	6	5	0	0	7	5	1	7	4	9	5	8	9	9	9	5	0	5	2	3	0	0	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

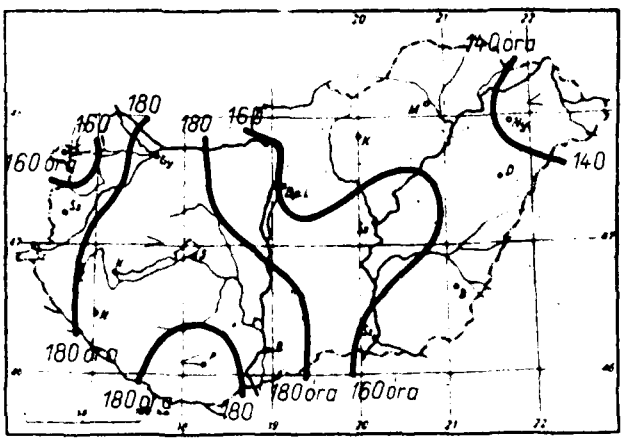
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



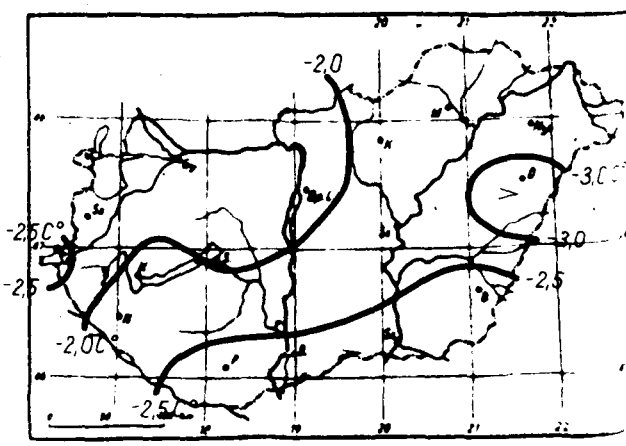
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mia. Rel. nedvesség % Humidity (%)		44	38	36	29	31	49	34	56	34	37	85	71	59	33	58	39	37	38	63	43	43	40	36	38	47	50	48	39	91	91	
Maximális szélsebesség max. wind speed	óra	0^{59}	13^{32}	10^{55}	15^{00}	18^{04}	11^{16}	1^{15}	13^{53}	11^{40}	2^{33}	22^{59}	19^{08}	22^{14}	14^{29}	10^{58}	17^{19}	16^{29}	14^{27}	15^{22}	15^{18}	10^{32}	11^{50}	13^{40}	8^{16}	14^{58}	16^{20}	8^{44}	20^{31}	9^{18}	19^{37}	
	irány	NW	NW	NW	E	NW	WNW	NW	N	NW	SW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	ENE	ESE	SE	S	SSW	WNW	SSW	NE	E	WNW	
	m/s	9.7	8.5	5.6	3.0	6.4	11.2	10.2	8.9	5.7	5.0	4.8	7.5	5.0	4.9	5.5	6.8	6.6	6.5	4.2	6.2	3.5	3.7	5.2	5.3	3.4	4.2	3.1	4.4	4.6	3.2	
Látástávolság (km) Visibility	21h	4	10	10	10	10	10	20	20	10	10	2	4	4	10	4	10	10	10	4	4	4	4	4	4	4	10	4	4	1	1	
	14h	4	10	10	10	10	10	20	20	20	10	2	4	4	10	4	10	10	10	10	4	10	4	10	10	10	10	4	4	1	1	
	7h	4	4	4	10	10	10	20	10	10	4	4	2	1	2	1	4	10	10	4	1	4	2	1	4	4	2	4	4	1	0.5	
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	7h	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám – Station number	T.sz. feletti magasság – Elevation	Napsütés Sunshine		Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C)									
			havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	eltérések – anomalies			havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. 0°) VII	nyári nap (max. ≥ 25°)		
Sopron	805	230	155	–31	7	3	13.4	–2.0	25.2	4.	3.5	18.	0	1		
Szombathely	812	224	172	–10	7	2	13.4	–1.6	25.1	5.	3.4	18.	0	1		
Győr	822	115	188	–	8	3	14.0	–1.9	26.2	4.	3.7	17.	0	2		
Siófok	935	108	190	–	11	2	14.5	–2.0	24.6	5.	5.9	20.	0	0		
Keszthely	920	117	195	–17	10	2	14.0	–2.2	25.9	5.	3.8	20.	0	2		
Zalaegerszeg	915	188	–	–	9	3	13.2	–1.8	25.6	5.	1.8	20.	0	1		
Szentgotthárd	910	221	–	–	7	4	12.1	–2.7	25.0	5.	–0.6	18.	1	1		
Nagykanizsa	925	147	185	–	11	2	12.9	–2.5	25.8	5.	1.7	20.	0	1		
Pécs	942	201	176	–34	10	4	14.3	–2.7	26.2	5.	2.6	9.	0	1		
Bp.-Lőrinc	843	140	156	–	7	3	14.6	–1.7	25.7	5.	5.8	18.	0	2		
Baja	960	109	189	–35	9	4	14.4	–2.7	26.8	5.	3.3	19.	0	3		
Szeged	982	82	154	–71	6	5	14.1	–2.9	27.5	5.	0.4	19.	0	3		
Szolnok	860	86	168	–	6	3	14.2	–2.4	27.6	5.	1.8	19.	0	3		
Kékestető	851	1015	157	–51	5	4	8.9	–2.2	19.7	5.	–0.4	17.	1	0		
Miskolc	772	118	142	–57	5	5	13.2	–2.3	26.6	5.	0.7	18.	0	2		
Nyíregyháza	892	105	140	–80	4	6	13.5	–2.3	24.3	4.	0.5	19.	0	0		
Debrecen	882	111	143	–71	5	5	13.5	–3.1	26.1	5.	–0.1	19.	1	1		
Békéscsaba	992	88	143	–69	6	5	13.9	–2.5	26.8	5.	0.4	19.	0	3		

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

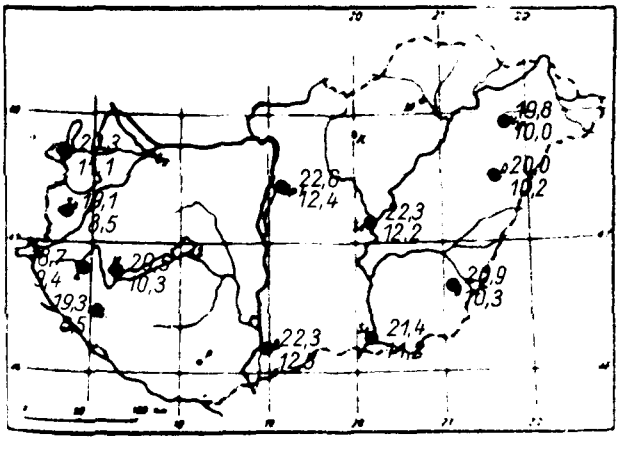


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

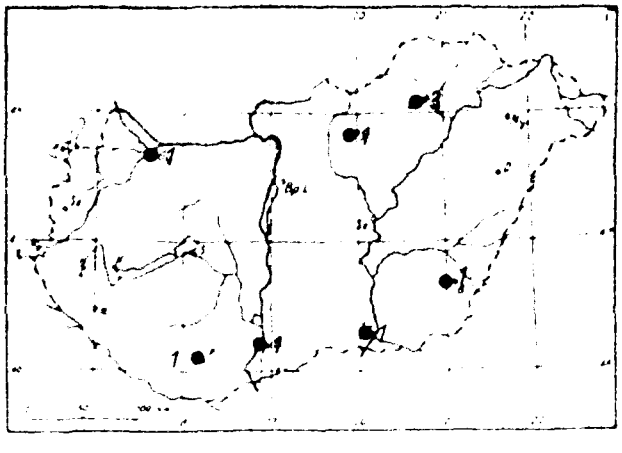


Légnedvesség Humidity			Szél – Wind							Csapadék (mm) – Precipitation (mm)							Napok száma – Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								köd fog	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép – mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány – direction	dátum – date	max. 2 m/s VII	max. 10 m/s XII	max. 15 m/s XII	max. 20 m/s XII	havi összeg – monthly amount	eltérések – anomalies	napi max. – daily max.	dátum – date	0.1 mm XII	1.0 mm XII	10.0 mm XII	zivatar – storm	jégeső – hail	havazás – snow	hótakaró – snow cover	zuzmara – rime	látás VII 50 m	látás VIII 200 m
10.9	73	36	–	–	–	–	–	–	–	44	-6	32.0	28.	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0
10.5	70	35	23.9	N	6.	0	19	11	4	34	-17	21.3	28.	8	4	1	0	0	0	0	0	0	1
10.8	69	31	20.0	N	6.	0	15	5	1	39	-3	34.2	28.	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0
12.0	73	34	22.2	NNW	6.	0	14	5	3	40	-5	19.3	28.	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0
11.5	72	35	18.8	N	7.	0	15	6	0	47	-10	23.0	28.	6	3	2	0	0	0	0	0	0	2
10.9	73	31	16.3	N	7.	0	17	3	0	41	-17	31.7	28.	6	5	1	0	0	0	0	0	2	4
11.1	79	36	13.4	N	7.	0	6	0	0	40	-27	19.1	28.	13	4	1	0	1	0	0	0	1	6
11.3	77	33	12.2	N	7.	0	7	0	0	50	-11	22.4	28.	7	6	2	0	0	0	0	0	0	2
11.2	70	29	14.8	NNE	8.	0	13	1	0	31	-20	12.9	28.	8	4	1	1	0	0	0	0	1	2
10.8	66	32	16.6	NW	6.	0	12	1	0	43	+10	19.9	28.	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0
11.3	70	31	15.1	NNW	6.	0	9	1	0	20	-24	6.8	28.	8	5	0	1	0	0	0	0	0	0
11.2	71	33	15.8	NW	6.	0	13	3	0	17	-24	8.7	29.	9	4	0	1	0	0	0	0	1	3
12.0	75	36	12.2	WNW	6.	0	8	0	0	44	+10	13.9	29.	10	6	2	0	0	0	0	0	0	2
8.7	76	43	18.2	NNE	8.	0	14	6	0	107	+52	66.5	29.	11	7	2	1	1	1	0	0	9	9
11.2	75	38	13.6	N	7.	0	5	0	0	46	+7	30.4	29.	11	5	1	3	0	0	0	0	0	2
11.6	75	39	–	–	–	–	–	–	–	33	-4	18.1	11.	8	5	1	0	0	0	0	0	0	1
11.2	73	38	19.5	N	7.	0	11	3	0	21	-18	5.1	29.	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0
11.3	73	32	16.9	NNE	6.	0	7	2	0	28	-11	11.7	11.	13	4	2	1	1	0	0	0	0	2

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma —
Number of stormy days



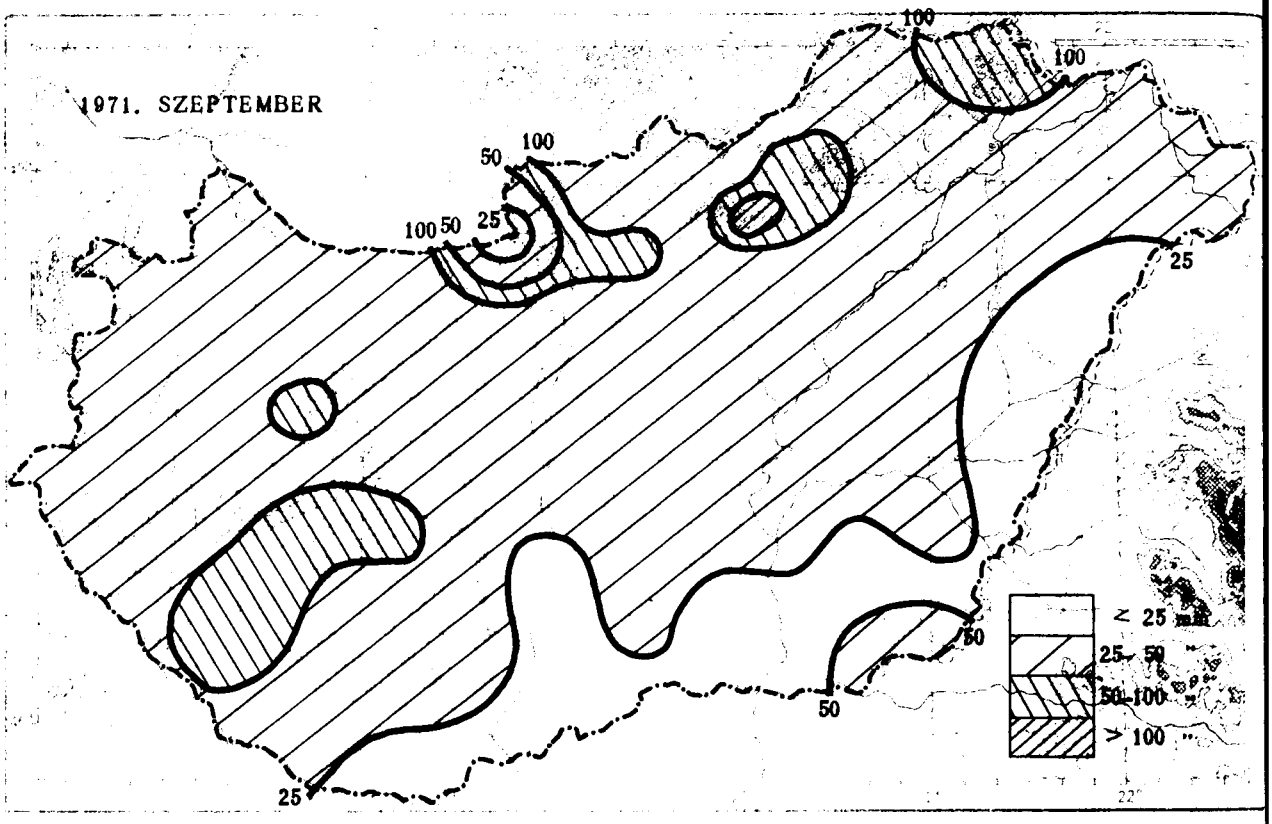
Dátum – Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
2.	a Dunántúlon elszórtan eső	hideg front: belépés 13^h NNW-en, kilépés 23^h SE-en	Mm
5.	északon felhőátvonulás: helyenként szélvihar	hideg front: belépés 08^h NNW-en, kilépés 22^h SE-en	Mm
6.	néhány helyen főként keleten zápor, zivatar	hideg front: belépés 07^h NNW-en, kilépés 13^h SSE-en	Am
11.	országos eső (sokfelé jelentős esőmennyiség)	07^h-tól 12-én 02^h-ig a déli országhatáron kívül nyugat-kelet irányban mozgó ciklon hatása	
12.	országos eső	hideg front: belépés 08^h NW-en, kilépés 20^h SE-en	Am
26.	elszórtan eső, északon egy-két helyen zivatar	hideg front: belépés 18^h N-on, kilépés 27-én 01^h S-ön	Mc
29.	országos eső (jelentős esőmennyiségek)	01^h-tól 30-án 12^h-ig regionális ciklon átvonulás a medence fölött	(Mm)

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (H).

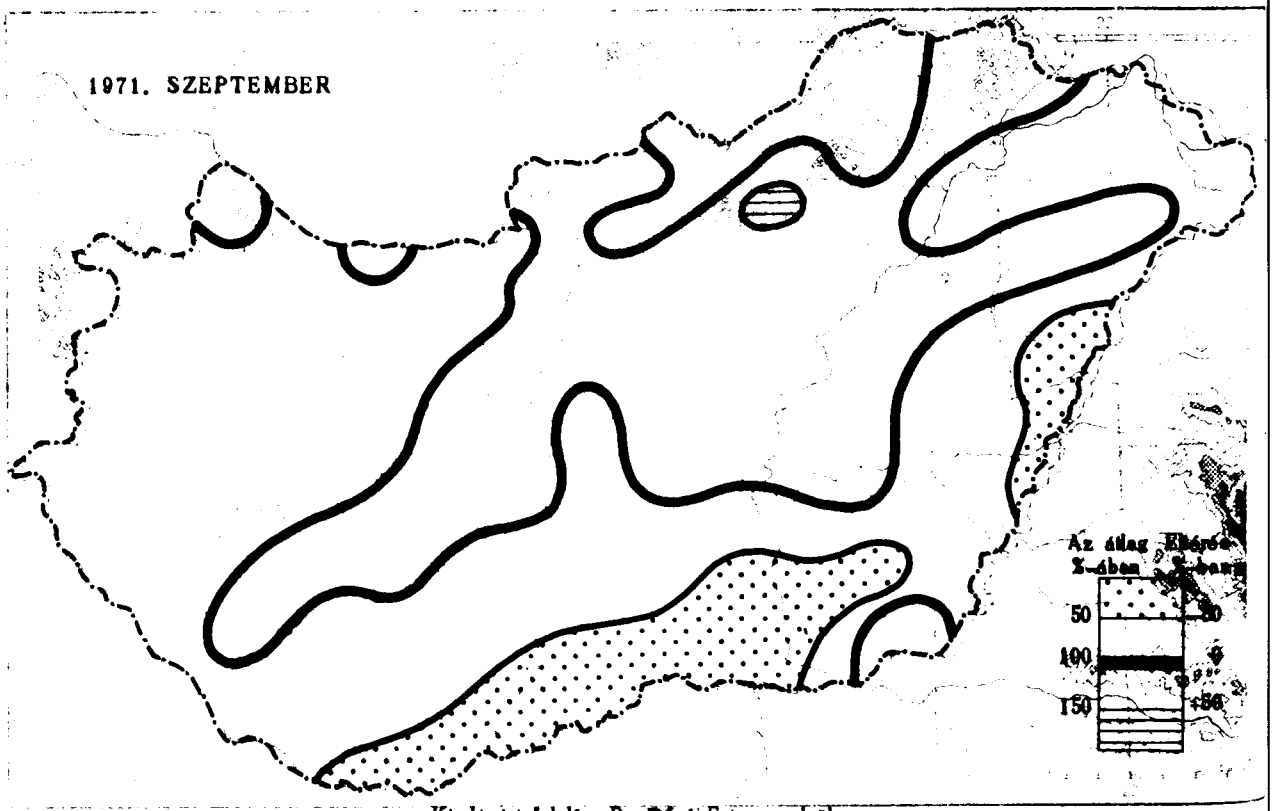
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
□						□ az előzetes magasnyomású orrhelyzet miatt a budapesti átvonulás ideje bizonytalan
5. 14	-1/30 p	-	W-NW	-	-	
6. 11	-1/1 6	-	WNW-NW	NW 11.2 11^{16}	-	
					3.9 ●	
12. 13	-1/1 6	-	WNW-NW	-	8.3 ●	
26. 21	-2/30 p	-	W-NW	-	ny ▽	
					32.6 ●	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Bíró Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 71.0535.

136

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
U.S. Dept. of Comm. NOAA

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390.-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. • BUDAPEST • CI. évf. 9/3. szám.

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS AZ 1971-ÉV IV. NEGYEDÉVÉRE

Az elmult három hónap időjárását az éghajlati valószinüségek alapján az alábbiakban értékeljük.

Budapesten juliusban és szeptemberben a napfénytartam havi összege kevesebb, augusztusban több volt az 1931-1960 évi átlagnál. Az időszak folyamán a napsütéses órák napi összege a 75 %-os valószinüségi szintet csak 8 napon haladta meg, mig a 95 %-os valószinüségi szintet egyetlen napon sem érte el. Teljesen borult nap juliusban 1, szeptemberben 4 volt.

Julius hónapot a szélsőséges időjárási helyzetek jellemezték. A hőmérséklet maximuma julius 1-én és 18-án csak 17,5 illetve 19 C^{o} volt. Ezeken a napokon ilyen alacsony hőmérsékleti maximum általában 30 - 35 évenként fordul elő. A közbenső időben viszont a hőmérséklet csucsértéke 30 C^{o} fölé emelkedett. Julius utolsó hetében fokozatos felmelegedés kezdődött és augusztus első napjaiban fülledt, később száraz meleg volt az időjárás. Augusztus folyamán mind a hőmérséklet maximuma mind a hőmérséklet minimuma tartósan 50 %-os valószinüségi szint fölött maradt. Szeptember elején az átlagosnak megfelelő, 6-tól 21-ig rendkivül hüvös időjárás uralkodott. A hőmérséklet maximuma ekkor tartósan 20 C^{o} alatt maradt, 2-7 C^{o}-kal alacsonyabb volt a sokévi átlagnál. A hónap utolsó hetében ismét melegebbre fordult az idő.

Juliusban és szeptemberben a napi legalacsonyabb hőmérsékletek átlag alatt, augusztusban átlag fölött voltak. Az időszak folyamán a leghidegebb nap szeptember 17-e volt. E napon a hőmérséklet minimuma 6,2 C^{o}-ig süllyedt, ilyen alacsony értékre az éghajlati valószinüségek alapján csak minden huszadik évben számithatunk.

A havi csapadékmennyiség mindhárom hónapban átlag alatt maradt. Juliusban és szeptemberben mind a kisebb /$R \geq 0{,}1$ mm/ mind a jelentősebb /$R \geq 5$ mm/ csapadékok esetében jó megegyezést találunk az éghajlati valószinüségekkel.

Ami a soron következő négy hónap várható időjárását illeti, erre vonatkozóan a 3. oldalon közölt éghajlati valószinüségekből vonhatunk le következtetéseket.

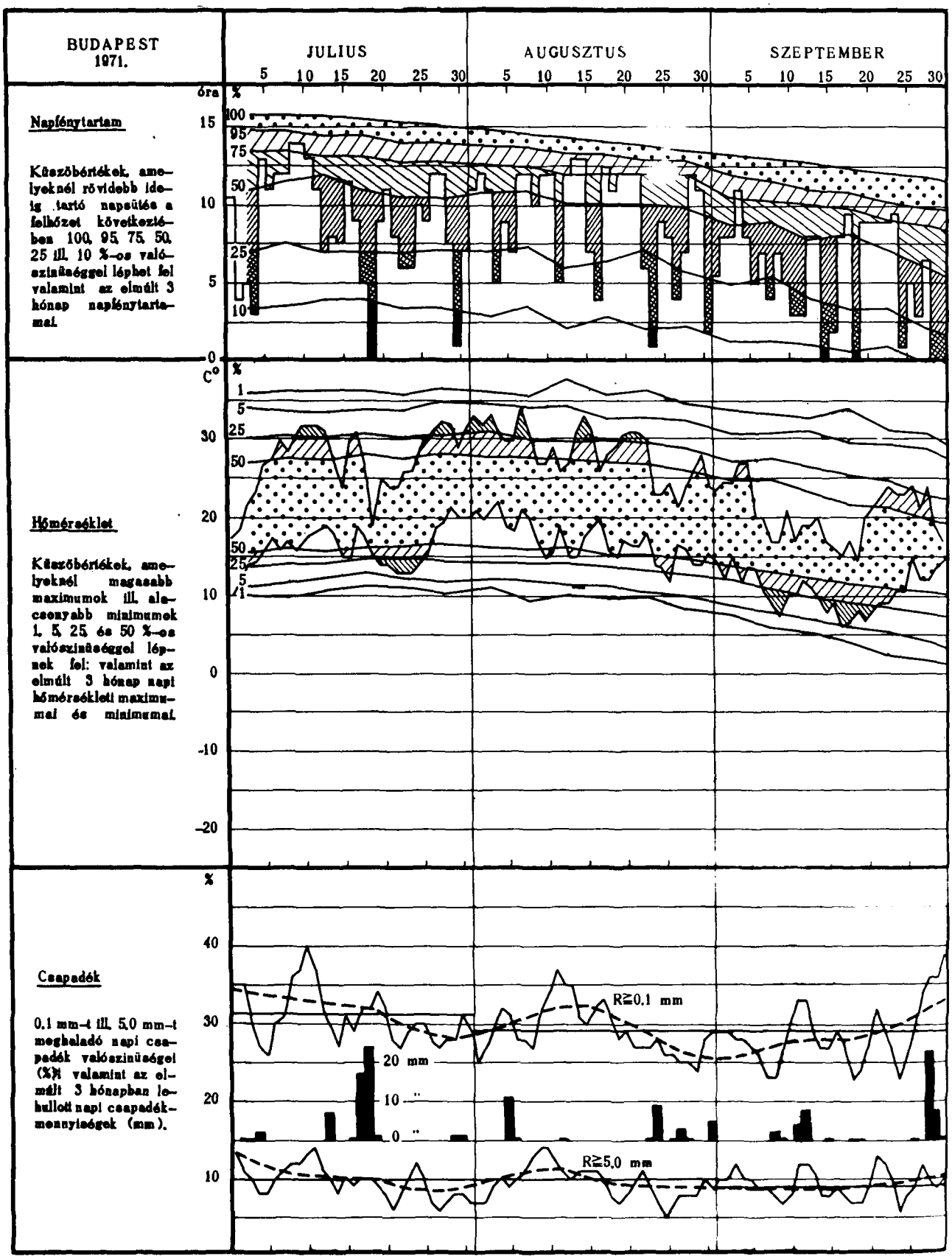
Mindenekelőtt látható, hogy az egész év napsütésében legszegényebb időszaka áll elöttünk. Nem csupán arról van szó, hogy a csillagászatilag lehetséges napfénytartam december 21-én éri el minimális értékét, hanem arról is, hogy a felhőzet gyakorisága október közepétől szinte ugrásszerüen fokozódik. Mig október közepén 6 órás napsütésre minden második napon /azaz 50 %-os valószinüséggel/ számithatunk, november közepén ugyanilyen tartós napsütés csak átlagosan 8-10 naponként fordult elő. Tovább romlik a helyzet decemberben, amikor a napsütést átlagosan minden második napon teljesen nélkülöznünk kell.

A napi maximum-hőmérsékletek várható értékei október és november folyamán, általában november 25-ig, egyenletesen és gyorsan csökkennek. A minimum-hőmérsékletek süllyedése október közepétől - felhős idő esetén - megszünik, és ezáltal a napi hőmérsékleti ingás határozottan kisebbé válik. Derült éjszakák után október közepétől negativ minimum-hőmérsékletekre számithatunk. Azonban ezek fellépésének valószinüsége még mindig kisebb mint 5%. November folyamán, különösen a 10-e és 25-e között a lehülés erőteljes, és a negativ minimum hőmérsékletek valószinüsége mintegy 35-40 %-ot ér el. Decemberben és januárban további lassu lehülésre számithatunk, de ennél lényegesebb, hogy december elejétől a minimum-hőmérsékletek könnyen szélsőségessé válhatnak, és -10 fok alatti értékek fordulhatnak elő.

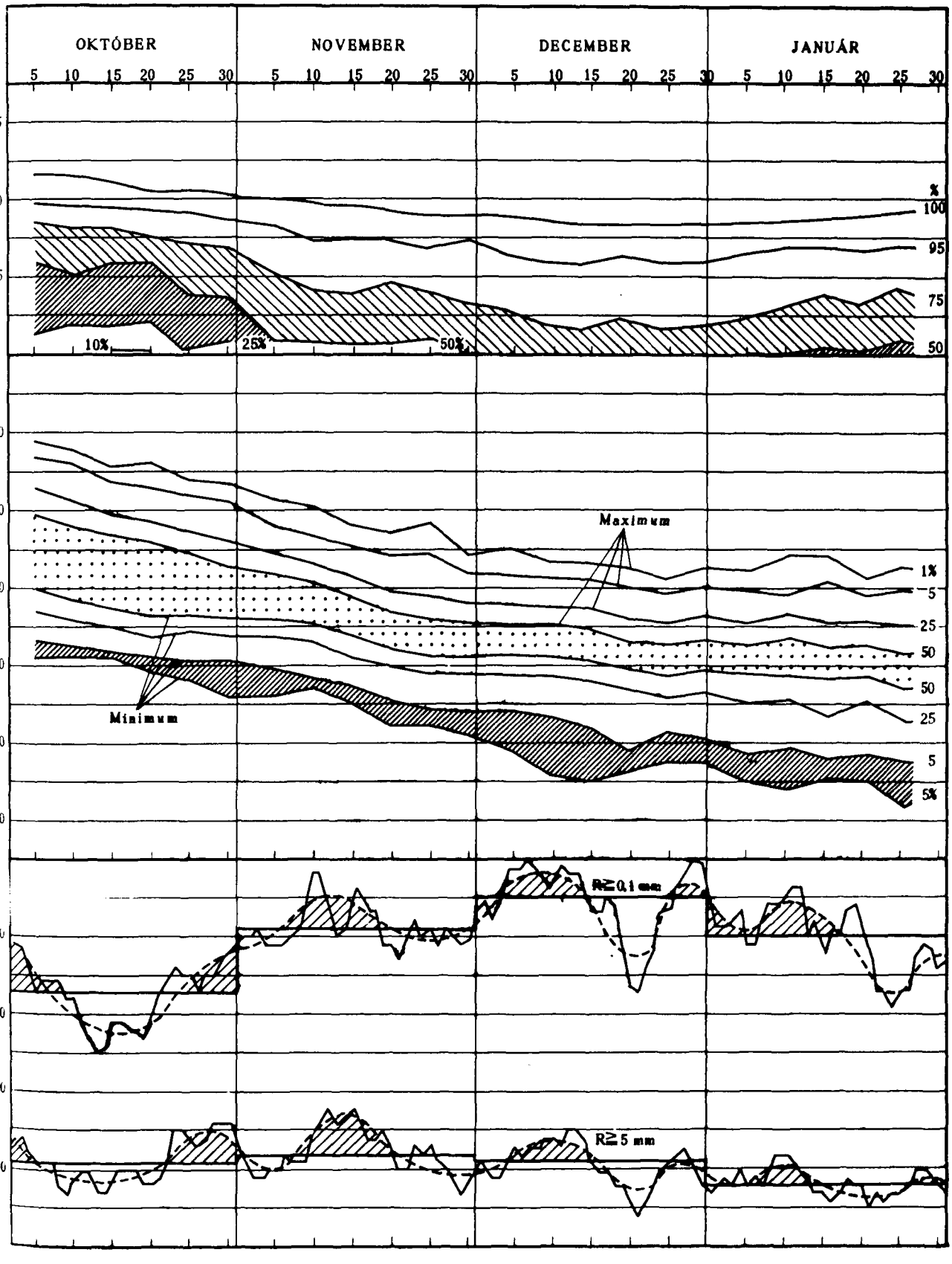
A várható csapadékviszonyokat a 3. oldal alsó harmadában közölt szaggatott görbék alapján itélhetjük meg. A felső görbe annak valószinüségét jelzi, hogy egyáltalán lesz csapadék. Látható, hogy ez a görbe decemberben megközeliti az 50 %-os értéket, tehát decemberben átlagosan minden második napon csapadékra számithatunk. Az alsó görbéből kitünik, hogy az 5.0 mm-t meghaladó csapadékok valószinüsége novemberben a legnagyobb, azután különösen januárban feltünően csökken.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

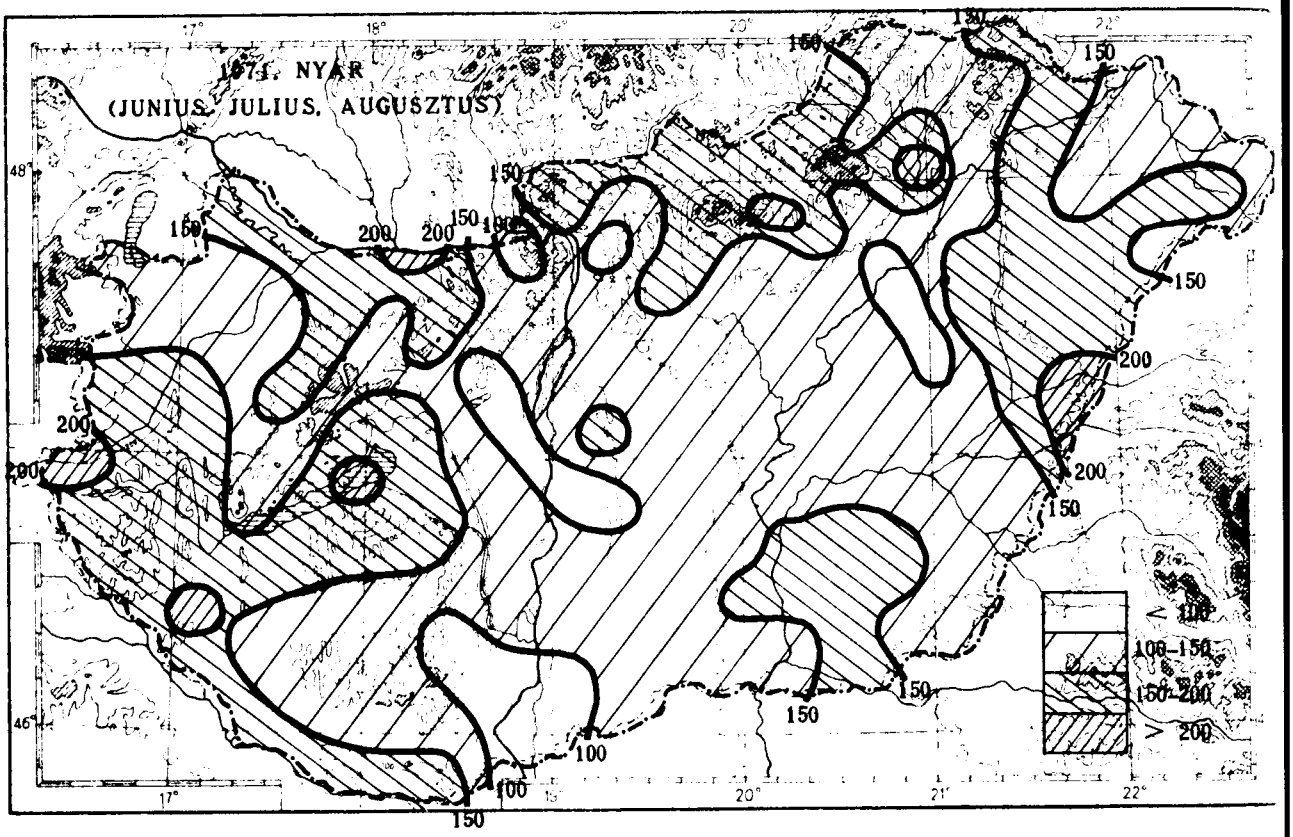
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmult 3 hónapra megadott éghajlati valószinűségei és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban



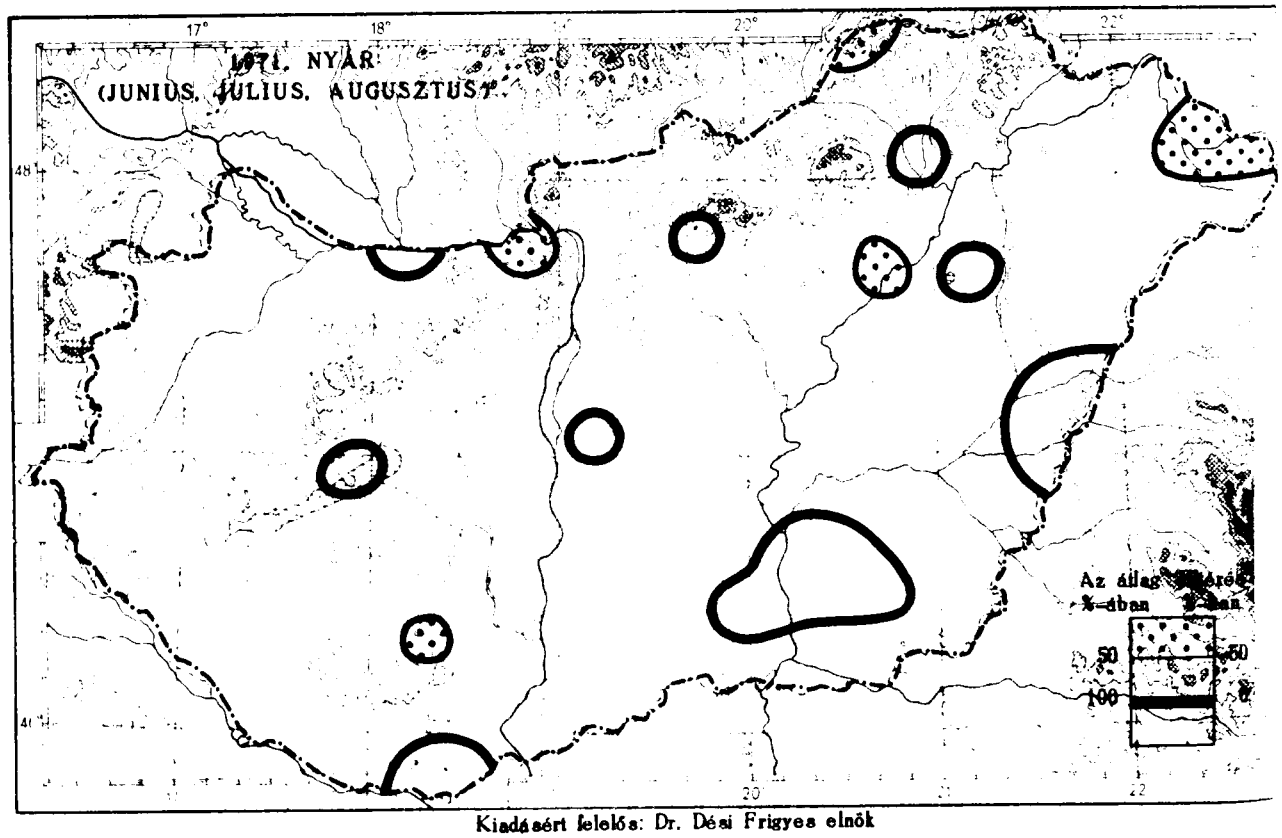
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei
a következő 4 hónapra vonatkozóan.



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 71.0536.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 340 FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. • BUDAPEST • CI. évf. 9/4. szám.

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS AZ 1972. ÉV I. NEGYEDÉVÉRE

Az elmult három hónap időjárását az éghajlati valószinüségek alapján az alábbiakban értékeljük.

Budapesten a napfénytartam havi összege októberben és decemberben több, novemberben kevesebb volt a sokévi átlagnál. A napsütéses órák száma mindhárom hónapban 2-2 alkalommal haladta meg a 95 %-os valószinüségi szintet. Kiemelkedőnek mondhatjuk a december 24-i 6,6 órás napsütést, amely mindössze 1,8 órával kevesebb a csillagászatilag lehetséges napfénytartamtól. Több napon át tartó napfényes időszak inkább csak októberben volt /okt. 2-5, 8-12, 23-28/. Az időszak folyamán az égbolt 36 napon teljesen borult volt.

Mindhárom hónap időjárását a viszonylag gyors hőmérsékleti változások jellemezték. Október első felében napfényes, szép őszi időjárás uralkodott. Ekkor a hőmérséklet maximuma 20-23 C°-os értékkel megközelitette, sőt október 25-én meghaladta az 5 %-os valószinüségi szintet. Az október végi hüvösebb napok után fokozatos felmelegedés indult meg és igy november 19-ig az évszakhoz képest enyhe, párás időjárás uralkodott. A hőmérséklet maximuma több napon át megközelitette ill. elérte az 5 %-os valószinüségi szintet. November 19-én a késő délutáni órákban igen hideg légtömeg árasztotta el az országot. Budapesten 10 perc alatt 6 C°-ot süllyedt a hőmérséklet. A hideg levegő nyugalomba jutásával a hőmérsékleti maximumok ismét az évszaknak megfelelő értékig emelkedtek. Decemberben néhány rövidebb /1 - 2 napos/ hüvös szakasztól eltekintve a hőmérséklet maximuma és minimuma egyaránt magasabb volt a sokévi átlagnál. December 22-23-án 14,1, illetve 12,0 C°-os maximumot mértek. A meteorológiai megfigyelések kezdete óta ezen a napon Budapesten ilyen magas hőmérséklet még nem fordult elő.

A napfényben viszonylag szegény időjárás kb. január 8-ig tart. Ezt követően mintegy harminc napon át a napsütéses órák száma kissé emelkedő tendenciát mutat, de még másodnaponként legfeljebb csak egy órás napsütésre számithatunk. A helyzet február 8-a után lesz kedvezőbb, amikortól átlagosan már csak minden harmadik ill. negyedik nap lehet teljesen borult.

Március 9 és 19 között viszont rohamosan növekszik a napfényes órák száma, ezután 29-ig stagnál, majd április 8-a táján csökken, de 13-a után ismét tovább növekszik olyannyira, hogy másnaponként már legalább 5-7 órás napsütés várható.

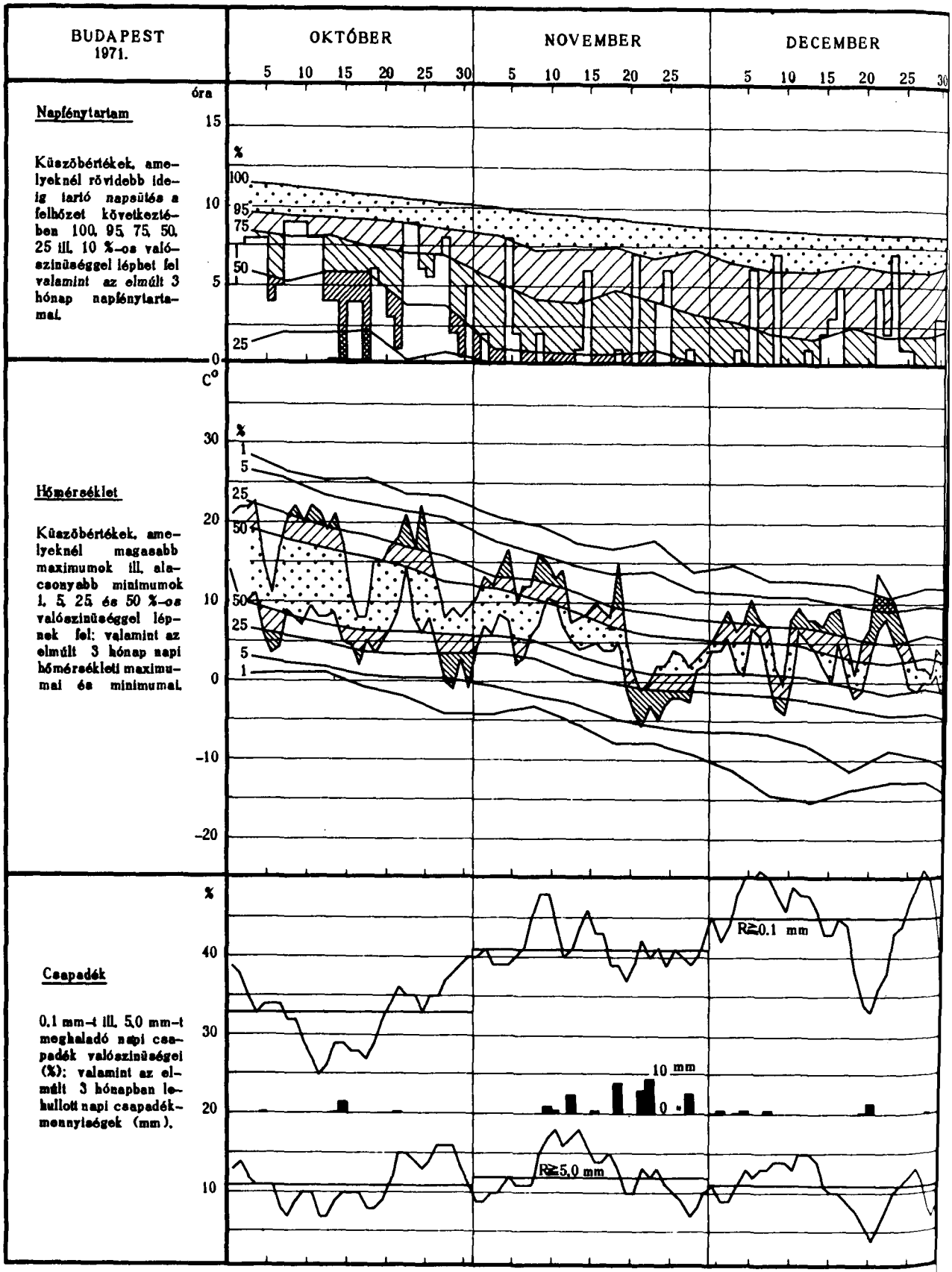
Január hónap folyamán egészen február 8-ig a hőmérséklet szélső értékei +3, -3 illetve +6, -8 C° közé esnek a legnagyobb gyakorisággal. A napi hőmérsékleti ingás ebben az időszakban viszonylag kicsi bár egyes kiugró maximumok egészen kis valószinüséggel - a 14 C°-ot is elérhetik, a minimumok alsó határa pedig -19 C°ig süllyedhet. Az év leghidegebb napjai általában január 22-23, ilyenkor kulminál a tél. Ezt követően egy héten át mind a maximum mind a minimum hőmérséklet görbéi emelkedő tendenciát mutatnak. Február 2-a után többnyire visszaesés következik, február 8-i mélyponttal, és csak ezután indul meg az egyenletesebb, lassu kitavaszodást jelentő hőmérséklet emelkedés.

Február 8-ától az előre jelzett időszakban a maximumok egyenletesen és gyorsan, a minimumok mérsékelten emelkednek. Ennek megfelelően a napi hőmérsékleti ingások fokozatosan nőnek. A maximumok és minimumok értékei nagy valószinüséggel, februárban -2, +7 márciusban 0, +14, áprilisban +4, +19 fok közé esnek. Február második felétől az egyes szélső értékeken belül már nincsenek kiugró értékek. Február utolsó napjaiban a minimum hőmérsékletek 50 %-os valószinüséggel a 0 fok fölé emelkednek, tehát márciusban főleg 21-e után, de különösen áprilisban az ugynevezett fagyos nap már ritka jelenség időjárásunkban. Nyári napokra ebben az időszakban még nem számithatunk, mert a maximum hőmérséklet legfeljebb április második felében érheti el a 25 fokot, de akkor is csak kis valószinüséggel.

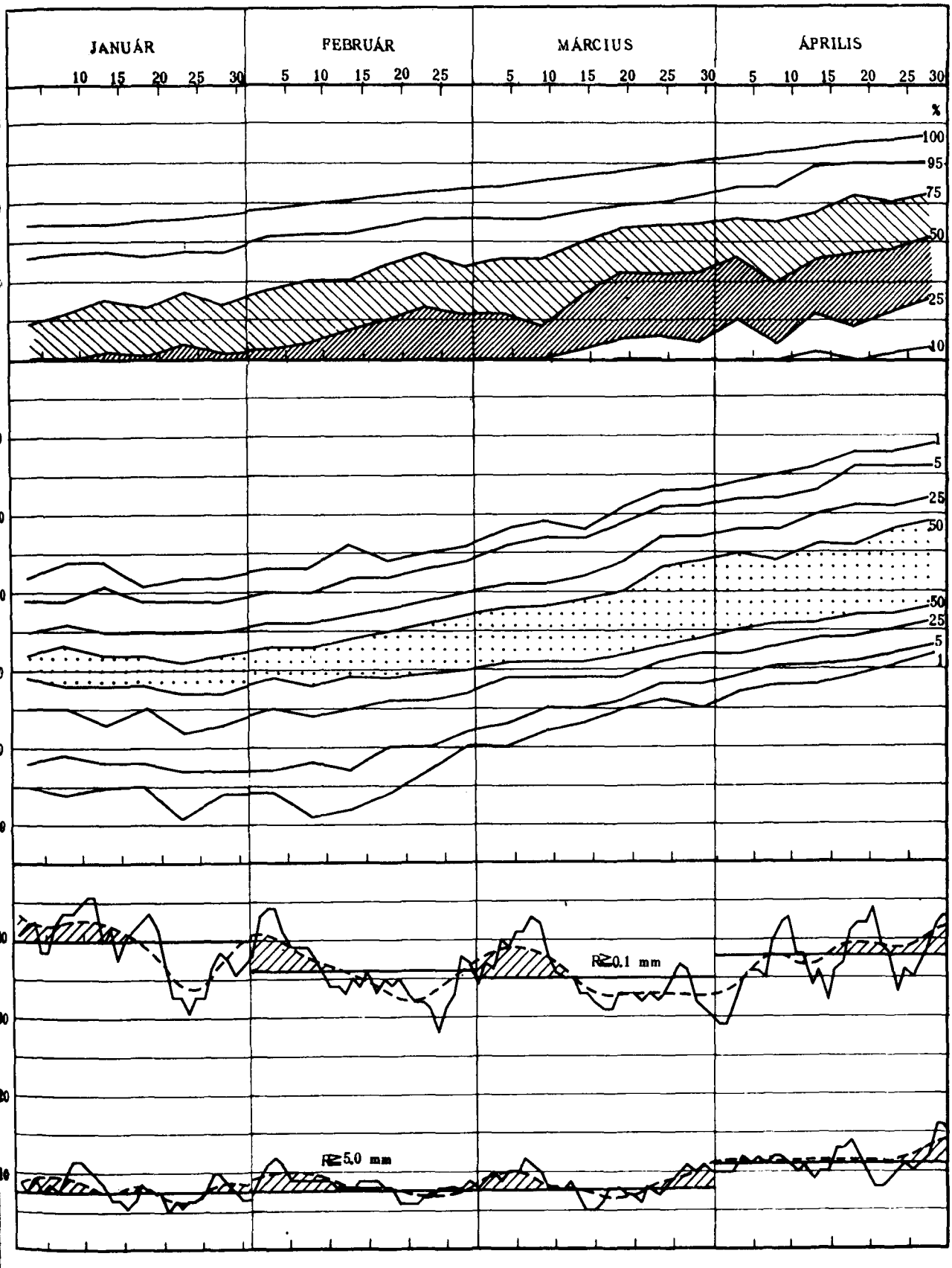
A csapadék valószinüsége a következő négy hónap folyamán az előző időszakhoz képest csökken.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

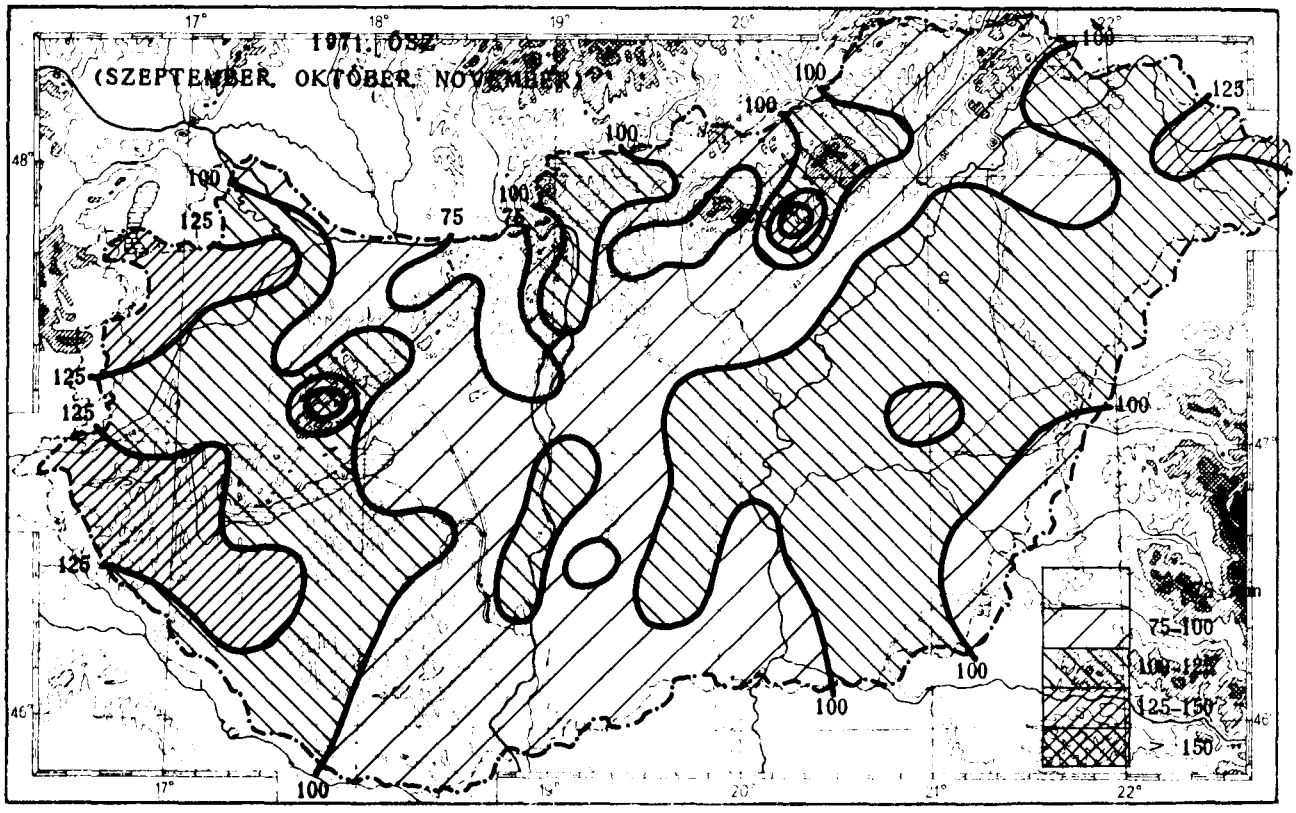
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmult 3 hónapra megadott éghajlati valószinűségei és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban



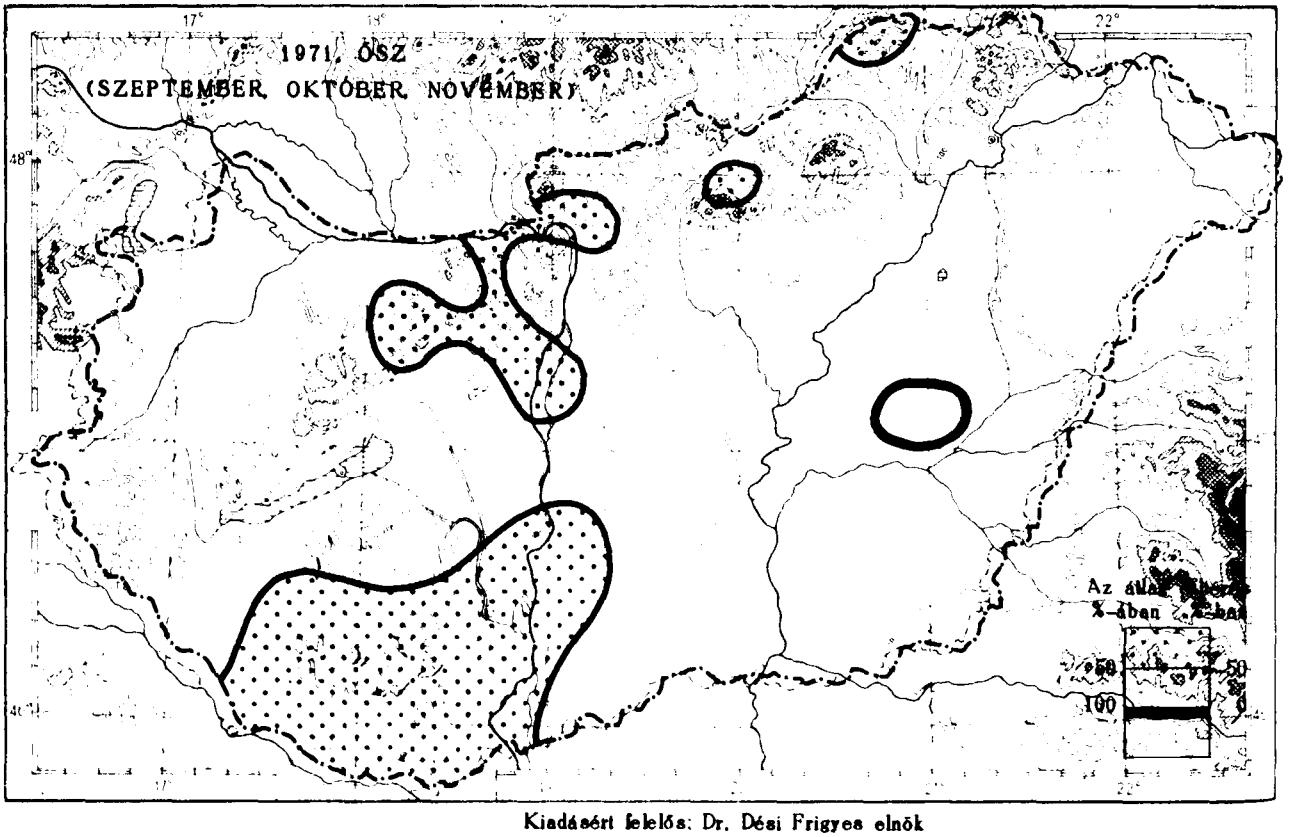
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei a következő 4 hónapra vonatkozóan.



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 72.0017.

551.506.1/439.1
936 i

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
N.O.A.A.
Dept. of Commerce

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. október • BUDAPEST • CI. évf. 10. szám.

1971 október hónapban Magyarországon napfényes, az évszakhoz képest hüvös, és száraz időjárás uralkodott. A teljes besugárzás havi összege Budapesten 6933 gcal/cm2, az átlagosnál 1833 gcal/cm^2-rel több volt.

A napfénytartam havi összege Nyiregyháza térségének kivételével 4-83 órával meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb napfényt a dunántuli megyék kapták, itt a napsütéses órák száma 179-207 óra volt.

Októberben a havi középhőmérsékletek 7,6 - 10,3 C^o között változtak, s igy mindenhol 0,4 - 2,2 C^o-os negativ hőmérsékleti anomália alakult ki. A hónap első felében napfényes, szép őszi időjárás volt, amelyet csak néhány napos lehülés szakitott meg. A legmagasabb hőmérsékleteket /21,9 - 24,3 C^o/ - az ország nagy részén - ezen időszak alatt mérték. Október 15-én hidegre fordult az időjárás, majd a 23-tól rövid ideig tartó felmelegedés után a hónap leghidegebb napjai következtek. Néhány hely kivételével 29-én és 31-én mérték a legalacsonyabb hőmérsékleteket.

Az októberben lehullott csapadék mennyisége mindenhol kevesebb volt a sokévi átlagnál, sőt az ország nagyrészén az átlag felét, illetve negyedét sem érte el. A legszárazabb terület a Dunántul középső és északi része volt, ezeken a vidékeken a havi csapadék összege 5 mm alatt maradt, sőt Tolmácson, Bajnán, Fülén, Csákváron és Mátyásdombon egyáltalán nem volt csapadék. A hónap folyamán a legtöbb csapadék /43,1 mm/ Nyirkárászon /Szabolcs-Szatmár m./ hullott. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot /26,5 mm-t/ a Bács-Kiskun megyei Kunfehértón észlelték október 15-én.

A magasabb hegyekben már 1-2 napon havazott, a déli, délkeleti vidékekről pedig havasesőt jelentettek.

Októberben többnyire közepes, 1-13 napon át viharos erejü szél fujt. A legerősebb széllökést, 32,8 m/sec-t a kékestetői Obszervatóriumunk széliró müszere rögzitette október 23-án.

In October 1971 the weather was sunny, dry but cool for the season. In Budapest the monthly amount of the total radiation was 6933 gcal/cm^2 exceeding the normal by 1833 gcal/cm^2.

Except in Nyiregyháza the monthly amount of sunshine duration exceeded the normal by 4-83 hours. The most amount of sunshine duration was measured in the counties of Dunántul, where the number of sunshine hours were 179-207.

In October the monthly mean temperature varied from 7,6 C^o to 10,3 C^o, thus it showed everywhere 0,4 - 2,2 C^o negative anomaly. In the first part of the month sunny and nice automnal weather prevailed with only a few days of fall in temperature. The highest temperatures /21,9 C^o - - 24,3 C^o/ were measured in most of Hungary during this period. On the 15th of October the weather turned cold, and after a few days of rise in temperature around 23th of October, in the last week of October the coldest days of the month were measured. The coldest days occured mainly on the 29th and 31th of October.

The precipitation of this month was everywhere below the normal, and even the half or the quarter of the normal precipitation fall in most of Hungary. The driest regions were found at the middle and the northern part of Dunántul, where the monthly precipitation amount was below 5 mm, actually at Tolmács, Baja, Füle, Csákvár and Mátyásdomb precipitation did not fall at all. The maximum amount of precipitation was measured at Nyirkárász /Szabolcs-Szatmár county/ 43,1 mm. The maximum amount of precipitation during 24 hours was 26,5 mm on the 15th of October at Kunfehértó /Bács-Kiskun county/.

In the highest mountains during a few days a small amount of snow fell, in the southern and southeastern part of the country rain and snow was reported.

The wind was mainly moderate during the month, but on 1-13 days stormy wind was reported. The strongest gust of 32,8 m/sec was recorded on the 23th of October at the Observatory of Kékestető.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.

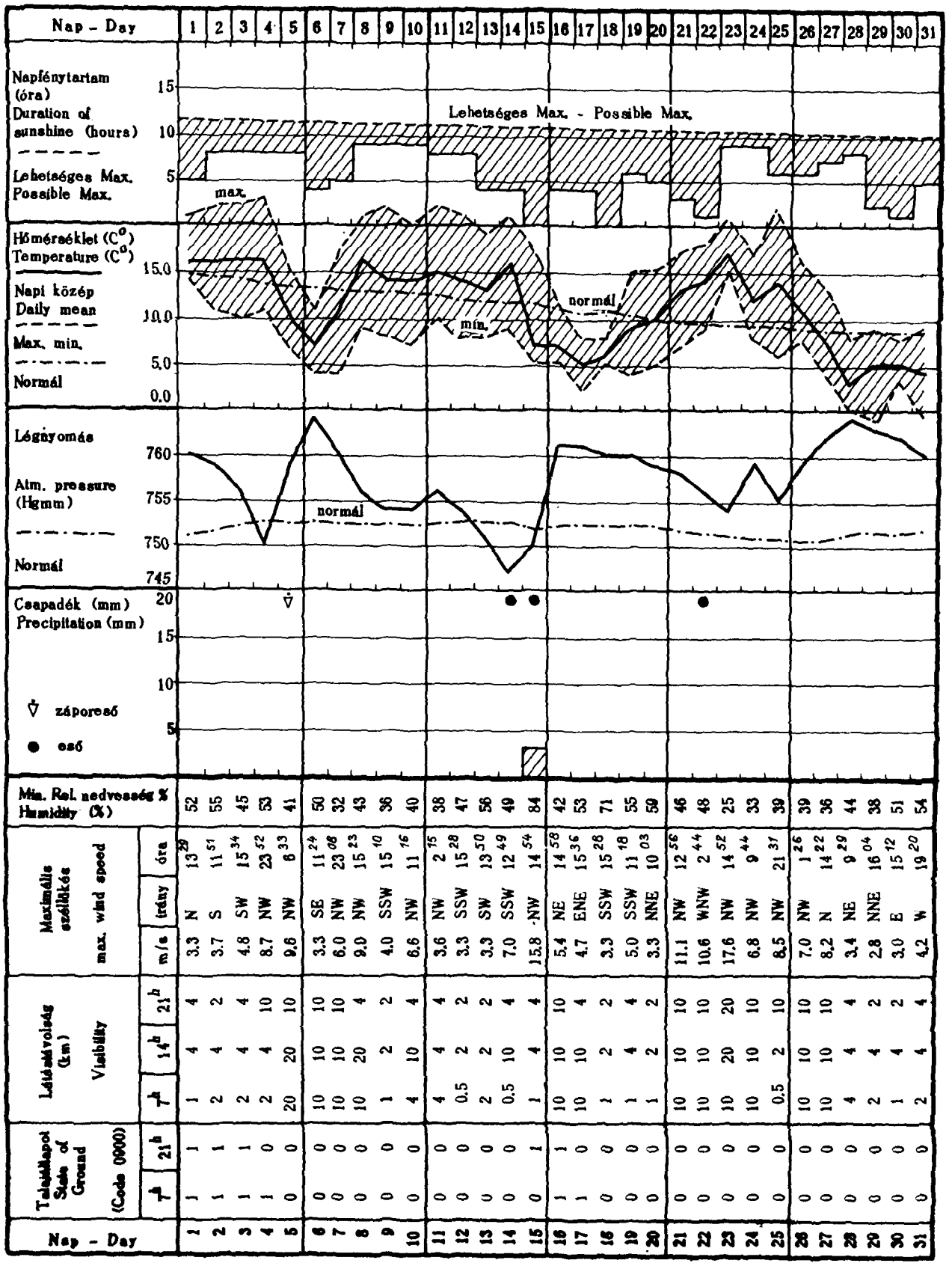
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^0}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^0}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	.	.	.	·▽	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·●	.	.	.	.	.	.	·●	.	.	.	·▽	.	.	●●	
	C°	15.2	13.6	13.3	14.5	8.2						10.8	10.4	11.5	13.7	10.2		3.8	4.0	6.2	6.2	7.4	7.1	13.1	7.3	9.0	8.5	4.8	2.0	1.3	2.8	0.9
	óra - hours	9	8	7	8	10	5	0	10	9	9	9	8	4	6	0	1	0	0	0	8	0	3	9	7	5	4	6	6	2	0	1
Miskolc	mm	.	.	.	·▽	·▽	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·●	.	.	·●	.	.	·▽	.	.	.	.	.	.	.	.	●·	.
	C°	14.1	13.9	12.7	13.5	8.3	6.6	7.1	7.4	10.0	9.0	9.4	9.3	9.5	10.9	8.1	5.0	3.4	5.8	7.0	5.5	7.5	8.6	15.3	6.6	5.4	6.0	3.1	1.4	0.5	2.9	0.8
	óra - hours	9	7	4	7	9	3	1	9	8	7	5	5	3	2	0	6	1	0	5	1	3	0	9	7	5	2	6	8	0	0	0
Békéscsaba	mm	.	.	.	·●	·▽	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·16▽	.	.	·●	.	.	·●	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·●
	C°	15.0	13.4	13.6	15.0	8.9	6.4	6.9	11.1	12.7	12.3	10.6	11.8	12.8	14.4	11.8	4.1	4.9	6.5	6.3	7.8	7.7	8.5	13.2	7.7	10.3	9.3	5.2	1.3	0.2	2.5	0.9
	óra - hours	8	9	8	8	8	9	0	9	9	9	8	8	4	7	1	0	0	0	5	9	1	3	9	8	7	2	6	8	3	3	1
Szeged	mm	.	.	.	·▽	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·1▽	16▽		·●	.	.	.	·▽	.	.	.	.	.	.	.	.	2▽●✱	
	C°	15.0	13.3	13.7	15.4	9.6	6.8	6.3	11.1	12.2	11.9	12.5	12.7	13.0	13.4	9.1	4.7	3.9	6.0	7.7	8.7	7.9	9.7	15.0	8.0	10.8	9.2	5.1	2.3	0.9	2.2	1.7
	óra - hours	7	9	7	9	6	7	2	10	9	9	8	8	5	7	0	0	0	0	8	9	1	1	8	9	9	2	6	9	5	2	0
Kecskemét	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·●	22●		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	C°	15.2	13.7	13.9	15.1	9.5	6.2	7.5	12.2	13.0	12.2	12.7	12.2	12.1	12.7	8.5	4.3	3.2	5.5	7.6	8.3	9.5	10.4	15.6	8.8	11.3	10.2	4.5	1.7	1.1	2.2	1.4
	óra - hours	7	9	9	8	8	4	4	10	9	9	8	10	5	9	0	3	0	0	8	8	2	0	10	9	8	4	5	8	7	0	4
Kékestető (1015 m)	mm	.	.	.	.	.	·●	.	.	.	.	.	.	.	·●	11●✱		.	.	.	.	.	·●	.	.	.	.	.	.	.	.	✱	.
	C°	9.5	10.9	11.3	11.3	2.3	0.7	3.9	11.0	11.4	10.7	10.4	10.3	9.9	9.8	6.4	–2.5	–3.1	–1.1	2.5	7.0	6.1	5.0	8.2	5.2	9.9	4.3	–0.8	–3.5	–1.6	–0.2	–0.2
	óra - hours	10	8	10	9	8	4	3	10	10	10	9	9	5	4	0	5	1	0	7	7	2	0	9	8	8	2	6	9	3	0	4
Bp.-Lőrinc	mm	.	.	.	·▽	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·●	5●		.	.	.	.	.	·●	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	C°	15.9	14.5	14.9	14.4	9.8	6.6	7.8	13.2	13.4	12.8	13.5	13.4	13.1	14.0	8.7	5.4	3.7	5.1	6.8	8.8	11.0	11.2	16.9	10.8	11.8	11.0	6.2	3.1	2.9	4.0	2.8
	óra - hours	5	7	8	6	8	4	5	9	9	9	7	8	2	5	0	4	3	0	7	7	3	0	8	9	6	6	7	8	4	1	4
Pécs	mm	.	.	.	·●	·▽	.	.	.	.	.	.	.	.	·●	7●	1●															
	C°	14.1	14.0	15.3	15.5	9.5	6.6	7.7	13.7	14.8	13.4	15.1	15.2	15.1	15.3	7.9	4.5	3.3	4.6	7.5	11.0	11.4	11.4	15.9	12.5	14.9	11.9	5.8	2.9	3.0	2.2	2.1
	óra - hours	1	7	9	9	6	7	9	10	10	9	9	9	7	9	0	6	3	0	9	8	1	5	8	9	9	5	8	8	8	0	3
Keszthely	mm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·●	1●																
	C°	14.3	11.7	13.2	13.3	9.0	6.9	7.2	10.4	10.2	11.2	11.5	12.6	13.4	14.3	7.7	5.0	4.1	5.6	7.9	8.3	9.7	11.4	15.4	10.9	10.5	11.5	6.8	3.1	1.1	2.4	0.4
	óra - hours	7	7	8	6	1	9	9	10	9	9	10	9	8	3	0	0	10	5	9	6	4	6	9	9	9	3	8	9	7	1	5
Sopron	mm	.	.	.	·●	.	.	.	.	.	.	.	.	.	·17●	1●						●										
	C°	13.4	13.2	12.2	14.1	7.3	5.1	6.7	12.6	10.9	11.7	13.2	12.3	12.0	11.3	5.6	2.8	2.2	5.2	8.2	8.8	12.2	13.0	17.8	11.5	12.7	10.0	4.6	2.6	2.4	4.3	1.4
	óra - hours	7	8	8	8	5	8	8	7	8	7	7	6	6	5	0	1	7	5	7	4	4	5	7	7	7	1	3	7	6	5	5
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



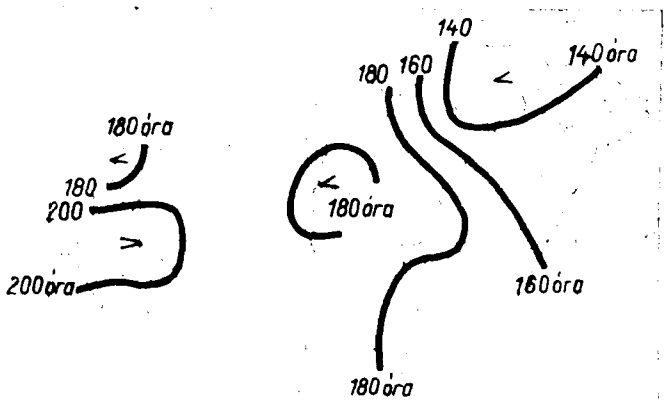
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		52	55	45	53	41	50	32	43	36	40
Maximális szélsebesség max. wind speed	óra	13 29	11 51	15 34	23 52	6 33	11 24	23 08	15 23	15 10	11 16
	irány	N	S	SW	NW	NW	SE	NW	NW	SSW	NW
	m/s	3.3	3.7	4.8	8.7	9.6	3.3	6.0	9.0	4.0	6.6
Láthatóság (km) Visibility	21h	4	2	4	10	10	10	10	4	2	4
	14h	4	4	4	4	20	10	10	20	2	10
	7h	1	2	2	2	20	10	10	10	1	4
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	7h	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Nap - Day		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		38	47	56	49	84	42	53	71	55	59
Maximális szélsebesség max. wind speed	óra	2 15	15 28	13 50	12 49	14 54	14 58	15 36	15 28	11 18	10 03
	irány	NW	SSW	SW	SSW	NW	NE	ENE	SSW	SSW	NNE
	m/s	3.6	3.3	3.3	7.0	15.8	5.4	4.7	3.3	5.0	3.3
Láthatóság (km) Visibility	21h	4	2	2	4	4	10	4	2	4	2
	14h	4	2	2	10	4	10	10	2	4	2
	7h	4	0.5	2	0.5	1	10	10	1	1	1
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	7h	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Nap - Day		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

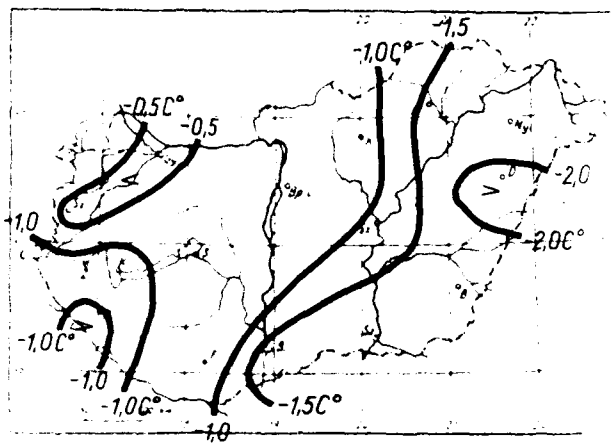
Nap - Day		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		46	48	25	33	39	39	36	44	38	51	54
Maximális szélsebesség max. wind speed	óra	12 56	2 44	14 52	9 44	21 31	1 26	14 22	9 29	16 04	15 12	19 20
	irány	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	N	NE	NNE	E	W
	m/s	11.1	10.6	17.6	6.8	8.5	7.0	8.2	3.4	2.8	3.0	4.2
Láthatóság (km) Visibility	21h	10	10	20	10	10	10	10	4	2	2	4
	14h	10	10	20	10	2	10	10	4	4	4	4
	7h	10	10	10	10	0.5	10	10	4	2	1	2
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	7h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nap - Day		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám – Station number	T.sz. feletti magasság – Elevation	Napsütés Sunshine: havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütés Sunshine: eltérések – anomalies	Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C): havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. VII 0°)	nyári nap (max. ≥ 25°)	téli nap (max. ≤ 0°)
Sopron	805	230	179	+57	18	1	9.1	–0.6	23.2	25.	–4.2	17.	8	0	0
Szombathely	812	224	207	+83	16	1	8.9	–0.4	24.6	23.	–6.0	31.	7	0	0
Győr	822	115	199	–	13	1	9.5	–0.4	22.5	12.	–5.8	29.	4	0	0
Siófok	935	106	191	–	16	1	9.6	–0.9	21.6	14.	–4.5	31.	5	0	0
Keszthely	920	117	204	+62	13	1	9.1	–1.3	23.0	23.	–6.4	29.	6	0	0
Zalaegerszeg	915	188	–	–	17	1	8.6	–1.0	24.1	23.	–8.0	31.	9	0	0
Szentgotthárd	910	221	–	–	17	1	7.9	–1.4	26.7	23.	–6.9	31.	9	1	0
Nagykanizsa	925	147	185	–	13	1	8.3	–1.6	23.7	23.	–7.8	29.	8	0	0
Pécs	942	201	197	+47	15	2	10.3	–0.7	23.1	23.	–2.4	31.	6	0	0
Bp.-Lőrinc	843	140	168	–	11	1	9.9	–0.8	21.9	4.	–3.4	29.	3	0	0
Baja	960	109	191	+33	15	1	9.4	–1.5	23.2	4.	–5.3	29.	7	0	0
Szeged	982	82	172	+10	12	3	9.0	–1.9	24.3	4.	–6.3	31.	5	0	0
Szolnok	860	86	187	–	15	2	9.3	–1.1	23.4	4.	–5.7	29.	3	0	0
Kékestető	851	1015	180	+24	10	4	5.3	–0.6	15.9	4.	–5.9	17.	12	0	3
Miskolc	772	118	132	0	6	4	7.6	–1.5	24.3	4.	–6.2	29.	8	0	0
Nyíregyháza	892	105	141	–18	11	3	7.9	–1.7	23.2	4.	–7.6	29.	8	0	0
Debrecen	882	111	154	+4	10	4	8.4	–2.2	22.8	10.	–5.6	29.	5	0	0
Békéscsaba	992	88	170	+19	14	3	8.8	–1.6	23.7	10.	–6.4	29.	3	0	0

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

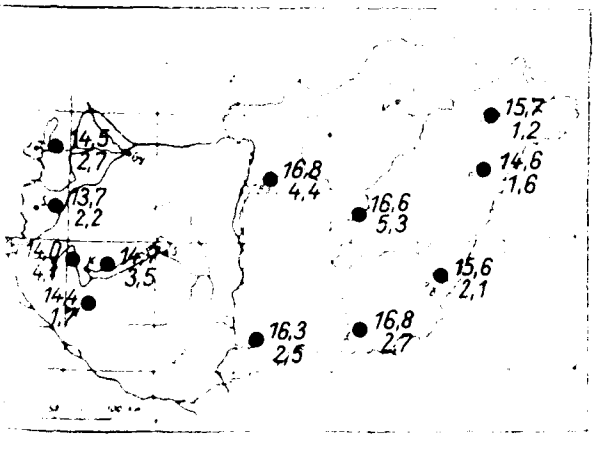


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

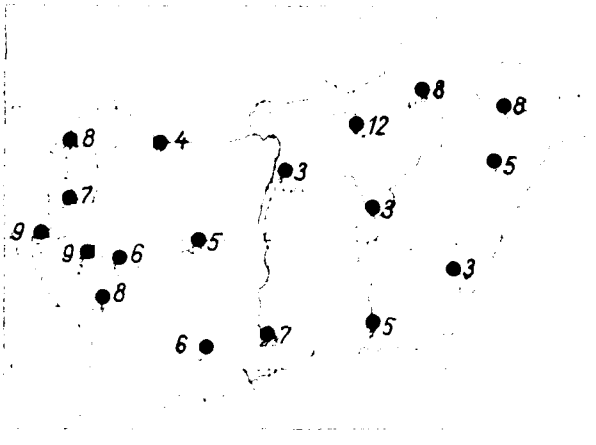


Légnedvesség Humidity			Szél – Wind							Csapadék (mm) – Precipitation (mm)							Napok száma – Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days									
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép – mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány – direction	dátum – date	max. 2 m/s VII	max. 10 m/s VII	max. 15 m/s VII	max. 20 m/s VII	havi összeg – monthly amount	eltérések – anomalies	napi max. – daily max.	dátum – date	0.1 mm VII	1.0 mm VII	10.0 mm VII	zivatar – storm	jégeső – hail	havazás – snow	hótakaró – snow cover	zúzmara – rime	köd log látás VII 50 m	köd log látás VII 200 m
8.6	75	30	–	–	–	–	–	–	–	20	-40	16.5	14.	3	2	1	0	0	0	0	0	0	1
8.1	71	25	27.3	N	15.	0	16	10	4	8	-47	4.7	14.	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1
8.3	70	32	24.6	NNW	15.	0	16	9	2	4	-49	1.4	15.	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9.2	75	46	25.0	N	15.	0	15	9	4	1	-60	0.8	14.	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2
9.1	77	36	27.0	N	15.	0	13	7	2	4	-54	3.9	14.	2	1	0	0	0	0	0	0	2	7
8.3	73	31	21.3	N	15.	0	12	4	1	9	-54	7.2	14.	2	2	0	0	0	0	0	1	3	7
8.1	76	26	19.0	NW	23.	0	8	3	0	21	-49	16.9	14.	4	2	1	0	0	0	0	0	4	6
8.6	78	30	15.9	N	15.	0	4	1	0	12	-54	11.2	14.	3	1	1	0	0	0	0	0	2	4
8.6	69	26	16.6	NNW	15.	0	13	3	0	18	-46	9.8	14.	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1
8.4	68	28	25.0	NNW	23.	0	10	4	1	5	-50	5.3	15.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
8.5	71	23	17.9	NW	23.	0	9	2	0	24	-33	17.0	15.	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0
8.2	72	20	21.6	NW	23.	0	13	3	1	18	-28	15.8	15.	3	2	1	0	0	1	0	0	3	5
9.1	76	37	18.2	WSW	23.	0	9	1	0	28	-16	24.2	15.	5	3	1	0	0	0	0	0	0	2
6.9	76	15	32.8	N	23.	0	24	13	5	12	-61	11.0	15.	4	1	1	0	0	2	1	3	8	9
8.2	78	25	15.1	NNW	23.	0	7	1	0	13	-36	12.7	15.	2	1	1	0	0	0	0	0	9	10
8.3	77	30	–	–	–	–	–	–	–	12	-38	9.4	15.	4	2	0	0	0	1	0	0	5	2
8.4	75	38	22.8	N	15.	0	13	6	2	25	-22	21.5	15.	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0
8.1	71	28	23.0	WNW	23.	0	10	3	1	16	-32	16.2	15.	2	1	1	0	0	0	0	0	0	3

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Fagyos napok száma (min ≤ 0°)
Number of frost days



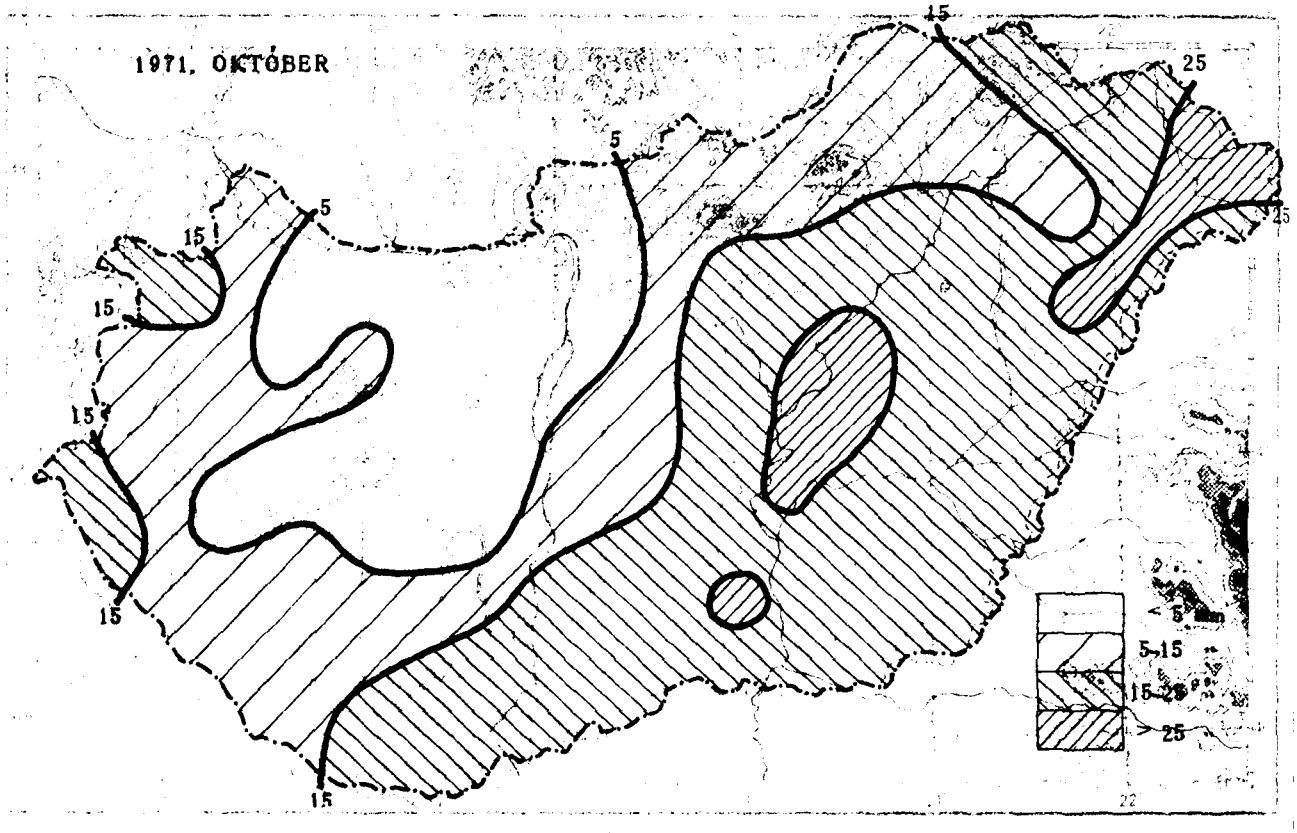
Dátum – Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
4.	elszórtan zápor, helyenként szélvihar	hideg front: belépés 15^h NNW-ről, kilépés 22^h SSE-en	Ac
		zonalitásban fokozatosan 8-tól	Mm
14.	sokfelé eső, zápor	hideg front: belépés 23^h NW-ről, kilépés 15-én 11^h SE-en	Am
21.	északnyugaton kisebb eső	hideg front: belépés 04^h NW-ről, kilépés 12^h SE-en	Mm
22.	keleten elszórtan eső	meleg front: belépés 08^h W-ről, kilépés 16^h E-en	Tm
23.	szélviharok	hideg front: belépés 07^h NNW-ről, kilépés 13^h SE-en	Mc
25.	felhőátvonulások	hideg front: belépés 17^h N-ről, kilépés 26-án 01^h S-ön	Mc
		27-én északi áramlásban	Ac

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékeltövi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (H).

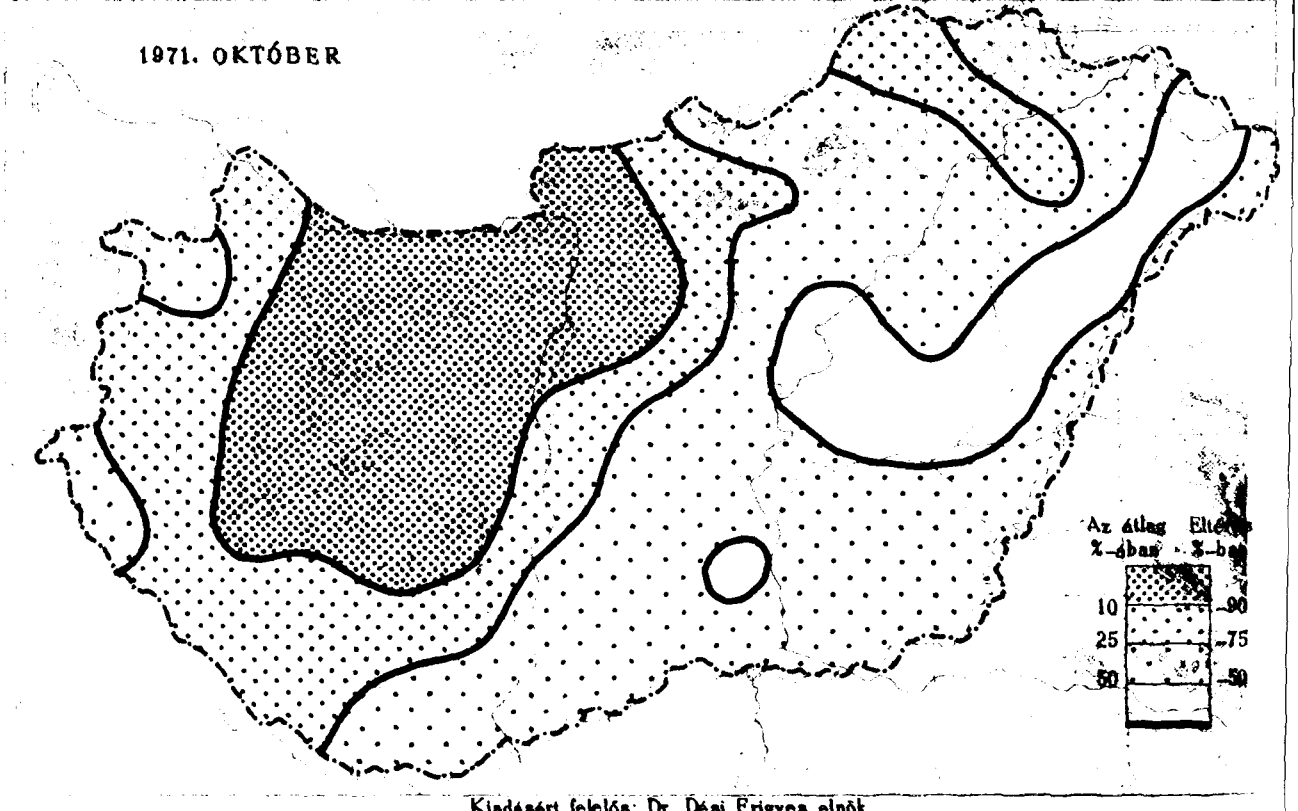
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
4. 16	–5/ 1 ó	+30/1 ó	WNW–NNW	NNW 16.0 16^{32}	–	
15. 05	–8/ 6 ó	+35/2 ó	E–NNW	□	3.2 ●	□ fokozatos szélerősödés 15^{42}-kor NNW 17.0
21. 11	+	–	–	N 14.0 11^{03}	–	+ a hőmérséklet napi menete leállt
22. 12	+2/30 p	–30/1 ó	–	W 11.0 12^{36}	–	
23. 10	–	–30/1 ó	–	□	–	□ fokozatos szélerősödés 13^{00}-kor NNW 25.0
25. 20	–2/ 1 p	–20/30 p	NE–N	NW 8.2 21^{15}	–	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 71.0594.

06. 439.1
936 L
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
U.S. Dept. of Commerce N.O.A.A.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT
BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 340-FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. november • BUDAPEST • CI. évfolyam 11. szám.

Magyarország időjárását 1971 novemberében átlag alatti hőmérséklet és napfényhiány jellemezte. A teljes besugárzás havi összege Budapesten 2418 gcal/cm^2 energiamennyiséget szolgáltatott.

A napsütéses órák száma 4-23 órával kevesebb volt a sokévi átlagnál. Legtöbb napsütés /58-79 óra/ az Alföld középső területein és a magasabb hegyekben volt.

November első felében az évszakhoz képest enyhe, párás, ködös időjárás uralkodott. A havi abszolut maximumokat /16,5-20,4 C^o-ot/ is ebben az időszakban /5-6 ill., 9-10-én/ mérték. November 19-én a késő délutáni órákban igen hideg sarkvidéki eredetü légtömeg árasztotta el az országot. A középhőmérséklet egy nap alatt közel 10 C^o-ot süllyedt. A hideg levegő nyugalomba jutásával a hőmérséklet a hónap végére ismét az évszaknak megfelelő értékig emelkedett. A havi középhőmérsékletek 2,9-5,3 C^o közötti értékkel - Pécs környékének kivételével - az átlagosnál mindenhol 0,2-1,3 C^o-kal alacsonyabbak voltak.

A november havi csapadékösszeg az ország nagyrészén az átlagosnál kevesebb volt, csak a keleti és nyugati határvidékeken haladta meg a sokévi átlagot. A hónap elején az enyhe időjárás mellett gyakran voltak kisebb esők. A már emlitett hidegbetörés hatására 20-ától kezdve többször havazott, a viharos szél néhány helyen hófuvást okozott. Az egész országot hótakaró boritotta, amelynek vastagsága helyenként meghaladta a 40 cm-t is. Később a havazás havasesőbe, majd esőbe ment át és igy a hónap végére már az ország nagy részén csak hófoltok voltak. Novemberben a legtöbb csapadék /109,4 mm/ Nyirkarászon /Szabolcs-Szatmár m./ hullott. A legkevesebb csapadékot /19,4 mm-t/ Budapest-Nagytétényi megfigyelőnk jelentette. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot /39,8 mm-t/ Tiszabecsen /Szabolcs-Szatmár m./ mérték november 19-én.

Novemberben igen gyakran közepes, néhány napon át viharos erejü szél fujt. A legerősebb széllökést /30,0 m/sec-t/ szombathelyi megfigyelő állomásunkon 20-án mérték.

In November 1971 the weather of Hungary was characterized by temperatures below the average and by a lack of sunshine. The monthly amount of global radiation yielded in Budapest 2418 gcal/cm^2.

The number of hours with sunshine was by 4-23 hours less than the normal. The most of sunshine /58-79 hours/ was registered in the central regions of the Hungarian Lowland and in the higher parts of the mountains.

In the first part of November mild, misty, foggy weather was prevailing. The monthly absolute maxima /16,5-20,4 ^{o}C/ were also measured in that period /on 5-6 and 9-10 respectively/. On 19 November during the evening hours the country was overflown by very cold air masses of Arctic origin causing a fall of temperature of about 10°C within that day. At the end of the month the cold air masses calmed down and temperature rose again to its normal values. The monthly mean temperatures /2,9-5,3^{o}C, with the exception of the region of Pécs/ were everywhere by 0,2-1,3^{o}C below the normal.

The monthly precipitation amounts were in the most parts of the country less than the normal, with the exception of the eastern and western frontiers, where they exceeded that value. In the beginning of the month the weather was mild with frequent smaller rainfalls. As a consequence of the abovementioned invasion of cold air snowfalls were frequently reported; the stormy wind caused snowstorms in some places. First the whole country was covered by a snow cover of the thickness of about 40 cm in some places, later the snowfall changed into sleet and than rain, so at the end of the month only patches of snow were to observed in most parts of the country. In November the most precipitation /109,4 mm/ was reported from Nyirkarász /Szabolcs-Szatmár c./, the least /19,4 mm/ from Budapest-Nagytétény. 24 hours maximum precipitation /39,8 mm/ was registered in Tiszabecs /Szabolcs-Szatmár c./ on 19 Nov.

The wind was frequently of medium force; during some days stormy winds prevailed. Maximum gust /30,0 m/sec/ was recorded in Szombathely on 20. November.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.

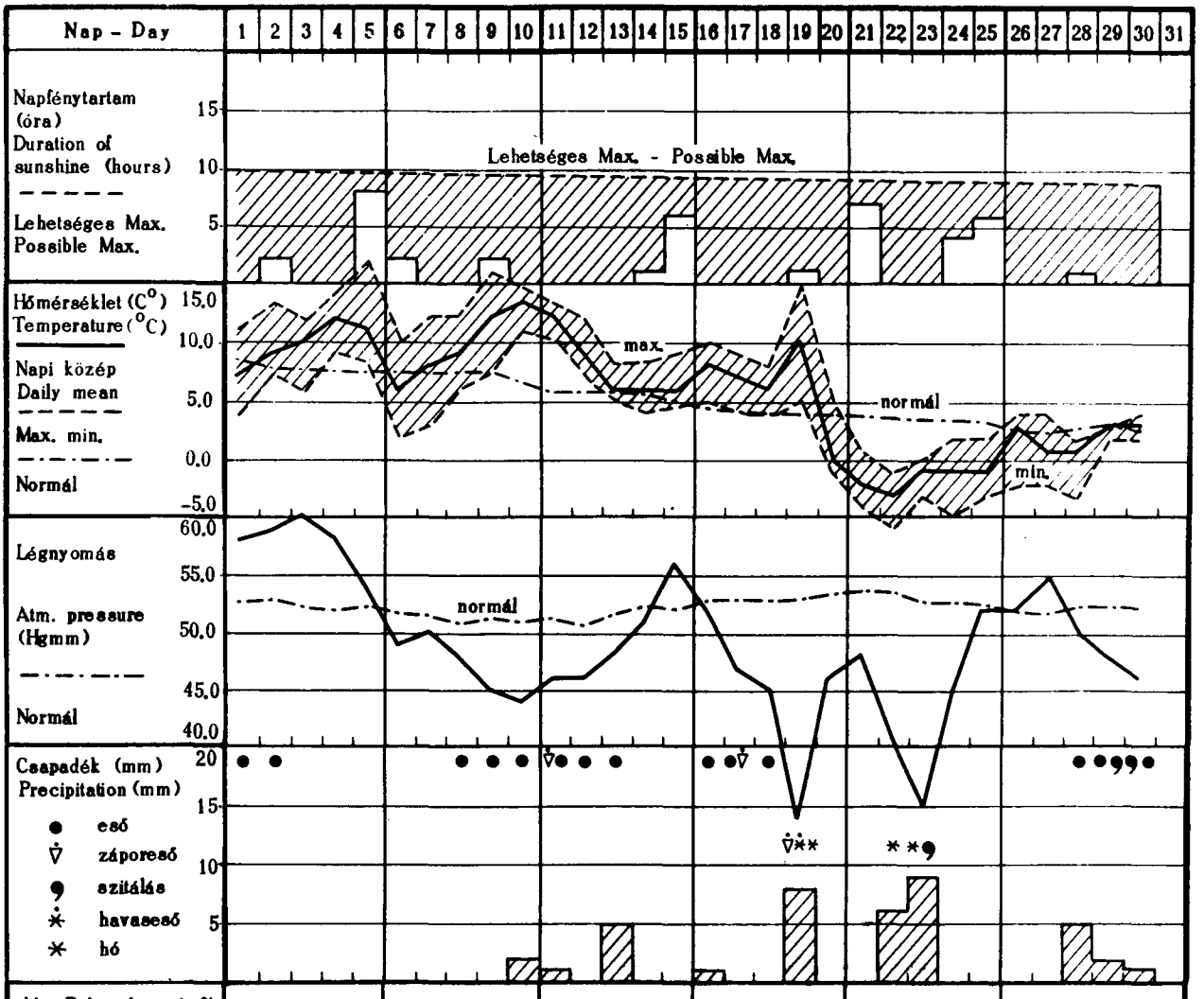
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^o}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^o}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	9●9	.	1●9	●	.	.	.	12▽●	▽	▽●	5▽●	1 ●	.	.	.	9	● ●	.	16 ●	10 ✶	.	*	6 ✶	✶	⚹ ●	⚹	.	5 ●	4 ●	2●9	
	C°	2.8	5.2	3.3	7.2	8.9	8.9	8.9	6.8	12.5	13.7	11.6	8.1	5.2	4.6	3.3	4.1	5.4	4.3	9.0	–1.9	–3.7	–4.4	–0.9	–2.1	–4.0	–1.9	–2.8	–0.8	1.5	2.7	
	óra - hours	0	0	8	5		5	6	0	3	1	6	0	2	2	3	0	0	0	0	0	5	0	0	6	4	2	0	6	0	0	
Miskolc	mm	1 ●	1●9	● ●	●	.	.	.	●	.	●	.	●	1 ●	.	.	● 9	.	.	11▽✶	✶	.	.	9 ✶	.	.	~	4 ●	4✶⚠	3✶●		
	C°	2.7	5.3	6.1	6.8	6.2	4.4	4.4	5.7	10.0	11.1	9.4	7.6	5.3	3.8	3.8	3.3	7.6	4.5	6.5	–1.2	–2.1	–4.1	–1.4	–2.3	–8.3	–2.8	–4.2	–3.4	0.4	1.2	
	óra - hours	0	0	0	3		0	0	0	4	1	3	0	1	2	3	0	0	0	1	0	7	0	0	5	0	3	0	2	0	0	
Békéscsaba	mm	3●	9	●	.	.	.	.	●	.	▽ ●	2 ●	4●9	●	.	.	● ●	.	15✶⚠	10⚠✶		–5.3	2✶~	2✶✶	.	*	⚹	~●	1 ●	3 ●			
	C°	2.7	3.7	2.8	6.6	7.8	8.9	8.7	8.2	12.4	14.3	12.6	9.9	7.3	4.1	3.9	4.3	5.6	5.9	9.4	–0.8	–3.6	0.4	–1.6	–2.7		–0.6	–0.1	–0.6	3.5	6.0	
	óra - hours	0	0	0	0		7	4	0	3	1	4	0	1	1	3	0	0	0	0	0	4	0	1	6	5	0	1	6	0	2	
Szeged	mm	11▽✶	1●9	▽	▽●	.	.	.	2▽	.	1▽	●	1●▽	.	.	.	● ▽	●	.	10▽✶	3 ✶	.	✶	4✶~	1▽✶	.	✶	.	1 ●	1 ●	5 ●		
	C°	3.0	5.1	4.1	9.2	9.1	9.0	9.4	8.6	12.7	13.9	12.2	10.2	6.5	5.8	4.9	5.6	5.9	6.6	10.0	–0.9	–6.2	–2.9	–0.1	–3.5	–3.6	–0.1	0.4	–0.7	2.9	4.3	
	óra - hours	0	0	0	0		8	4	0	5	2	5	0	0	0	6	0	0	1	0	0	7	0	0	5	4	0	0	0	0	2	
Kecskemét	mm	5●9	9	.	●	.	.	.	1 ●	.	●	11 ●	5 ●	● 9	.	.	● ●	.	.	10▽✶	8 ✶	.	2 ✶	1 ✶	.	.	.	.	2~●	3 ●	1 ●		
	C°	3.2	5.3	6.5	10.2	8.3	8.6	9.9	8.1	11.5	13.4	9.2	9.2	6.2	6.7	5.9	5.8	5.5	7.1	10.2	–1.3	–4.9	–5.5	–1.3	–2.2	–3.7	0.2	–1.0	–1.6	1.2	2.7	
	óra - hours	0	1	0	0	9	6	6	0	5	2	0	0	0	6	7	0	0	1	0	0	8	0	0	6	4	0	0	0	0	1	
Kékestető (1015 m)	mm	●	.	●	●	.	.	.	.	●	2●▽	●	●	9	.	●	● ●	●✶▽	13●⚠✶	1 ✶		2 ✶	✶	4 ✶	.	.	.	.	2~●	3 ●	1 ●		
	C°	1.2	1.8	3.2	6.5	7.6	5.7	6.3	5.3	7.4	8.1	7.7	4.1	1.7	0.5	–0.1	0.8	0.3	–2.0	1.7	–8.1	–8.3	–9.3	–6.0	–5.3	–6.0	–4.9	–2.5	–1.1	–1.9	–1.0	
	óra - hours	2	2	0	1	9	8	4	0	4	1	4	0	0	4	6	0	0	0	0	0	7	0	0	3	7	0	7	6	0	0	
Bp.-Lőrinc	mm	●	●▽▽	▽	.	.	.	.	●	●	2●▽	●	●	●	●	●	● ●	● ●	8● ✶	✶		✶	1 ✶	4 ✶	✶	.	.	.	4 ●	3●✶	1 ●		
	C°	5.5	6.2	6.8	10.8	10.9	7.5	6.1	8.0	12.4	12.4	11.0	9.1	6.2	5.7	5.7	5.7	5.0	5.9	8.6	0.4	–2.4	–4.1	–1.3	–2.3	–3.1	0.2	–1.1	–1.3	1.3	2.1	
	óra - hours	0	0	0	0	8	5	1	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	7	0	0	5	3	0	0	1	0	0	
Pécs	mm	●	2●	.	.	.	.	.	2 ●	.	1 ●	6 ●	● ●	9	.	.	.	.	10●✶	2 ✶		4 ✶	✶	✶	.	✶	.	.	.	2 ●	6 ●	1●9	
	C°	4.2	6.8	7.0	9.0	11.5	13.8	12.2	12.1	13.1	13.6	12.2	8.9	5.9	6.7	6.1	4.9	5.5	6.6	10.3	–1.2	–4.4	–3.2	–1.6	–2.8	–2.4	–2.1	1.1	0.5	1.5	2.7	
	óra - hours	2	0	0	0	9	8	2	0	1	1	2	0	2	3	7	0	0	0	0	0	8	0	0	5	0	3	5	0	0	0	
Keszthely	mm	2 ●	1 ●	.	●	.	.	.	1 ●	.	1●▽	10 ●	●	.	.	.	.	.	17●▽	*		2 ✶	22 ✶	6 ✶	.	.	.	2 ~	.	3 ●	● ●		
	C°	4.1	8.4	9.4	6.7	5.8	12.5	10.8	10.0	12.6	11.6	10.8	7.8	5.8	4.9	5.0	4.8	4.8	6.6	9.9	–0.1	–2.4	–1.6	–2.0	–7.8	–6.7	–3.4	–0.5	–0.1	1.3	1.7	
	óra - hours	1	0	2	0	6	7	4	1	1	0	3	0	2	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	1	7	0	0	0	
Sopron	mm	6 ●	1 ●	.	.	.	.	.	.	.	.	8 ●	7 ●	4 ●	.	●	● ●	4 ●	5●✶	● ✶		1 ✶	8 ✶	14✶⚠	.	.	.	●	2●✶	1 ●	1●●		
	C°	5.6	7.6	8.6	10.6	8.3	5.0	6.9	8.7	7.3	9.4	5.8	5.6	4.2	4.0	4.6	6.1	5.7	6.4	6.8	–1.3	–2.2	–1.1	–2.2	–4.3	–5.8	–0.5	0.9	–0.3	0.3	0.4	
	óra - hours	2	0	2	0	7	6	3	3	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	5	0	0	1	1	0	4	0	0	0	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

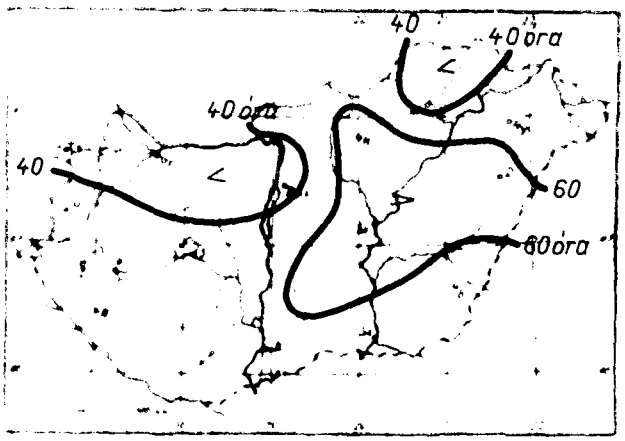
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



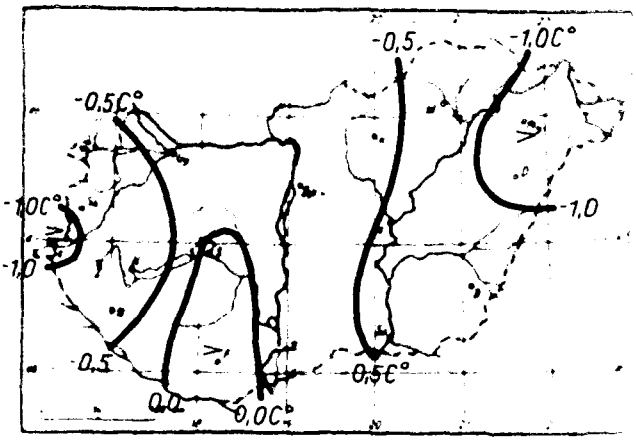
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. Rel. nedvesség % Humidity (%)		55	66	68	68	39	74	64	79	56	67	82	87	80	62	69	61	65	60	57	50	53	82	84	78	59	69	84	72	81	92	
Maximális szélsebesség max. wind speed	óra	19^{26}	10^{20}	21^{22}	14^{01}	9^{36}	12^{56}	18^{34}	11^{33}	13^{28}	5^{19}	22^{23}	22^{35}	1^{28}	13^{55}	11^{43}	13^{39}	23^{32}	2^{31}	21^{49}	21^{52}	1^{31}	0^{31}	23^{30}	0^{01}	12^{46}	12^{46}	6^{07}	12^{34}	14^{55}	12^{03}	
	irány	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NE	W	ESE	SSW	N	ENE	NW	NW	WNW	WNW	WSW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	S	W	WSW	NW	WNW	WNW	E	E	ENE	
	m/s	9.2	5.9	7.6	9.8	8.2	3.0	6.4	3.2	3.7	3.9	5.4	5.9	6.1	7.1	7.2	4.2	8.8	12.0	11.2	11.1	15.2	4.9	8.7	7.0	7.7	7.1	4.0	5.4	6.0	4.1	
Látástávolság (km) Visibility	21h	4	1	2	4	10	1	1	0.5	2	2	1	1	2	4	4	4	4	10	10	10	10	1	1	1	2	4	0.5	4	1	2	
	14h	2	4	2	4	20	2	1	1	4	2	2	1	4	2	2	4	10	4	10	10	10	0.5	0.5	2	4	10	2	4	2	2	
	7h	2	4	0.5	2	10	0.5	0.05	0.5	4	2	1	1	1	1	1	10	2	10	10	10	10	1	1	0.5	4	10	1	2	1	1	
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	3	8	8	7	7	6	7	6	4	4	
	7h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	3	8	8	7	7	6	7	6	4	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám – Station number	T.sz. feletti magasság – Elevation	Napsütése Sunshine: havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütése Sunshine: eltérések – anomalies	Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C): havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. VII ≤ 0°)	téli nap (max. ≤ 0°)	zord nap (min. ≤ −10°)	középhőmérséklet ≤ +4°	középhőmérséklet ≤ −4°
Sopron	805	230	38	−21	1	15	3.7	−0.7	17.3	5.	−12.5	25.	13	0	1	12	2
Szombathely	812	224	54	−4	1	13	3.3	−0.9	18.0	6.	−14.9	25.	13	3	2	13	2
Győr	822	115	35	–	2	13	4.7	−0.2	18.5	9.	−10.3	25.	12	3	1	12	1
Siófok	935	108	41	–	4	11	5.3	0.0	18.2	9.	−11.4	25.	7	2	1	11	1
Keszthely	920	117	49	−19	3	11	4.4	−0.7	19.6	6.	−13.2	25.	11	3	3	11	2
Zalaegerszeg	915	188	–	–	2	15	3.9	−0.6	18.7	5.	−14.4	24.	13	3	3	12	2
Szentgotthárd	910	221	–	–	1	11	3.0	−1.3	18.7	5.	−14.8	25.	16	4	4	14	4
Nagykanizsa	925	147	42	–	2	11	4.2	−0.8	20.3	9.	−15.4	24.	12	4	3	12	3
Pécs	942	201	58	−11	3	12	5.3	+0.3	20.4	6.	−7.8	22.	10	4	0	11	1
Bp.–Lőrinc	843	140	39	–	3	9	4.6	−0.3	17.6	9.	−9.8	25.	9	1	0	11	1
Baja	960	109	55	−16	4	10	5.2	−0.3	20.1	6.	−10.4	22.	9	2	2	12	1
Szeged	982	82	56	−21	2	11	4.7	−0.7	19.1	10.	−12.3	22.	11	2	2	11	1
Szolnok	860	86	79	–	2	7	4.3	−0.6	18.3	9.	−14.8	22.	11	3	2	12	2
Kékestető	851	1015	75	−10	3	10	0.4	−0.2	11.1	5.	−12.4	22.	20	8	2	18	7
Miskolc	772	118	36	−23	0	18	2.9	−0.9	16.5	10.	−11.6	25.	12	3	2	15	3
Nyíregyháza	892	105	53	−19	1	13	3.1	−1.2	16.8	9.	−11.2	22.	12	3	1	14	1
Debrecen	882	111	61	−7	0	13	3.9	−1.2	19.4	10.	−10.4	22.	10	2	2	14	2
Békéscsaba	992	88	57	−15	2	12	4.5	−0.6	20.4	10.	−13.2	22.	11	1	2	14	1

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

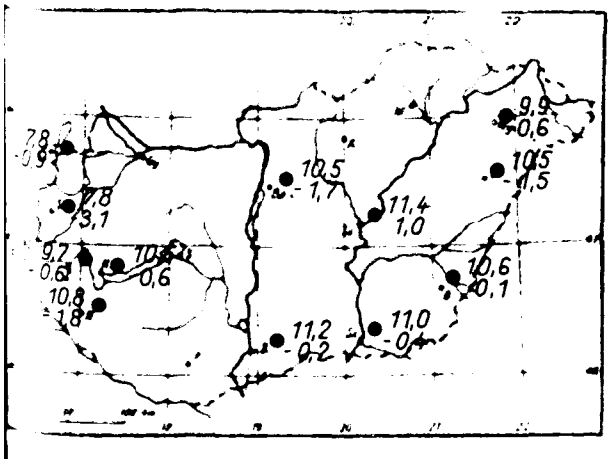


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

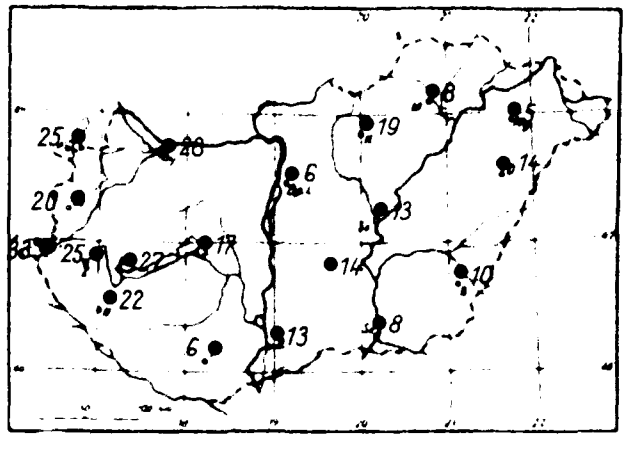


Légnedvesség Humidity			Szél – Wind							Csapadék (mm) – Precipitation (mm)							Napok száma – Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								kód log	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép – mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány – direction	dátum – date	max. 2 m/s VII	max. 10 m/s XII	max. 15 m/s XII	max. 20 m/s XII	havi összeg – monthly amount	eltérések – anomalies	napi max. – daily max.	dátum – date	0.1 mm XII	1.0 mm XII	10.0 mm XII	zivatar – storm	jégeső – hail	havazás – snow	hótakaró – snow cover	zuzmara – rime	50 m látás VII	200 m látás VII
7.0	85	38	–	–	–	–	–	–	–	67	+13	13.7	23.	16	11	1	0	0	6	8	0	1	2
6.9	86	41	30.0	N	20.	0	12	5	2	60	+11	13.8	19.	14	9	2	0	0	3	8	2	1	5
7.1	80	39	23.2	NNW	20.	0	14	5	2	55	+1	15.2	23.	14	11	3	0	0	5	8	1	1	2
7.4	80	48	22.0	N	20.	0	13	5	2	52	–15	15.7	22.	13	6	2	0	0	4	8	0	0	5
7.4	85	46	24.2	N	20.	0	17	3	2	68	+6	22.3	22.	16	9	3	0	0	4	9	2	1	8
7.0	82	44	22.6	N	20.	0	14	3	2	77	+16	21.1	19.	17	9	2	0	0	6	9	4	2	10
6.8	86	33	20.5	NNW	20.	2	7	2	1	74	+12	19.5	19.	13	10	2	0	0	3	9	6	4	9
7.3	85	45	15.9	N	19.	0	5	1	0	71	–2	24.2	19.	11	10	3	0	0	5	11	3	0	7
7.5	82	33	23.4	NNE	19.	0	14	6	1	35	–37	9.6	19.	16	9	0	0	0	5	7	0	0	4
7.1	81	33	16.0	NW	18.	0	9	1	0	24	–43	7.6	19.	9	7	0	0	0	4	7	4	1	4
7.4	81	42	18.8	NNW	19.	0	12	4	0	45	–23	15.0	19.	13	7	2	0	0	3	9	3	1	1
7.5	84	42	20.2	NNW	20.	0	15	4	1	40	–19	10.7	1.	14	6	2	0	0	6	9	0	5	7
7.8	89	42	19.2	N	20.	0	13	1	0	44	–10	9.7	20.	15	9	0	0	0	4	9	3	3	4
5.8	87	33	25.4	NW	18.	0	27	18	7	58	–37	13.0	19.	15	8	1	0	0	8	11	6	18	18
6.9	87	46	19.0	N	19.	2	3	2	0	39	–16	11.1	19.	17	8	1	0	0	6	11	4	10	13
7.1	89	54	–	–	–	–	–	–	–	45	–8	11.5	1.	17	9	2	0	0	4	11	3	0	3
7.3	87	57	21.5	N	19.,20.	0	13	3	2	74	+23	16.0	19.	15	12	2	0	0	3	10	0	0	0
7.4	86	38	17.8	NNE	20.	0	10	2	0	52	–5	14.5	19.	18	10	2	0	0	7	8	3	0	3

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



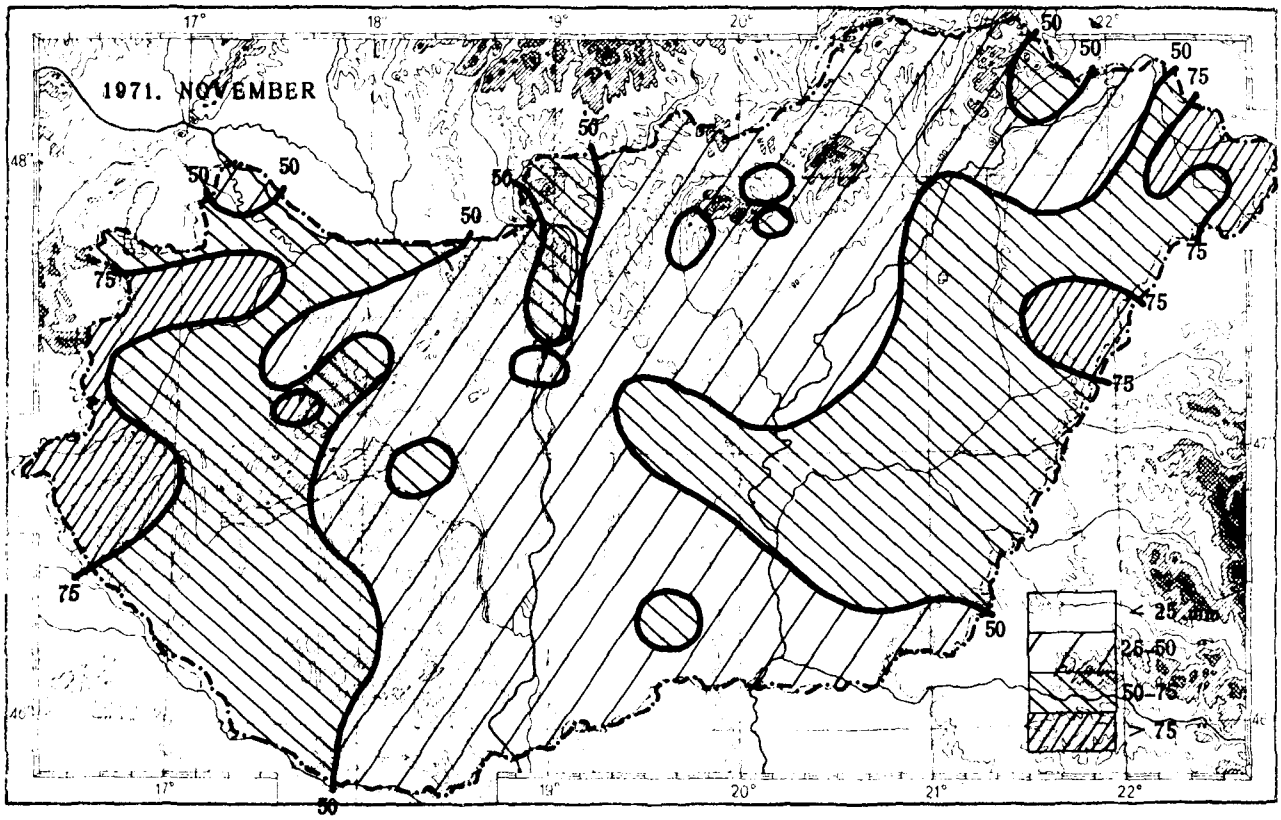
Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
7.	felhőátvonulás, szélélénkülés	hideg front: belépés 07^h W-ről, kilépés 17^h E-en	Mc
9.	elszórtan eső	meleg front: belépés 08^h SE-ről, kilépés 16^h NE-en	Mm
10.	sokfelé kisebb eső	meleg front: belépés 18^h SSW-ről, kilépés 11-én 06^h NE-en	Tm
11.	sokfelé eső	15^h-tól 12-én 18^h-ig mediterrán ciklon hatására a medencében regionális ciklonaktivitás	
17.	sokfelé eső, egy-két helyen havazás	hideg front: belépés 09^h NW-ről, kilépés 18^h SE-en	Mm
19.	sokfelé eső	meleg front: belépés 00^h SW-ről, kilépés 12^h NE-en	Tm
19.	sokfelé havaseső, majd havazás	hideg front: belépés 14^h NW-ről, kilépés 22^h SE-en	Mm
23.	sokfelé havazás	06^h-tól 18^h-ig SW-NE irányban ciklonátvonulás a medencén	(Ac)
28.	országos csapadék	12^h-tól 30-án 18^h-ig az ország déli határán elhelyezkedő meleg front hatására	

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérsékeltövi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (Il).

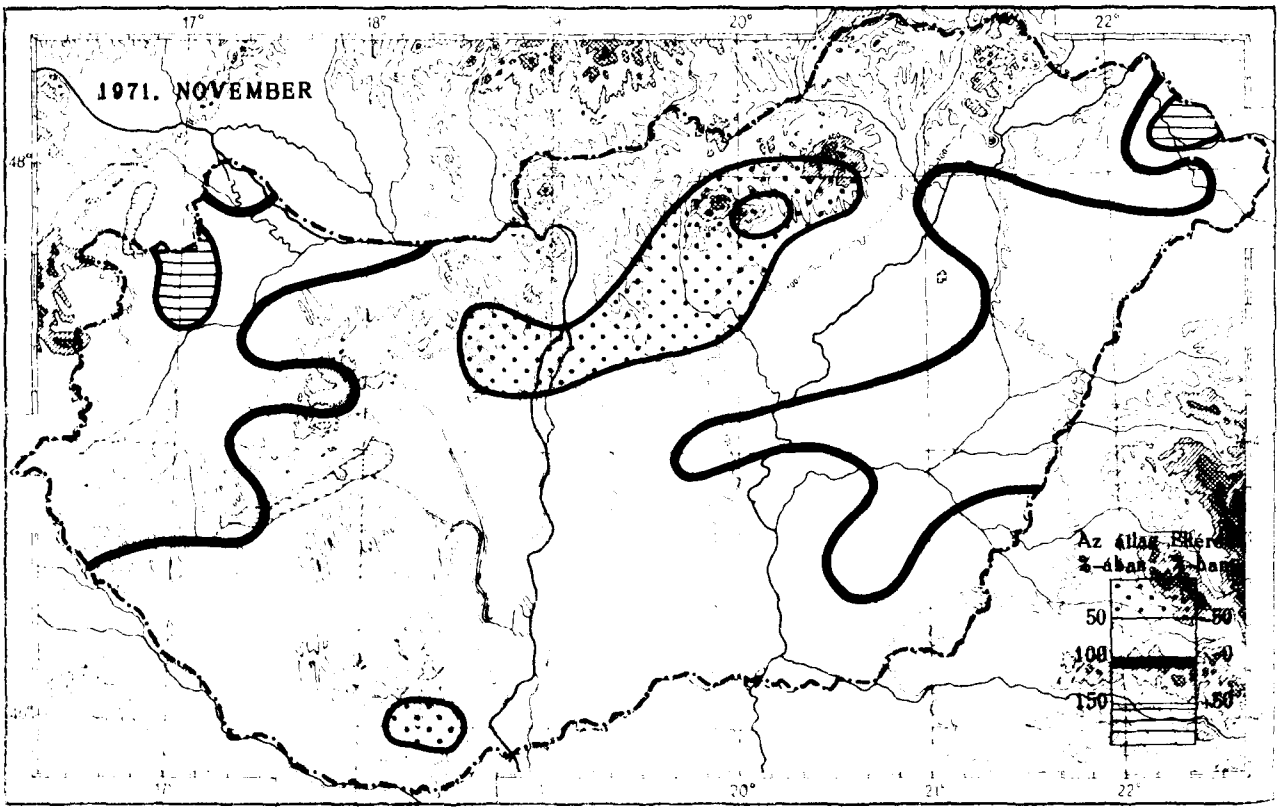
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
7. 14	-1/30 p	-30/10 p	W-NW	–	–	
9. 13	+1/30 p	–	–	–	ny ●	
10. 21	□	–	–	–	ny ●	□ napi menet módosult
					4.9 ●	
17. 11	-2/ 1 ó	–	SW-NW	NWN 11.0 11^{20}	ny ●	
19. 5	+1/ 1 ó	+15/ 1 ó	S-SW	–	ny * ●	
19. 17	-6/10 p	+30/ 2 ó	SW-NNW	NNW 11.9 17^{10}	7.6 *	
					9.4 * ●	
					7.3 ●	

Arctic maritime (Am): erctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 71.0672.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 340 FT
KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. december • BUDAPEST • CI. évfolyam 12. szám.

1971 decemberében Magyarországon az átlagosnál melegebb, csapadékszegény időjárás uralkodott.

A napfénytartam havi összege az ország nagy részén 12-20 órával több volt a sokévi átlagnál. Decemberben Kékestető kapta a legtöbb napfényt, /80 órát/ mig a ködösebb északkeleti megyékben csak 36-40 órán át sütött a nap.

A havi középhőmérséklet 0,5 - 3,2 C^{o} között változtak, s igy mindenhol 0,3 - 2,6 C^{o}-os pozitiv hőmérsékleti anomália alakult ki. A hónap első felében az évszakhoz képest enyhe, párás, ködös időjárás volt, amelyet csak 9-10-én szakitott meg a hideg sarkvidéki eredetü levegő gyors átvonulása. A havi abszolut minimumokat/-4,6; -14,4 C^{o}-ot/ is általában 9-10-én mérték. A hideg levegő átvonulása után több hullámban enyhébb légtömegek érkeztek hazánk fölé és igy a napi középhőmérsékletek a sokévi átlagnál magasabbak voltak. A hónap legmelegebb napjain /1,12,17,22,23.-án/ a hőmérséklet maximuma elérte a 8,2;16,2 C^{o}-t. Budapesten december 22-én és 23-án 14,1 illetve 12,0 C^{o}-os maximumot mértek. A százéves feljegyzéseink szerint ezeken a napokon ilyen magas hőmérséklet még nem fordult elő. A hónap végén a hőmérsékleti viszonyok az évszaknak megfelelően alakultak.

A havi csapadékösszeg az ország legnagyobb részén a sokévi átlag felét, sőt Tiszaroffon és az Északi Középhegység egyes területein még a 10 %-át sem érte el. A hónap első felében majdnem minden nap hullott csapadék, mennyisége azonban nem volt számottevő. Jelentősebb mennyiségü csapadék csak 2-án és 20-án hullott. Decemberben a legtöbb csapadék /42,8 mm/ Tiszabecsen /Szabolcs-Szatmár m./ hullott. A legkevesebb csapadékot /1,0 mm-t/ Dédestapolcsányról /Borsod-Abauj-Zemplén m./ jelentették. 24 óra alatt a legtöbb csapadékot /17,1 mm-t/ Kéthelyen /Somogy m./ mértek december 2-án.

Decemberben gyakran közepes, néhány napon át viharos erejü szél fujt. A legerősebb széllökést /31,2 m/sec-t/ kékestetői Obszervatóriumunk széliró müszere rögzitette december 12-én.

In December 1971 the weather was warmer than the normal, with a lack of precipitation.

The monthly amount of sunshine duration was, on a great part of the country, by 12-20 hours more than the normal. The highest amount /80 hours/ was recorded on Kékestető /Mátra mountains/ while in the north-west regions, being usually of more foggy weather, only 36-40 hours with sunshine were reported.

Daily mean temperatures varied between 0,5 and 3,2 C^{o}, so that positive temperature anomalies of 0,3 to 2,6 C^{o} were to be noted everywhere. In the first half of the month, quite unusually for that season, a mild, misty, foggy weather prevailed which was interrupted only on 9/10 by quickly transported cold arctic air masses. The monthly absolute minima too, / -4,6; -14,4 C^{o}/, were measured generally on 9 and 10. After that, warmer air masses came in several waves, so that the daily mean temperatures were above the normal values of that period. On the warmest days of the month, i.e. on 1, 12, 17, 22, and 23 the temperature maxima were 8,2; 16,2 C^{o}. On December 22 and 23 maxima of 14,1 and 12,0 C^{o} respectively, were recorded in Budapest. According to our records no such temperatures were measured for those days during the previous 100 years. About the end of the month the temperatures were in accordance with the usual ones.

The monthly precipitation amount was, on the greatest part of the country, lower than the half, and in some parts of the regions of Tiszaroff and the Northern Central Mountain even less than 10 % of the normal. In the first half of the month precipitation fell almost every day but the amounts were quite insignificant. Considerable mounts of precipitation were reported only on 2 and 20. The highest value was attained in Tiszabecs /42,8 mm/ the lowest in Dédestapolcsány /1,0 mm/. 24 hours' maximum fell in Kéthely /17,1 mm/ on 2 December.

In December mean wind velocities were frequent, with the exception of some days when stormy wind blew. The strongest gust /31,2 m/sec/ was recorded on 12 December by our observatory on the mountain Kékestető.

KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCÍM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL UT 1

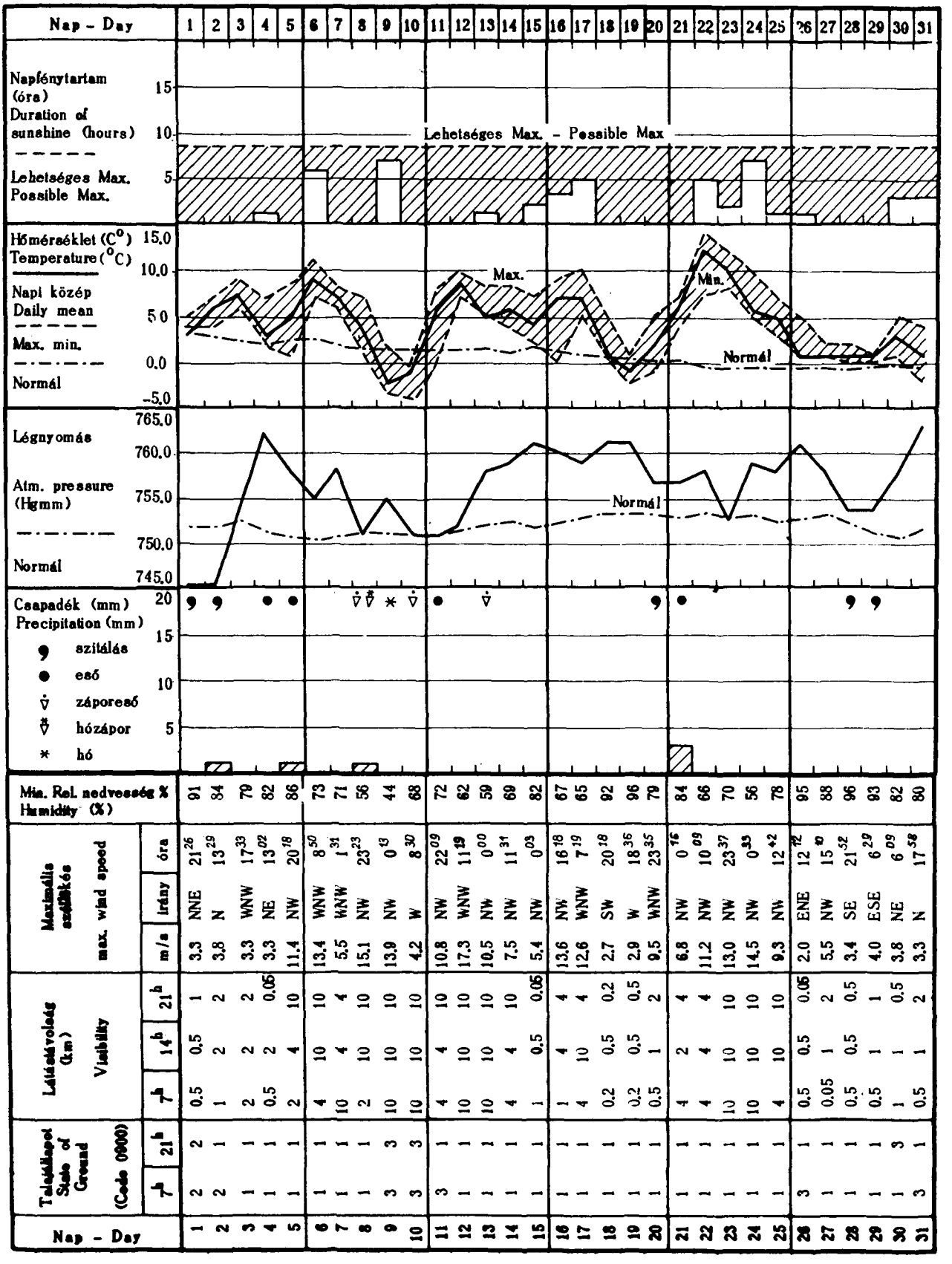
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET ($\overline{C^0}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($\overline{C^0}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm																															
	C°	4.4	3.1	3.1	2.5	1.7	3.9	3.9	0.9	-2.2	-4.9	-1.7	3.6	1.2	0.3	0.7	1.2	1.7	2.1	1.3	1.2	1.5	5.0	5.8	3.1	0.7	2.9	1.5	0.3	0.9	1.5	-0.1
	óra - hours	0	0	0	1	0	0	7	0	7	0	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	5	4
Miskolc	mm																															
	C°	1.8	2.9	1.1	2.4	3.0	4.4	4.4	3.3	-1.9	-5.0	-1.0	3.2	1.2	-0.3	-0.7	-0.1	-0.8	-1.5	-0.9	-0.2	0.5	2.2	3.3	3.2	-0.7	0.9	2.2	0.3	0.3	2.1	-0.5
	óra - hours	0	0	0	0	1	0	4	2	6	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	5	1
Békéscsaba	mm																															
	C°	5.7	4.3	4.7	3.1	2.7	5.6	3.8	1.4	-2.1	-4.7	-1.2	4.4	2.7	2.2	0.9	1.4	1.2	2.8	2.8	1.5	2.0	5.7	5.2	4.0	1.1	1.7	2.0	0.1	0.5	0.1	0.3
	óra - hours	1	0	0	0	0	0	8	0	5	4	0	1	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	4	5
Szeged	mm																															
	C°	4.2	4.3	4.6	4.1	3.1	7.3	5.4	3.6	-3.4	-7.2	0.1	5.5	3.8	4.0	1.7	1.0	4.0	1.1	2.2	1.0	3.9	7.7	5.2	4.3	1.8	-1.3	0.6	0.3	-0.5	-0.9	-0.2
	óra - hours	0	0	0	0	0	2	3	0	6	4	0	2	0	0	1	0	6	0	0	0	0	4	6	6	1	0	0	0	0	1	4
Kecskemét	mm																															
	C°	4.1	4.1	5.0	2.5	3.0	6.5	5.1	3.9	-2.2	-4.9	1.6	6.6	4.5	5.1	0.6	3.5	5.3	0.1	1.1	0.7	3.8	9.6	7.5	6.1	2.9	-1.6	-0.7	0.0	-0.1	-0.5	-2.1
	óra - hours	0	0	0	0	0	4	1	0	6	0	0	1	1	0	1	4	6	0	0	0	0	4	6	6	0	0	0	0	0	0	0
Kékestető (1015 m)	mm																															
	C°	0.8	1.1	0.7	0.2	-0.9	2.6	0.5	-3.2	-8.8	-8.5	-0.6	0.5	-2.6	0.1	-0.4	1.1	3.6	1.0	0.5	0.8	1.0	4.2	4.0	-0.8	1.5	0.6	-1.2	0.5	-1.1	0.5	-1.5
	óra - hours	1	0	1	2	0	6	2	0	7	0	0	0	2	0	3	6	5	7	7	0	0	4	1	7	0	2	0	6	0	7	6
Bp.-Lőrinc	mm																															
	C°	3.5	4.8	5.7	2.7	3.4	8.3	5.5	4.0	-1.5	-3.2	3.2	7.8	4.7	5.1	1.4	4.3	6.2	-0.4	-1.1	0.1	3.0	11.0	8.2	6.0	3.0	0.1	-1.2	-0.6	-0.2	1.3	-0.2
	óra - hours	0	0	1	0	0	5	0	1	5	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	4	3	6	0	0	0	0	0	3	2
Pécs	mm																															
	C°	2.2	3.8	2.3	2.7	1.3	6.3	6.0	3.4	-2.5	-3.6	-0.3	3.8	4.8	4.1	4.1	4.8	6.5	1.5	-1.5	-0.6	3.5	7.5	6.4	5.0	2.6	1.6	-1.9	-2.6	-1.7	-0.6	1.2
	óra - hours	0	0	0	0	0	1	0	1	4	1	0	2	3	3	7	7	5	6	0	0	0	5	7	7	5	6	0	0	0	0	0
Keszthely	mm																															
	C°	1.3	2.5	3.6	3.5	1.1	5.9	7.2	4.5	-1.8	-2.5	1.1	3.7	3.4	0.7	0.6	2.5	4.2	0.8	-1.4	-0.8	2.2	2.7	1.5	4.8	0.9	-1.5	-0.6	-2.1	-0.8	0.8	1.2
	óra - hours	0	0	0	1	0	4	1	1	7	0	0	3	6	0	5	7	6	6	0	0	0	5	4	7	5	6	0	0	0	0	0
Sopron	mm																															
	C°	1.4	1.2	3.7	3.3	4.5	6.9	6.1	2.5	-2.8	-0.5	6.7	7.1	6.4	3.8	1.2	4.9	2.4	-0.2	-3.0	0.5	7.4	10.7	8.1	5.2	2.1	-0.6	-1.0	-2.8	-1.7	-0.4	-0.5
	óra - hours	0	0	0	2	0	2	0	0	3	0	0	2	1	0	4	4	3	4	0	0	0	4	4	0	4	2	1	0	0	0	0
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELÉSEI

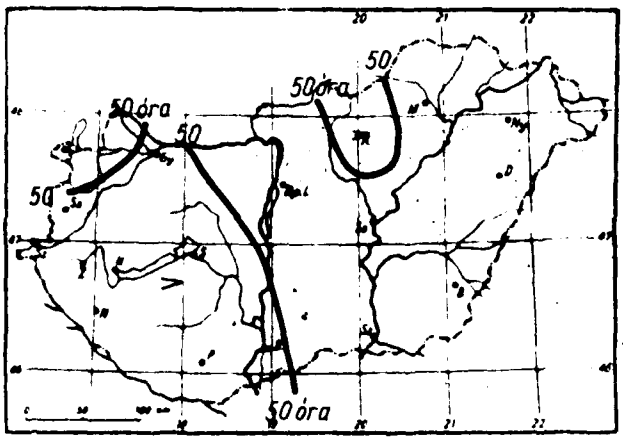
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



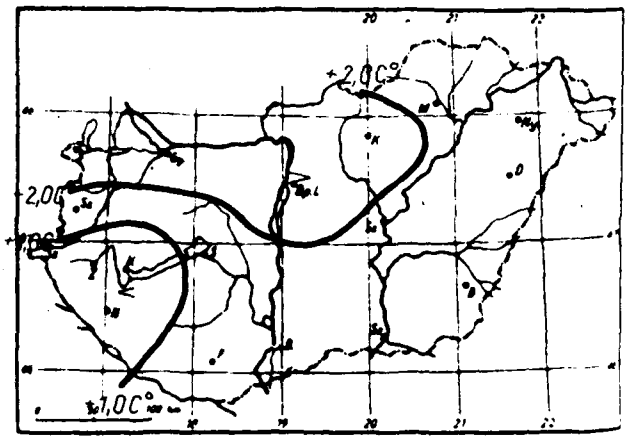
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mia. Rel. nedvesség % Humidity (%)		91	84	79	82	86	73	71	56	44	68	72	62	59	69	82	67	65	92	96	79	84	66	70	56	78	95	88	96	93	82	80
Maximális szélsebesség max. wind speed	óra	21^{26}	13^{29}	17^{33}	13^{02}	20^{18}	8^{50}	1^{31}	23^{23}	0^{43}	8^{30}	22^{09}	11^{19}	0^{00}	11^{31}	0^{03}	16^{18}	7^{19}	20^{18}	18^{36}	23^{35}	0^{16}	10^{09}	23^{37}	0^{35}	12^{42}	12^{22}	15^{00}	21^{52}	6^{29}	6^{09}	17^{58}
	irány	NNE	N	WNW	NE	NW	WNW	WNW	NW	NW	W	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	SW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	NW	SE	ESE	NE	N
	m/s	3.3	3.8	3.3	3.3	11.4	13.4	5.5	15.1	13.9	4.2	10.8	17.3	10.5	7.5	5.4	13.6	12.6	2.7	2.9	9.5	6.8	11.2	13.0	14.5	9.3	2.0	5.5	3.4	4.0	3.8	3.3
Látástávolság (km) Visibility	21^h	1	2	2	0.05	10	10	4	10	10	10	10	10	10	10	0.05	4	4	0.2	0.5	2	4	4	10	10	10	0.05	2	0.5	1	0.5	2
	14^h	0.5	2	2	2	4	10	4	10	10	10	4	10	10	4	0.5	4	10	0.5	0.5	1	2	4	10	10	10	0.5	1	0.5	1	1	1
	7^h	0.5	1	2	0.5	2	4	10	2	10	10	4	10	10	4	1	1	4	0.2	0.2	0.5	4	4	10	10	4	0.5	0.05	0.5	0.5	1	0.5
Talajállapot State of Ground (Code 0900)	21^h	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
	7^h	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Állomások Stations	Szám – Station number	T.sz. feletti magasság – Elevation	Napsütés Sunshine: havi összeg (óra) monthly amounts (hours)	Napsütés Sunshine: eltérések – anomalies	Derült napok – Clear days	Borult napok – Overcast days	Hőmérséklet (C°) – Temperature (°C): havi közép – monthly mean	eltérések – anomalies	abszolút maximum – abs. max.	dátum – date	abszolút minimum – abs. min.	dátum – date	fagyos nap (min. VII 0°)	téli nap (max. ≤ 0°)	zord nap (min. ≤ −10°)	középhőmérséklet ≥ +4°	középhőmérséklet ≤ −4°
Sopron	805	230	40	−5	5	12	2.7	+2.2	16.2	22.	−4.6	9.	16	3	0	20	0
Szombathely	812	224	69	+20	5	13	1.8	+1.7	12.7	22.	−6.0	10.	20	3	0	23	0
Győr	822	115	51	–	2	15	3.2	+2.3	12.1	23.	−4.7	10.	12	2	0	18	0
Siófok	935	108	52	–	3	15	2.6	+1.7	9.6	22.	−4.9	10.	12	2	0	22	0
Keszthely	920	117	68	+16	4	13	1.6	+0.7	10.7	12.	−6.2	10.	22	3	0	26	0
Zalaegerszeg	915	188	–	–	5	13	1.2	+0.7	12.4	22.	−6.6	10.	24	2	0	28	0
Szentgotthárd	910	221	–	–	6	12	0.5	+0.5	12.0	22.	−7.4	19.	26	4	0	29	1
Nagykanizsa	925	147	67	–	4	14	0.9	+0.3	10.7	13.	−7.7	10.	23	5	0	29	0
Pécs	942	201	68	+14	2	16	2.3	+1.4	12.2	23.	−6.5	10.	14	3	0	21	0
Bp.-Lőrinc	843	140	39	–	1	10	3.1	+2.4	13.9	22.	−7.1	10.	15	2	0	19	0
Baja	960	109	50	−4	2	15	2.9	+1.9	12.5	22.	−10.3	10.	15	3	1	17	1
Szeged	982	82	46	−10	1	15	2.3	+1.4	12.7	22.	−14.4	10.	17	1	1	21	1
Szolnok	860	86	43	–	1	14	2.2	+1.7	13.3	22.	−8.9	10.	16	1	0	23	1
Kékestető	851	1015	80	+12	5	4	−0.1	+2.6	7.9	17.	−11.0	10.	26	4	2	30	2
Miskolc	772	118	36	−2	2	19	0.9	+1.4	10.4	12.	−9.4	10.	22	4	0	29	1
Nyíregyháza	892	105	40	−7	2	21	1.3	+1.4	8.2	23.	−9.8	10.	15	2	0	30	1
Debrecen	882	111	42	−4	1	21	1.6	+1.1	8.1	23.	−10.1	10.	17	3	1	29	1
Békéscsaba	992	88	43	−7	2	16	2.1	+1.5	10.2	1.	−10.2	10.	20	1	1	24	1

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

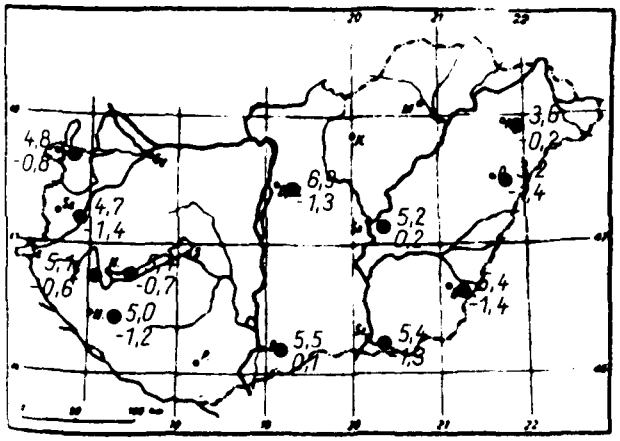


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

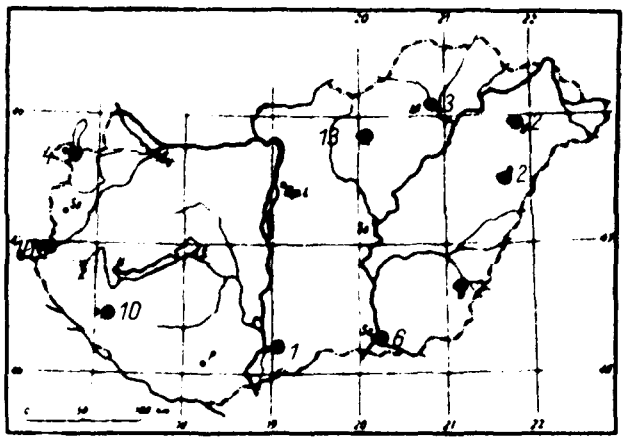


Légnedvesség Humidity			Szél – Wind							Csapadék (mm) – Precipitation (mm)							Napok száma – Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days							kód fog	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép – mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány – direction	dátum – date	max. 2 m/s VII	max. 10 m/s XII	max. 15 m/s XII	max. ≧ 20 m/s XII	havi összeg – monthly amount	eltérések – anomalies	napi max. – daily max.	dátum – date	0.1 mm XII	1.0 mm XII	10.0 mm XII	zivatar – storm	jégeső – hail	havazás – snow	hótakaró – snow cover	zuzmara – rime	látás 50 m VII	látás ≦ 200 m VII
6.2	84	41	–	–	–	—	–	–	–	30	-16	9.0	20.	11	7	0	1	0	5	2	7	3	10
6.0	85	48	25.4	NNW	9.	–	–	–	–	21	-23	9.6	20.	9	4	0	0	0	3	3	4	1	7
6.5	84	49	23.0	W	23.	0	17	7	2	26	-21	4.9	5.	14	5	0	0	0	2	1	4	5	8
6.4	86	59	18.1	N	9.	0	13	4	0	22	-24	8.0	21.	9	5	0	0	0	2	1	0	0	3
6.1	88	49	22.9	NNW	9.	0	9	3	2	31	-19	14.4	2.	11	6	1	0	0	3	4	1	2	14
5.8	86	49	20.9	NNW	8.	0	7	2	1	26	-26	10.7	2.	9	4	1	0	0	1	2	9	2	6
5.6	89	40	14.1	N	9.	1	2	0	0	26	-27	11.4	2.	11	4	1	0	0	6	5	7	4	12
5.9	90	49	16.4	N	9.	0	2	1	0	22	-36	8.4	2.	9	4	0	0	0	2	3	7	1	12
6.3	87	51	20.8	NNW	9.	0	13	5	2	16	-30	8.0	21.	9	4	0	0	0	1	0	8	9	14
6.7	86	45	20.8	NNW	23.	0	14	6	3	9	-38	5.0	21.	8	2	0	0	0	2	0	9	10	13
6.5	86	56	19.8	NW	8.	0	7	3	1	27	-16	10.7	21.	12	6	1	0	0	4	3	4	1	7
6.6	90	57	18.0	WNW	8.	0	14	3	0	14	-25	3.9	2.	8	6	0	0	0	2	3	3	13	16
6.9	94	59	15.2	W	8.	0	10	1	0	7	-28	2.9	5.	8	3	0	0	0	2	0	0	15	18
5.4	88	39	31.2	NW	12.	0	27	17	11	6	-55	2.4	1.	9	1	0	0	0	8	15	9	20	20
6.0	91	47	12.7	WNW	12.	2	2	0	0	2	-38	0.9	1.	7	0	0	0	0	2	2	1	15	4
6.3	93	46	–	–	–	–	–	–	–	12	-28	5.7	20.	12	3	0	0	0	7	4	0	6	10
6.5	92	54	24.0	W	12.	0	11	4	1	10	-28	5.0	5.	10	3	0	0	0	4	3	0	0	0
6.5	91	52	20.6	W	12.	1	7	4	1	14	-28	5.4	3.	9	4	0	0	0	4	2	1	1	10

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



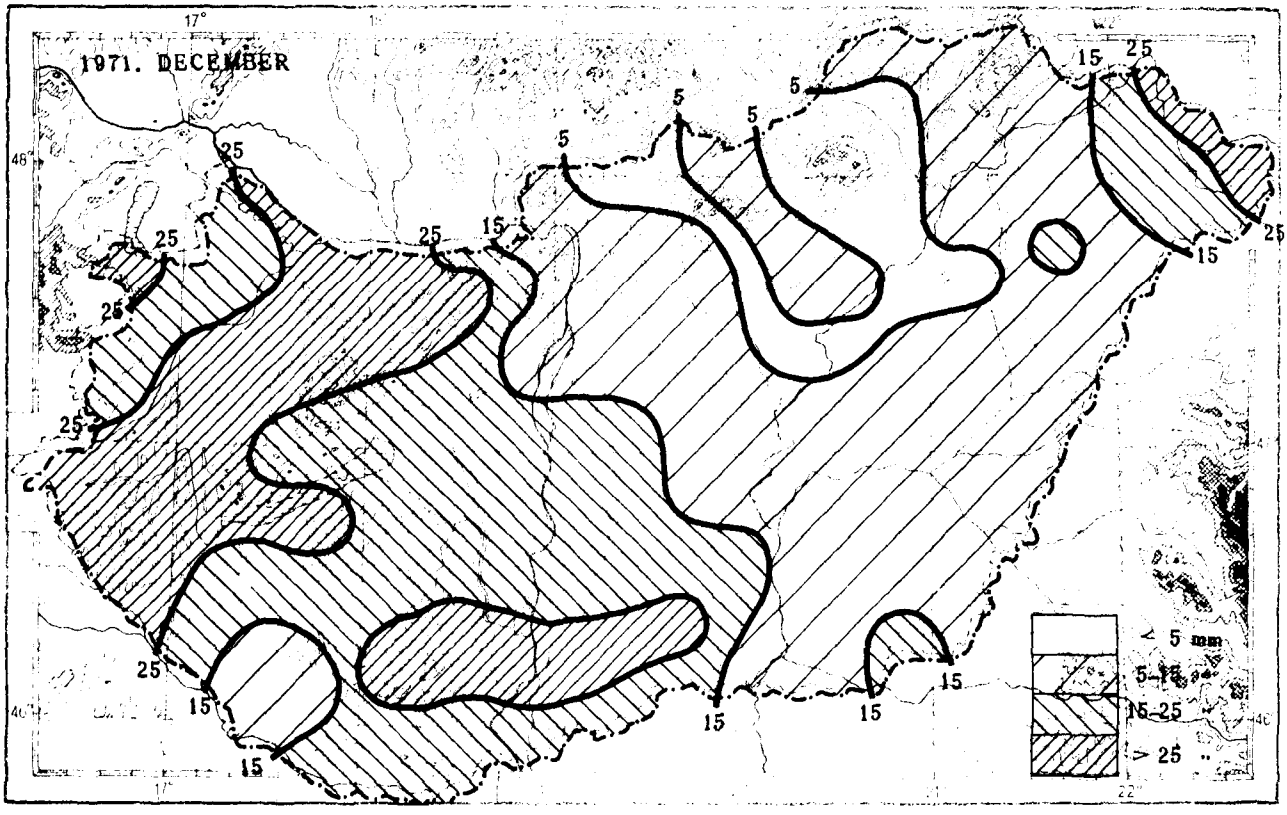
Dátum – Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtömeg Arriving air-mass
2.	országos esők	2-án 00^h-tól 3-án 00^h-ig az ország déli határán elhelyezkedő meleg front hatására	Tm
8.	sokfelé kisebb havazás	instabilitási vonal: belépés 09^h NNW, kilépés 18^h SE	
8.	sokfelé kisebb havazás	hideg front: belépés 14^h NNW, kilépés 9.01^h E	Am
10.	sokfelé kisebb havazás, eső	meleg front: belépés 10^h W, kilépés 17^h E	Mm
11.	sokfelé kisebb havazás, eső	meleg front: belépés 02^h W, kilépés 18^h E	Tm
20.	sokfelé kisebb eső, havas eső, havazás	hideg front: belépés 16^h W, kilépés 23^h E	Mm
21.	sokfelé kisebb eső, havas eső, havazás	meleg front: belépés 12^l W, kilépés 22. 00^h E	Tm

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérsékelt övi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (Il).

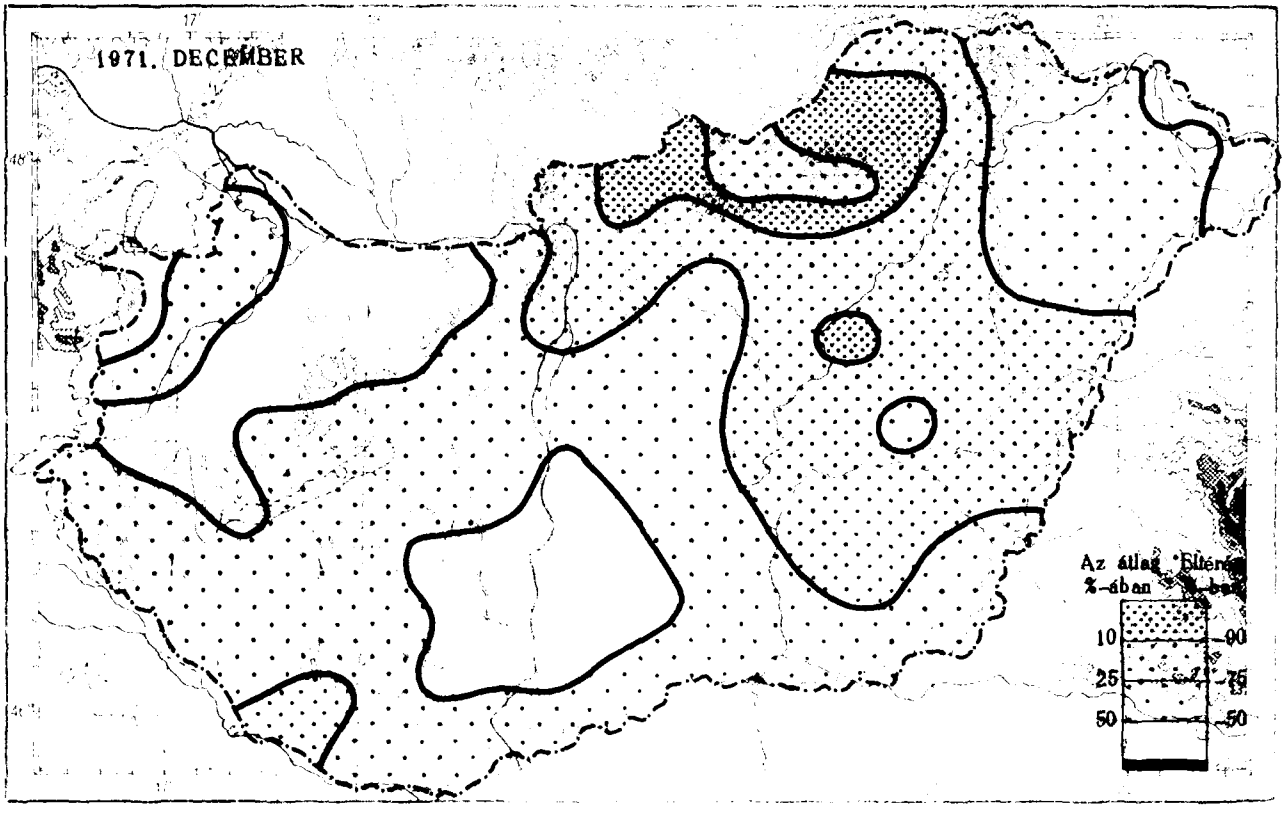
Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői – Characteristics of the phenomenon over Budapest						
Időpont – point of time	Hőmérsékletváltozás (fok/idő) Temperature-shift (degree/period)	Légnedvességváltozás (%/idő) Humidity-shift (%/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális széllökés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés – Remarks
					ny ●	
8. 10	–1/10 p	+15/10 p	WNW–NW	13.0 NW 10^{30}	ny ●	
8. 15	–2/ 1 6	+10/10 p	NW–NNW	17.6 NNW 15^{12}	ny ●	
10. 14	□	–	S–SW	–	ny ✳	□ a hőmérséklet a délutáni és esti órákban is emelkedett
11. 06	+2/30 p	–	SSW–W	–	ny ●	
20. 20	–1/10 p	+10/10 p	WSW–WNW	–	ny ●	
21. 19	+4/30 p	–	S – W	–	2.7 ●	

Arctic maritime (Am): arctic continental (Ac): Polar maritime (Mm): Polar continental (Mc): Tropical maritime (Tm): Tropical continental (Tc): Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 72.0016.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1. TELEFON: 353-500, ADATKÖZPONT: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA. ELŐFIZETÉSI ÁRA A POSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 340-FT KIADÁSÉRT FELEL A SZOLGÁLAT ELNÖKE

1971. • BUDAPEST • CI. évf. 13. szám.

Magyarország időjárását 1971-ben a szárazság jellemezte. A teljes besugárzás évi összege Budapesten 99971 gcal/cm^2, az átlagosnál 9971 gcal/cm^2-rel több volt.

A napsütéses órák évi összege 1700 és 2140 óra/, az ország tulnyomó részén 22-389 órával kevesebb volt a sokévi átlagnál. A napfénytartam havi összege csak április, május, augusztus és október hónapokban volt nagyobb az 1931-60-as átlagnál.

Az évi középhőmérséklet általában 8,8 - 10,7 C^o között változott, s igy a Tiszántul és a nyugati határszél kivételével mindenhol 0,1-0,6 C^o-os pozitiv hőmérsékleti anomália alakult ki. Az év legmelegebb napja augusztus 7. volt. A hőmérséklet maximuma mindenütt meghaladta a 30 C^o-ot. Magyarország területén 1971-ben a legmagasabb hőmérsékletet /36,3 C^o-ot/ Sopronban mérték - szintén ezen a napon. A rendszeres meteorológiai megfigyelések kezdete /1871/ óta az elmult évben mértek először május 17-én 30,2, december 22-én és 23-án 14,1; 12,0 C^o-ot. Az év leghidegebb napjai általában januárban voltak, a hőmérséklet minimuma több izben -10 C^o alá süllyedt. Az év folyamán a legalacsonyabb hőmérsékletet /-19,4 C^o-t/ Nagykanizsán mérték január 4-én.

Az évi csapadék összege 334-670 mm között volt, amely a sokévi átlag 60-80%-ának felel meg. A szárazságot jól jellemzi, hogy az átlagosnál 90-270 mm-rel kevesebb csapadék hullott. A csapadék területi eloszlása igen változatos képet mutat. A legtöbb csapadék /670 mm/ a Mátra térségében, Kékestetőn esett. Az év folyamán 0,1 mm vagy azt meghaladó napi csapadékmennyiség 107-146 napon, 10 mm vagy annál nagyobb csapadék 8-21 napon fordult elő.

Viharos erejü szél leggyakrabban Kékestető és Szombathely térségében fujt. A maximális szélsebesség 1971-ben 32,8 m/sec volt, amelyet a kékestetői Obszervatóriumunk széliró müszere rögzitett október 23-án.

In 1971 the weather of Hungary was characterized by drought. The total yearly amount of radiation was in Budapest 99971 gcal/cm^2 which was by 9971 gcal/cm^2 more than the normal.

The yearly amount of the hours with sunshine /1700 and 2140 hours/ was on the greater part of the country by 22-389 hours less than the normal. The monthly total of sunshine duration was only in the months April, May, August and October higher than the average of the period 1931--1960.

The annual mean temperature varied in general between 8.8 and 10,7 C^o, so that, with the exception of the Trans-Tisza regions and the western frontiers, positive temperature anomalies of 0,1-0,6 C^o were noted everywhere. The warmest day of the year was 7 August. The temperature maxima were throughout the country higher than 30 C^o. The highest temperature /36,3 C^o/ of the year 1971 was measured in Hungary also on 7 August in Sopron. For the first time since the beginning of regular meteorological observations /1871/ 30,2 C^o was measured on 17 May, 14,1 C^o on 22 and 12,0 on 23 December. The coldest days of the year were generally in January: the temperature minima sank several times below -10 C^o. During the year the lowest temperature /-19,4 C^o/ was recorded in Nagykanizsa on 4 January.

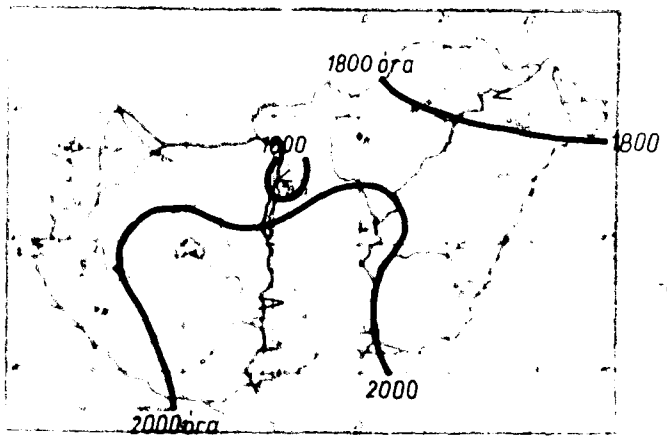
The annual precipitation amount was between 334-670 mm which corresponds to 60 - 80 % of the normal. The drought was characterized by the fact that by 90-270mm less precipitation fell than the normal. The regional distribution of precipitation showed a most varied picture. The most of precipitation fell at Kékestető /670 mm/ in the region of the Mátra mountains. During the year daily precipitation amounts of and above 0,1 mm were recorded on 107--146 days; 10 mm and more on 8-21 days.

Stormy winds blew the most frequently in the regions of Kékestető and Szombathely. Maximum wind velocity of 1971 was recorded /32,8 m/sec/ on 23 October by our Mountain-Observatory on Kékestető.

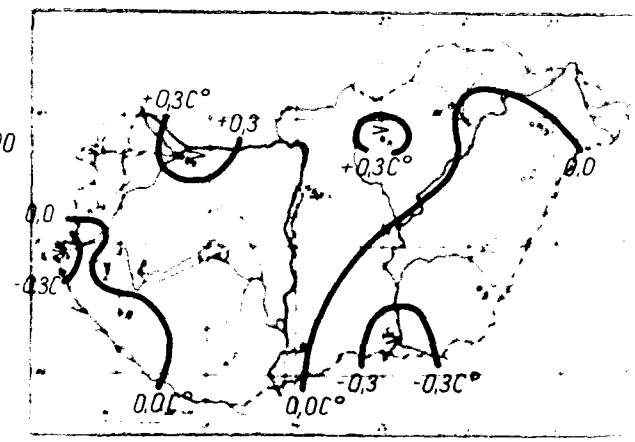
KÖZVETLEN ADATSZOLGÁLTATÁS ÉS TÁJÉKOZTATÁS IGÉNYELHETŐ A KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET ADATKÖZPONTJÁTÓL, TELEFON: 358-935 ÉS A KÖZPONTI ELŐREJELZŐ INTÉZET AGROMETEOROLÓGIAI ELŐREJELZŐ OSZTÁLYÁTÓL, TELEFON: 161-428; LEVÉLCIM: BUDAPEST II.KITAIBEL PÁL U.1.

Állomások Stations	Szám - Station number	T.sz. feletti magasság - Elevation	Napsütés Sunshine: évi összeg (óra) annual amounts (hours)	Napsütés Sunshine: eltérések - anomalies	Derült napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C): évi közép - annual mean	eltérések - anomalies	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date	abszolút minimum - abs. min.	dátum - date	fagyos nap (min. ≤ 0°)	téli nap (max. ≤ 0°)	zord nap (min. ≤ -10°)	nyári nap (max. ≥ 25°)	hőségnap (max. ≥ 30°)
Sopron	805	230	-	-	83	70	9.6	+0.1	36.3	VIII.7.	-14.1	III. 4.	97	27	10	64	14
Szombathely	812	224	1965	+137	70	73	9.3	+0.2	36.1	VIII.7.	-16.6	I. 4.	104	30	18	70	19
Győr	822	115	1897	-	69	62	10.3	+0.3	36.2	VIII.7.	-17.2	I. 5.	81	33	12	76	28
Siófok	935	108	2018	-	89	67	10.4	+0.1	35.2	VIII.7.	-12.6	I. 5.	77	30	7	67	9
Keszthely	920	117	2080	+12	84	71	10.1	+0.1	36.0	VIII.7.	-15.0	I.13.	94	32	9	72	17
Zalaegerszeg	915	188	-	-	84	76	9.5	+0.1	35.3	VIII.7.	-16.7	I. 5.	107	29	16	71	16
Szentgotthárd	910	221	-	-	80	70	8.8	-0.3	35.0	VIII.7.	-18.2	I. 5.	120	32	19	65	14
Nagykanizsa	925	147	1955	-	81	76	9.6	-0.2	34.8	VIII.7.	-19.4	I. 4.	101	34	11	73	17
Pécs	942	201	2074	-22	79	78	10.6	+0.2	35.7	VIII.7	-14.5	I.13.	78	33	5	74	21
Bp.-Lőrinc	843	140	1794	-	63	57	10.5	+0.2	34.6	VIII.7.	-14.6	I.12.	83	26	5	73	22
Baja	960	109	2114	-22	87	70	10.7	0.0	36.1	VIII.7	-17.1	I. 4.	87	30	8	83	23
Szeged	982	82	1999	-186	73	65	10.3	-0.3	35.7	VIII.7.	-17.2	I.13.	94	28	15	90	26
Szolnok	860	86	2001	-	72	65	10.3	0.0	36.2	VIII.7.	-17.8	I.12.	88	27	13	83	25
Kékestető	851	1015	1890	-193	52	67	5.8	+0.6	26.3	VIII.7.	-15.7	I. 4.	138	54	21	3	0
Miskolc	772	118	1700	-251	11	122	9.3	0.0	33.4	VII.28. VIII.15.	-17.4	I. 5.	113	29	12	82	19
Nyíregyháza	892	105	1750	-389	63	91	9.6	0.0	33.5	VIII.7.	-12.6	I. 8.	97	28	12	76	20
Debrecen	882	111	1858	-235	52	100	9.9	-0.3	34.4	VIII.7.	-13.0	I.15.	89	28	13	78	18
Békéscsaba	992	88	1844	-217	82	75	10.1	-0.1	35.6	VIII.7.	-14.6	I. 5.	90	24	13	87	28

A napfénytartam évi összegei
Annual amounts of Sunshine duration

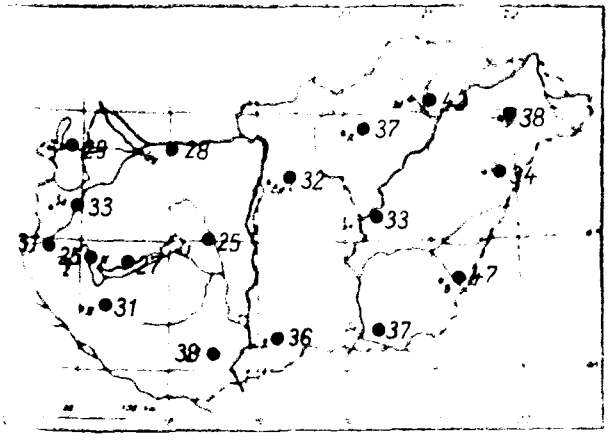


Évi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of annual mean temperatures

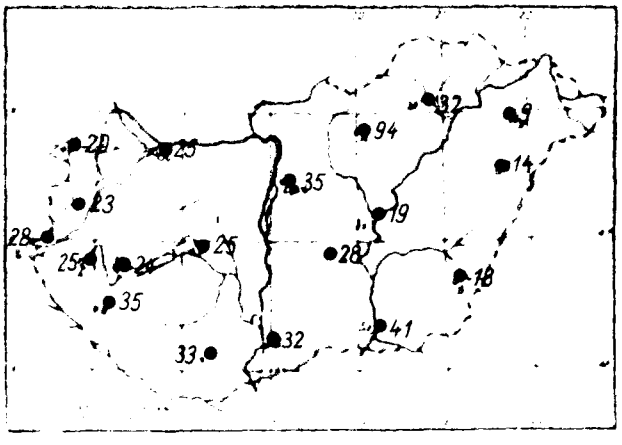


Légnedvesség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
						napok száma number of days								napok száma number of days								köd fog	
páranyomás (mb) vapour pressure (mb)	Évi közép - annual mean %	minimum (%)	max. széllökés (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s	max. 10 m/s	max. 15 m/s	max. 20 m/s	évi összeg - annual amount	eltérések - anomalies	napi max. - daily max.	dátum - date	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuzmara - rime	látás 50 m	látás 200 m
						VII	All	All	All					All	All	All						VII	VII
9.4	74	24	-	-	-	-	-	-	-	497	-188	42.4	V. 22.	116	75	11	29	1	24	45	13	9	26
9.1	74	25	-	-	-	-	-	-	-	432	-231	36.7	VIII.18.	127	67	12	33	0	17	45	15	13	29
9.5	72	23	25.0	NW	III. 11.	2	223	93	24	458	-151	46.1	VII.18.	121	70	13	28	0	23	39	9	10	20
10.2	75	24	31.7	WSW	VII.18.	0	167	63	17	437	-193	58.1	VI. 26.	107	56	13	25	0	22	45	5	9	29
10.0	75	19	30.9	N	II. 2.	2	182	61	11	418	-269	24.3	VII.18.	121	69	10	27	0	22	43	7	8	47
9.4	74	27	26.0	S	V. 27.	2	186	59	10	501	-239	32.7	VIII.27.	128	77	12	25	0	21	41	26	17	49
9.4	77	26	20.5	NNW	XI. 20.	3	116	18	1	573	-245	47.0	VIII.23.	126	73	18	31	1	26	55	29	17	56
9.9	77	18	24.6	N	II. 2.	1	84	9	1	593	-174	34.3	VI. 8.	127	77	21	31	0	23	43	16	10	40
9.7	72	23	25.2	WSW	III. 23.	0	138	48	7	417	-250	24.9	V. 31.	135	70	11	38	1	23	40	17	18	38
9.6	72	25	25.0	NNW	X. 23.	0	147	48	11	406	-207	30.5	VI. 8.	109	67	11	32	0	25	44	26	19	45
9.8	72	23	21.1	WNW	VI. 11.	5	133	32	5	458	-154	59.4	V. 30.	113	70	10	36	2	24	50	21	4	18
10.0	75	20	30.7	WNW	VI. 16.	0	187	50	8	339	-218	15.8	X. 15.	113	71	9	37	1	23	44	18	32	56
10.5	78	24	24.9	S	III. 22.	2	111	12	1	398	-120	29.0	VI. 9.	124	66	8	33	0	26	40	14	33	59
7.6	77	13	32.8	N	X. 23.	0	263	134	46	670	-221	66.5	IX. 29.	146	73	18	37	3	54	107	55	156	167
9.8	78	25	25.0	NNW	VII. 4.	6	65	8	1	507	-93	37.9	VII. 4.	124	68	15	42	1	25	43	16	50	65
9.9	77	27	-	-	-	-	-	-	-	386	-207	20.7	VI. 6.	135	87	10	38	1	31	46	11	16	35
9.9	76	30	26.0	NNE	II. 2.	1	174	53	12	413	-145	21.9	VI. 27.	130	83	8	34	0	29	40	7	0	0
9.9	75	19	25.1	WSW	VI. 15.	1	126	37	9	397	-173	19.6	VI. 15.	125	67	14	47	2	25	37	16	9	40

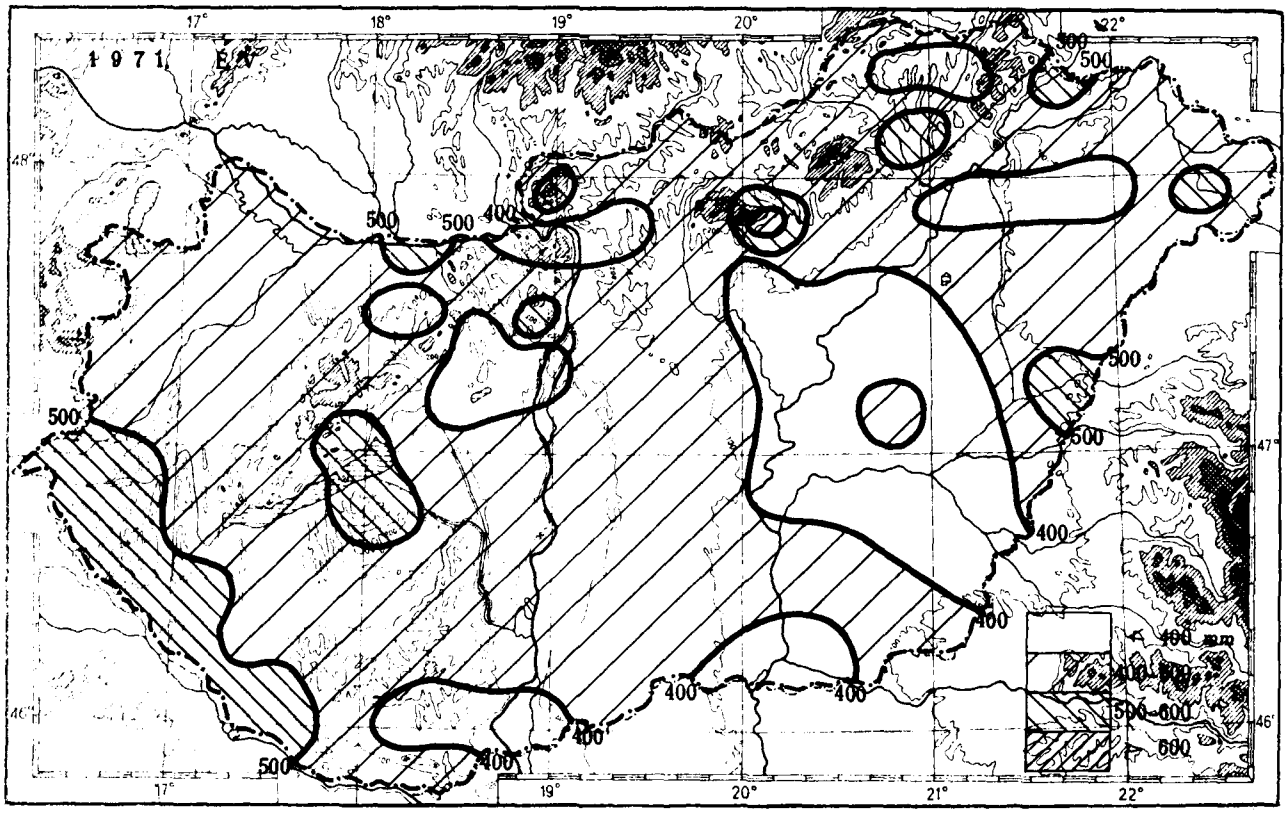
Zivataros napok száma —
Number of stormy days



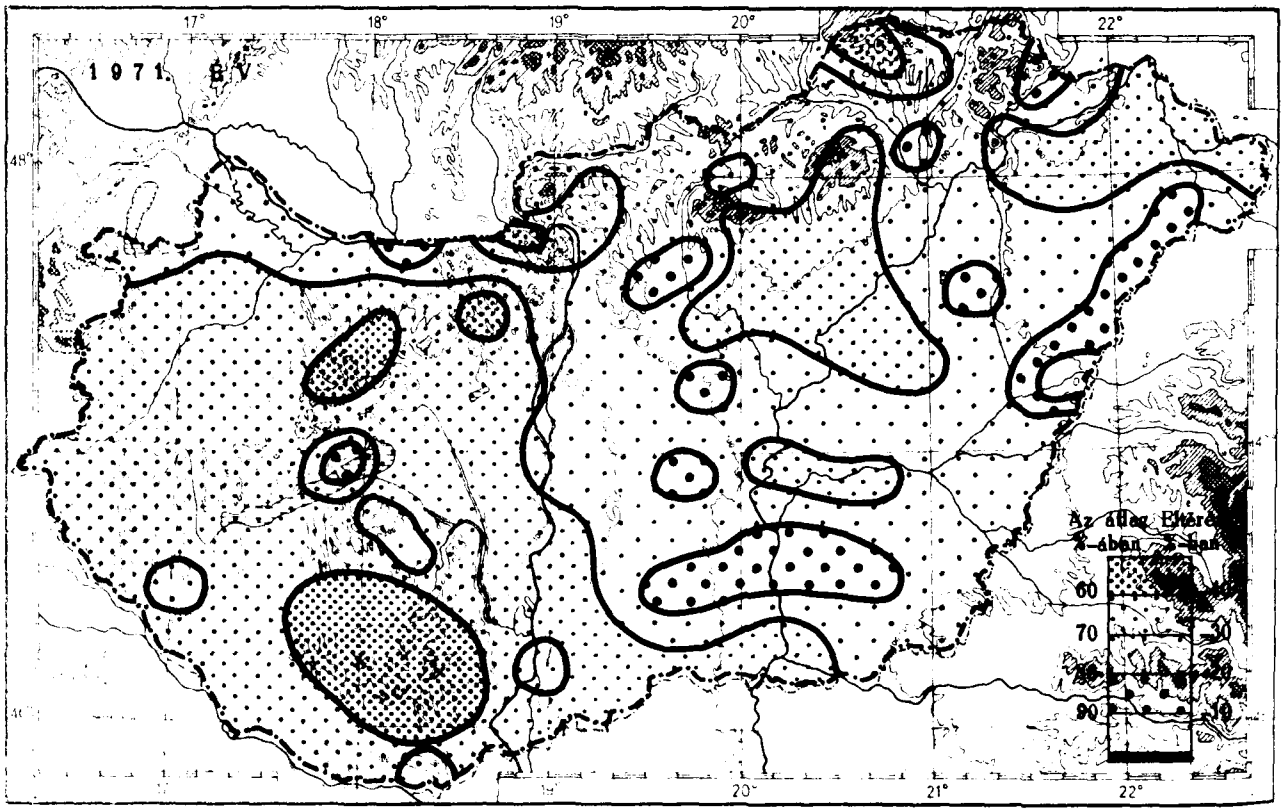
A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dési Frigyes elnök

Készült a Központi Meteorológiai Intézet sokszorosító üzemében 350 példányban. 72.0045.