QC
989
.H9
I3
1979
Incomplete

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

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

1979. január • BUDAPEST • CIX. évf. 1. szám

CENTRAL LIBRARY
JUN 19 1979
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

Az ország területén januárban az évszakhoz képest csapadékos és napfényben szegény, valamint az átlagosnál hidegebb időjárás uralkodott.

Budapesten januárban a vízszintes felületre leérkező napsugárzás átlagos intenzitása 35.76 W/m^2 volt, ami a sokévi átlagnál 6.12 W/m^2-rel több. (A besugárzás havi összege Budapesten 2292 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 392 gcal/cm^2-rel több.) A napfénytartam havi összegében az ország területén - Budapest belterülete, Keszthely, Sopron és Szombathely kivételével - 5-35 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 45-120 %-a volt. A legtöbb napsütést (80 óra) Sopronban, a legkevesebbet (27 óra) Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon -1.0 és -5.5^o, az anomália +0.1 és -1.9^o között változott. A hőmérsékleti anomália csak Szegeden volt pozitív. A havi abszolút maximumot (16.0^o) 28-án Somogyszob, a havi abszolút minimumot (-21.5^o) 17-én Békéscsaba jelentette.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 120-360 %-a között változott. A legtöbb csapadékot (142.5 mm) Szilvásvárad (Feketesár), a legkevesebbet (28.5 mm) Csehimindszent jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (48.3 mm) 29-én Nagyigmándon mérték. A maximális hóvastagság (42 cm) 30-án Zircen fordult elő.

E legerősebb széllökést, 39.7 m/s-ot, 1-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.5 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 1.4 m/s-mal több.

In January over the territory of the country the precipitation total was high for the season, the weather was deficient in sunshine and colder than average.

In Budapest the average intensity of solar radiation on horizontal plane was 35.76 W/m^2 being 6.12 W/m^2 above average. (In Budapest the monthly radiation total was 2292 gcal/cm^2 which is 392 gcal/cm^2 above average). In the monthly total of sunshine duration there was a deficite of 5 to 35 hours over the territory of the country, except the central part of Budapest, and the areas of Keszthely, Sopron and Szombathely. The sunshine total corresponded to 45-120 per cent of average. The maximum sunshine amount (80 hours) was observed in Sopron and the minimum amount (27 hours) in Kisvárda.

The monthly mean temperature, as measured in the flatland stations, varied between -1.0 and -5.5^o and the anomalies between +0.1 and -1.9^o. The anomaly was positive only in Szeged. The monthly absolute maximum temperature (16.0^o) was reported on the 28th from Somogyszob and the monthly absolute minimum (-21.5^o) on the 17th from Békéscsaba.

The monthly precipitation total ranged from as much as 120 to 360 per cent of average. The highest monthly total (142.5 mm) was observed at Szilvásvárad (Feketesár) and the lowest (28.5 mm) at Csehimindszent. The maximum 24-hour fall (48.3 mm) was recorded on the 29th at Nagyigmánd. The maximum snow depth (42 cm) developed on the 30th at Zirc.

The highest wind gust of 39.7 m/s was recorded on the 1st in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 3.5 m/s being 1.4 m/s above average.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
K é s z i t i: Központi Meteorológiai Intézet Éghajlati Tájékoztató Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 510.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

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

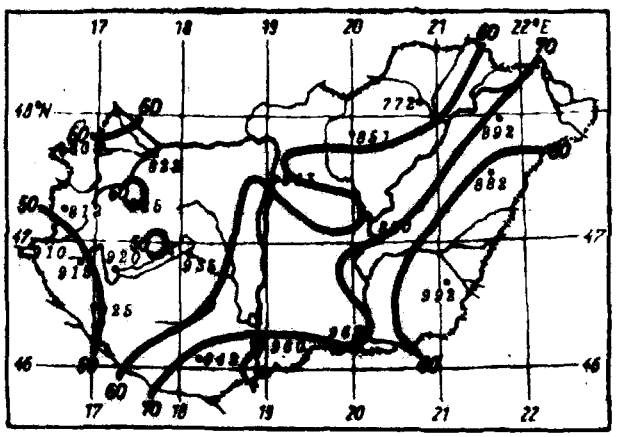
NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (C°), NAPI CSAPADÉK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

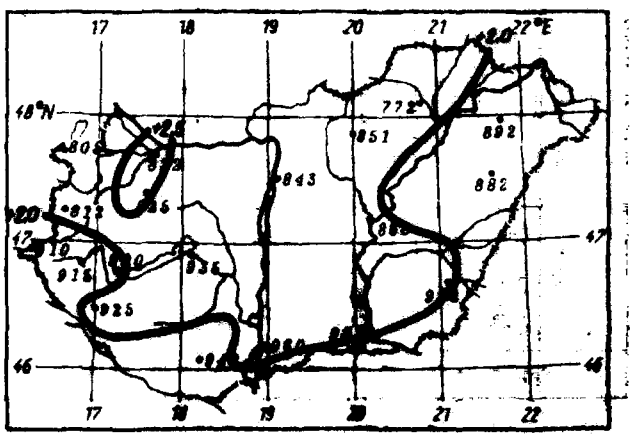
Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	4	1.6	.	5	0.3	.	4	1.2	.	6	0.6	.	5	0.8	.	5	1.2	.	8	0.6	▽
2	8	0.9	.	7	-0.8	.	7	1.4	▲	8	0.7	.	7	0.7	.	8	0.7	.	8	1.0	.
3	4	3.1	▽	4	1.1	.	5	3.1	▽	5	2.5	▲	6	2.4	●	7	3.2	.	6	3.9	▽
4	5	3.3	▽	6	2.5	▲	5	3.3	▽	5	2.7	▽	4	3.7	▲	4	2.8	▲	2	3.7	.
5	3	-2.3	2*	6	-2.8	1▽	5	-1.5	.	4	-1.8	▽	3	-1.4	1▽	2	-0.3	▽	6	-1.0	*
6	0	-2.8	*	0	-3.9	.	0	-3.3	*	0	-3.6	.	2	-2.7	.	0	-2.7	*	7	-4.0	*
7	0	2.1	●	0	1.6	▲	0	1.4	.	0	1.0	.	0	1.0	▲	0	0.4	∿	4	-1.5	*
8	4	-0.3	.	0	-1.5	.	1	-2.4	.	0	-2.2	.	0	-3.2	.	0	-3.5	.	0	-4.1	.
9	0	-4.1	.	0	-4.8	.	0	-4.7	.	0	-4.8	.	0	-4.6	.	0	-4.7	.	0	-5.3	.
10	0	-3.9	.	0	-4.1	∿	0	-4.5	.	0	-4.8	.	0	-4.4	▲	0	-4.6	▲	0	-5.4	.
11	0	-3.6	.	0	-3.8	∿	0	-4.4	.	0	-2.7	.	0	-4.1	*	0	-4.4	▲	0	-5.5	.
12	0	-0.3	●	0	-0.4	●	1	0.9	.	2	1.9	.	4	0.8	1●	3	-0.3	.	6	1.3	●
13	2	1.2	●	1	1.9	▽	1	2.6	●	0	1.7	.	0	1.5	●	0	1.0	1▽	1	3.4	.
14	0	1.5	.	0	0.8	.	0	1.0	.	0	-0.2	.	1	1.1	.	2	0.4	.	0	0.2	.
15	0	-0.5	●	0	-1.0	*	1	-1.2	.	2	-1.8	.	5	0.5	1*	5	-1.0	.	3	0.3	.
16	0	-1.8	1*	0	-1.2	*	0	-0.6	▲	0	-0.8	1▲	0	-0.2	▲	0	-0.4	.	0	0.4	.
17	0	-0.4	3*	0	-0.4	5*	0	1.5	*	0	1.0	*	0	0.6	2*	0	1.3	2*	0	-0.3	*
18	3	-1.7	*	0	-1.3	*	0	-0.3	*	1	-0.6	*	2	-0.7	*	3	-0.2	*	6	0.0	.
19	0	-1.1	●	0	-0.8	.	2	0.1	.	6	0.1	.	5	-0.5	.	2	-0.1	.	4	-1.3	.
20	0	-0.9	*	0	-0.9	.	1	0.4	.	0	0.2	.	0	-0.4	.	0	0.0	.	0	-1.5	.
21	0	-0.5	.	0	-1.5	.	1	-0.1	.	0	-0.8	.	0	0.0	*	0	-0.9	.	0	-1.8	1*
22	1	-0.6	.	1	-0.9	.	4	0.4	.	3	0.2	.	1	0.1	.	1	0.6	.	1	-1.3	.
23	1	-1.2	.	4	-2.5	.	0	-0.1	.	1	0.1	.	0	-0.6	*	1	-0.6	▲	0	-0.9	*
24	0	-0.6	*	0	-1.2	*	0	1.6	2●	1	1.2	●	1	1.2	3●	1	2.0	4●	5	1.1	7●
25	4	4.2	.	4	2.9	.	6	4.4	.	5	3.6	.	1	3.4	.	2	3.4	.	2	4.1	2●
26	6	3.3	.	4	2.3	.	7	3.0	.	7	1.3	.	3	-0.4	.	3	-0.3	.	0	0.8	.
27	2	3.3	.	7	1.4	.	0	2.4	.	4	1.7	.	4	-0.1	.	3	0.7	.	4	-0.1	.
28	0	1.5	.	0	0.4	●	0	3.6	.	0	3.0	.	0	0.1	.	0	0.6	.	0	0.0	.
29	0	3.8	12*	0	4.0	6▽	0	4.7	3▽	0	5.8	1●	0	4.9	2▽	0	5.8	2●	1	5.4	2●
30	5	2.0	.	2	1.1	.	4	2.2	.	0	1.4	.	2	2.2	.	1	2.6	.	0	3.4	.
31	1	2.2	*	1	1.7	.	1	1.6	.	0	1.4	.	0	2.9	.	1	2.0	*	2	2.8	●
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	5	0.8	.	7	-7.0	.	7	0.3	.	6	0.2	.	2	-2.3	*	6	-1.1	.	3	-1.6	▽
2	3	-0.2	∿	2	-4.5	.	4	-0.3	.	6	-1.2	.	1	-3.5	.	0	-3.2	.	0	-2.9	.
3	3	1.9	▽	3	-3.2	1*	6	2.1	.	3	0.7	2●	4	-0.7	3*	0	-1.3	*	3	-0.8	2*
4	3	3.2	▽	5	-4.0	.	2	3.0	▲	0	2.0	▽	0	1.1	▲	5	3.1	.	1	1.1	.
5	3	-0.7	.	3	-8.7	2▽	4	-1.4	2▽	4	-1.8	▽	4	-1.4	▽	0	-2.2	▽	3	-2.3	.
6	1	-2.9	*	1	-8.1	*	4	-4.9	.	6	-4.9	*	6	-4.2	1*	0	-5.1	*	4	-4.7	*
7	0	-1.0	.	0	-4.8	*	3	-3.0	.	4	-2.9	.	4	-3.4	.	0	-2.8	*	3	-3.3	.
8	0	-4.1	▲	8	-5.7	.	0	-6.9	.	0	-7.8	.	5	-7.9	▲	0	-4.4	▲	2	-8.0	*
9	0	-6.3	▲	5	-6.9	.	0	-7.2	.	0	-6.4	▲	0	-6.9	▲	0	-5.7	▲	0	-7.5	▲
10	0	-5.1	▲	6	-6.2	.	0	-7.0	.	1	-7.9	∿	6	-8.1	.	1	-5.9	▲	0	-8.6	▲
11	0	-5.0	▲	4	-5.2	.	0	-6.1	*	0	-5.7	▲	0	-7.3	.	0	-4.9	▲	3	-5.8	.
12	3	-0.2	.	5	-1.7	.	5	0.2	.	3	2.6	▽	6	1.3	.	1	-3.2	.	4	-0.5	.
13	1	2.6	▽	5	2.4	.	5	1.5	.	2	3.5	.	5	2.2	.	2	0.2	.	5	1.9	●
14	4	2.4	.	7	1.9	.	3	1.0	.	5	1.0	.	6	1.4	.	0	1.1	.	3	2.1	.
15	7	1.1	.	7	-3.9	.	8	-0.2	.	7	-0.1	.	8	-0.4	.	7	-0.3	.	7	0.3	.
16	0	-0.4	*	2	-4.9	*	0	-0.7	*	2	0.8	.	7	0.6	.	6	-2.4	.	7	-1.2	.
17	0	0.7	4*	1	-2.5	2*	0	0.6	1*	0	0.9	*	4	1.4	*	1	0.3	.	6	-0.1	.
18	0	-0.5	1*	0	-5.1	1*	0	-0.1	*	2	0.1	.	0	1.0	*	0	-0.7	*	0	-0.1	*
19	1	-0.3	.	0	-4.8	▲	0	-0.5	.	1	0.3	.	0	0.8	.	0	-0.9	1*	0	0.1	*
20	0	-0.5	*	1	-4.7	▽	0	-1.2	*	0	0.7	.	0	-0.1	.	3	-2.9	.	3	-1.7	.
21	1	-0.1	.	8	-4.4	.	0	-2.8	.	0	-0.1	.	1	-1.0	.	6	-2.2	.	8	-1.2	.
22	4	-0.9	.	8	-5.1	.	3	-1.4	.	0	-0.4	.	1	-0.7	.	3	-5.0	.	4	-2.4	.
23	0	-1.3	▲	0	-4.6	*	0	-1.7	.	0	0.1	.	0	0.0	.	0	-2.1	.	0	-1.4	.
24	0	0.2	5●	0	-5.0	16*	1	1.2	3●	4	1.9	4●	3	1.3	3●	0	-0.1	1*	2	-0.2	2●
25	1	4.3	.	0	-2.4	*	3	3.9	●	1	3.7	2●	0	3.1	1●	0	1.8	*	0	1.6	1●
26	4	2.1	.	5	-4.0	*	6	1.7	.	3	1.6	.	5	2.0	.	5	2.5	.	5	1.1	.
27	4	1.1	*	0	-4.3	1▽	4	-0.2	.	6	0.7	.	7	0.8	.	1	2.3	.	3	0.5	▽
28	0	-0.1	●	2	-3.9	.	0	-0.5	.	0	0.7	●	4	1.3	.	3	-0.2	*	5	0.6	.
29	0	4.9	5●	0	-2.2	8*	0	4.9	▽	0	5.8	1●	0	6.0	1●	0	2.3	9▲	0	3.4	6●
30	2	3.7	.	1	-1.0	*	1	3.9	.	1	4.3	1●	0	5.2	11●	0	2.8	2●	0	3.8	16*
31	0	1.5	13*	0	-2.4	16*	0	2.4	1▽	1	2.1	.	0	3.2	●	0	1.2	6*	0	1.4	2*

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*	téli nap max. ≤ 0°	fagyos nap min. ≤ 0°	zord nap min. ≤ -10°	középhőmérséklet ≤ +4°	középhőmérséklet ≤ -4°
Sopron	805	233	54	-6	1	11	0.2	+2.2	8.2	3.	-9.6	6.	6	24	0	30	1
Szombathely	812	224	51	-14	2	16	-0.4	+2.1	8.6	25.	-9.5	6.	6	29	0	30	2
Győr	822	115	56	-8	0	10	0.6	+2.6	8.1	25.	-7.0	6.	4	24	0	29	3
Pápa	825	130	65	-3	3	10	0.3	+2.6	8.7	29.	-7.6	6.	4	26	0	30	2
Siófok	935	108	54	-12	2	13	0.2	+2.2	8.2	3.	-6.2	6.	5	25	0	30	3
Keszthely	920	117	53	-12	2	11	0.1	+1.9	7.7	3.	-7.2	6.	4	25	0	30	3
Zalaegerszeg	915	178	-	-	1	15	-0.3	+1.8	8.7	29.	-10.9	6.	3	28	1	30	4
Szentgotthárd	910	221	43	-26	2	18	-0.8	+1.8	8.0	29.	-12.4	6.	7	30	1	30	3
Nagykanizsa	925	147	42	-	3	14	0.1	+2.1	9.6	29.	-7.4	6.	4	27	0	29	3
Pécs	942	201	75	+8	1	13	-0.1	+1.7	8.8	3.	-8.1	6.	5	25	0	29	5
Budaörs	838	125	-	-	3	11	0.0	-	6.7	30.	-7.8	9.	5	25	0	30	4
Budapest KLFI	843	140	51	-13	3	10	0.0	+2.3	7.0	25.	-7.8	9.	5	26	0	29	4
Baja	960	109	75	+11	3	9	0.3	+2.1	8.0	3.	-9.4	10.	4	24	0	29	3
Szeged	982	82	68	+5	4	8	-0.2	+2.0	8.6	25.	-10.4	10.	6	27	2	29	5
Szolnok	860	86	60	-3	3	10	-0.6	+2.1	9.8	13.	-12.6	6.	6	26	2	29	5
Kékestető	851	1015	95	+8	1	8	-4.1	+1.3	6.3	13.	-12.8	6.	28	31	2	31	20
Miskolc	772	118	50	-9	2	14	-1.3	+2.3	6.3	26.	-11.5	6.	5	28	1	31	6
Nyíregyháza	892	105	71	+6	4	8	-1.7	+1.7	5.8	30.	-11.8	9.	6	27	2	31	7
Debrecen	882	111	83	+24	3	9	-1.2	+1.6	9.7	13.	-11.3	8.	7	27	3	31	5
Békéscsaba	992	88	86	+27	4	9	-0.5	+2.1	9.8	13.	-12.6	8.	6	27	3	29	5

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



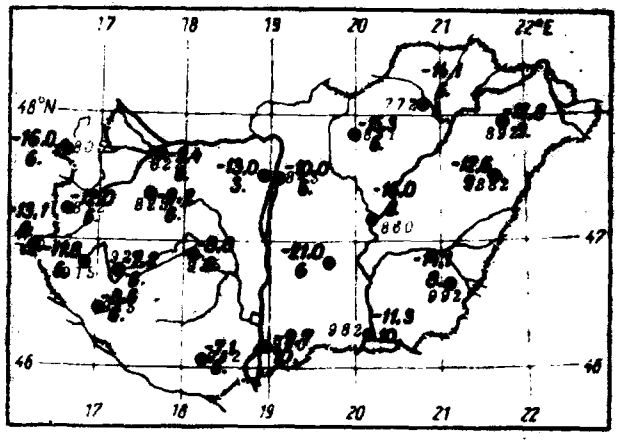
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



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	időtartam - duration	napi max. - daily max.	dátum - date	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm	zivatar - storm	jégeső - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	szemerkés - rime	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
5.1	82	39	27.4	SSW	28.	0	26	12	7	20	-13	12.3	29.	9	5	1	0	0	5	12	0	0	0
5.1	87	41	19.9	N	5.	0	11	2	0	12	-18	5.5	29.	8	2	0	0	0	6	14	0	0	0
5.0	80	36	16.0	NNW	5.	0	11	3	0	7	-28	2.7	29.	5	3	0	0	0	3	3	1	1	1
5.5	88	39	18.5	SSE	29.	0	9	5	0	4	-32	1.4	29.	6	1	0	0	0	5	2	0	0	1
5.1	83	50	23.4	N	5.	0	12	5	1	9	-31	3.6	24.	8	3	0	0	0	3	1	1	0	0
5.4	87	54	25.0	NNW	5.	0	16	7	2	8	-32	2.6	24.	7	3	0	0	0	3	3	0	2	3
5.1	86	48	17.6	N	5.	0	4	2	0	6	-33	1.5	17.	9	3	0	0	0	4	2	1	0	1
5.0	86	27	12.5	N	5.	0	5	0	0	12	-29	4.7	17.	10	3	0	0	0	6	10	2	2	3
5.4	87	54	21.2	N	5.	0	9	5	1	20	-29	9.3	24.	8	5	0	0	0	3	3	2	0	1
5.1	83	49	23.0	N	5.	0	19	5	3	15	-26	7.4	24.	10	5	0	0	0	5	3	6	2	5
5.0	82	48	21.8	NNW	1.	0	17	6	4	25	-	8.7	31.	7	4	0	0	0	4	7	2	1	1
4.8	78	42	18.2	NNW	4.	0	18	5	0	28	-13	13.2	31.	8	4	1	0	0	5	4	5	0	1
5.1	82	54	25.3	ESE	29.	0	9	2	1	10	-26	3.2	24.	7	4	0	0	0	5	6	6	2	4
5.1	84	55	19.9	SE	29.	0	10	2	0	10	-24	4.1	24.	8	4	0	0	0	3	7	1	3	6
5.1	86	40	17.4	S	29.	0	4	1	0	10	-19	3.6	17.	7	4	0	0	0	2	9	3	1	1
4.0	88	42	25.1	W	4.	0	24	11	3	47	- 3	15.9	31.	13	7	2	0	0	13	31	16	8	16
4.6	83	47	14.6	NNW	4.	2	3	0	0	19	-13	9.1	29.	7	4	0	0	0	6	1	1	0	0
4.6	84	52	12.7	SSW	4.	0	7	0	0	17	-16	8.2	30.	7	4	0	0	0	2	4	1	0	2
5.0	87	53	13.7	NNE	5.	0	10	0	0	29	- 4	15.7	30.	7	6	1	0	0	4	2	1	0	1
5.1	86	50	17.6	SSE	29.	0	8	1	0	20	-11	11.1	30.	7	5	1	0	0	3	2	4	0	1

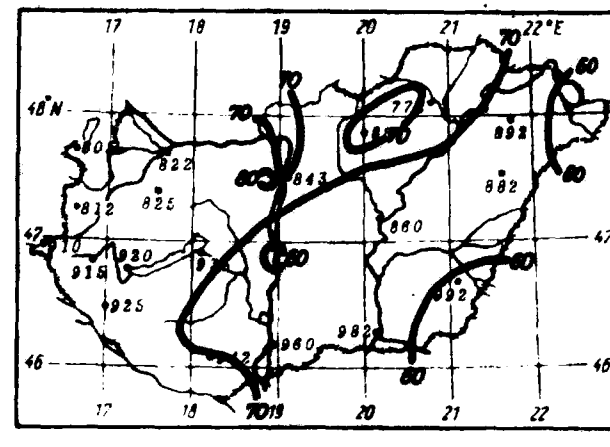
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (c°) ÉS NAPJA

VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



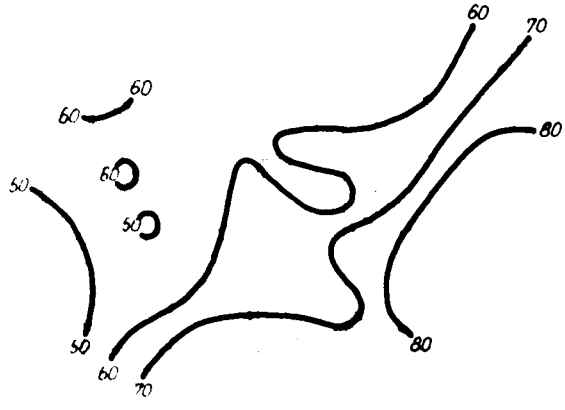
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)

MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)

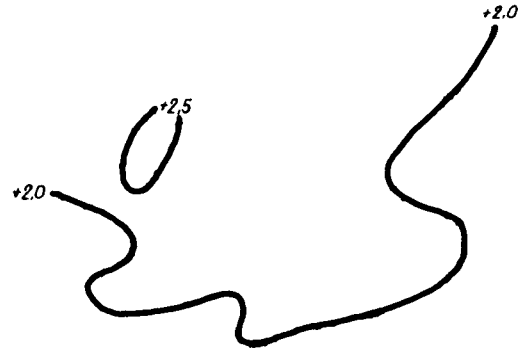


Állomások *Stations*	Szám - *Station number*	T.sz. feletti magasság - *Elevation*	Napsütés *Sunshine* havi összeg (óra) *monthly amounts (hours)*	Napsütés *Sunshine* eltérések - *anomalies*	Derült napok - *Clear days*	Borult napok - *Overcast days*	Hőmérséklet (C°) - *Temperature (°C)* havi közép - *monthly mean*	eltérések - *anomalies*	abszolút maximum - *abs.max.*	dátum - *date*	abszolút minimum - *abs.min.*	dátum - *date*	téli nap max. ≤ 0° VII	fagyos nap min. ≤ 0° VII	zord nap min. ≤ -10° VII	középhőmérséklet ≥ +4° VII	középhőmérséklet ≤ -4° VII
Sopron	805	233	54	-6	1	11	0.2	+2.2	8.2	3.	-9.6	6.	6	24	0	30	1
Szombathely	812	224	51	-14	2	16	-0.4	+2.1	8.6	25.	-9.5	6.	6	29	0	30	2
Győr	822	115	56	-8	0	10	0.6	+2.6	8.1	25.	-7.0	6.	4	24	0	29	3
Pápa	825	130	65	-3	3	10	0.3	+2.6	8.7	29.	-7.6	6.	4	26	0	30	2
Siófok	935	108	54	-12	2	13	0.2	+2.2	8.2	3.	-6.2	6.	5	25	0	30	3
Keszthely	920	117	53	-12	2	11	0.1	+1.9	7.7	3.	-7.2	6.	4	25	0	30	3
Zalaegerszeg	915	178	-	-	1	15	-0.3	+1.8	8.7	29.	-10.9	6.	3	28	1	30	4
Szentgotthárd	910	221	43	-26	2	18	-0.8	+1.8	8.0	29.	-12.4	6.	7	30	1	30	3
Nagykanizsa	925	147	42	-	3	14	0.1	+2.1	9.6	29.	-7.4	6.	4	27	0	29	3
Pécs	942	201	75	+8	1	13	-0.1	+1.7	8.8	3.	-8.1	6.	5	25	0	29	5
Budaörs	838	125	-	-	3	11	0.0	-	6.7	30.	-7.8	9.	5	25	0	30	4
Budapest KLFI	843	140	51	-13	3	10	0.0	+2.3	7.0	25.	-7.8	9.	5	26	0	29	4
Baja	960	109	75	+11	3	9	0.3	+2.1	8.0	3.	-9.4	10.	4	24	0	29	3
Szeged	982	82	68	+5	4	8	-0.2	+2.0	8.6	25.	-10.4	10.	6	27	2	29	5
Szolnok	860	86	60	-3	3	10	-0.6	+2.1	9.8	13.	-12.6	6.	6	26	2	29	5
Kékestető	851	1015	95	+8	1	8	-4.1	+1.3	6.3	13.	-12.8	6.	28	31	2	31	20
Miskolc	772	118	50	-9	2	14	-1.3	+2.3	6.3	26.	-11.5	6.	5	28	1	31	6
Nyíregyháza	892	105	71	+6	4	8	-1.7	+1.7	5.8	30.	-11.8	9.	6	27	2	31	7
Debrecen	882	111	83	+24	3	9	-1.2	+1.6	9.7	13.	-11.3	8.	7	27	3	31	5
Békéscsaba	992	88	86	+27	4	9	-0.5	+2.1	9.8	13.	-12.6	8.	6	27	3	29	5

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



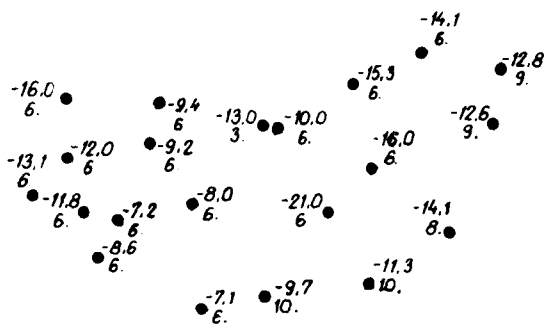
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



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 50 m VII	látás 200 m VII
5.1	82	39	27.4	SSW	28.	0	26	12	7	20	-13	12.3	29.	9	5	1	0	0	5	12	0	0	0
5.1	87	41	19.9	N	5.	0	11	2	0	12	-18	5.5	29.	8	2	0	0	0	6	14	0	0	0
5.0	80	36	16.0	NNW	5.	0	11	3	0	7	-28	2.7	29.	5	3	0	0	0	3	3	1	1	1
5.5	88	39	18.5	SSE	29.	0	9	5	0	4	-32	1.4	29.	6	1	0	0	0	5	2	0	0	1
5.1	83	50	23.4	N	5.	0	12	5	1	9	-31	3.6	24.	8	3	0	0	0	3	1	1	0	0
5.4	87	54	25.0	NNW	5.	0	16	7	2	8	-32	2.6	24.	7	3	0	0	0	3	3	0	2	3
5.1	86	48	17.6	N	5.	0	4	2	0	6	-33	1.5	17.	9	3	0	0	0	4	2	1	0	1
5.0	86	27	12.5	N	5.	0	5	0	0	12	-29	4.7	17.	10	3	0	0	0	6	10	2	2	3
5.4	87	54	21.2	N	5.	0	9	5	1	20	-29	9.3	24.	8	5	0	0	0	3	3	2	0	1
5.1	83	49	23.0	N	5.	0	19	5	3	15	-26	7.4	24.	10	5	0	0	0	5	3	6	2	5
5.0	82	48	21.8	WNW	1.	0	17	6	4	25	-	8.7	31.	7	4	0	0	0	4	7	2	1	1
4.8	78	42	18.2	NNW	4.	0	18	5	0	28	-13	13.2	31.	8	4	1	0	0	5	4	5	0	1
5.1	82	54	25.3	ESE	29.	0	9	2	1	10	-26	3.2	24.	7	4	0	0	0	5	6	6	2	4
5.1	84	55	19.9	SE	29.	0	10	2	0	10	-24	4.1	24.	8	4	0	0	0	3	7	1	3	6
5.1	86	40	17.4	S	29.	0	4	1	0	10	-19	3.6	17.	7	4	0	0	0	2	9	3	1	1
4.0	88	42	25.1	W	4.	0	24	11	3	47	- 3	15.9	31.	13	7	2	0	0	13	31	16	8	16
4.6	83	47	14.6	WNW	4.	2	3	0	0	19	-13	9.1	29.	7	4	0	0	0	6	1	1	0	0
4.6	84	52	12.7	SSW	4.	0	7	0	0	17	-16	8.2	30.	7	4	0	0	0	2	4	1	0	2
5.0	87	53	13.7	NNE	5.	0	10	0	0	29	- 4	15.7	30.	7	6	1	0	0	4	2	1	0	1
5.1	86	50	17.6	SSE	29.	0	8	1	0	20	-11	11.1	30.	7	5	1	0	0	3	2	4	0	1

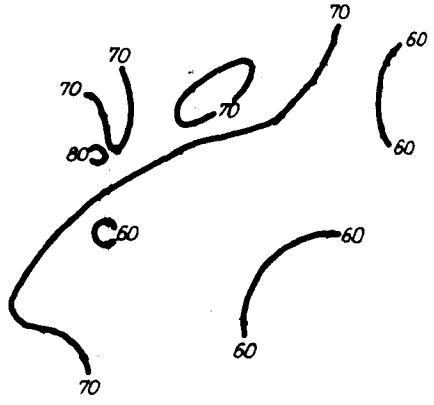
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA

VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)

MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



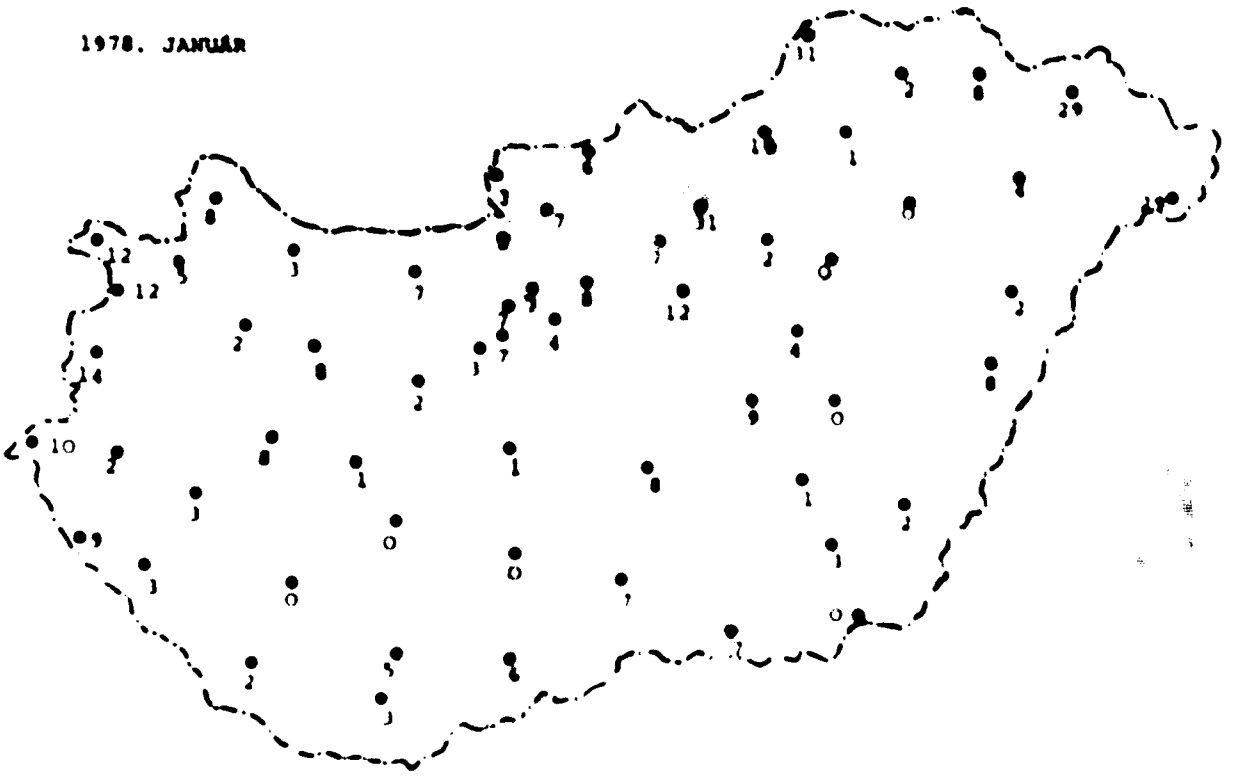
Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	absz. maximum *abs. max.*	absz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	51	0.4	8.6	-11.6	10
Mosonmagyaróvár	62	0.4	8.8	-8.1	14
Rajka	-	0.9	8.2	-8.4	20
Sopronhorpács	55	-0.1	7.6	-11.2	16
Káld	-	-0.4	8.4	-11.7	7
Körmend	-	-0.3	8.4	-10.1	13
Lenti	-	-0.1	9.4	-9.1	15
Letenye	-	0.2	8.4	-7.2	18
Farkasgyepű	-	-1.6	6.5	-8.5	11
Mencshely	46	-1.0	7.8	-8.2	13
Sümeg	-	0.5	8.5	-8.7	10
Tihany	-	0.1	7.9	-6.3	8
Veszprém	-	-0.2	8.4	-7.2	15
Zirc	-	-1.1	7.0	-8.5	16
Fonyód	-	0.3	8.4	-7.0	11
Homokszentgyörgy	59	0.3	11.0	-9.6	32
Kaposvár	-	0.7	11.8	-9.8	12
Marcali	-	0.6	10.0	-6.0	14
Somogyszob	-	0.3	9.6	-8.9	19
Tab	-	-0.1	8.1	-11.0	10
Bábolna	-	0.2	7.2	-6.9	7
Esztergom	-	0.1	7.8	-6.8	19
Kisbér	-	0.2	7.6	-7.9	8
Komárom	-	1.1	8.3	-7.2	10
Tatabánya	-	0.5	7.0	-7.3	16
Alcsútdoboz	-	-0.2	7.9	-8.1	22
Dunaújváros	-	0.1	8.0	-8.4	21
Martonvásár	60	-0.4	7.0	-7.9	23
Mór	-	-0.2	6.8	-8.0	15
Nagyhörcsökpuszta	-	-0.1	8.5	-9.3	12
Szabadbattyán	-	-0.1	8.1	-7.4	16
Iregszemcse	50	0.0	8.5	-9.0	10
Lengyel	-	-0.4	8.0	-9.6	15
Nagykónyi	-	0.2	9.1	-9.4	12
Szekszárd	-	0.4	8.2	-8.8	13
Árpádtető	-	-0.7	9.4	-8.4	20
Mohács	-	0.7	9.1	-7.5	17
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	0.4	10.0	-10.4	18
Budapest KMI	54	1.3	7.4	-6.7	36
Budapest Szab.hegy	60	-1.9	4.5	-9.4	38
Cegléd	-	-0.7	8.5	-9.4	12
Dobogókő	-	-	-	-	-
Gödöllő	66	-0.8	5.6	-8.6	34
Királyrét	-	-1.8	6.4	-10.2	34
Monor	-	-0.2	7.3	-7.8	19
Nagykáta	-	-0.3	7.4	-8.6	26
Örkény	-	0.1	7.7	-8.5	17
Szentendre	-	0.0	7.0	-6.9	33
Vác	-	-0.4	6.6	-10.4	29
Vámosmikola	58	0.0	8.6	-7.6	15

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	absz. maximum *abs. max.*	absz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	0.0	7.5	-11.0	17
Izsák	-	0.5	8.5	-9.0	7
Kalocsa	-	-0.3	7.8	-9.2	10
Kecskemét	69	-0.6	8.2	-13.2	8
Kiskunfélegyháza	-	0.0	8.6	-12.0	10
Kiskunhalas	-	-0.1	7.6	-9.6	14
Kunszentmiklós	-	0.1	7.7	-8.0	21
Tiszakécske	-	-0.2	9.0	-12.5	10
Balassagyarmat	-	-0.5	7.2	-8.5	26
Romhány	-	-0.9	7.2	-11.5	24
Salgótarján	-	-0.7	6.8	-10.5	25
Eger	-	-0.5	8.6	-9.3	19
Galyatető	-	-3.6	6.3	-13.3	47
Gyöngyös	-	-0.3	8.3	-10.6	21
Kompolt	62	-0.6	7.5	-9.2	23
Lőrinci	-	-0.3	7.6	-9.5	25
Poroszló	-	-0.9	6.6	-10.1	22
Jászapáti	-	-0.2	7.2	-7.6	15
Jászberény	-	-0.1	7.8	-8.8	22
Karcag	-	-0.7	6.8	-9.1	18
Tiszaroff	-	-0.8	6.6	-10.0	12
Túrkeve	73	-0.6	10.7	-9.6	13
Kistelek	-	0.4	9.3	-11.1	13
Makó	-	0.4	9.5	-11.5	17
Szentes	-	-	-	-	-
Borsodnádasd	-	-1.9	7.8	-15.0	22
Fügöd	-	-1.6	6.0	-10.6	16
Hidasnémeti	-	-1.4	6.0	-11.2	19
Jósvafő	54	-2.2	7.8	-11.6	24
Lillafüred	-	-1.9	5.9	-10.6	25
Putnok	-	-1.6	6.6	-11.8	18
Sárospatak	65	-1.1	9.0	-12.0	19
Szendrőlád	-	-1.7	6.0	-11.0	17
Tokaj	-	-1.1	5.1	-8.0	22
Kisvárda	74	-2.6	5.0	-15.6	20
Mátészalka	-	-2.3	5.5	-15.2	23
Nyirlugos	-	-1.8	6.4	-15.6	31
Pátyod	-	-2.7	7.0	-18.6	26
Tiszabecs	-	-3.3	6.8	-22.2	30
Vásárosnamény	-	-2.8	5.5	-16.1	24
Záhony	-	-2.9	5.4	-16.0	26
Berettyóújfalu	-	-1.0	10.0	-10.9	31
Hajdúdorog	-	-1.2	6.4	-11.0	20
Hortobágy	-	-1.2	8.0	-10.0	20
Körösszakál	-	-0.6	10.5	-12.5	42
Polgár	-	-1.4	6.3	-8.7	22
Mezőhegyes	82	0.1	10.8	-11.2	16
Orosháza	90	-0.4	9.0	-10.0	12
Szarvas	78	-0.4	9.5	-10.3	10
Szeghalom	-	-0.4	9.7	-9.9	21

HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER

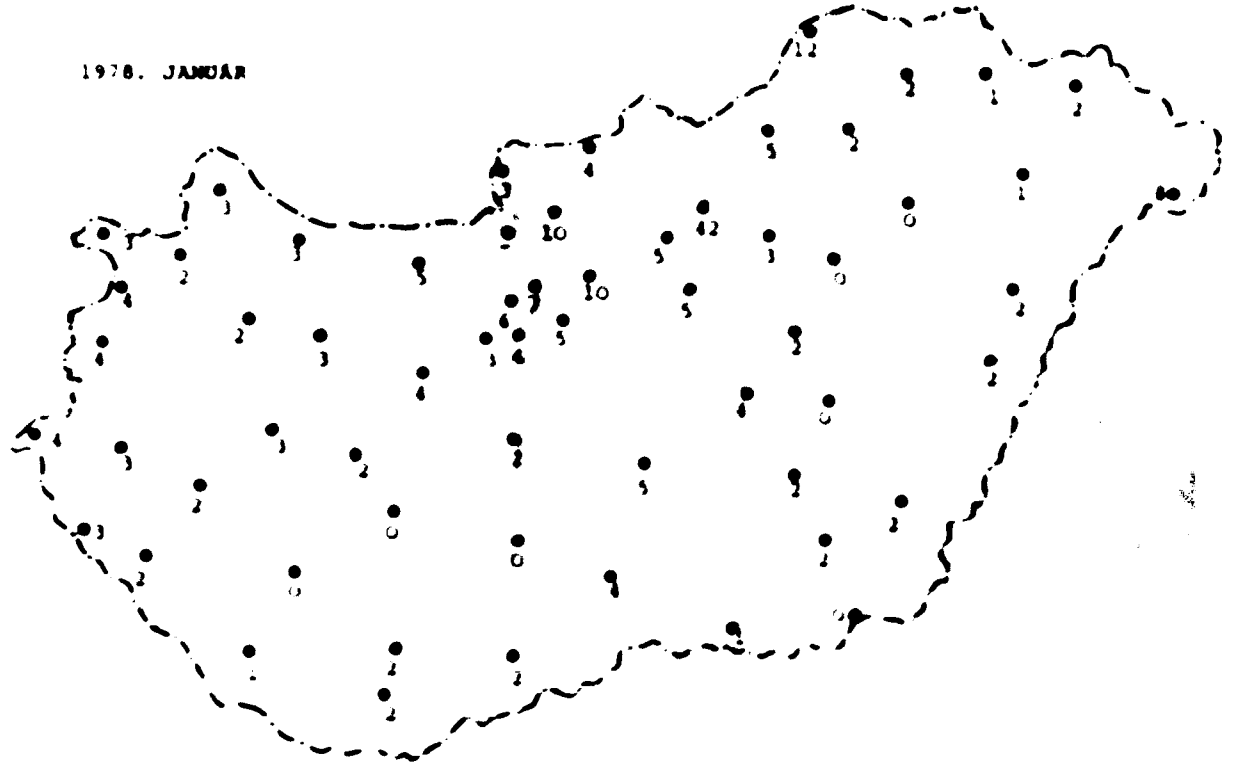
1978. JANUÁR



HÓTAKARÓ MAXIMALIS VASTAGSÁGA (CM)

MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (CM)

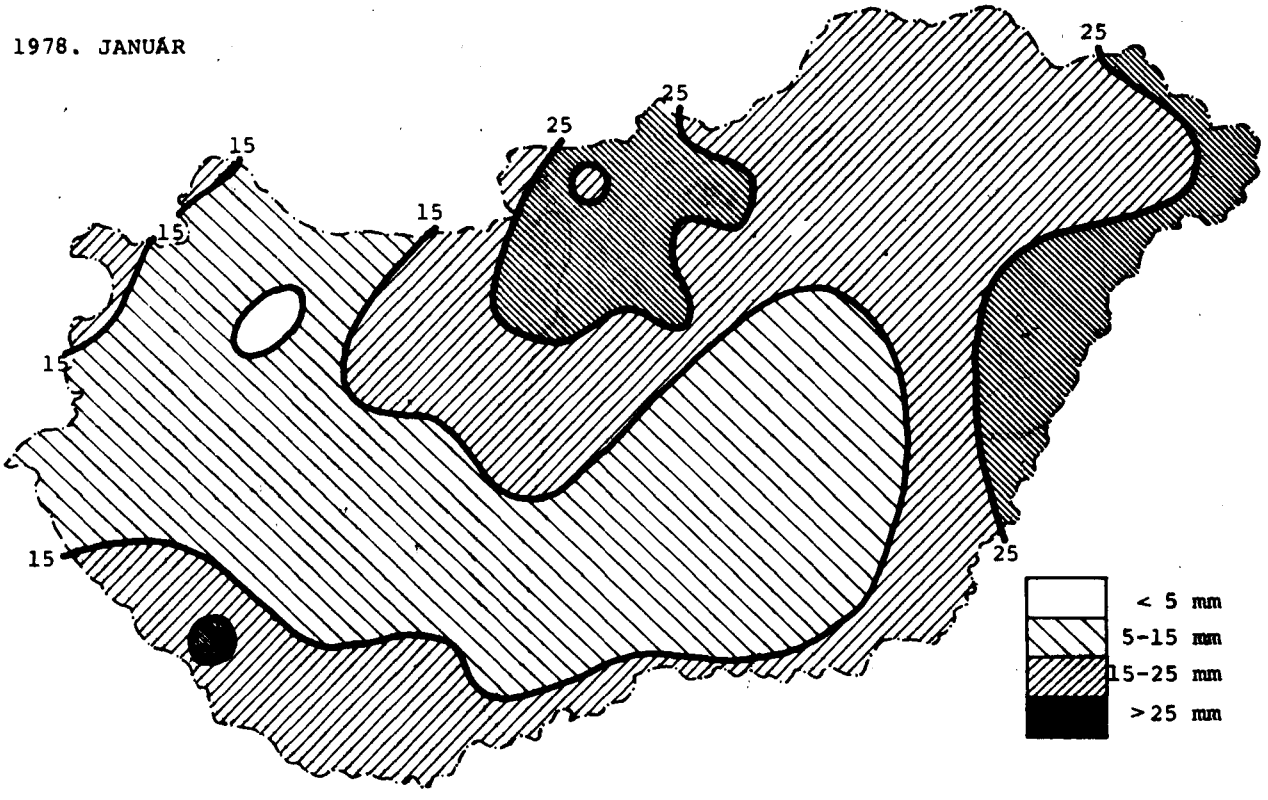
1978. JANUÁR



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION

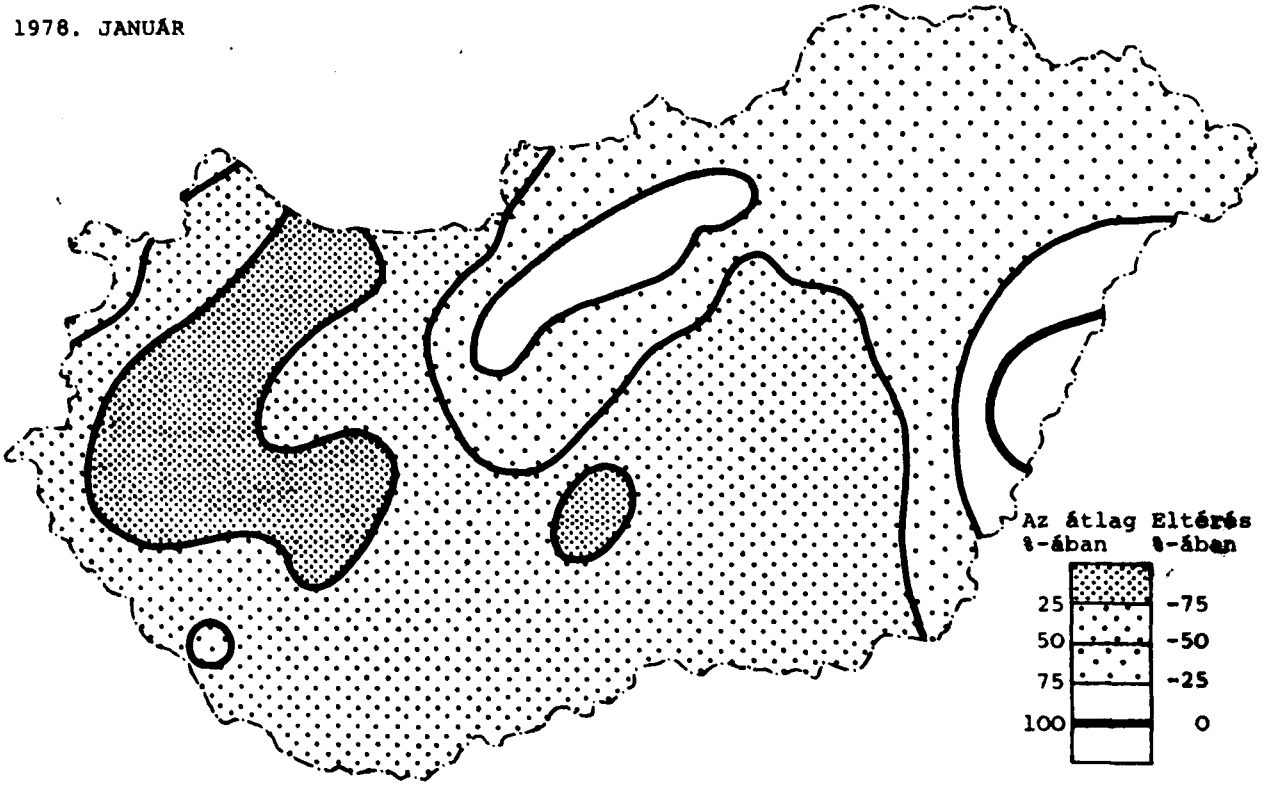
1978. JANUÁR



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES

1978. JANUÁR



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 78.113

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. február • BUDAPEST • CVIII. évf. 2. szám

Az ország területén februárban tovább folytatódott az átlagosnál szárazabb időjárás. A besugárzás havi összege Budapesten 3177 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 77 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam havi összegében az egész ország területén /15-55 órás/ hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 50-80 %-a volt. A legtöbb napsütést /75 óra/ Sárospatakon, a legkevesebbet /47 óra/ Miskolcon és Szegeden mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 1.0 és -2.0°, az anomália +0.7 és -0.8° között változott. A havi abszolút maximumot /19.2°/ 26-án Marcaliban, a havi abszolút minimumot /-24.2°/ 21-én Nagykanizsán mérték.

A csapadék havi összege 15-60 mm között változott, ami a sokévi átlag 40-140 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 80 %-án átlag alatt volt és csak az ország keleti vidékén haladta meg a sokévi átlagot. A legtöbb csapadékot /61.4 mm/ és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /19-én 29.8 mm/ Böhönyén, a legkevesebbet pedig /14.1 mm/ Sáppusztán /Damak/ mérték. A maximális hóvastagságot /78 cm/ 18-a és 22-e között Galyatető jelentette.

A legerősebb széllökést, 27,9 m/s-ot, 15-én Keszthelyen regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.5 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.1 m/s-mal több.

In February over the territory of the country the weather continued to be drier as compared to the average. In Budapest the radiation total was 3177 gcal/cm^2 being 77 gcal/cm^2 above average. In the monthly sunshine amount there was a deficite /of 15-55 hours/ over the whole territory of the country. The sunshine amount corresponded to 50 - 80 per cent of average. The maximum sunshine amount /75 hours/ was observed at Sárospatak and the minimum amount /47 hours/ at Miskolc and Szeged.

The monthly mean temperature ranged between 1.0 and -2.0° as measured in the flatland stations. Thus anomalies of +0.7 and -0.8° appeared. The monthly absolute maximum temperature /19.2°/ was observed on the 26th at Marcali and the monthly absolute minimum temperature /-24.2°/ on the 21st at Nagykanissa.

The monthly precipitation total varied from 15 to 60 mm corresponding to 40 - 140 per cent of average. The amount of precipitation did not reach the average over more than 80 per cent of the territory of the country and it exceeded average only in the eastern regions. The highest monthly total /61.4 mm/ and the maximum 24-hour fall /29.8 mm on the 19th/ were measured at Böhönye and the lowest total /14.1 mm/ at Sáppuszta /Damak/. The maximum snow depth /78 cm/ was reported from Galyatető during the period from the 18th to the 22nd.

The highest wind gust of 27.9 m/s was recorded on the 15th at Keszthely. In Budapest the mean wind speed was 2.5 m/s being 0.1 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY

MAR 28 1979

N.O.A.A.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya • Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1. Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési dija 340.-Ft •

• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •

• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (c°), NAPI CSAPADÉK (mm)

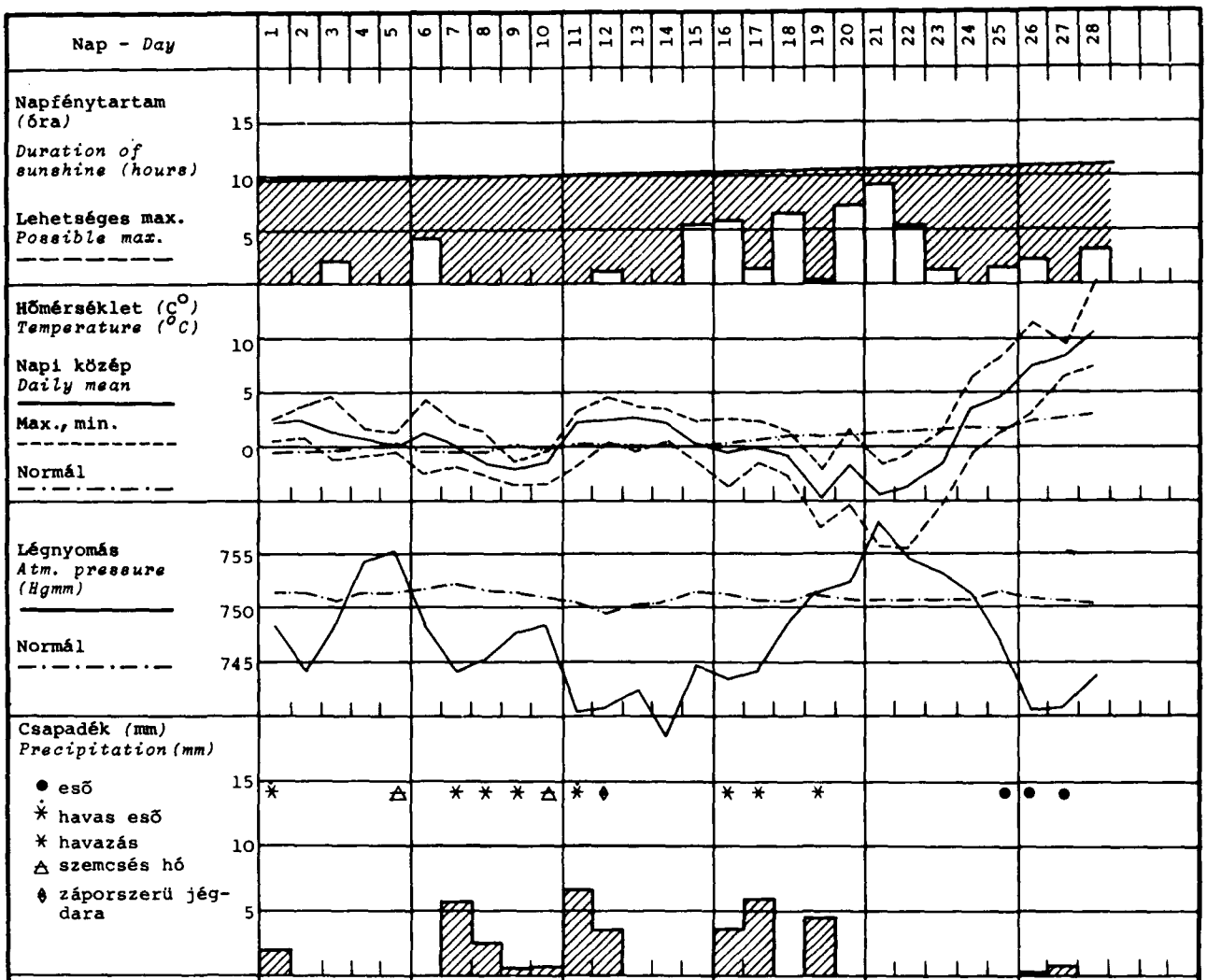
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	c°	mm	óra - hours	c°	mm	óra - hours	c°	mm	óra - hours	c°	mm	óra - hours	c°	mm	óra - hours	c°	mm	óra - hours	c°	mm
1	7	0.8	.	7	0.9	*	0	0.0	.	1	-0.5	.	1	0.5	.	0	1.3	1*	0	1.1	*
2	1	0.2	1*	0	0.6	1*	0	0.8	2*	0	1.2	*	0	0.5	*	1	1.0	.	4	1.1	.
3	4	1.4	*	1	0.5	.	2	0.4	1*	2	0.7	*	0	1.0	*	0	0.7	.	0	0.9	.
4	2	1.5	.	1	1.5	.	0	1.0	.	0	1.0	.	0	2.4	*	1	1.3	.	0	1.7	*
5	0	-1.0	.	0	-0.7	.	5	-0.5	.	0	-0.4	.	0	0.0	*	0	-1.3	△	0	0.2	△
6	4	-1.3	.	4	-0.1	.	1	0.0	.	3	0.6	.	3	0.8	*	1	0.3	*	0	0.1	*
7	0	-1.4	2*	1	-0.8	*	0	-1.0	5*	0	-1.4	1*	1	-0.2	1*	0	-0.5	1*	1	-0.4	3*
8	0	-3.3	*	0	-2.7	*	0	-3.1	*	0	-3.1	1*	0	-2.2	*	0	-2.0	1*	0	-2.8	1*
9	0	-5.2	*	2	-5.2	*	0	-4.7	*	0	-5.6	*	1	-3.0	*	0	-3.2	1*	0	-3.1	*
10	0	-4.7	1*	0	-4.1	2*	0	-2.7	4∿	1	-2.5	3*	1	-1.9	3∿	1	-2.1	2∿	0	-3.3	2△
11	0	-0.9	4*	0	-0.7	8*	0	1.0	6∿	1	1.4	6*	2	1.1	8∿	3	1.0	4∿	4	3.0	1●
12	0	-1.0	15*	0	-0.5	*	0	0.1	4*	0	0.4	2*	0	1.2	.	0	1.1	1●	4	5.2	1●
13	0	-1.2	.	0	-0.6	.	0	0.2	.	0	-0.6	.	0	1.5	●	0	1.0	.	0	3.7	*
14	5	-1.9	.	6	-1.2	.	3	-0.6	.	3	-1.0	.	2	0.7	.	0	0.5	.	0	0.8	.
15	6	-1.4	2*	7	-1.2	*	6	-1.5	.	8	-1.2	.	7	-0.1	.	7	-0.2	.	6	-0.8	.
16	0	-2.4	.	2	-2.4	.	2	-0.8	.	5	-0.2	.	3	-0.1	.	6	0.7	*	5	-0.8	1*
17	3	-1.9	2*	2	-1.0	*	2	-0.8	6*	3	-0.9	3*	3	0.7	2*	2	0.4	5*	0	0.4	11*
18	8	-3.1	.	9	-2.6	.	7	-3.2	.	8	-3.0	*	8	-1.3	.	6	-1.9	.	4	-2.7	1*
19	0	-6.2	4*	0	-4.9	9*	0	-6.4	4*	0	-5.9	11*	0	-4.2	9*	0	-5.2	9*	0	-5.4	13*
20	7	-5.3	1*	6	-5.3	*	8	-5.3	.	6	-6.3	*	6	-3.8	*	6	-3.6	.	4	-4.4	.
21	9	-6.9	.	9	-9.0	.	8	-9.1	.	8	-9.7	.	8	-8.9	.	8	-6.8	.	9	-9.5	.
22	1	-6.3	*	5	-6.9	.	1	-6.9	.	3	-5.8	.	7	-6.6	.	6	-8.2	.	7	-9.7	.
23	0	-5.0	.	0	-3.7	.	1	-2.8	.	1	-1.5	.	4	-1.8	.	0	-3.7	.	6	-2.5	.
24	0	1.2	.	0	1.9	.	0	4.4	.	0	5.1	.	1	7.7	.	0	4.1	.	3	6.3	.
25	1	8.2	.	0	7.7	.	0	7.4	1●	0	10.3	.	0	5.6	●	1	6.8	1●	2	3.8	1●
26	6	9.8	3▽	3	8.4	2●	3	8.7	5●	6	11.6	1●	4	5.1	2▽	4	4.1	1●	4	7.9	2●
27	4	8.5	.	1	7.2	●	2	8.0	●	3	9.3	1●	2	7.3	2●	1	5.6	1●	3	9.2	.
28	2	6.7	.	4	7.1	●	0	6.2	.	3	7.4	.	4	6.6	.	1	4.2	.	3	9.5	●

	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	0	0.9	2*	0	-3.9	2*	0	1.8	●	0	2.0	●	0	2.0	.	0	1.2	1*	0	1.4	●
2	0	1.1	.	0	-4.2	.	1	1.3	.	3	2.1	.	1	1.8	∿	0	0.8	.	2	1.4	.
3	1	0.5	.	6	-4.2	.	1	-0.2	.	0	0.3	*	0	0.2	.	4	-0.8	.	2	0.1	.
4	0	0.1	.	0	-3.9	1*	0	-0.4	.	0	0.6	.	0	0.2	1*	0	-1.9	.	0	-1.3	.
5	0	-0.5	△	0	-6.0	△	0	-0.7	.	0	0.6	*	0	-0.3	*	0	-2.7	△	5	-1.1	*
6	4	-0.1	.	9	-4.7	.	0	-0.6	.	0	0.2	*	0	0.4	2*	2	-2.7	*	1	0.1	1*
7	0	-0,6	5*	0	-5.8	5*	0	-1.1	9*	0	-0.5	5*	0	-1.4	6*	0	-1.9	2*	0	-1.9	3*
8	0	-2.9	2*	0	-8.3	1*	0	-3.7	2*	0	-2.5	1*	0	-2.7	*	0	-2.6	.	0	-3.6	*
9	0	-3.6	*	0	-8.0	*	0	-3.9	1*	0	-2.3	1*	0	-2.4	1*	0	-4.7	*	0	-2.7	*
10	0	-3.1	△	0	-7.9	△	0	-3.9	∿	0	-2.7	*	2	-2.9	*	0	-2.9	*	0	-2.6	▽
11	0	0.8	6▽	0	-3.1	12*	3	0.8	4▽	2	3.2	2●	2	3.1	2●	1	-0.6	2▽	2	0.8	4▽
12	0	1.9	3▽	0	-0.7	5▽	2	4.1	▽	2	5.8	3●	3	5.6	1▽	2	3.0	1●	2	3.4	2▽
13	0	1.8	△	0	-2.1	.	0	2.3	.	0	4.9	1*	0	5.0	3●	1	0.9	.	0	3.1	2●
14	0	1.9	.	0	-4.4	1*	0	1.0	1*	0	1.2	4*	0	1.1	10*	0	0.3	1*	0	0.5	11*
15	3	0.1	.	0	-7.0	1*	0	0.2	.	0	0.2	*	0	-0.3	1*	0	-0.3	4▽	1	-0.9	1*
16	5	-1.1	3*	1	-8.0	2*	6	-1.3	2*	5	-0.6	1*	6	-1.3	2*	1	-2.2	5*	0	-3.4	1*
17	1	-0.8	5*	0	-7.3	3*	2	-1.3	7*	0	0.0	3*	0	0.0	8*	3	-2.4	2*	3	-1.8	4*
18	5	-1.6	.	4	-8.3	*	3	-2.0	*	1	-2.8	*	4	-3.3	1*	7	-3.0	.	6	-4.3	*
19	0	-5.9	3*	2	-11.2	.	0	-8.0	2*	0	-6.8	4*	0	-7.4	2*	1	-7.3	△	2	-8.0	*
20	7	-3.4	.	9	-10.9	.	7	-4.4	.	7	-4.6	△	6	-6.0	.	9	-5.5	.	7	-4.7	.
21	9	-8.1	.	9	-10.3	.	10	-11.1	.	9	-11.6	.	8	-12.0	.	9	-9.5	.	8	-9.8	.
22	5	-6.7	.	5	-6.5	.	7	-9.4	.	6	-10.0	.	8	-8.5	.	3	-7.0	.	7	-7.0	.
23	1	-3.2	.	3	-2.5	.	3	-3.8	.	3	-3.6	.	5	-2.2	.	1	-2.0	.	4	-1.1	.
24	0	2.7	.	0	0.0	.	1	2.5	.	1	2.1	.	0	3.8	.	0	1.9	.	0	3.9	.
25	1	3.5	●	5	4.3	.	7	4.0	.	3	4.1	●	3	5.4	.	2	2.8	.	1	5.0	.
26	4	5.6	1▽	0	4.7	1●	2	6.4	●	1	8.0	●	7	9.1	1▽	2	3.8	.	8	8.5	▽
27	0	7.4	1●	0	4.4	2●	0	8.3	●	1	10.2	.	0	9.7	2●	0	4.9	●	0	8.8	5●
28	2	9.0	.	1	3.8	.	3	9.3	.	4	10.3	▽	5	10.7	●	0	5.8	●	2	8.7	●

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

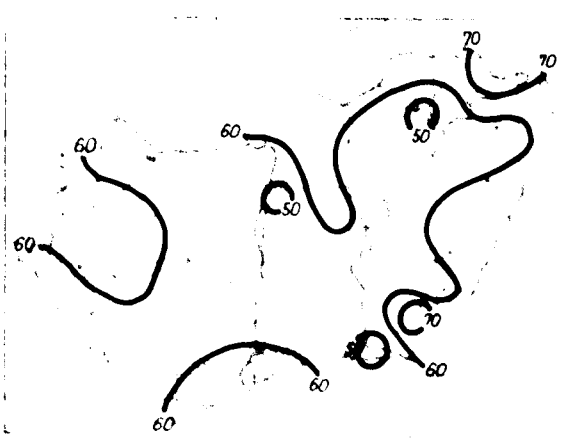
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



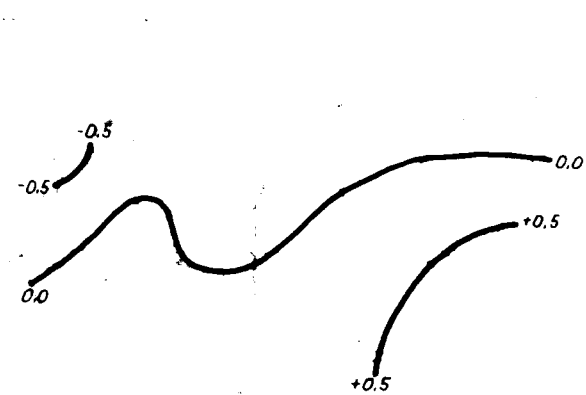
Nap - Day	Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Maximális széllökés Max. wind speed óra	irány	m/s	Látástávolság km Visibility 7h	14h	21h	Talajállapot State of ground Code 0900 7h	21h
1	84	19^{40}	ESE	5.2	1.5	0.6	0.5	5	2
2	75	06^{55}	SE	6.7	1.5	1.5	1	2	1
3	73	20^{45}	NW	5.9	0.5	0.6	2	1	1
4	71	02^{58}	WNW	5.3	1	1.5	1.5	3	1
5	75	06^{43}	ESE	4.7	1	1	1.5	3	1
6	54	19^{40}	WNW	6.5	1	1.5	2	3	1
7	63	07^{29}	NW	9.0	2	1.5	1	3	7
8	78	21^{46}	SE	4.7	1	2	3	7	7
9	69	10^{20}	ENE	5.2	3	3	2	9	9
10	66	15^{54}	ESE	7.5	2	2	2	9	9
11	71	06^{56}	NE	7.2	2	1.5	1	7	6
12	73	11^{51}	W	6.8	1	1	1	6	5
13	72	23^{30}	NW	4.8	0.8	0.8	1.5	5	5
14	61	18^{30}	WNW	15.2	1	3	4	5	5
15	48	02^{06}	NW	15.0	3	4	3	5	3
16	50	19^{31}	S	10.4	2	3	4	3	1
17	61	14^{50}	ESE	5.9	1.5	3	1	7	7
18	46	14^{29}	NW	14.5	2	3	3	9	7
19	55	13^{18}	E	7.9	1.5	3	0.8	9	9
20	26	15^{12}	NW	8.7	3	7	6	9	7
21	34	10^{45}	SSW	7.6	2	5	4	9	9
22	53	14^{41}	SSW	5.2	1.5	1.5	2	9	6
23	57	17^{36}	NW	4.8	0.8	1.5	1.5	6	6
24	70	06^{00}	N	4.6	1	1.5	1	6	6
25	65	06^{41}	NNE	5.5	0.8	1.5	1	6	5
26	63	15^{42}	NE	4.6	1	1	1.5	5	2
27	80	20^{40}	W	4.8	1	0.8	1	2	2
28	54	16^{40}	NNE	5.0	0.3	4	2	2	1

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*	téli nap max. 0° VII	fagyos nap min. 0° VII	zord nap min. -10° VII	középhőmérséklet ≥+4°	középhőmérséklet ≤-4°
Sopron	805	233	70	-15	2	11	-0.8	-0.8	15.0	26.	-12.4	21.	10	23	3	24	7
Szombathely	812	224	70	-21	1	14	-0.6	-0.1	14.2	26.	-16.6	21.	7	24	3	24	6
Győr	822	115	50	-38	1	10	-0.4	-0.3	15.7	26.	-16.0	21.	8	24	3	23	5
Pápa	825	130	63	-30	1	12	0.0	0.0	16.5	26.	-20.5	21.	6	22	3	23	5
Siófok	935	108	55	-40	1	14	-0.2	0.0	12.0	26.	-14.4	21.	5	21	2	23	3
Keszthely	920	117	66	-31	0	13	0.3	+0.3	13.4	27.	-17.2	21.	5	21	2	24	4
Zalaegerszeg	915	178	-	-	1	15	0.1	+0.2	17.4	26.	-21.6	21.	6	24	4	23	6
Szentgotthárd	910	221	55	-31	1	11	-0.8	-0.2	16.3	26.	-19.8	21.	3	24	6	23	8
Nagykanizsa	925	147	50	-	2	13	0.2	+0.1	16.9	26.	-24.2	21.	5	22	4	23	4
Pécs	942	201	69	-27	0	17	0.3	0.0	14.2	26.	-18.2	22.	7	20	3	23	4
Budaörs	838	125	-	-	1	13	-0.2	-	15.1	28.	-15.0	21.	6	22	4	25	4
Budapest KLFI	843	140	48	-41	1	14	-0.2	-0.2	15.0	28.	-14.6	21.	7	21	3	25	3
Baja	960	109	65	-31	1	17	0.4	+0.1	15.7	28.	-19.4	21.	7	20	4	23	4
Szeged	982	82	47	-47	2	15	0.3	+0.4	16.6	28.	-18.2	21.	7	20	4	22	4
Szolnok	860	86	54	-37	1	13	-0.2	+0.2	17.2	28.	-15.7	21.	6	20	4	24	4
Kékestető	851	1015	53	-56	1	17	-4.4	-0.4	7.3	25.	-13.0	21	22	24	4	25	17
Miskolc	772	118	47	-31	1	13	-1.2	-0.1	10.6	26.	-16.4	21.	8	22	3	26	5
Nyíregyháza	892	105	58	-25	1	15	-0.9	-0.3	12.9	26.	-16.6	22.	10	21	3	25	4
Debrecen	882	111	62	-23	1	22	-0.3	+0.3	15.4	26.	-17.0	21.	7	21	3	24	5
Békéscsaba	992	88	60	-20	1	15	0.3	+0.7	16.7	28.	-18.7	21.	5	20	3	22	4

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



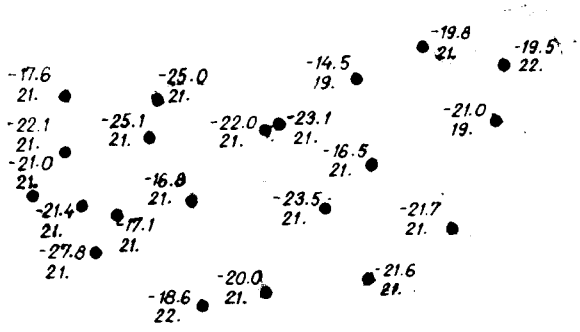
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



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 AII	max. 15 m/s AII	max. 20 m/s AII	havi összeg - *monthly amount*	eltérések - *anomalies*	napi max. - *daily max.*	dátum - *date*	0,1 mm AII	1.0 mm AII	10.0 mm AII	zivatar - *storm*	jégeső - *hail*	havazás - *snow*	hótakaró - *snow cover*	zuzmara - *rime*	látás 50 m VII	látás 200 m VII
5.1	85	45	26.8	NNW	7.	0	22	12	6	34	- 2	15.2	12.	11	8	1	0	0	11	17	0	0	0
5.2	86	47	24.4	NNW	7.	0	15	9	4	23	- 6	8.5	19.	12	5	0	0	0	9	13	0	0	3
5.2	83	40	15.0	NW	14.	1	8	1	0	37	- 3	6.4	11.	11	8	0	0	0	10	12	0	0	2
5.2	80	39	17.0	SSW	25.	0	8	3	0	30	-11	10.6	19.	12	6	1	0	0	11	11	0	0	2
5.2	83	27	20.1	N	15.	0	12	3	1	28	-17	8.9	19.	13	7	0	0	0	9	11	0	1	3
5.5	84	41	27.9	NNW	15.	0	17	10	5	29	-12	9.4	19.	11	6	0	0	0	9	8	0	0	3
5.2	80	36	16.7	NNW	7.	0	9	2	0	32	- 8	12.2	19.	11	7	1	0	0	8	9	2	0	3
4.9	82	32	14.8	NNE	7.	0	8	0	0	33	- 5	10.7	11.	12	6	1	0	0	9	14	3	0	2
5.5	84	45	24.8	N	14.	0	12	7	3	40	- 7	15.9	19.	11	7	1	0	0	9	10	1	0	3
5.3	81	41	19.7	N	15.	0	12	2	0	37	- 9	12.8	19.	17	7	2	0	0	14	12	4	1	2
5.3	84	31	20.1	NW	15.	0	9	3	1	27	-	4.7	11.	11	7	0	0	0	10	14	1	1	2
5.2	82	30	15.2	NNW	15.	0	7	1	0	29	-14	5.6	11.	11	8	0	0	0	9	13	0	1	3
5.5	84	48	15.8	ESE	11.	0	7	1	0	33	- 5	10.5	19.	15	6	1	0	0	9	12	1	1	2
5.7	85	47	17.1	SE	11.	0	3	1	0	24	-13	4.8	7.	13	7	0	0	0	10	11	0	0	1
5.5	87	32	11.9	NNE	7.	0	2	0	0	23	- 8	6.1	17.	14	5	0	0	0	10	14	0	2	3
4.1	87	22	19.0	N	14.	0	19	5	0	34	-15	12.4	11.	16	9	1	0	0	14	28	14	14	18
4.9	84	37	12.9	N	14.	1	1	0	0	17	-14	4.6	16.	8	6	0	0	0	10	11	4	4	7
4.9	83	47	13.7	NNE	7.	0	4	0	0	31	- 3	10.9	15.	12	8	1	0	0	7	16	1	1	6
5.4	85	49	14.1	N	18.	0	5	0	0	34	- 1	10.5	14.	17	7	1	0	0	10	14	2	0	4
5.7	87	45	12.3	S	24.	0	6	0	0	42	+ 8	9.9	14.	17	11	0	0	0	12	12	5	0	3

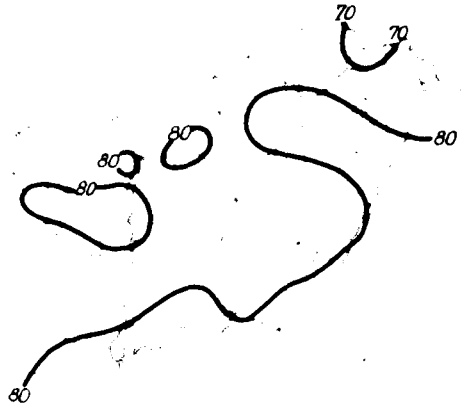
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA

VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)

MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

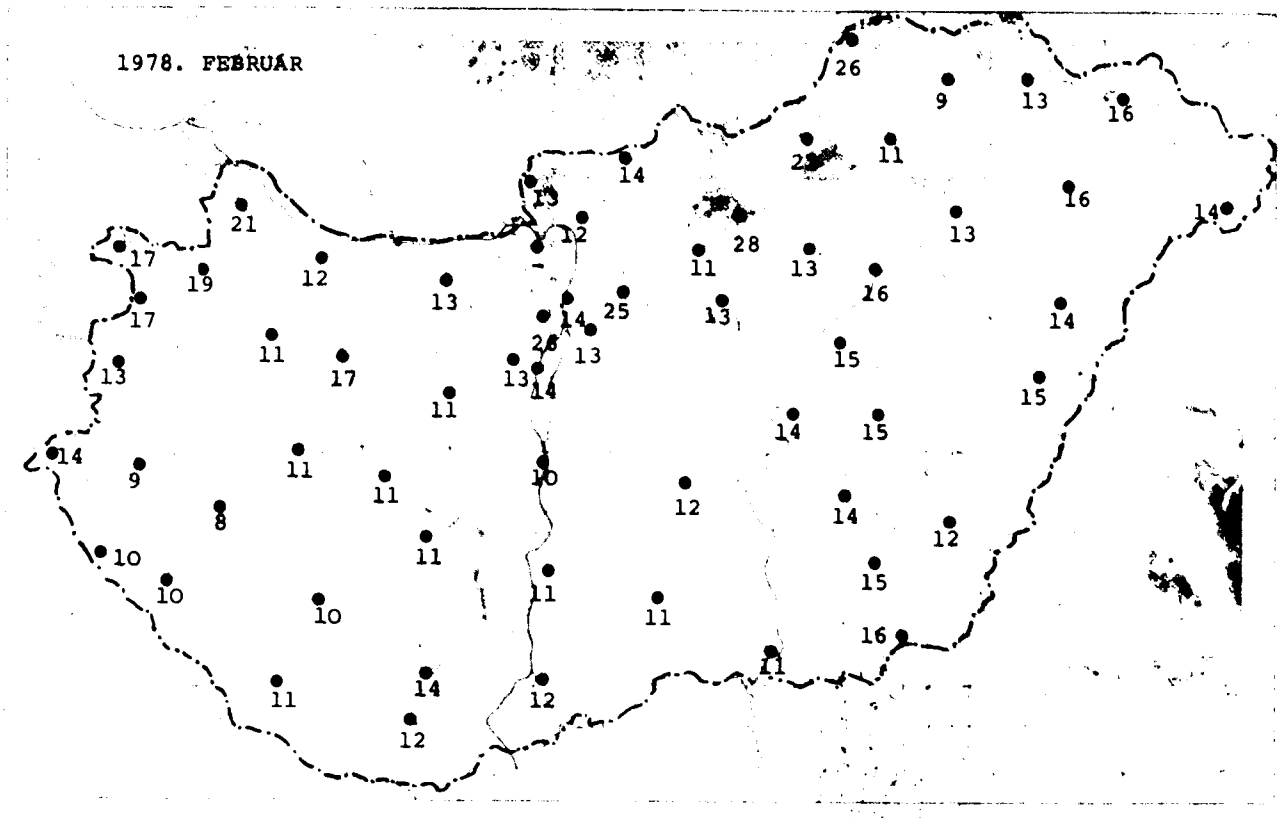
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	absz. maximum *abs. max.*	absz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	54	-0.5	15.8	-21.4	30
Mosonmagyaróvár	51	-0.7	16.5	-18.6	40
Rajka	-	-0.8	13.8	-18.9	45
Sopronhorpács	68	-0.6	14.5	-18.0	27
Káld	-	-0.4	14.7	-18.3	33
Körmend	-	-0.2	17.6	-18.2	30
Lenti	-	0.9	17.2	-20.8	43
Letenye	-	0.9	16.2	-15.4	46
Farkasgyepű	-	-1.2	14.2	-21.6	35
Mencshely	60	-0.6	14.4	-12.6	33
Sümeg	-	0.9	16.7	-14.6	27
Tihany	-	0.2	12.0	-11.4	26
Veszprém	-	-0.4	14.5	-14.9	30
Zirc	-	-1.4	12.8	-19.8	41
Fonyód	-	0.4	17.0	-17.0	37
Homokszentgyörgy	57	0.2	17.3	-24.0	50
Kaposvár	-	0.8	18.1	-18.3	38
Marcali	-	1.1	19.2	-14.6	51
Somogyszob	-	0.4	18.6	-23.9	39
Tab	-	0.2	16.9	-19.7	29
Bábolna	-	-	-	-	-
Esztergom	-	-0.2	13.3	-15.2	16
Kisbér	-	-0.4	13.6	-18.5	29
Komárom	-	-0.1	14.8	-16.7	47
Tatabánya	-	0.0	12.7	-18.0	30
Alcsútdoboz	-	-0.6	13.9	-22.0	34
Dunaújváros	-	0.2	16.2	-17.5	28
Martonvásár	53	-0.5	15.0	-17.6	29
Mór	-	-0.3	14.5	-18.0	37
Nagyhörcsökpuszta	-	0.1	17.2	-18.9	33
Szabadbattyán	-	-0.2	16.3	-17.4	31
Iregszemcse	56	0.1	16.5	-19.0	30
Lengyel	-	0.7	18.0	-13.4	39
Nagykónyi	-	0.9	18.0	-18.1	37
Szekszárd	-	0.7	16.0	-14.0	30
Árpádtető	-	0.1	14.2	-11.0	49
Mohács	-	0.2	15.1	-22.1	37
Siklós	-	0.8	15.1	-18.9	39
Szigetvár	-	0.9	16.2	-19.5	43
Budapest KMI	58	1.1	15.2	- 9.5	36
Budapest Szab.hegy	52	-2.0	10.7	-12.9	43
Cegléd	-	-0.2	16.1	-16.5	23
Dobogókő	-	-	-	-	-
Gödöllő	63	-1.2	11.3	-12.6	34
Királyrét	-	-1.7	8.4	-18.0	31
Monor	-	-0.2	14.2	-14.5	27
Nagykáta	-	-0.1	14.0	-13.5	36
Örkény	-	0.4	17.0	-16.7	25
Szentendre	-	0.1	13.0	-13.0	29
Vác	-	0.4	12.0	-16.0	28
Vámosmikola	64	-0.4	12.5	-13.1	17

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	absz. maximum *abs. max.*	absz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	0.6	16.5	-16.4	32
Izsák	-	0.6	18.0	-18.0	23
Kalocsa	-	0.1	16.1	-17.6	21
Kecskemét	57	-0.4	16.8	-20.2	28
Kiskunfélegyháza	-	0.6	17.1	-14.6	31
Kiskunhalas	-	0.8	16.5	-13.8	23
Kunszentmiklós	-	0.3	16.9	-16.5	38
Tiszakécske	-	0.5	16.4	-14.6	25
Balassagyarmat	-	-0.9	8.6	-16.5	31
Romhány	-	-1.3	9.0	-16.5	24
Salgótarján	-	-0.9	10.5	-14.5	18
Eger	-	-0.6	10.2	-12.5	22
Galyatető	-	-3.7	8.1	-14.4	46
Gyöngyös	-	-0.2	12.0	-13.1	23
Kompolt	52	-0.5	11.2	-14.8	27
Lőrinci	-	-0.2	12.4	-15.0	25
Poroszló	-	-0.7	12.7	-16.7	30
Jászapáti	-	0.0	12.7	-11.6	24
Jászberény	-	0.1	12.6	-13.0	23
Karcag	-	-1.1	14.3	-16.0	27
Tiszaroff	-	-0.7	13.6	-15.8	24
Túrkeve	59	-0.2	16.7	-15.4	37
Kistelek	-	1.2	18.5	-14.6	30
Makó	-	1.1	17.0	-15.5	42
Szentes	-	0.9	17.5	-14.5	33
Borsodnádasd	-	-1.8	7.6	-18.5	23
Füzöd	-	-1.2	10.0	-16.0	17
Hidasnémeti	-	-0.9	10.2	-14.8	20
Jósvafő	68	-1.6	7.8	-13.1	17
Lillafüred	-	-1.9	9.9	-16.8	33
Putnok	-	-1.6	7.5	-16.9	16
Sárospatak	75	0.4	16.0	-15.0	22
Szendrőlád	-	-1.5	9.0	-17.5	20
Tokaj	-	-0.9	9.0	-12.6	39
Kisvárda	68	-0.9	12.5	-14.5	31
Mátészalka	-	-0.1	15.0	-15.4	42
Nyirlugos	-	-0.7	15.4	-18.6	46
Pátyod	-	0.0	16.6	-17.0	45
Tiszabecs	-	0.1	13.8	-15.1	39
Vásárosnamény	-	-0.1	14.2	-13.6	34
Záhony	-	-0.5	13.0	-14.0	34
Berettyóújfalu	-	0.1	16.2	-16.6	40
Hajdúdorog	-	-0.4	13.5	-16.4	38
Hortobágy	-	-1.2	13.1	-15.4	32
Körösszakál	-	0.4	16.0	-18.0	49
Polgár	-	-0.6	12.7	-13.0	29
Mezőhegyes	63	0.5	17.0	-19.8	54
Orosháza	71	0.3	17.0	-13.0	39
Szarvas	55	0.1	16.7	-16.8	33
Szeghalom	-	0.3	15.8	-16.2	34

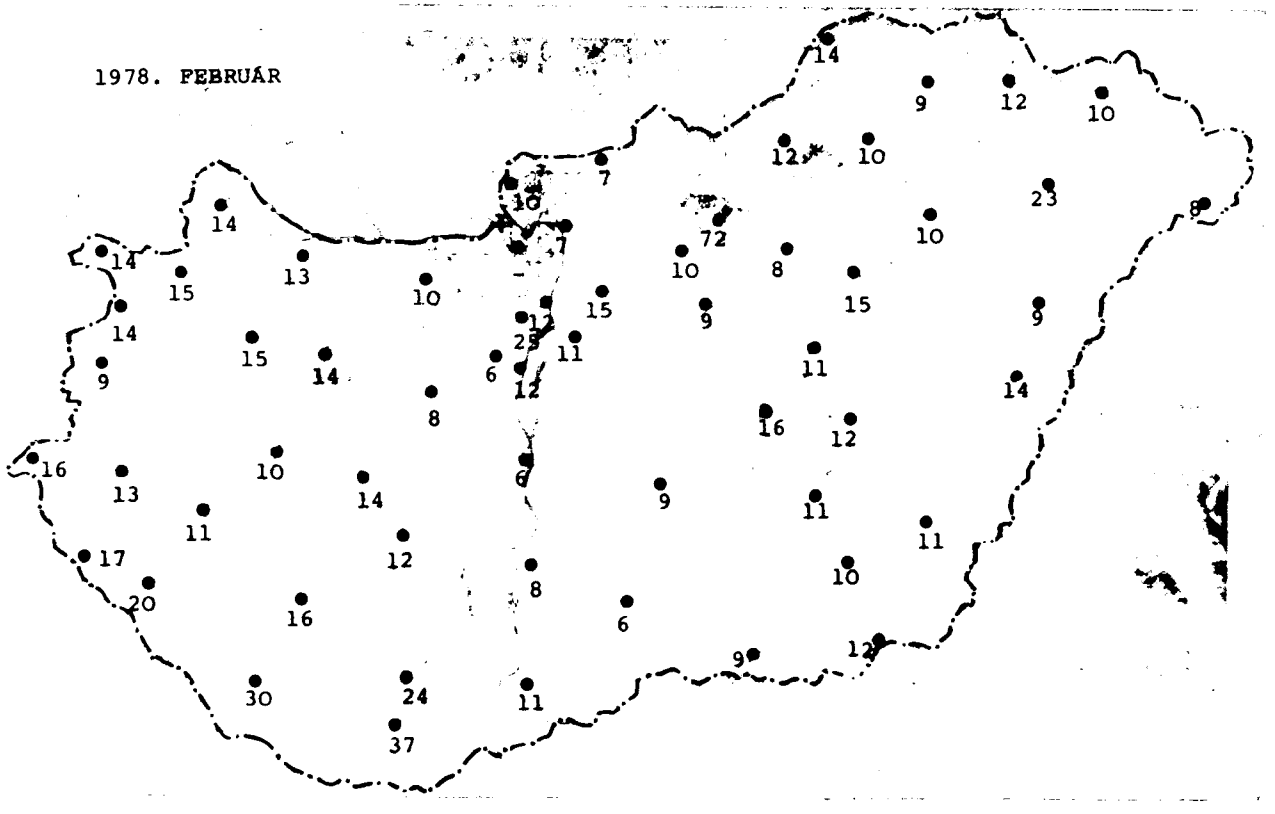
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)

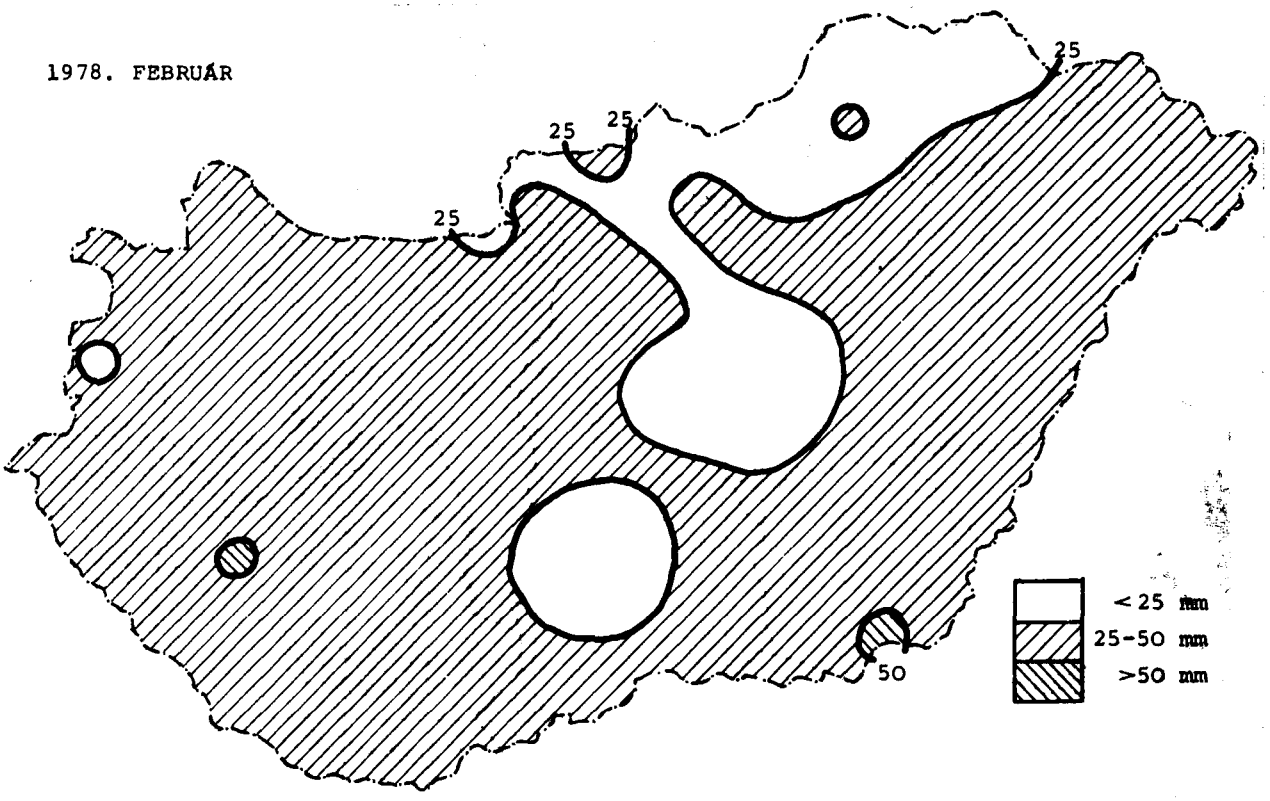
MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION

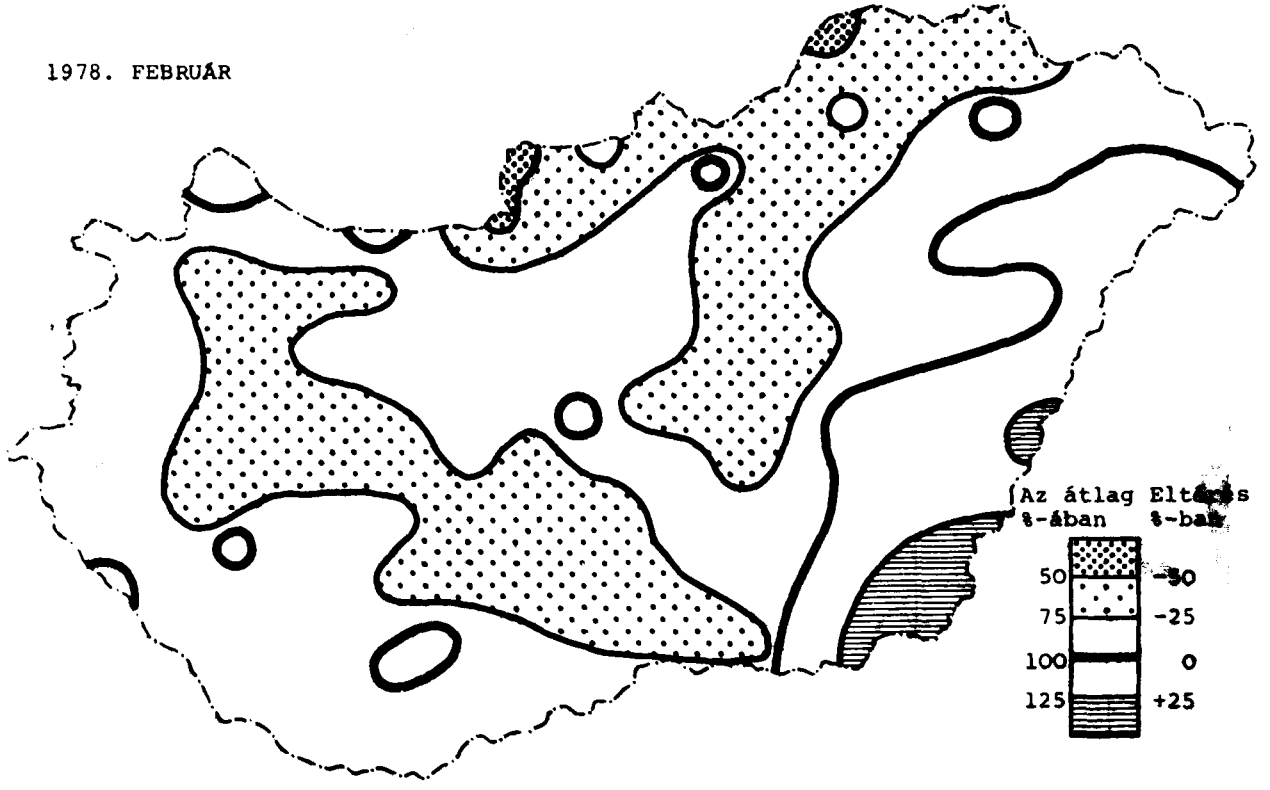
1978. FEBRUÁR



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES

1978. FEBRUÁR



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 78.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. március • BUDAPEST • CVIII évf. 3. szám

Az ország területén márciusban az átlagosnál melegebb volt a havi középhőmérséklet és tovább folytatódott a száraz időjárás. A besugárzás havi összege Budapesten 7400 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 800 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam havi összegében Miskolc térségében és a Tisza mentén /5-15 órás/ hiány, az ország többi részén pedig /5-20 órás/ többlet mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 90-115 %-a volt. A legtöbb napsütést /169 óra/ Martonvásár-Erdőhátpusztán, a legkevesebbet /126 óra/ Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a sikvidéki állomásokon 4.0 és 8.0°, az anomália +1.3 és +2.2° között változott. A havi abszolút maximumot /22.7°/ 30-án Nagyhörcsökpusztán /Káloz/, a havi abszolút minimumot /-9.4°/ 23-án Galyatetőn mérték.

A csapadék havi összege 10-55 mm között változott, ami a sokévi átlag 25-180 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 85 %-án átlag alatt maradt. A legtöbb csapadékot /56.3 mm/ Békéscsaba-Öntözöttrét, a legkevesebbet/7.3 mm/ Sárospatak jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /25.5 mm/ 24-én Királyszálláson /Isztimér/ mérték. A maximális hóvastagság /20 cm/ 1-én Galyatetőn volt.

A legerősebb széllökést, 31.7 m/s-ot, 21-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.4 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.9 m/s-mal több.

In March over the territory of the country the weather was warmer than average and it continued to be dry. In Budapest the radiation total was 7400 gcal/cm^2 being 800 gcal/cm^2 above average. In the monthly sunshine amount there was a deficite /of 5-15 hours/ in the region of Miskolc as well as along the river Tisza, while in the other parts of the country there was an excess /of 5-20 hours/. The sunshine amount corresponded to 90-115 per cent of average. The maximum sunshine amount /169 hours/was observed at Martonvásár-Erdőhátpuszta and the minimum amount /126 hours/ at Miskolc.

The monthly mean temperature ranged between 4.0 and 8.0° as measured in the flatland stations. Thus anomalies of +1.3 to +2.2° appeared. The monthly absolute maximum temperature /22.7°/ was observed on the 30th at Nagyhörcsökpuszta /Káloz/ and the absolute minimum temperature /-9.4°/ on the 23rd at Galyatető.

The monthly precipitation total varied from 10 to 55 mm corresponding to 25-180 per cent of average. The amount of precipitation did not reach the average over more than 85 per cent of the territory of the country. The highest monthly total /56.3 mm/ was measured at Békéscsaba-Öntözöttrét and the lowest /7.3 mm/ at Sárospatak. The maximum 24-hour fall /25.5 mm/ was reported on the 24th from Királyszállás /Isztimér/. The maximum snow depth /20 cm/ was measured on the 1st at Galyatető.

The highest wind gust of 31.7 m/s was recorded on the 21st in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 3.4 m/s being 0.9 m/s above average.

CENTRAL
LIBRARY

JUN 1 9 1979

[illegible].A.A.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K e n z i t i : Központi Meteorológiai Intézet [illegible]
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi osztálya, [illegible] Budapest, [illegible]
[illegible] • Megjelenik havonként • [illegible] •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont [illegible] •
• Kiadásért felel az [illegible] •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (C°), NAPI CSAPADÉK (mm)

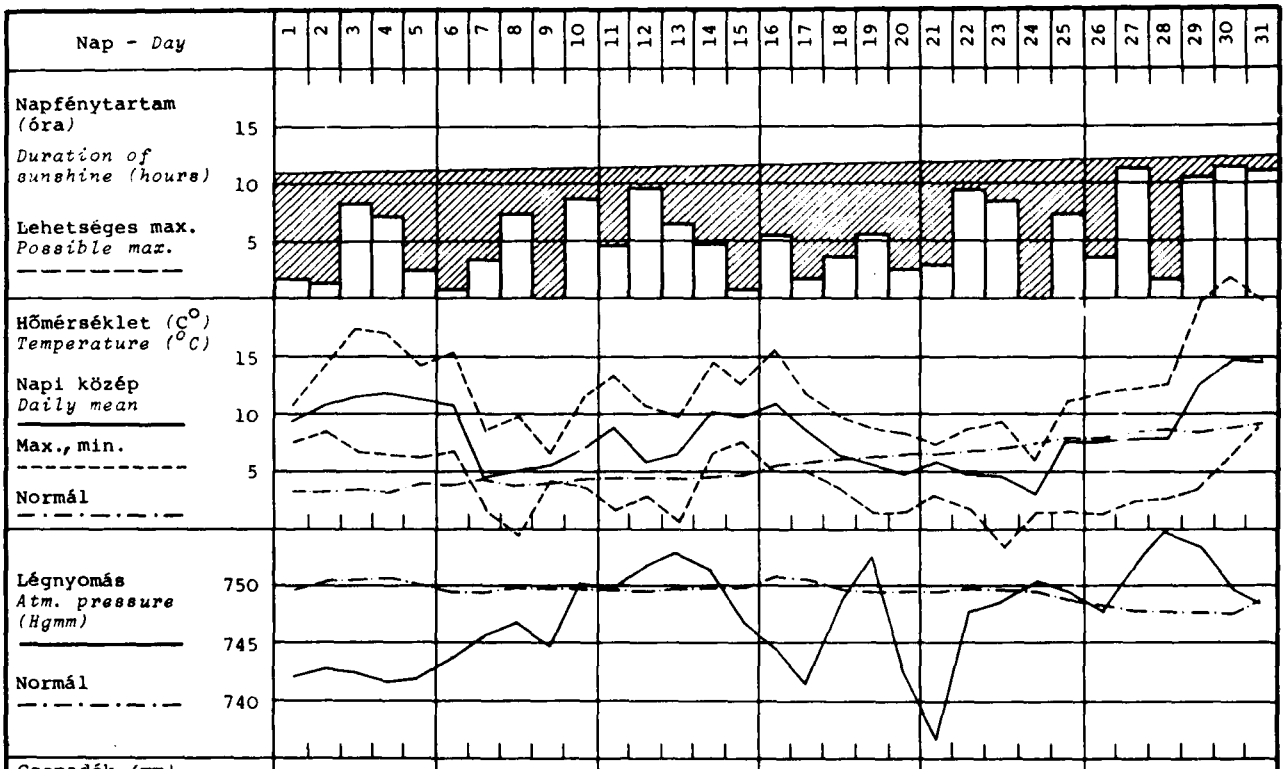
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm
1	0	7.0	.	0	7.2	.	0	5.5	.	0	6.5	.	1	4.3	.	0	3.7	.	2	10.9	.
2	0	6.5	.	4	8.0	.	4	8.3	.	5	10.0	.	9	6.9	.	7	6.0	.	5	10.1	.
3	4	7.2	.	4	6.5	.	2	6.3	.	6	8.3	.	9	8.9	.	10	8.5	.	10	11.1	.
4	8	8.3	.	7	7.2	.	7	8.9	.	7	8.0	.	4	5.3	●	4	5.8	.	9	10.2	.
5	1	8.5	4●	1	7.3	4▽	3	9.7	3▽	4	10.8	2▽	2	6.3	1▽	0	6.7	▽	0	10.5	●
6	0	5.4	1●	1	6.2	1●	0	6.9	●	0	6.4	●	0	7.4	1*	0	6.6	1●	0	9.9	3●
7	8	2.9	.	9	3.0	.	10	2.9	.	9	2.4	.	7	3.8	.	6	3.8	.	1	2.5	1*
8	9	4.8	1●	9	3.5	●	10	3.9	1●	9	3.0	1●	10	3.8	●	10	4.0	1●	10	2.5	.
9	0	5.9	1▽	0	5.7	▽	0	4.8	2●	0	4.6	●	0	5.1	●	0	4.6	1●	0	3.9	1▽
10	4	6.3	▽	10	7.0	.	3	6.1	●	4	5.8	▽	8	7.1	.	6	5.8	▽	7	5.9	▽
11	5	8.2	▽	5	7.3	▽	3	6.8	1●	2	5.8	●	0	6.9	●	4	6.3	●	1	4.9	.
12	9	5.2	.	11	5.0	.	9	3.9	▽*	10	3.5	.	10	5.5	.	10	5.2	.	6	4.5	.
13	5	3.9	●	5	4.0	●	6	4.3	●	6	4.7	●	7	4.7	●	7	4.8	.	8	3.6	.
14	5	9.0	●	4	8.3	.	2	8.5	.	6	8.9	●	4	8.0	●	2	8.6	●	4	8.1	.
15	1	7.4	1▽	0	6.4	5▽	0	8.3	●	0	7.8	1●	0	8.4	▽	0	8.2	1▽	3	8.8	2▽
16	1	9.9	3▽	4	7.5	.	6	9.0	1●	6	8.8	.	4	8.5	.	5	9.2	.	6	9.2	.
17	6	5.7	9▽	3	5.8	7▽	2	6.8	8▽	2	7.3	13*	1	7.4	2▽	2	7.5	5▽	0	8.3	2●
18	7	3.8	.	1	3.6	.	5	4.3	.	3	4.0	.	0	5.9	.	1	5.8	.	0	4.6	3●
19	7	3.7	.	3	2.4	▽*	7	3.5	.	6	2.8	.	5	2.9	▽	6	5.5	.	3	4.1	.
20	3	4.8	2△	3	3.5	1●	1	3.8	3*	2	4.1	1●	1	3.8	6●	4	5.3	3●	3	4.4	8●
21	5	4.4	▽*	4	4.9	.	1	4.0	2▽	4	4.5	▽	2	5.8	●	3	5.8	●	5	6.5	.
22	8	3.8	▽*	8	2.9	▽	7	3.4	.	8	3.0	▽	7	4.6	.	8	5.0	.	9	4.4	.
23	4	3.8	●	4	3.5	2●	7	4.0	4●	6	4.1	2●	6	3.8	6●	8	5.4	5●	8	4.3	5●
24	0	3.3	1▽*	0	2.7	7▽*	0	2.7	9*	0	2.4	12*	0	3.0	12*	0	3.3	11*	0	3.0	5*
25	9	5.9	.	9	5.3	.	7	5.5		8	4.8	▽	9	5.4	●	8	6.0	.	5	5.1	●
26	0	5.7	1●	1	3.4	1●	0	5.6	●	1	5.3	●	3	4.7	1●	2	6.1	1●	7	5.7	●
27	11	5.9	1●	8	5.0	●	8	5.0	●	9	4.1	●	12	5.3	●	12	6.3	.	10	6.5	.
28	4	9.6	●	3	7.8	1▽	3	7.9	●	4	8.2	●	5	8.2	●	2	7.1	●	6	8.6	.
29	12	12.1	.	11	10.3	.	11	12.0	.	11	13.6	.	12	11.9	.	11	11.1	.	12	10.9	.
30	10	12.5	.	10	12.1	.	12	13.7	.	12	15.3	.	12	14.4	.	12	14.2	.	11	12.8	.
31	12	13.2	.	11	12.6	.	11	13.3	.	11	14.9	.	12	12.6	.	12	13.2	.	11	11.6	.

Nap - Day	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm
1	0	8.3	●	8	4.9	1●	3	8.3	1●	0	10.7	▽	3	10.4	●	0	7.1	●	0	8.6	●
2	3	9.7	.	0	4.1	.	3	9.6	.	1	10.2	▽	2	10.4	1▽	0	6.1	.	0	8.0	1▽
3	9	10.7	.	9	5.5	.	8	8.8	.	6	10.2	.	9	10.2	.	0	6.4	.	9	9.6	.
4	7	9.9	.	10	6.9	.	7	8.4	.	9	10.3	.	9	10.8	.	7	7.3	.	9	11.0	.
5	2	9.9	1▽	4	7.7	●	4	9.6	●	4	11.8	●	6	11.0	.	3	7.1	.	6	11.1	●
6	0	10.5	▽	1	7.3	2▽	1	11.9	2●	3	13.2	3●	3	12.5	1▽	1	8.6	1▽	4	10.0	▽
7	3	4.3	.	1	-0.7	.	1	3.7	3▽*	0	3.7	8*	0	3.3	9*	4	3.8	.	1	3.5	4*
8	7	3.2	●	5	-2.6	△	5	2.9	●	2	2.6	.	6	2.5	.	1	3.4	.	8	3.1	.
9	0	3.6	3▽	0	-1.4	2*	0	3.8	3●	0	3.3	1●	0	3.2	5●	0	4.5	2●	0	3.1	2●
10	9	6.2	.	4	-1.2	▽*	5	5.5	●	2	4.8	●	1	4.2	2▽	6	4.9	.	6	4.3	▽
11	3	5.4	▽	5	-0.6	*	3	5.1	.	2	4.5	●	0	2.4	3*	6	3.7	▽	0	1.8	1▽
12	11	4.8	.	7	-3.1	.	9	4.3	.	5	3.7	.	6	3.0	▽	4	2.8	▽*	8	3.0	.
13	7	3.4	.	8	-1.8	*	9	2.5	.	8	2.9	.	9	1.9	.	5	2.5	.	8	2.6	.
14	5	8.3	▽	6	2.4	●	4	7.5	●	3	6.5	●	5	6.3	●	6	8.1	●	4	6.7	●
15	1	8.8	▽	1	2.4	●	1	8.4	1●	2	9.6	6▽	2	8.7	11	2	9.5	.	3	8.2	3▽
16	4	7.9	●	6	3.5	●	7	7.8	.	8	8.5	.	8	8.3	.	6	10.2	●	9	8.2	.
17	1	7.8	1▽	0	1.2	1*	0	7.5	▽	0	8.1	2●	0	8.2	5●	0	8.4		0	7.8	1▽
18	2	5.7	.	5	-0.1	.	2	5.1	.	0	6.1	▽	0	6.2	●	5	6.0	.	4	6.0	1▽
19	4	4.5	.	10	-1.8	.	8	4.4	.	4	4.2	.	7	4.3	.	9	3.5	.	10	4.2	.
20	2	3.8	2▽	1	-2.6	3▽*	4	3.7	3▽	4	4.0	4●	5	4.2	4●	1	3.8		4	3.4	2▽
21	2	4.3	3▽	1	-1.9	5▽*	1	4.3	3●	2	5.2	1●	1	4.5	8●	1	2.5	1▽	1	2.6	10▽*
22	9	4.3	.	10	-2.9	.	9	3.5	.	4	4.0	▽	7	3.7	.	4	2.4	3▽	9	3.5	.
23	9	3.0	5●	8	-4.1	5*	10	2.0	1●	9	2.6	●	10	2.4	.	6	0.4	3*	10	2.1	.
24	0	2.7	7*	0	-2.8	5*	0	3.1	6●	0	3.4	4●	0	4.0	1●	0	2.8	1*	0	4.6	▽
25	7	5.6	▽*	7	-1.6	.	5	4.5	.	4	5.7	.	3	5.0	.	8	4.0	.	6	5.5	.
26	4	5.0	▽	4	-0.6	1▽*	6	5.4	●	7	5.6	●	8	5.4	1●	3	3.5	●	6	4.8	3▽
27	12	7.0	.	5	0.3	1▽	8	6.0	.	5	6.5	.	3	5.7	1●	5	6.6	.	1	6.5	1▽
28	2	5.7	●	2	1.4	▽	2	6.3	.	3	6.2	.	7	6.2	.	2	4.7	.	8	5.9	.
29	11	10.5	.	11	5.1	.	12	8.0	.	11	9.2	.	11	8.7	.	10	8.1	.	11	9.1	.
30	12	13.0	.	11	7.6	.	11	10.5	.	11	11.8	.	12	11.2	.	11	9.7	.	11	11.5	.
31	12	12.9	.	11	6.7	.	11	10.2	.	11	11.2	.	11	11.8	.	11	10.1	.	11	11.8	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

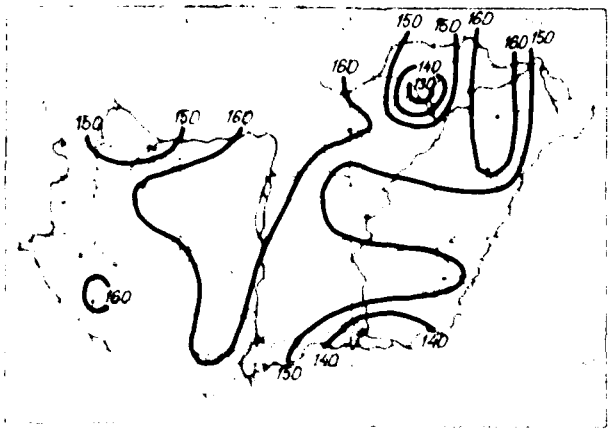
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



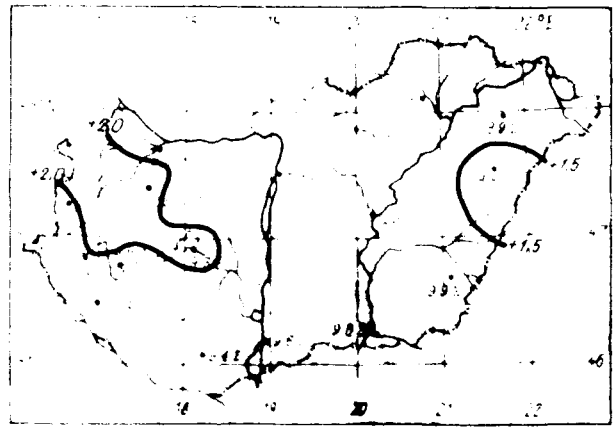
Nap - Day	Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Maximális széllökés Max. wind speed m/s	irány	óra	Látástávolság km Visibility 7h	14h	21h	Talaj-állapot State of ground Code 0800 7h	21h
1	73	4.4	NE	08^{14}	0.5	0.8	0.8	1	1
2	55	7.6	SSW	13^{50}	0.5	1	1	1	1
3	43	5.9	SSW	02^{59}	1	1.5	2	1	1
4	50	5.5	ESE	12^{28}	0.6	2	2	1	1
5	67	4.0	NE	10^{34}	0.5	2	1	1	1
6	59	17.4	WNW	21^{42}	1	2	5	1	1
7	45	19.9	WNW	05^{46}	8	10	10	1	1
8	38	5.8	SSW	10^{17}	1	5	4	1	1
9	61	19.5	WNW	19^{22}	2	1.5	3	1	1
10	44	17.8	NW	00^{24}	10	15	10	1	1
11	43	17.3	NW	15^{52}	2	3	5	1	1
12	34	14.0	NW	04^{32}	10	20	10	1	1
13	46	8.6	S	15^{50}	4	5	5	1	1
14	47	8.0	SSW	15^{05}	3	4	5	1	1
15	52	8.5	WSW	06^{57}	5	10	8	1	1
16	46	15.3	SW	14^{59}	6	8	10	1	1
17	55	19.0	SW	09^{31}	10	8	10	1	1
18	39	10.8	NW	15^{09}	6	8	10	1	1
19	32	7.9	WNW	12^{06}	10	10	5	1	1
20	47	18.3	SW	13^{05}	8	4	10	1	2
21	69	9.4	NW	12^{42}	1.5	5	6	2	2
22	39	15.1	NW	14^{28}	8	10	10	1	1
23	38	10.2	SSE	15^{14}	2	5	10	1	1
24	75	6.6	ENE	08^{36}	2	0.5	2	2	2
25	43	11.6	NW	15^{39}	3	5	8	2	1
26	45	11.5	WSW	14^{36}	6	10	5	1	1
27	31	11.8	WNW	03^{25}	15	32	20	1	1
28	50	6.5	WNW	13^{18}	2	10	8	1	1
29	36	8.0	SSE	15^{06}	0.5	15	10	1	0
30	29	9.8	SE	15^{51}	2	15	15	0	0
31	29	8.8	SE	14^{08}	3	8	5	0	0

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*	téli nap max. ≤ 0°	fagyos nap min. ≤ 0°	rad. minimum ≤ 0°	középhőmérséklet ≤ +10°	középhőmérséklet ≤ +4°
Sopron	805	233	157	+15	2	5	6.6	+2.2	22.0	30.	-2.6	13.	0	4	10	28	7
Szombathely	812	224	150	+ 5	5	5	6.0	+2.0	21.2	30.	-3.3	8.	0	8	12	28	10
Győr	822	115	146	+ 3	5	6	6.4	+1.6	21.6	30.	-3.3	23.	0	8	13	28	9
Pápa	825	130	162	+16	6	6	6.6	+2.1	21.0	30.	-2.2	13.	0	9	13	26	7
Siófok	935	108	161	+14	5	9	6.6	+2.1	21.9	30	-1.8	13.	0	2	6	28	4
Keszthely	920	117	159	+11	4	5	6.5	+1.5	21.4	30.	-3.1	13.	0	7	10	28	6
Zalaegerszeg	915	178	-	-	4	7	6.5	+2.0	20.6	30.	-4.8	13.	0	9	11	28	8
Szentgotthárd	910	221	154	+15	4	9	6.0	+1.7	20.7	30.	-5.1	13.	0	13	18	28	9
Nagykanizsa	925	147	161	-	5	5	6.7	+1.7	20.9	31.	-4.1	13.	0	6	13	27	8
Pécs	942	201	161	+20	4	7	7.0	+2.0	20.5	30.	-2.4	23.	0	6	9	23	5
Budaörs	838	125	-	-	3	7	6.6	-	21.2	30.	-4.4	13.	0	9	13	28	7
Budapest KLFI	843	140	161	+17	4	7	6.8	+1.8	20.8	30.	-2.8	13.	0	8	13	26	6
Baja	960	109	154	+ 2	5	7	7.3	+1.8	21.4	30.	-3.8	13.	0	7	10	23	4
Szeged	982	82	130	-17	4	10	6.8	+1.6	20.5	30	-4.5	13.	0	9	14	23	9
Szolnok	860	86	146	- 4	3	7	6.6	+1.8	20.8	30.	-4.9	23.	0	8	14	27	6
Kékestető	851	1015	161	+15	3	9	1.2	+1.0	12.3	5.	-8.6	23.	5	21	21	31	22
Miskolc	772	118	126	-13	3	10	5.6	+1.6	19.7	30.	-6.4	13.	0	13	19	29	13
Nyíregyháza	892	105	164	+ 3	2	8	5.9	+1.9	19.2	30.	-4.2	23.	0	10	13	28	11
Debrecen	882	111	166	+15	2	12	6.2	+1.3	19.7	30.	-2.7	23.	0	8	15	26	9
Békéscsaba	992	88	153	+14	4	9	6.5	+1.6	20.1	4.	-3.7	13.	0	9	14	23	9

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



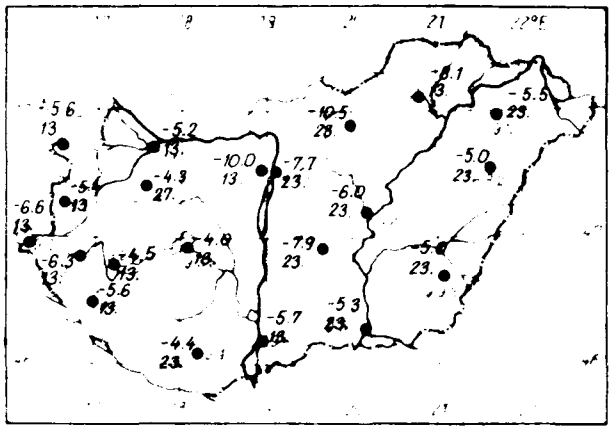
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



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 50 m VII	látás 200 m VII
7.0	72	30	31.7	NW	21.	0	27	18	9	27	-15	9.3	17.	17	7	0	0	0	2	1	0	1	1
7.0	75	36	24.7	N	7.	0	23	11	4	28	-10	7.1	24.	13	6	0	2	0	3	0	0	0	4
7.0	74	29	18.8	SSW	16.	0	17	6	0	33	- 5	8.8	24.	11	7	0	0	0	4	0	0	3	3
7.0	73	29	18.4	NNW	11.	0	17	7	0	34	- 5	12.8	17.	14	4	2	1	0	3	0	0	2	2
6.9	71	23	23.7	N	12.	0	22	15	9	29	- 6	10.9	24.	11	6	1	0	0	1	0	0	4	4
7.1	74	29	28.8	NNW	7.	0	24	20	10	30	- 6	12.1	24.	9	6	1	0	0	3	0	0	0	4
6.9	72	30	19.0	NNW	25.	0	22	11	0	30	- 9	14.1	24.	11	4	1	0	0	3	0	0	0	3
6.4	71	25	17.9	NW	17.	0	14	2	0	23	-19	7.5	5.	11	4	0	0	0	3	0	0	2	4
7.2	74	33	25.9	N	12.	0	25	14	6	44	+ 2	15.1	23.	12	7	2	0	0	3	0	0	0	2
7.0	70	30	23.4	WSW	17.	0	19	14	3	30	-11	8.2	20.	12	8	0	0	0	2	0	1	0	2
7.2	74	30	23.6	SW	17.	0	20	12	7	25	-	8.3	24.	9	6	0	0	0	1	0	0	1	1
7.3	74	27	19.7	SW	17.	0	22	9	0	22	-16	6.7	24.	9	5	0	0	0	2	0	0	0	3
7.4	72	29	20.0	WNW	10.	0	17	4	1	37	0	7.6	6.	13	9	0	0	0	1	0	0	0	2
7.4	75	31	16.1	WNW	21.	0	13	2	0	31	- 4	8.2	7.	13	8	0	0	0	1	0	0	0	1
7.2	75	27	18.0	SW	20.	0	10	1	0	21	-10	4.9	9.	12	6	0	0	0	1	0	0	0	3
5.3	78	34	21.9	SSW	17.	0	25	10	4	26	-30	4.8	21.	14	8	0	0	0	9	15	8	10	13
6.7	75	30	15.0	SW	20.	0	6	1	0	11	-17	2.9	22.	8	5	0	0	0	2	2	1	6	8
6.8	74	30	20.6	SSW	17.	0	14	3	1	15	-13	6.0	21.	11	3	0	1	0	0	0	0	0	5
7.5	79	38	20.8	SW	30.	0	14	7	1	30	+ 2	10.4	21.	13	9	1	0	0	3	0	0	1	2
7.4	77	28	15.0	N	12.	0	13	2	0	50	+17	10.9	15.	15	10	1	1	0	2	0	0	0	1

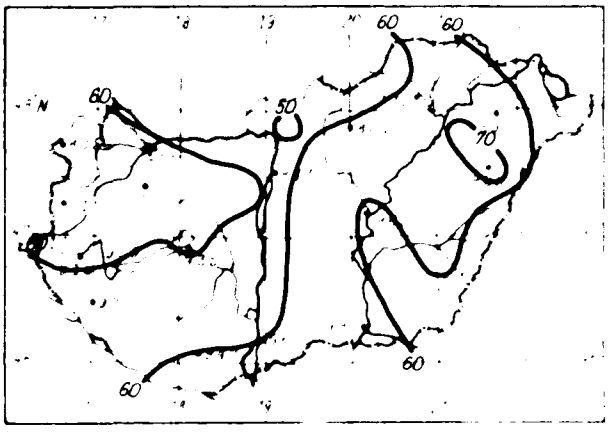
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA

VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



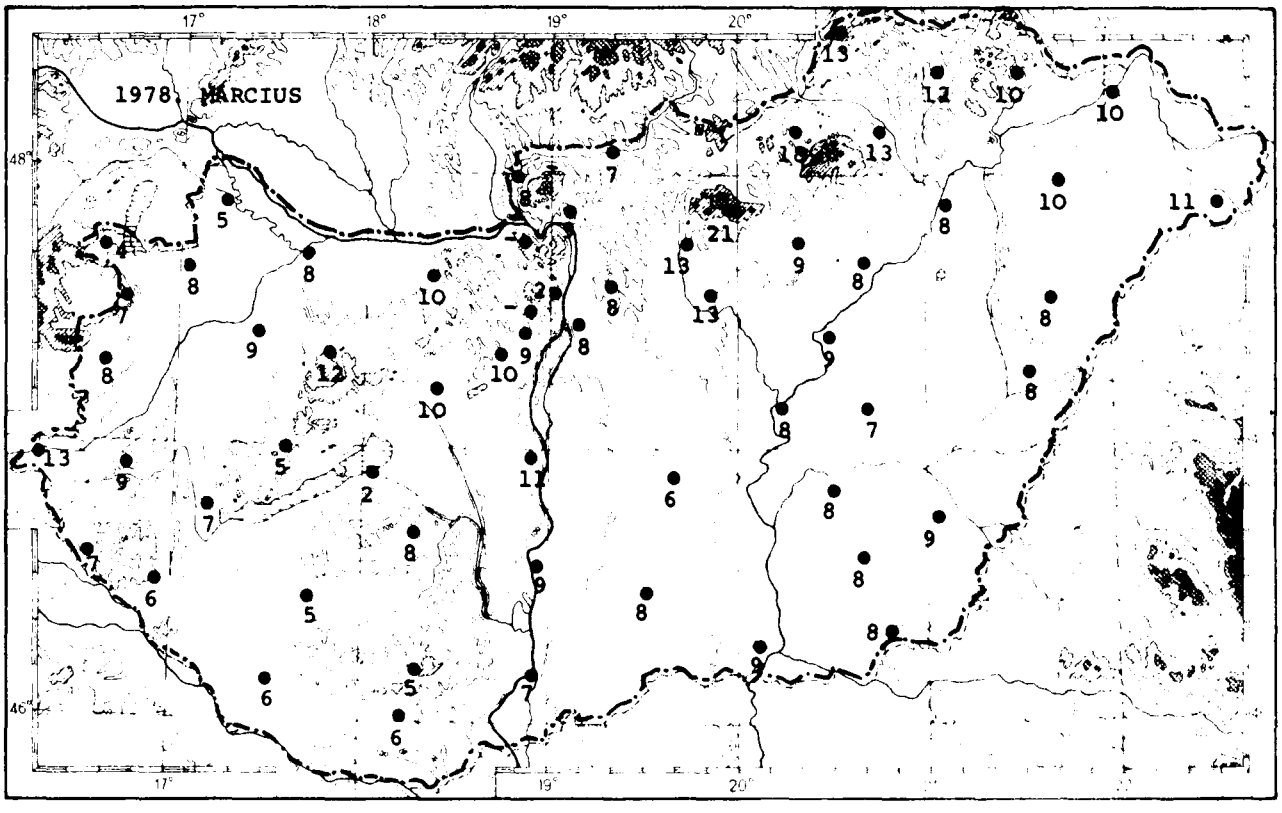
HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)

MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



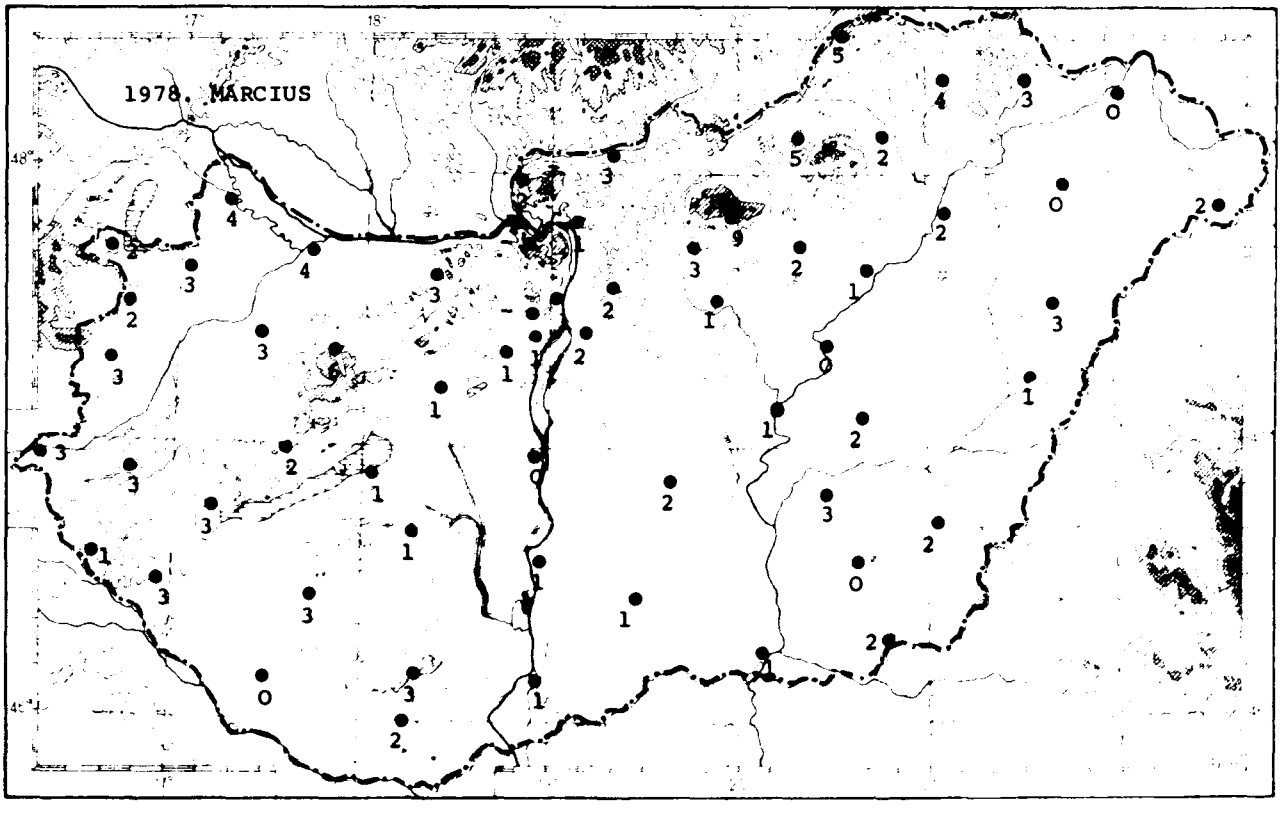
FAGYOS NAPOK SZÁMA (MIN. ≤ 0 C°)

NUMBER OF DAYS WITH TEMPERATURE MINIMUM ≤ 0°C



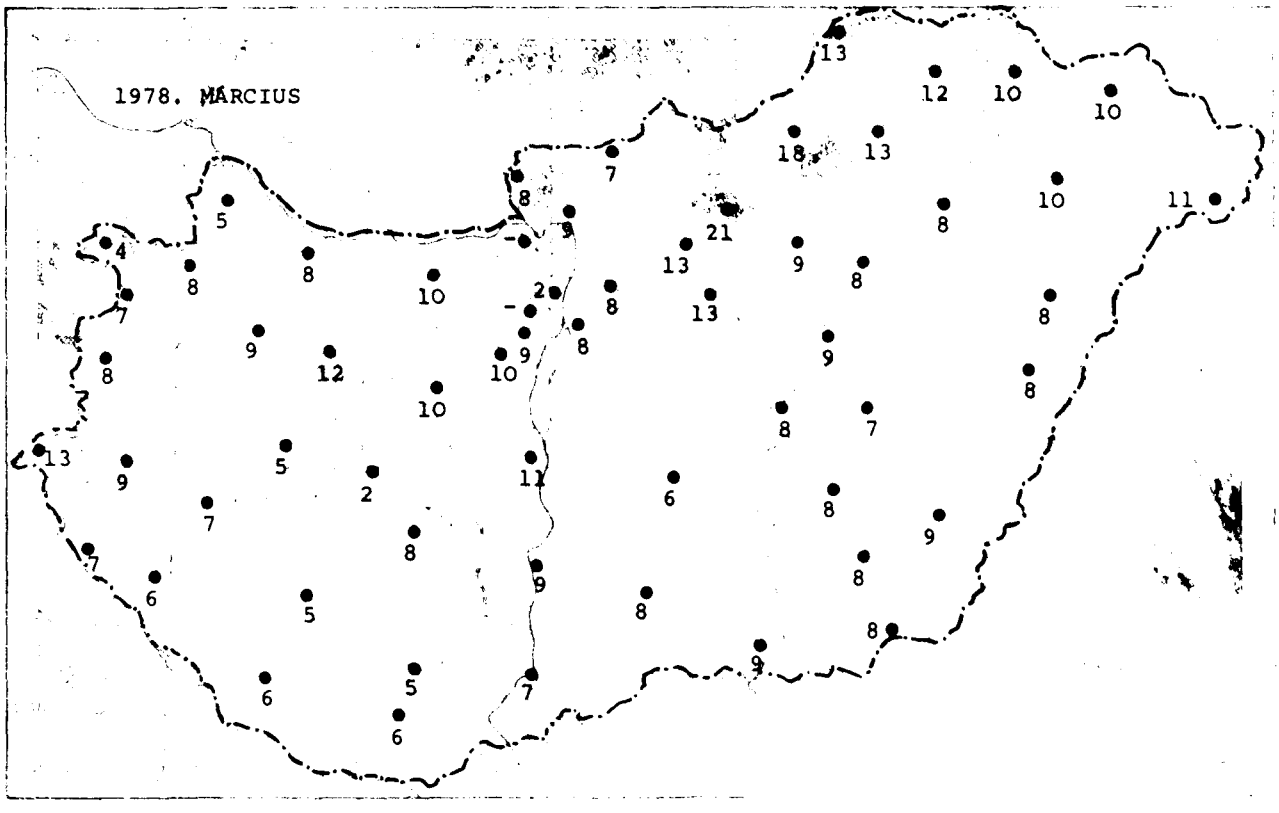
HAVAS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL



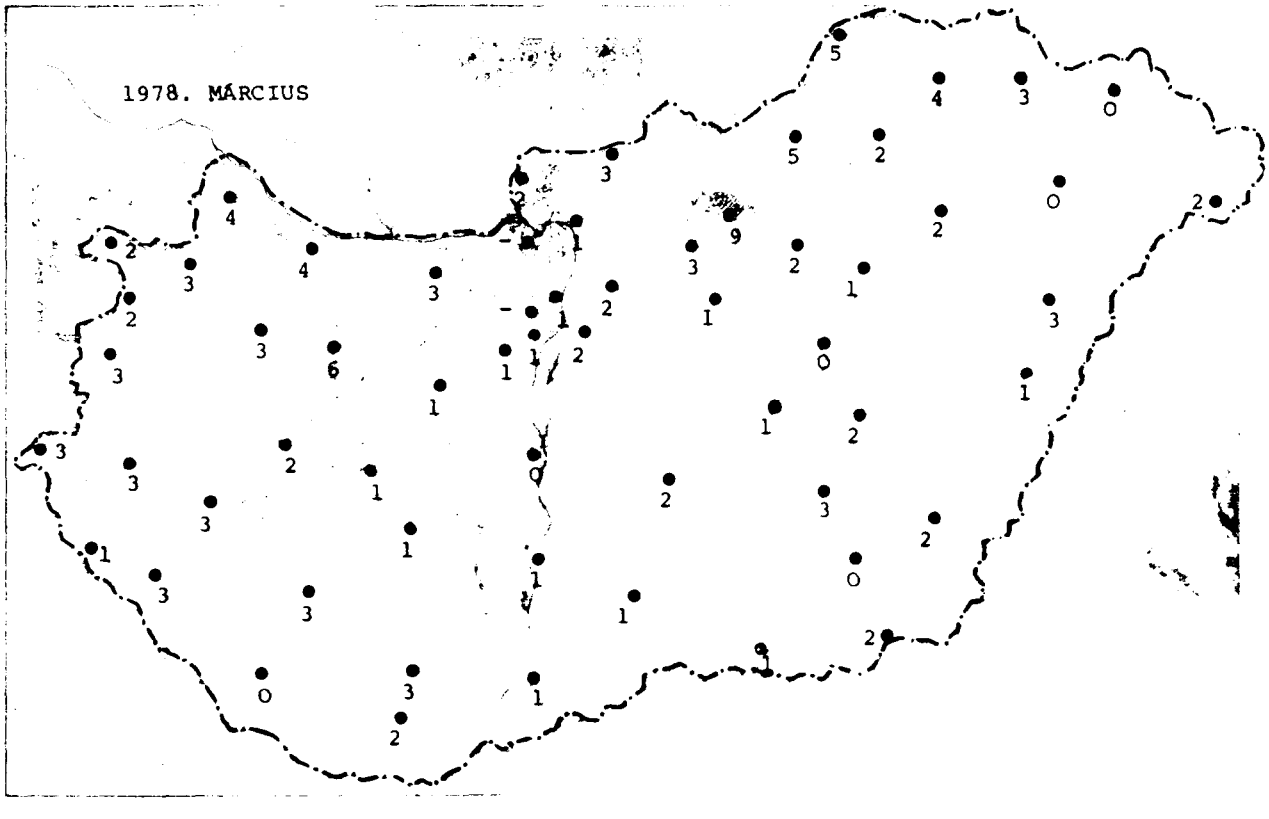
FAGYOS NAPOK SZÁMA (MIN. ≤ 0 C°)

NUMBER OF DAYS WITH TEMPERATURE MINIMUM ≤ 0°C



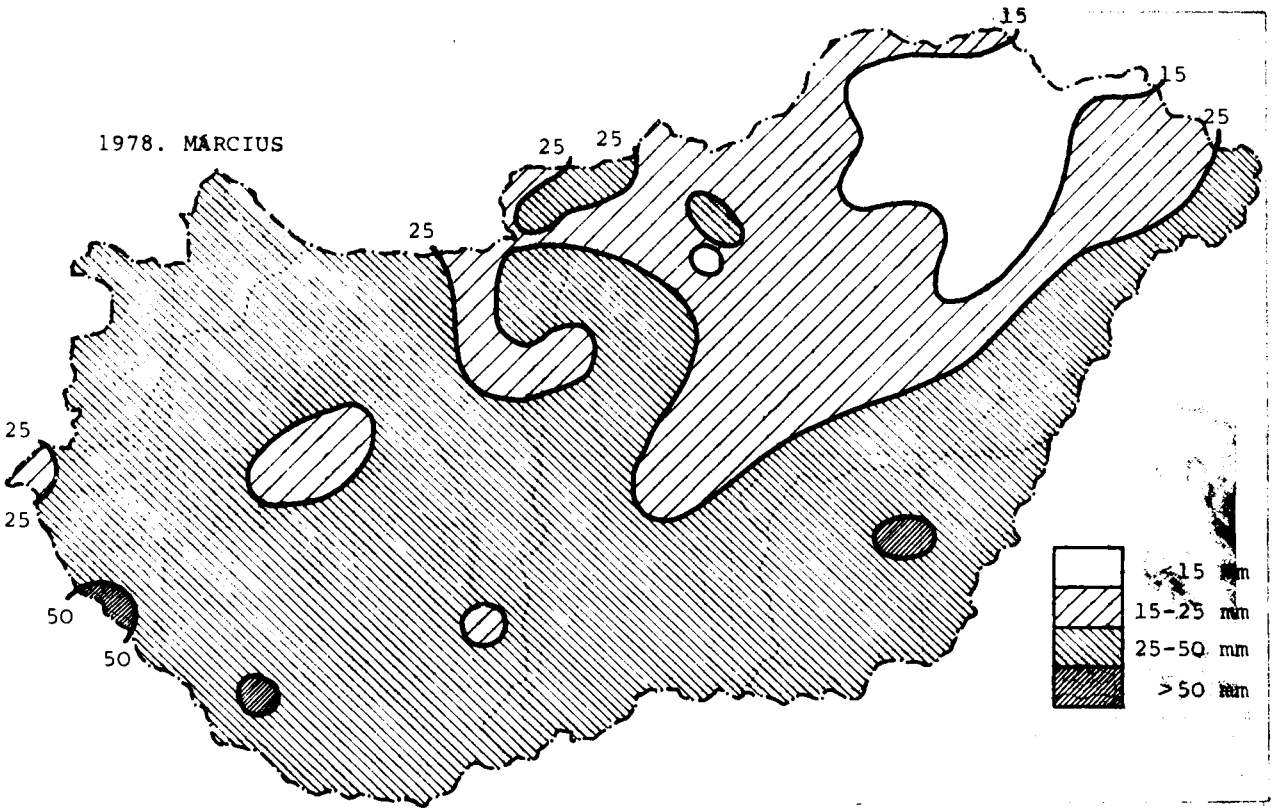
HAVAS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL



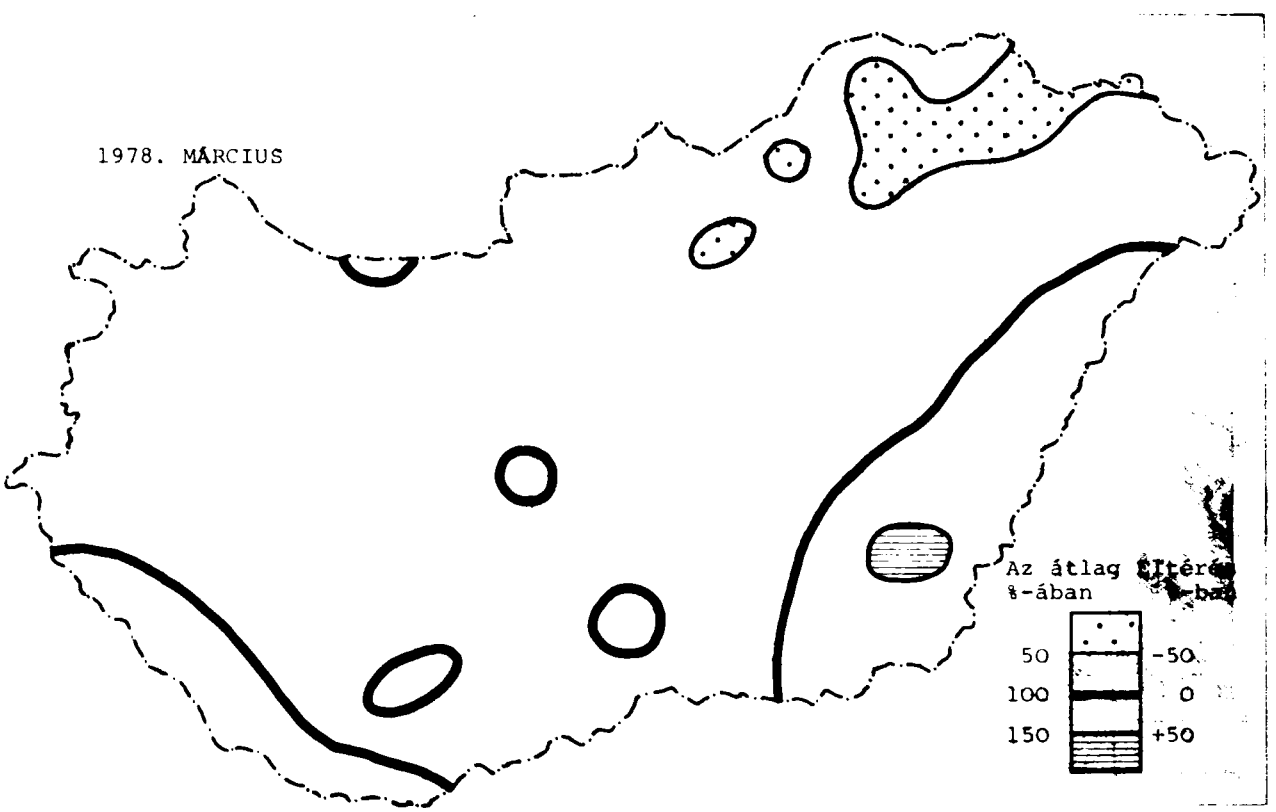
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 78.206.

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. április • BUDAPEST • CVIII. évf. 4. szám

Az ország területén áprilisban az évszakhoz képest csapadékos és napfényben szegény, valamint az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 8802 gcal/cm² volt, ami a sokévi átlagnál 1398 gcal/cm²-rel kevesebb. A napfénytartam havi összegében az ország területén 5-45 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 75-95 %-a volt. A legtöbb napsütést /199 óra/ Mosonmagyaróvárott, a legkevesebbet /134 óra/ Homokszentgyörgyön mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 7.0 és 11.0°, az anomália -0.7 és -1.6° között változott. A havi abszolút maximumot /24.1°/ 13-án Tiszabecsen és 30-án Nagykónyiban, a havi abszolút minimumot /-7.7°/ 7-én Putnokon mérték.

A csapadék havi összege 20-115 mm között változott, ami a sokévi átlag 55-285 %-a. A lehullott csapadék összege az ország területének több mint 80 %-án meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb csapadékot /117.1 mm/ Jósvafő, a legkevesebbet /19.0 mm/ Gádoros jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /45.3 mm/15-én Bánokszentgyörgyön mérték. A maximális hóvastagság /16 cm/ 16-án Farkasgyepün volt.

A legerősebb széllökést, 25.1 m/s-ot, 15-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.4 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.2 m/s-mal kevesebb.

In April over the territory of Hungary the weather was rainy and deficient in sunshine for the season and cooler as compared to average. In Budapest the amount of total radiation was 8802 gcal/cm² being 1398 gcal/cm² below average. In the monthly sunshine amount there was a deficite of 5-45 hours over the territory of the country. The sunshine amount corresponded to 75-95 per cent of average. The maximum sunshine amount /199 hours/ was observed at Mosonmagyaróvár and the minimum amount /134 hours/ at Homokszentgyörgy.

The monthly mean temperature ranged between 7.0 and 11.0° as measured in the flatland stations. Thus anomalies of -0.7 and -1.6° appeared. The monthly absolute maximum temperature /24.1°/ was observed on the 13th at Tiszabecs and on the 30th at Nagykónyi and the absolute minimum temperature /-7.7°/ on the 7th at Putnok.

The monthly precipitation total varied from 20 to 115 mm corresponding to 55-285 per cent of average. The amount of precipitation exceeded average over more than 80 per cent of the territory of the country. The highest monthly total /117.1 mm/was measured at Jósvafő and the lowest /19.0 mm/ at Gádoros. The maximum 24-hour fall /45.3 mm/ was measured on the 15th at Bánokszentgyörgy. The maximum snow depth /16 cm/ was reported on the 16th from Farkasgyepü.

The highest wind gust of 25.1 m/s was recorded on the 15th at Siófok. In Budapest the mean wind speed was 2.4 m/s being 0.2 m/s below average.

CENTRAL LIBRARY

OCT 10 1978

N.O.A.A.
S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési dija 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (C°), NAPI CSAPADÉK (mm)

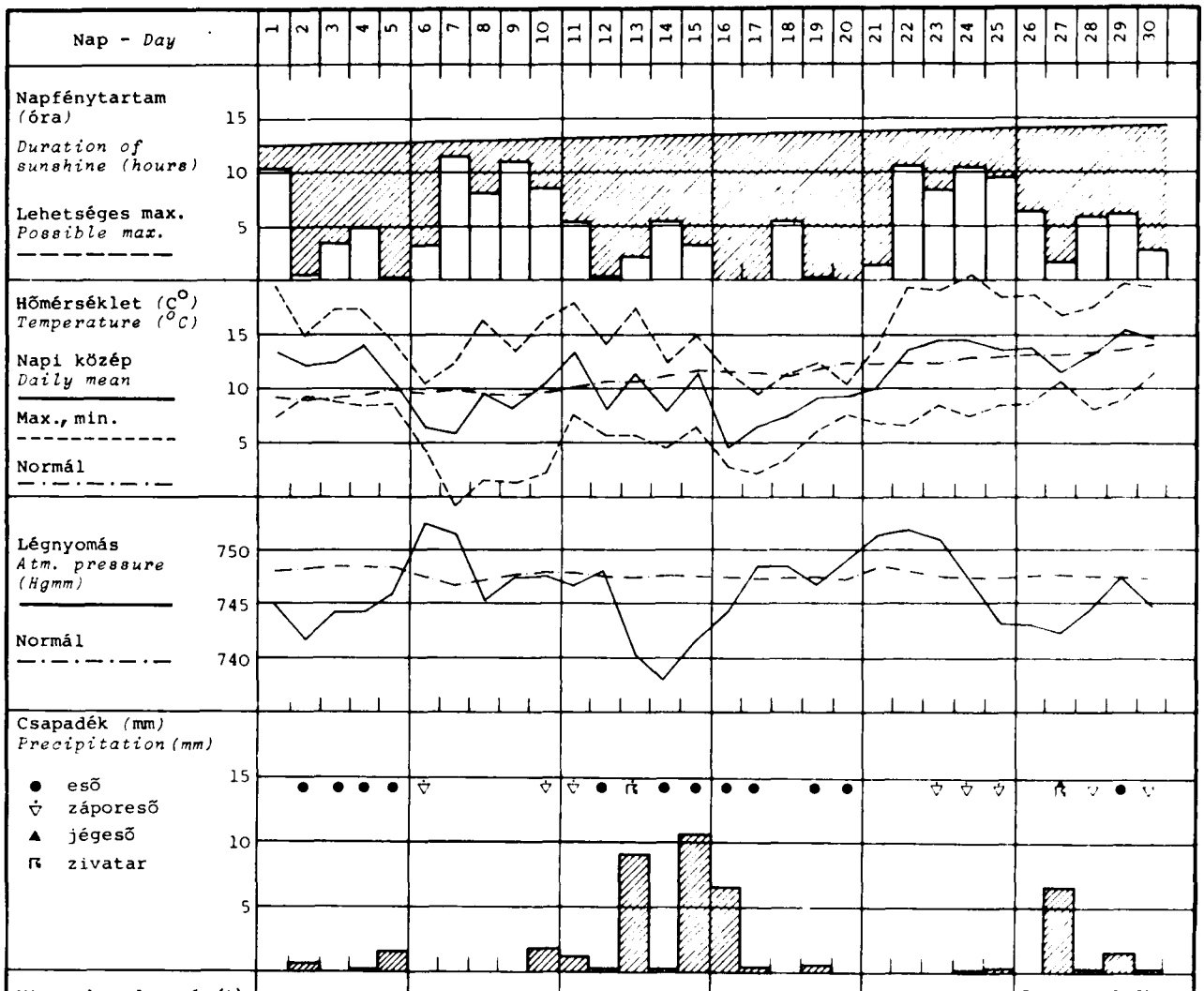
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm
1	12	11.9	.	11	9.9	.	11	12.0	.	11	12.9	.	11	11.6	.	11	11.1	.	11	11.0	.
2	7	11.2	⊓	7	10.1	⊓	2	9.9	3▽	4	10.0	●	10	10.7	4▽	5	10.6	19▽	7	12.0	5⊓
3	1	9.7	2▽	2	10.3	1▽	0	9.9	1⊓	0	9.8	1▽	5	11.9	▽	6	12.2	.	10	11.5	.
4	5	9.9	.	3	10.2	.	5	9.7	.	6	8.7	.	3	11.0	.	5	11.7	.	4	11.2	.
5	5	8.6	.	1	8.3	.	2	8.8	●	0	8.0	▽	0	8.7	.	0	9.1	●	1	10.0	.
6	11	4.1	.	10	4.8	.	9	5.5	▽	10	4.3	.	8	6.4	.	2	6.7	●	0	6.6	.
7	12	3.1	.	11	1.7	.	12	3.8	.	12	3.0	.	12	5.2	.	12	5.3	.	11	4.3	5●
8	11	6.2	.	11	6.8	.	11	6.6	.	11	6.1	.	5	8.1	.	7	8.0	.	1	6.1	.
9	12	6.1	.	12	5.7	.	12	6.3	.	12	6.6	.	12	7.1	.	12	6.8	.	11	6.1	.
10	9	9.6	.	6	8.0	.	9	10.1	.	8	10.8	.	4	9.6	▽	7	9.4	.	2	8.4	2▽
11	9	12.8	2*	9	12.0	1●	7	13.8	1●	8	13.9	2●	9	13.6	1●	8	13.9	1●	5	11.8	1●
12	0	4.0	6*	0	4.0	11*	0	6.0	5●	1	5.3	7*	0	6.4	6●	0	8.5	1●	4	10.8	.
13	0	1.5	15▽	0	2.6	13*	0	3.5	14⊓	0	2.6	14▽	0	3.9	8⊓	0	7.0	9⊓	6	7.7	3●
14	2	4.1	●	0	3.4	●	1	5.1	*	0	4.5	●	3	5.4	3▽	6	6.9	2●	8	7.2	1▽
15	4	5.1	.	4	5.2	.	7	6.3	7●	2	5.8	18*	0	5.7	36*	0	7.8	17●	1	7.2	37⊓
16	0	4.2	1●	0	4.4	1▽	0	3.5	5*	0	2.3	7*	0	2.8	1●	0	4.8	1●	0	4.2	*
17	2	3.9	1▽	2	4.7	▽	5	5.6	*	3	4.4	▽	0	4.9	1▽	0	6.1	1●	0	3.7	2*
18	10	6.5	▽	9	5.9	.	4	6.4	●	6	5.5	.	7	6.7	.	3	6.9	.	4	5.1	.
19	0	6.0	●	0	6.6	●	1	7.4	.	0	5.8	.	0	6.5	●	0	7.9	.	0	6.1	●
20	2	7.9	●	3	7.7	.	0	8.1	.	1	7.7	.	2	7.9	.	0	7.7	.	0	7.0	●
21	2	8.7	.	2	8.8	▽	4	9.1	.	2	9.1	.	1	9.2	●	4	9.2	.	9	9.5	1▽
22	9	11.1	.	10	10.9	.	10	10.7	.	10	9.9	.	11	12.8	.	10	11.8	.	2	10.7	2⊓
23	5	11.4	⊓	10	11.0	⊓	8	11.6	⊓	10	10.9	.	11	12.5	⊓	9	11.4	.	8	11.2	4⊓
24	12	12.5	.	10	11.2	▽	11	12.5	.	10	11.7	⊓	10	11.5	⊓	8	10.6	5⊓▲	8	11.4	1⊓
25	9	11.5	1▽	11	10.7	⊓	13	13.1	.	13	13.4	▽	12	12.8	.	10	12.1	.	9	10.8	.
26	9	11.4	1▽	11	11.8	⊓	8	11.9	⊓	9	12.9	⊓	10	12.6	.	10	13.0	▽	7	11.0	▽
27	8	11.1	.	4	11.0	▽	6	13.2	▽	6	12.9	.	4	11.5	3▽	4	11.7	1▽	4	11.0	6▽
28	7	12.5	▽	8	12.8	.	7	11.9	1⊓	12	12.4	⊓	10	13.1	.	10	12.9	▽	10	12.6	▽
29	7	13.1	3⊓	7	13.5	.	5	13.5	2⊓	9	14.4	●	10	14.0	.	10	13.9	●	9	14.1	▽
30	7	15.7	.	8	16.3	.	5	15.9	▽	5	17.2	.	8	16.7	.	6	16.0	.	8	16.0	.

Nap - Day	BP. KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm	óra - hours	C°	mm
1	11	12.0	.	9	7.5	●	11	10.1	.	11	11.3	.	11	11.9	.	10	10.5	4●	8	11.5	1●
2	0	10.3	▽	0	4.6	8▽	3	10.4	14▽	7	11.4	.	4	11.0	.	0	9.5	2●	0	11.1	1▽
3	5	11.7	.	3	4.5	▽	8	10.7	.	9	11.2	.	6	12.0	.	5	11.2	▽	9	12.4	.
4	4	11.8	▽	7	4.7	●	4	10.5	●	0	10.6	.	4	11.1	.	5	10.1	.	7	11.2	.
5	0	9.9	4▽	1	2.5	1▽	0	9.7	1●	2	9.8	3▽	1	9.1	●	3	7.8	▽	4	9.3	.
6	4	6.1	.	8	-1.8	.	5	6.1	.	9	6.3	.	11	6.3	.	12	4.4	.	11	4.9	.
7	13	4.1	.	13	-1.7	.	12	3.7	.	12	4.8	1●	13	4.6	●	12	3.0	.	12	4.1	.
8	10	7.8	.	11	2.5	.	8	6.5	.	2	7.3	●	5	8.0	.	11	5.5	.	9	7.0	.
9	12	6.5	.	12	0.0	.	11	6.1	.	12	6.4	.	12	6.5	.	13	5.9	.	12	6.8	.
10	11	8.9	1▽	11	3.0	●	9	7.1	●	9	8.1	●	11	8.1	▽	9	5.9	▽	9	7.8	●
11	4	12.0	1▽	0	4.3	2▽⊓	5	10.0	1⊓	3	11.5	6⊓	3	11.0	1▽	2	9.8	3⊓	2	10.5	6▽
12	0	8.9	▽	0	5.0	2●	2	11.6	.	2	12.6	.	6	13.0	.	0	10.2	▽	1	13.8	.
13	3	10.7	3▽	3	6.9	18▽	1	10.6	3●	1	11.7	▽	0	12.9	2●	2	11.0	5▽	2	13.1	●
14	4	7.3	▽	5	3.4	3▽	6	8.9	2●	6	11.5	3⊓	7	12.7	1⊓	8	11.2	1●	7	12.9	▽
15	2	9.5	10●	5	2.6	2●	4	9.5	6●	2	9.8	14⊓	7	10.8	7▽	9	7.5	2▽	10	9.3	2▽
16	0	4.2	11*	0	-1.0	4*	0	5.7	3●	0	7.1	●	2	8.3	16▽	0	5.4	●	3	6.8	2▽
17	0	5.2	1*	1	-1.1	2▽	0	4.6	6●	0	5.2	2●	0	5.2	●	2	5.9	▽	1	5.3	●
18	4	7.1	●	2	-0.1	1*	2	5.4	2●	0	4.9	1●	0	5.1	3●	2	6.1	3●	0	4.5	7▽
19	0	8.1	▽	0	1.0	4*	0	7.2	2●	0	6.7	1●	0	5.8	4●	0	6.7	5●	0	5.7	7●
20	0	7.8	.	0	1.6	6*	3	7.5	.	2	8.3	●	0	7.5	●	0	6.6	9●	0	7.3	●
21	2	9.4	●	2	3.4	.	6	9.1	.	4	10.7	4▽	6	9.2	.	10	8.8	.	7	9.5	.
22	9	13.0	.	9	6.2	▽	11	11.6	.	12	12.3	.	11	11.2	.	7	9.2	.	11	11.8	.
23	8	13.1	1▽	8	6.5	.	12	12.8	.	12	11.7	.	7	10.9	1⊓	9	10.7	.	9	12.2	⊓
24	11	13.5	▽	11	8.5	.	12	12.9	.	8	12.4	4⊓▲	6	12.0	3⊓	7	11.3	1⊓	9	11.8	1⊓
25	10	12.1	▽	6	6.2	8⊓	9	11.7	.	1	10.2	▽	5	11.6	▽	4	11.2	.	7	11.6	⊓
26	11	12.7	▽	10	6.9	.	7	10.9	.	6	11.5	▽	9	12.4	7▽	3	11.7	▽	9	13.1	3▽
27	1	11.4	4⊓	1	6.2	9⊓▲	6	13.0	1●	5	11.9	2⊓	3	12.9	3⊓	5	10.8	9⊓	1	11.6	11⊓
28	7	12.0	⊓	6	6.6	▽	9	13.4	.	8	13.3	⊓	4	11.9	6▽	3	11.4	▽	6	12.0	4⊓
29	6	13.2	5⊓	5	7.9	2⊓	10	13.4	1●	8	12.8	1⊓	10	12.3	▽	3	11.8	1⊓	10	12.7	.
30	3	13.8	▽	0	7.2	3●	3	13.5	.	4	14.4	▽	2	13.2	1▽	0	11.2	3●	1	13.0	▽

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

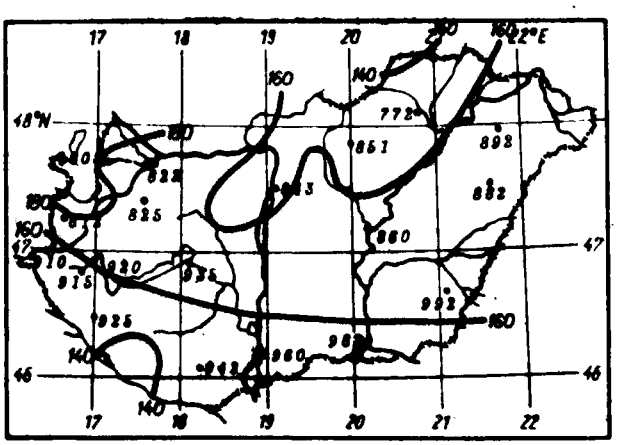
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



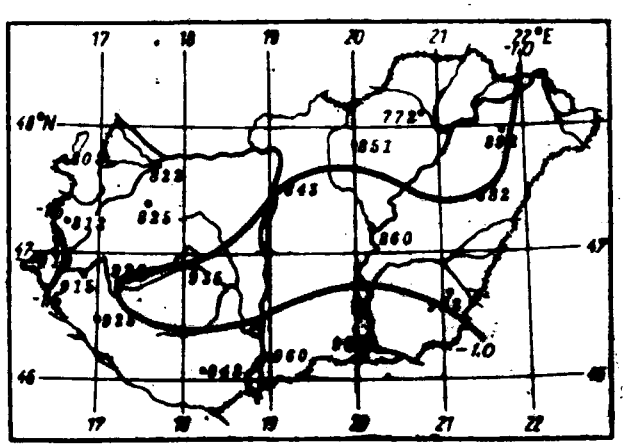
Nap - Day	Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Maximális szélsebesség Max. wind speed: óra	irány	m/s	Látástávolság km Visibility: 7h	14h	21h	Talaj-állapot State of ground Code 0900: 7h	21h
1	34	13^{14}	ESE	6.0	1.5	6	5	0	0
2	60	15^{50}	N	7.6	3	6	5	0	1
3	45	16^{30}	NE	7.5	1	4	5	1	1
4	38	07^{10}	NNE	6.8	5	8	8	1	0
5	48	20^{36}	E	7.8	3	4	4	1	1
6	41	18^{42}	E	9.8	6	10	10	1	1
7	17	00^{19}	ENE	5.9	5	8	8	1	0
8	24	20^{17}	ESE	9.0	4	10	10	0	0
9	34	01^{19}	E	7.5	15	20	10	0	0
10	37	13^{49}	SE	9.4	1.5	10	10	0	0
11	36	11^{37}	SSW	13.4	1.5	10	10	1	1
12	59	13^{06}	WNW	15.4	1.5	2	4	1	1
13	52	16^{36}	SSE	8.9	2	5	1	1	2
14	54	02^{10}	WNW	7.3	2	8	4	2	1
15	39	21^{59}	NNE	8.2	3	10	15	1	1
16	82	01^{19}	NNE	8.8	3	4	4	2	2
17	53	20^{26}	NW	5.5	3	6	5	2	1
18	34	06^{20}	NW	7.6	5	10	10	1	1
19	55	17^{15}	NW	7.9	4	4	3	1	1
20	72	18^{34}	E	7.2	2	3	2	1	1
21	56	00^{36}	SE	5.9	1	4	3	1	1
22	29	18^{44}	NE	7.1	1.5	6	4	1	0
23	36	12^{53}	W	7.5	3	8	6	0	0
24	26	20^{29}	WSW	7.5	1.5	6	5	0	0
25	40	14^{32}	SSW	9.0	2	8	6	0	0
26	40	20^{36}	E	7.3	1.5	6	5	0	0
27	59	12^{11}	SSW	11.0	2	6	0	2	0
28	52	14^{08}	NW	6.5	1.5	8	5	1	1
29	45	16^{23}	SSW	10.0	1	5	4	1	1
30	52	11^{50}	SSW	7.5	2	6	6	2	2

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°	radiációs minimum ≤ 0°	középhőmérséklet ≤ +4°	középhőmérséklet ≥ +10°
Sopron	805	233	186	- 4	6	4	8.5	-1.4	21.2	30.	-3.0	7.	2	8	4	18
Szombathely	812	224	181	-13	5	7	8.3	-1.1	22.3	30.	-5.1	7.	5	7	3	17
Győr	822	115	173	-21	6	6	9.1	-1.3	20.8	30.	-3.2	7.	3	4	3	18
Pápa	825	130	179	-15	4	6	8.8	-1.2	22.0	30.	-3.6	7.	5	6	3	19
Siófok	935	108	163	-33	3	5	9.7	-1.0	20.4	29.	-0.2	7.	1	2	0	16
Keszthely	920	117	177	-18	4	8	9.4	-1.0	22.4	30.	0.8	16.	0	0	2	16
Zalaegerszeg	915	178	-	-	4	8	8.7	-1.1	21.8	30.	-3.6	7.	2	5	3	16
Szentgotthárd	910	221	147	-32	4	7	8.0	-1.6	21.5	30.	-5.0	7.	6	18	3	20
Nagykanizsa	925	147	152	-	2	9	8.9	-1.4	22.4	30.	-1.3	7.	1	5	2	16
Pécs	942	201	155	-34	1	13	9.2	-1.4	22.0	30.	-3.4	7.	1	2	1	15
Budaörs	838	125	-	-	3	7	9.5	-	19.6	30.	-4.1	7.	3	5	1	16
Budapest KLPI	843	140	154	-43	3	8	9.8	-1.0	19.6	26.	-2.7	7.	1	4	0	15
Baja	960	109	155	-38	2	6	10.0	-1.4	22.3	30.	-0.9	7.	1	1	0	14
Szeged	982	82	156	-43	4	6	9.9	-1.3	22.4	30.	-3.2	7.	1	3	0	12
Szolnok	860	86	166	-30	3	8	9.9	-0.7	21.0	29.	-4.0	7.	2	4	0	13
Kékestető	851	1015	148	-40	2	10	3.8	-1.3	13.2	24.	-7.4	7.	10	11	14	30
Miskolc	772	118	153	-31	4	8	8.7	-1.3	20.0	1.	-7.0	7.	4	10	1	16
Nyíregyháza	892	105	165	-33	5	9	9.4	-1.0	22.1	13.	-4.0	7.	3	6	2	13
Debrecen	882	111	177	-21	2	10	9.8	-1.0	22.2	13.	-2.8	7.	3	4	0	13
Békéscsaba	992	88	168	-18	4	4	10.0	-0.8	22.4	12.	-3.8	7.	3	3	0	12

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



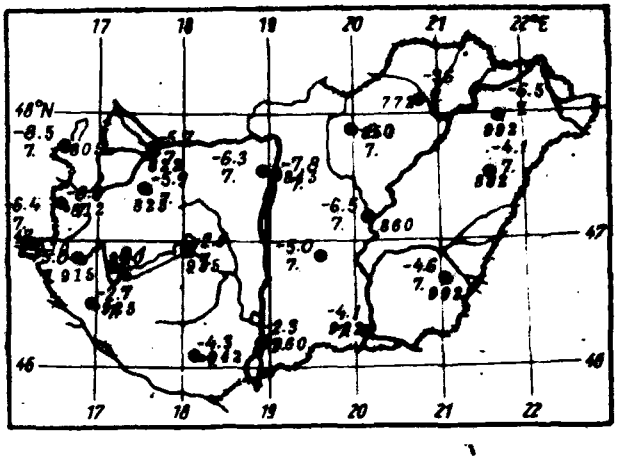
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



Lágnedvesség *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*	szmmer - *fog*	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
7.9	71	25	23.1	NNW	16.	0	24	10	4	33	-12	15.3	13.	11	7	1	3	0	4	0	0	0	0
7.5	68	29	22.3	N	15.	0	22	8	2	28	-16	12.7	13.	10	4	2	4	0	2	0	0	0	1
8.1	71	25	16.0	SSW	11.	0	11	1	0	40	- 1	14.3	13.	14	7	1	6	0	3	0	0	0	1
8.0	72	29	14.0	SW	11.	0	8	0	0	49	+ 3	17.9	15.	9	5	2	3	0	2	0	0	0	0
8.7	72	18	25.1	N	15.	0	18	5	1	59	+18	19.4	2.	14	8	2	2	1	0	0	0	0	0
8.4	72	29	24.8	NNW	15.	0	21	15	2	62	+19	35.5	15.	12	6	1	3	0	2	0	0	0	0
7.7	69	29	23.9	N	15.	0	16	7	2	79	+31	18.6	13.	9	7	4	3	0	2	0	0	0	0
7.1	68	28	16.4	SSW	11.	0	12	1	0	44	- 9	16.0	12.	12	7	2	1	0	3	0	0	0	1
8.3	74	28	21.2	N	15.	0	21	8	1	73	+23	41.0	15.	12	8	1	4	0	2	1	0	0	0
8.7	75	19	18.6	WNW	14.	0	22	4	0	68	+11	37.1	15.	15	9	1	5	0	1	0	0	1	2
8.8	74	23	14.6	WNW	12.	0	18	0	0	40	-	11.0	15.	12	8	2	5	0	1	0	0	0	1
8.7	71	26	14.7	SSW	11.	0	12	0	0	42	- 2	10.5	16.	15	9	2	4	0	1	0	0	0	1
8.9	73	22	12.8	NW	12.	0	7	0	0	55	+ 4	15.1	15.	16	9	2	8	0	2	0	0	2	6
9.0	74	34	18.5	SE	13.	0	11	2	0	41	0	13.8	15.	16	10	1	7	1	0	0	0	0	2
9.0	73	22	16.8	S	13.	0	9	3	0	51	+14	16.8	16.	18	10	1	1	0	0	0	0	0	2
6.4	78	24	23.8	S	14.	0	24	9	2	75	+ 4	17.8	13.	20	15	1	4	1	8	4	1	12	15
8.4	74	25	12.0	NNE	15.	1	2	0	0	51	+12	9.3	20.	16	11	0	4	0	0	0	0	0	1
8.4	71	24	14.7	NNE	15.	0	13	0	0	51	+11	12.3	18.	15	8	1	3	0	0	0	0	0	1
9.3	76	31	20.8	NNE	8.	0	16	5	1	43	+ 8	10.7	27.	14	8	1	5	0	0	0	0	0	0
8.7	72	22	23.6	S	13.	0	10	1	1	53	+11	15.9	16.	15	9	1	4	0	0	0	0	0	0

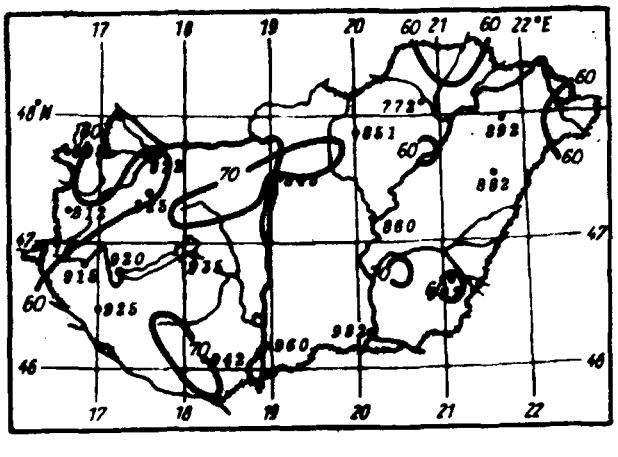
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (c°) ÉS NAPJA

VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)

MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

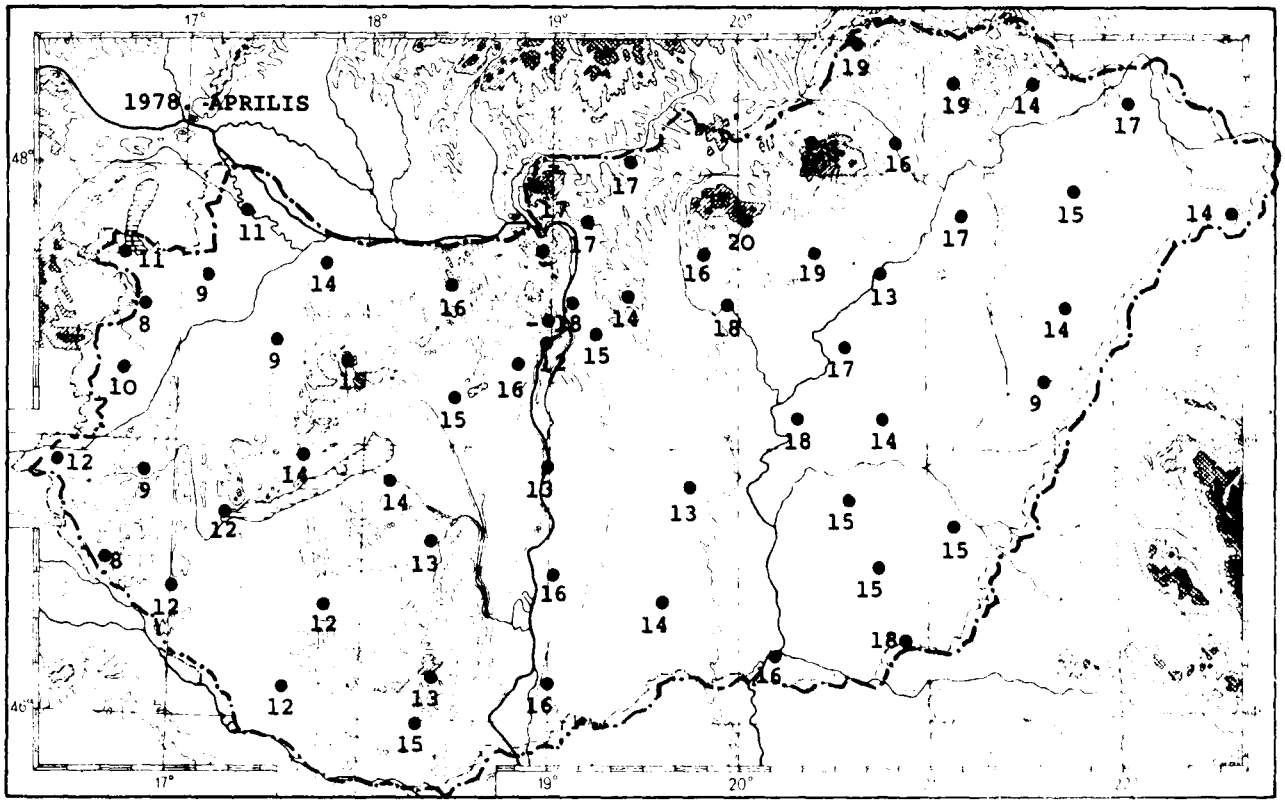
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi átlag *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	172	9.0	22.0	-4.3	32
Mosonmagyaróvár	199	8.8	20.8	-4.3	45
Rajka	-	-	-	-	-
Sopronhorpács	184	8.7	21.8	-4.4	29
Káld	-	-	-	-	-
Körmend	-	8.5	22.4	-4.0	36
Lenti	-	8.9	22.8	-2.7	65
Letenye	-	9.3	23.3	-3.4	84
Farkasgyepű	-	7.8	20.5	-2.5	49
Mencshely	169	7.9	19.6	-3.0	51
Sümeg	-	9.5	23.1	-1.0	74
Tihany	-	9.8	23.2	0.7	47
Veszprém	-	8.7	20.9	-2.2	35
Zirc	-	7.2	19.8	-3.6	62
Fonyód	-	9.6	21.4	-1.2	47
Homokszentgyörgy	134	10.0	23.0	-2.6	72
Kaposvár	-	9.3	22.5	-2.7	55
Marcali	-	9.5	23.0	-1.5	43
Somogyszob	-	9.2	23.2	-2.4	55
Tab	-	8.8	22.2	-4.0	42
Bábolna	-	-	-	-	-
Esztergom	-	9.4	20.0	-3.6	57
Kisbér	-	8.9	21.7	-4.2	45
Komárom	-	10.6	22.2	-2.0	50
Tatabánya	-	9.3	20.5	-1.8	58
Alcsútdoboz	-	8.9	20.6	-5.2	52
Dunaújváros	-	9.8	20.5	-1.5	48
Martonvásár	140	9.5	19.5	-3.5	46
Mór	-	8.9	21.1	-3.5	54
Nagyhörcsökpuszta	-	10.3	21.8	-1.2	44
Szabadbattyán	-	8.8	22.2	-2.2	58
Iregszemcse	165	9.1	22.5	-2.0	37
Lengyel	-	9.1	23.0	-2.0	61
Nagykónyi	-	9.4	24.1	-2.1	44
Szekszárd	-	10.2	22.8	-1.4	51
Árpádtető	-	8.3	20.4	-1.8	65
Mohács	-	10.3	21.9	-0.4	36
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	10.3	23.6	0.0	51
Budapest KMI	151	11.0	20.6	-0.6	43
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Ceglédi	-	9.9	21.0	-5.1	44
Dobogókő	-	-	-	-	-
Gödöllő	162	9.2	18.6	-3.4	45
Királyrét	-	8.2	19.0	-6.4	67
Monor	-	10.2	20.4	-1.6	46
Nagykáta	-	10.1	21.6	-3.0	73
Örkény	-	10.6	22.6	-2.9	36
Szentendre	-	10.6	21.0	-2.5	60
Vác	-	9.5	20.0	-4.0	63
Vámosmikola	161	8.7	18.5	-3.8	54

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi átlag *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	10.5	22.5	-2.0	76
Izsák	-	10.5	23.0	-3.0	40
Kalocsa	-	9.9	22.0	-2.0	48
Kecskemét	179	9,6	20.4	-3.3	42
Kiskunfélegyháza	-	10.6	21.7	-2.3	40
Kiskunhalas	-	10.1	21.5	-2.5	80
Kunszentmiklós	-	11.0	21.7	-1.7	52
Tiszakécske	-	10.5	21.6	-2.6	39
Balassagyarmat	-	9.3	19.2	-3.5	65
Romhány	-	8.8	20.0	-5.0	70
Salgótarján	-	9.5	21.0	-5.0	64
Eger	-	9.2	19.3	-5.0	49
Galyatető	-	4.9	14.2	-7.1	114
Gyöngyös	-	9.9	20.0	-4.8	42
Kompolt	152	9.4	19.2	-4.1	43
Lőrinci	-	9.7	20.0	-5.1	49
Poroszló	-	9.9	20.4	-3.7	50
Jászapáti	-	10.3	20.5	-3.6	49
Jászberény	-	10.0	19.8	-3.0	55
Karcag	-	9.5	21.0	-6.2	34
Tiszaroff	-	9.7	19.9	-4.0	51
Túrkeve	163	10.2	20.8	-3.5	25
Kistelek	-	11.1	23.2	-3.6	60
Makó	-	10.7	22.0	-3.0	44
Szentes	-	10.6	21.0	-3.5	34
Borsodnádasd	-	7.3	18.7	-6.8	66
Füzöd	-	8.7	19.2	-5.6	58
Hidasnémeti	-	9.0	20.8	-4.1	72
Jósvafő	138	7.9	18.1	-6.1	117
Lillafüred	-	7.6	18.4	-4.8	68
Putnok	-	8.7	20.0	-7.7	60
Sárospatak	168	9.4	21.0	-4.0	47
Szendrőlád	-	9.2	21.0	-5.5	58
Tokaj	-	9.7	20.0	-1.3	30
Kisvárda	164	9.2	21.6	-4.9	58
Mátészalka	-	10.0	23.5	-4.0	48
Nyírlugos	-	9.3	23.4	-3.6	50
Pátyod	-	9.5	23.4	-4.8	60
Tiszabecs	-	9.6	24.1	-3.8	61
Vásárosnamény	-	9.9	22.8	-4.8	61
Záhony	-	9.0	21.0	-5.0	74
Berettyóújfalu	-	10.1	23.0	-3.1	47
Hajdúdorog	-	9.7	21.5	-3.1	47
Hortobágy	-	10.0	21.1	-4.1	82
Körösszakál	-	10.6	23.0	-4.0	41
Polgár	-	9.6	21.4	-3.4	53
Mezőhegyes	158	10.1	22.7	-4.6	55
Orosháza	175	10.8	22.0	-2.5	42
Szarvas	170	10.0	20.9	-3.7	21
Szeghalom	-	10.3	22.2	-3.2	45

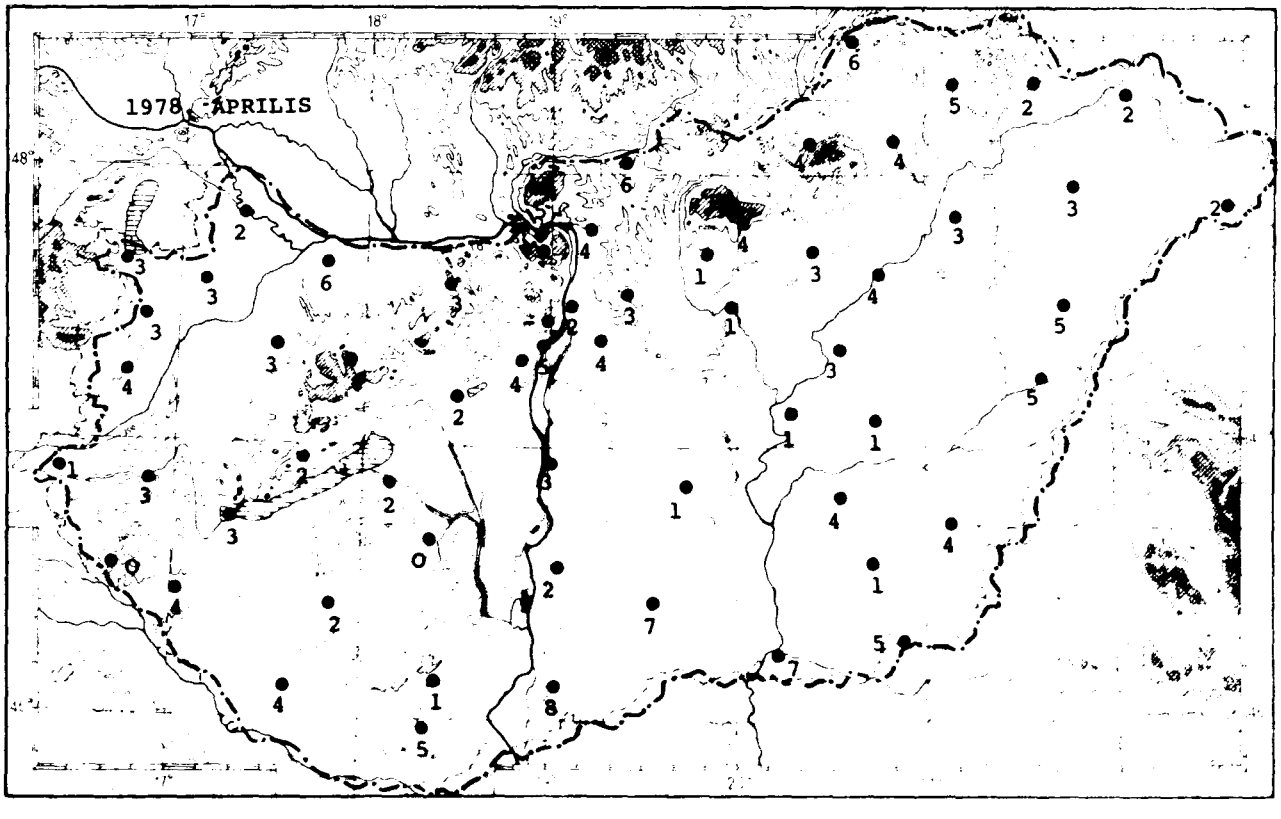
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≧ 0,1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≧ 0.1 mm)



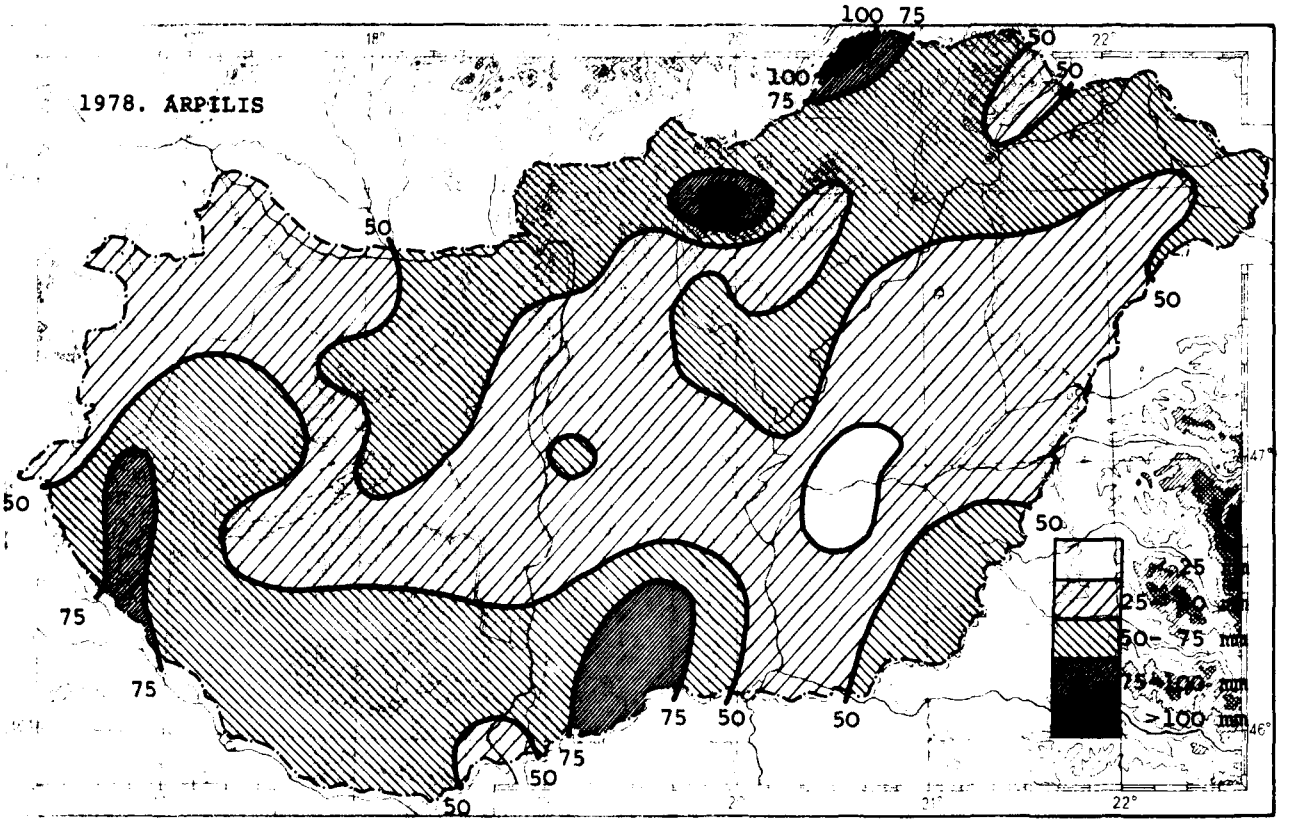
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



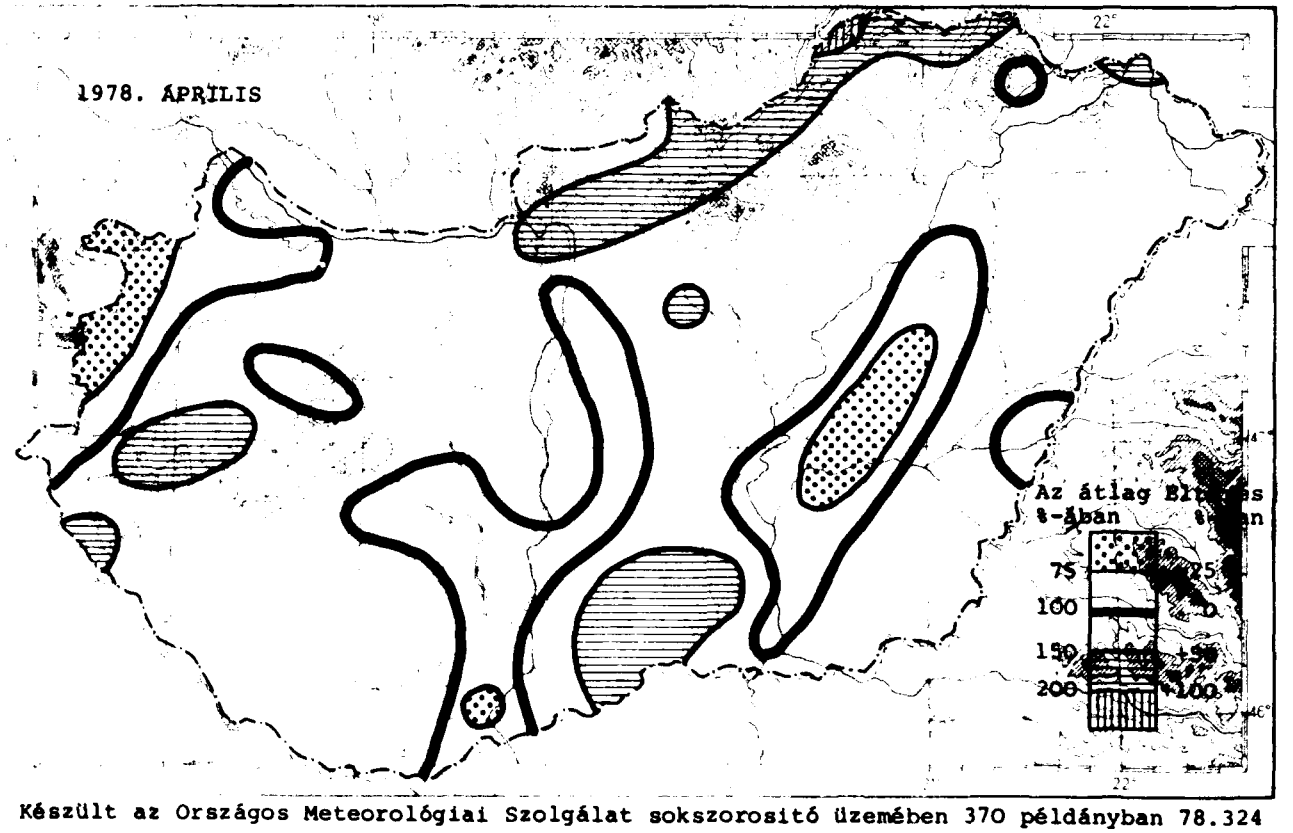
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 78.324

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

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

1978. május • BUDAPEST • CVIII. évf. 5. szám

Az ország területén májusban tovább folytatódott a csapadékos és napfényben szegény, valamint az átlagosnál hűvösebb időjárás. A besugárzás havi összege Budapesten 11126 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1374 gcal/cm^2-rel kevesebb. A napfénytartam havi összegében az ország területén 35-110 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 55-80 %-a volt. A legtöbb napsütést /201 óra/ Mosonmagyaróvárott, a legkevesebbet /140 óra/ Kékestetőn mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 11,5 és 15,0°, az anomália -1,3 és -2,7° között változott. A havi abszolút maximumot /27,8°/ 1-én Szegeden, a havi abszolút minimumot /-4,4°/ 12-én Szentgotthárdon mérték.

A csapadék havi összege 35-235 mm között változott, ami a sokévi átlag 55-260 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 90 %-án meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb csapadékot /239,7 mm/ Szilvásvárad /Feketesár/, a legkevesebbet /31,9 mm/ Bajna jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /73,5 mm/ 19-én Sopronban mérték. 12-én Miskolc /Szentlélek/ 5 cm-es hóvastagságot jelentett.

A legerősebb széllökést, 26,0 m/s-ot, 2-án Kékestetőn regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3,0 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0,6 m/s-mal több.

In May over the territory of Hungary the weather continued to be rainy, deficient in sunshine and cooler than average. In Budapest the amount of total radiation was 11126 gcal/cm^2 being 1374 gcal/cm^2 below average. In the monthly sunshine amount there was a deficit of 35-110 hours over the territory of the country. The sunshine amount corresponded to 55-80 per cent of average. The maximum sunshine amount /201 hours/ was observed at Mosonmagyaróvár and the minimum amount /140 hours/ at Kékestető.

The monthly mean temperature ranged between 11,5 and 15,0° as measured in the flatland station. Thus anomalies -1,3 to -2,7° appeared. The monthly absolute maximum temperature /27,8°/ was observed on the 1st in Szeged and the monthly absolute minimum /-4,4°/ on the 12th in Szentgotthárd.

The monthly precipitation total varied from 35 to 235 mm corresponding to 55-260 per cent of average. The precipitation total exceeded average over more than 90 per cent of the territory of the country. The highes monthly total /239,7 mm/ was reported from Szilvásvárad /Feketesár/ and the lowest /31,9 mm/ from Bajna. The maximum 24-hour fall /73,5 mm/ was measured on the 19th in Sopron. On the 12th 5 cm snow depth was reported from Miskolc /Szentlélek/.

The highest wind gust of 26,0 m/s was recorded on the 2nd at Kékestető. In Budapest the mean wind speed was 3,0 m/s being 0,6 m/s below average.

CENTRAL LIBRARY
OCT 10 1978
N.O.A.A.
of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési dija 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

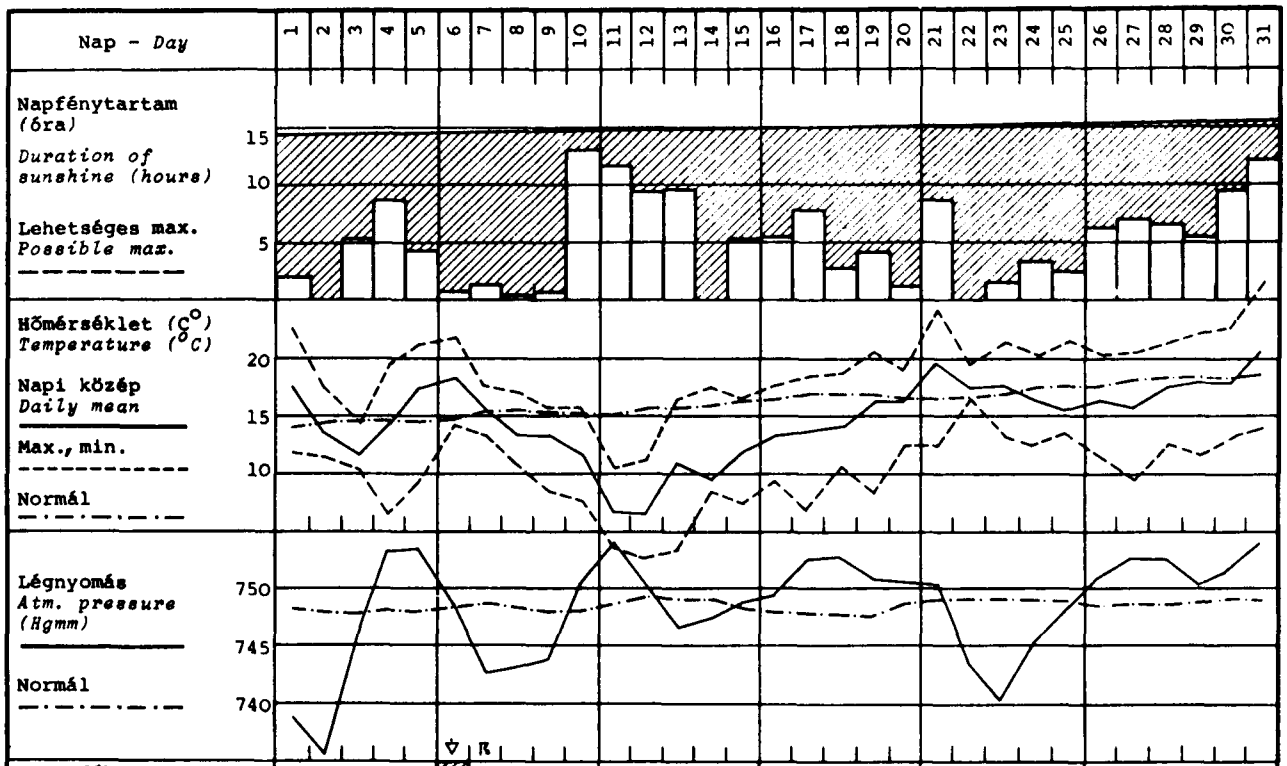
NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (c°), NAPI CSAPADÉK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	1	15.2	1⊽	1	15.1	5●	1	16.0	3⊽	2	17.2	4⊽	2	15.5	4⊽	2	16.5	2R	4	15.9	2R
2	4	13.3	.	4	12.8	.	0	13.4	.	0	12.9	.	0	13.0	.	0	13.2	2⊽	0	11.8	15⊽
3	1	11.4	.	6	10.9	.	2	11.0	.	5	11.1	.	9	12.3	.	8	13.0	.	8	12.9	⊽
4	7	13.8	⊽	8	13.6	.	6	12.8	.	7	13.3	.	8	14.0	.	4	13.2	.	6	12.8	.
5	6	14.4	⊽	6	13.5	1●	8	16.5	.	7	16.7	.	6	16.0	.	6	15.7	.	7	15.0	.
6	1	15.7	5⊽	1	15.4	12●	0	16.7	1●	0	16.6	3●	0	15.8	9●	0	15.4	1●	0	14.9	9●
7	2	13.3	7R	4	13.5	5R	4	14.7	6⊽	4	14.8	7⊽	3	14.6	2●	3	14.9	5R	1	14.0	1●
8	6	12.6	.	6	11.9	3⊽	6	12.9	.	6	12.4	.	8	14.3	⊽	9	14.4	R	7	13.8	1●
9	0	11.2	⊽	0	11.3	⊽	0	12.1	●	0	11.8	●	1	13.2	●	0	13.3	2⊽	2	12.8	●
10	11	10.1	3⊽	13	10.7	1●	12	10.1	●	12	10.0	●	10	12.1	●	9	12.1	.	4	11.3	.
11	10	3.9	⊽	12	4.7	⊽	11	5.0	.	14	4.5	.	6	6.1	.	8	7.2	.	0	5.5	●
12	11	5.6	●	11	4.9	⊽	12	5.6	.	11	5.3	.	10	6.1	.	8	7.1	.	9	5.0	.
13	2	8.5	10⊽	2	7.5	11⊽	3	10.2	2●	7	9.5	9●	4	8.2	15⊽	7	9.6	9●	4	6.8	20●
14	2	7.6	3●	3	7.6	3●	0	8.8	5⊽	1	8.2	3⊽	1	8.0	2●	0	8.7	5●	0	7.2	2●
15	8	10.0	4R	9	9.7	1R	8	11.0	⊽	9	10.9	R	9	10.9	⊽	8	11.6	1⊽	8	10.3	.
16	8	12.1	⊽	6	11.7	2R	13	12.8	.	10	12.3	R	10	13.3	R	10	13.2	⊽	6	11.8	3▲R
17	4	11.0	5R	8	10.6	5R	6	12.1	4R	5	12.1	15R	8	12.7	1R	10	13.5	R	12	13.8	5⊽
18	4	12.1	⊽	4	11.7	●	5	13.1	.	6	13.0	⊽	6	14.2	2●	6	13.7	●	6	13.9	●
19	1	13.8	74R	1	13.9	52R	1	13.7	8●	2	14.8	22R	4	15.8	40R	1	15.5	12⊽	5	15.8	10R
20	7	13.7	●	6	14.0	4⊽	4	13.7	5●	3	13.4	7R	5	14.8	●	2	14.7	⊽	10	16.2	R
21	5	15.4	⊽	5	14.9	●	8	15.8	●	4	15.5	●	3	15.9	⊽	6	16.0	1●	6	16.7	⊽
22	0	15.1	12R	1	14.9	26R	0	16.5	10⊽	0	17.3	10R	0	16.5	19R	0	16.8	6⊽	0	16.1	8●
23	8	15.9	1R	12	15.6	●	6	16.6	.	10	16.6	.	12	16.0	.	10	16.4	.	10	15.6	R
24	3	14.8	⊽	1	14.0	.	4	15.1	●	4	15.0	1●	2	14.9	⊽	2	16.0	.	9	15.9	R
25	7	14.7	2●	6	14.1	●	5	15.5	●	5	14.1	●	4	15.8	.	1	15.8	●	8	15.1	⊽
26	11	14.4	.	11	14.8	.	13	15.1	.	12	14.5	.	9	16.4	.	11	16.3	.	8	15.3	.
27	9	13.0	1R	10	13.2	⊽	11	13.7	⊽	9	12.7	1R	5	13.0	2R	7	14.1	3R	8	13.4	R
28	10	14.1	5R	10	14.5	R	11	15.7	5R	9	14.0	1R	6	14.6	11R	8	16.2	3R	4	13.0	16R
29	7	15.4	5▲R	8	15.7	22R	7	14.8	7▲R	7	14.4	7▲R	8	15.3	9R	7	16.1	7R	10	15.0	5R
30	8	14.7	5R	9	15.2	R	9	16.2	1R	10	14.9	5R	10	16.1	6R	11	17.2	R	6	15.2	⊽
31	13	18.3	.	12	17.7	.	13	18.3	.	12	16.7	2⊽	14	17.7	R	13	19.7	.	10	17.1	R
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	4	16.4	R	3	11.3	1R	4	17.4	●	2	18.5	2⊽	7	17.2	2⊽	3	13.9	4R	5	16.8	R
2	0	12.4	11⊽	0	7.8	16●	0	12.3	29●	0	12.2	36R	0	13.5	16⊽	0	13.1	10R	0	14.1	8⊽
3	5	11.2	.	5	5.3	●	8	11.8	.	11	12.9	.	5	11.9	.	3	12.0	1●	1	11.2	1●
4	9	12.5	.	10	7.0	.	10	13.0	.	9	12.5	.	10	13.1	.	10	11.5	.	10	11.8	.
5	6	16.1	⊽	11	9.5	.	8	15.6	.	8	15.7	.	10	14.9	.	9	13.1	⊽	12	14.5	.
6	1	16.8	6⊽	1	11.3	37⊽	1	17.1	10⊽	2	17.3	7●	4	18.1	4●	1	15.5	14⊽	4	17.9	4⊽
7	1	14.6	9R	0	8.7	45R	1	14.6	25⊽	0	13.9	13⊽	0	14.5	3⊽	0	14.4	14⊽	0	14.3	11⊽
8	1	12.9	●	0	7.3	7⊽	5	12.8	2●	5	13.6	1●	5	13.2	1●	0	11.7	26●	0	12.0	6⊽
9	1	12.1	1⊽	0	6.8	21●	3	11.8	●	2	12.2	●	2	11.7	●	0	12.5	12●	0	11.9	6⊽
10	13	11.5	.	3	4.8	5▲	6	11.8	.	4	12.3	.	1	11.7	1⊽	0	10.0	20R	1	10.0	7R
11	12	6.4	⊽	5	-1.0	1▲	10	7.1	.	7	7.6	.	10	7.1	.	2	4.8	1✱	4	6.2	●
12	12	6.5	.	6	-1.4	1⊽	7	5.3	⊽	9	5.0	⊽	9	5.5	⊽	10	4.4	.	8	5.5	.
13	10	8.3	.	8	1.9	.	13	7.8	3●	9	7.6	9●	11	7.5	2●	8	6.4	.	12	7.3	.
14	0	8.8	2●	0	3.3	1✱	0	8.0	8●	0	8.6	7●	0	8.6	10●	0	9.6	●	0	9.3	4●
15	6	11.3	13⊽	1	4.9	15⊽	7	11.4	1●	3	11.2	5R	3	10.5	15⊽	4	12.7	4●	5	11.2	13⊽
16	5	11.8	6▲R	1	4.9	1R	3	11.1	2R	4	11.6	3R	2	10.8	14▲R	2	11.7	1R	3	10.8	3⊽
17	8	12.5	14 R	6	5.1	16▲R	8	12.6	6⊽	11	13.4	3⊽	8	11.7	⊽	6	11.6	1⊽	9	11.7	R
18	3	12.1	15R	1	6.1	R	3	13.1	.	6	14.4	.	5	13.7	.	3	12.0	●	4	12.3	1⊽
19	6	14.2	●	11	9.0	.	9	14.9	●	10	16.2	1⊽	14	14.9	.	12	13.5	.	12	14.9	.
20	2	14.9	●	2	10.0	1⊽	3	14.9	●	4	15.9	8R	5	15.2	.	4	14.6	3⊽	9	16.6	●
21	8	17.8	●	8	12.0	⊽	10	17.7	●	8	17.4	●	10	17.6	.	9	17.1	R	8	18.0	R
22	0	17.0	6●	1	12.3	35⊽	0	17.6	8●	0	17.7	4●	1	18.3	4⊽	1	17.7	10⊽	4	18.9	16⊽
23	1	16.4	.	0	10.2	.	2	17.0	.	3	16.7	⊽	0	16.3	1R	0	17.0	●	0	15.5	5R
24	4	15.4	.	3	9.8	⊽	12	16.5	●	8	16.2	4R	10	16.6	.	0	16.3	R	3	15.3	3R
25	2	15.3	1R	6	10.5	⊽	3	14.8	3●	4	15.1	⊽	2	13.9	4⊽	3	16.2	.	1	14.7	⊽
26	6	14.7	4▲R	2	8.2	⊽	7	14.2	10▲R	5	15.0	2⊽	8	14.7	●	10	14.1	12R	12	15.0	.
27	9	13.1	6	3	6.4	R	8	13.6	1⊽	6	14.2	R	6	13.6	2R	2	12.9	14⊽	7	13.5	2R
28	7	15.4	2R	10	9.2	R	7	14.4	⊽	2	13.3	9R	2	13.0	R	12	16.3	.	7	15.8	⊽
29	6	15.5	6R	10	9.1	3⊽	9	14.9	R	10	14.9	R	10	15.1	.	7	14.1	4R	4	15.5	R
30	12	16.4	.	9	10.0	2R	11	16.4	5R	6	14.9	2R	9	16.7	.	9	17.1	.	11	17.8	.
31	14	19.6	.	15	13.6	.	13	18.9	.	13	18.1	.	12	18.7	.	14	19.5	.	14	20.0	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

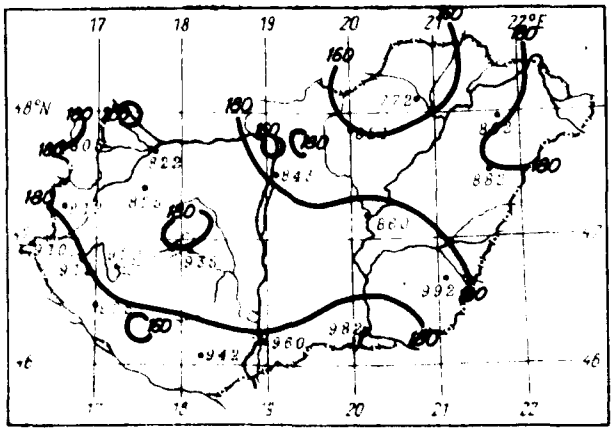
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



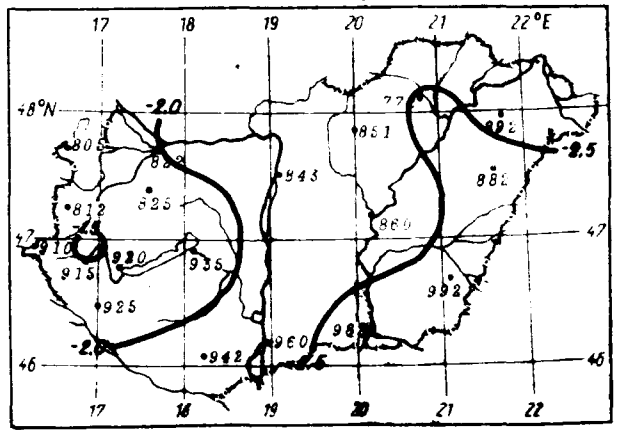
Nap - Day	Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Maximális szélsebesség Max. wind speed: óra	irány	m/s	Látástávolság km Visibility: 7h	14h	21h	Talajállapot State of ground Code 0900: 7h	21h
1	46	20^{43}	WNW	11.6	2	8	5	1	1
2	64	21^{32}	NW	19.5	5	4	5	1	2
3	52	07^{40}	NW	19.1	10	10	6	1	1
4	37	12^{22}	SSW	6.0	2	6	4	1	0
5	48	14^{16}	ESE	8.9	2	6	6	0	0
6	53	13^{40}	S	7.0	6	6	5	0	1
7	63	09^{15}	SSW	8.1	1	10	10	2	2
8	56	06^{15}	NW	8.5	3	8	10	2	1
9	61	16^{45}	WNW	12.3	5	8	6	1	1
10	39	15^{03}	NW	15.0	5	15	20	1	1
11	29	14^{45}	NW	12.0	10	15	10	1	0
12	28	14^{29}	NW	8.3	8	10	8	0	0
13	29	09^{10}	SSE	8.9	3	10	15	0	0
14	52	10^{07}	NE	8.3	4	4	4	1	1
15	43	13^{45}	NNW	8.5	3	10	8	1	2
16	43	14^{09}	NW	9.2	3	6	3	2	2
17	41	12^{29}	WSW	9.7	1	3	8	1	2
18	54	15^{06}	NW	7.5	2	6	3	2	2
19	44	12^{19}	S	6.8	1.5	8	6	1	1
20	54	17^{39}	NNE	5.8	3	3	4	1	1
21	49	14^{14}	SSW	8.0	2	6	5	1	1
22	67	21^{16}	SE	9.5	3	3	2	1	2
23	51	16^{36}	SW	11.2	10	15	20	1	1
24	57	16^{53}	WNW	10.0	4	10	10	1	1
25	61	01^{43}	WNW	12.2	2	4	5	1	2
26	41	15^{01}	NE	10.5	3	8	4	1	1
27	44	15^{00}	ENE	10.5	8	30	8	1	1
28	47	11^{10}	ENE	10.6	10	20	10	1	1
29	42	15^{54}	NE	13.5	8	15	10	1	1
30	45	17^{22}	NE	10.2	10	15	10	1	1
31	30	11^{03}	NE	7.5	10	20	20	1	1

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°	radiációs minimum ≤ 0°	középhőmérséklet ≤ 10°	középhőmérséklet ≤ 12°
Sopron	805	233	175	-69	0	6	12.7	-1.7	23.6	31.	-0.4	12.	1	0	2	5	9
Szombathely	812	224	196	-35	0	7	12.6	-1.6	23.3	31.	-2.8	12.	1	0	1	5	12
Győr	822	115	187	-59	0	6	13.4	-2.0	25.3	31.	0.4	12.	0	1	2	3	7
Pápa	825	130	189	-54	0	5	13.1	-1.6	23.7	31.	-1.0	12.	2	0	2	5	8
Siófok	935	108	174	-80	0	4	14.1	-1.6	25.7	31.	4.4	12.	0	1	0	4	5
Keszthely	920	117	182	-64	0	6	13.6	-1.7	23.8	31.	0.1	12.	0	0	1	4	5
Zalaegerszeg	915	178	-	-	0	7	13.0	-1.3	23.2	31.	-1.4	12.	1	0	1	5	9
Szentgotthárd	910	221	178	-45	0	4	12.6	-1.6	23.1	31.	-4.4	12.	1	0	1	5	10
Nagykanizsa	925	147	180	-	0	6	13.3	-1.6	24.0	31.	-1.1	12.	1	0	1	4	7
Pécs	942	201	177	-69	0	8	13.2	-2.4	23.7	31.	-0.2	12.	2	0	2	4	8
Budaörs	838	125	-	-	0	7	13.5	-	25.1	31.	-0.4	13.	1	1	1	4	11
Budapest KLFI	843	140	170	-72	0	6	13.5	-2.4	25.1	31.	0.3	13.	0	1	1	4	8
Baja	960	109	183	-68	0	4	14.2	-2.3	25.3	31.	0.7	13.	0	1	1	4	5
Szeged	982	82	170	-89	0	6	13.7	-2.7	27.8	1.	-0.6	13.	1	2	2	4	6
Szolnok	860	86	180	-76	1	6	13.9	-2.2	25.7	31.	0.4	13.	0	2	1	4	7
Kékestető	851	1015	140	-89	0	13	7.6	-2.3	18.6	31.	-4.2	12.	3	0	3	24	29
Miskolc	772	118	143	-107	0	12	13.1	-2.5	25.2	31.	-2.0	12.	2	1	2	5	11
Nyíregyháza	892	105	170	-93	2	11	13.6	-2.3	26.0	31.	0.2	13.	0	2	1	4	10
Debrecen	882	111	167	-89	0	12	13.6	-2.7	25.7	22.	-0.6	13.	1	2	2	5	12
Békéscsaba	992	88	181	-65	1	8	13.5	-2.7	26.2	31.	-1.7	13.	1	1	1	4	10

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



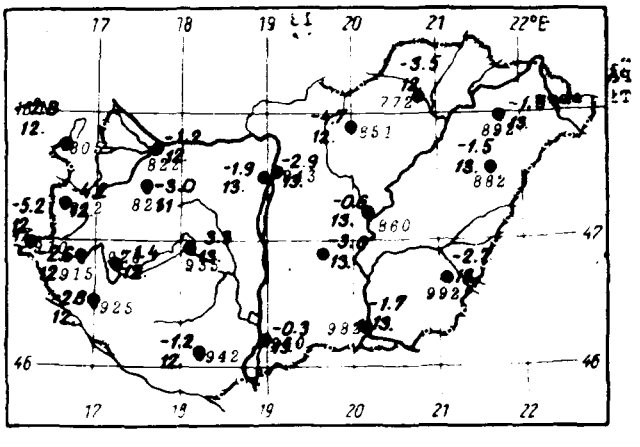
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



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 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
11.3	76	37	22.9	NNW	2.	0	26	12	2	142	+65	73.5	19.	20	13	3	10	1	0	0	0	0	0
11.2	75	42	17.3	NNW	10.	0	16	5	0	154	+81	52.3	19.	22	13	5	9	0	0	0	0	0	1
11.3	72	35	19.0	NNE	29.	0	12	1	0	58	- 8	9.5	22.	15	12	0	4	1	0	0	0	0	1
11.7	77	36	18.2	N	3.	0	8	2	0	98	+27	21.7	19.	19	13	2	10	1	0	0	0	0	0
12.0	73	31	24.0	E	28.	0	24	13	2	60	-11	12.4	19.	20	13	1	8	0	0	0	0	0	0
11.9	75	31	20.1	N	2.	0	21	5	1	122	+48	39.9	19.	20	12	4	9	0	0	0	0	0	1
11.3	75	36	18.1	N	26.	0	15	7	0	97	+15	23.7	22.	18	15	4	7	0	0	0	0	0	0
10.7	73	32	13.0	SW	23.	0	10	0	0	82	- 5	14.6	13.	20	13	3	10	0	0	0	0	0	2
12.0	78	38	19.6	N	29.	0	16	4	0	114	+30	27.7	22.	21	14	4	9	0	0	0	0	0	1
12.2	79	44	15.8	WNW	1.	0	15	1	0	98	+32	20.1	13.	18	11	3	10	1	0	0	0	0	0
11.7	75	37	21.2	WNW	3.	0	17	7	2	91	-	16.6	6.	15	14	3	10	1	0	0	0	0	0
11.8	75	42	20.1	NW	3.	0	9	3	1	98	+28	15.1	18.	21	14	4	12	2	0	0	0	0	0
11.9	73	36	14.2	WSW	1.	0	12	0	0	82	+11	19.9	2.	16	11	3	6	0	1	0	0	0	0
12.1	76	35	18.7	WNW	2.	0	13	3	0	114	+50	36.0	2.	18	15	2	9	0	0	0	0	0	1
12.4	78	40	16.2	W	3.	0	3	1	0	106	+47	33.9	2.	17	10	4	6	0	0	0	0	0	1
8.9	84	31	26.0	NW	2.	0	26	13	5	207	+107	44.5	7.	23	12	7	8	3	3	0	0	12	14
11.7	77	37	11.7	WNW	3.	1	1	0	0	149	+79	25.9	8.	19	13	8	8	0	1	0	0	2	4
11.6	75	31	10.8	N	12.	0	2	0	0	105	+43	19.0	22.	17	13	5	7	0	0	0	0	0	0
12.7	81	42	16.0	NNE	29.	0	11	1	0	90	+32	16.0	22.	17	14	3	8	0	0	0	0	0	1
11.7	76	33	15.5	WNW	3.	0	6	1	0	83	+16	16.2	2.	17	14	3	4	1	0	0	0	0	2

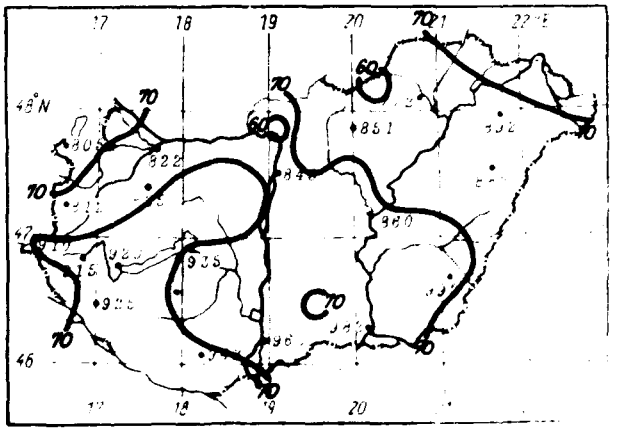
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (c°) ÉS NAPJA

VALUE((°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)

MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

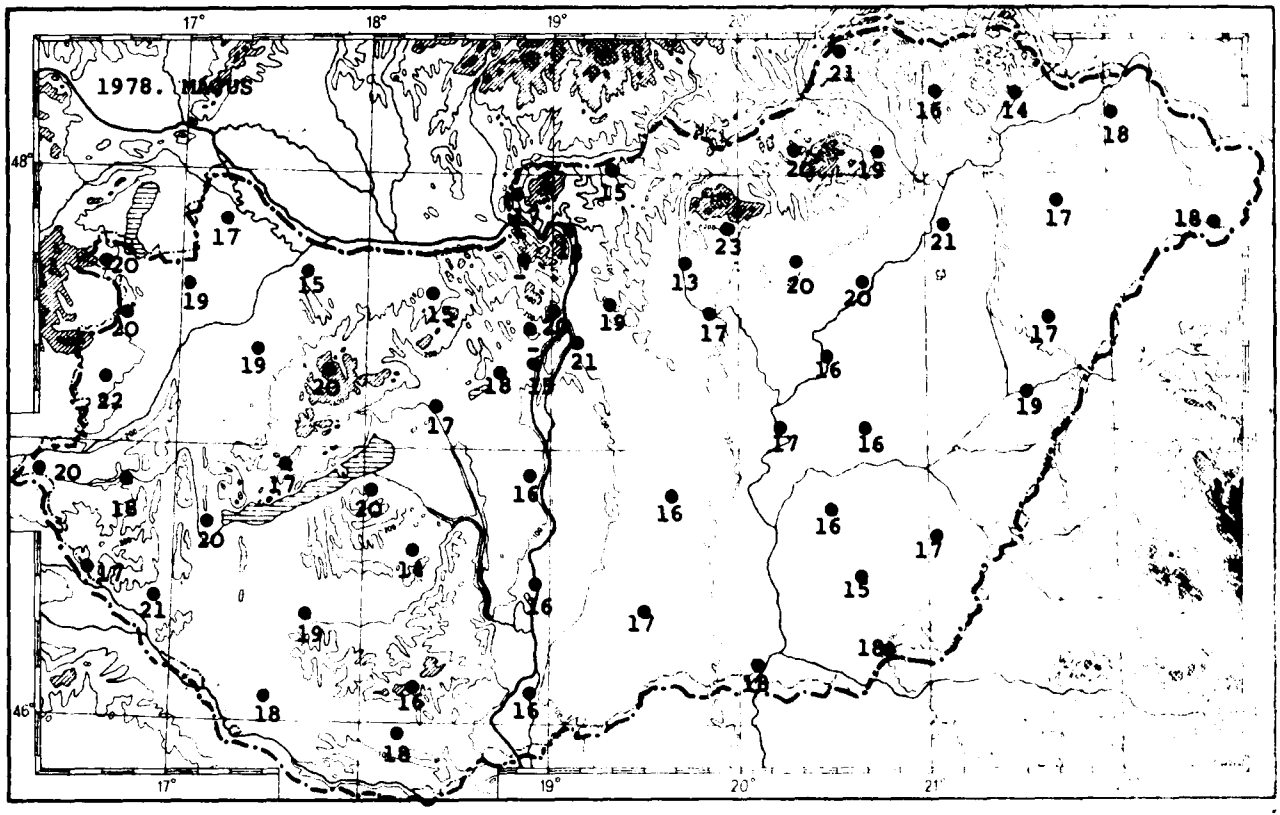
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	182	13.4	24.5	1.5	106
Mosonmagyaróvár	201	13.1	24.9	0.6	84
Rajka	-	-	-	-	-
Sopronhorpács	200	13.1	23.9	1.1	146
Káld	-	-	-	-	-
Körmend	-	13.0	24.4	-0.8	121
Lenti	-	13.1	24.4	-2.1	94
Letenye	-	14.0	23.4	0.1	110
Farkasgyepű	-	12.3	23.5	-2.5	105
Mencshely	178	12.0	23.3	-0.4	102
Sümeg	-	13.9	24.0	-0.5	94
Tihany	-	14.3	24.2	1.2	75
Veszprém	-	13.1	23.8	0.6	76
Zirc	-	11.5	23.2	-1.2	97
Fonyód	-	14.2	25.0	1.4	91
Homokszentgyörgy	149	14.3	26.4	-1.0	137
Kaposvár	-	13.7	24.2	0.5	71
Marcali	-	14.3	24.5	3.0	74
Somogyszob	-	13.8	24.3	-0.6	102
Tab	-	-	-	-	-
Bábolna	-	-	-	-	-
Esztergom	-	13.7	26.7	2.2	49
Kisbér	-	13.6	26.5	0.0	51
Komárom	-	14.7	26.4	2.1	72
Tatabánya	-	13.5	26.2	0.6	49
Alcsútdoboz	-	13.7	27.1	-0.6	70
Dunaújváros	-	14.0	26.0	-1.0	62
Martonvásár	185	13.4	25.7	1.0	65
Mór	-	13.5	25.2	-0.5	74
Nagyhörcsökpuszta	-	13.9	26.4	0.8	61
Szabadbattyán	-	13.5	24.6	0.1	69
Iregszemcse	195	13.6	25.0	0.5	60
Lengyel	-	13.3	25.5	-2.0	75
Nagykónyi	-	14.2	27.0	-0.3	70
Szekszárd	-	14.7	25.5	1.0	82
Árpádtető	-	11.9	22.4	-1.2	133
Mohács	-	14.2	25.0	1.0	110
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	14.8	25.0	0.9	99
Budapest KMI	159	14.8	26.6	2.6	124
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Cegléd	168	13.9	26.3	0.2	102
Dobogókő	-	-	-	-	-
Gödöllő	186	13.0	24.2	1.0	127
Királyrét	-	12.0	25.6	-2.0	106
Monor	-	14.1	25.5	0.5	72
Nagykáta	-	14.0	27.0	-0.2	107
Örkény	-	14.3	26.6	0.5	69
Szentendre	-	14.4	26.6	0.1	98
Vác	-	13.7	27.0	-0.2	71
Vámosmikola	178	13.1	25.7	-0.2	54

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	14.6	26.0	0.5	120
Izsák	-	14.7	26.6	0.5	76
Kalocsa	-	13.8	25.6	0.6	66
Kecskemét	189	13.6	25.3	-0.4	113
Kiskunfélegyháza	-	14.4	25.7	1.3	119
Kiskunhalas	-	14.0	24.8	1.0	135
Kunszentmiklós	-	14.8	27.3	1.9	93
Tiszakécske	-	14.5	25.5	0.5	110
Balassagyarmat	-	13.5	26.4	0.4	71
Romhány	-	12.9	27.0	-1.0	69
Salgótarján	-	13.2	26.0	0.5	87
Eger	-	13.2	25.2	-1.0	133
Galyatető	-	8.7	19.1	-4.2	204
Gyöngyös	-	13.7	26.5	-0.8	91
Kompolt	157	13.3	25.3	0.3	129
Lőrinci	-	13.5	26.1	-0.3	89
Poroszló	-	13.8	25.0	0.3	132
Jászapáti	-	14.1	26.1	0.6	128
Jászberény	-	13.8	25.1	-1.0	100
Karcag	-	13.6	26.0	-0.5	87
Tiszaroff	-	13.5	24.2	0.5	159
Túrkeve	174	14.0	25.8	1.4	82
Kistelek	-	14.7	26.4	0.6	124
Makó	-	14.5	26.0	0.2	74
Szentes	-	14.3	27.0	0.0	118
Borsodnádasd	-	11.8	24.5	-3.7	145
Füged	-	12.9	25.2	-2.0	91
Hidasnémeti	-	13.6	26.6	-1.3	101
Jósvafő	145	12.0	23.8	-2.2	125
Lillafüred	-	11.9	23.7	-1.1	175
Putnok	-	13.1	26.0	-1.6	118
Sárospatak	164	13.4	24.8	-2.6	105
Szendrőlád	-	13.5	26.0	0.0	136
Tokaj	-	13.8	25.0	0.5	120
Kisvárda	185	13.4	25.7	-0.8	96
Mátészalka	-	14.0	26.0	-0.6	96
Nyirlugos	-	13.6	26.0	-1.9	116
Pátyod	-	13.9	26.1	-1.2	116
Tiszabecs	-	13.4	25.1	-1.0	84
Vásárosnamény	-	14.0	26.5	-1.2	109
Záhony	-	13.5	26.0	-1.4	103
Berettyóújfalu	-	13.6	25.6	0.4	81
Hajdúdorog	-	13.8	26.0	-0.2	119
Hortobágy	-	14.2	24.4	0.0	108
Körösszakál	-	14.0	26.5	1.0	82
Polgár	-	14.1	26.1	1.1	120
Mezőhegyes	186	13.9	25.5	-0.4	77
Orosháza	197	14.5	27.0	-0.5	81
Szarvas	189	13.8	25.4	0.4	98
Szeghalom	-	14.0	26.9	0.3	65

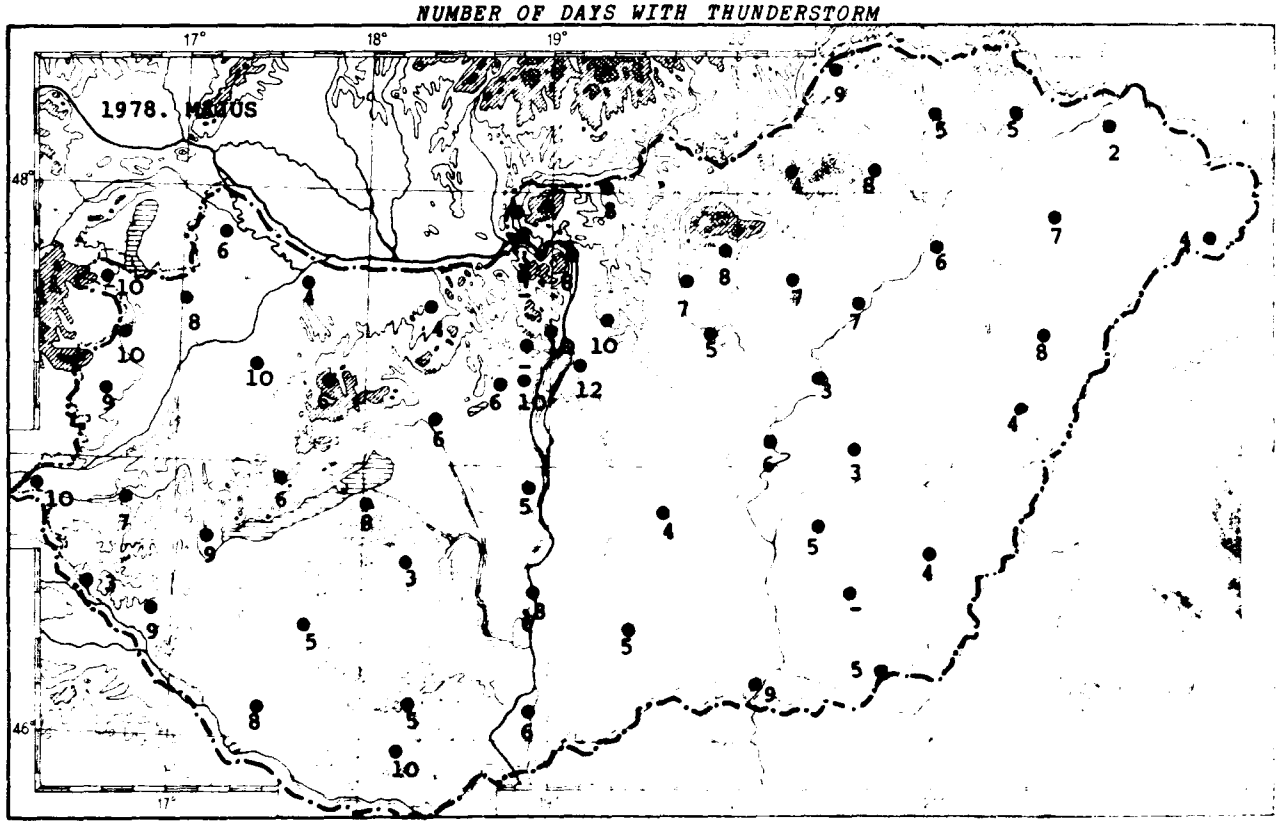
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA / ≧0.1 mm/

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION / ≧0.1 mm/



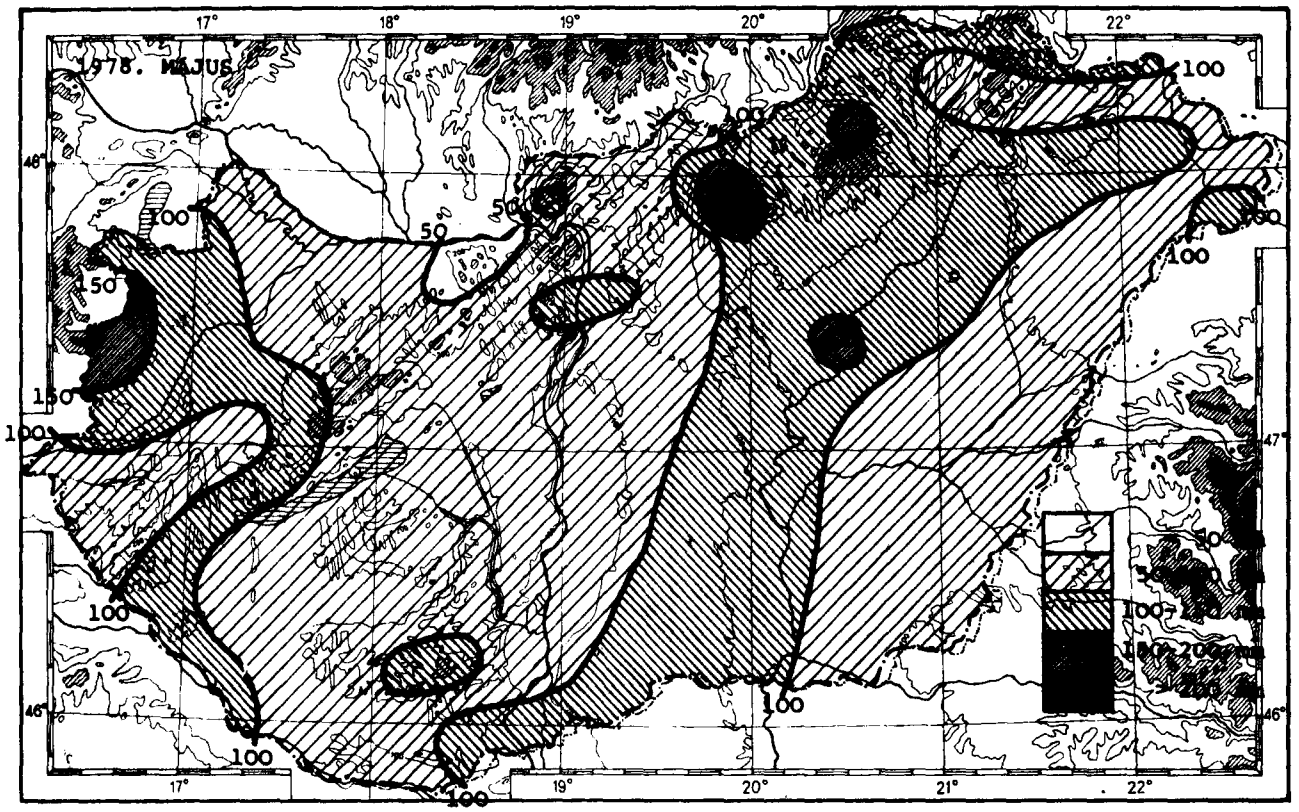
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



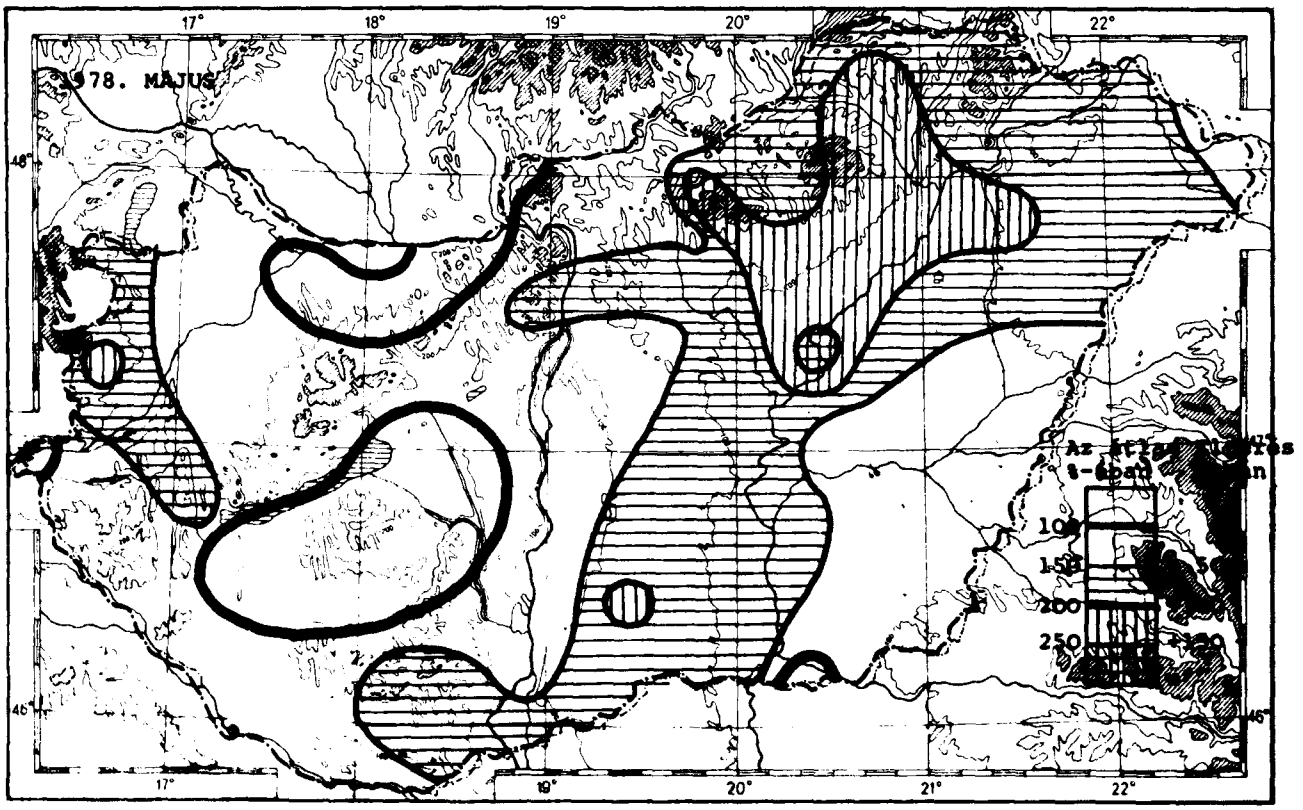
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.0372

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. június • BUDAPEST • CVIII. évf. 6. szám

Az ország területén júniusban is tovább folytatódott a csapadékos és napfényben szegény, valamint az átlagosnál hűvösebb időjárás. A besugárzás havi összege Budapesten 15307 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 2307 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam havi összegében az ország területén 10 - 55 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 80 - 95 %-a volt. A legtöbb napsütést /274 óra/ Gödöllőn és Kecskeméten, a legkevesebbet /189 óra/ Sárospatakon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 15.5 és 19.5° az anomália -0.6 és -1.8° között változott. A havi abszolút maximumot /31.6°/ 8-án Örkényben, a havi abszolút minimumot /3.9°/ 19-én Királyréten és 20-án Zircen mérték.

A csapadék havi összege 20 - 205 mm között változott, ami a sokévi átlag 30 - 320 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 75 %-án meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb csapadékot /206.5 mm/ Szentes /Vetőmeg Kutató Intézet/, a legkevesebbet /19.1 mm/ Ravazd jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /87.7 mm/ 8-án Szobon mérték.

A legerősebb széllökést, 29.0 m/s-ot 10-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.0 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.5 m/s-mal több.

In June the weather continued to be wet, deficient in sunshine and cooler as compared to average. In Budapest the amount of total radiation was 15307 gcal/cm^2 being 2307 gcal/cm^2 above average. In the monthly sunshine amount there was a deficit of 10-55 hours over the territory of the country.The sunshine amount corresponded to 80 - 95 per cent of average. The maximum sunshine amount /274 hours/ was observed at Gödöllő and at Kecskemét and the minimum amount /189 hours/ at Sárospatak.

The monthly mean temperature ranged between 15.5 and 19.5° as measured in the flatland stations. Thus anomalies of -0.6 to -1.8° appeared. The monthly absolute maximum temperature /31.6°/ was measured on the 8th at Örkény and the monthly absolute minimum temperature /3.9°/ on the 19th at Királyrét and on the 20th at Zirc.

The monthly precipitation total varied from 20 to 205 mm corresponding to 30-320 per cent of average. The precipitation total exceeded average over more than 75 per cent of the territory of the country. The highest monthly total /206.5 mm/ was reported from Szentes /Research Institute for Seeds/ and the lowest /19.1 mm/ from Ravazd. The maximum 24-hour fall /87.7 mm/ was measured on the 8th at Szob.

The highest wind gust of 29.0 m/s was recorded on the 10th at Siófok. In Budapest the mean wind speed was 3.0 m/s being 0.5 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY
OCT 10 1978
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1. Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési dija 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (c°), NAPI CSAPADÉK (mm)

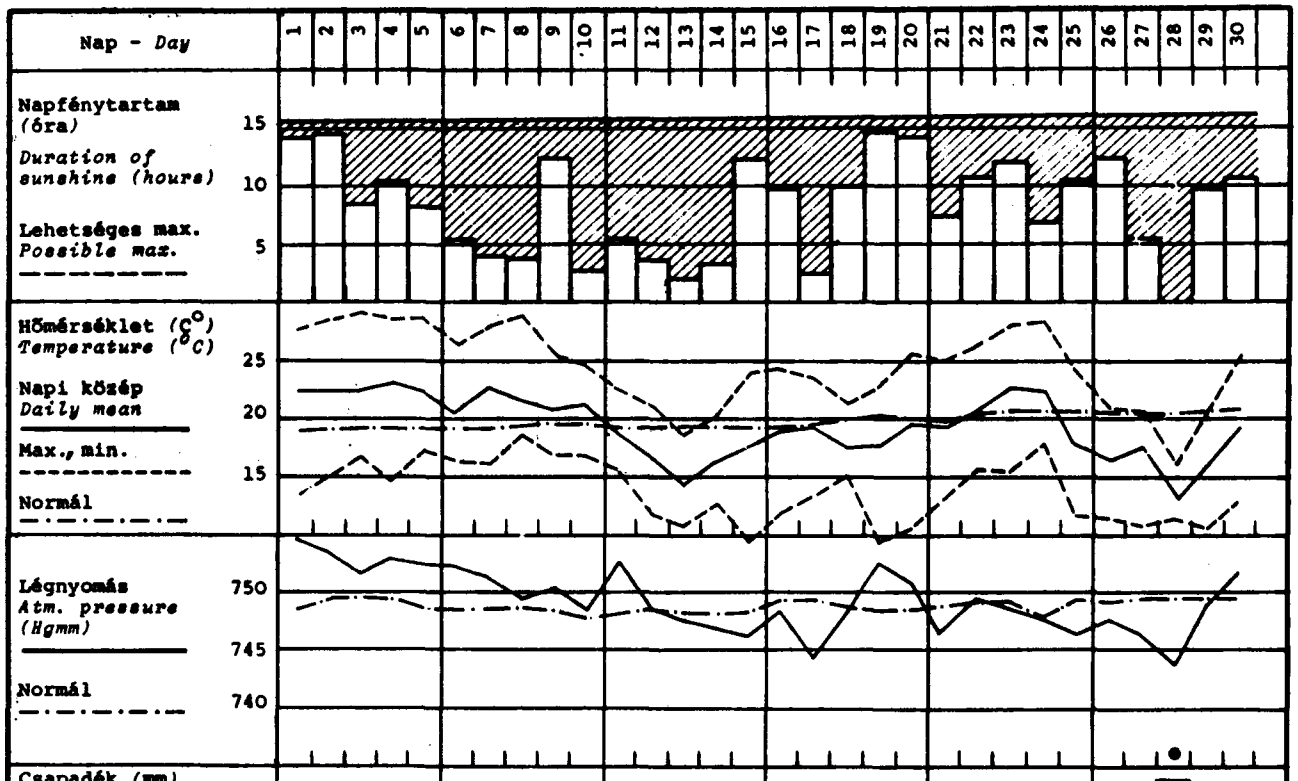
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON óra - hours	°C	mm	SZOMBATHELY óra - hours	°C	mm	GYŐR óra - hours	°C	mm	PÁPA óra - hours	°C	mm	KESZTHELY óra - hours	°C	mm	SIÓFOK óra - hours	°C	mm	PÉCS óra - hours	°C	mm
1	14	19.7	.	14	18.8	.	13	20.0	.	14	18.6	.	12	20.0	.	13	20.2	.	14	20.2	.
2	14	20.4		15	19.1	.	14	20.0	.	14	18.8	.	14	20.5	.	12	20.3	.	12	20.5	R
3	14	21.2	.	14	19.7	.	13	21.1	.	13	20.1	.	14	21.7	.	11	21.2	.	11	20.2	3 R
4	9	20.0	.	9	19.5	.	10	21.9	.	10	21.2	.	11	19.9	.	11	20.7	R	12	19.9	R
5	9	19.4	2 R	10	18.2	1 R	10	20.8	ϕ	9	19.7	ϕ	9	20.6	.	8	21.8	.	9	21.1	3 R
6	4	18.4	ϕ	3	17.5	1 ϕ	6	19.9	R	3	19.2	ϕ	4	21.0	R	2	19.8	2 R	10	21.7	1 R
7	5	19.7	ϕ	5	18.9	R	5	21.7	.	9	21.6	.	9	22.3	.	10	22.0	.	10	22.0	.
8	2	19.4	2 R	2	17.7	6 R	2	20.4	.	4	20.0	1 ϕ	8	20.6	12 R	5	20.9	2 R	10	21.7	3 R
9	11	19.8	●	10	19.0	1 R	12	20.8	22 ϕ	11	20.1	R	13	20.7	ϕ	12	21.7	.	14	20.3	.
10	4	18.7	5 R	6	19.0	23▲R	3	19.3	2 R	6	20.1	R	7	21.9	24 R	7	21.0	37▲R	11	22.0	ϕ
11	8	17.3	.	5	15.5	●	6	17.4	●	6	16.2	●	0	15.2	10 ●	1	16.3	9 ϕ	0	15.7	16 ●
12	1	13.9	3 ϕ	0	14.2	5 ϕ	2	14.2	3 ●	2	14.9	2 ϕ	3	15.9	4 R	4	16.8	15 R	5	16.0	11 R
13	3	13.0	.	1	12.7	.	1	13.8	.	2	13.3	.	0	13.2	2 R	0	15.1	●	0	12.2	1 ●
14	7	13.7	ϕ	4	13.3	.	8	14.2	.	6	14.2	.	2	14.2	ϕ	2	15.4	ϕ	2	12.4	2 ●
15	14	15.0	.	14	14.2	.	14	15.8	.	14	15.4	.	12	15.0	.	13	16.6	.	14	15.3	.
16	12	16.1	ϕ	11	15.5	.	8	17.6	ϕ	10	17.2	.	14	16.9	●	12	17.6	.	11	17.0	.
17	1	17.2	ϕ	5	17.2	ϕ	2	16.9	3 ϕ	2	17.9	11 R	4	17.2	9 ϕ	0	17.4	3 R	4	17.9	.
18	12	16.2	.	7	16.2	ϕ	7	15.8	.	10	15.9	.	11	17.7	1 R	11	18.4	.	12	18.4	.
19	13	15.5	.	12	14.5	.	14	15.0	.	14	14.9	.	13	16.5	.	14	17.8	.	12	17.4	.
20	9	16.2	1 R	9	15.7	10 R	12	16.4	4 R	11	16.5	.	12	17.9	.	13	18.0	.	13	17.6	.
21	10	18.0	ϕ	7	16.5	.	8	17.6	2 R	4	17.6	R	5	18.2	R	6	18.7	ϕ	7	18.3	.
22	10	19.1	ϕ	9	18.1	11 R	14	19.0	.	13	18.5	.	10	18.9	.	12	20.8	.	13	19.2	.
23	6	17.5	2 R	11	17.8	R	11	19.4	ϕ	9	19.0	R	12	19.1	ϕ	12	20.0	ϕ	14	21.2	.
24	0	13.9	19 ϕ	0	15.6	9 ϕ	6	18.2	ϕ	5	18.4	1 ϕ	3	19.5	11 R	6	21.1	14 R	6	20.3	5 R
25	8	12.7	9 R	9	12.5	18 R	9	14.3	11 R	10	14.2	5 R	11	14.5	7 R	10	16.2	9 R	5	16.8	3 R
26	14	15.0	.	11	14.1	1 ϕ	14	14.9	.	13	14.8	.	10	15.4	ϕ	15	17.1	.	8	15.0	.
27	10	14.4	ϕ	6	13.0	.	9	15.0	.	4	14.0	.	1	14.8	.	2	16.6	.	0	14.9	ϕ
28	1	13.3	.	2	13.7	●	0	12.6	6 ●	0	12.2	4 ●	0	14.0	ϕ	0	14.7	1 ●	0	12.0	14 ●
29	13	15.0	.	13	15.2	.	11	15.0	.	12	15.0	.	12	15.9	.	8	15.9	.	11	15.0	.
30	13	17.2	.	14	17.1	.	14	17.7	.	14	17.3	.	14	18.0	.	13	18.2	.	15	17.6	.

Nap - Day	BP.KLFI óra - hours	°C	mm	KÉKESTETŐ óra - hours	°C	mm	KECSKEMÉT óra - hours	°C	mm	SZEGED óra - hours	°C	mm	BÉKÉSCSABA óra - hours	°C	mm	MISKOLC óra - hours	°C	mm	DEBRECEN óra - hours	°C	mm
1	15	20.7	.	14	15.2	.	14	20.3	.	15	19.8	.	15	19.8	.	14	18.7	.	15	20.8	.
2	15	21.5	.	14	15.2	.	14	20.9	.	15	20.4	.	15	19.4	.	14	19.2	ϕ	14	21.0	.
3	10	20.5	R	7	15.0	3 R	10	19.9	R	10	20.8	R	14	19.8	.	11	19.9	.	14	20.6	.
4	11	20.1	R	12	15.0	.	13	19.7	.	5	18.6	R	13	19.1	.	13	18.7	.	14	19.7	.
5	10	20.7	1 R	4	14.9	1 R	10	21.0	5 R	10	20.5	ϕ	9	18.4	9 R	1	17.0	2 R	5	18.8	R
6	4	19.6	R	1	13.2	9 R	9	19.2	11 R	6	20.3	10 R	5	18.2	4 R	1	18.4	R	7	19.7	R
7	6	21.4	ϕ	8	14.9	.	10	22.1	R	10	21.1	R	9	20.3	.	4	18.8	5 R	6	20.5	11 R
8	4	21.9	R	3	15.7	14▲R	8	23.1	1 ●	7	22.6	25 R	7	22.2	18 R	1	20.0	2 R	5	22.0	R
9	14	21.2	2 ϕ	10	14.0	ϕ	11	20.5	.	10	20.1	R	7	19.6	2 ●	5	19.3	●	6	20.1	●
10	2	18.2	8 R	1	13.3	30 R	4	19.3	13 ϕ	12	21.0	1 R	11	20.2	12 R	3	16.7	10 R	4	18.9	15 R
11	5	17.8	●	8	11.9	.	2	16.5	5 ●	0	16.5	3 ϕ	2	17.0	1 ●	7	17.6	R	3	17.7	●
12	4	15.5	11 ϕ	8	9.8	7 ϕ	7	16.1	15 R	5	16.7	3 R	5	16.8	7 R	7	15.4	6 ϕ	4	15.8	11 R
13	1	14.1	●	7	8.9	.	2	14.3	ϕ	0	14.6	R	1	14.7	R	5	15.1	.	1	14.7	R
14	2	14.8	.	6	8.3	4 R	2	14.1	1 ●	2	13.5	●	0	13.2	●	2	13.5	ϕ	0	12.8	2 ϕ
15	13	15.6	.	11	9.4	.	11	15.2	.	10	15.6	.	11	15.1	.	9	14.4	.	9	14.5	.
16	10	17.3	.	8	11.4	ϕ	13	16.7	.	13	17.5	.	12	16.6	.	10	15.4	.	12	16.8	.
17	2	17.1	3 R	3	12.3	3 ϕ	5	18.4	.	6	18.5	ϕ	7	17.7	1 R	1	15.9	13 R	4	16.3	2 R
18	6	16.6	ϕ	0	9.8	1 ϕ	11	17.9	.	8	19.3	ϕ	8	17.7	ϕ	2	14.5	10 ϕ	2	16.1	ϕ
19	14	16.1	.	12	8.7	.	14	16.6	.	14	16.8	.	14	15.2	.	12	15.4	.	13	15.7	.
20	15	17.8	.	12	11.8	.	14	17.7	.	15	17.4	.	14	16.7	.	12	17.0	.	14	17.5	.
21	9	18.1	R	8	13.5	R	11	19.3	.	10	19.2	.	11	18.2	.	11	18.3	.	14	18.8	.
22	11	19.7	1 R	9	13.0	3 R	14	19.9	.	14	20.2	.	12	18.3	R	7	17.3	1 R	11	19.1	.
23	13	20.6	R	13	15.2	1 R	13	20.5	ϕ R	11	19.6	R	14	18.8	.	11	18.6	.	13	18.9	ϕ
24	6	20.6	6 R	8	14.3	9 R	10	22.3	4 R	8	22.0	R	9	21.3	.	8	19.8	7 R	7	21.1	1 ϕ
25	11	16.3	6 R	12	12.1	5 R	9	17.4	2 ●	5	18.5	4 R	7	18.7	5 R	10	19.1	1 R	9	18.8	1 R
26	13	15.9	.	14	9.6	.	13	16.0	.	9	16.0	.	7	15.7	.	10	16.1	R	6	16.0	.
27	7	16.1	●	9	9.8	2 R	5	16.0	7 ●	3	15.7	23 ϕ	7	15.3	16 ϕ	9	14.7	2 ●	9	16.0	16 ϕ
28	0	13.1	20 ϕ	0	7.0	17 ϕ	0	12.7	34 ●	0	12.3	52 ●	0	13.5	42 ϕ	0	13.4	11 ●	0	13.7	11 R
29	8	15.3	.	3	8.5	.	4	14.6	.	2	14.3	●	0	13.5	2 ●	1	15.3	●	0	14.2	2 ϕ
30	11	18.5	.	12	12.5	.	14	17.8	.	13	17.5	.	6	17.4	ϕ	8	18.1	.	3	17.2	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

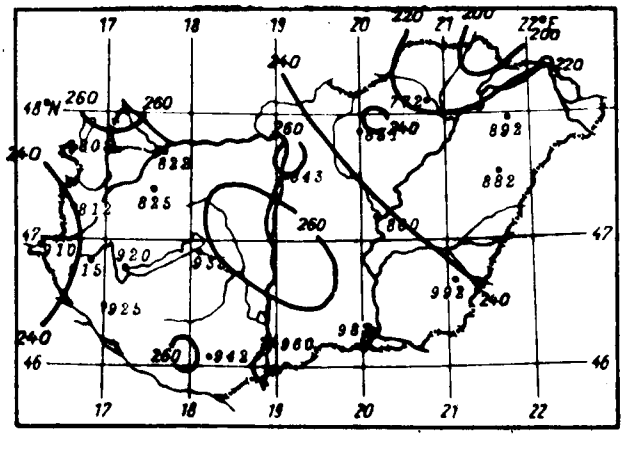
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



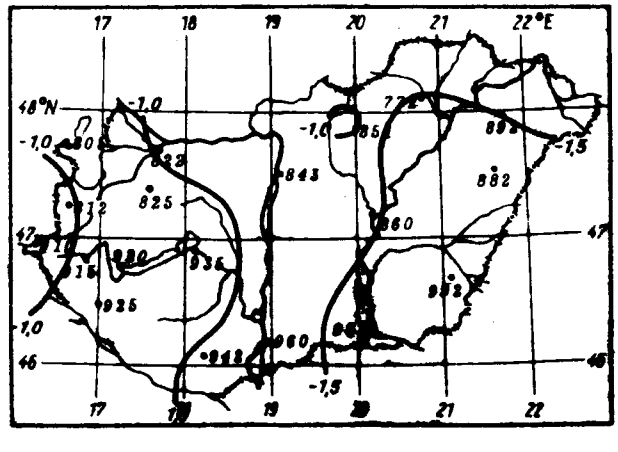
Nap - Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	26	27	25	34	35	49	46	43	35	64	37	37	42	38	27	27	47	37	35	23	37	32	27	35	38	36	39	60	52	42
Maximális szélsebesség Max. wind speed – óra	14^{23}	13^{41}	15^{25}	23^{34}	21^{23}	12^{45}	16^{16}	17^{24}	05^{30}	04^{42}	13^{27}	13^{45}	06^{07}	18^{53}	13^{50}	10^{32}	17^{41}	10^{08}	11^{34}	14^{23}	10^{18}	11^{05}	12^{09}	14^{03}	19^{20}	11^{40}	11^{35}	15^{20}	01^{50}	04^{26}
Maximális szélsebesség Max. wind speed – irány	NNE	N	NE	WSW	N	SSE	SSW	NW	NW	NNW	NW	SSW	NW	N	NW	NE	WSW	WNW	ESE	SW	NW	NW	NW	SW	W	NW	N	NW	NW	NW
Maximális szélsebesség Max. wind speed – m/s	6.8	6.4	11.7	8.5	7.2	6.9	7.3	9.5	13.9	10.9	10.7	10.2	17.2	7.9	7.8	6.7	11.0	9.9	5.8	5.7	6.4	8.4	6.6	9.9	16.0	9.4	5.9	12.3	13.3	9.0
Látástávolság km Visibility – 21^h	30	20	15	8	6	2	3	4	8	3	3	3	10	6	6	10	5	6	20	10	10	4	10	20	10	20	10	2	[illegible]	5
Látástávolság km Visibility – 14^h	25	20	10	8	8	5	6	6	10	3	6	5	10	6	15	15	4	4	20	10	8	6	10	10	20	30	20	2	5	5
Látástávolság km Visibility – 7^h	8	6	5	5	4	3	2	2	3	2	3	4	8	4	3	4	4	4	5	3	2	3	3	8	10	10	10	8	3	4
Talaj-állapot State of ground Code 0900 – 21^h	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	1	1
Talaj-állapot State of ground Code 0900 – 7^h	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	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

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*	nyári nap max. 25° Au	hőségnap max. 30° Au	fülledt nap min. 20° Au	rad. min. 0° VII
Sopron	805	233	247	-10	6	4	16.9	-0.8	27.8	4.	6.5	15. 7	0	0	0	
Szombathely	812	224	235	-12	5	5	16.3	-1.3	27.4	4.	5.6	27. 7	0	0	0	
Győr	822	115	258	-9	7	1	17.6	-1.0	29.3	4.	7.0	20. 12	0	0	0	
Pápa	825	130	253	-16	6	3	17.2	-0.6	28.3	4.	6.2	24. 11	0	0	0	
Siófok	935	108	244	-35	4	3	18.6	-0.7	27.6	7.	10.6	20. 11	0	0	0	
Keszthely	920	117	251	-18	3	4	17.9	-0.8	28.7	3.	7.3	15. 11	0	0	0	
Zalaegerszeg	915	178	-	-	3	7	16.9	-0.8	27.7	4.	5.3	15. 12	0	0	0	
Szentgotthárd	910	221	228	-14	3	5	16.4	-1.2	28.4	4.	6.0	27. 10	0	0	0	
Nagykanizsa	925	147	243	-	4	6	17.5	-0.8	28.7	8.	7.1	15. 12	0	0	0	
Pécs	942	201	264	-10	3	4	18.0	-1.0	28.9	8.	8.7	15. 13	0	0	0	
Budaörs	838	125	-	-	3	2	17.9	-	27.7	3.	6.8	15. 10	0	0	0	
Budapest KLFI	843	140	251	-22	4	2	18.1	-1.2	27.7	8.	7.9	15. 11	0	0	0	
Baja	960	109	257	-18	5	3	18.6	-1.1	29.3	10.	9.3	15. 14	0	0	0	
Szeged	982	82	249	-34	5	5	18.2	-1.6	29.5	24.	8.5	20. 17	0	0	0	
Szolnok	860	86	249	-31	4	4	18.1	-1.4	28.7	24.	8.7	20. 15	0	0	0	
Kékestető	851	1015	234	-19	2	6	12.1	-0.9	20.0	2.	4.5	19. 0	0	0	0	
Miskolc	772	118	208	-50	4	5	17.1	-1.5	27.0	2.	6.4	27. 7	0	0	0	
Nyíregyháza	892	105	227	-51	5	7	17.5	-1.5	27.9	2.	8.4	15. 11	0	0	0	
Debrecen	882	111	223	-55	2	8	17.8	-1.8	27.8	8.	7.0	27. 10	0	0	0	
Békéscsaba	992	88	251	-24	5	4	17.6	-1.7	28.4	24.	7.1	27. 14	0	0	0	

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



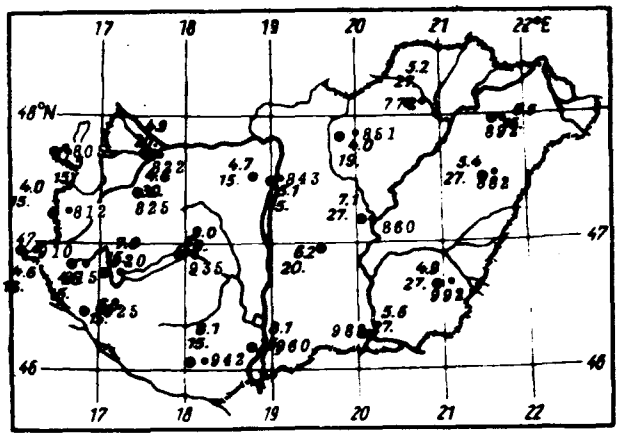
HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)



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*	szummás - *fine*	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
13.2	69	35	20.3	NW	28.	0	12	4	1	43	-40	19.2	24.	11	8	1	6	0	0	0	0	0	0
13.6	74	35	17.9	NNW	28.	0	9	1	0	87	+6	23.2	10.	14	9	4	9	1	0	0	0	0	0
13.2	67	25	14.9	NW	21.	0	10	0	0	53	-15	22.4	9.	9	8	2	5	0	0	0	0	0	0
14.1	73	33	19.4	NW	25.	0	7	1	0	41	-32	18.0	10.	9	5	2	6	0	0	0	0	0	0
14.8	69	34	29.0	NNE	10.	0	20	12	3	92	+27	37.3	10.	10	8	3	8	1	0	0	0	0	0
14.5	72	32	25.0	NW	28.	0	15	4	2	80	+1	24.4	10.	12	9	4	9	0	0	0	0	0	1
14.0	74	34	22.8	SW	3.	1	4	2	1	68	-23	26.2	10.	14	8	2	5	0	0	0	0	0	0
12.9	71	25	14.7	WNW	25.	0	6	0	0	135	+25	74.9	10.	13	8	4	8	1	0	0	0	0	1
14.6	74	35	25.0	NW	25.	0	8	5	2	101	+17	27.4	8.	12	9	5	9	0	0	0	0	0	1
14.5	71	33	19.1	N	8.	0	11	3	0	63	-5	15.6	11.	15	10	3	9	0	0	0	0	0	0
13.7	68	28	22.8	WNW	29.	0	17	9	3	52	-	16.9	28	8	7	1	8	0	0	0	0	0	0
13.8	68	34	17.9	SW	24.	0	15	4	0	57	-17	19.9	28.	10	7	2	12	0	0	0	0	0	0
14.1	67	30	20.9	WNW	28.	0	8	2	1	54	-15	18.4	28.	10	7	1	8	0	0	0	0	0	0
14.1	69	31	20.3	NW	10.	0	19	4	1	123	+60	51.9	28.	12	8	4	12	0	0	0	0	0	0
14.8	73	32	15.3	S	24.	0	2	1	0	77	+9	29.2	28.	15	8	3	8	0	0	0	0	0	0
10.7	75	44	26.3	NE	28.	0	21	9	2	110	-3	30.0	10.	16	15	3	12	1	0	0	0	2	3
14.0	73	35	11.4	S	24.	0	3	0	0	70	-15	12.8	17.	15	11	4	11	0	0	0	0	0	1
14.0	72	27	13.0	N	29.	0	5	0	0	87	-6	22.9	17.	13	12	3	12	1	0	0	0	0	0
15.9	78	40	14.4	N	22.	0	13	0	0	72	-4	16.2	27.	10	8	5	10	0	0	0	0	0	2
14.2	73	26	17.2	W	10.	0	7	1	0	118	+44	42.2	28	14	11	4	9	0	0	0	0	0	1

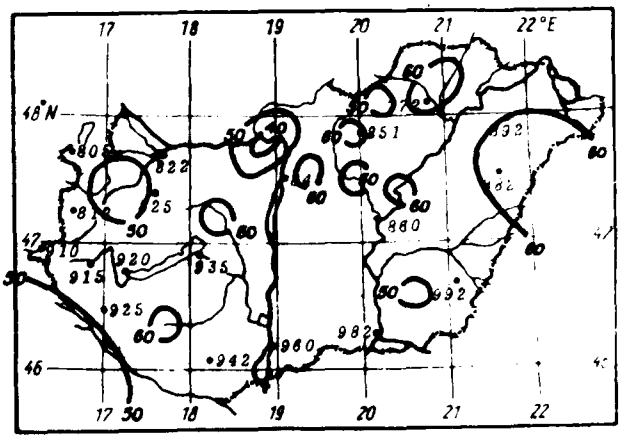
ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA

VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)

MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

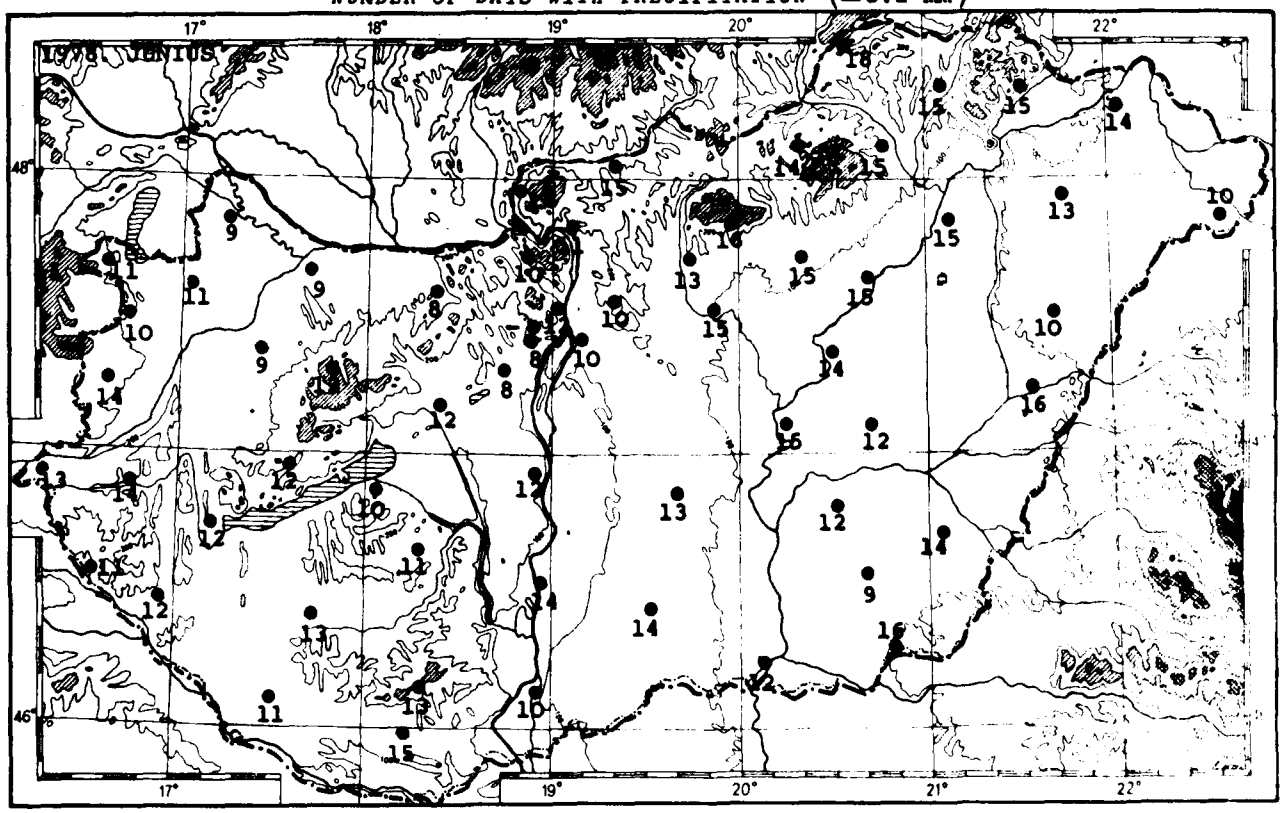
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abs. maximum *abs. max.*	abs. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	253	17.2	28.3	5.2	44
Mosonmagyaróvár	270	17.3	29.1	5.5	35
Rajka	-	-	-	-	-
Sopronhorpács	260	16.8	27.9	6.7	79
Káld	-	-	-	-	-
Körmend	-	-	-	-	-
Lenti	-	17.6	29.5	6.6	98
Letenye	-	18.1	29.4	7.4	110
Farkasgyepű	-	-	-	-	-
Mencshely	242	16.5	26.8	7.8	97
Sümeg	-	18.0	29.4	7.9	66
Tihany	-	18.8	28.7	10.0	111
Veszprém	-	17.5	28.8	8.2	112
Zirc	-	15.6	26.5	3.9	70
Fonyód	-	18.4	29.2	9.0	74
Homokszentgyörgy	249	17.3	30.2	6.7	71
Kaposvár	-	18.0	28.6	8.5	88
Marcali	-	18.5	29.6	8.6	90
Somogyszob	-	17.8	29.4	7.3	140
Tab	-	17.4	29.8	6.3	87
Bábolna	-	-	-	-	-
Esztergom	-	18.1	30.2	6.8	74
Kisbér	-	18.0	30.1	6.0	26
Komárom	-	18.9	30.4	5.6	58
Tatabánya	-	17.9	28.5	6.9	49
Alcsútdoboz	-	17.9	30.6	5.7	67
Dunaújváros	-	18.2	29.4	6.2	105
Martonvásár	270	18.3	28.8	8.0	70
Mór	-	17.8	29.5	5.0	43
Nagyhörcsökpuszta	-	18.0	29.8	6.5	90
Szabadbattyán	-	17.5	29.1	6.1	75
Iregszemcse	254	17.7	29.5	8.0	114
Lengyel	-	17.7	29.0	8.0	116
Nagykónyi	-	17.9	31.1	6.0	71
Szekszárd	-	18.7	29.2	7.5	98
Árpádtető	-	16.6	26.8	8.2	89
Mohács	-	18.3	29.9	8.6	66
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	18.2	29.6	8.0	54
Budapest KMI	249	19.4	29.0	9.6	65
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Cegléd	248	18.3	29.7	8.0	84
Dobogókő	-	13.8	22.8	4.0	109
Gödöllő	274	17.4	26.6	6.5	96
Királyrét	-	16.3	28.7	3.9	179
Monor	-	18.4	29.4	8.0	79
Nagykáta	-	18.2	29.0	7.4	84
Örkény	-	18.7	31.6	8.0	97
Szentendre	-	18.6	29.7	8.4	47
Vác	-	17.7	28.3	7.0	70
Vámosmikola	244	16.8	28.2	5.4	94

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abs. maximum *abs. max.*	abs. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	19.1	30.5	9.5	75
Izsák	-	18.4	29.0	8.5	113
Kalocsa	-	17.9	28.4	8.7	84
Kecskemét	274	18.1	28.3	8.4	96
Kiskunfélegyháza	-	18.8	28.7	9.3	94
Kiskunhalas	-	18.4	28.6	10.0	136
Kunszentmiklós	-	18.6	30.7	8.4	90
Tiszakécske	-	18.3	30.0	8.8	105
Balassagyarmat	-	17.4	28.2	6.1	74
Romhány	-	17.0	29.0	5.2	111
Salgótarján	-	17.2	28.0	6.5	95
Eger	248	17.3	27.1	7.4	71
Galyatető	-	13.3	21.6	5.4	119
Gyöngyös	-	17.8	28.5	7.0	49
Kompolt	237	17.3	27.8	7.5	69
Lőrinci	-	17.5	29.8	5.3	78
Poroszló	-	18.0	27.2	7.6	77
Jászapáti	-	18.2	28.7	8.4	110
Jászberény	-	18.1	28.6	6.6	81
Karcag	-	-	-	-	-
Tiszaroff	-	17.6	26.7	8.5	94
Túrkeve	229	18.4	28.6	8.2	80
Kistelek	-	19.0	29.6	9.1	129
Makó	-	18.7	28.5	8.5	88
Szentes	-	18.8	29.5	8.5	184
Borsodnádasd	-	15.5	27.0	5.2	121
Fügöd	-	16.9	27.0	6.0	80
Hidasnémeti	-	17.3	28.2	7.3	137
Jósvafő	223	15.8	25.4	6.4	106
Lillafüred	-	15.9	27.0	6.7	114
Putnok	-	17.1	28.0	6.0	91
Sárospatak	189	17.3	27.2	6.2	85
Szendrőlád	-	17.5	28.4	5.5	97
Tokaj	-	17.6	27.0	8.4	84
Kisvárda	218	17.0	26.8	7.5	71
Mátészalka	-	18.4	29.0	8.4	66
Nyirlugos	-	-	-	-	-
Pátyod	-	17.6	27.4	7.6	64
Tiszabecs	-	17.4	27.4	8.2	95
Vásárosnamény	-	17.8	28.0	8.6	120
Záhony	-	17.3	27.2	7.8	68
Berettyóújfalu	-	17.9	28.0	7.8	92
Hajdúdorog	-	17.7	27.7	8.1	87
Hortobágy	-	18.3	28.3	8.1	55
Körösszakál	-	18.0	28.0	8.0	114
Polgár	-	18.0	28.0	8.6	60
Mezőhegyes	252	18.0	28.3	7.0	127
Orosháza	254	18.8	29.5	10.0	146
Szarvas	251	18.0	27.6	9.2	131
Szeghalom	-	18.4	29.4	8.7	107

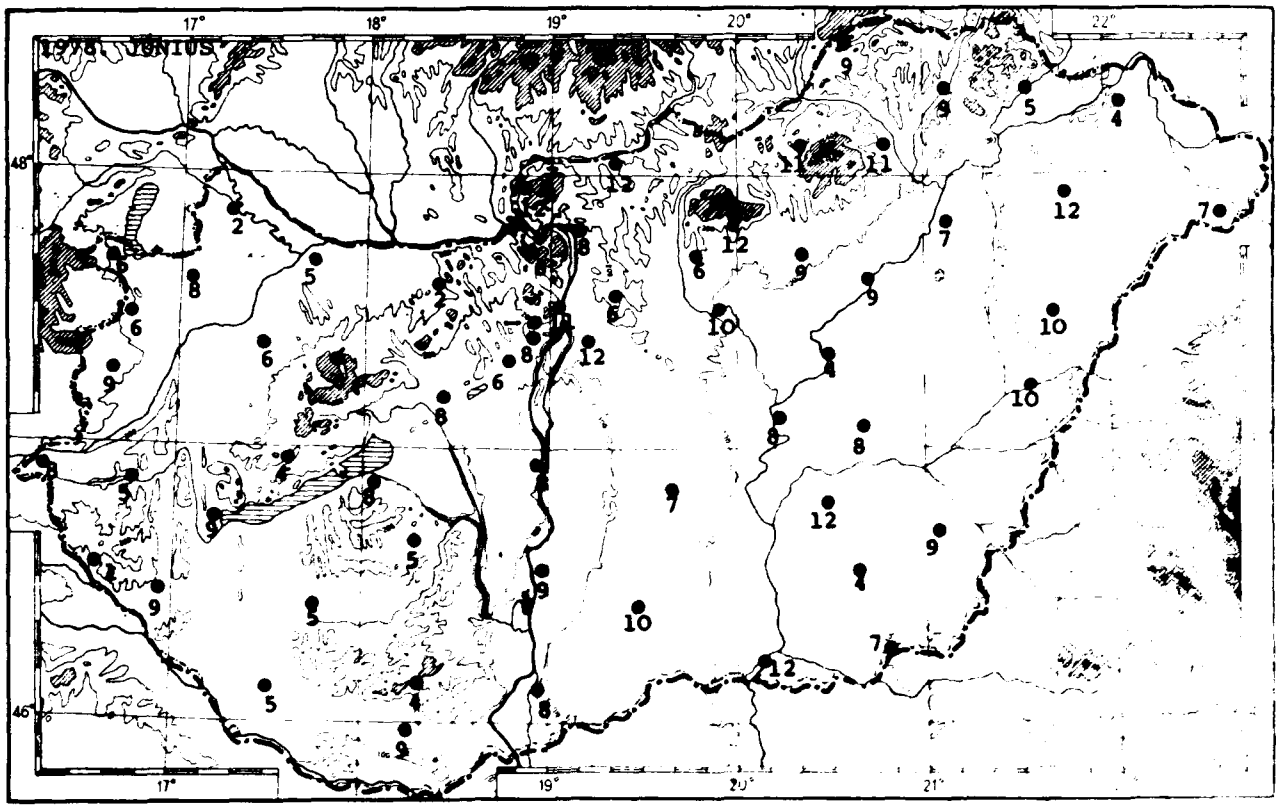
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≧0.1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≧0.1 mm)



ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

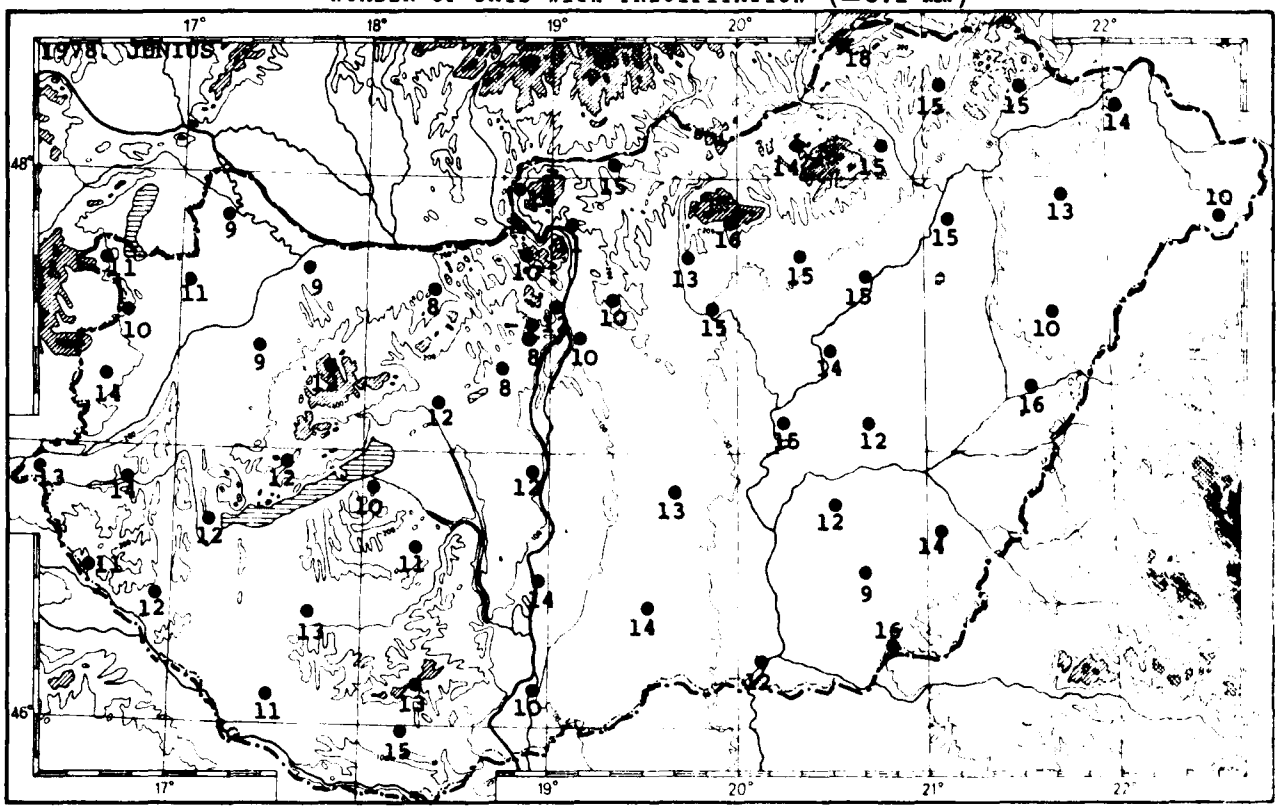
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszl. maximum *abs. max.*	abszl. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	253	17.2	28.3	5.2	44
Mosonmagyaróvár	270	17.3	29.1	5.5	35
Rajka	-	-	-	-	-
Sopronhorpács	260	16.8	27.9	6.7	79
Káld	-	-	-	-	-
Körmend	-	-	-	-	-
Lenti	-	17.6	29.5	6.6	98
Letenye	-	18.1	29.4	7.4	110
Farkasgyepű	-	-	-	-	-
Mencshely	242	16.5	26.8	7.8	97
Sümeg	-	18.0	29.4	7.9	66
Tihany	-	18.8	28.7	10.0	111
Veszprém	-	17.5	28.8	8.2	112
Zirc	-	15.6	26.5	3.9	70
Fonyód	-	18.4	29.2	9.0	74
Homokszentgyörgy	249	17.3	30.2	6.7	71
Kaposvár	-	18.0	28.6	8.5	88
Marcali	-	18.5	29.6	8.6	90
Somogyszob	-	17.8	29.4	7.3	140
Tab	-	17.4	29.8	6.3	87
Bábolna	-	-	-	-	-
Esztergom	-	18.1	30.2	6.8	74
Kisbér	-	18.0	30.1	6.0	26
Komárom	-	18.9	30.4	5.6	58
Tatabánya	-	17.9	28.5	6.9	49
Alcsútdoboz	-	17.9	30.6	5.7	67
Dunaújváros	-	18.2	29.4	6.2	105
Martonvásár	270	18.3	28.8	8.0	70
Mór	-	17.8	29.5	5.0	43
Nagyhörcsökpuszta	-	18.0	29.8	6.5	90
Szabadbattyán	-	17.5	29.1	6.1	75
Iregszemcse	254	17.7	29.5	8.0	114
Lengyel	-	17.7	29.0	8.0	116
Nagykónyi	-	17.9	31.1	6.0	71
Szekszárd	-	18.7	29.2	7.5	98
Árpádtető	-	16.6	26.8	8.2	89
Mohács	-	18.3	29.9	8.6	66
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	18.2	29.6	8.0	54
Budapest KMI	249	19.4	29.0	9.6	65
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Cegléd	248	18.3	29.7	8.0	84
Dobogókő	-	13.8	22.8	4.0	109
Gödöllő	274	17.4	26.6	6.5	96
Királyrét	-	16.3	28.7	3.9	179
Monor	-	18.4	29.4	8.0	79
Nagykáta	-	18.2	29.0	7.4	84
Örkény	-	18.7	31.6	8.0	97
Szentendre	-	18.6	29.7	8.4	47
Vác	-	17.7	28.3	7.0	70
Vámosmikola	244	16.8	28.2	5.4	94

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszl. maximum *abs. max.*	abszl. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	19.1	30.5	9.5	75
Izsák	-	18.4	29.0	8.5	113
Kalocsa	-	17.9	28.4	8.7	84
Kecskemét	274	18.1	28.3	8.4	96
Kiskunfélegyháza	-	18.8	28.7	9.3	94
Kiskunhalas	-	18.4	28.6	10.0	136
Kunszentmiklós	-	18.6	30.7	8.4	90
Tiszakécske	-	18.3	30.0	8.8	105
Balassagyarmat	-	17.4	28.2	6.1	74
Romhány	-	17.0	29.0	5.2	111
Salgótarján	-	17.2	28.0	6.5	95
Eger	248	17.3	27.1	7.4	71
Galyatető	-	13.3	21.6	5.4	119
Gyöngyös	-	17.8	28.5	7.0	49
Kompolt	237	17.3	27.8	7.5	69
Lőrinci	-	17.5	29.8	5.3	78
Poroszló	-	18.0	27.2	7.6	77
Jászapáti	-	18.2	28.7	8.4	110
Jászberény	-	18.1	28.6	6.6	81
Karcag	-	-	-	-	-
Tiszaroff	-	17.6	26.7	8.5	94
Túrkeve	229	18.4	28.6	8.2	80
Kistelek	-	19.0	29.6	9.1	129
Makó	-	18.7	28.5	8.5	88
Szentes	-	18.8	29.5	8.5	184
Borsodnádasd	-	15.5	27.0	5.2	121
Fügöd	-	16.9	27.0	6.0	80
Hidasnémeti	-	17.3	28.2	7.3	137
Jósvafő	223	15.8	25.4	6.4	106
Lillafüred	-	15.9	27.0	6.7	114
Putnok	-	17.1	28.0	6.0	91
Sárospatak	189	17.3	27.2	6.2	85
Szendrőlád	-	17.5	28.4	5.5	97
Tokaj	-	17.6	27.0	8.4	84
Kisvárda	218	17.0	26.8	7.5	71
Mátészalka	-	18.4	29.0	8.4	66
Nyírlugos	-	-	-	-	-
Pátyod	-	17.6	27.4	7.6	64
Tiszabecs	-	17.4	27.4	8.2	95
Vásárosnamény	-	17.8	28.0	8.6	120
Záhony	-	17.3	27.2	7.8	68
Berettyóújfalu	-	17.9	28.0	7.8	92
Hajdúdorog	-	17.7	27.7	8.1	87
Hortobágy	-	18.3	28.3	8.1	55
Körösszakál	-	18.0	28.0	8.0	114
Polgár	-	18.0	28.0	8.6	60
Mezőhegyes	252	18.0	28.3	7.0	127
Orosháza	254	18.8	29.5	10.0	146
Szarvas	251	18.0	27.6	9.2	131
Szeghalom	-	18.4	29.4	8.7	107

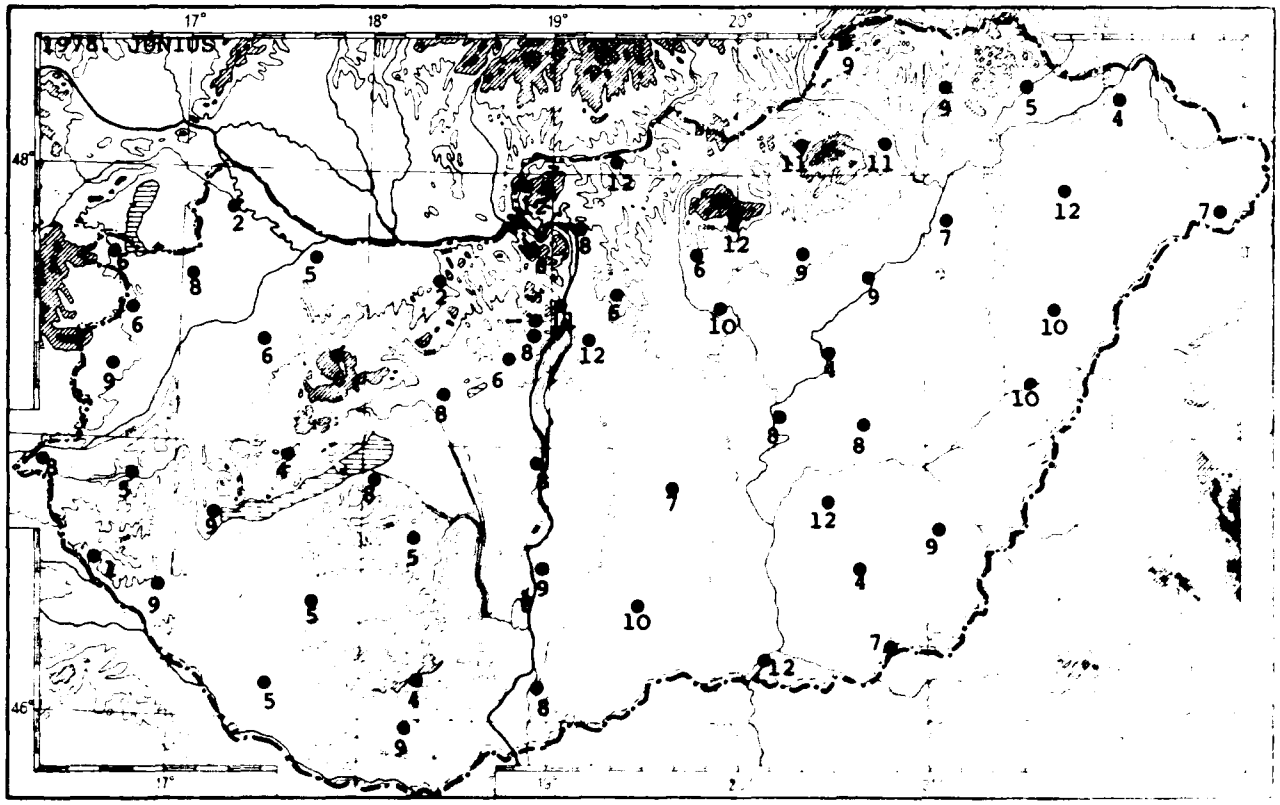
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≧0.1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≧0.1 mm)



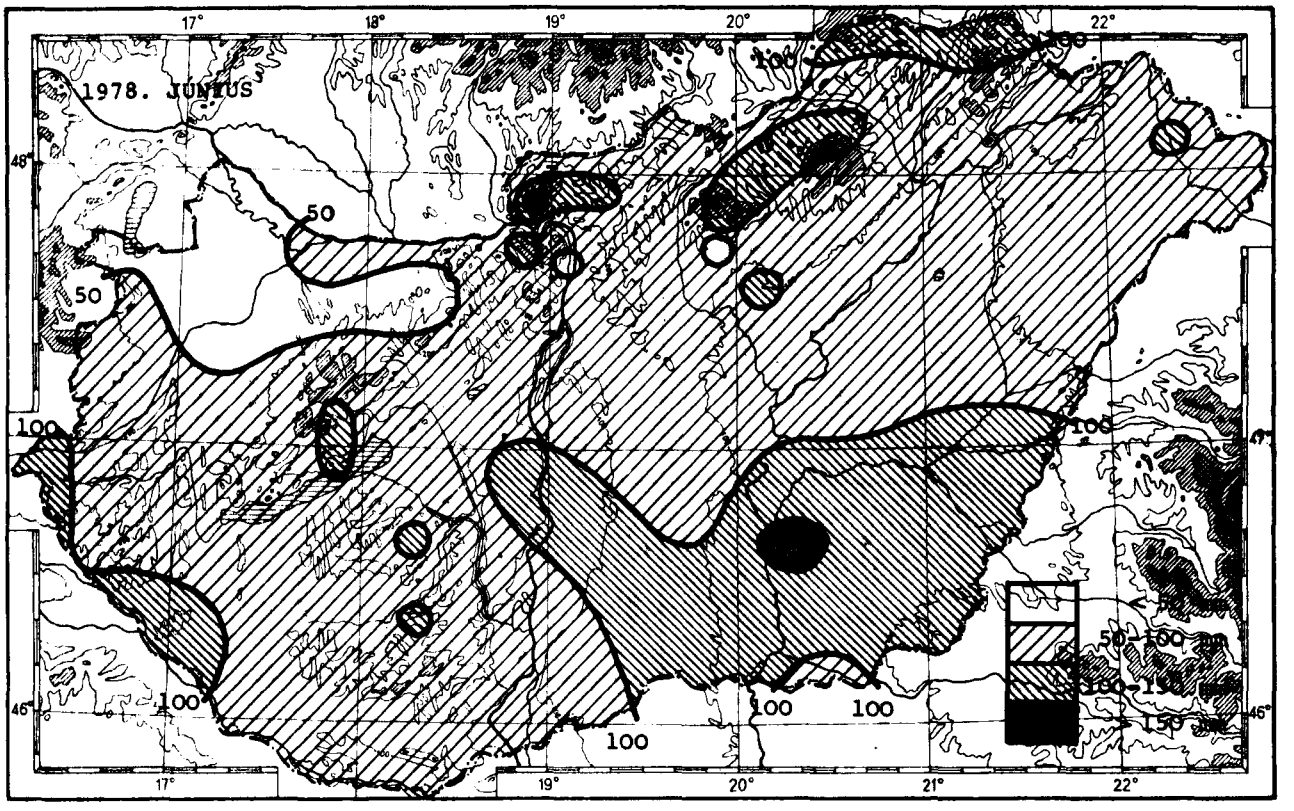
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



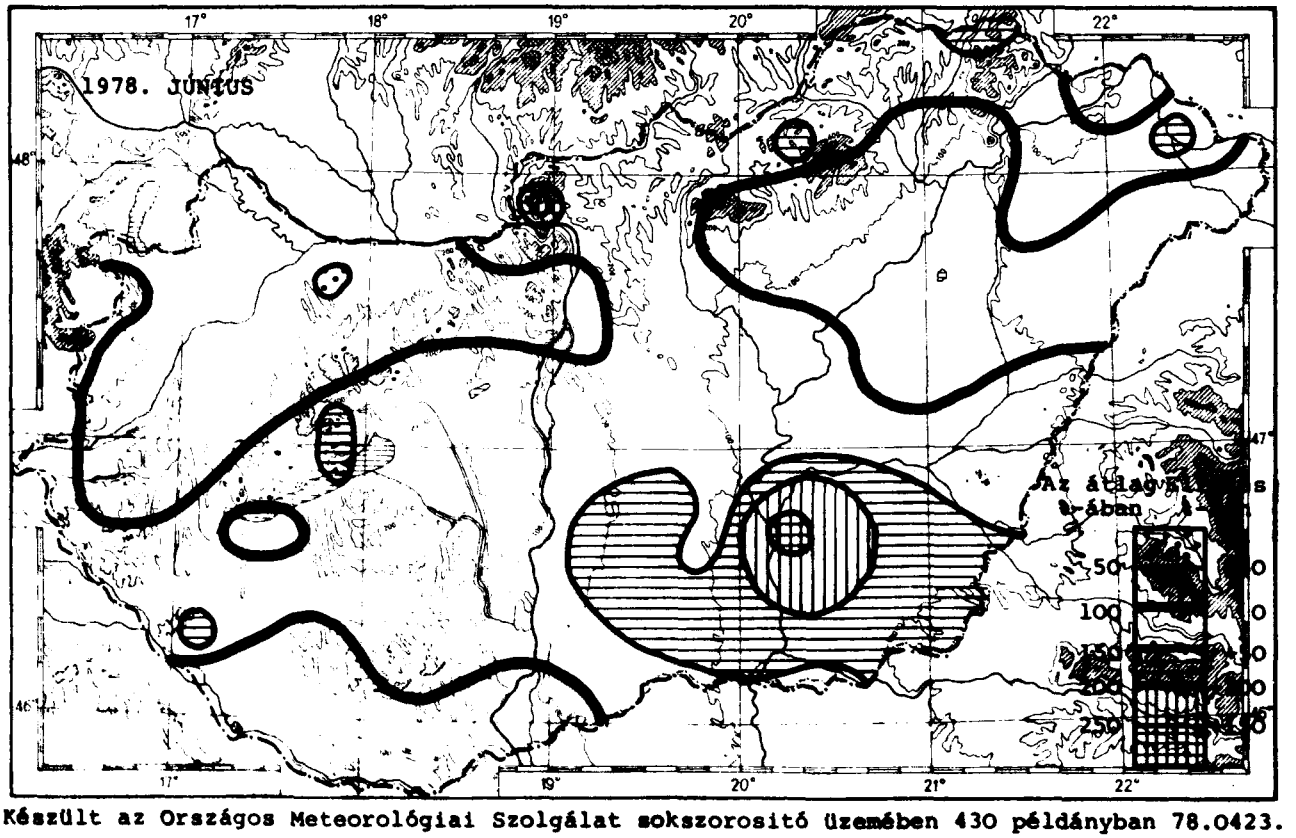
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.0423.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

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

1978. július • BUDAPEST • CVIII. évf. 7. szám

Az ország területén júliusban is tovább folytatódott az április óta tartó csapadékos és napfényben szegény, valamint az átlagosnál hűvösebb időjárás. A besugárzás havi összege Budapesten 15443 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1743 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam havi összegében az ország területén - Békéscsaba kivételével - 5-70 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 80-100 %-a volt. A legtöbb napsütést /331 óra/ Orosházán, a legkevesebbet /230 óra/ Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 16.0 és 20.0°, az anomália -1.6 és -3.3° között változott. A havi abszolút maximumot /31.6°/ 18-án Pécsett, a havi abszolút minimumot /5.1°/ 22-én Galyatetőn mérték.

A csapadék havi összege 20-175 mm között változott, ami a sokévi átlag 25-260 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 80 %-án meghaladta a sokévi átlagot. A legtöbb csapadékot /178.5 mm/ Tuzséron, a legkevesebbet /17.9 mm/ Feketeerdőn mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /87.5 mm/ 2-án Baktalórántháza jelentette.

A legerősebb széllökést, 35.0 m/s-ot, 5-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.1 m/s-mal több.

In July over the territory of the country the weather continued to be rainy, deficient in sunshine and cooler than average, similarly to the preceeding three months. In Budapest the amount of total radiation was 15443 gcal/cm^2 being 1743 gcal/cm^2 above average. In the monthly sunshine total there was a deficite of 5-70 hours over all the territory of the country, except the Békés region. The sunshine amount corresponded to 80-100 per cent of average. The maximum sunshine amount /331 hours/ was observed at Orosháza and the minimum amount /230 hours/ at Szentgotthárd.

The monthly mean temperature ranged between 16.0 and 20.0° as measured in the flatland stations. Thus anomalies of -1.6 to -3.3° appeared. The monthly absolute maximum temperature /31.6°/ was observed on the 18th in Pécs and the monthly absolute minimum temperature /5.1°/ on the 22nd at Galyatető.

The monthly precipitation total varied between 20 and 175 mm corresponding to 25-260 per cent of average. The amount of precipitation exceeded average over more than 80 per cent of the territory of the country. The highest monthly total /178.5 mm/ was measured at Tuzsér and the lowest /17.9 mm/ at Feketeerdő. The maximum 24-hour fall /87.5 mm/ was reported on the 2nd from Baktalórántháza.

The highest wind gust of 35.0 m/s was recorded on the 5th in Siófok. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.1 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY
DEC 12 1978
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

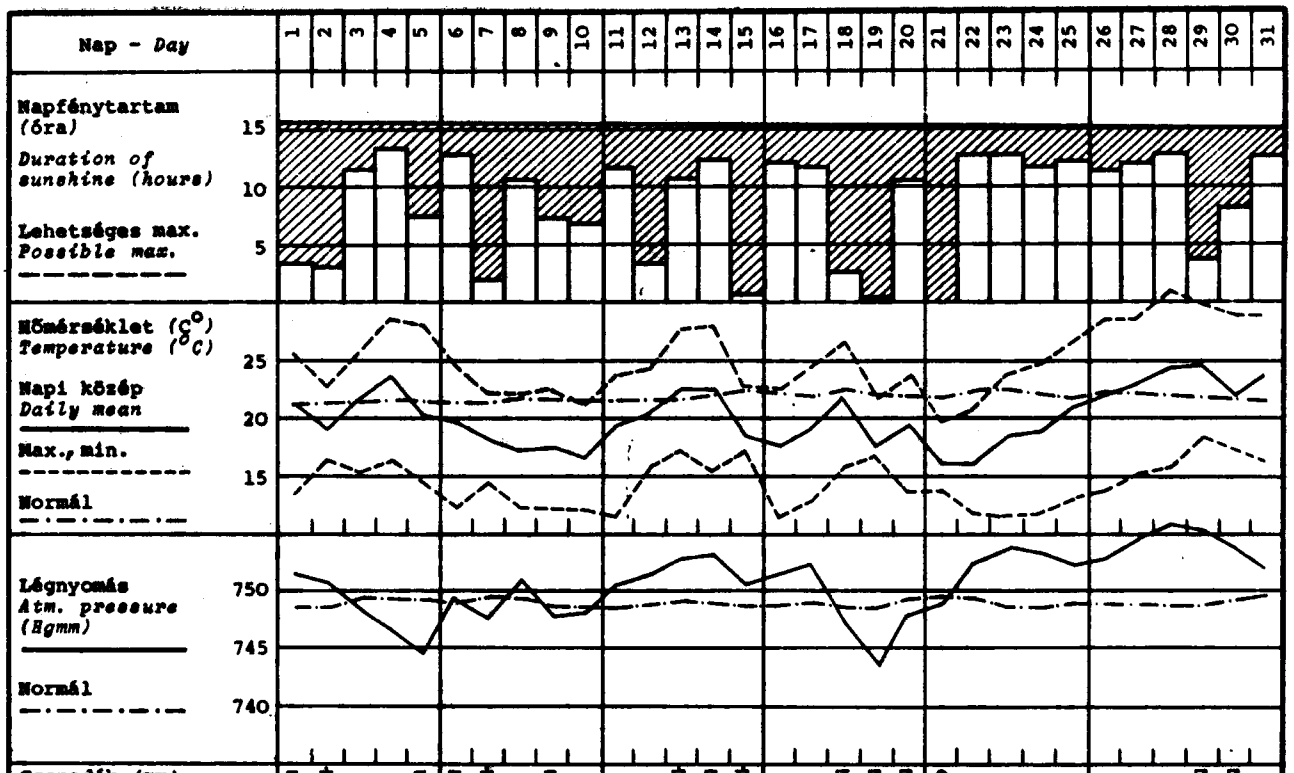
NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (c°), NAPI CSAPADÉK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	1	16.9	3✝	4	17.2	9R	0	18.4	2●	1	18.3	3✝	3	18.5	✝	4	17.7	3R	11	19.9	.
2	1	16.6	4●	0	16.4	R	1	17.0	●	0	16.9	✝	2	17.7	✝	0	18.4	✝	4	19.2	✝
3	6	19.0	.	9	18.7	.	9	19.4	.	8	19.5	.	13	20.1	.	13	20.3	.	13	20.4	.
4	13	20.6	.	14	20.3	.	13	23.3	.	15	22.7	.	14	21.5	.	14	22.4	.	14	22.3	.
5	1	13.9	13R	3	14.0	11R	6	16.5	8R	6	16.4	7R	5	17.4	10R	7	19.3	6R	10	20.4	1R
6	12	16.1	.	12	15.5	2R	12	17.5	.	11	16.4	1R	11	16.0	8R	12	17.6	15R	13	17.5	R
7	4	15.2	.	3	15.1	1R	4	16.6	.	7	15.5	✝	4	16.5	.	4	17.7	✝	4	16.7	7R
8	10	15.8	.	8	14.2	4R	11	15.7	.	11	16.1	R	7	16.5	1R	10	17.9	.	5	16.4	●
9	2	14.5	1R	4	14.6	10R	3	15.1	6R	5	15.2	11R	7	15.9	25R	7	17.1	17R	11	16.8	4R
10	6	15.0	2✝	8	13.4	6R	6	14.9	✝	6	14.5	3R	5	14.9	10R	9	15.8	3R	2	14.9	5✝
11	12	16.2	.	5	16.1	.	14	16.9	.	11	16.3	.	5	16.7	✝	6	17.2	.	8	17.2	●
12	9	20.0	2R	10	20.3	4R	7	20.8	.	8	20.9	1✝	12	22.0	4✝	12	21.0	✝	12	22.4	4R
13	13	21.5	.	12	19.8	R	11	21.0	.	13	21.3	.	10	20.9	4R	11	22.1	✝	12	22.7	.
14	11	20.2	✝	10	18.8	6R	11	20.4	.	11	19.9	R	11	20.6	.	11	21.8	.	8	21.2	.
15	9	18.3	.	10	18.8	.	4	19.0	1✝	6	18.6	.	3	20.1	R	0	19.3	8R	2	19.4	●
16	8	16.1	.	6	15.2	.	11	16.2	.	10	16.3	.	4	16.2	.	9	17.3	.	10	17.4	.
17	13	19.2	.	11	18.3	.	12	18.4	.	10	18.3	.	13	18.8	.	11	19.4	.	13	20.0	.
18	4	19.0	8R	5	19.7	21R	4	20.3	4✝	4	21.3	15R	7	22.2	13R	8	21.4	12R	9	23.6	.
19	1	16.5	R	2	16.2	7R	0	17.4	2R	1	16.3	12R	2	16.5	12R	1	18.6	3R	9	17.9	17R
20	5	17.3	R	5	17.1	4R	8	17.2	4R	8	17.1	13R	13	17.9	✝	12	19.1	5✝	13	18.9	.
21	0	14.4	8✝	0	13.9	9R	0	15.3	1R	0	14.7	2R	0	14.7	19✝	0	15.6	10●	3	15.4	11●
22	6	14.4	.	8	14.1	✝	9	14.7	.	9	14.3	✝	10	14.9	.	10	16.2	.	12	14.5	.
23	14	15.6	.	14	14.9	.	14	14.9	.	14	15.0	.	14	15.6	.	11	17.2	.	13	15.4	.
24	13	16.9	.	14	16.0	.	15	16.8	.	14	16.4	.	15	16.7	.	14	18.5	.	14	16.9	.
25	11	19.3	.	12	18.2	.	12	18.9	.	11	18.6	.	11	18.5	.	12	19.0	.	12	19.6	.
26	11	19.9	.	12	19.1	.	11	19.9	.	11	20.0	.	13	19.6	.	12	20.3	.	11	20.6	.
27	9	20.7	.	10	19.6	.	12	21.6	.	10	21.7	.	14	21.0	.	11	20.1	.	12	21.5	.
28	13	22.0	.	14	20.7	.	8	21.8	.	11	21.2	9R	12	20.9	.	12	21.4	.	12	23.1	.
29	11	23.2	.	12	21.6	.	7	22.5	.R	9	21.5	1R	11	21.9	.	9	21.8	6R	12	24.0	.
30	9	21.1	.	5	20.3	3R	7	21.8	.	5	19.6	.	5	20.5	1R	7	20.6	.	7	21.2	6RA
31	12	21.3	.	10	19.6	.	13	21.6	.	13	20.8	.	13	21.0	.	14	21.4	.	12	21.7	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	4	19.5	2R	7	14.3	10●	12	20.2	✝	12	19.1	.	10	19.2	.	4	18.1	13R	9	19.7	1●
2	3	19.4	✝	7	14.1	1✝	5	20.5	.	6	21.2	R	6	20.4	1R	1	18.7	8R	3	19.8	35RA
3	13	20.1	.	11	14.2	.	12	20.2	.	10	19.9	.	7	19.5	.	10	19.5	.	8	18.9	.R
4	13	21.8	✝	13	15.7	✝	13	21.3	.	14	21.3	8R	14	20.7	.	13	20.8	✝	14	20.9	.
5	8	19.9	14R	10	15.2	29R	11	21.0	8R	12	22.2	6R	12	21.9	5R	9	20.9	7R	11	21.7	14R
6	15	17.6	3R	14	11.6	✝	15	17.7	2✝	13	18.4	6R	14	18.5	2R	13	18.3	✝	14	18.1	●
7	1	15.7	9R	0	10.2	7✝	2	15.9	4●	4	16.8	.	3	16.1	8R	0	14.8	8R	0	15.6	13✝
8	11	16.4	.	14	10.5	.	11	16.3	.	9	16.7	5R	10	16.7	.	5	15.0	3R	5	15.8	1R
9	8	16.4	14R	8	10.5	14✝	10	16.9	7✝	13	16.9	R	14	17.1	6✝	9	15.2	7✝	13	16.4	2✝
10	7	15.4	.	7	8.4	✝	6	15.9	5R	4	16.5	.	8	15.8	8✝	11	15.8	.	9	16.0	3R
11	14	16.8	2✝	15	11.6	2✝	11	16.7	1✝	6	17.3	.	12	16.6	.	14	16.2	.	13	16.4	.
12	5	18.5	✝	0	12.4	16R	7	19.1	1✝	8	21.6	.	7	18.8	R	1	15.3	6✝	4	16.8	11✝
13	9	20.5	.	7	13.7	15R	9	20.1	2R	8	21.6	✝	8	19.5	1	3	16.6	22R	5	17.3	18R
14	11	20.2	2✝	13	14.4	✝	12	20.1	.	13	20.4	.	13	18.8	.	11	18.6	.	12	18.8	.
15	1	18.2	1R	4	13.9	1R	1	18.8	●	4	20.0	✝	8	19.7	.	3	17.5	R	4	19.2	.
16	13	16.7	.	10	10.6	.	14	17.3	.	13	18.1	.	10	17.7	.	5	16.2	.	8	17.1	.
17	13	17.8	.	11	11.4	.	14	18.8	.	10	18.6	.	11	17.2	.	9	16.6	2✝	10	16.7	●
18	3	19.4	21RA	4	14.5	7R	7	20.2	5R	11	22.3	✝	9	20.3	5RA	4	17.9	6R	7	19.9	5R
19	1	18.1	3R	0	12.6	6R	5	18.5	7R	7	19.9	12RA	6	19.4	10RA	1	17.7	14R	4	18.8	15R
20	10	18.1	7R	13	11.7	.	11	18.0	.	11	18.1	.	11	17.5	.	11	18.2	.	8	17.6	✝
21	0	15.1	2✝	0	10.2	2✝	0	15.7	15✝	6	17.1	7✝	10	16.9	10●	0	17.3	9✝	0	16.0	30✝
22	13	15.3	.	13	8.7	.	12	15.0	.	11	15.4	.	3	14.9	2R	5	15.1	✝	4	14.6	R
23	13	16.8	.	9	10.3	.	12	15.8	.	13	15.9	.	13	15.0	.	12	16.0	.	10	15.9	.
24	13	17.5	.	14	12.1	.	14	17.3	.	12	17.3	.	11	17.4	.	12	16.9	.	11	16.9	.
25	11	18.8	.	11	13.9	.	12	19.2	.	12	19.1	.	11	17.9	.	11	18.1	.	12	18.6	.
26	12	20.1	.	9	14.7	.	14	20.0	.	12	21.0	.	12	18.5	.	10	20.3	.	10	19.1	.
27	13	21.0	.	13	15.8	.	13	20.6	.	12	21.3	.	14	20.7	.	12	20.4	.	13	21.1	.
28	14	22.5	.	13	17.2	.	13	21.7	.	12	22.4	.	13	21.7	.	13	20.5	.	13	22.4	.
29	3	22.2	8R	7	17.3	.R	12	22.1	.	9	22.2	3R	12	21.4	.	7	20.6	.	10	22.2	.
30	12	21.4	R	12	16.4	.	13	22.1	.	11	22.2	.	14	21.4	.	13	20.7	.	8	21.2	.
31	14	21.7	.	14	16.8	.	13	21.0	.	12	21.4	.	14	21.3	.	13	21.1	.	12	21.7	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

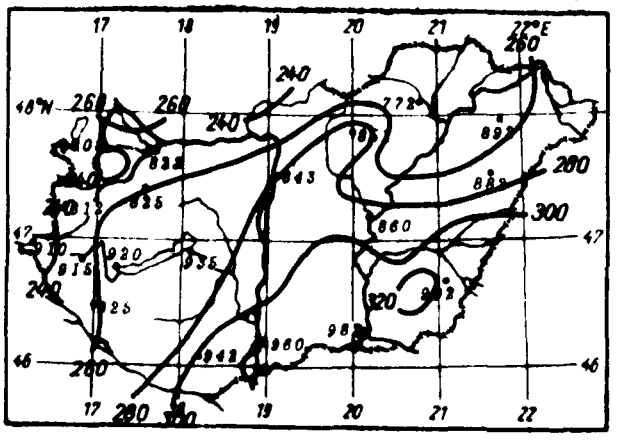
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



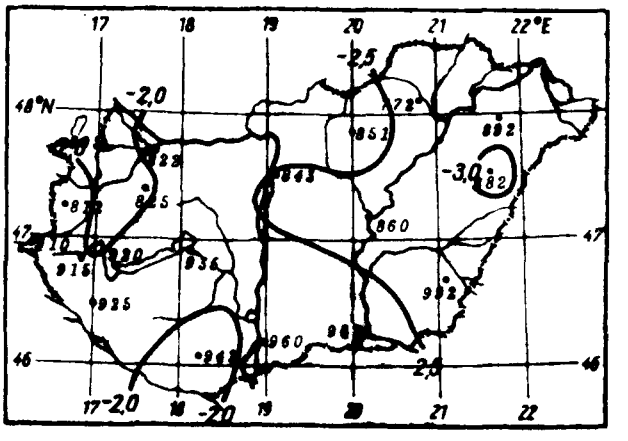
Nap - Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	41	61	37	41	40	40	49	45	45	43	41	55	36	27	61	35	36	52	72	36	66	42	39	41	34	30	29	22	42	38	27
Maximális szélsebesség Max. wind speed óra	10^{29}	13^{20}	14^{28}	09^{10}	14^{44}	21^{48}	23^{33}	03^{55}	19^{40}	11^{16}	12^{38}	13^{40}	12^{13}	13^{13}	19^{25}	11^{06}	14^{29}	17^{38}	16^{55}	04^{54}	19^{29}	04^{07}	02^{13}	10^{01}	11^{31}	16^{27}	15^{23}	18^{29}	19^{33}	15^{57}	12^{14}
irány	WSW	NW	NW	SSW	W	SW	NW	NW	NW	W	WSW	NNE	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NNE	WNW	NW	NW	NW	NW	S	NE	SSW	ENE	E	WNW	ENE	ESE
m/s	5.8	7.6	7.3	8.2	18.0	8.8	11.2	12.6	12.2	10.0	7.1	5.1	11.0	5.2	11.5	11.7	8.7	7.2	11.5	11.5	9.4	13.2	9.4	6.6	5.1	6.0	7.9	6.4	7.6	8.4	6.6
Látástávolság km Visibility 7^h	3	2	6	5	8	20	10	4	8	6	5	3	1.5	2	2	6	8	3	10	5	6	6	10	6	5	3	2	3	3	2	6
14^h	10	3	8	6	10	30	8	10	10	10	10	4	10	8	2	10	8	4	2	8	5	10	15	10	8	8	8	8	4	8	10
21^h	10	5	8	8	10	30	4	10	15	15	10	3	10	8	3	10	8	1.5	3	8	4	15	15	8	8	6	8	8	3	10	10
Talajállapot State of ground Code 0000 7^h	0	2	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
21^h	1	1	0	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	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*	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*	nyári nap max. ≥ 25°	hőségnap max. ≥ 30°	forró nap max. ≥ 35°	fagyos nap min. ≤ 20°
Sopron	805	233	248	-22	5	2	18.0	-1.6	29.5	29.	8.2	6.	12	0	0	0
Szombathely	812	224	251	-14	8	1	17.3	-2.3	29.1	29.	6.3	23.	13	0	0	0
Győr	822	115	254	-35	7	1	18.4	-2.2	30.2	29.	7.4	23.	15	1	0	0
Pápa	825	130	259	-34	8	1	18.1	-1.7	29.1	29.	6.7	23.	14	0	0	0
Siófok	935	108	271	-36	8	2	19.1	-2.2	29.4	31.	11.4	9.	14	0	0	0
Keszthely	920	117	270	-25	10	2	18.5	-2.1	28.6	18.	9.0	23.	15	0	0	0
Zalaegerszeg	915	178	-	-	6	3	17.6	-2.0	28.4	28.	6.4	23.	15	0	0	0
Szentgotthárd	910	221	230	-41	6	2	17.1	-2.3	29.0	29.	6.4	23.	13	0	0	0
Nagykanizsa	925	147	259	-	8	1	18.1	-2.1	28.6	29.	6.7	23.	16	0	0	0
Pécs	942	201	304	- 7	9	2	19.3	-1.8	31.6	18.	8.8	9.	18	1	0	0
Budaörs	838	125	-	-	9	2	18.5	-	29.4	28.	7.0	24.	12	0	0	0
Budapest KLFI	843	140	281	-27	7	1	18.7	-2.8	29.0	28.	8.9	11.	13	0	0	0
Baja	960	109	304	- 3	12	0	19.5	-2.3	30.3	5.	8.6	23.	18	2	0	0
Szeged	982	82	310	-12	8	1	19.4	-2.4	30.5	18.	8.6	9.	19	2	0	0
Szolnok	860	86	287	-27	6	1	18.9	-2.7	30.2	5.	9.9	11.	16	1	0	0
Kékestető	851	1015	283	- 4	5	4	13.1	-2.3	20.8	5.	6.0	10.	0	0	0	0
Miskolc	772	118	244	-51	3	3	17.9	-2.7	28.7	31.	7.8	9.	11	0	0	0
Nyíregyháza	892	105	248	-66	7	5	18.2	-2.6	28.8	5.	8.5	11.	13	0	0	0
Debrecen	882	111	264	-45	3	4	18.4	-3.3	28.7	5.	8.6	11.	13	0	0	0
Békéscsaba	992	88	318	+ 7	7	0	18.7	-2.7	30.4	5.	8.5	23.	17	1	0	0

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

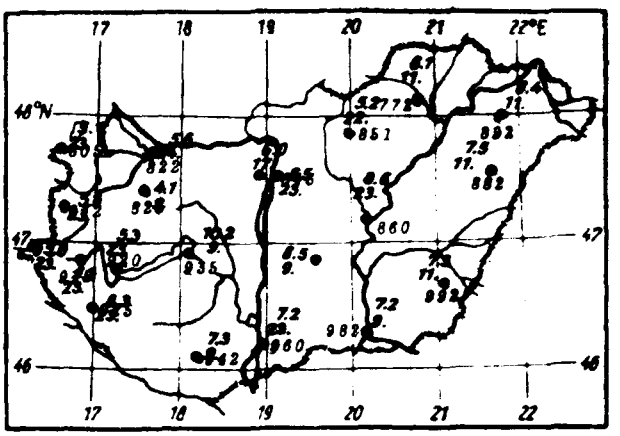


HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

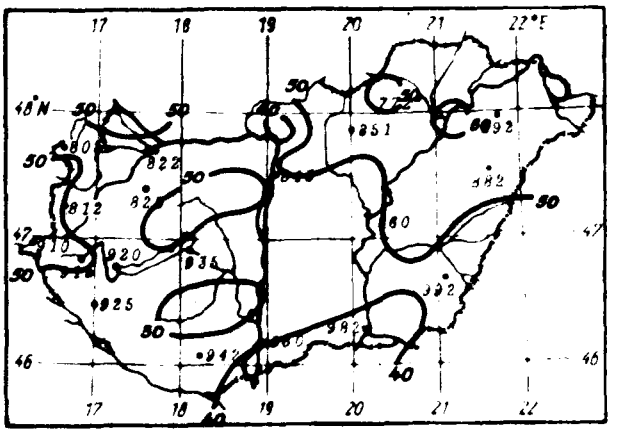


Légnedvesség *Humidity*			Szél - *Wind*								Csapadék (mm) *Precipitation (mm)*							Napok száma *Number of days*						
							napok száma *number of days*								napok száma *number of days*								köd *fog*	
pároyomás (mb) *vapour pressure (mb)*	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) *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*	szmmra - *rime*	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
14.4	71	35	17.9	NW	19.	0	16	3	0	40	-45	12.8	5.	9	8	1	6	0	0	0	0	0	0
14.7	75	38	14.1	WNW	6.	0	13	0	0	96	- 5	21.3	18.	15	13	2	16	0	0	0	0	0	0
13.9	68	30	14.4	W	5.	0	7	0	0	27	-40	8.0	5.	8	7	0	6	0	0	0	0	0	0
15.1	74	32	14.7	E	29.	0	4	0	0	79	- 5	15.2	18.	15	11	4	12	0	0	0	0	0	0
15.4	70	27	35.0	SW	5.	0	17	9	5	88	-32	17.0	9.	12	11	3	9	0	0	0	0	0	0
15.8	75	38	20.0	N	18.	0	13	2	1	107	+31	25.0	9.	15	10	5	10	0	0	0	0	0	0
15.3	77	40	16.6	WSW	5.	0	5	1	0	135	+46	27.4	18.	16	13	6	12	0	0	0	0	0	0
14.4	76	35	18.4	WNW	18.	0	7	2	0	114	+ 7	33.8	18.	17	12	4	12	1	0	0	0	0	1
15.7	77	39	22.3	NW	6.	0	11	2	1	84	- 1	23.4	5.	15	9	3	10	0	0	0	0	0	0
15.1	69	35	21.6	NNE	19.	0	14	2	1	54	- 9	16.6	19.	11	8	2	7	1	0	0	0	0	0
14.5	70	30	27.0	SW	5.	0	19	7	1	46	-	10.0	5.	13	13	1	8	0	0	0	0	0	0
14.6	69	30	24.6	W	5.	0	19	6	1	87	+34	20.9	18.	14	12	3	11	1	0	0	0	0	0
15.4	70	29	14.8	WNW	19.	0	4	0	0	60	+ 8	13.1	9.	11	8	3	6	1	0	0	0	0	0
14.9	68	31	26.1	W	19.	0	10	2.	2	48	+ 3	11.8	19.	8	7	1	8	1	0	0	0	0	0
15.7	74	35	12.3	W	5.	0	4	0	0	57	+ 5	14.3	21.	12	8	2	6	0	0	0	0	0	2
11.5	76	50	21.7	SW	5.	0	20	11	2	110	+26	28.8	5.	14	12	4	7	0	0	0	0	6	9
15.0	74	32	16.6	NW	13.	0	2	1	0	105	+39	22.4	13.	14	12	3	9	0	0	0	0	1	4
15.4	75	37	12.5	WNW	5.	0	3	0	0	138	+75	71.9	2.	13	11	4	8	1	0	0	0	0	2
17.6	83	48	22.0	SE	2.	0	12	4	1	147	+90	35.2	2.	14	10	7	9	1	0	0	0	0	1
15.4	74	35	23.6	W	19.	0	4	3	1	59	+ 2	10.2	19.	11	11	2	9	2	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

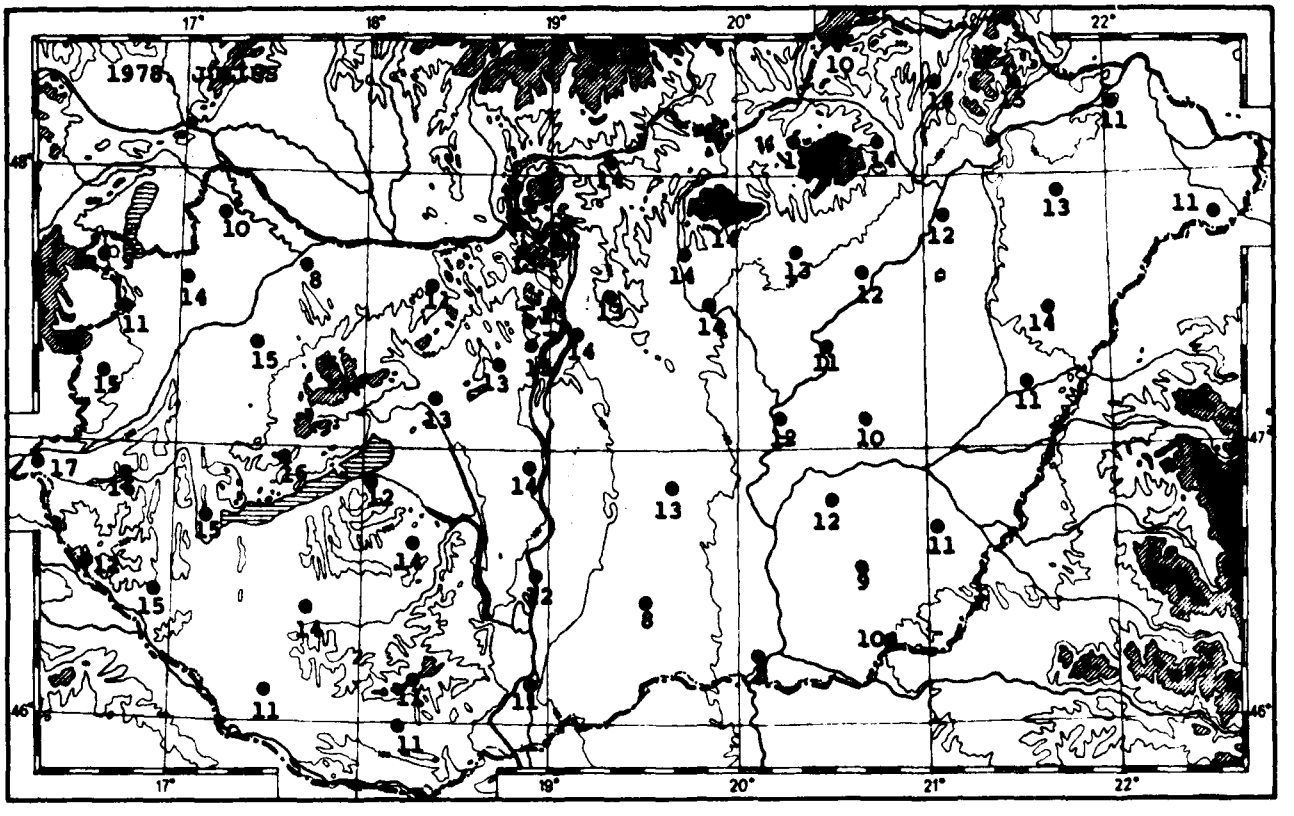
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	249	17.9	30.0	7.5	63
Mosonmagyaróvár	261	18.1	31.0	6.4	20
Rajka	-	18.4	31.1	6.4	27
Sopronhorpács	248	17.7	28.8	7.8	79
Kőld	-	18.0	28.8	7.5	95
Körmend	-	18.3	29.6	9.6	134
Lenti	-	18.2	28.7	8.4	95
Letenye	-	18.9	30.1	7.3	82
Farkasgyepű	-	17.0	27.5	6.6	98
Mancshely	264	17.2	27.3	7.6	106
Sümeg	-	18.8	30.0	8.1	100
Tihany	-	19.3	28.1	10.1	86
Veszprém	-	18.2	29.3	8.1	81
Zirc	-	16.1	26.7	5.8	77
Fonyód	-	19.1	29.2	10.0	131
Homokszentgyörgy	263	18.1	29.9	7.1	108
Kaposvár	-	18.8	28.6	8.5	69
Marcali	-	19.2	30.3	10.0	83
Somogyszob	-	18.7	29.4	7.0	67
Tab	-	17.9	29.0	7.0	126
Bábolna	-	17.9	29.2	6.4	41
Esztergom	-	18.6	30.1	6.5	52
Kisbér	-	18.5	30.0	7.2	63
Komárom	-	19.9	31.1	8.8	59
Tatabánya	-	18.4	29.0	6.8	42
Alcsútdoboz	-	18.1	30.7	6.9	75
Dunaújváros	-	18.7	29.3	7.3	77
Martonvásár	282	18.7	29.5	7.2	68
Nór	-	18.1	29.7	7.6	64
Nagyhörcsökpuszta	-	18.5	29.6	8.0	88
Szabadbattyán	-	18.3	29.4	8.1	78
Iregszemcse	275	18.3	30.0	8.5	73
Lengyel	-	18.4	29.5	7.5	77
Nagykónyi	-	18.3	30.4	6.1	56
Szekszárd	-	19.9	30.4	10.6	54
Árpádtető	-	17.7	27.2	9.0	71
Mohács	-	19.2	31.0	9.0	84
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	18.8	30.5	7.0	59
Budapest KMI	265	20.0	30.5	11.3	65
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Ceglédd	281	18.7	30.1	8.2	55
Dobogókő	-	14.7	23.0	6.2	75
Gödöllő	298	17.9	27.4	9.0	74
Királyrét	-	16.9	29.4	5.9	94
Monor	-	18.9	30.0	8.2	85
Nagykáta	-	18.9	30.2	8.6	125
Örkény	-	19.5	31.5	8.5	61
Szentendre	-	19.2	30.5	8.5	73
Vác	-	18.4	29.5	7.3	49
Vámosmikola	240	17.5	29.5	5.9	39

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	20.0	31.0	9.3	57
Izsák	-	19.6	31.3	9.0	56
Kalocsa	-	18.7	29.8	8.2	55
Kecskemét	315	18.7	29.2	9.6	58
Kiskunfélegyháza	-	19.5	29.7	9.4	80
Kiskunhalas	-	19.3	29.9	9.8	77
Kunszentmiklós	-	18.9	31.5	9.0	105
Tiszakécske	-	19.0	29.0	9.0	64
Balassagyarmat	-	18.0	29.0	7.5	67
Bomhány	-	18.0	29.5	6.2	111
Salgótarján	-	18.0	28.7	8.0	65
Eger	276	18.0	28.3	8.8	63
Galyatető	-	14.2	23.2	5.1	94
Gyöngyös	-	18.2	31.0	9.0	68
Kompolt	243	18.3	28.2	7.5	65
Lőrinci	-	18.0	30.5	6.4	67
Poroszló	-	18.6	28.8	8.7	97
Jászapáti	-	19.1	30.2	8.0	91
Jászberény	-	18.9	28.7	8.2	69
Karcag	-	19.0	29.6	9.0	74
Tiszaroff	-	18.5	28.4	9.0	78
Turkeve	285	19.2	29.7	8.0	117
Kistelek	-	20.0	30.7	9.6	48
Makó	-	19.6	30.5	8.7	56
Szentes	-	19.5	31.0	8.0	70
Borsodnádasd	-	16.3	27.2	5.3	100
Füged	-	17.6	27.8	6.0	77
Hidasnémeti	-	18.0	28.9	7.1	108
Jósvafő	242	16.5	26.2	6.8	86
Lillafüred	-	17.0	27.3	9.0	66
Putnok	-	18.0	28.5	6.5	90
Sárospatak	237	18.0	29.1	8.0	86
Szendrőlád	-	18.2	30.0	7.2	103
Tokaj	-	18.7	28.5	9.6	80
Kisvárda	260	17.9	29.5	7.9	84
Mátészalka	-	18.9	30.5	9.0	102
Nyírlugos	-	18.3	30.0	8.2	84
Pátyod	-	18.1	30.1	7.9	113
Tiszabecs	-	18.3	29.8	8.1	121
Vásárosnamény	-	18.8	30.6	8.0	75
Záhony	-	18.1	29.0	8.1	117
Berettyóújfalu	-	18.8	29.5	9.0	83
Hajdúdorog	-	18.4	29.5	9.0	66
Hortobágy	-	19.5	30.6	9.5	84
Körösszakál	-	18.9	30.0	10.0	122
Polgár	-	18.8	29.9	9.5	79
Mezőhegyes	319	19.1	30.0	7.8	61
Orosháza	331	20.1	31.0	8.6	50
Szarvas	300	18.9	28.8	8.5	59
Szeghalom	-	19.1	30.4	9.1	109

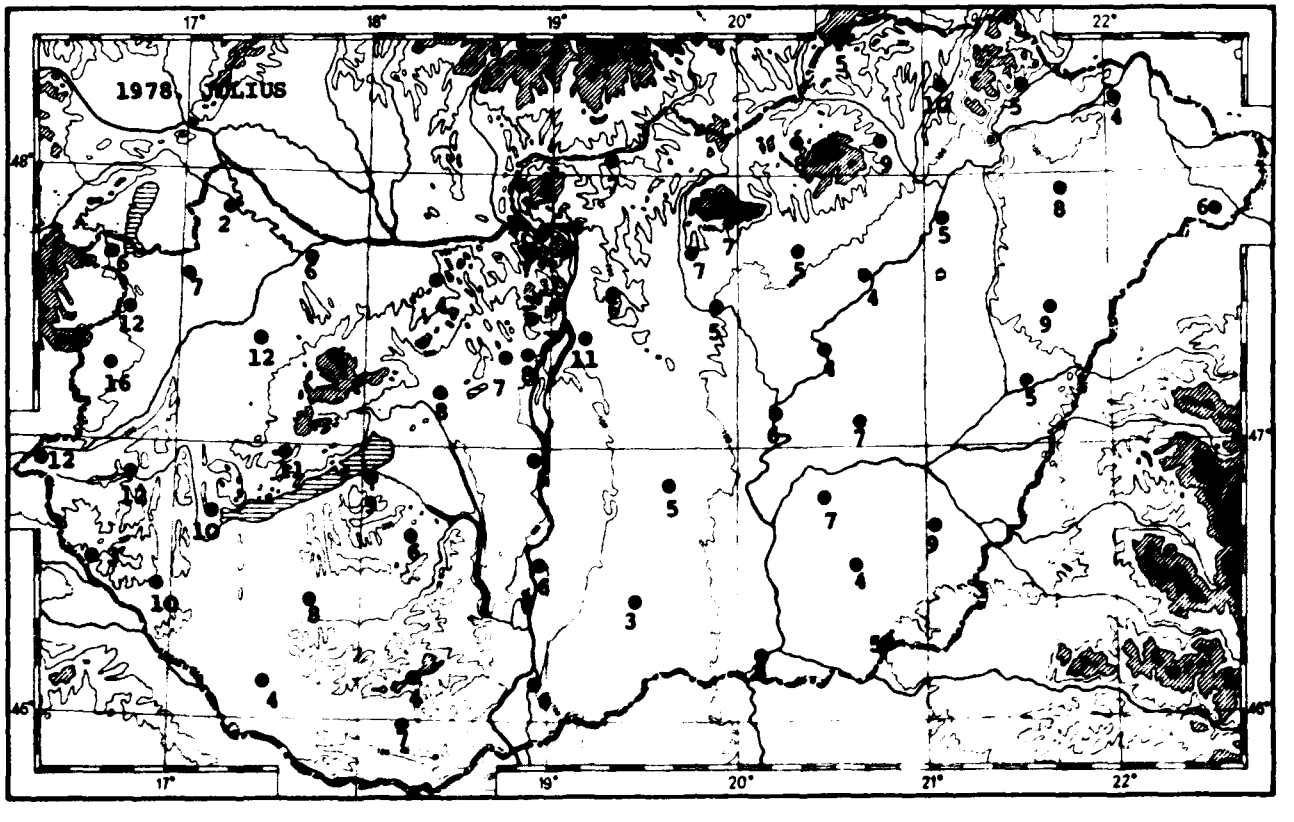
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≧0.1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≧0.1 mm)



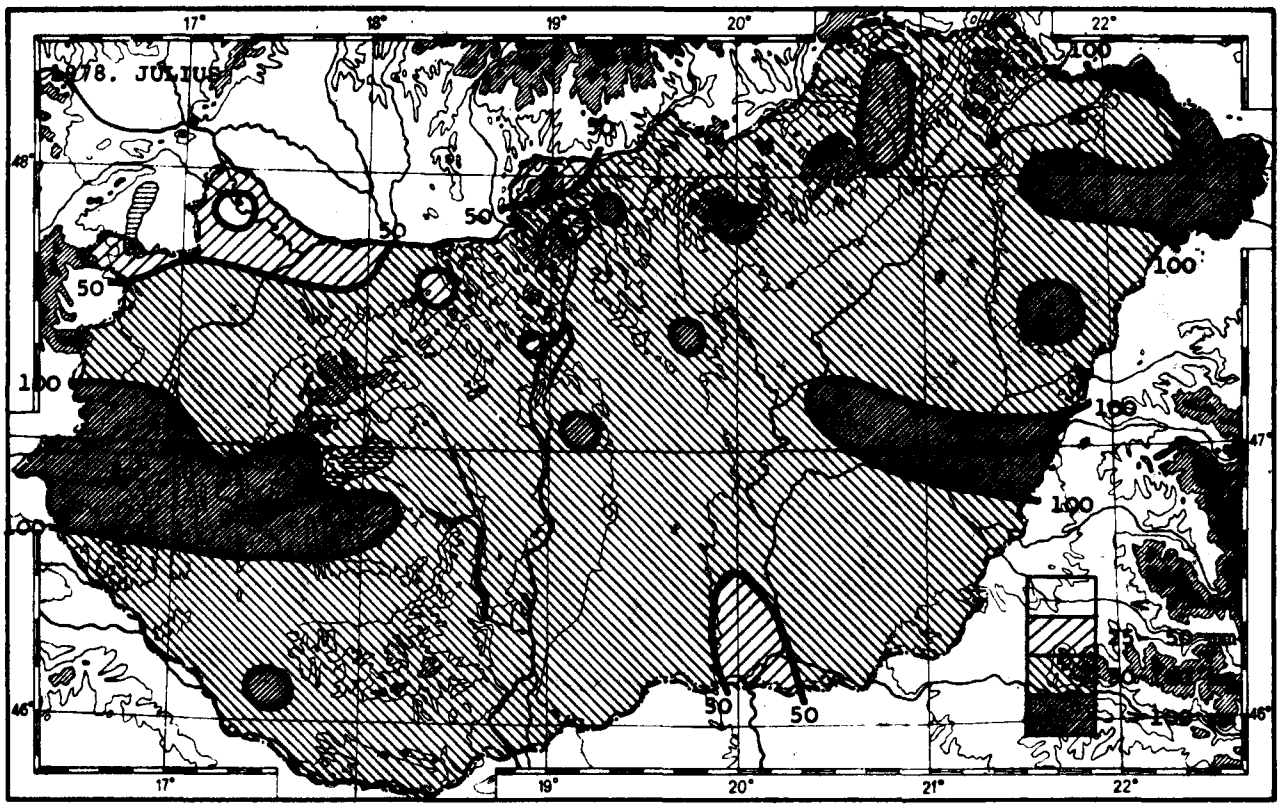
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



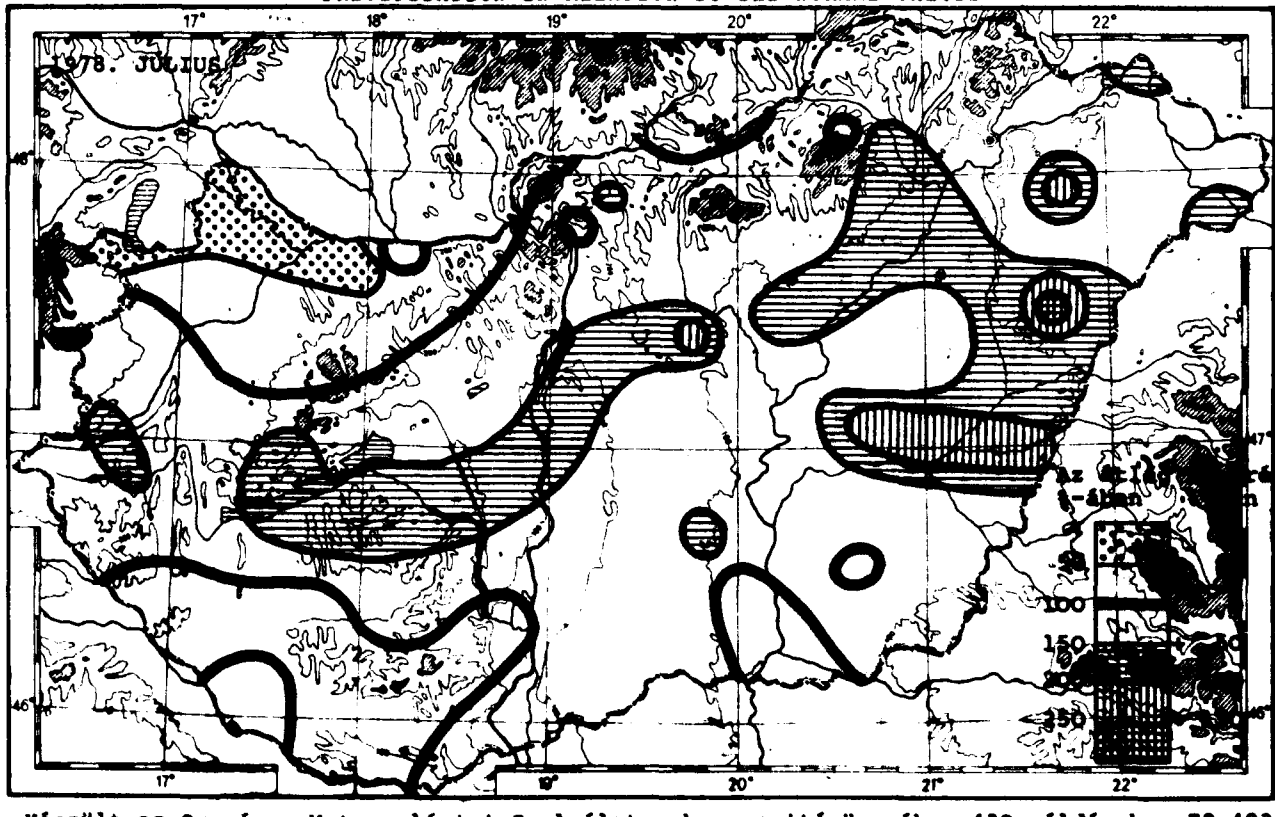
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYITVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.483.

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

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

1978. augusztus • BUDAPEST • CVIII. évf. 8. szám

Az ország területén augusztusban száraz, napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott. A besugárzás havi összege Budapesten 13931 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1731 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam havi összegében az ország területén - Győr kivételével - 10-35 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 85-100 %-a volt. A legtöbb napsütést /285 óra/ Kecskeméten, a legkevesebbet /223 óra/ Szentgotthárdon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 15.5 és 20.0°, az anomália -0.6 és -3.1° között változott. A havi abszolút maximumot /33.6°/ 8-án Bácsalmáson, a havi abszolút minimumot /2.4°/ 29-én Borsodnádasdon mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 20-180 %-a között változott és az ország területének 90 %-án alatta maradt a sokévi átlagnak. A legtöbb csapadékot /126.3 mm/ Aradványpuszta, a legkevesebbet /3.6 mm/ Mosonszentmiklós jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /64.1 mm/ 4-én Pátkán mérték.

A legerősebb széllökést, 29.1 m/s-ot, 4-én Szegeden regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.7 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.4 m/s-mal több.

In August over the territory of Hungary the weather was dry, deficient in sunshine and cooler than average. In Budapest the amount of total radiation was 13931 gcal/cm^2 being 1731 gcal/cm^2 above average. In the monthly sunshine total there was a deficite of 10-35 hours over all the territory of the country, except the area of Győr. The sunshine amount corresponded to 85-100 per cent of average. The maximum sunshine amount /285 hours/ was observed in Kecskemét and the minimum amount /223 hours/ in Szentgotthárd.

The monthly mean temperature ranged between 15.5 and 20.0° as measured in the flatland stations. Thus anomalies of -0.6 to -3.1° appeared. The monthly absolute maximum temperature /33.6°/ was observed on the 8th at Bácsalmás and the monthly absolute minimum temperature /2.4°/ on the 29th at Borsodnádasd.

The monthly precipitation total varied between 20 and 180 per cent of average and it did not reach average over 90 per cent of the country. The highest monthly total /126.3 mm/ was measured at Aradványpuszta and the lowest /3.6 mm/ at Mosonszentmiklós. The maximum 24-hour fall /64.1 mm/ was reported on the 4th from Pátka.

The highest wind gust of 29.1 m/s was recorded on the 4th in Szeged. In Budapest the mean wind speed was 2.7 m/s being 0.4 above average.

CENTRAL LIBRARY
DEC 12 1978
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési dija 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (c°), NAPI CSAPADÉK (mm)

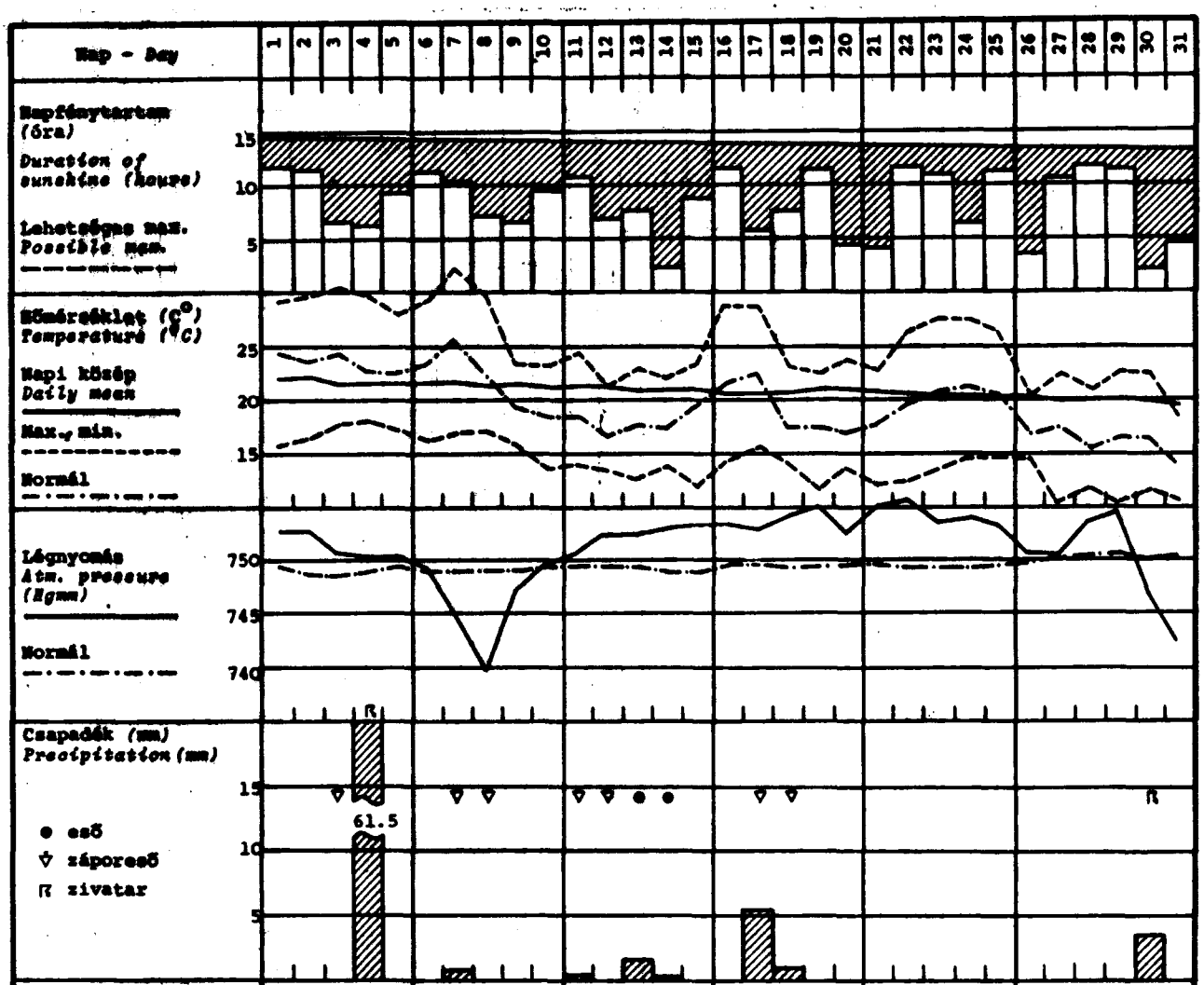
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
1	12	22.3	.	12	20.7	.	14	22.7	.	13	21.1	.	13	21.6	.	13	22.0	.	13	22.9	.
2	7	21.5	1R	8	20.6	12R	9	22.5	.	8	23.1	.	12	23.2	.	12	22.8	.	13	23.0	.
3	7	21.5	.	10	20.7	R	5	21.7	R	6	22.0	.	10	22.4	R	9	22.7	.	11	23.8	.
4	6	22.4	.	4	20.9	.	4	21.9	.	2	21.6	.	1	21.4	.	1	21.4	7▽	3	22.1	●
5	8	22.5	.	10	21.1	R	12	22.3	.	11	22.5	.	10	22.4	.	11	22.4	.	13	22.3	.
6	9	23.3	▽	12	22.1	.	11	22.5	R	10	22.9	.	12	22.8	.	12	22.8	.	13	23.9	.
7	9	24.5	▽	8	23.0	▽	10	26.1	▽	9	25.4	.	9	24.3	.	11	24.1	▽	13	25.3	▽
8	6	20.0	1▽	7	20.2	4▽	7	21.3	2▽	6	21.9	1▽	7	21.6	1▽	9	22.4	1▽	11	24.1	2▽
9	10	19.1	.	6	16.8	▽	8	18.1	.	4	17.4	.	9	18.7	5▽	9	19.4	▽	12	19.3	2R
10	9	17.1	▽	5	16.1	R	8	16.7	▽	8	16.4	3R	5	16.4	R	9	18.9	7R	2	17.0	▽
11	9	15.6	4▽	10	15.8	R	11	16.0	.	9	15.5	R	11	16.7	2R	10	18.8	1▽	9	18.0	.
12	3	15.0	▽	5	15.2	5▽	4	16.0	.	4	16.1	.	6	16.0	.	9	17.9	.	4	15.9	▽
13	4	16.0	R	6	15.4	R	7	16.8	▽	5	17.0	12R	8	16.5	1▽	7	18.3	.	6	17.4	▽
14	7	17.0	.	3	16.0	.	6	18.3	.	2	16.5	●	0	16.2	1●	0	17.2	.	3	18.5	.
15	13	18.0	.	12	17.2	.	10	19.0	.	12	18.7	.	10	17.5	.	10	19.0	.	12	19.8	.
16	11	21.1	.	12	20.1	.	13	22.0	.	13	22.0	.	12	20.7	.	13	19.8	.	13	22.1	.
17	5	18.6	6▽	7	19.1	2R	7	20.0	12R	7	20.0	18R	8	20.9	15R	9	21.6	9R	12	23.1	.
18	6	14.5	▽	7	15.1	7R	5	15.3	R	5	14.9	R	6	15.8	R	7	17.8	▽	6	17.8	1R
19	12	15.7	.	12	14.7	.	13	15.4	.	12	15.3	.	12	15.0	.	13	17.7	.	13	17.0	.
20	13	18.7	.	14	17.2	.	11	16.8	.	13	17.1	.	12	17.0	.	11	18.8	.	10	17.7	.
21	12	17.6	.	12	16.6	.	12	16.9	.	11	16.8	.	12	18.1	.	12	17.5	.	10	17.9	.
22	13	18.3	.	13	16.9	.	11	18.2	.	10	17.6	.	12	17.6	.	12	17.9	.	9	19.8	.
23	12	20.1	.	12	18.2	.	12	19.2	.	12	19.0	.	11	18.4	.	11	18.2	.	10	20.7	.
24	1	19.2	.	6	18.1	.	8	18.2	.	7	18.6	.	9	19.5	.	7	19.9	.	10	22.3	.
25	10	20.3	.	9	18.9	.	11	19.1	.	10	18.8	.	10	20.3	.	10	20.6	▽	10	21.4	▽
26	4	16.2	.	1	14.6	1▽	7	15.9	.	3	15.9	▽	0	16.0	▽	1	18.2	1▽	0	15.9	5▽
27	9	15.9	▽	9	13.8	.	10	15.2	▽	10	14.6	▽	13	13.9	13▽	13	16.3	▽	11	15.6	.
28	8	14.3	.	8	14.1	.	13	15.6	.	10	14.8	.	2	13.7	.	5	15.6	.	3	14.3	.
29	12	15.6	.	10	15.1	.	12	15.7	.	9	16.1	.	11	15.1	.	10	16.9	.	10	16.5	.
30	0	14.9	11R	0	14.0	1R	1	15.6	1▽	1	15.9	2R	3	16.3	5R	2	15.9	4▽	5	17.3	24R
31	9	12.0	▽	4	12.3	▽	8	13.3	.	4	13.1	.	1	13.2	.	2	14.7	.	0	12.6	▽

Nap - Day	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
1	14	22.1	.	14	16.0	.	13	21.5	.	13	21.3	.	14	20.5	.	12	20.6	.	12	21.2	.
2	13	22.0	.	14	16.5	.	14	21.6	.	13	22.4	.	13	21.8	.	12	20.6	.	13	21.9	.
3	8	23.0	.	5	16.6	10R	11	22.7	.	11	23.5	.	11	22.7	.	5	19.8	R	9	22.4	.
4	8	21.8	27R	9	18.4	1▽	7	21.4	4R	6	21.3	48▲R	8	22.6	6▽	9	21.0	4R	10	23.2	5▽
5	10	21.7	.	4	15.8	1R	11	21.3	.	8	21.2	.	7	20.6	4R	4	20.1	R	7	20.5	R
6	12	21.5	.	9	15.8	.	12	22.1	.	13	21.6	.	11	20.9	.	10	19.8	.	11	20.8	.
7	11	23.6	▽	11	17.9	3R	13	22.9	▽	13	23.7	.	12	22.8	▽	6	21.2	▽	11	22.6	.
8	7	21.4	5R	5	14.3	17▲R	5	20.6	5R	6	24.0	7R	5	22.2	7R	5	19.7	10R	3	21.7	8R
9	8	18.2	.	5	10.0	.	12	17.7	.	11	18.5	.	11	17.8	.	5	18.1	.	8	17.2	.
10	12	17.7	.	13	10.8	▽	11	17.6	R	4	17.3	▽	8	17.5	▽	12	16.8	▽	9	16.7	R
11	12	17.4	▽	9	10.7	2R	10	16.9	R	10	16.8	R	11	16.4	.	7	15.5	R	8	15.9	.
12	9	16.4	.	5	9.7	▽	11	16.2	.	12	16.1	.	10	16.4	.	2	14.8	6▽	6	15.8	1R
13	8	16.8	1●	6	9.8	.	10	15.8	.	9	16.1	.	9	15.0	.	5	15.1	.	8	15.7	.
14	2	16.2	1●	5	11.0	●	3	16.7	.	9	17.9	.	8	16.7	●	9	14.9	▽	5	16.5	▽
15	11	18.1	.	11	13.2	.	12	19.0	.	8	20.3	.	10	18.9	.	8	16.2	.	7	18.6	.
16	13	20.5	.	12	15.2	.	13	20.1	.	12	21.4	.	13	19.7	.	10	17.3	.	11	19.3	.
17	7	21.7	2▽	11	16.8	▽	12	20.8	.	12	22.0	.	11	21.6	.	11	18.8	.	9	20.7	.
18	6	16.7	5▽	5	11.8	6R	4	17.2	3▽	2	16.7	4▽	4	17.1	2▽	2	16.3	5▽	4	17.4	3▽
19	11	15.8	.	11	9.9	1●	13	15.6	.	12	14.9	.	11	15.5	.	8	14.9	2●	11	14.3	2▽
20	6	16.2	▽	4	10.3	4▽	5	15.4	1▽	4	15.1	2▽	1	13.4	▽	1	14.1	▽	0	12.8	1▽
21	2	16.6	.	5	10.4	.	9	16.3	.	10	15.8	.	8	15.2	.	11	15.0	.	7	14.7	.
22	12	18.6	.	11	13.3	.	11	17.7	.	12	17.8	.	12	18.2	.	10	16.7	.	11	18.8	.
23	12	20.3	.	12	15.3	.	11	18.9	.	11	20.2	.	11	19.4	.	10	18.1	.	10	19.9	.
24	5	20.5	.	7	15.0	.	9	20.3	.	9	21.0	.	9	20.6	.	7	17.1	27R	9	19.6	.
25	11	19.3	.	11	13.8	.	11	18.8	.	10	19.6	.	11	19.6	.	9	17.0	.	11	18.4	.
26	3	16.7	.	5	10.7	.	2	15.4	▽	1	15.2	2●	2	15.6	●	4	15.2	.	3	15.5	.
27	11	14.7	.	9	8.6	.	12	13.1	▽	12	13.8	.	8	13.7	.	8	12.6	.	9	12.7	.
28	12	15.1	.	12	8.7	.	5	14.2	.	3	12.5	●	5	14.3	●	13	15.6	.	10	14.5	.
29	11	14.7	.	11	9.4	.	11	14.9	.	10	16.1	.	10	14.8	.	12	13.0	.	10	13.2	.
30	0	14.7	5R	1	10.0	11▽	2	15.4	10R	5	16.7	17R	6	16.8	44R	3	13.3	4▽	5	15.3	9R
31	3	13.4	.	0	7.1	●	1	13.5	R	0	13.3	5R	0	13.8	5●	0	12.0	10●	0	12.6	6●

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

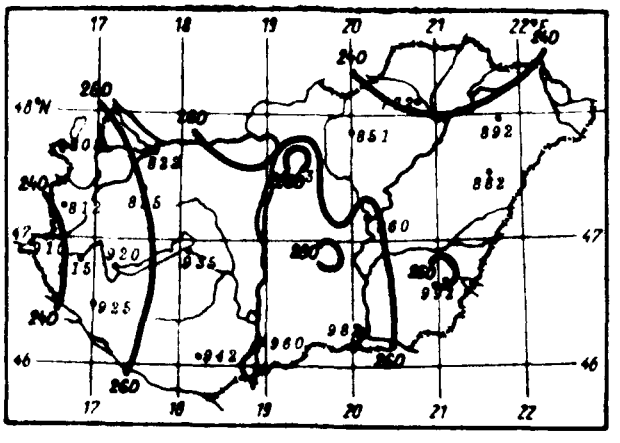
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



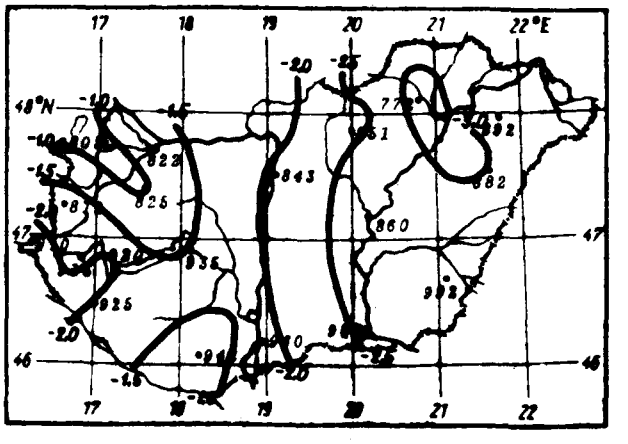
Nap - Day	Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Maximális szállítás Max. wind speed m/s	irány	óra	Látástávolság km Visibility 7h	14h	21h	Talaj-állapot State of ground Code 0000 7h	21h
1	34	7.3	E	14^{44}	4	8	8	0	0
2	31	7.2	ESE	11^{55}	6	10	8	0	0
3	32	5.9	SW	14^{13}	3	6	4	0	0
4	41	19.3	ESE	17^{12}	3	6	2	0	2
5	34	9.8	NW	16^{39}	2	8	8	2	1
6	34	5.3	WSW	16^{37}	3	8	8	1	1
7	35	11.0	S	14^{05}	2	5	4	1	0
8	42	20.8	NW	17^{07}	5	15	20	1	0
9	33	17.5	W	10^{04}	8	15	10	0	0
10	38	9.3	NW	16^{47}	8	8	6	0	0
11	34	13.0	NW	17^{50}	3	10	15	0	1
12	42	10.7	NW	13^{26}	4	10	10	0	0
13	40	9.2	NW	09^{12}	5	8	8	0	0
14	45	5.2	NW	04^{44}	2	6	5	1	0
15	41	6.0	S	10^{26}	1.5	4	3	0	0
16	35	6.0	SSW	14^{32}	2	6	4	0	0
17	37	9.8	NW	23^{02}	2	4	3	0	0
18	49	15.0	WNW	02^{01}	3	15	15	1	1
19	39	9.8	NW	08^{52}	10	15	15	1	0
20	47	12.5	NW	11^{17}	6	10	10	0	0
21	44	4.7	ENE	16^{05}	4	6	5	0	0
22	34	4.6	SW	15^{14}	2	8	5	0	0
23	32	5.6	WSW	12^{15}	2	5	4	0	0
24	34	6.6	NNW	15^{41}	2	3	2	0	0
25	31	7.6	NNW	11^{01}	1.5	8	8	0	0
26	39	12.4	NW	15^{11}	4	8	15	0	0
27	33	9.0	W	14^{10}	8	20	10	0	0
28	29	11.2	NNW	02^{36}	30	40	20	0	0
29	32	8.6	NNW	09^{26}	6	8	5	0	0
30	40	9.4	SSW	14^{32}	3	5	2	0	1
31	41	16.4	NW	10^{48}	2	15	10	1	0

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*	nyári nap max. ≥ 25°	hőségnap max. ≥ 30°	forró nap max. ≥ 35°	fulladt nap min. ≥ 20°
Sopron	805	233	253	- 8	5	0	18.3	-0.6	30.6	7.	8.5	29.	12	1	0	0
Szombathely	812	224	252	- 8	5	1	17.4	-1.6	29.1	7.	5.3	27.	12	0	0	0
Győr	822	115	277	+ 5	7	0	18.5	-1.4	31.1	7.	7.6	27.	14	1	0	1
Pápa	825	130	245	-32	9	0	18.3	-0.9	30.4	7.	6.1	27.	14	1	0	1
Siófok	935	108	269	-17	11	1	19.3	-1.5	31.0	7.	11.3	30.	14	2	0	0
Keszthely	920	117	257	-22	10	2	18.4	-2.0	31.0	7.	5.0	27.	15	1	0	0
Zalaegerszeg	915	178	-	-	8	2	17.2	-1.7	29.6	7.	3.4	27.	11	0	0	0
Szentgotthárd	910	221	223	-25	7	0	16.6	-2.1	29.3	2.	4.3	27.	10	0	0	0
Nagykanizsa	925	147	251	-	11	2	17.5	-2.0	30.6	7.	4.1	27.	12	1	0	0
Pécs	942	201	268	-21	6	2	19.5	-1.1	32.2	7.	7.8	27.	17	5	0	1
Budaörs	838	125	-	-	9	2	18.2	-	30.4	7.	6.3	29.	15	1	0	0
Budapest KLPI	843	140	270	-14	9	1	18.5	-2.2	30.0	7.	5.8	27.	15	1	0	0
Baja	960	109	276	-15	8	1	19.3	-1.9	31.8	7.	6.7	27.	17	4	0	1
Szeged	982	82	268	-30	10	1	18.5	-2.6	32.4	8.	5.6	27.	15	5	0	1
Szolnok	860	86	268	-15	11	1	18.2	-2.8	31.4	8.	5.7	27.	15	5	0	0
Kékestető	851	1015	249	-18	8	1	12.7	-2.2	23.9	4.	4.0	28.	0	0	0	0
Miskolc	772	118	227	-33	6	1	16.8	-3.1	29.3	4.	4.0	27.	13	0	0	0
Nyíregyháza	892	105	251	-29	9	1	17.5	-2.7	30.4	8.	5.2	30.	15	2	0	0
Debrecen	882	111	246	-33	2	1	17.8	-3.0	31.7	8.	4.4	29.	14	2	0	0
Békéscsaba	992	88	270	-10	8	1	18.1	-2.7	32.4	8.	6.2	29.	15	3	0	0

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

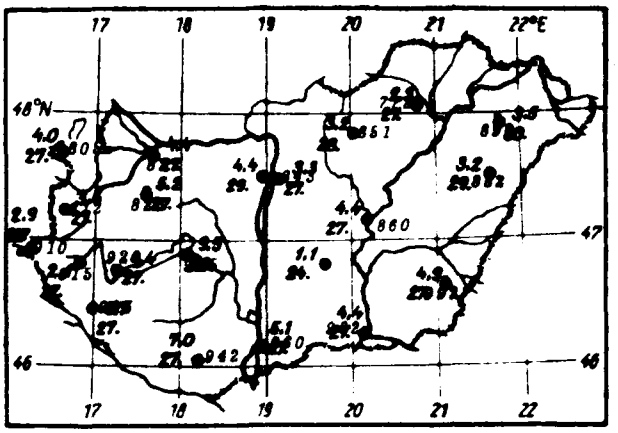


HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

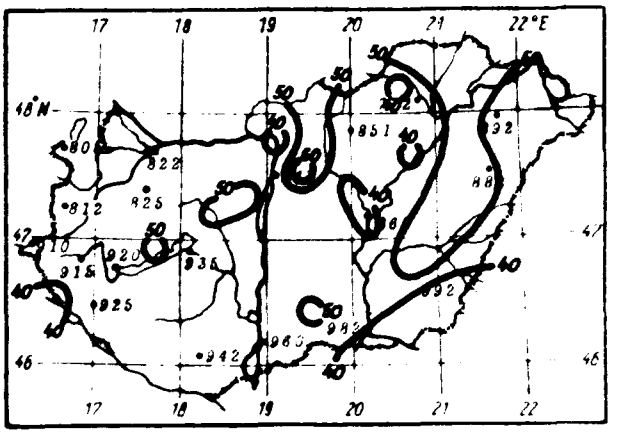


Légnedvesség *Humidity*			Szél - *Wind*							Csapadék (mm) *Precipitation (mm)*							Napok száma *Number of days*						
						napok száma *number of days*							napok száma *number of days*								köd *fog*	
pároyomás (mb) *vapour pressure (mb)*	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) *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*	szemmel - *rime*	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
13.9	66	31	19.7	NNW	31.	0	19	5	0	25	-49	11.2	30.	7	5	1	3	0	0	0	0	0	0
14.4	72	39	15.4	N	28.	0	9	2	0	36	-42	12.0	2.	10	5	1	9	0	0	0	0	0	0
13.3	64	25	16.8	NNW	9.	0	12	2	0	15	-43	12.3	17.	6	2	1	4	0	0	0	0	0	0
14.9	72	35	14.0	N	30.	0	8	0	0	36	-27	17.6	17.	6	5	2	6	0	0	0	0	1	1
15.3	69	35	19.0	WSW	8.	0	18	7	0	31	-27	9.0	17.	10	6	0	2	0	0	0	0	0	0
15.0	72	36	19.9	NNW	31.	0	13	4	0	31	-40	15.2	17.	9	5	1	6	0	0	0	0	0	1
14.7	76	38	14.2	SW	8.	1	3	0	0	32	-46	10.3	9.	12	6	1	6	0	0	0	0	0	1
13.9	75	33	14.9	SSW	8.	0	3	0	0	35	-53	7.0	30.	14	9	0	11	0	0	0	0	2	3
14.7	75	37	15.4	N	31.	0	7	2	0	32	-36	11.8	30.	8	5	1	9	0	0	0	0	0	0
14.4	64	33	17.8	W	8.	0	11	1	0	34	-22	23.6	30.	8	5	1	3	0	0	0	0	0	0
13.6	67	31	22.3	W	9.	0	20	10	5	39	-	25.7	4.	8	5	1	5	0	0	0	0	0	0
13.9	66	31	23.7	WNW	9.	0	17	6	2	46	- 4	27.2	4.	9	5	1	3	1	0	0	0	0	0
14.2	65	33	13.1	SSW	8.	0	1	0	0	45	-.1	31.9	30.	7	5	1	6	0	0	0	0	0	0
14.1	68	33	29.1	WSW	4.	0	7	2	1	84	+37	48.1	4.	9	7	2	5	1	0	0	0	0	0
14.7	72	34	17.0	W	9.	0	4	1	0	35	- 8	15.0	30.	7	5	2	5	0	0	0	0	0	0
11.1	75	50	25.2	SSE	8.	0	19	11	3	56	-28	16.7	8.	12	9	3	6	1	0	0	0	2	3
14.3	75	37	17.8	W	9.	1	1	1	0	68	+ 2	27.0	24.	9	8	2	6	0	0	0	0	2	3
14.4	73	30	17.5	SSE	8.	0	2	1	0	50	-22	20.0	30.	10	8	1	6	0	0	0	0	0	1
15.5	76	32	19.0	W	8.	0	10	2	0	34	-27	9.1	30.	8	6	0	5	0	0	0	0	0	1
14.2	70	27	16.8	SSE	8.	0	4	1	0	70	+24	43.6	30.	9	6	1	3	0	0	0	0	0	1

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

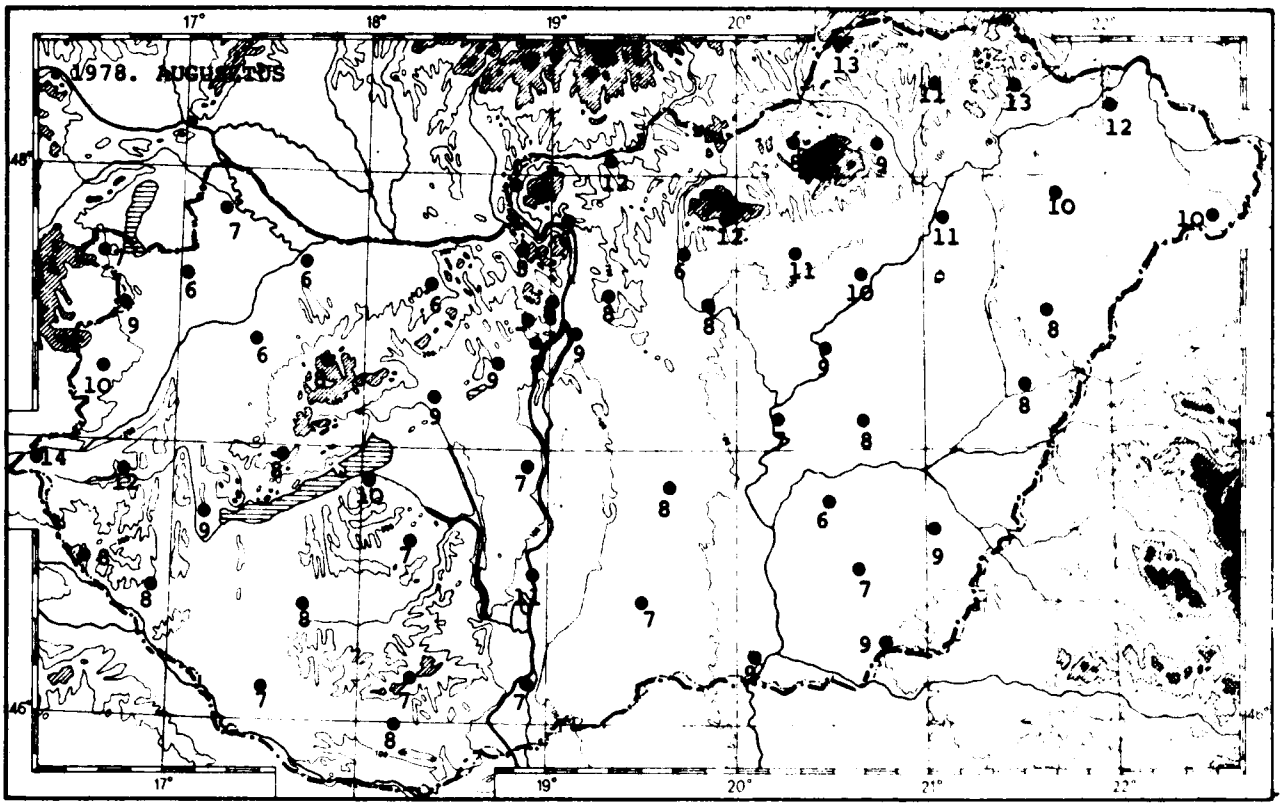
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abs. maximum *abs. max.*	abs. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	250	18.0	31.0	5.2	15
Mosonmagyaróvár	276	18.3	31.2	5.5	12
Rajka	-	18.5	30.9	5.6	16
Sopronhorpács	244	18.0	29.6	6.0	57
Kőld	-	18.4	31.1	6.8	21
Körmend	-	17.8	30.2	4.6	29
Lenti	-	17.4	30.1	4.9	37
Letenye	-	18.1	31.1	8.4	37
Farkasgyepű	-	17.6	28.1	6.2	38
Mencshely	265	17.5	27.8	6.9	61
Sümeg	-	18.6	30.6	5.7	27
Tihany	-	19.2	31.0	8.7	16
Veszprém	-	18.1	29.8	7.8	56
Zirc	-	16.0	27.8	6.5	66
Fonyód	-	18.8	31.0	7.0	31
Homokszentgyörgy	260	18.1	33.1	5.0	30
Kaposvár	-	18.7	31.5	6.4	20
Marcali	-	18.6	31.9	6.5	28
Somogyszob	-	18.0	31.1	4.0	31
Tab	-	-	-	-	-
Bábolna	-	17.6	31.2	3.3	26
Esztergom	-	18.3	31.1	5.8	34
Kisbér	-	18.6	31.1	6.6	28
Komárom	-	19.6	32.1	5.5	28
Tatabánya	-	18.1	31.0	4.7	20
Alcsútdoboz	-	17.8	31.0	5.3	43
Dunaújváros	-	18.1	31.0	4.0	17
Martonvásár	277	18.2	30.6	5.9	28
Mór	-	18.0	30.5	5.0	24
Nagyhörcsökpuszta	-	18.4	31.6	7.7	17
Szabadbattyán	-	17.7	30.9	4.1	40
Iregszemcse	264	18.1	31.0	5.5	40
Lengyel	-	18.5	31.5	5.6	17
Nagykónyi	-	-	-	-	-
Szekszárd	-	19.9	32.6	10.2	23
Árpádtető	-	17.8	29.4	7.8	32
Mohács	-	19.2	32.5	7.0	37
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	18.6	33.0	5.0	27
Budapest KMI	257	19.7	32.1	10.1	73
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Cegléd	257	18.2	31.4	5.6	27
Dobogókő	-	14.8	23.8	6.0	55
Gödöllő	284	17.6	29.0	6.2	41
Királyrét	-	16.7	29.2	4.0	51
Monor	-	18.4	30.6	4.8	28
Nagykáta	-	18.3	31.3	5.9	26
Örkény	-	19.1	32.0	4.4	19
Szentendre	-	19.0	31.0	7.7	24
Vác	-	17.8	31.2	5.3	34
Vámosmikola	247	17.3	30.7	5.1	41

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abs. maximum *abs. max.*	abs. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	20.0	33.6	7.4	42
Izsák	-	19.3	31.5	6.6	63
Kalocsa	-	18.5	31.3	5.2	23
Kecskemét	285	18.2	30.5	6.4	24
Kiskunfélegyháza	-	19.0	31.2	6.7	29
Kiskunhalas	-	18.7	31.6	7.0	37
Kunszentmiklós	-	18.9	31.5	8.4	43
Tiszakécske	-	18.6	31.0	6.0	24
Balassagyarmat	-	17.4	29.5	4.2	63
Romhány	-	17.0	30.0	3.5	57
Salgótarján	-	17.4	30.0	5.0	36
Eger	260	17.6	29.5	6.1	44
Galyatető	-	13.9	24.4	3.8	29
Gyöngyös	-	18.0	30.5	5.5	21
Kompolt	247	17.7	29.8	4.9	51
Lőrinci	-	17.4	30.9	3.6	22
Poroszló	-	18.1	29.6	5.8	66
Jászapáti	-	18.5	31.0	6.4	43
Jászberény	-	18.3	30.3	6.8	37
Karcag	-	18.6	32.0	7.2	35
Tiszaroff	-	18.0	29.9	6.5	33
Turkeve	244	18.8	32.0	6.5	31
Kistelek	-	19.2	32.4	6.5	42
Makó	-	19.2	33.0	7.0	57
Szentes	-	19.1	33.0	5.0	35
Borsodnádasd	-	15.6	28.5	2.4	47
Fügöd	-	17.0	29.6	4.0	38
Hidasnémeti	-	17.0	29.7	3.6	56
Jósvafő	231	15.9	27.6	4.3	36
Lillafüred	-	16.3	28.4	4.1	42
Putnok	-	17.2	29.6	3.5	42
Sárospatak	232	17.7	30.4	6.0	63
Szendrőlád	-	17.3	30.0	4.0	43
Tokaj	-	17.4	28.5	6.5	102
Kisvárda	246	17.3	30.0	5.0	63
Mátészalka	-	18.0	31.0	6.4	56
Nyirlugos	-	17.6	31.0	4.3	55
Pátyod	-	17.5	30.7	4.3	70
Tiszabecs	-	17.5	30.1	4.1	62
Vásárosnamény	-	17.9	30.0	5.5	50
Záhony	-	17.5	30.0	5.5	98
Berettyóújfalu	-	18.2	32.5	5.2	48
Hajdúdorog	-	17.7	31.0	4.5	53
Hortobágy	-	19.3	33.0	6.7	31
Körösszakál	-	18.5	32.0	6.0	45
Polgár	-	18.2	30.6	7.1	55
Mezőhegyes	252	18.5	32.8	5.2	56
Orosháza	-	19.6	33.0	7.0	45
Szarvas	258	18.5	32.2	6.7	35
Szeghalom	-	18.9	32.9	6.7	43

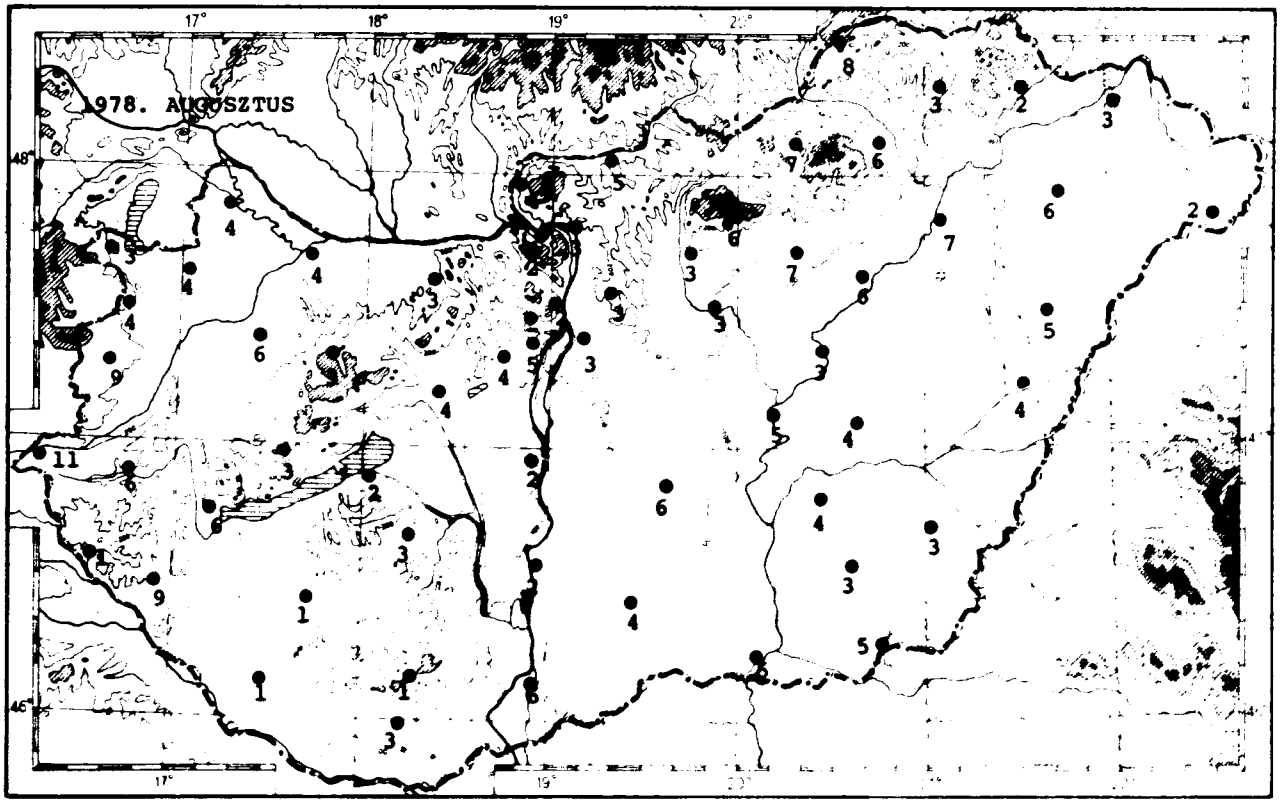
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0,1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0,1 mm)



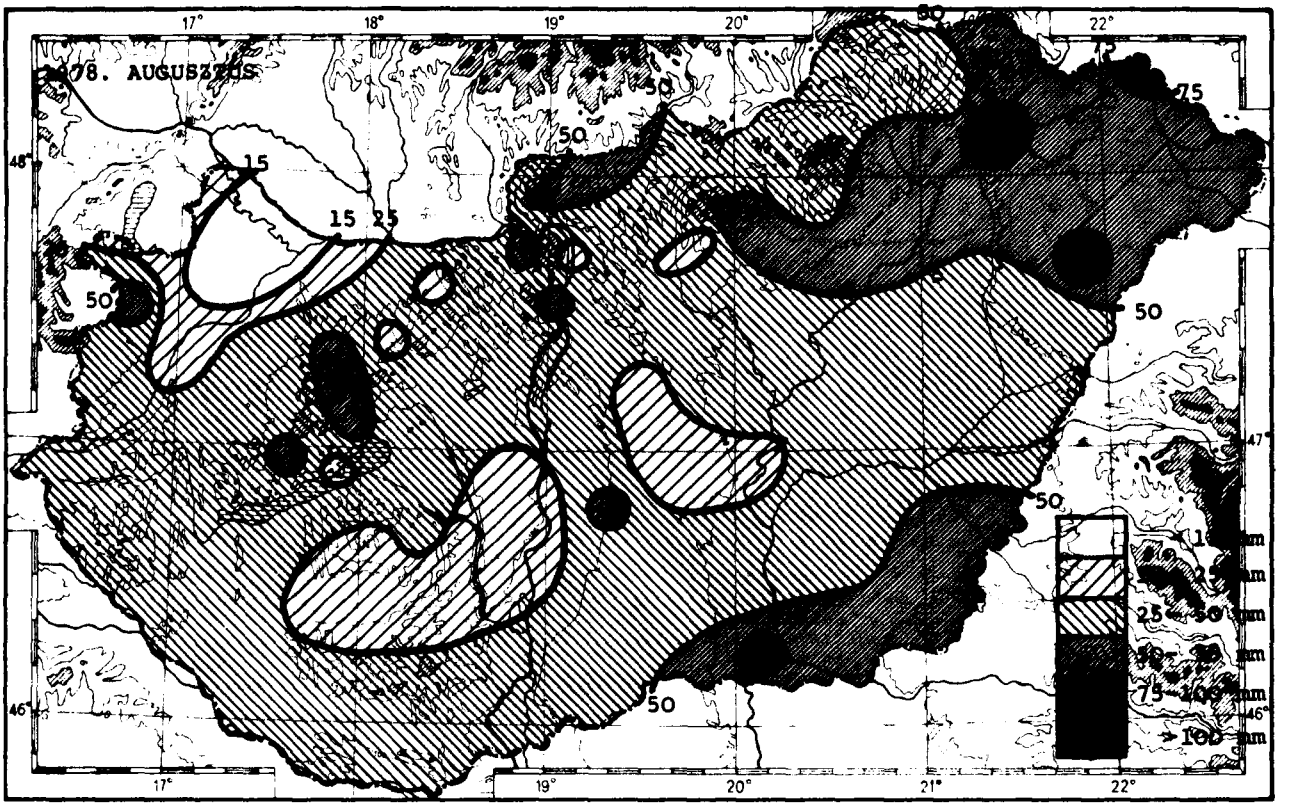
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



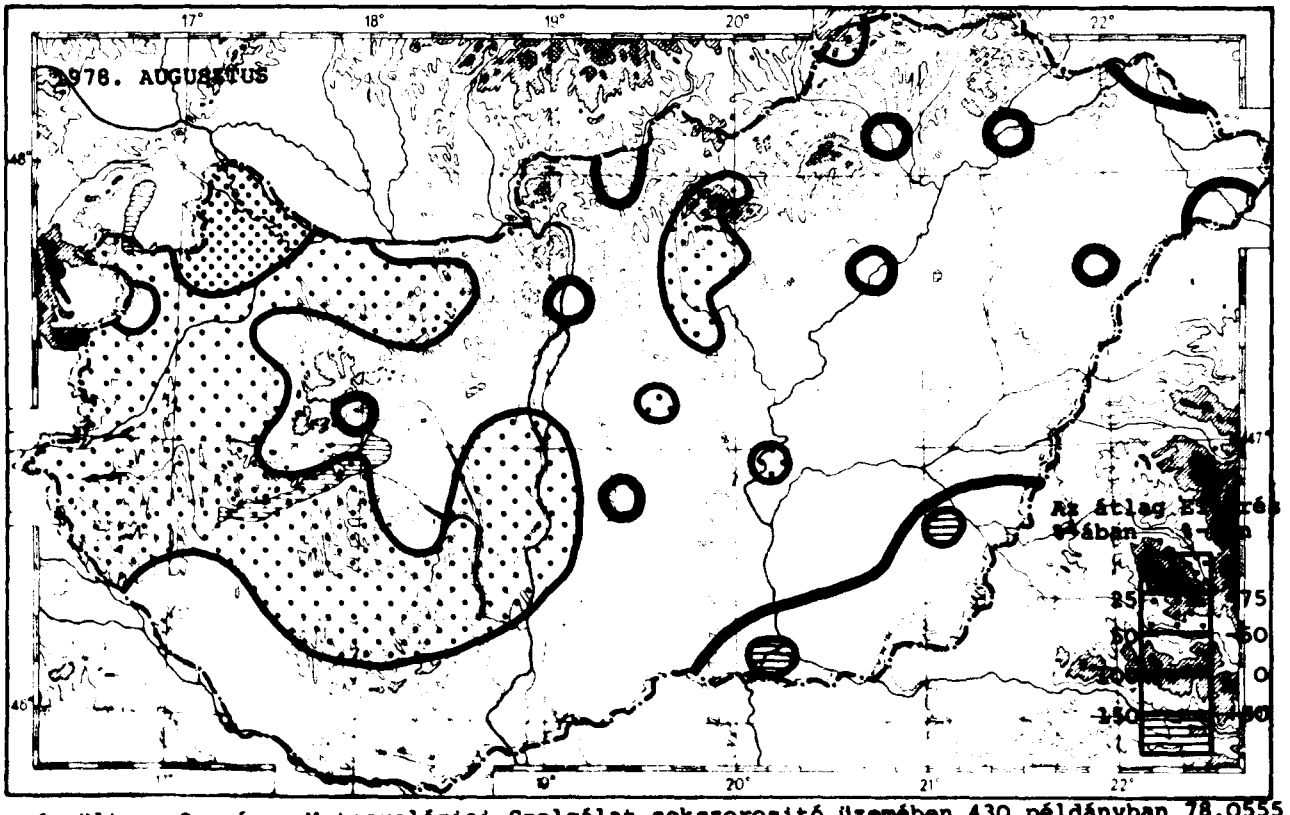
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.0555

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. szeptember • BUDAPEST • CVIII. évf. 9. szám

Az ország területén szeptemberben is száraz, napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott.

A besugárzás havi összege Budapesten 9374 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 774 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam havi összegében az ország területén 5-100 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 55-90 %-a volt. A legtöbb napsütést /212 óra/ Gödöllőn, a legkevesebbet /111 óra/ Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 12.5 és 16.0°, az anomália +0.1 és -3.1° között változott. A hőmérsékleti anomália csak Sopronban volt pozitív. A havi abszolút maximumot /32.0°/ 11-én Királyréten és Sümegen, a havi abszolút minimumot /-1.4°/ 21-én Bordosnádasdon mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 30-230 %-a között változott és az ország területének 80 %-án alatta maradt a sokévi átlagnak. A legtöbb csapadékot /98.9 mm/ Nagylak, a legkevesebbet /10.9 mm/ Birján jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /71.0 mm/ 6-án Kunadacson mérték.

A legerősebb széllökést, 26.6 m/s-ot, 12-én Kékestetőn regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 3.8 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 1.7 m/s-mal több.

In September the weather continued to be dry, deficient in sunshine and cooler than average, over the territory of the country.

In Budapest the amount of total radiation was 9374 gcal/cm^2 being 774 gcal/cm^2 above average. In the monthly sunshine total there was a deficite of 5-100 hours over the country. The sunshine total corresponded to 55-90 per cent of average. The maximum sunshine amount /212 hours/ was observed in Gödöllő and the minimum amount /111 hours/ in Kisvárda.

The monthly mean temperature as measured in the flatland station, varied between 12.5 and 16.0° and the anomalies: between +0.1 and -3.1°. Positive temperature anomaly ocurred only in Sopron. The monthly absolute maximum temperature /32.0°/ was observed on the 11th on Királyrét and Sümeg and the monthly absolute minimum temperature /-1.4°/ on the 21st at Borsodnádasd.

The monthly precipitation total ranged from 30 to 230 per cent of average and over more than 80 per cent of the territory of the country it remained below average. The highest monthly total /98.9 mm/ was reported from Nagylak and the lowest /10.9 mm/ from Birján. The maximum 24-hour fall /71.0 mm/ was measured on the 6th at Kunadacs.

The highest wind gust of 26.6 m/s was recorded on the 12th at Kékestető. In Budapest the mean wind speed was 3.8 m/s being 1.7 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY
JAN 24 1979
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztá.
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel P.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (c°), NAPI CSAPADÉK (mm)

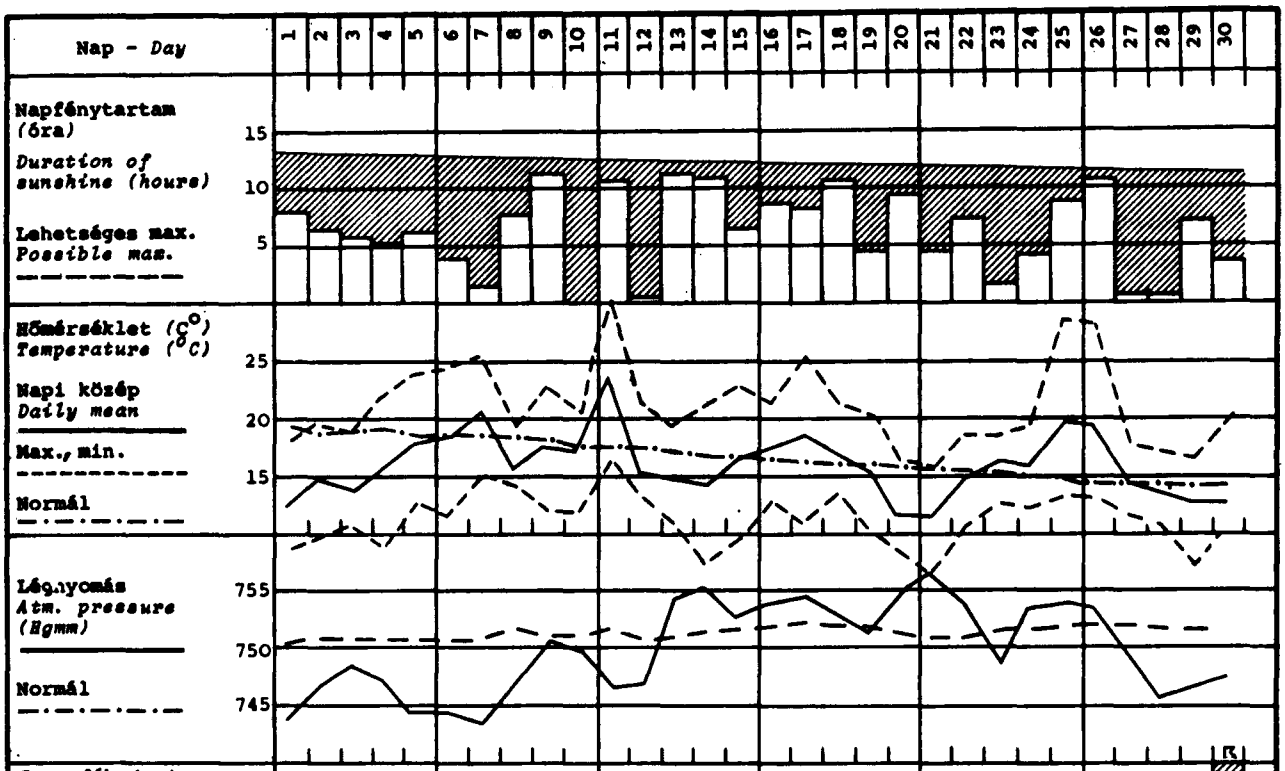
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
1	3	12.2	1⚡	3	10.9	1⚡	7	12.6	.	3	11.7	⚡	5	12.1	1⚡	7	14.1	2⚡	9	13.6	.
2	4	13.3	1R	6	12.8	1R	7	14.2	⚡	5	12.8	2R	7	12.9	2R	7	14.6	5R	10	14.6	.
3	2	13.8	.	3	12.2	⚡	2	13.1	⚡	3	12.8	⚡	8	13.7	3R	6	13.4	1R	11	15.8	R
4	11	16.6	.	11	15.7	R	10	15.5	.	8	15.7	.	10	16.3	R	10	15.5	.	9	17.3	R
5	7	17.2	.	9	16.9	.	8	16.8	.	7	18.2	.	6	16.8	.	8	16.8	.	9	19.8	●
6	6	17.6	.	4	17.3	.	2	17.3	.	2	17.6	.	3	17.7	.	1	17.1	R	0	18.0	1●
7	7	17.3	●	5	16.8	.	8	17.3	●	5	17.3	●	4	17.8	.	0	18.4	.	0	17.6	●
8	9	17.2	.	7	16.2	.	10	15.8	.	9	16.2	.	8	16.6	⚡	11	17.6	.	10	17.5	.
9	9	17.3	1⚡	7	16.0	.	10	15.6	●	10	16.0	.	10	16.1	.	11	16.9	.	11	15.9	.
10	2	18.9	⚡	1	16.7	●	0	16.9	1⚡	1	16.8	⚡	1	16.2	⚡	0	17.8	.	0	17.4	●
11	12	24.8	7R	12	21.9	1⚡	11	24.4	3⚡	11	23.1	1●	12	20.2	⚡	12	21.7	●	11	22.7	.
12	3	14.1	1⚡	3	13.7	1⚡	2	14.8	⚡	1	13.9	2R	1	13.9	6R	0	15.7	2⚡	0	14.1	5⚡
13	9	13.3	.	8	14.0	.	9	13.2	.	9	13.4	.	9	13.3	.	10	14.9	.	9	13.2	.
14	12	14.2	●	12	13.6	.	10	13.3	●	10	13.3	.	11	12.4	.	11	13.5	.	11	13.6	.
15	9	16.5	.	8	15.7	.	8	14.7	●	7	15.8	●	8	14.7	.	8	14.3	.	10	15.4	.
16	10	17.9	.	8	16.9	.	8	16.8	.	8	17.3	.	9	17.1	.	8	17.8	.	7	16.8	.
17	10	18.3	.	11	16.8	.	10	17.1	.	9	16.3	.	11	15.7	.	10	15.9	.	11	16.9	.
18	6	17.8	.	5	16.3	.	8	16.2	.	8	16.8	.	6	16.4	⚡	6	16.9	2⚡	8	17.6	●
19	2	15.0	1⚡	3	14.1	⚡	4	14.4	⚡	5	14.2	⚡	1	14.5	⚡	3	15.2	⚡	0	13.3	2●
20	9	10.5	⚡	10	10.0	.	4	10.3	⚡	6	10.9	⚡	10	11.5	.	8	13.0	.	7	10.9	.
21	0	10.6	1●	2	10.2	.	1	10.0	●	0	10.2	●	4	10.4	.	5	12.0	●	7	10.7	.
22	2	14.1	⚡	2	12.8	5●	3	13.3	2●	1	13.4	4●	2	13.4	1●	4	14.8	●	5	13.6	●
23	4	16.0	1⚡	1	14.7	1●	0	15.0	2⚡	0	14.3	1●	0	13.9	3⚡	1	15.0	●	1	14.2	●
24	1	15.2	1●	2	15.2	●	0	14.8	●	0	14.9	●	3	15.5	.	1	15.1	.	2	16.5	.
25	11	18.9	.	11	18.7	.	10	19.6	.	10	19.7	.	9	17.6	.	10	17.0	.	11	20.1	.
26	10	19.6	3●	11	16.8	.	10	17.5	●	10	17.7	.	10	17.3	.	10	16.9	.	11	20.5	.
27	0	13.4	3⚡	0	12.9	5⚡	0	13.0	●	0	13.1	1⚡	0	13.1	3●	0	14.7	●	2	15.7	6●
28	2	10.9	⚡	1	10.8	⚡	3	11.5	⚡	1	11.4	●	1	11.4	.	1	13.5	.	0	11.4	2⚡
29	1	9.5	1⚡	2	9.3	●	2	10.6	●	3	10.8	⚡	7	10.8	●	7	12.7	.	10	11.8	.
30	2	11.8	21⚡	2	9.7	30●	3	12.7	18●	1	12.3	28●	0	11.3	14⚡	0	12.1	8●	4	15.0	⚡

Nap - Day	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
1	9	12.7	⚡	7	6.2	.	9	12.8	.	10	12.6	●	2	12.0	⚡	4	12.9	.	2	11.9	⚡
2	9	13.1	⚡	9	7.0	.	10	13.4	⚡	7	12.8	⚡	8	12.6	1●	9	13.6	.	8	12.2	⚡
3	4	13.4	.	7	6.5	1⚡	6	13.1	⚡	7	14.3	⚡	7	13.4	⚡	5	11.4	⚡	6	12.2	1R
4	7	13.7	.	6	8.7	.	7	14.5	7⚡	8	15.6	1⚡	5	14.2	5R	3	12.3	.	6	13.3	.
5	9	17.5	.	8	12.2	.	9	17.6	R	6	18.2	.	11	18.3	.	6	14.6	.	7	17.0	⚡
6	2	17.5	.	8	13.2	.	1	16.9	20R	0	18.4	13⚡	6	19.0	12●	5	15.9	.	7	18.5	4⚡
7	1	19.0	⚡	4	13.3	.	3	17.9	R	0	17.3	4●	0	16.7	6●	2	16.1	.	0	16.3	3⚡
8	10	16.2	.	10	11.1	.	10	15.8	.	10	16.3	.	5	16.7	⚡	2	15.2	⚡	3	16.0	2⚡
9	12	16.7	.	5	9.9	.	8	14.9	.	4	14.5	.	1	14.5	.	2	14.2	.	1	14.5	.
10	0	15.1	⚡	1	10.2	1●	0	14.1	●	0	14.4	⚡	1	13.9	5●	0	11.9	3⚡	0	12.9	3⚡
11	11	23.2	.	9	14.8	.	12	21.6	.	8	20.8	.	9	20.2	.	9	20.3	.	7	19.1	⚡
12	0	15.7	●	1	9.7	⚡	0	14.8	●	0	14.4	1⚡	0	15.2	1⚡	1	15.8	⚡	0	15.6	1⚡
13	11	13.9	.	8	7.4	.	7	13.2	.	8	14.4	.	11	13.6	.	6	13.1	.	10	13.8	.
14	12	13.3	.	11	7.8	.	11	12.3	.	11	13.4	.	11	12.6	.	10	11.6	.	10	12.4	.
15	7	14.7	.	5	10.0	⚡	10	13.8	.	9	13.9	.	9	13.7	.	1	12.2	.	6	13.0	.
16	9	16.2	.	9	9.3	.	9	15.9	.	10	15.2	.	8	14.9	.	7	13.3	.	4	14.5	.
17	9	16.3	⚡	11	10.0	.	11	14.7	.	11	13.4	.	12	13.5	.	10	12.1	.	10	12.4	.
18	10	15.0	.	9	11.0	.	9	15.1	.	8	15.0	.	9	15.0	.	4	13.9	.	7	13.8	⚡
19	3	14.2	⚡	6	8.1	●	3	13.4	1●	0	11.9	2⚡	1	11.8	●	2	13.5	●	3	12.3	1●
20	9	11.8	⚡	6	4.7	⚡	8	11.6	.	4	11.4	.	2	10.9	⚡	2	10.4	2⚡	1	9.7	⚡
21	6	10.6	.	6	3.9	.	8	9.2	.	8	8.8	●	10	9.2	●	7	8.8	.	5	9.1	.
22	8	13.3	⚡	10	7.0	1●	9	13.1	2●	7	13.0	2●	2	11.9	7●	4	10.9	5●	0	11.0	4●
23	0	14.7	R	1	8.5	●	0	13.9	.	0	14.0	●	0	13.5	1⚡	2	13.5		0	13.6	⚡
24	5	15.3	.	3	8.6	●	5	15.2	.	2	15.0	.	3	14.5	.	1	13.0	.	3	13.5	.
25	8	18.6	.	7	13.8	.	10	18.5	.	10	18.1	.	10	18.3	.	9	17.8	.	10	17.3	.
26	11	18.3	.	11	15.7	.	10	17.9	.	10	18.0	.	11	18.5	.	9	13.1	.	9	17.1	.
27	1	14.5	1●	1	10.9	8●	0	14.4	7●	3	15.4	8●	1	16.5	4⚡	1	12.8	4●	0	14.9	⚡
28	1	12.3	⚡	0	5.4	4⚡	0	11.3	●	0	11.0	7●	0	11.3	12●	0	11.0	3●	0	11.2	4⚡
29	8	11.3	⚡	7	5.5	⚡	8	11.3	.	8	11.5	.	5	11.1	.	4	10.4	.	5	10.9	.
30	3	11.4	32R	4	7.9	26●	2	11.7	5●	1	11.4	2⚡	2	11.2	1●	2	12.5	6⚡	4	11.9	⚡

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

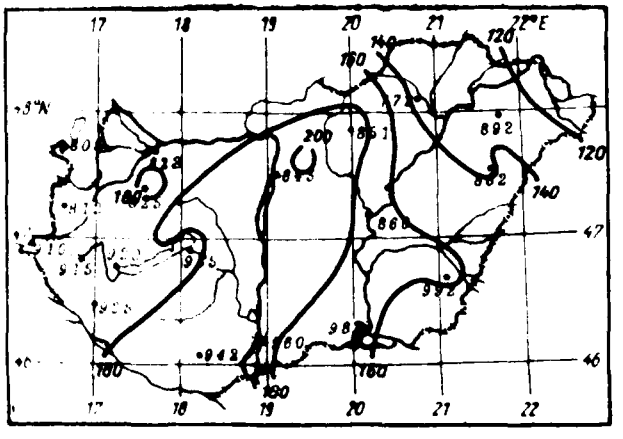
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



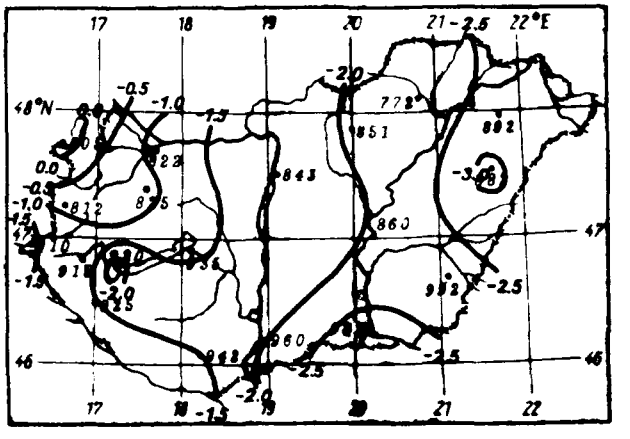
Nap - Day	Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Maximális szélsebesség Max. wind speed: óra	irány	m/s	Látástávolság km Visibility: 7h	14h	21h	Talaj-állapot State of ground Code 0800: 7h	21h
1	52	06^{40}	NW	14.0	5	10	10	0	0
2	39	15^{54}	W	11.7	8	10	10	0	1
3	45	14^{26}	NW	16.2	8	10	10	0	1
4	41	10^{24}	SW	7.2	2	8	6	0	0
5	51	10^{16}	ENE	4.7	2	5	3	0	0
6	51	15^{51}	SSW	4.8	2	4	3	0	0
7	41	23^{14}	NW	13.7	1.5	4	5	0	1
8	58	14^{15}	NW	17.3	5	10	8	1	0
9	43	02^{44}	NW	13.9	6	10	8	0	0
10	65	15^{31}	WNW	11.6	5	6	8	0	0
11	32	04^{42}	NW	16.5	15	50	20	0	0
12	55	03^{22}	NW	18.0	20	15	15	0	0
13	36	08^{37}	NNW	14.8	10	20	10	0	0
14	31	15^{21}	SSW	5.6	3	10	10	0	0
15	50	15^{13}	NNW	5.8	3	6	6	0	0
16	37	09^{48}	NW	14.5	8	10	10	0	0
17	33	17^{07}	SW	7.4	6	10	10	0	0
18	33	11^{38}	NW	12.8	8	10	8	0	0
19	33	14^{20}	W	9.6	5	10	8	0	0
20	35	05^{12}	NW	14.0	2	15	10	0	0
21	44	16^{15}	NW	10.0	6	10	10	0	0
22	38	08^{24}	NW	14.1	6	10	8	0	0
23	68	15^{52}	NW	13.9	5	6	6	1	0
24	53	05^{22}	NW	10.5	4	15	10	0	0
25	19	10^{34}	WNW	10.0	3	30	10	0	0
26	28	14^{20}	WNW	4.7	2	15	10	0	0
27	59	07^{56}	NW	12.5	3	4	4	0	1
28	41	23^{37}	NW	15.0	2	4	5	1	0
29	40	03^{20}	NW	13.8	6	15	10	0	0
30	41	10^{56}	SSW	8.0	3	4	1	0	2

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	nyári nap max.≧25°	hőségnap max.≧30°	rad.min. 0° VII	középhőmérséklet 12° VII
Sopron	805	233	173	-20	3	2	15.5	+0.1	30.7	11.	6.2	29.	0	5	1	0	5
Szombathely	812	224	167	-36	3	4	14.5	-0.7	30.6	11.	2.5	29.	0	3	1	0	6
Győr	822	115	171	-32	4	7	14.9	-1.3	30.3	11.	5.1	29.	0	4	1	0	4
Pápa	825	130	154	-52	4	5	14.9	-0.9	30.0	11.	4.2	29.	0	3	1	0	5
Siófok	935	108	175	-37	6	3	15.5	-1.2	28.0	11.	7.1	14.	0	1	0	0	1
Keszthely	920	117	174	-38	5	4	14.7	-2.1	29.4	11.	3.2	29.	0	3	0	0	5
Zalaegerszeg	915	178	-	-	2	6	14.0	-1.2	30.6	11.	1.0	29.	0	3	1	1	8
Szentgotthárd	910	221	178	- 8	3	5	13.4	-1.6	31.3	11.	0.3	21.	0	3	1	2	8
Nagykanizsa	925	147	172	-	4	3	14.1	-1.5	29.2	11.	3.1	21.	0	3	0	0	7
Pécs	942	201	194	-16	7	5	15.7	-1.5	30.2	11.	4.1	21.	0	4	1	0	4
Budaörs	838	125	-	-	4	0	14.8	-	29.0	11.	3.0	14.	0	3	0	0	4
Budapest KLFI	843	140	194	-18	3	2	15.0	-1.8	29.0	11.	5.8	4.	0	3	0	0	4
Baja	960	109	182	-42	6	5	15.3	-2.0	29.2	11.	4.2	21.	0	4	0	0	4
Szeged	982	82	169	-56	3	3	14.5	-2.7	28.1	11.	1.8	21.	0	4	0	1	6
Szolnok	860	86	164	-56	3	2	14.8	-2.0	28.0	11.	2.6	21.	0	3	0	0	4
Kékestető	851	1015	189	-19	3	2	9.3	-2.1	20.3	26.	0.6	21.	0	0	0	1	24
Miskolc	772	118	130	-69	3	3	13.3	-2.4	25.8	25.	2.2	21.	0	2	0	0	8
Nyíregyháza	892	105	124	-96	2	5	13.4	-2.6	26.2	11.	2.5	21.	0	2	0	0	6
Debrecen	882	111	132	-82	2	7	13.7	-3.1	26.2	11.	1.8	21.	0	4	0	1	7
Békéscsaba	992	88	161	-51	3	2	14.3	-2.3	27.2	11.	2.0	21.	0	5	0	1	8

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

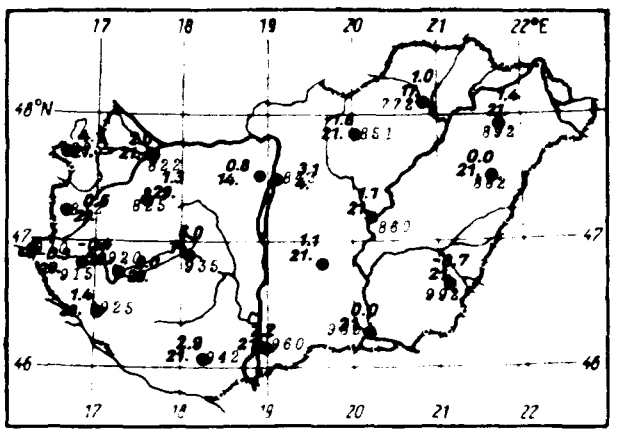


HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

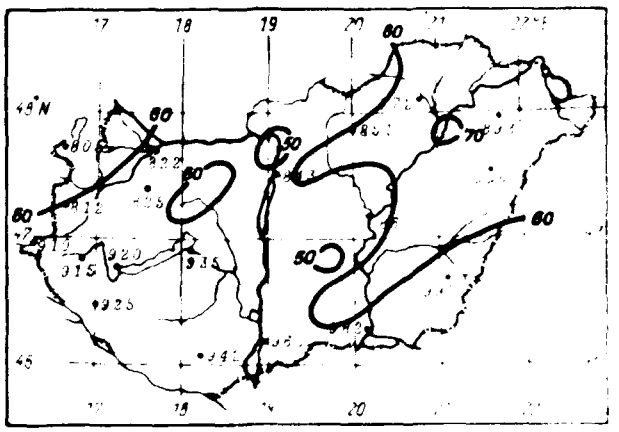


Légnedvesség *Humidity*			Szél - *Wind*							Csapadék (mm) *Precipitation (mm)*							Napok száma *Number of days*						
						napok száma *number of days*							napok száma *number of days*								köd *fog*	
pároyomás (mb) *vapour pressure (mb)*	havi közép - *mean* (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) *max. gust (m/s)*	irány - *direction*	dátum - *date*	max. 2 m/s VII	max. 10 m/s 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	sivatar - *storm*	jégeső - *hail*	havazás - *snow*	hótakaró - *snow cover*	zúzmara - *rime*	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
12.2	70	34	23.3	NNW	13.	0	20	7	2	42	- 8	21.0	30.	16	8	1	2	0	0	0	0	0	0
12.0	73	37	15.3	NNE	12.	0	11	1	0	45	- 6	29.8	30.	10	6	1	2	0	0	0	0	0	0
11.8	70	30	15.8	NNW	12.	0	13	2	0	27	-15	18.0	30.	14	4	1	0	0	0	0	0	0	0
13.1	78	35	20.9	N	12.	0	13	1	1	39	-14	28.2	30.	11	6	1	2	0	0	0	0	0	1
13.0	73	40	25.2	NNE	12.	0	20	13	2	18	-27	7.6	30.	9	5	0	3	0	0	0	0	0	0
12.7	76	34	22.6	N	12.	0	12	5	2	32	-25	14.2	30.	11	7	1	4	0	0	0	0	0	1
12.4	78	35	15.5	NNW	13.	0	8	1	0	43	-15	18.2	30.	12	7	1	2	0	0	0	0	1	4
11.4	76	28	15.0	NW	12.	0	3	1	0	61	- 6	39.7	30.	11	7	2	3	0	0	0	0	2	3
12.7	79	21	16.0	N	20.	0	6	2	0	47	-14	13.8	30.	12	10	1	6	0	0	0	0	0	4
12.5	71	35	17.2	N	13.	0	17	3	0	17	-34	6.4	27.	7	5	0	2	0	0	0	0	0	0
11.4	69	24	23.8	WNW	8.	0	23	18	5	32	-	28.8	30.	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0
11.8	70	25	22.0	NW	16.	0	23	9	2	34	+ 1	31.8	30.	6	1	1	2	0	0	0	0	0	0
12.6	73	26	14.6	WNW	16.	0	9	0	0	30	-14	15.5	6.	12	6	1	1	0	0	0	0	0	0
12.8	78	40	16.8	NW	1.	0	14	3	0	41	0	13.3	6.	11	7	1	0	0	0	0	0	0	0
12.5	75	36	14.0	WNW	16.	0	8	0	0	23	-11	6.2	4.	10	6	0	1	0	0	0	0	0	0
9.2	79	37	26.6	NW	12.	0	24	19	4	43	-12	26.4	30.	8	6	1	0	0	0	0	0	4	4
11.7	77	35	13.4	WNW	12.	0	4	0	0	24	-15	5.7	30.	9	6	0	0	0	0	0	0	0	3
12.1	79	42	10.7	W	2.	0	4	0	0	24	-13	4.6	28.	11	8	0	2	0	0	0	0	0	3
12.9	81	45	15.8	N	13.	0	13	1	0	24	-15	4.2	22.	13	6	0	1	0	0	0	0	0	0
12.6	77	30	14.8	WNW	12.	0	8	0	0	52	+13	11.5	6.	12	7	2	1	0	0	0	0	0	0

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

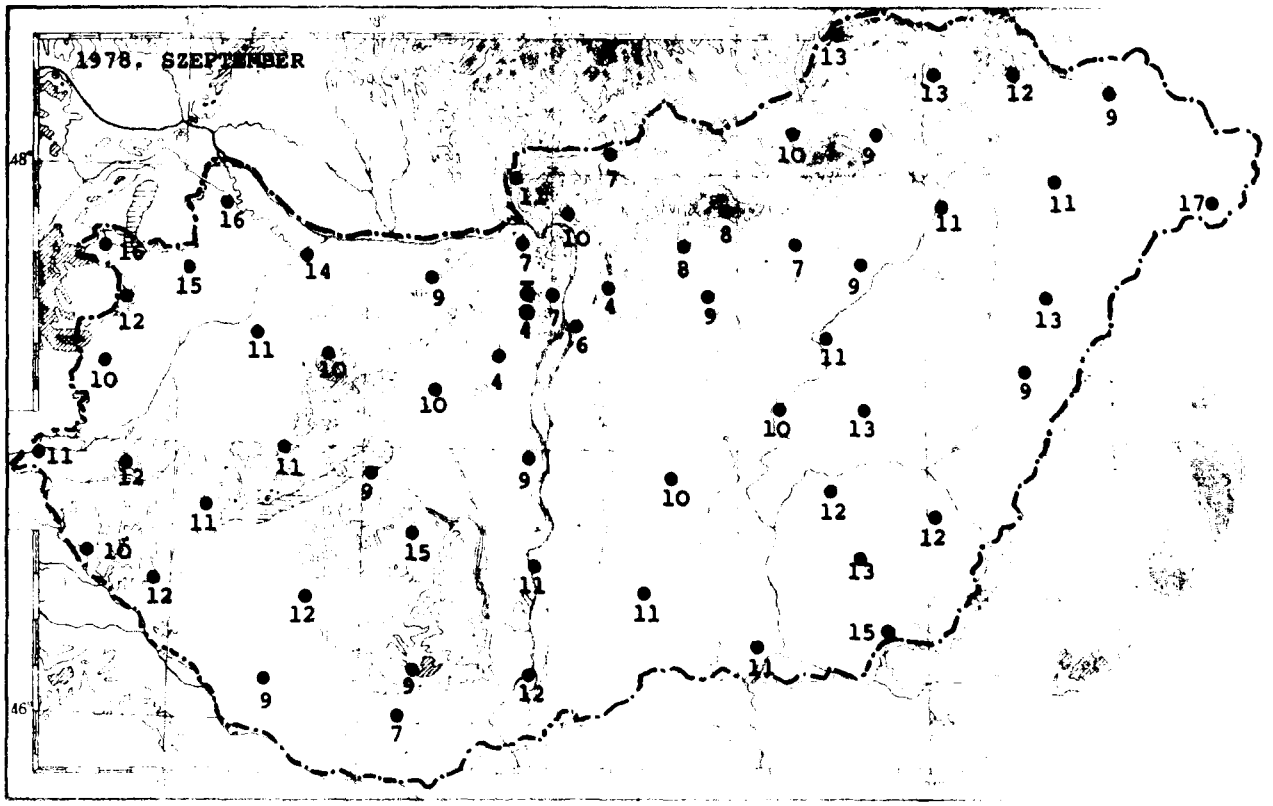
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszz. maximum *abs. max.*	abszz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	167	14.9	30.1	3.8	39
Mosonmagyaróvár	165	15.0	29.8	4.8	39
Rajka	-	15.1	30.0	4.4	32
Sopronhorpács	169	14.8	29.9	4.0	35
Káld	-	14.8	30.8	3.3	53
Körmend	-	14.7	31.2	2.6	57
Lenti	-	14.4	30.2	1.6	37
Letenye	-	14.2	28.1	2.6	61
Farkasgyepű	-	-	-	-	-
Mencshely	184	14.0	28.2	5.0	39
Sümeg	-	15.1	32.0	3.1	38
Tihany	-	15.5	29.6	6.0	22
Veszprém	-	14.7	30.0	5.1	33
Zirc	-	12.9	26.5	2.7	39
Fonyód	-	15.0	29.4	5.0	28
Homokszentgyörgy	190	14.0	30.4	0.6	62
Kaposvár	-	15.4	29.0	3.3	48
Marcali	-	15.4	30.0	5.0	51
Somogyszob	-	14.7	30.3	1.0	27
Tab	-	14.1	29.8	1.5	26
Bábolna	-	13.9	29.5	1.5	36
Esztergom	-	13.9	30.3	2.2	35
Kisbér	-	14.8	30.4	3.9	35
Komárom	-	15.4	30.1	4.6	45
Tatabánya	-	14.2	29.3	1.4	41
Alcsútdoboz	-	14.6	30.0	1.9	45
Dunaújváros	-	14.1	29.2	-0.5	45
Martonvásár	197	14.8	29.3	4.3	38
Mór	-	14.4	30.3	1.5	34
Nagyhörcsökpuszta	-	15.2	30.8	2.3	23
Szabadbattyán	-	14.6	29.9	0.3	29
Iregszemcse	183	14.7	30.0	5.0	43
Lengyel	-	14.7	29.0	2.0	42
Nagykónyi	-	14.5	30.6	1.0	58
Szekszárd	-	16.1	30.4	5.5	32
Árpádtető	-	14.2	27.8	4.2	26
Mohács	-	15.7	30.6	1.6	15
Siklós	-	15.6	30.1	5.8	14
Szigetvár	-	14.9	30.5	1.0	31
Budapest KMI	191	16.0	30.0	6.2	44
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Cegléd	191	15.0	29.1	2.3	17
Dobogókő	-	11.3	22.0	2.5	39
Gödöllő	212	14.3	27.2	3.4	38
Királyrét	-	13.2	32.0	1.9	49
Monor	-	14.3	28.5	3.2	29
Nagykáta	-	15.0	29.0	2.0	36
Örkény	-	15.0	28.6	2.7	63
Szentendre	-	15.4	29.0	5.8	27
Vác	-	14.1	28.6	2.5	41
Vámosmikola	171	13.7	28.5	1.9	30

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszz. maximum *abs. max.*	abszz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	15.4	29.5	3.0	20
Izsák	-	15.4	29.0	3.0	70
Kalocsa	-	14.7	29.8	2.9	23
Kecskemét	196	14.7	27.8	3.0	41
Kiskunfélegyháza	-	15.1	28.4	2.6	15
Kiskunhalas	-	14.9	29.0	3.0	25
Kunszentmiklós	-	14.8	29.0	3.5	51
Tiszakécske	-	14.9	27.1	2.0	27
Balassagyarmat	-	13.7	27.0	2.6	23
Romhány	-	13.6	27.5	-0.5	22
Salgótarján	-	13.5	26.0	1.5	19
Eger	164	13.9	25.7	2.8	31
Galyatető	-	10.2	22.0	0.3	36
Gyöngyös	-	14.5	28.4	1.0	41
Kompolt	172	14.3	26.8	1.9	39
Lőrinci	-	14.8	28.0	0.6	45
Poroszló	-	14.4	26.5	2.6	44
Jászapáti	-	14.8	27.8	2.2	31
Jászberény	-	15.1	28.6	2.5	29
Karcag	-	14.7	27.0	0.2	18
Tiszaroff	-	14.6	27.0	2.0	25
Turkeve	153	15.0	27.7	2.1	20
Kistelek	-	15.4	29.6	2.3	17
Makó	-	15.1	27.6	2.5	77
Szentes	-	15.1	28.8	2.0	19
Borsodnádasd	-	11.8	25.1	-1.4	28
Fügöd	-	12.7	26.4	0.6	30
Hidasnémeti	-	13.3	27.0	1.6	30
Jósvafő	151	12.5	24.9	2.1	28
Lillafüred	-	12.5	25.5	2.2	22
Putnok	-	13.1	26.9	-0.5	37
Sárospatak	126	12.7	26.7	1.8	33
Szendrőlád	-	13.3	27.2	1.5	26
Tokaj	-	13.4	25.5	4.4	20
Kisvárda	111	13.4	25.6	1.0	28
Nátészalka	-	13.3	25.5	1.8	49
Nyirlugos	-	13.4	25.6	1.3	35
Pátyod	-	13.4	25.2	0.8	49
Tiszabecs	-	13.1	25.0	0.1	47
Vásárosnamény	-	13.2	24.0	1.7	34
Záhony	-	12.9	23.8	1.4	34
Berettyóújfalu	-	14.1	26.3	1.2	38
Hajdúdorog	-	13.6	25.2	3.5	16
Hortobágy	-	14.1	28.6	2.8	19
Körösszakál	-	14.5	26.5	1.5	45
Polgár	-	13.8	26.5	4.1	28
Mezőhegyes	145	14.5	27.9	1.6	75
Orosháza	158	14.5	27.8	2.5	47
Szarvas	163	14.7	28.2	2.1	22
Szeghalom	-	14.8	26.7	1.8	47

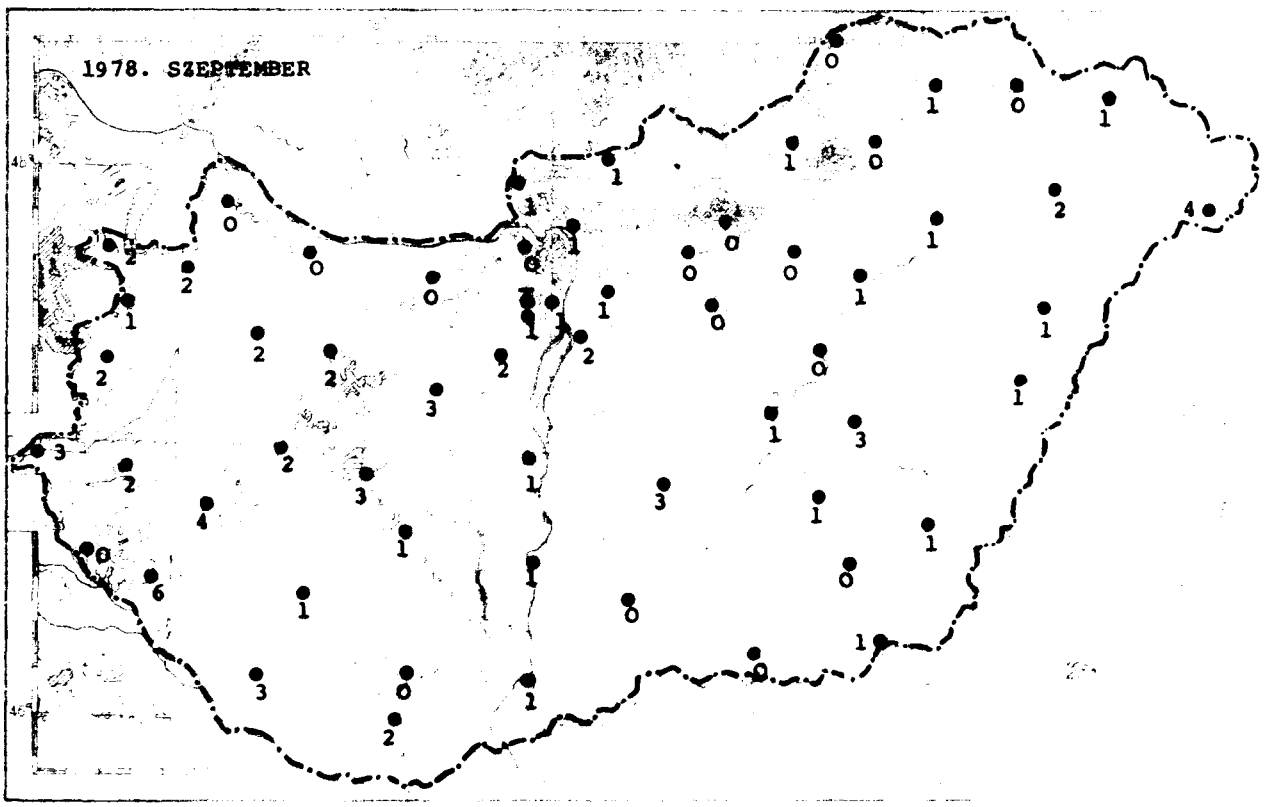
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥0.1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥0.1 mm)



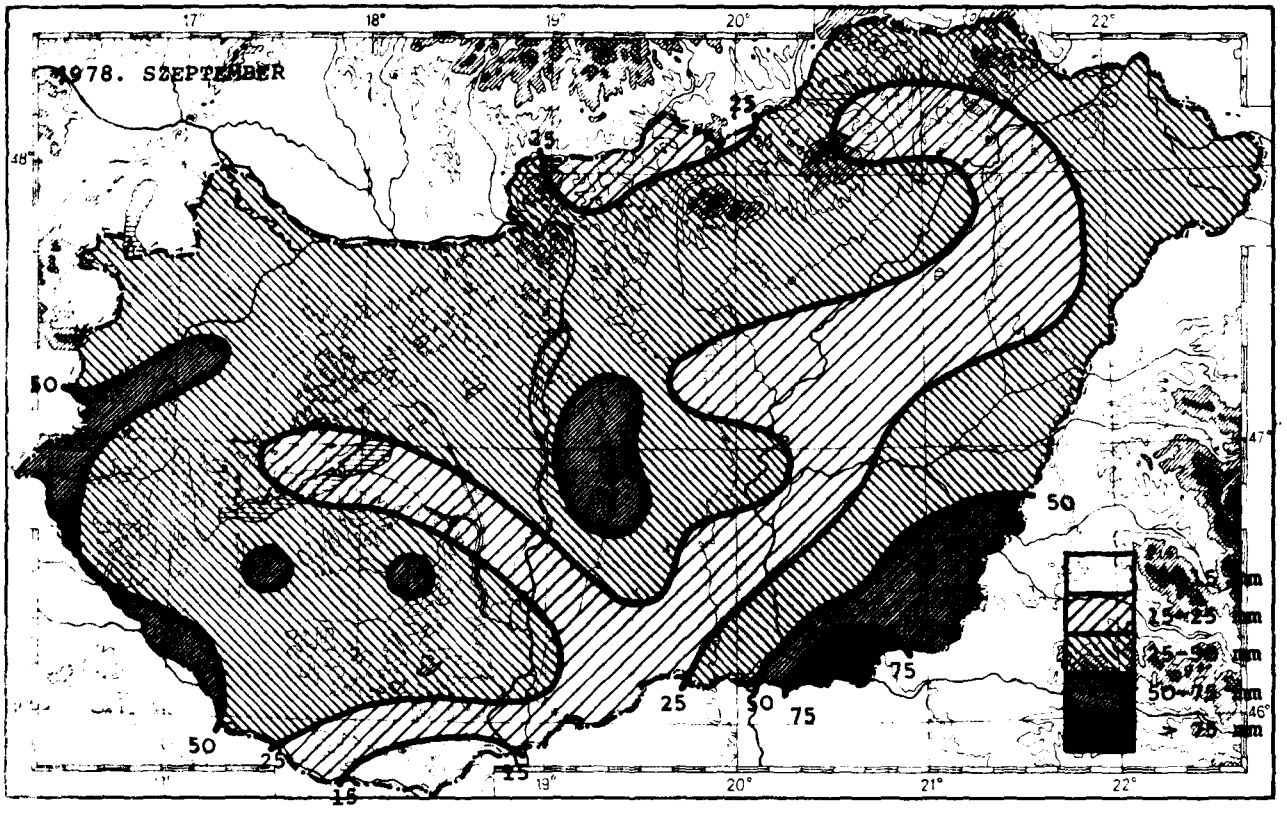
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



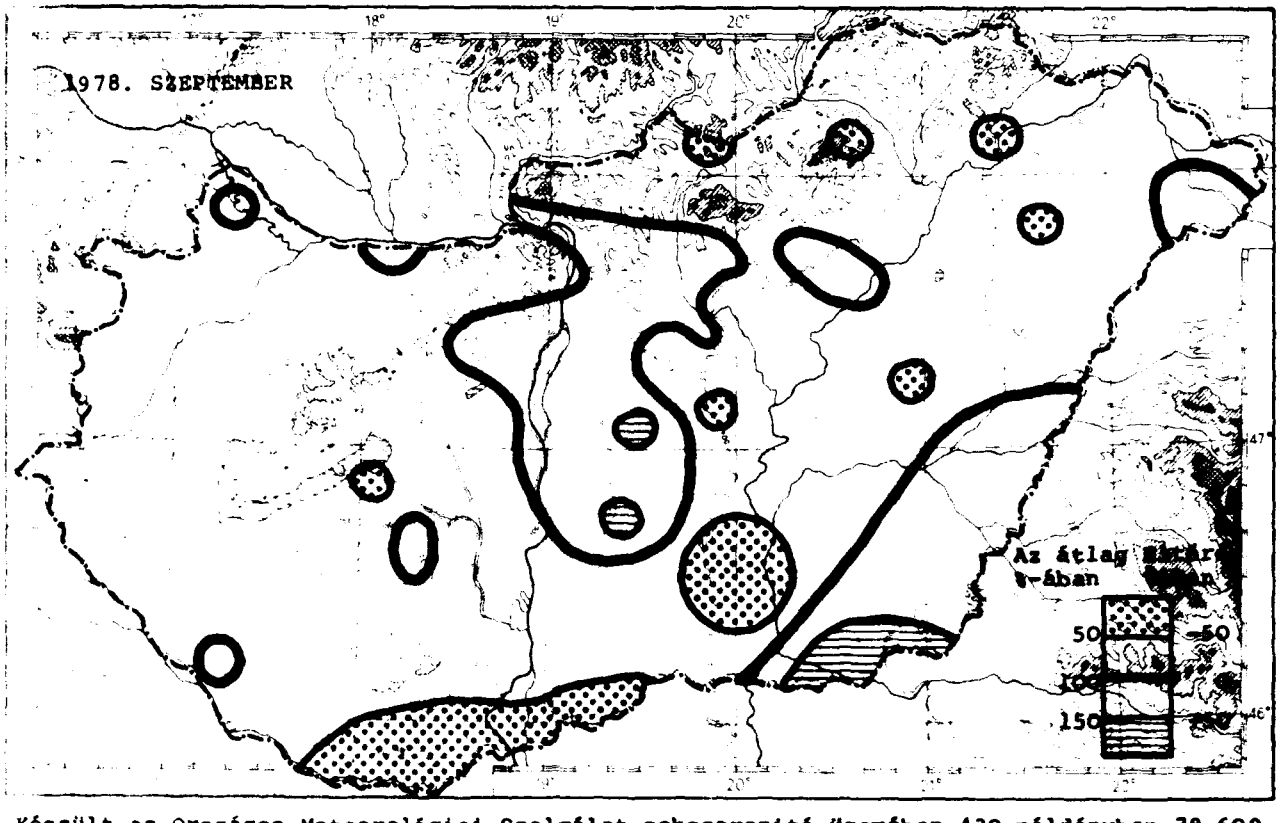
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.609

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

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

1978. október • BUDAPEST • CVIII. évf. 10. szám

Az ország területén októberben az évszakhoz képest száraz és napos időjárás uralkodott.

A besugárzás havi összege Budapesten 6729 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1629 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam a sokévi átlag 85-125 %-a volt, Napfényhiány csak az ország északkeleti területén fordult elő. A legtöbb napsütést /184 óra/ Gödöllőn és Kecskeméten, a legkevesebbet /114 óra/ Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 8.5 és 12.5°, az anomália -0.8 és +0.9° között változott. A havi abszolút maximumot /28.3°/ 3-án Szeghalom, a havi abszolút minimumot /-7.2°/ 28-án Borsodnádasd jelentette.

A lehullott csapadék mennyisége az egész ország területén alatta maradt a sokévi átlagnak. A legszárazabb területek Bács-Kiskun és Csongrád megyében voltak, ahol egyes helyeken csak nyomokban fordult elő csapadék, ill. nem is hullott. A legtöbb csapadékot /66.9 mm/ Karádon mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /46.2 mm/ 1-én Visegrád jelentette.

A legerősebb széllökést, 23.8 m/s-ot, 4-én Budapesten a Központi Légkörfizikai Intézetben és 21-én Kecskeméten regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.4 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.5 m/s-mal több.

In October the weather was dry and sunny for the season over the territory of the country.

In Budapest the monthly radiation total was 6729 goal/cm^2, being 1629 gcal/cm^2 above average. The sunshine amount corresponded to 85-125 per cent of average. A deficite in the sunshine total occurred but in the NE part of the country. The maximum sunshine amount /184 hours/ was observed at Gödöllő and Kecskemét and the minimum amount /114 hours/ in Miskolc.

In the lowlands the monthly mean temperature ranged from 8.5 to 12.5° and the anomalies from -0.8 to +0.9°. The monthly absolute maximum temperature/28.3°/ was observed on the 3rd at Szeghalom and the monthly absolute minimum temperature /-7.2°/ on the 28th at Borsodnádasd.

The monthly precipitation total did not reach the average value over the whole territory of the country. The areas of the counties Bács-Kiskun and Csongrád proved to be the driest parts of the country where in a few zones precipitation occurred but in traces or no precipitation was observed at all. The highest monthly total /66.9 mm/ was measured at Karád.The maximum 24-hour fall /46.2 mm/ was reported on the 1st from Visegrád.

The highest wind gust of 23.8 m/s was recorded on the 4th in Budapest by the Central Institute for Physics of the Atmosphere and on the 21st in Kecskemét. In Budapest the mean wind speed was 2.4 m/s being 0.5 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY
JAN 24 1979
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

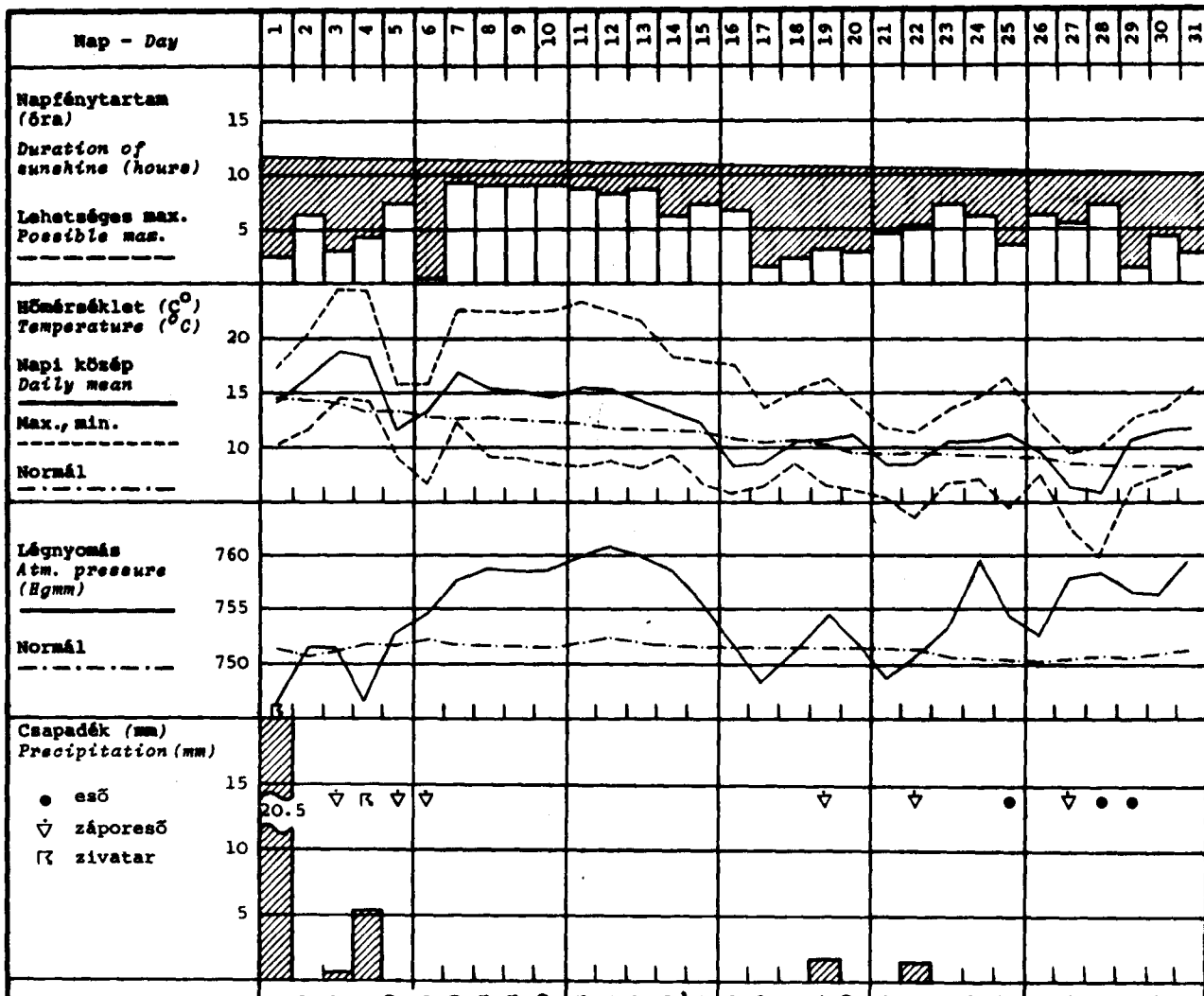
NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (C°), NAPI CSAPADÉK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm	óra - hours	°C	mm
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	1	9.3	7●	11	9.1	9●	4	11.2	5●	4	10.4	5▽	4	10.9	8●	5	12.4	35R	1	12.2	1▽
2	0	10.5	▽	1	10.9	●	2	12.4	●	1	11.7	●	1	12.0	1●	3	14.0	▽	0	13.8	1●
3	3	14.8	●	0	13.9	1●	1	16.8	1▽	2	16.2	▽	2	15.3	2●	2	16.6	3●	3	17.2	4●
4	9	15.5	5R	8	14.2	1▽	8	17.3	▽	7	16.2	1▽	6	15.1	4▽	7	15.7	4R	8	15.8	12R
5	6	10.1	▽	6	10.6	.	7	10.2	●	6	10.1	●	6	10.9	.	5	12.1	.	1	10.2	.
6	2	13.7	▽	3	12.7	.	1	12.0	.	0	12.1	●	3	11.4	.	2	12.4	.	4	10.8	.
7	8	15.1	.	7	14.0	.	10	15.5	.	9	15.5	.	9	13.9	.	10	15.4	.	7	14.7	.
8	10	14.3	.	10	13.4	.	10	14.4	.	9	14.3	.	5	12.4	.	8	12.8	.	9	14.1	.
9	10	14.6	.	10	13.5	.	10	14.7	.	9	14.2	.	8	12.9	.	10	13.1	.	10	14.6	.
10	10	14.4	●	10	12.8	.	10	14.5	.	9	14.3	.	7	12.0	.	9	12.5	.	10	14.5	.
11	5	12.3	.	10	12.1	.	9	12.2	.	8	12.6	.	7	11.6	.	9	12.1	.	9	15.1	.
12	9	12.1	.	9	11.8	.	7	11.5	.	8	12.0	.	9	11.9	.	9	12.5	.	9	15.9	.
13	9	13.0	.	11	12.1	.	9	12.0	.	9	12.6	.	7	11.7	.	10	11.7	.	10	14.3	.
14	9	12.5	.	7	9.6	.	6	11.5	.	7	11.5	.	6	10.8	.	6	10.4	.	9	11.9	.
15	8	10.9	.	7	9.3	.	9	11.0	.	8	10.6	.	4	9.4	.	5	9.6	.	9	11.0	.
16	1	8.3	.	4	7.0	.	0	6.6	.	1	6.8	.	5	8.1	.	4	9.7	.	6	11.3	.
17	4	9.0	.	4	8.7	.	1	8.3	.	5	10.5	.	4	8.3	.	3	9.5	.	1	9.8	.
18	0	8.3	.	0	8.1	.	2	10.4	.	5	10.8	.	0	10.2	.	1	10.5	.	5	11.0	.
19	0	8.2	2▽	0	8.2	▽	0	7.8	3●	0	8.2	1▽	1	9.5	2●	2	9.9	5●	2	11.9	1●
20	3	8.7	.	3	8.2	.	2	8.1	.	1	8.8	.	1	9.4	.	2	10.3	.	0	10.6	.
21	0	6.8	1▽	3	6.5	▽	1	6.9	▽	1	7.5	▽	7	8.8	.	3	9.5	.	8	10.0	.
22	1	8.1	5●	2	7.9	1▽	4	7.8	5▽	2	7.8	2●	5	7.7	.	4	8.8	●	9	7.4	●
23	1	9.9	▽	4	8.4	▽	6	9.4	.	3	9.2	.	7	9.3	.	6	10.6	.	5	9.6	.
24	4	8.9	.	4	9.3	.	0	7.7	.	2	8.5	.	4	7.9	.	1	8.5	.	3	8.0	.
25	3	9.0	12●	3	8.8	1●	4	10.3	1●	4	10.4	3●	7	8.6	1●	6	8.7	●	8	10.1	●
26	5	8.1	1▽	4	7.9	▽	5	8.5	.	6	8.4	.	1	8.8	1●	5	10.1	●	1	8.6	●
27	8	5.3	.	8	5.2	.	9	5.2	.	8	5.1	▽	8	6.0	.	7	7.0	.	4	5.6	▽
28	3	5.3	.	4	4.3	●	5	4.1	●	6	3.7	1●	9	5.4	.	9	6.2	●	9	4.1	1●
29	1	10.5	.	1	10.1	.	0	9.5	.	0	9.2	.	1	9.5	.	0	9.7	.	1	7.1	.
30	3	9.0	.	3	7.1	.	1	8.8	.	2	8.3	.	6	9.6	.	5	10.5	.	6	10.4	.
31	7	9.9	.	7	8.4	.	2	9.2	.	5	9.5	.	5	9.8	.	5	9.8	.	2	10.2	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	2	12.6	2R	2	8.6	4▽	1	12.2	●	3	14.4	.	1	14.8	▽	2	12.9	2▽	0	13.1	3▽
2	4	15.6	.	8	11.8	.	2	14.6	.	7	16.1	.	10	16.8	●	8	14.4	.	9	16.4	.
3	4	18.4	3●	3	13.5	1▽	4	18.5	●	3	19.4	▽	5	20.0	●	3	16.5	▽	8	19.7	▽
4	4	17.5	8R	1	12.4	11R	5	18.4	2R	3	18.0	R	4	19.1	4R	3	16.8	11R	5	18.8	9R
5	7	10.9	.	1	4.5	.	4	10.8	.	2	10.8	▽	1	11.2	.	0	9.7	1●	2	10.3	●
6	1	11.1	.	0	5.1	.	4	11.2	.	2	9.5	.	3	10.1	.	2	8.7	.	2	9.6	▽
7	10	15.5	.	6	10.2	.	10	13.9	.	5	13.5	.	5	12.6	.	5	12.8	.	4	12.8	.
8	10	14.5	.	10	10.5	.	10	13.4	.	10	13.2	.	10	13.6	.	5	12.6	.	9	14.0	.
9	10	14.7	.	10	11.0	.	10	13.5	.	10	13.6	.	10	13.0	.	3	11.1	.	10	13.6	.
10	11	14.1	.	11	10.5	.	10	12.2	.	10	12.1	.	9	12.0	.	5	11.1	.	7	12.4	.
11	10	14.8	.	10	12.3	.	10	12.2	.	9	12.3	.	8	12.5	.	5	12.0	.	8	12.9	.
12	8	14.9	.	10	12.1	.	9	12.8	.	8	12.7	.	5	11.4	.	7	13.3	.	6	12.8	.
13	9	13.9	.	10	10.8	.	10	12.5	.	2	9.6	.	8	12.2	.	7	11.3	.	9	13.2	.
14	7	11.8	.	9	8.5	.	6	9.9	.	4	10.7	.	5	10.2	.	4	9.0	.	3	11.8	.
15	9	11.2	.	9	8.0	.	8	9.8	.	8	8.8	.	5	8.4	.	4	8.2	.	5	9.2	.
16	7	10.2	.	9	7.5	.	9	8.9	.	7	8.9	.	5	7.9	.	0	8.2	●	1	7.3	●
17	3	7.3	●	4	5.9	.	4	7.0	.	0	6.7	.	0	8.2	.	0	8.6	●	0	8.4	●
18	4	10.1	.	9	7.2	.	6	11.3	.	6	10.9	.	6	10.6	.	3	9.6	.	4	10.1	.
19	5	10.6	2●	4	7.8	●	6	10.2	2●	5	11.2	1●	7	10.8	1●	1	8.8	.	6	10.0	●
20	2	9.1	.	6	6.7	.	2	9.9	.	3	11.8	●	5	11.8	●	4	9.6	.	5	11.1	.
21	6	8.5	.	4	2.0	.	7	8.7	.	4	9.8	.	5	10.2	.	5	7.8	.	6	9.3	.
22	6	6.8	1▽	7	-0.2	*	9	6.2	●	8	5.3	●	6	5.2	1●	8	5.9	.	6	4.9	1▽
23	8	9.4	.	8	2.5	.	6	8.8	.	5	8.9	.	3	8.7	●	5	9.9	▽	2	8.2	●
24	6	9.1	.	0	2.9	.	8	6.1	.	6	6.1	.	5	5.0	.	2	6.0	.	7	7.4	.
25	4	8.6	●	0	4.4	●	7	8.0	.	8	7.9	●	7	7.2	●	3	7.8	●	5	7.6	1●
26	6	9.3	.	9	1.9	.	4	10.0	.	3	8.8	.	3	8.4	3▽	8	8.2	.	4	7.9	3▽
27	5	5.9	.	6	-1.2	▽	6	5.2	.	7	4.6	.	9	4.1	.	6	2.4	▽	8	3.9	.
28	8	4.5	●	9	-0.8	●	8	2.5	.	8	2.0	.	8	1.7	.	6	2.5	●	9	2.7	.
29	1	8.5	.	5	3.9	●	1	7.5	●	2	5.5	.	2	5.1	.	2	5.3	●	0	4.9	.
30	3	7.8	.	2	6.0	●	2	7.5	.	4	8.7	.	0	8.2	.	0	7.4	●	0	8.1	●
31	4	10.2	.	1	5.2	.	0	7.6	.	0	7.0	.	0	8.5	.	0	8.7	.	1	9.1	.

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

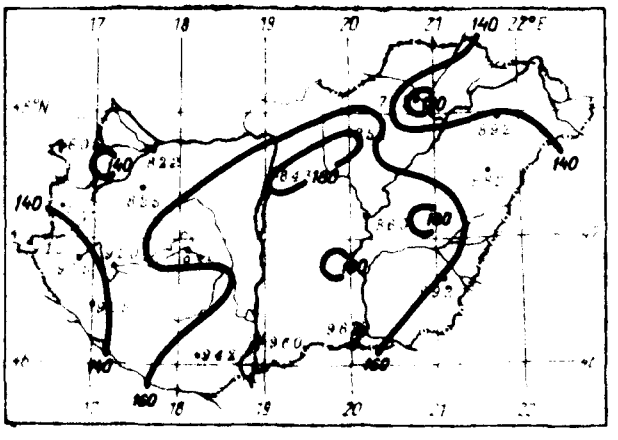
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



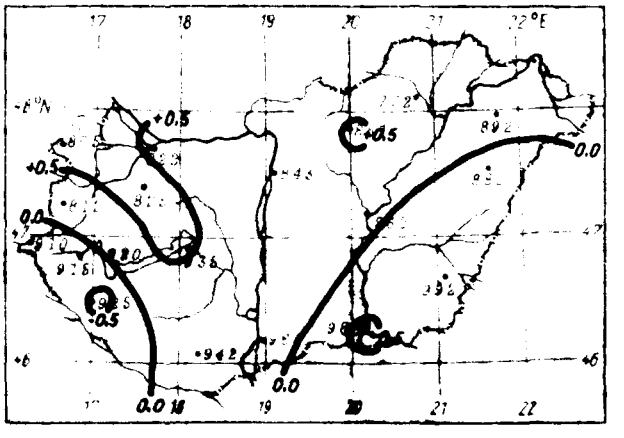
Nap - Day	Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Maximális széllökés Max. wind speed m/s	irány	óra	Látástávolság km Visibility 7h	14h	21h	Talaj-állapot State of ground Code 0900 7h	21h
1	64	12.7	W	22 15	2	3	3	2	1
2	59	7.5	WNW	06 14	3	4	5	2	1
3	53	5.5	ESE	13 27	2	5	4	1	1
4	42	21.7	SW	17 33	2	6	10	1	2
5	40	18.3	NW	04 33	20	20	10	1	1
6	54	13.5	NW	23 14	8	10	10	1	1
7	49	14.7	NW	01 12	8	10	5	1	1
8	43	4.8	SW	15 29	1	10	6	1	1
9	48	4.4	S	14 39	1.5	6	4	1	0
10	40	5.4	SSW	11 52	1	6	5	0	0
11	43	4.4	WNW	19 04	1.5	4	4	0	0
12	44	4.1	NNE	09 20	1.5	3	2	0	0
13	37	4.8	E	10 07	2	8	5	0	0
14	49	4.7	S	14 56	1.5	5	3	0	0
15	42	4.8	SSW	12 57	1	4	4	0	0
16	43	5.0	NW	14 48	1.5	3	3	0	0
17	65	5.3	E	22 38	0.2	1	1	0	0
18	64	5.2	ENE	04 35	1.5	2	1.5	0	0
19	51	9.6	WNW	19 13	1	2	1	0	0
20	70	5.9	NW	03 22	1	2	1.5	1	1
21	48	16.3	NW	15 49	2	5	15	1	0
22	44	11.7	SW	22 00	5	15	10	0	0
23	47	14.8	NW	12 25	8	15	10	1	0
24	39	9.4	WNW	01 21	8	10	8	0	0
25	55	11.8	WNW	22 09	2	3	4	0	0
26	42	12.0	NW	11 36	8	30	20	1	0
27	45	8.2	NW	15 40	3	15	10	0	0
28	32	6.2	NW	14 56	2	10	8	0	0
29	67	11.8	WNW	18 40	1.5	3	4	0	0
30	66	8.5	NW	13 18	1	4	3	0	0
31	54	6.0	WNW	00 38	1.5	3	3	0	0

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°	rad. min ≤ 0°	középhőmérséklet ≤ 12°	középhőmérséklet ≤ 10°
Sopron	805	233	141	+16	7	6	10.5	+0.9	21.0	4.	-0.2	28.	1	0	2	20	16
Szombathely	812	224	152	+19	8	7	9.8	+0.3	20.9	7.	-2.9	28.	3	0	5	22	18
Győr	822	115	145	+ 6	8	3	10.5	+0.4	22.4	9.	-2.2	28.	1	0	1	23	14
Pápa	825	130	145	+ 2	8	6	10.5	+0.7	22.7	3.	-2.9	28.	1	0	1	22	13
Siófok	935	108	162	+16	9	4	11.1	+0.5	22.4	3.	1.2	28.	0	0	1	19	12
Keszthely	920	117	152	+10	3	6	10.3	0.0	21.0	4.	-1.0	28.	1	0	2	26	16
Zalaegerszeg	915	178	-	-	6	8	9.5	-0.3	21.1	7.	-2.7	28.	1	0	4	26	19
Szentgotthárd	910	221	134	+10	2	7	9.1	-0.4	21.1	13.	-2.5	28.	2	0	3	28	19
Nagykanizsa	925	147	126	-	4	6	9.3	-0.8	20.9	9.	-1.4	28.	2	0	3	28	19
Pécs	942	201	168	+18	9	6	11.3	+0.1	23.7	4.	-1.1	28.	1	0	1	20	9
Budaörs	838	125	-	-	10	2	10.7	-	24.0	3.	-3.7	28.	1	0	4	21	16
Budapest KLFI	843	140	182	+33	10	1	11.2	+0.3	24.2	3.	-2.7	28.	1	0	5	20	12
Baja	960	109	166	+ 8	10	3	11.2	+0.1	25.2	3.	-1.0	29.	4	1	5	19	11
Szeged	982	82	161	- 1	10	0	10.3	-0.8	25.3	3.	-3.5	29.	5	1	9	21	16
Szolnok	860	86	169	+14	9	0	10.7	+0.1	27.2	3.	-2.0	28.	1	1	6	20	14
Kékestető	851	1015	180	+24	8	3	6.8	+0.8	16.7	11.	-4.0	28.	6	0	7	27	21
Miskolc	772	118	114	-18	1	7	9.6	+0.3	23.3	4.	-4.7	28.	5	0	7	24	20
Nyíregyháza	892	105	142	-17	7	5	10.0	+0.2	26.5	4.	-3.4	28.	3	1	4	21	17
Debrecen	882	111	150	0	5	6	10.4	-0.4	26.7	3.	-1.7	22.	3	2	6	20	16
Békéscsaba	992	88	158	+ 7	11	2	10.3	-0.3	27.0	3.	-3.8	28.	4	2	6	22	13

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

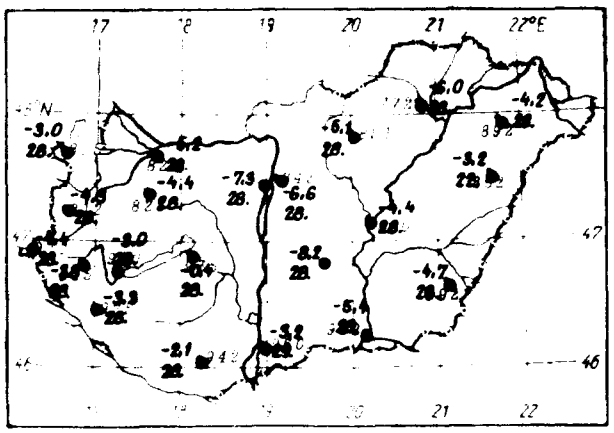


HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

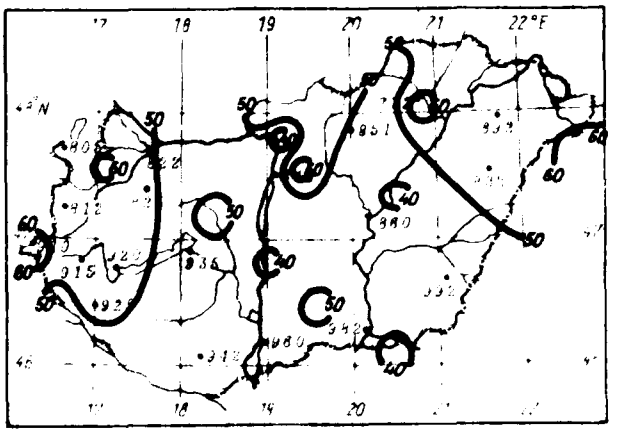


Légnedvesség *Humidity*			Szél - *Wind*							Csapadék (mm) *Precipitation (mm)*							Napok száma *Number of days*						
						napok száma *number of days*								napok száma *number of days*								köd *fog*	
pároyomás (mb) *vapour pressure (mb)*	havi közép - *mean* (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) *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*	szemmara - *rime*	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
10.3	80	46	17.9	NW	5.	0	16	4	0	33	-27	12.1	25.	10	5	1	1	0	0	0	0	1	4
9.9	81	50	14.7	NNW	21.	0	6	0	0	13	-42	8.8	1.	8	3	0	0	0	0	0	0	3	5
10.0	78	36	16.4	NNW	4.	1	8	1	0	16	-37	5.4	1.	8	5	0	0	0	0	0	0	2	6
10.7	83	43	15.0	N	21.	0	7	1	0	13	-44	5.3	1.	8	3	0	0	0	0	0	0	1	4
10.6	79	40	22.2	NW	5.	0	10	5	2	47	-14	34.6	1.	7	4	1	2	0	0	0	0	0	3
10.6	83	44	18.8	N	21.	0	12	2	0	17	-41	7.8	1.	7	4	0	0	0	0	0	0	0	10
9.8	82	45	14.8	N	21.	1	4	0	0	18	-55	13.7	1.	7	2	1	0	0	0	0	0	0	7
9.5	83	35	11.3	NNE	26.	0	3	0	0	17	-53	10.3	1.	9	5	1	1	0	0	0	0	11	13
10.0	85	46	16.5	NNE	27.	0	4	1	0	26	-40	11.6	1.	8	5	1	2	0	0	0	0	1	13
10.2	75	37	18.1	N	5.	0	9	4	0	20	-44	12.1	4.	7	3	1	1	0	0	0	0	0	2
10.2	78	39	23.4	SW	4.	0	14	7	3	31	-	20.4	1.	5	4	1	2	0	0	0	0	0	1
10.5	78	40	23.8	SSW	4.	0	8	6	1	15	-40	7.5	4.	5	4	0	2	0	0	0	0	1	2
10.1	75	36	15.3	W	4.	0	4	1	0	4	-53	2.4	3.	4	1	0	2	0	0	0	0	0	3
9.8	77	36	15.3	NNW	21.	0	8	1	0	2	-44	1.3	19.	5	1	0	1	0	0	0	0	2	2
10.3	79	38	14.2	WNW	21.	0	7	0	0	4	-40	2.5	4.	5	1	0	1	0	0	0	0	3	5
8.4	82	41	23.8	NNW	21.	0	18	9	5	16	-57	11.1	4.	5	2	1	1	0	0	0	0	8	9
10.2	83	35	12.2	WNW	25.	8	3	0	0	14	-35	10.8	4.	5	2	1	1	0	0	0	0	8	11
10.3	82	39	13.3	SW	4.	0	5	0	0	10	-40	4.2	4.	7	3	0	1	0	0	0	0	1	9
10.7	84	48	20.0	WSW	4.	0	8	1	1	16	-31	8.2	4.	8	5	0	1	0	0	0	0	2	6
10.3	81	39	21.2	WSW	4.	0	3	1	1	10	-30	3.7	4.	8	3	0	1	0	0	0	0	0	8

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

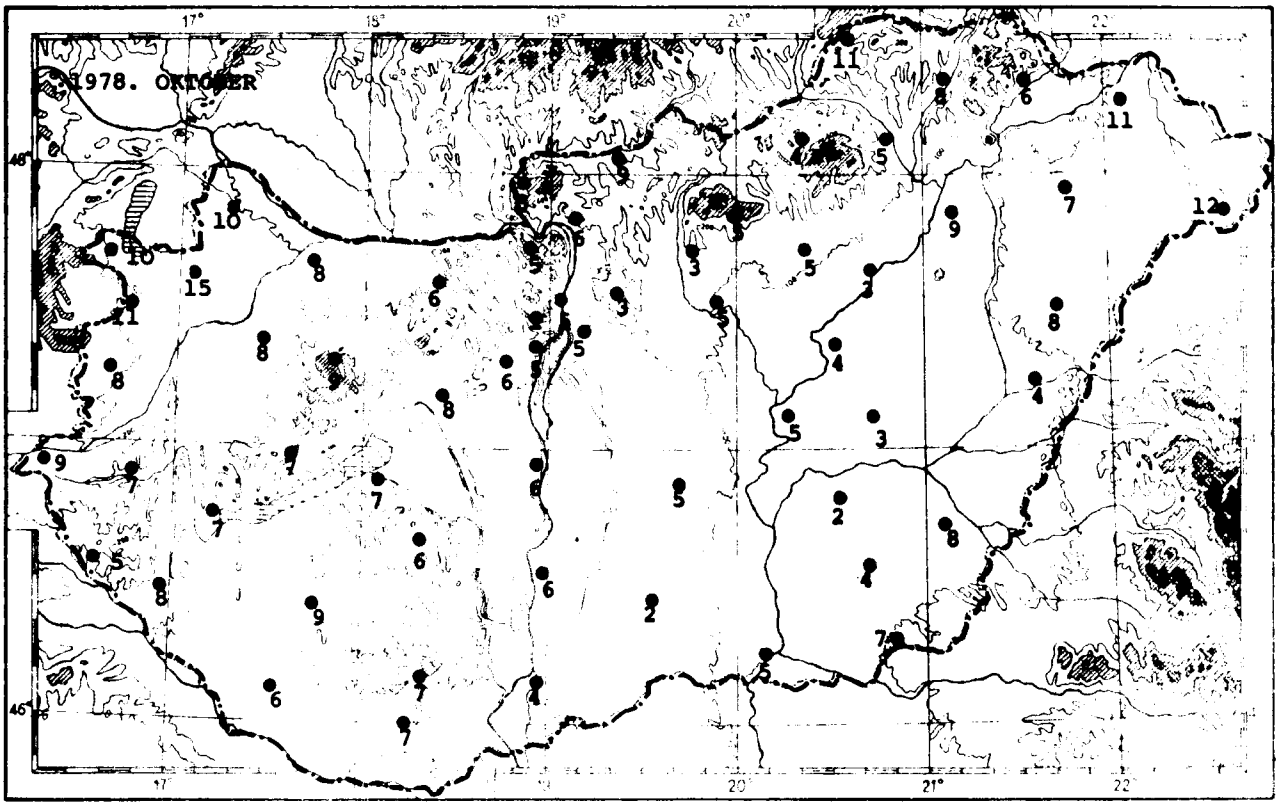
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszz. maximum *abs. max.*	abszz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	130	10.4	21.2	-2.5	20
Mosonmagyaróvár	144	10.3	22.2	-2.7	27
Rajka	-	10.5	22.7	-1.3	25
Sopronhorpács	141	10.0	20.4	-1.4	24
Káld	-	10.8	22.3	-0.8	19
Körmend	-	10.3	22.6	-2.4	16
Lenti	-	9.7	20.8	-1.9	29
Letenye	-	9.7	22.2	-0.3	35
Farkasgyepű	-	9.6	21.2	-3.5	17
Mencshely	169	10.4	20.7	-2.4	18
Sümeg	-	11.3	24.0	-2.6	15
Tihany	-	11.1	20.5	0.0	38
Veszprém	-	10.1	21.2	-1.9	25
Zirc	-	8.7	21.1	-4.7	25
Fonyód	-	10.9	23.0	-2.0	23
Homokszentgyörgy	159	9.3	22.4	-3.4	26
Kaposvár	-	10.5	24.9	-2.0	28
Marcali	-	11.0	23.5	0.0	22
Somogyszob	-	10.2	23.7	-3.4	18
Tab	-	9.9	23.8	-3.6	46
Bábolna	-	9.7	22.5	-4.2	20
Esztergom	-	10.3	23.3	-5.2	26
Kisbér	-	10.5	23.9	-3.1	32
Komárom	-	11.4	24.3	-1.2	30
Tatabánya	-	10.5	23.0	-4.8	31
Alcsútdoboz	-	10.3	23.7	-4.1	34
Dunaújváros	-	10.3	24.5	-3.2	23
Martonvásár	174	10.9	24.4	-3.3	31
Mór	-	10.0	23.2	-4.8	29
Nagyhörcsökpuszta	-	10.9	25.1	-3.1	33
Szabadbattyán	-	10.3	24.5	-3.6	47
Iregszemcse	149	10.4	24.5	-3.0	31
Lengyel	-	10.2	24.0	-2.2	10
Nagykónyi	-	10.4	25.1	-4.8	43
Szekszárd	-	11.5	24.6	0.6	14
Árpádtető	-	10.6	22.6	-1.8	25
Mohács	-	11.0	25.4	-0.5	6
Siklós	-	11.0	24.9	0.0	17
Szigetvár	-	10.8	24.6	-3.0	20
Budapest KMI	177	12.4	24.5	0.0	30
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Cegléd	174	10.9	26.1	-2.8	8
Dobogókő	-	8.6	18.0	-2.0	52
Gödöllő	184	10.9	22.3	-2.6	19
Királyrét	-	9.2	21.3	-5.0	46
Monor	-	10.4	24.2	-3.2	7
Nagykáta	-	10.8	26.6	-3.0	11
Örkény	-	11.1	25.6	-1.8	16
Szentendre	-	11.7	24.6	-2.1	31
Vác	-	10.5	23.6	-4.6	38
Vámosmikola	144	10.1	23.0	-5.0	39

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszz. maximum *abs. max.*	abszz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	11.4	26.0	-2.4	7
Izsák	-	11.4	25.7	-3.0	5
Kalocsa	-	10.7	25.7	-1.1	4
Kecskemét	184	10.7	25.2	-2.6	4
Kiskunfélegyháza	-	11.1	25.2	-1.2	5
Kiskunhalas	-	11.2	25.0	-0.6	9
Kunszentmiklós	-	10.6	24.6	-2.3	21
Tiszakécske	-	10.7	25.1	-2.5	5
Balassagyarmat	-	10.1	24.0	-5.0	45
Romhány	-	9,9	24.0	-5.5	42
Salgótarján	-	10.6	23.0	-4.0	26
Eger	172	10.5	23.0	-2.0	15
Galyatető	-	7.7	19.2	-4.5	34
Gyöngyös	-	10.9	24.5	-2.7	9
Kompolt	155	10.6	23.3	-4.0	10
Lőrinci	-	10.5	23.0	-4.0	8
Poroszló	-	10.9	26.2	-3.8	9
Jászapáti	-	10.7	25.7	-2.8	10
Jászberény	-	10.8	25.6	-2.5	12
Karcag	-	10.5	27.6	-6.1	1
Tiszaroff	-	10.3	26.0	-3.0	7
Túrkeve	182	10.8	27.5	-3.0	8
Kistelek	-	11.1	26.8	-2.6	1
Makó	-	10.8	25.8	-3.2	9
Szentes	-	11.2	27.5	-2.5	2
Borsodnádasd	-	8.7	22.5	-7.2	10
Füged	-	9.7	24.6	-3.4	35
Hidasnémeti	-	10.4	25.3	-2.6	25
Jósvafő	157	9.6	21.2	-2.0	21
Lillafüred	-	8.8	21.4	-3.0	13
Putnok	-	9.9	23.5	-5.8	16
Sárospatak	136	9.5	23.2	-2.0	20
Szendrőlád	-	10.2	25.0	-5.0	14
Tokaj	-	9.9	23.0	0.5	19
Kisvárda	125	9.7	25.0	-2.8	11
Mátészalka	-	10.2	25.5	-2.6	18
Nyírlugos	-	10.1	26.4	-2.4	14
Pátyod	-	9.9	25.3	-4.7	17
Tiszabecs	-	9.7	24.8	-3.2	22
Vásárosnamény	-	9.8	24.7	-2.7	20
Záhony	-	9.5	25.0	-1.6	12
Berettyóújfalu	-	10.6	27.0	-5.0	9
Hajdúdorog	-	10.1	25.2	-3.1	9
Hortobágy	-	10.6	26.1	-3.0	5
Körösszakál	-	10.7	27.5	-3.5	11
Polgár	-	10.2	26.9	-2.0	11
Mezőhegyes	156	10.7	26.6	-3.4	14
Orosháza	179	11.3	26.0	-3.0	7
Szarvas	176	10.7	26.7	-3.3	2
Szeghalom	-	10.7	28.3	-3.7	14

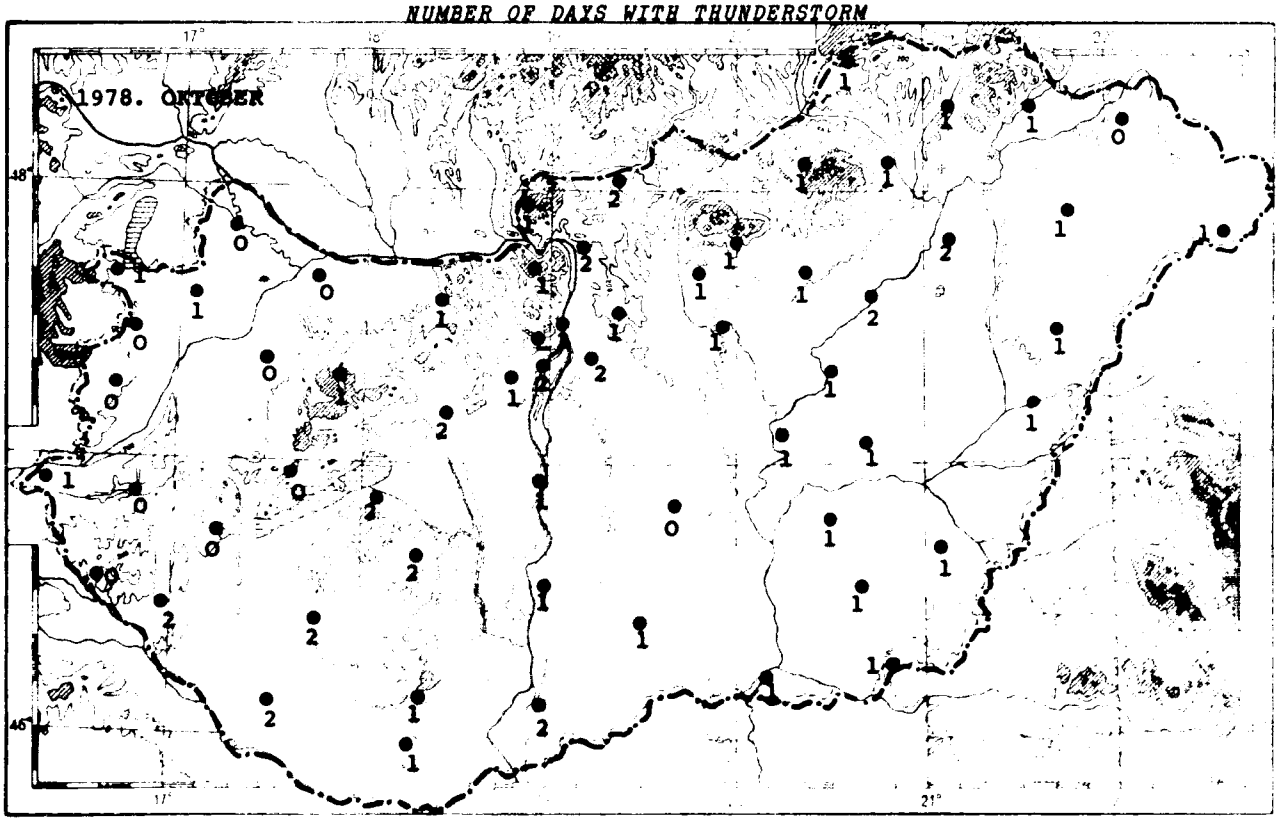
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0,1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



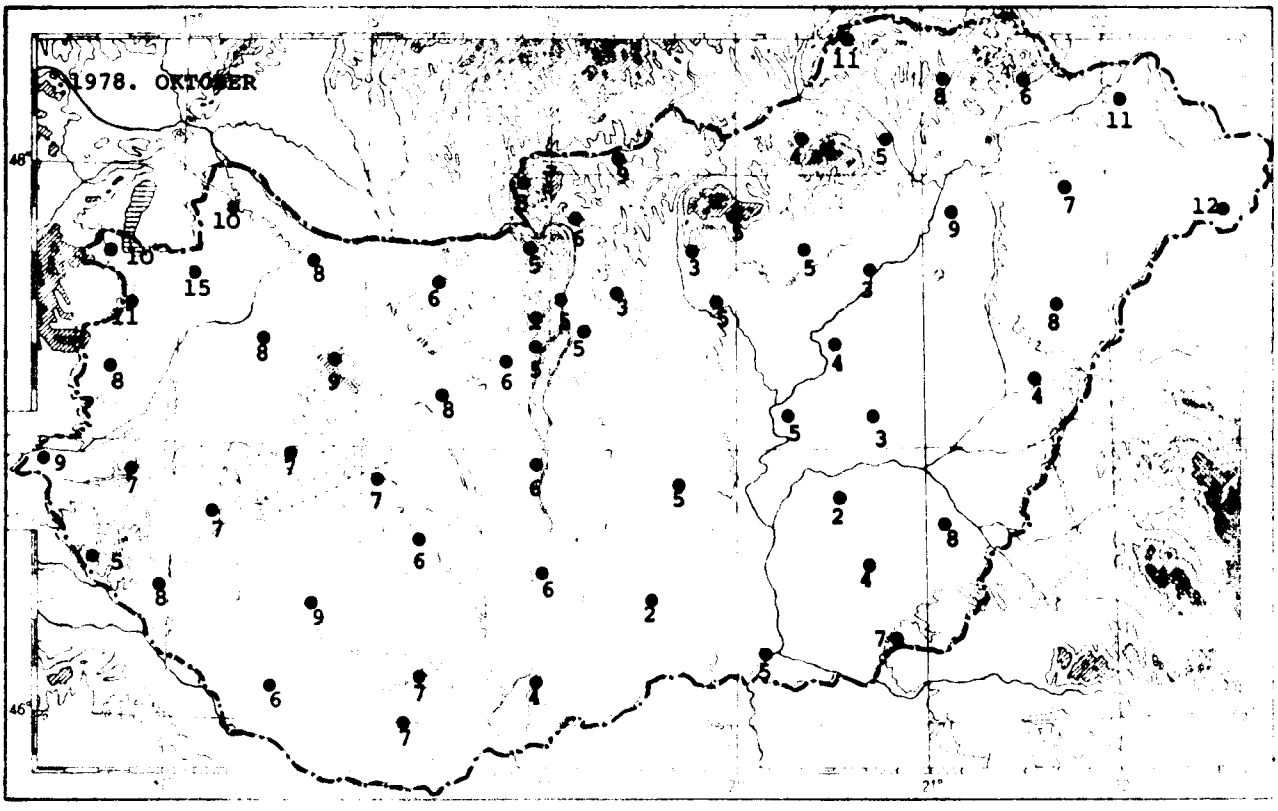
ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	absz. maximum *abs. max.*	absz. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	130	10.4	21.2	-2.5	20
Mosonmagyaróvár	144	10.3	22.2	-2.7	27
Rajka	-	10.5	22.7	-1.3	25
Sopronhorpács	141	10.0	20.4	-1.4	24
Káld	-	10.8	22.3	-0.8	19
Körmend	-	10.3	22.6	-2.4	16
Lenti	-	9.7	20.8	-1.9	29
Letenye	-	9.7	22.2	-0.3	35
Farkasgyepű	-	9.6	21.2	-3.5	17
Mencshely	169	10.4	20.7	-2.4	18
Sümeg	-	11.3	24.0	-2.6	15
Tihany	-	11.1	20.5	0.0	38
Veszprém	-	10.1	21.2	-1.9	25
Zirc	-	8.7	21.1	-4.7	25
Fonyód	-	10.9	23.0	-2.0	23
Homokszentgyörgy	159	9.3	22.4	-3.4	26
Kaposvár	-	10.5	24.9	-2.0	28
Marcali	-	11.0	23.5	0.0	22
Somogyszob	-	10.2	23.7	-3.4	18
Tab	-	9.9	23.8	-3.6	46
Bábolna	-	9.7	22.5	-4.2	20
Esztergom	-	10.3	23.3	-5.2	26
Kisbér	-	10.5	23.9	-3.1	32
Komárom	-	11.4	24.3	-1.2	30
Tatabánya	-	10.5	23.0	-4.8	31
Alcsútdoboz	-	10.3	23.7	-4.1	34
Dunaújváros	-	10.3	24.5	-3.2	23
Martonvásár	174	10.9	24.4	-3.3	31
Mór	-	10.0	23.2	-4.8	29
Nagyhörcsökpuszta	-	10.9	25.1	-3.1	33
Szabadbattyán	-	10.3	24.5	-3.6	47
Iregszemcse	149	10.4	24.5	-3.0	31
Lengyel	-	10.2	24.0	-2.2	10
Nagykónyi	-	10.4	25.1	-4.8	43
Szekszárd	-	11.5	24.6	0.6	14
Árpádtető	-	10.6	22.6	-1.8	25
Mohács	-	11.0	25.4	-0.5	6
Siklós	-	11.0	24.9	0.0	17
Szigetvár	-	10.8	24.6	-3.0	20
Budapest KMI	177	12.4	24.5	0.0	30
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Cegléd	174	10.9	26.1	-2.8	8
Dobogókő	-	8.6	18.0	-2.0	52
Gödöllő	184	10.9	22.3	-2.6	19
Királyrét	-	9.2	21.3	-5.0	46
Monor	-	10.4	24.2	-3.2	7
Nagykáta	-	10.8	26.6	-3.0	11
Örkény	-	11.1	25.6	-1.8	16
Szentendre	-	11.7	24.6	-2.1	31
Vác	-	10.5	23.6	-4.6	38
Vámosmikola	144	10.1	23.0	-5.0	39
Bácsalmás	-	11.4	26.0	-2.4	7
Izsák	-	11.4	25.7	-3.0	5
Kalocsa	-	10.7	25.7	-1.1	4
Kecskemét	184	10.7	25.2	-2.6	4
Kiskunfélegyháza	-	11.1	25.2	-1.2	5
Kiskunhalas	-	11.2	25.0	-0.6	9
Kunszentmiklós	-	10.6	24.6	-2.3	21
Tiszakécske	-	10.7	25.1	-2.5	5
Balassagyarmat	-	10.1	24.0	-5.0	45
Romhány	-	9.9	24.0	-5.5	42
Salgótarján	-	10.6	23.0	-4.0	26
Eger	172	10.5	23.0	-2.0	15
Galyatető	-	7.7	19.2	-4.5	34
Gyöngyös	-	10.9	24.5	-2.7	9
Kompolt	155	10.6	23.3	-4.0	10
Lőrinci	-	10.5	23.0	-4.0	8
Poroszló	-	10.9	26.2	-3.8	9
Jászapáti	-	10.7	25.7	-2.8	10
Jászberény	-	10.8	25.6	-2.5	12
Karcag	-	10.5	27.6	-6.1	1
Tiszaroff	-	10.3	26.0	-3.0	7
Túrkeve	182	10.8	27.5	-3.0	8
Kistelek	-	11.1	26.8	-2.6	1
Makó	-	10.8	25.8	-3.2	9
Szentes	-	11.2	27.5	-2.5	2
Borsodnádasd	-	8.7	22.5	-7.2	10
Fügöd	-	9.7	24.6	-3.4	35
Hidasnémeti	-	10.4	25.3	-2.6	25
Jósvafő	157	9.6	21.2	-2.0	21
Lillafüred	-	8.8	21.4	-3.0	13
Putnok	-	9.9	23.5	-5.8	16
Sárospatak	136	9.5	23.2	-2.0	20
Szendrőlád	-	10.2	25.0	-5.0	14
Tokaj	-	9.9	23.0	0.5	19
Kisvárda	125	9.7	25.0	-2.8	11
Mátészalka	-	10.2	25.5	-2.6	18
Nyírlugos	-	10.1	26.4	-2.4	14
Pátyod	-	9.9	25.3	-4.7	17
Tiszabecs	-	9.7	24.8	-3.2	22
Vásárosnamény	-	9.8	24.7	-2.7	20
Záhony	-	9.5	25.0	-1.6	12
Berettyóújfalu	-	10.6	27.0	-5.0	9
Hajdúdorog	-	10.1	25.2	-3.1	9
Hortobágy	-	10.6	26.1	-3.0	5
Körösszakál	-	10.7	27.5	-3.5	11
Polgár	-	10.2	26.9	-2.0	11
Nagyhegyes	156	10.7	26.6	-3.4	14
Orosháza	179	11.3	26.0	-3.0	7
Szarvas	176	10.7	26.7	-3.3	2
Szeghalom	-	10.7	28.3	-3.7	14

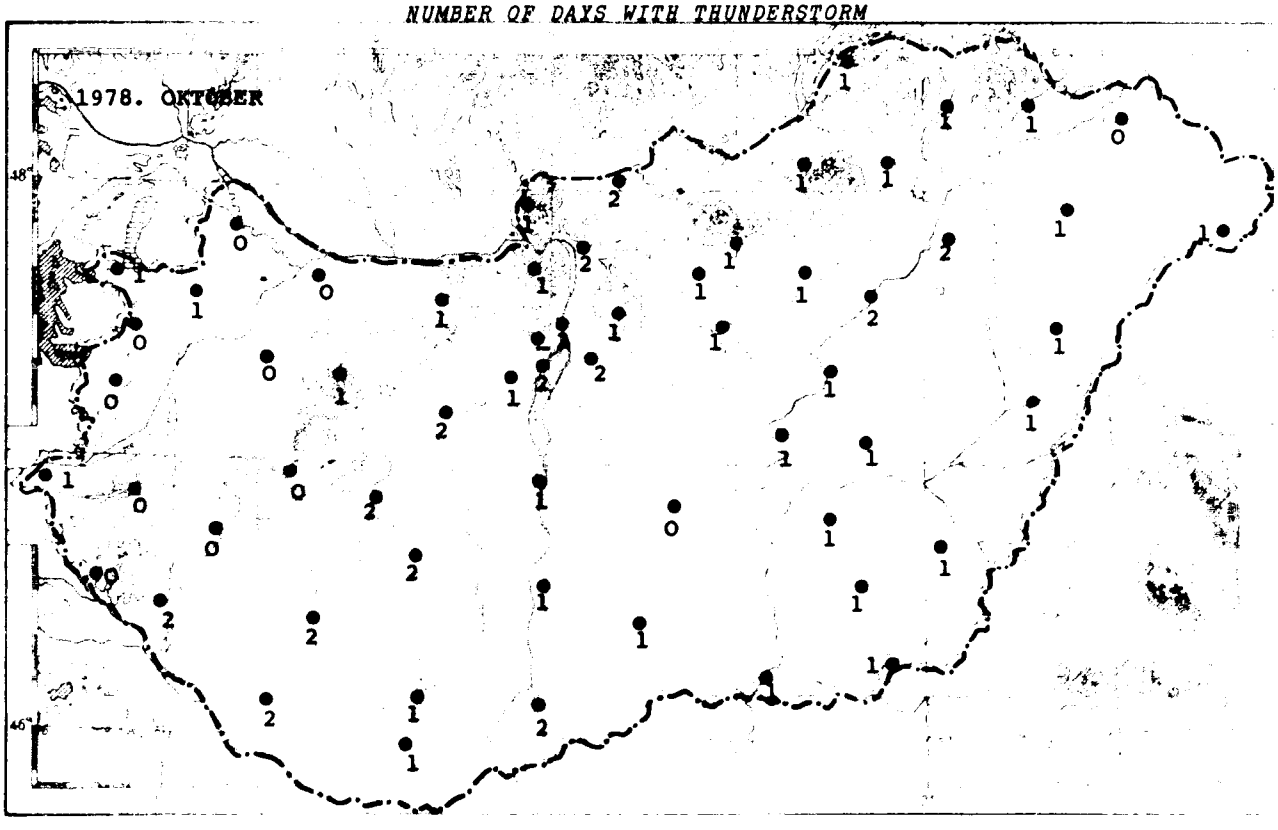
CSAPADÉKOS NAPOK SZÁMA (≥ 0,1 mm)

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION (≥ 0.1 mm)



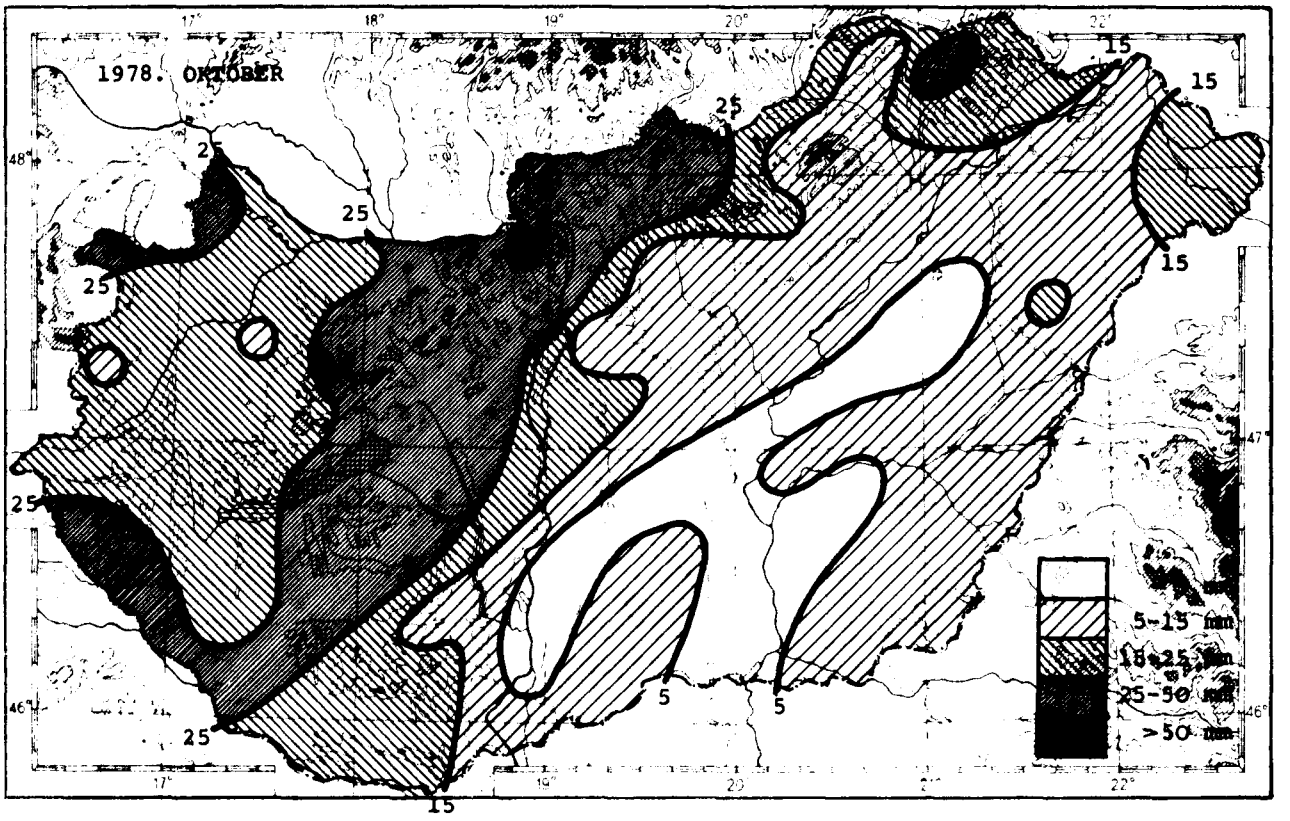
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



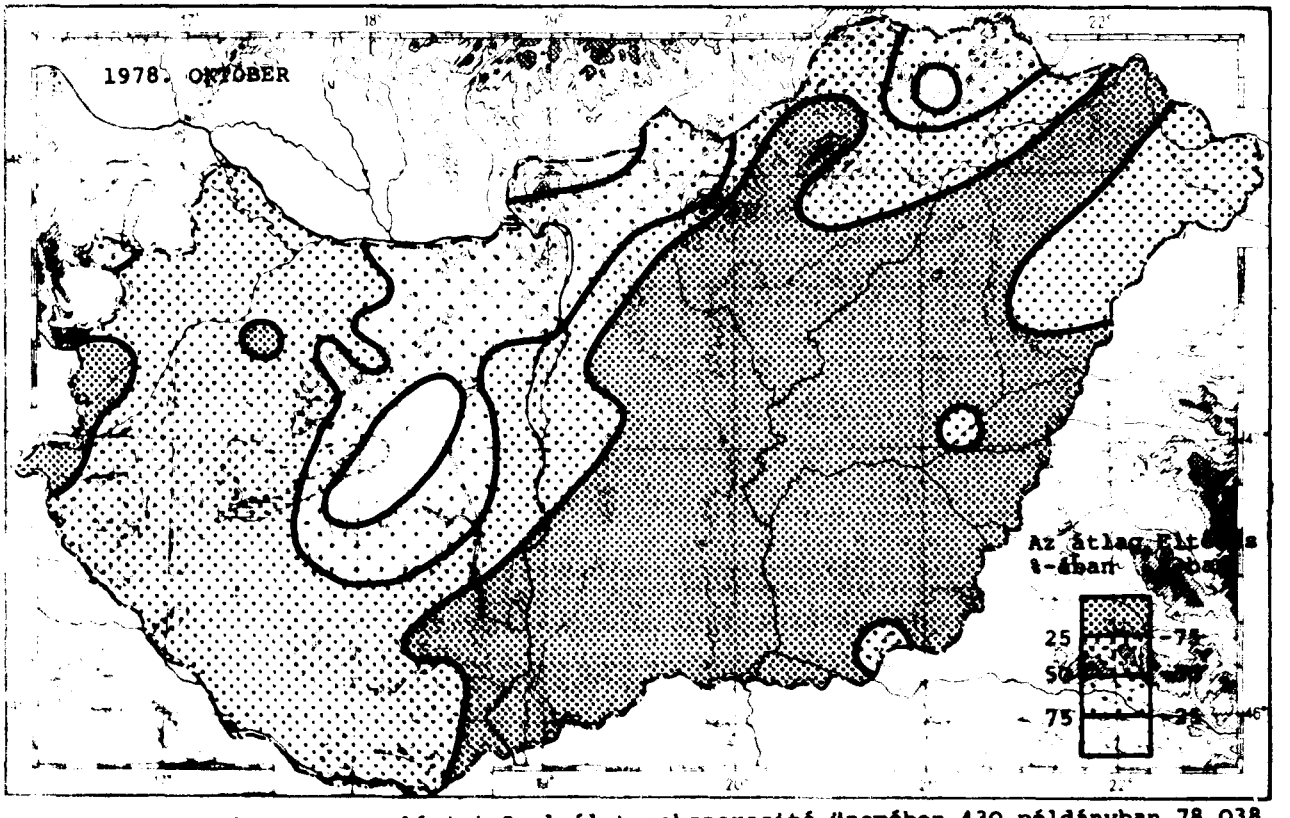
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.038

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. november • BUDAPEST • CVIII. évf. 11. szám

Az ország területén novemberben az évszakhoz képest száraz és napfényben szegény, valamint az átlagosnál hidegebb időjárás uralkodott.

A besugárzás havi összege Budapesten 1326 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 474 gcal/cm^2-rel kevesebb. A napfénytartam havi összegében az ország területén - Kékestető kivételével - 10-80 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a Dunántúl nyugati határszélén a sokévi átlag 50-80 %-a, másutt 20-40 %-a volt, míg az Alföldön a sokévi átlag 10 %-a alatt maradt. A novemberi napfényhiányra jellemző, hogy az ország számos helyén /pl. Baján, Békéscsabán, Budapesten, Debrecenben, Keszthelyen, stb./ még nem fordult elő ilyen alacsony napfénytartam ebben a hónapban, sőt Szegeden egyáltalán nem is volt napsütés. A legtöbb napsütést /146 óra/ a ködből kiemelkedő Kékestetőn mérték, ami a sokévi átlag 172 %-a.

A havi középhőmérséklet a sikvidéki állomásokon 0.5 és 3.0°, az anomália -1.8 és -3.8° között változott, ugyanakkor Kékestetőn pozitív volt a hőmérsékleti anomália. A havi abszolút maximumot /15.9°/ 1-én Kisbér, a havi abszolút minimumot /-7.7°/ 28-án Szentgotthárd jelentette.

A lehullott csapadék mennyisége az egész ország területén alatta maradt a sokévi átlagnak. A legszárazabb területek Bács-Kiskun és Tolna megyében voltak. A legtöbb csapadékot /45.6 mm/ és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /34.5 mm/ 27-én Borzaváron, a legkevesebbet pedig /3.7 mm/ Kunfehértón mérték. Az első hótakarós nap 27-én alakult ki az ország területén, míg a maximális hóvastagság/ 22 cm/ 28-án Zalaegerszegen fordult elő.

A legerősebb széllökést, 26,3 m/s-ot, 30-án Budaörsön regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.1 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.1 m/s-mal több.

In November the weather was dry for the season, deficient in sunshine and colder than average.

In Budapest the monthly radiation total was 1326 gcal/cm^2 being 474 gcal/cm^2 below average. In the monthly total of sunshine there was a deficite of 10-80 hours over the territory of the country, except the area of Kékestető. The sunshine total corresponded to 50 - 80 per cent of average in the western border zone of the Transdanubian region, to 20 - 40 per cent in other areas, while it did not reach 10 per cent of average over the Great Hungarian Plain. It is characteristic for the deficite of sunshine in November that in several places of the country /e.g. in Baja, Békéscsaba, Budapest, Debrecen, Keszthely, etc./ values of sunshine duration as low as that have not been observed so far in this month, and in Szeged there was no sunshine at all during November. The maximum sunshine amount /146 hours/ was observed at the Kékestető summit which towered over the fog; this value corresponds to 172 per cent of average.

The monthly mean temperature, as measured in the flatland stations, varied between 0.5 and 3.0° and the anomalies between -1.8 and -3.8°. At the same time at Kékestető the temperature anomaly was positive. The monthly absolute maximum /15.9°/ was observed on the 1st at Kisbér and the monthly absolute minimum temperature /-7.7°/ on the 28th at Szentgotthárd.

The monthly precipitation total remained below average over the whole territory of the country. The Bács-Kiskun and Tolna counties proved to be the driest regions. The highest monthly total /45.6 mm/ and the maximum 24-hour fall /34.5 mm/ was measured on the 27th at Borzavár and the lowest monthly total /3.7 mm/ at Kunfehértó. The first day with snowcover was on the 27th and the maximum snow-depth /22 cm/ occurred on the 28th at Zalaegerszeg.

The highest wind gust of 26,3 m/s was recorded on the 30th at Budaörs. In Budapest the mean wind speed was 2.1 m/s, being 0.1 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY

APR 1 9 1979

NOAA
Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Éves előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

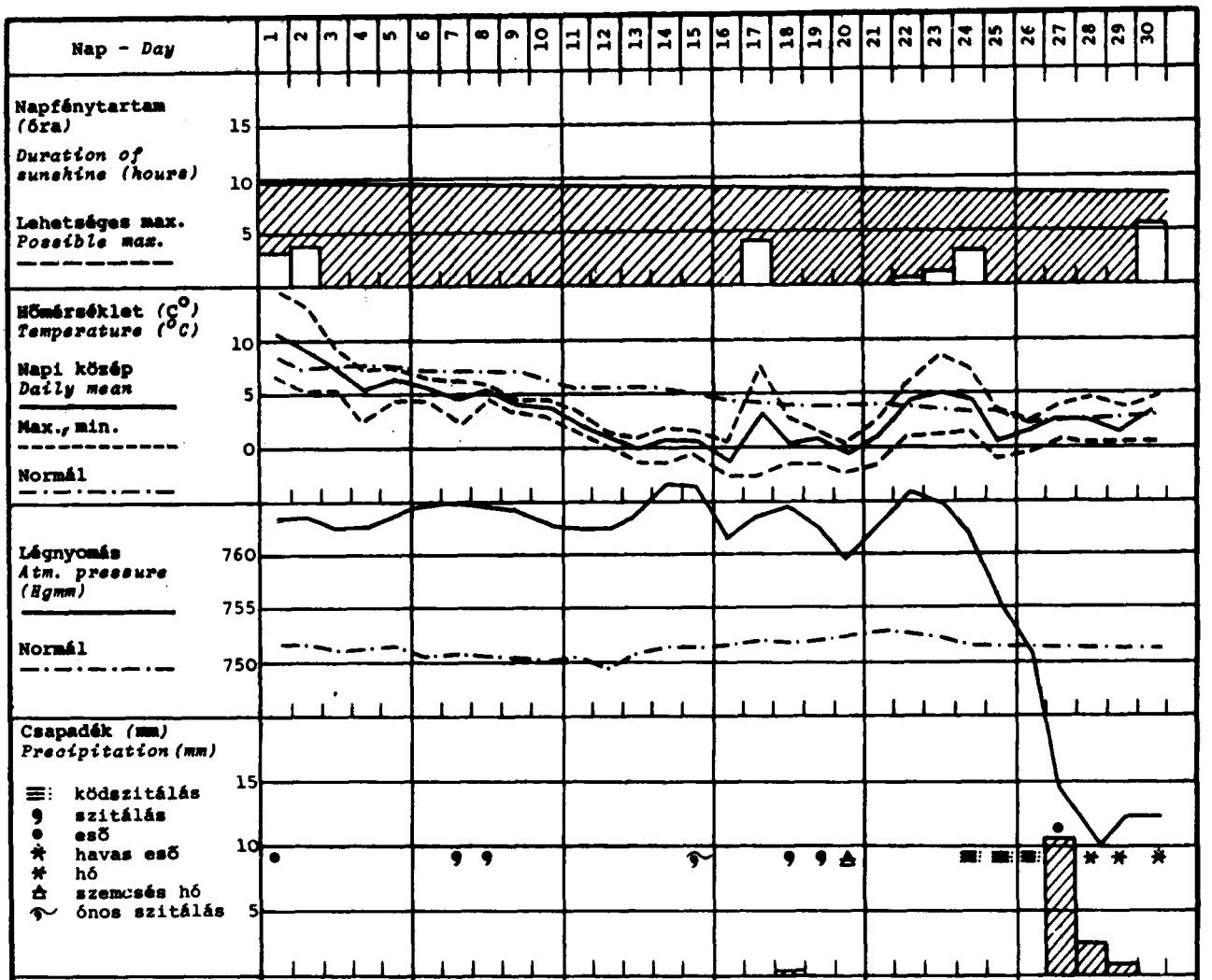
NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (c°), NAPI CSAPADÉK (mm)

DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	óra - hours	°C	▮	óra - hours	°C	▮	óra - hours	°C	▮	óra - hours	°C	▮	óra - hours	°C	▮	óra - hours	°C	▮	óra - hours	°C	▮
	SOPRON			SZOMBATHELY			GYŐR			PÁPA			KESZTHELY			SIÓFOK			PÉCS		
1	3	5.1	.	7	5.4	.	4	6.8	.	5	6.2	.	0	5.8	.	0	4.3	.	6	8.5	.
2	3	5.6	.	2	4.4	.	0	3.1	.	1	3.8	.	0	4.7	.	0	5.0	.	3	8.2	.
3	0	4.4	.	0	4.5	.	0	4.0	●	0	5.4	.	0	6.6	.	1	6.2	.	2	6.5	.
4	4	6.1	.	5	5.0	.	0	4.8	.	0	5.3	.	0	5.9	.	0	5.2	.	0	5.5	●
5	1	4.0	.	0	4.8	.	0	4.3	.	0	5.2	.	0	5.0	●	0	4.6	.	0	3.6	●
6	0	3.4	.	0	3.7	.	0	4.6	.	0	4.3	.	0	4.1	.	0	4.6	.	0	4.4	.
7	0	2.4	.	0	3.0	.	0	3.1	.	0	3.8	.	0	4.5	.	0	4.7	.	0	4.1	.
8	0	2.8	.	0	2.9	.	0	4.2	.	0	4.4	.	0	4.3	●	0	4.7	.	0	3.5	.
9	0	1.6	.	0	2.0	●	0	4.0	.	0	3.5	●	0	3.1	●	0	4.1	.	0	2.9	●
10	0	0.9	.	0	1.0	●	0	2.3	.	0	1.6	.	0	1.7	.	0	2.3	.	0	1.7	●
11	0	0.4	●	0	0.2	.	0	1.5	.	0	1.2	●	0	1.3	.	0	1.6	.	0	0.8	●
12	0	-0.8	●	0	-0.5	●	0	0.6	.	0	0.2	●	0	0.2	.	0	0.6	.	0	-0.1	●
13	0	-1.0	.	0	-1.3	●	0	-0.1	.	0	-0.3	.	0	-0.3	.	0	-0.1	●	0	-1.1	.
14	2	-0.1	.	1	-0.7	.	0	0.5	.	0	0.5	.	0	0.5	.	0	0.9	.	0	0.1	.
15	0	-1.4	.	0	-1.0	.	0	0.8	●	2	0.6	.	2	0.6	.	0	0.4	.	2	-0.5	.
16	0	-1.3	●	0	-1.3	≈	0	-1.6	.	0	-1.2	.	0	-1.4	.	0	-1.3	.	0	-2.1	.
17	8	3.8	.	6	1.4	.	4	1.8	.	5	1.7	.	4	0.9	.	7	2.3	.	3	-0.2	.
18	4	0.3	.	5	0.7	.	3	1.5	.	4	0.9	.	0	-1.2	.	0	-0.6	.	0	-0.4	.
19	0	-0.6	.	0	-0.7	.	1	0.0	.	3	0.2	.	0	-0.4	.	0	0.6	.	0	0.1	≈
20	0	-0.8	.	0	-1.3	.	0	-0.3	●	0	-0.6	.	0	-0.5	≈	0	-0.3	.	0	-1.4	≈
21	0	-0.8	1●	0	-1.1	*	0	-0.2	●	0	-0.9	1●	0	-1.2	≈	0	0.0	.	0	-1.2	≈
22	7	2.7	.	3	-0.1	.	1	2.0	.	2	1.9	.	0	0.7	.	0	1.9	.	0	0.4	.
23	4	4.1	.	3	0.3	.	3	1.9	.	3	0.8	.	0	0.1	≈	3	1.1	.	0	-0.4	.
24	7	4.8	.	6	0.9	.	7	4.4	.	6	1.3	.	0	-1.3	≈	0	-0.1	.	0	-0.9	≈
25	0	-2.4	*	0	-2.1	1*	0	-1.2	.	0	-0.8	≈	0	-0.9	≈	0	-0.3	≈	0	-0.7	≈
26	0	-2.0	13*	0	-1.5	13*	0	-0.3	*	0	-0.2	2*	0	0.3	7*	0	0.3	1●	0	-1.6	1≈
27	0	-0.6	9*	0	-0.3	5*	0	0.5	15*	0	-0.2	8*	0	0.6	11*	0	1.1	10*	0	0.5	10*
28	0	-0.5	.	1	0.0	.	1	0.3	*	2	-0.1	*	5	0.9	*	0	1.8	*	0	0.2	*
29	1	0.2	.	2	1.0	*	0	0.5	1*	0	0.2	*	0	1.3	*	0	1.7	*	0	0.4	*
30	5	1.6	.	5	1.9	.	0	1.7	.	0	1.7	.	4	3.2	.	0	2.5	.	0	2.1	.
	BP.KLFI			KÉKESTETŐ			KECSKEMÉT			SZEGED			BÉKÉSCSABA			MISKOLC			DEBRECEN		
1	3	8.8	.	0	4.9	.	3	6.1	.	0	8.9	.	0	8.0	.	0	7.9	●	0	9.2	.
2	5	8.1	●	6	4.2	.	0	5.6	●	0	6.1	●	0	7.2	.	5	5.8	.	0	7.2	●
3	0	5.8	●	7	3.5	.	0	4.9	●	0	6.6	.	0	5.8	●	0	2.7	●	0	4.9	●
4	0	4.8	●	9	2.8	.	0	4.1	●	0	5.4	●	0	4.7	●	0	4.3	●	0	3.7	●
5	0	5.5	.	9	2.3	.	0	4.5	.	0	4.1	●	0	3.4	●	0	4.3	●	0	3.9	●
6	0	4.6	.	8	-1.0	.	0	4.5	.	0	4.1	.	0	3.6	.	0	3.7	.	0	3.3	.
7	0	3.8	.	2	1.7	●	0	3.9	.	0	3.9	●	0	3.8	●	0	4.9	●	0	3.8	.
8	0	4.1	●	8	0.2	.	0	4.0	.	0	4.2	●	0	4.7	.	0	3.9	●	0	3.6	●
9	0	3.5	.	0	-2.5	☆	0	4.0	●	0	4.2	.	0	4.3	.	0	3.4	.	0	3.7	●
10	0	2.8	.	9	2.7	.	0	3.1	●	0	3.5	.	0	2.7	.	0	2.4	●	0	2.0	●
11	0	1.8	.	9	4.2	.	0	1.6	●	0	1.6	●	0	0.8	●	0	1.1	●	0	0.5	●
12	0	0.1	●	9	3.8	.	0	0.2	●	0	0.3	.	0	0.0	.	0	0.3	.	0	-0.4	●
13	0	-0.9	.	9	4.5	.	0	-0.9	.	0	0.5	.	0	0.4	.	0	-0.3	☆	0	-0.3	●
14	0	-0.1	.	8	3.4	.	0	-1.2	●	0	-0.7	☆	0	-0.6	.	0	-0.7	●	0	-1.1	●
15	0	-0.4	≈	3	2.5	.	0	-1.0	.	0	-1.2	.	0	-1.1	.	0	-0.4	●	0	-1.1	●
16	0	-2.5	≈	9	3.9	.	0	-2.8	.	0	-2.2	.	0	-1.3	.	0	-1.1	●	0	-1.1	●
17	0	0.2	.	7	1.4	.	1	-1.7	.	0	-1.3	●	0	-1.4	●	0	0.1	●	0	-1.0	≈
18	4	-1.6	≈	1	-0.2	.	0	-0.3	●	0	0.4	≈	0	-0.7	●	0	0.2	●	0	-1.0	≈
19	0	-0.2	≈	6	0.3	.	0	-0.5	●	0	-1.0	≈	0	-0.7	.	0	0.6	●	0	-0.3	≈
20	0	-1.9	≈	8	3.2	.	0	-2.5	≈	0	-2.1	☆	0	-1.0	≈	0	-0.4	.	0	-0.9	≈
21	0	-0.6	≈	1	2.0	●	0	-1.4	●	0	-1.4	.	0	-1.6	☆	0	0.5	●	0	-1.1	.
22	0	2.3	.	7	0.9	.	0	1.4	.	0	1.4	●	0	0.2	●	0	2.1	.	0	-0.1	●
23	1	1.8	.	1	2.7	.	0	1.9	.	0	1.6	.	0	1.6	.	0	3.5	.	0	1.7	●
24	1	0.8	≈	0	1.9	.	5	0.6	●	0	-0.9	≈	0	0.9	●	0	2.7	.	0	2.0	●
25	2	-0.6	≈	7	0.4	.	0	0.0	≈	0	0.7	≈	0	0.6	.	0	0.1	●	0	1.0	●
26	0	0.1	≈	3	-0.3	.	0	-0.6	●	0	-0.1	●	0	0.3	.	0	0.9	☆	0	0.5	3●
27	0	1.6	9*	0	0.6	14*	0	1.4	4●	0	3.2	3●	1	3.4	2●	0	2.3	12●	1	2.4	18*
28	0	2.0	3*	0	-1.3	8*	0	2.0	1*	0	1.8	1*	0	2.6	17*	0	3.5	11*	0	3.8	*
29	0	1.4	2*	0	-2.8	1*	0	1.3	●	0	1.6	.	0	1.5	.	0	0.7	2●	1	0.8	*
30	6	2.4	*	0	-2.9	1*	1	1.2	3●	0	2.2	5*	0	1.3	12*	0	2.5	1●	0	1.0	6●

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

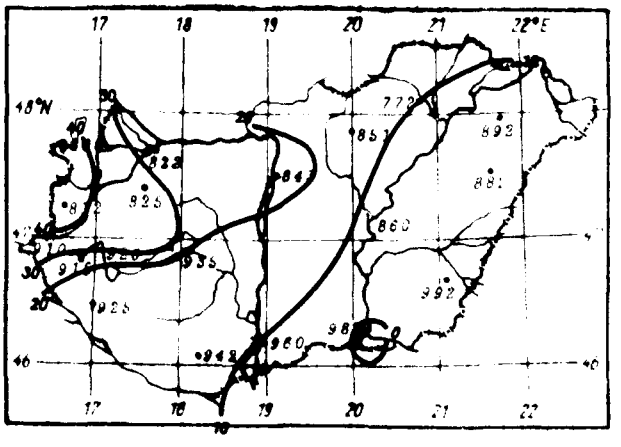
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



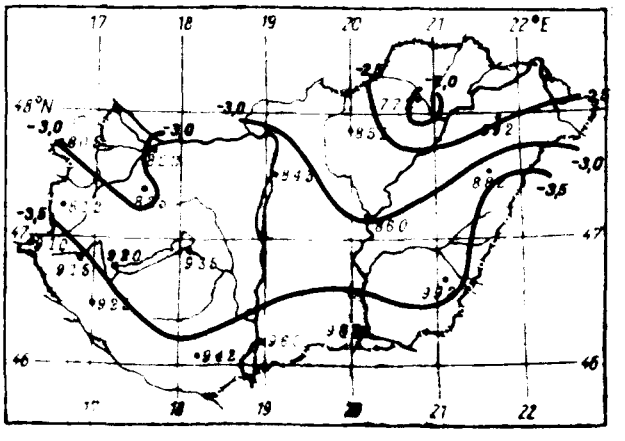
Nap - Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	55	61	80	83	74	66	67	74	76	76	76	79	83	76	78	82	62	82	88	84	84	78	68	72	88	85	89	81	84	77
Maximális szélsebesség Max. wind speed – óra	17^{07}	20^{35}	16^{28}	21^{31}	09^{53}	20^{06}	10^{53}	16^{01}	06^{30}	20^{58}	08^{28}	08^{53}	20^{24}	22^{47}	10^{43}	02^{49}	15^{13}	18^{40}	10^{49}	04^{56}	06^{42}	22^{29}	17^{36}	20^{19}	16^{53}	21^{39}	03^{59}	03^{06}	22^{13}	14^{32}
Maximális szélsebesség Max. wind speed – irány	NE	SSW	N	WNW	NW	WNW	W	E	W	SSW	SW	SE	WNW	WSW	SSW	SSE	WNW	SSW	SSW	SE	N	SSW	W	SSW	SE	ENE	NNE	WNW	WNW	NW
Maximális szélsebesség Max. wind speed – m/s	3.6	3.6	4.2	4.7	4.4	5.2	4.6	5.1	4.5	4.7	4.7	4.7	4.8	4.4	5.4	5.5	7.4	4.7	5.7	4.4	3.6	5.3	6.8	4.3	4.2	5.6	6.7	8.6	14.0	25.5
Látástávolság km Visibility – 21^h	1	1	0.6	0.8	2	1.5	2	3	4	1	2	1	1.5	1	1	1	1.5	0.3	1.5	2	1.5	1	1	1.5	0.8	0.5	1	2	5	4
Látástávolság km Visibility – 14^h	2	1.5	0.8	0.6	2	2	1.5	3	4	2	2	1.5	2	1	1	1	1	0.8	0.8	3	0.8	1	1	0.8	0.5	0.8	1.5	2	4	5
Látástávolság km Visibility – 7^h	1	1	0.5	0.5	1	1.5	1	0.8	4	2	1.5	1	1	1.5	1	1	0.6	1	0.5	1.5	1	1	0.8	1	0.2	1	1	1.5	2	8
Talajállapot State of ground Code 0800 – 21^h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Talajállapot State of ground Code 0800 – 7^h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	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

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*	téli nap max. 0° VII	fagyos nap min. 0° VII	rad.min. 0° VII	középhőmérséklet VII +4°	középhőmérséklet VII -4°
Sopron	805	233	49	-11	2	17	1.4	-3.0	12.4	2.	-3.3	26.	3	20	24	24	0
Szombathely	812	224	45	-14	0	19	1.0	-3.3	13.9	1.	-3.6	24.	4	23	24	25	0
Győr	822	115	24	-40	0	21	1.9	-3.1	13.7	1.	-3.1	16.	0	14	17	24	0
Pápa	825	130	32	-38	2	21	1.7	-2.9	13.0	1.	-3.4	24.	1	19	20	24	0
Siófok	935	108	11	-57	0	25	2.0	-3.2	8.4	3.	-2.6	18.	1	14	15	21	0
Keszthely	920	117	15	-53	0	25	1.6	-3.4	9.1	1.	-4.3	18.	2	17	17	22	0
Zalaegerszeg	915	178	-	-	1	24	1.0	-3.6	13.7	1.	-5.8	28.	5	22	22	26	0
Szentgotthárd	910	221	32	-32	1	21	0.6	-3.8	14.1	1.	-7.7	28.	3	23	24	27	0
Nagykanizsa	925	147	13	-	0	25	1.3	-3.8	13.1	1.	-4.0	28.	3	20	21	24	0
Pécs	942	201	17	-52	1	26	1.4	-3.7	14.2	1.	-3.9	24.	4	18	18	24	0
Budaörs	838	125	-	-	0	24	2.0	-	14.2	1.	-3.2	16.	2	14	15	23	0
Budapest KLFI	843	140	21	-45	0	24	1.9	-3.1	14.4	1.	-3.7	18.	2	13	15	23	0
Baja	960	109	6	-65	0	27	1.8	-3.8	12.7	1.	-4.9	18.	4	15	15	23	0
Szeged	982	82	0	-77	0	29	1.8	-3.7	12.5	1.	-3.0	16.	4	16	15	22	0
Szolnok	860	86	7	-63	0	26	2.0	-3.0	14.1	1.	-2.6	17.	1	16	16	21	0
Kékestető	851	1015	146	+61	15	2	1.6	+0.6	9.0	11.	-4.8	30.	3	18	27	26	0
Miskolc	772	118	5	-54	0	27	2.1	-1.8	13.6	2.	-1.7	16.	1	11	15	25	0
Nyíregyháza	892	105	5	-67	0	26	1.8	-2.6	12.0	2.	-2.7	30.	4	16	17	23	0
Debrecen	882	111	3	-65	0	30	1.7	-3.5	12.4	2.	-2.6	17.	5	14	15	27	0
Békéscsaba	992	88	1	-71	0	29	1.8	-3.4	12.1	1.	-2.6	17.	7	15	16	24	0

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

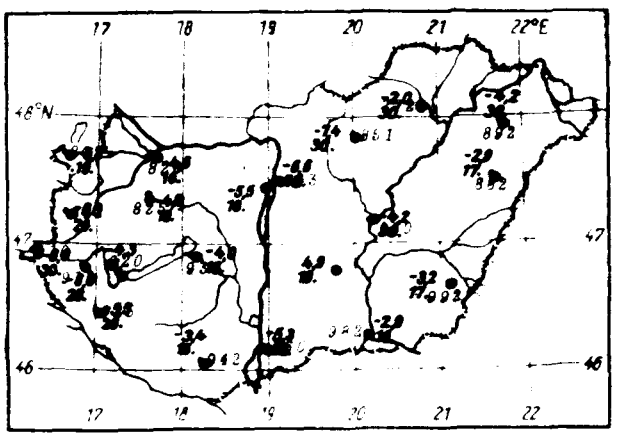


HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

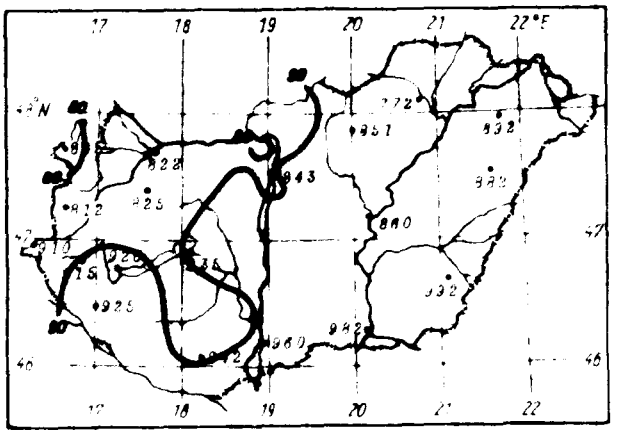


Légnedvesség *Humidity*			Szél - *Wind*							Csapadék (mm) *Precipitation (mm)*							Napok száma *Number of days*						
						napok száma *number of days*								napok száma *number of days*							köd *fog*		
pároyomás (mb) *vapour pressure (mb)*	havi közép - mean (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) *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*	szmmer - *fine*	látás ≤ 50 m	látás ≤ 200 m
6.1	89	47	20.9	NW	30.	0	9	4	2	23	-31	12.5	26.	4	2	1	0	0	2	4	6	4	12
6.1	92	61	25.0	N	28.	0	4	4	2	19	-30	12.7	26.	4	2	1	0	0	4	4	5	4	15
6.3	90	61	15.1	NW	30.	1	3	1	0	16	-38	14.6	27.	4	1	1	0	0	4	3	1	2	6
6.5	93	65	14.1	N	30.	2	3	0	0	10	-45	7.6	27.	4	3	0	0	0	3	3	0	5	6
6.3	89	60	19.0	NW	30.	0	4	2	0	11	-56	10.1	27.	3	1	1	0	0	2	1	0	2	8
6.3	91	61	15.1	N	29.	0	4	1	0	18	-44	10.5	27.	3	2	1	0	0	3	3	3	2	9
6.0	92	54	18.3	NNW	28.	0	4	1	0	18	-43	11.6	27.	4	2	1	0	0	4	4	4	0	7
5.8	91	45	12.5	N	29.	0	1	0	0	24	-38	12.8	26.	3	2	2	0	0	3	4	4	3	9
6.2	92	61	20.1	N	28.	0	4	3	1	22	-51	10.9	27.	3	2	2	0	0	3	4	1	2	10
6.2	91	57	21.7	NW	30.	0	4	2	1	11	-61	9.7	27.	4	2	0	0	0	3	0	12	6	14
6.4	90	64	26.3	NNW	30.	0	5	1	1	13	-	10.7	27.	6	2	1	0	0	0	0	0	3	7
6.5	92	65	20.2	NNW	30.	0	2	1	1	14	-53	8.6	27.	9	3	0	0	0	2	0	2	1	11
6.5	92	65	13.0	NNW	30.	1	1	0	0	7	-61	7.2	27.	2	1	0	0	0	0	0	4	1	10
6.5	91	76	15.2	NW	30.	0	3	1	0	8	-51	4.5	30.	5	2	0	0	0	2	0	5	3	9
6.5	92	66	9.2	NW	30.	0	0	0	0	14	-40	6.6	28.	6	3	0	0	0	2	0	0	4	9
5.2	77	15	15.9	NW	16.	0	15	2	0	25	-70	13.7	27.	4	4	1	0	0	4	3	7	8	12
6.4	90	63	7.4	NNW	30.	9	0	0	0	27	-28	12.4	27.	5	4	2	0	0	1	1	0	3	8
6.6	93	77	11.8	N	30.	0	2	0	0	20	-33	9.3	28.	11	3	0	0	0	2	0	0	3	9
6.6	94	81	9.2	SW	23.	0	0	0	0	28	-23	18.1	28.	10	3	1	0	0	2	1	0	2	7
6.8	93	69	9.5	NW	29.	0	0	0	0	31	-26	16.5	28.	6	3	2	0	0	3	0	0	0	6

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

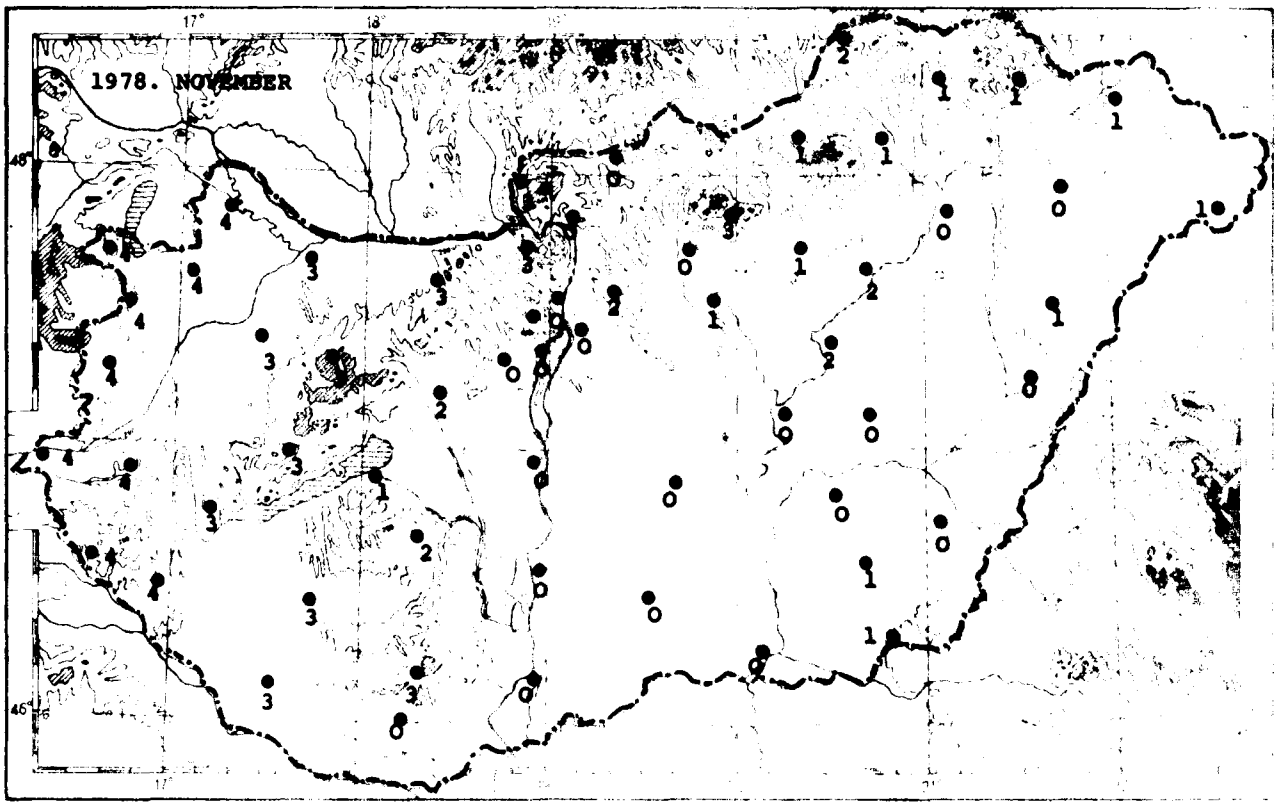
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	33	1.6	10.5	-3.6	18
Mosonmagyaróvár	29	1.7	13.2	-4.1	24
Rajka	-	1.9	13.6	-3.8	10
Sopronhorpács	49	1.2	11.7	-4.0	30
Káld	-	-	-	-	-
Körmend	-	-	-	-	-
Lenti	-	1.2	14.2	-5.6	26
Letenye	-	1.3	12.3	-3.3	24
Farkasgyepű	-	-	-	-	-
Mencshely	35	0.7	12.5	-4.0	16
Sümeg	-	1.6	15.1	-4.0	23
Tihany	-	1.8	9.0	-2.4	10
Veszprém	-	1.4	12.0	-3.4	10
Zirc	-	0.4	12.7	-6.2	22
Fonyód	-	1.9	11.0	-3.0	16
Homokszentgyörgy	12	1.2	14.0	-3.0	19
Kaposvár	-	1.5	12.5	-2.9	15
Marcali	-	1.7	13.3	-3.0	21
Somogyszob	-	1.3	14.0	-2.8	14
Tab	-	1.8	11.7	-3.7	12
Bábolna	-	1.3	14.6	-4.2	12
Esztergom	-	2.1	14.7	-3.5	12
Kisbér	-	1.8	15.9	-3.0	20
Komárom	-	2.5	13.0	-3.7	23
Tatabánya	-	1.7	14.5	-3.8	17
Alcsútdoboz	-	1.7	14.8	-5.0	19
Dunaújváros	-	1.9	13.6	-5.0	6
Martonvásár	25	1.5	14.0	-4.5	12
Mór	-	1.3	13.1	-4.2	17
Nagyhörcsökpuszta	-	1.8	13.2	-4.2	14
Szabadbattyán	-	1.7	12.2	-5.6	15
Iregszemcse	17	1.7	11.5	-4.5	6
Lengyel	-	1.0	11.6	-4.2	5
Nagykónyi	-	1.9	12.2	-3.4	9
Szekszárd	-	1.8	12.2	-5.0	11
Árpádtető	-	0.5	12.5	-4.4	16
Mohács	-	1.9	14.6	-3.5	8
Siklós	-	2.2	12.1	-1.1	10
Szigetvár	-	1.8	12.5	-2.5	11
Budapest KMI	22	3.2	14.4	-2.5	14
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Ceglédd	-	1.8	14.8	-4.0	10
Dobogókő	-	-0.2	10.0	-5.8	17
Gödöllő	22	1.3	13.3	-4.2	19
Királyrét	-	1.0	13.8	-4.3	17
Monor	-	1.8	13.8	-4.0	12
Nagykáta	-	1.9	14.6	-4.0	18
Örkény	-	2.0	14.0	-2.8	7
Szentendre	-	2.6	15.7	-2.1	16
Vác	-	2.4	15.6	-3.0	17
Vámosmikola	11	1.8	14.0	-3.1	14

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	1.7	13.9	-3.0	8
Izsák	-	2.1	15.5	-5.5	7
Kalocsa	-	1.6	13.4	-5.1	8
Kecskemét	10	1.4	14.0	-3.5	8
Kiskunfélegyháza	-	1.6	13.8	-3.2	6
Kiskunhalas	-	1.5	14.0	-4.0	5
Kunszentmiklós	-	2.2	14.0	-3.5	11
Tiszakécske	-	1.9	14.0	-2.6	10
Balassagyarmat	-	1.9	13.5	-3.5	21
Romhány	-	1.5	13.2	-4.0	21
Salgótarján	-	2.1	12.9	-3.0	15
Eger	-	1.5	13.8	-2.9	29
Galyatető	-	1.5	12.1	-6.1	34
Gyöngyös	-	2.0	15.0	-5.4	20
Kompolt	9	1.8	13.4	-2.9	25
Lőrinci	-	1.9	14.8	-4.6	22
Poroszló	-	2.1	12.7	-4.0	32
Jászapáti	-	2.1	13.8	-3.8	20
Jászberény	-	2.1	13.6	-3.8	19
Karcag	-	1.9	15.1	-4.0	37
Tiszaroff	-	2.0	13.0	-2.5	24
Túrkeve	4	2.0	14.4	-2.2	19
Kistelek	-	1.6	13.6	-2.9	9
Makó	-	1.9	12.3	-3.0	13
Szentes	-	1.8	15.0	-3.0	11
Borsodnádasd	-	1.4	11.2	-2.9	29
Fügöd	-	1.5	13.2	-2.8	21
Hidasnémeti	-	1.7	15.0	-4.0	30
Jósvafő	14	0.9	13.0	-3.6	23
Lillafüred	-	0.8	11.7	-3.6	32
Putnok	-	1.8	12.6	-2.0	22
Sárospatak	9	1.8	13.8	-2.6	24
Szendrőlád	-	1.8	13.2	-4.0	22
Tokaj	-	1.7	11.9	-1.8	27
Kisvárda	6	1.7	13.9	-2.1	17
Mátészalka	-	1.5	13.2	-2.4	17
Nyírlugos	-	1.5	13.6	-2.9	25
Pátyod	-	2.1	14.2	-3.2	32
Tiszabecs	-	2.1	14.8	-3.8	28
Vásárosnamény	-	1.6	12.6	-2.2	23
Záhony	-	1.8	13.6	-1.6	21
Berettyóújfalu	-	1.9	12.0	-2.3	29
Hajdúdorog	-	1.6	12.2	-3.3	33
Hortobágy	-	1.7	12.3	-3.7	31
Körösszakál	-	1.7	13.0	-2.0	27
Polgár	-	1.5	14.2	-2.3	31
Mezőhegyes	5	1.8	11.6	-3.0	26
Orosháza	1	2.4	12.1	-2.2	21
Szarvas	5	1.9	14.2	-2.6	10
Szeghalom	-	2.0	13.6	-2.3	36

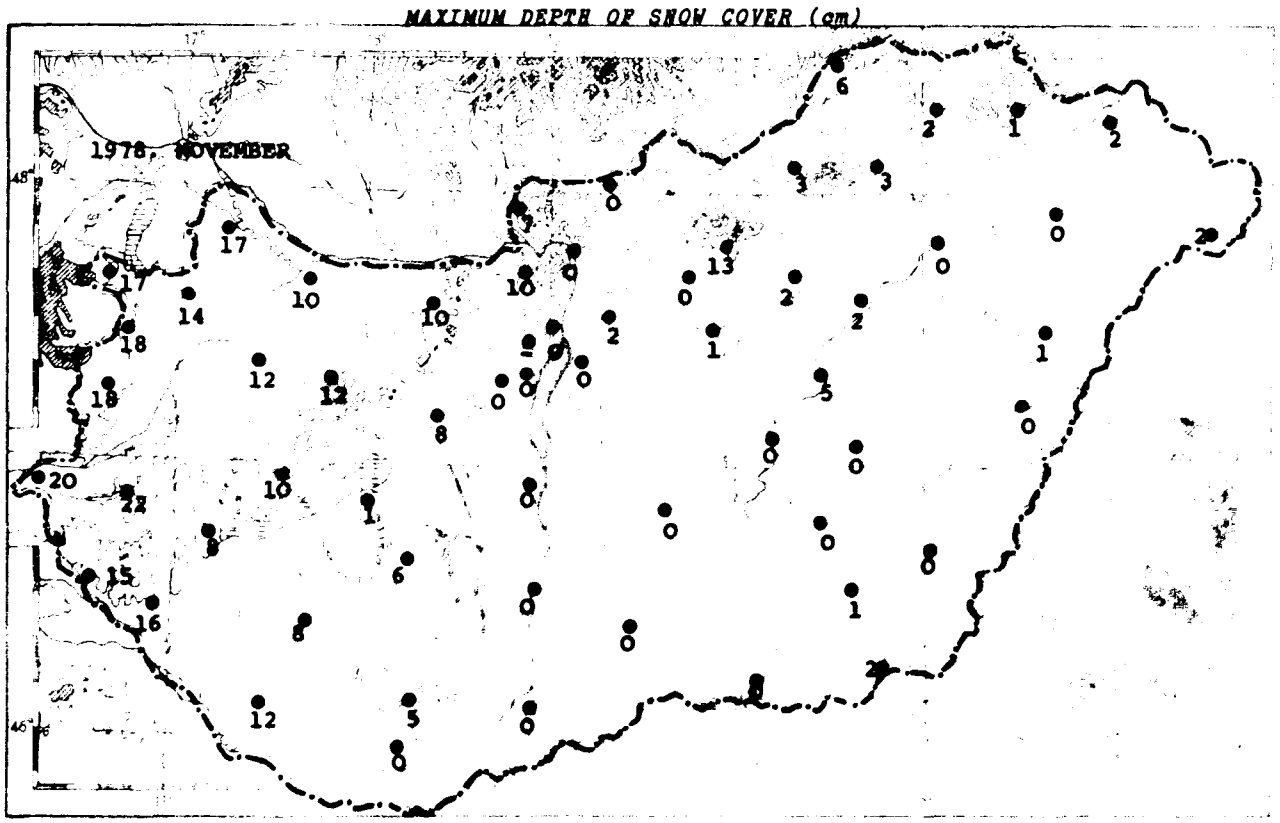
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



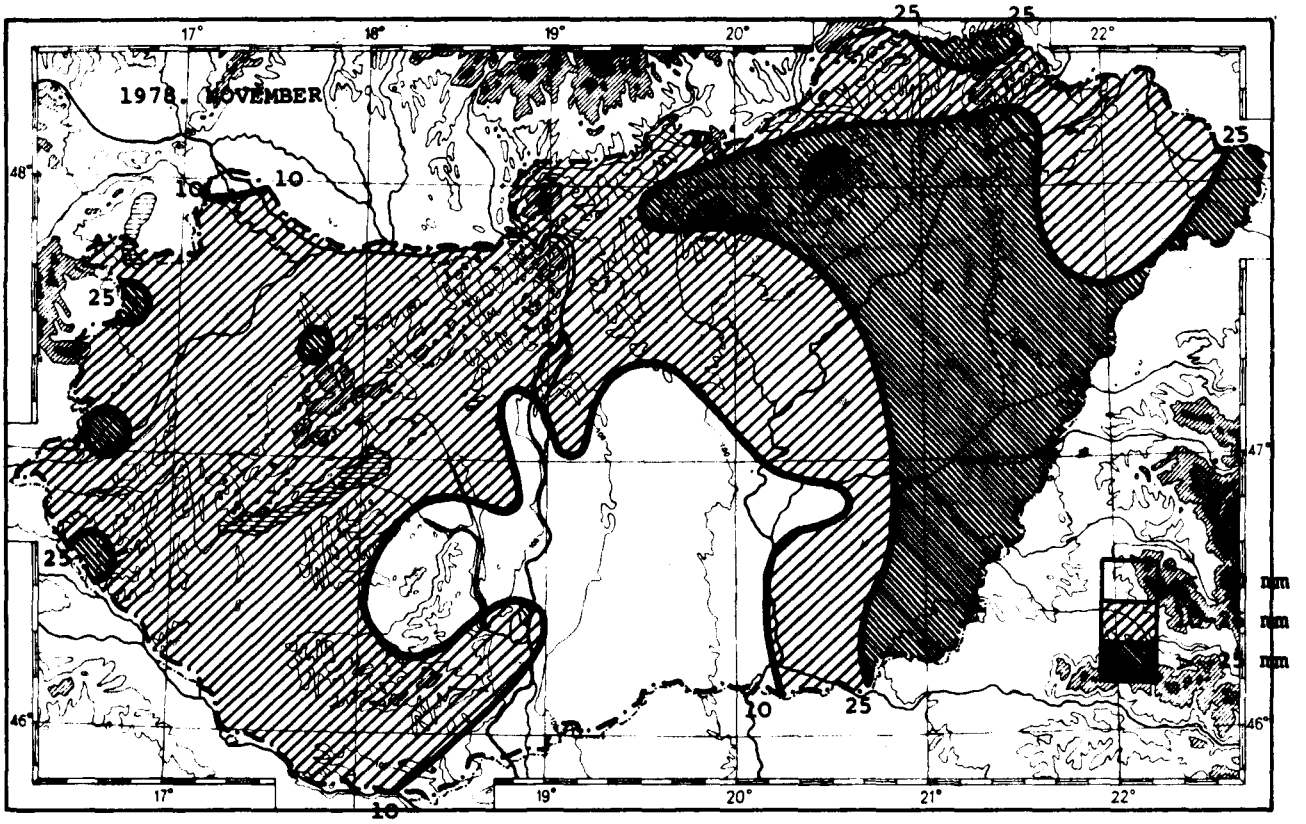
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (mm)

MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



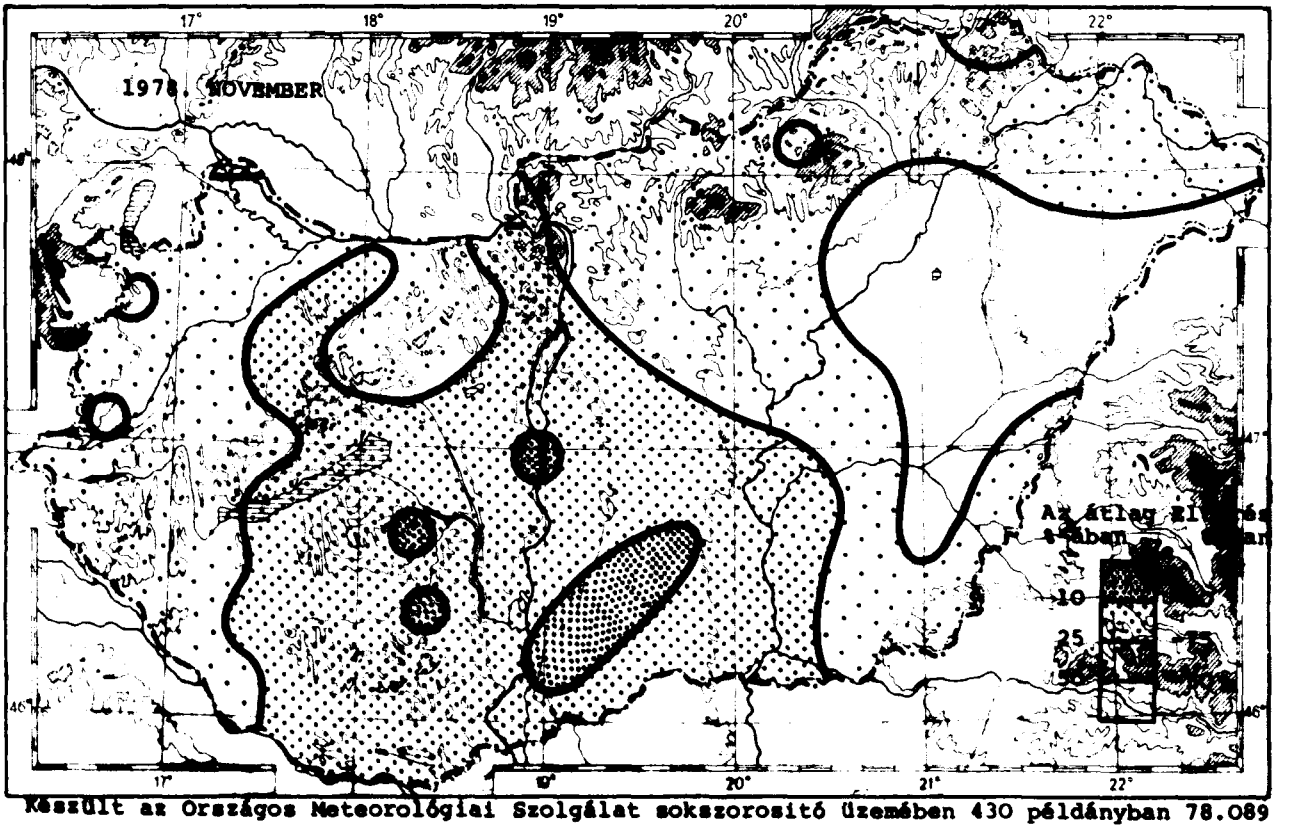
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.089

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

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

1978. december • BUDAPEST • CVIII. évf. 12. szám

Az ország területén decemberben az évszakhoz képest napfényben szegény és az átlagosnál melegebb időjárás uralkodott.

A besugárzás havi összege Budapesten 1455 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 155 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam havi összegében az ország területén - Keszthely kivételével - 5-30 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 50-100 %-a volt. A legtöbb napsütést (61 óra) Kékestető, a legkevesebbet (20 óra) Mosonmagyaróvár jelentette.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon -2.0 és 2.0^o, az anomália -1.9 és +1.8^o között változott. A negatív hőmérsékleti anomália főként a Dunántúl nyugati határvidékén alakult ki. Az ország délnyugati részén a december enyhébb volt, mint a november. A havi abszolút maximumot (14.6^o) 30-án Szekszárdon, a havi abszolút minimumot (-16.9^o) 7-én Szentgotthárdon mérték.

A lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 25-270 %-a között változott. A legtöbb csapadékot (133.6 mm) és a 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (37.0 mm) 31-én Kübekházán, a legkevesebbet pedig (10.0 mm) Sopronhorpácson mérték. A maximális hóvastagság (19 cm) 10-én Kékestetőn fordult elő.

A legerősebb széllökést, 24.1 m/s-ot, 31-én Kékestetőn regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.5 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.5 m/s-mal több.

In December over the territory of the country the weather was deficient in sunshine and warmer than average.

In Budapest the monthly radiation total was 1455 gcal/cm^2 being 155 gcal/cm^2 above average. In the monthly total of sunshine duration there was a deficite of 5 to 3o hours over the territory of the country, except the area of Keszthely. The sunshine total corresponded to 50-100 per cent of average. The maximum sunshine amount (61 hours) was reported from Kékestető and the minimum amount (20 hours) from Mosonmagyaróvár.

The monthly mean temperature, as measured in the flatland stations, varied between -2.0 and 2.0^o and the anomalies between -1.9 and +1.8^o. Negative anomalies occurred mainly in the western borderland of the Transdanubian region. In the SW part of the country December was milder than November. The monthly absolute maximum temperature (14.6^o) was measured on the 30th at Szekszárd and the monthly absolute minimum temperature (-16.9^o) on the 7th at Szentgotthárd.

The monthly precipitation total ranged from 25 to 270 per cent of average. The highest monthly total (133.6 mm) and the maximum 24-hour fall (37.0 mm) was recorded on the 31st at Kübekháza and the lowest monthly total (10.0 mm) at Sopronhorpács. The maximum snow depth (19 cm) developed on the 10th at Kékestető.

The highest wind gust of 24.1 m/s was recorded on the 31st at Kékestető. In Budapest the mean wind speed was 2.5 m/s being 0.5 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY
APR 19 1979
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Comm.

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

NAPSOTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (c°), NAPI CSAPADÉK (mm)

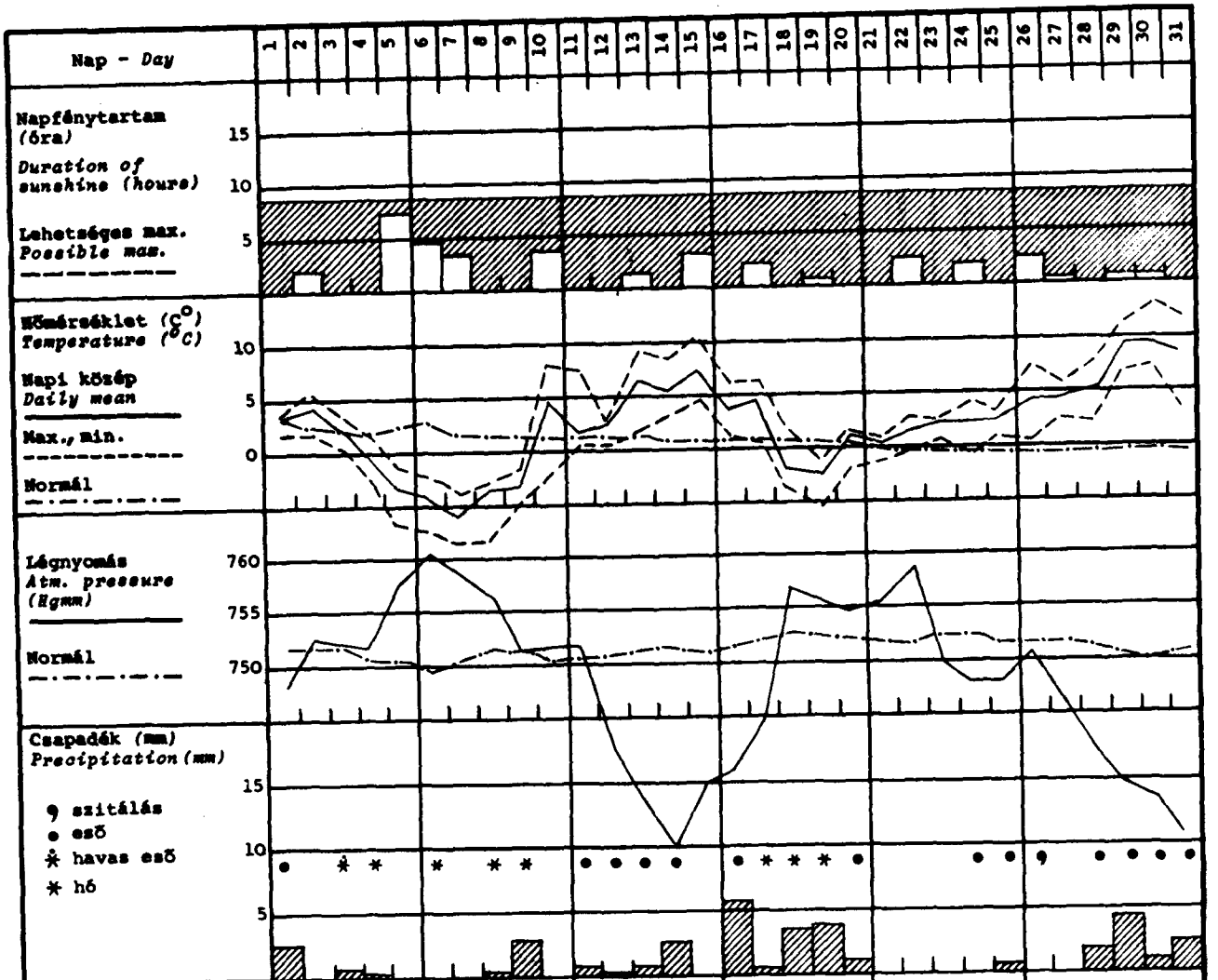
DURATION OF SUNSHINE (hours), DAILY MEAN TEMPERATURE (°C), DAILY PRECIPITATION (mm)

Nap - Day	SOPRON óra - hours	°C	mm	SZOMBATHELY óra - hours	°C	mm	GYŐR óra - hours	°C	mm	PÁPA óra - hours	°C	mm	KESZTHELY óra - hours	°C	mm	SIÓFOK óra - hours	°C	mm	PÉCS óra - hours	°C	mm
1	0	-1.1	*	3	0.4	.	0	1.8	3*	0	1.8	1*	5	0.5	.	0	2.6	●	6	0.9	.
2	0	1.3	*	0	-0.1	.	0	0.9	1*	0	0.9	1*	0	0.1	●	0	2.1	2*	0	0.4	*
3	0	1.3	.	5	-1.0	.	0	1.4	⊜	0	1.6	.	6	1.4	.	0	2.3	.	0	1.5	.
4	0	-1.1	⛆	0	-0.8	⛆	0	0.4	⛆	0	0.4	⛆	0	0.9	⛆	0	0.9	△	0	0.2	⛆
5	0	-5.5	⛆	0	-4.9	.	5	-4.1	.	5	-4.1	.	7	-3.1	.	8	-3.5	.	7	-4.9	.
6	1	-8.6	*	0	-9.0	*	0	-8.3	.	1	-8.4	*	6	-6.4	*	5	-4.5	*	7	-6.2	.
7	6	-7.7	.	5	-7.4	*	1	-6.5	.	3	-6.3	.	4	-5.0	.	5	-5.3	.	0	-6.7	*
8	2	-5.8	1*	0	-5.9	*	0	-4.9	*	0	-4.1	*	0	-3.9	*	0	-3.9	*	0	-4.5	2*
9	0	-3.7	3≈	0	-3.4	1≈	0	-3.6	2*	0	-2.2	10≈	0	-2.4	2*	0	-2.9	9*	0	-2.6	7*
10	2	6.0	2⛆	5	1.4	2≈	2	2.9	1●	2	2.3	3≈	2	0.0	1≈	2	1.0	≈	1	1.3	.
11	2	3.9	.	0	2.5	.	1	3.7	.	1	3.8	.	4	1.7	.	1	1.7	.	1	3.3	.
12	0	2.2	⊜	2	2.3	.	0	3.2	●	1	5.1	●	3	6.6	●	0	3.3	●	2	4.1	●
13	3	5.4	.	3	4.2	.	2	5.3	●	2	7.0	.	2	7.0	3●	1	6.3	1●	1	7.2	2●
14	0	3.2	.	0	1.7	.	0	4.3	3●	0	4.1	●	0	3.8	●	0	3.6	4●	0	4.8	7●
15	4	7.4	.	4	3.9	.	5	5.6	.	4	5.1	.	6	2.3	.	6	2.9	.	5	3.7	.
16	2	4.6	1●	0	2.1	2●	0	6.9	6●	0	6.5	4●	0	3.2	3●	1	3.2	4●	0	5.4	14●
17	1	2.8	*	3	2.1	2*	3	3.6	*	1	3.2	1*	5	4.1	1●	4	3.5	●	1	6.1	●
18	3	-3.2	*	2	-3.1	*	2	-2.3	.	1	-2.4	*	0	-1.5	*	0	-1.1	*	0	-1.1	1*
19	0	-5.5	4*	2	-5.1	4*	0	-4.3	2*	0	-3.6	4*	0	-3.1	4*	0	-2.9	2*	0	-3.1	1*
20	2	-2.1	*	2	-2.7	*	0	-0.5	*	1	-0.5	1*	1	-1.1	2*	0	-0.5	2≈	0	-1.2	2≈
21	0	-4.3	≈	0	-6.5	1≈	0	-2.0	.	0	-3.9	.	0	-2.4	.	0	-2.6	.	0	-1.4	.
22	0	-1.1	≈	0	-0.9	≈	1	0.4	.	1	-0.8	.	0	0.1	⊜	0	0.3	.	0	-0.3	.
23	0	-1.6	1*	0	-1.4	1*	0	0.0	.	0	-0.3	⊜	0	-0.6	⊜	0	-0.3	.	4	-0.8	.
24	0	-0.6	≈	0	-0.6	≈	0	0.5	⊜	1	0.8	⊜	0	0.0	●	2	0.2	.	0	-1.3	⊜
25	3	-0.1	.	1	0.5	1≈	0	0.8	●	0	0.5	1⊜	0	0.6	1●	0	0.5	1●	0	0.7	3●
26	1	1.0	.	1	0.4	.	1	2.6	.	0	2.9	.	1	2.6	.	0	2.3	.	5	4.0	●
27	0	1.3	.	0	0.6	.	0	3.6	.	0	3.9	.	2	3.7	.	1	3.0	.	1	4.3	⊜
28	0	0.3	1●	0	0.6	1⛆	0	1.6	2●	0	3.7	1●	1	7.0	4●	0	3.2	2●	0	7.4	10●
29	0	7.0	1●	0	4.7	1●	0	9.2	4●	0	8.9	2●	0	8.7	7●	0	9.4	2●	0	9.4	5●
30	1	8.9	⛆	2	6.6	.	0	8.6	⛆	0	8.1	1⛆	2	8.4	●	1	7.5	⛆	2	9.1	2●
31	0	8.2	.	0	6.6	●	0	9.8	●	0	9.3	1●	0	8.1	1●	0	8.3	5●	0	7.8	10●

Nap - Day	BP.KLFI óra - hours	°C	mm	KÉKESTETŐ óra - hours	°C	mm	KECSKEMÉT óra - hours	°C	mm	SZEGED óra - hours	°C	mm	BÉKÉSCSABA óra - hours	°C	mm	MISKOLC óra - hours	°C	mm	DEBRECEN óra - hours	°C	mm
1	0	2.4	1*	0	-1.2	*	0	1.9	2●	0	1.3	2*	0	2.2	3*	0	4.0	●	0	2.5	2●
2	1	2.9	.	0	-1.3	⛆	0	2.7	.	0	2.5	*	0	2.5	●	0	2.4	●	1	2.6	⛆
3	0	1.6	⛆	0	-4.3	.	0	1.6	●	0	2.3	*	0	1.9	1*	0	0.8	1*	0	1.1	*
4	0	-1.6	*	0	-7.7	1⛆	0	-1.0	*	0	-0.2	*	1	-1.8	*	3	-4.0	*	3	-3.8	.
5	7	-5.4	.	6	-12.6	.	8	-6.7	.	7	-6.0	.	7	-6.5	.	6	-7.2	.	7	-7.3	.
6	3	-6.0	*	5	-12.3	.	3	-6.9	*	5	-6.0	.	5	-7.6	.	6	-5.9	.	6	-6.3	.
7	6	-8.0	.	7	-10.6	.	4	-9.0	.	2	-7.2	*	7	-8.3	.	2	-10.0	.	6	-8.3	.
8	0	-6.6	*	7	-10.1	1*	0	-6.9	*	0	-4.2	*	5	-6.3	.	0	-9.7	.	4	-8.4	.
9	0	-4.9	2*	0	-7.7	3*	0	-4.9	4*	0	-3.1	5⛆	0	-4.4	7*	0	-8.0	4*	0	-5.8	4*
10	3	2.1	≈	0	0.3	.	5	1.9	.	2	2.1	●	0	0.3	.	0	-5.0	.	0	-1.6	*
11	0	0.9	≈	3	1.7	⛆	0	0.2	.	2	1.8	.	0	1.2	.	0	-1.9	≈	0	0.7	⊜
12	0	1.3	●	0	0.0	4≈	0	2.9	3●	0	4.1	●	0	3.1	1●	0	0.2	2≈	0	2.7	3⛆
13	1	4.3	●	1	2.1	●	1	5.3	●	0	5.7	1⛆	0	5.2	1●	0	1.4	●	0	3.7	●
14	0	3.6	1⛆	0	1.1	*	0	3.8	11●	0	5.0	11⛆	0	4.7	12●	0	1.3	⊜	0	3.0	21⛆
15	3	4.7	.	2	-0.1	.	3	4.3	.	4	4.3	⛆	4	3.8	⛆	0	0.5	⊜	3	1.9	.
16	0	2.1	8●	0	0.5	12⛆	0	4.6	5●	0	4.2	9⛆	0	4.9	19●	0	-0.2	9●	0	3.5	10●
17	1	4.1	2*	7	0.1	.	6	6.3	1*	4	6.4	.	0	6.1	*	4	2.5	.	0	4.5	●
18	0	-2.5	3*	2	-7.9	1*	0	-2.6	1*	0	-1.0	*	0	-1.8	*	4	-3.1	.	1	-3.0	.
19	1	-3.9	2*	3	-6.6	3*	0	-4.6	6*	0	-2.1	6*	0	-2.0	3*	4	-4.0	⛆	0	-3.0	1*
20	0	0.2	1⛆	0	-2.2	5*	0	-0.3	≈	0	0.5	●	1	1.2	●	0	0.7	3*	0	0.9	2≈
21	0	-1.0	.	7	-2.5	.	0	-1.3	.	0	-0.3	⊜	0	0.0	≈	0	0.7	.	0	-0.2	.
22	1	0.0	.	1	-2.2	.	0	-0.4	.	2	1.0	.	4	1.6	.	1	-1.2	.	5	1.4	.
23	0	0.8	.	0	-3.2	.	1	-0.4	.	1	0.4	.	1	2.3	●	0	0.3	.	0	1.9	.
24	2	0.6	⛆	0	-2.6	*	5	0.7	.	2	1.9	.	0	1.8	.	0	1.3	.	0	1.6	.
25	0	1.3	1●	0	-0.9	.	0	1.1	1●	0	0.6	1⛆	0	1.6	●	0	1.4	1●	0	1.6	●
26	0	1.9	●	4	0.9	*	5	4.3	.	5	3.5	⛆	4	3.5	●	0	0.9	.	0	2.2	●
27	0	3.7	.	0	1.8	.	0	3.3	.	0	1.7	⊜	0	2.7	.	0	1.4	⊜	0	3.4	⊜
28	0	3.4	2●	0	1.4	2●	0	5.2	4●	2	6.2	8⛆	0	5.7	4●	0	1.9	1●	0	5.1	4●
29	0	8.0	2⛆	2	3.6	3⛆	1	8.7	7●	2	8.5	5●	3	9.4	4●	1	4.6	1●	0	8.6	1●
30	0	8.2	⛆	1	2.7	●	1	9.2	3●	0	8.1	2⛆	0	8.9	4⛆	0	6.6	.	0	8.6	2●
31	0	6.2	3⛆	0	2.1	6●	0	6.2	4●	0	6.4	22⛆	0	6.9	11●	0	4.9	4●	0	6.7	4●

BUDAPEST KÖZPONTI METEOROLÓGIAI INTÉZET MEGFIGYELÉSEI

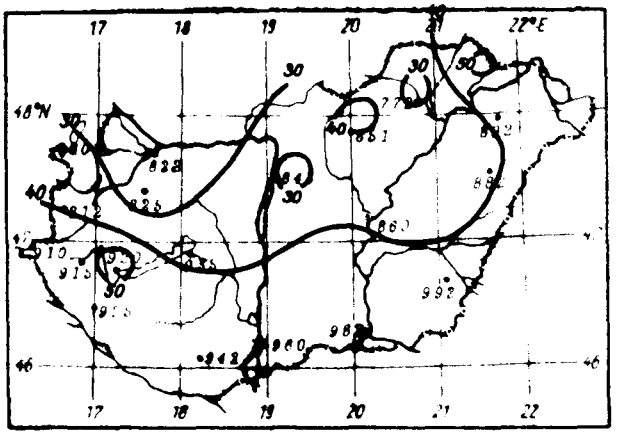
OBSERVATIONS OF BUDAPEST CENTRAL INSTITUTE OF METEOROLOGY



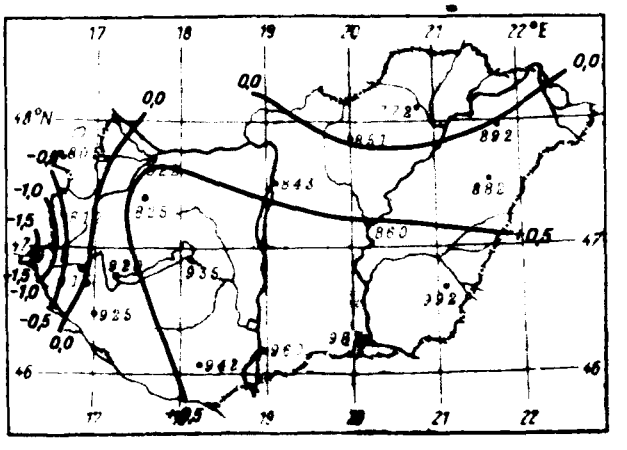
Nap - Day	Min. rel. nedvesség (%) Humidity (%)	Maximális széllökés Max. wind speed: óra	irány	m/s	Látástávolság km Visibility: 21h	14h	7h	Talajállapot State of ground Code 0900: 21h	7h
1	81	03 42	WNW	18.5	1	2	2	1	1
2	78	18 02	NW	8.0	2	2	1.5	1	1
3	83	07 03	WNW	6.3	0.8	1	1.5	1	1
4	58	20 53	E	6.5	6	5	1.5	5	1
5	43	06 27	NNE	5.8	6	10	5	3	5
6	57	13 56	NNE	4.7	3	4	2	3	3
7	70	07 06	ESE	4.7	1.5	2	1.5	3	3
8	73	18 48	ESE	7.0	1.5	1.5	1	3	3
9	75	02 42	ESE	8.1	1	1	1	7	6
10	78	12 58	WNW	10.0	2	2	1	5	7
11	81	00 32	WNW	6.2	0.8	0.4	0.5	1	5
12	90	01 46	NNE	5.2	0.8	0.8	1	1	1
13	73	17 36	SSW	7.0	3	3	0.6	1	1
14	74	21 14	W	11.0	4	0.5	0.2	1	1
15	49	12 27	WNW	9.8	5	20	10	1	1
16	81	06 17	S	5.0	1	1	1	1	1
17	65	07 38	WNW	11.8	3	4	1	1	2
18	51	00 03	WNW	8.6	5	3	0.5	9	7
19	49	14 45	ENE	6.8	5	8	10	9	9
20	78	02 05	NE	5.8	3	3	2	6	7
21	83	17 10	NNE	5.3	1	0.6	1.5	6	6
22	66	11 08	ENE	7.4	4	4	4	6	6
23	73	06 59	SE	9.2	5	5	3	5	6
24	78	14 13	SE	6.2	3	3	2	5	5
25	84	00 20	SE	5.0	0.5	0.8	0.8	2	2
26	77	17 04	WNW	5.8	2	3	0.1	1	2
27	84	08 15	S	8.8	2	3	1.5	1	1
28	80	22 20	W	9.0	1	1	1	1	1
29	64	21 40	SW	15.0	10	6	0.8	1	1
30	61	13 29	W	13.2	10	20	10	1	1
31	64	14 43	SW	12.5	10	5	4	1	1

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*	téli nap max. 0° VII	fagyos nap min. 0° VII	zord nap min. -10° VII	középhőmérséklet +4° VII	középhőmérséklet -4° VII
Sopron	805	233	33	-12	1	14	0.5	-0.4	12.0	30.	-12.0	7.	9	21	1	25	6
Szombathely	812	224	37	-12	1	12	-0.4	-0.5	11.5	31.	-12.7	7.	12	27	3	27	6
Győr	822	115	21	-27	1	17	1.3	+0.4	12.3	30.	-10.4	7.	7	17	1	24	5
Pápa	825	130	25	-28	0	12	1.4	+0.8	12.1	30.	-10.5	7.	6	17	1	23	4
Siófok	935	108	37	-15	0	15	1.3	+0.7	13.8	30.	-8.6	7.	7	16	0	27	2
Keszthely	920	117	56	+4	1	13	1.3	+0.4	12.8	28.	-8.6	6.	6	19	0	24	2
Zalaegerszeg	915	178	-	-	1	14	0.3	-0.2	12.6	30.	-14.6	7.	8	23	3	24	5
Szentgotthárd	910	221	45	-4	1	12	-1.9	-1.9	12.0	30.	-16.9	7.	13	29	7	27	10
Nagykanizsa	925	147	47	-	1	15	0.8	+0.2	13.0	30.	-12.9	6.	7	21	3	23	4
Pécs	942	201	43	-11	1	14	1.5	+0.6	13.0	29.	-10.8	7.	7	17	1	20	4
Budaörs	838	125	-	-	2	15	0.9	-	12.1	30.	-12.4	19.	6	18	3	27	5
Budapest KLFI	843	140	29	-17	2	14	0.8	+0.1	11.4	30.	-10.8	7.	7	18	1	25	5
Baja	960	109	41	-13	0	13	1.8	+0.8	13.4	29.	-10.7	7.	5	16	1	22	4
Szeged	982	82	40	-16	3	14	1.6	+0.7	12.9	29.	-11.5	7.	6	18	1	21	4
Szolnok	860	86	39	-9	4	17	1.0	+0.5	12.8	29.	-11.7	8.	6	21	3	24	5
Kékestető	851	1015	61	-7	3	14	-2.5	-0.1	6.8	29.	-16.2	5.	15	26	7	31	9
Miskolc	772	118	29	-9	3	19	-0.7	-0.2	10.4	30.	-13.6	7.	9	19	6	28	8
Nyíregyháza	892	105	45	-2	4	20	-0.1	0.0	11.4	30.	-13.8	8.	8	20	4	28	6
Debrecen	882	111	35	-11	4	19	0.7	+0.2	11.4	29.	-12.1	7.	5	16	3	26	5
Békéscsaba	992	88	42	-8	3	18	1.4	+0.8	13.3	29.	-12.4	7.	5	14	3	23	5

A NAPFÉNYTARTAM HAVI ÖSSZEGEI (óra)
MONTHLY AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)

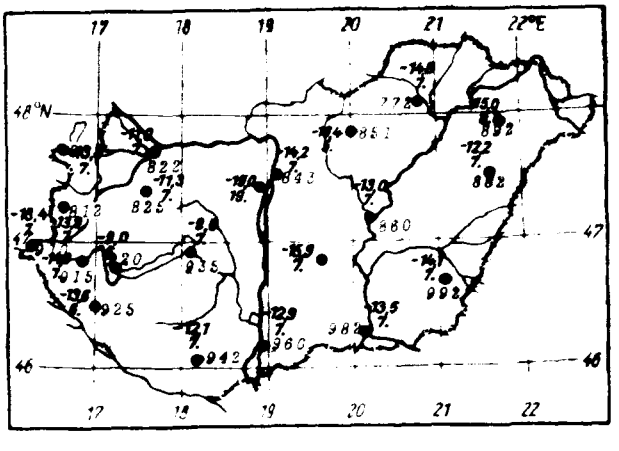


HAVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF MONTHLY MEAN TEMPERATURES (°C)

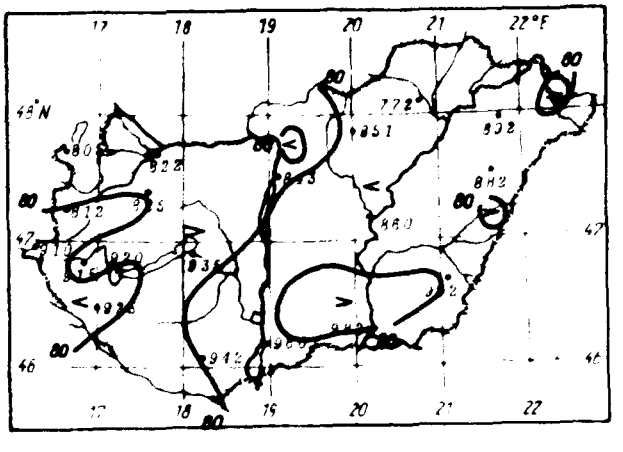


Légnedvesség *Humidity*			Szél - *Wind*								Csapadék (mm) *Precipitation (mm)*							Napok száma *Number of days*						
						napok száma *number of days*									napok száma *number of days*							köd *fog*		
pároyomás (mb) *vapour pressure (mb)*	havi közép - *mean* (%)	minimum (%)	max. széllökés (m/s) *max. gust (m/s)*	irány - *direction*	dátum - *date*	max. ≥ 2 m/s VII	max. ≥ 10 m/s 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*	zúzmara - *rime*	látás ≤ 50 m VII	látás ≤ 200 m VII
5.6	85	50	22.1	SW	31.	0	22	8	1	13	-33	4.0	19.	11	4	0	0	0	5	13	7	5	8
5.6	91	54	16.6	N	18.	0	4	2	0	15	-29	3.5	19.	13	6	0	0	0	7	12	2	2	5
6.2	88	49	15.3	SW	31.	0	8	1	0	25	-22	5.7	16.	13	8	0	0	0	6	3	1	1	3
6.2	89	57	15.1	SW	31.	0	2	1	0	31	-15	10.3	9.	16	9	1	0	0	8	4	1	1	3
6.0	86	43	22.0	SSW	29.	0	10	4	1	35	-11	8.7	9.	18	10	0	0	0	5	8	1	0	3
6.2	89	46	11.0	SSW	29.	0	1	0	0	28	-22	6.6	29.	15	8	0	0	0	5	9	2	0	3
5.8	88	61	20.3	SSW	29.	2	5	2	1	25	-27	6.4	19.	14	8	0	0	0	5	17	6	0	4
5.0	90	56	14.4	S	29.	0	3	0	0	34	-19	10.0	19.	13	8	1	0	0	6	28	13	7	7
6.1	90	58	17.9	SSW	31.	0	7	3	0	44	-14	12.3	29.	18	10	1	0	0	5	12	4	0	6
6.2	88	55	18.4	ESE	19.	0	15	5	0	67	+21	13.9	16.	17	12	3	0	0	3	5	5	0	10
6.0	88	33	22.3	WNW	1.	0	16	5	1	28	-	5.4	16.	18	10	0	0	0	5	8	1	1	3
6.0	89	47	15.4	NNW	1.	0	16	1	0	27	-20	7.6	16.	19	9	0	0	0	6	7	5	1	9
6.3	87	50	14.0	ESE	22.	0	3	0	0	77	+34	13.3	14.	19	13	3	0	0	5	3	2	0	2
6.4	89	61	16.0	WNW	30.	0	15	1	0	71	+32	21.8	31.	17	9	2	0	0	7	3	3	1	5
6.3	91	51	14.4	SSW	31.	1	1	0	0	38	+3	10.8	14.	15	11	1	0	0	4	9	0	5	9
4.9	92	47	24.1	SSW	31.	0	23	19	3	41	+20	12.1	16.	15	8	1	0	0	9	29	18	20	22
5.4	88	32	13.1	S	31.	7	3	0	0	25	-15	9.3	16.	14	5	0	0	0	5	4	4	9	13
5.7	88	50	14.5	SSW	31.	0	9	0	0	53	+13	13.0	16.	14	9	2	0	0	3	3	0	0	8
6.2	91	51	16.2	SSW	31.	0	10	2	0	54	+16	21.3	14.	16	10	1	0	0	4	3	0	1	6
6.4	90	61	14.7	S	31.	0	9	0	0	71	+29	19.3	16.	17	10	3	0	0	5	2	0	0	3

ABSZOLÚT RADIÁCIÓS MINIMUM (C°) ÉS NAPJA
VALUE (°C) AND DAY OF ABSOLUTE RADIATION MINIMUM



HAVI KÖZEPES BORULTSÁG (%)
MONTHLY MEAN CLOUD COVER (%)



ELSŐ- ÉS MÁSODOSZTÁLYÚ ÁLLOMÁSOK MEGFIGYELÉSEI

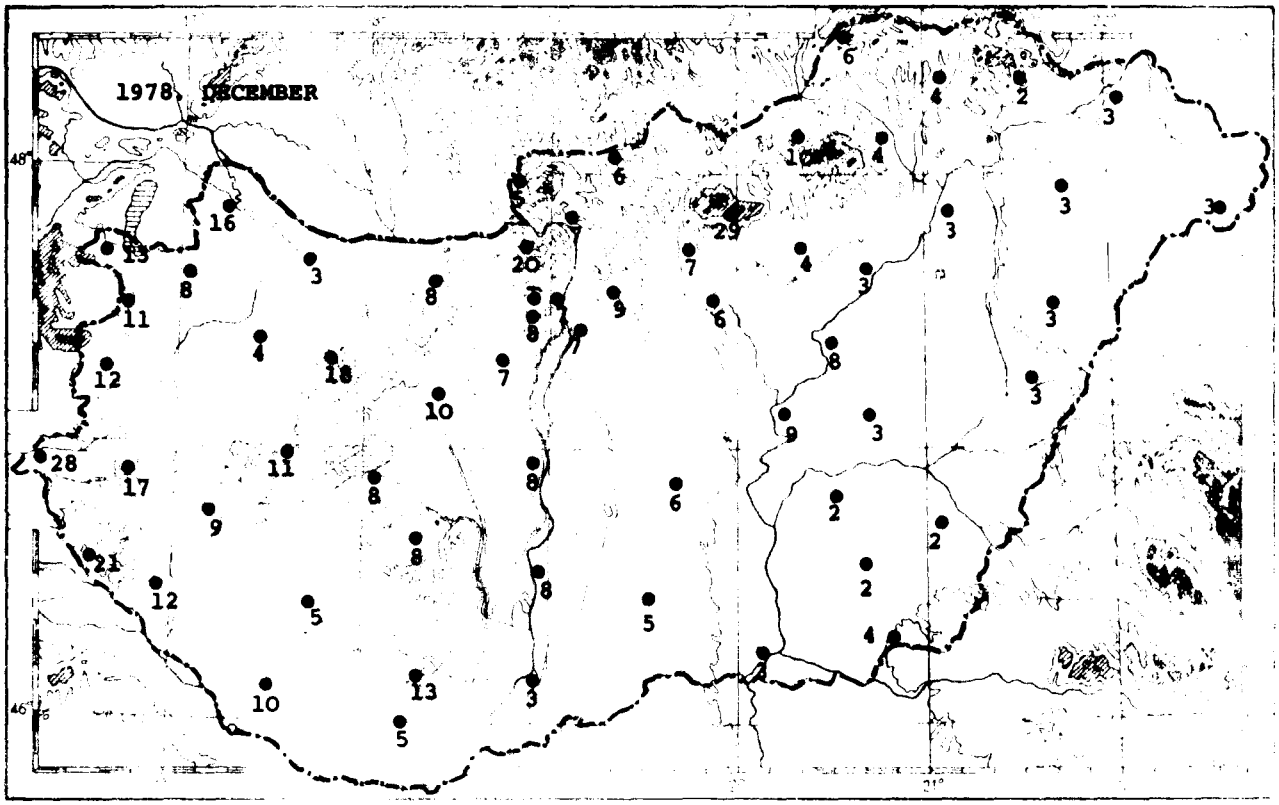
OBSERVATIONS OF FIRST- AND SECOND-CLASS STATIONS

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Kapuvár	24	0.7	12.0	-11.7	29
Mosonmagyaróvár	20	0.8	11.6	-11.6	28
Rajka	-	0.5	10.6	-11.4	30
Sopronhorpács	33	0.0	12.1	-12.2	10
Káld	-	1.0	11.8	-9.6	23
Körmend	-	0.1	12.0	-15.0	26
Lenti	-	0.4	13.6	-14.8	41
Letenye	-	0.3	12.3	-12.3	53
Farkasgyepű	-	-0.5	10.5	-15.0	41
Mencshely	34	0.8	10.7	-10.6	40
Sümeg	-	1.8	13.0	-9.7	22
Tihany	-	1.5	11.8	-8.7	40
Veszprém	-	0.8	10.7	-10.5	32
Zirc	-	0.5	10.4	-15.0	38
Fonyód	-	1.9	13.0	-8.4	35
Homokszentgyörgy	48	1.5	14.1	-12.2	65
Kaposvár	-	2.2	13.6	-10.3	59
Marcali	-	2.3	13.2	-8.3	36
Somogyszob	-	1.8	13.8	-10.3	51
Tab	-	1.8	12.8	-11.4	44
Bábolna	-	0.8	12.4	-11.1	23
Esztergom	-	1.1	13.8	-12.6	26
Kisbér	-	1.1	13.0	-10.9	22
Komárom	-	1.2	13.1	-12.5	41
Tatabánya	-	1.3	13.2	-10.0	37
Alcsútdoboz	-	0.5	12.2	-12.6	31
Dunaújváros	-	1.4	13.2	-11.2	50
Martonvásár	34	0.3	11.5	-10.0	27
Mór	-	1.0	13.0	-10.4	18
Nagyhörcsökpuszta	-	1.5	13.0	-11.2	43
Szabadbattyán	-	0.7	11.5	-10.6	38
Iregszemcse	40	1.8	13.0	-10.6	49
Lengyel	-	1.3	13.2	-11.0	86
Nagykónyi	-	1.6	13.7	-12.1	58
Szekszárd	-	2.2	14.6	-10.2	82
Árpádtető	-	1.7	13.2	-10.2	86
Mohács	-	2.2	14.5	-9.8	65
Siklós	-	2.1	10.9	-7.3	60
Szigetvár	-	2.4	13.5	-11.0	63
Budapest KMI	37	2.2	13.1	-8.6	34
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Ceglédd	38	0.7	12.8	-13.7	42
Dobogókő	-	-1.3	9.0	-13.0	47
Gödöllő	31	0.0	11.0	-11.2	31
Királyrét	-	-0.5	9.5	-15.5	55
Monor	-	0.2	10.0	-11.5	37
Nagykáta	-	0.3	12.4	-12.5	47
Örkény	-	1.3	12.5	-12.0	41
Szentendre	-	0.8	12.0	-11.4	30
Vác	-	0.7	12.5	-13.2	29
Vámosmikola	28	0.3	10.9	-12.6	37

Állomások *Stations*	Napsütés havi összege /óra/ *Sunshine, monthly amount (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)* havi közép *monthly mean*	abszol. maximum *abs. max.*	abszol. minimum *abs. min.*	Csapadék havi összege /mm/ *Precipitation, monthly amount (mm)*
Bácsalmás	-	1.8	12.0	-11.0	81
Izsák	-	1.6	13.0	-12.0	57
Kalocsa	-	1.4	13.4	-11.3	80
Kecskemét	42	0.9	12.6	-12.8	52
Kiskunfélegyháza	-	1.4	12.9	-11.4	76
Kiskunhalas	-	1.7	12.0	-11.6	108
Kunszentmiklós	-	1.8	12.7	-9.5	50
Tiszakécske	-	1.2	13.0	-11.6	50
Balassagyarmat	-	0.1	8.9	-12.5	38
Romhány	-	-0.1	10.5	-13.5	33
Salgótarján	-	0.1	11.0	-13.0	40
Eger	40	0.1	10.0	-12.2	31
Galyatető	-	-2.1	7.1	-15.8	54
Gyöngyös	-	0.5	9.8	-14.0	29
Kompolt	38	0.2	10.4	-11.8	30
Lőrinci	-	0.4	10.1	-13.6	31
Poroszló	-	0.2	11.0	-12.0	37
Jászapáti	-	0.5	11.6	-10.5	33
Jászberény	-	0.9	12.2	-11.0	31
Karcag	-	0.6	11.4	-14.1	43
Tiszaroff	-	0.5	12.2	-12.3	35
Túrkeve	38	1.0	12.8	-12.5	53
Kistelek	-	1.5	12.6	-12.1	94
Makó	-	1.7	13.9	-11.5	71
Szentes	-	1.5	13.5	-10.0	76
Borsodnádasd	-	-1.3	9.9	-15.5	39
Fügöd	-	-1.1	8.0	-13.0	45
Hidasnémeti	-	-0.8	7.7	-12.9	45
Jósvafő	38	-1.4	8.4	-13.7	33
Lillafüred	-	-1.1	12.0	-12.7	25
Putnok	-	-1.0	10.0	-14.3	34
Sárospatak	51	-1.0	7.0	-12.3	50
Szendrőlád	-	-1.0	9.0	-14.0	39
Tokaj	-	-0.4	9.0	-11.5	56
Kisvárda	44	-0.4	10.3	-13.5	55
Mátészalka	-	0.1	12.6	-13.8	74
Nyirlugos	-	-	-	-	-
Pátyod	-	0.6	11.5	-12.6	60
Tiszabecs	-	0.4	10.8	-11.7	89
Vásárosnamény	-	-0.1	11.5	-13.2	71
Záhony	-	-0.2	9.1	-13.2	67
Berettyóújfalu	-	1.1	12.4	-11.6	72
Hajdúdorog	-	-0.2	10.5	-13.4	44
Hortobágy	-	-0.1	10.6	-11.8	41
Körösszakál	-	1.3	12.5	-12.0	77
Polgár	-	0.0	10.6	-11.7	36
Mezőhegyes	43	1.5	13.7	-11.6	74
Orosháza	44	1.9	13.0	-10.5	81
Szarvas	48	1.2	12.9	-12.2	69
Szeghalom	-	1.5	12.1	-11.9	72

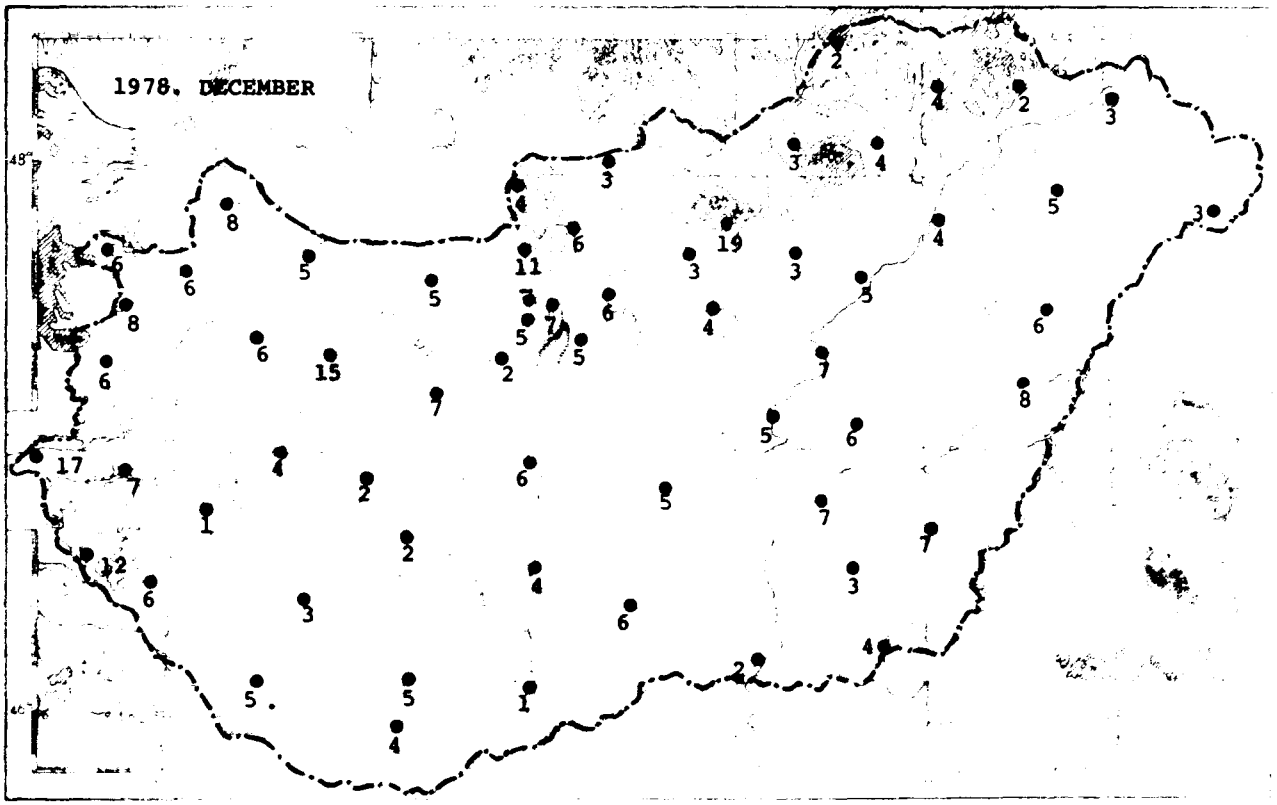
HÓTAKARÓS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOW COVER



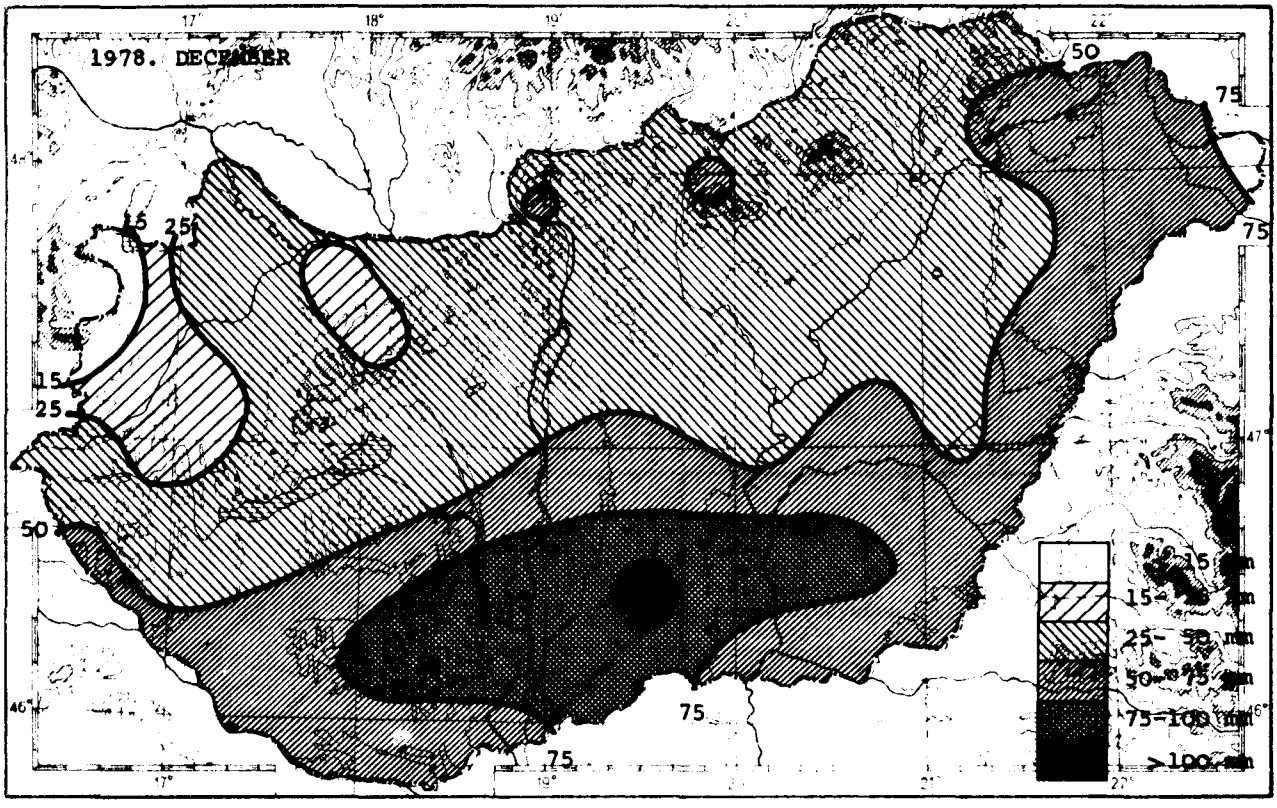
HÓTAKARÓ MAXIMÁLIS VASTAGSÁGA (cm)

MAXIMUM DEPTH OF SNOW COVER (cm)



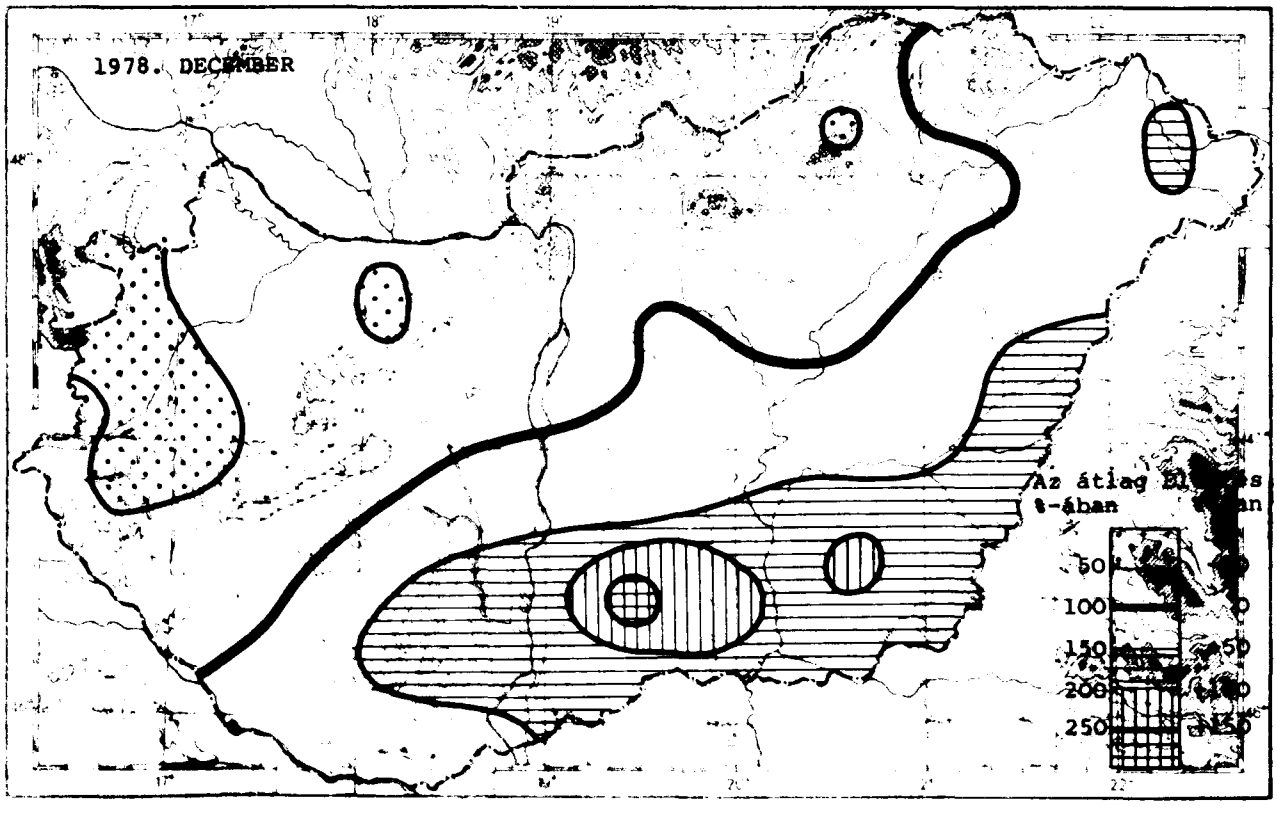
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYITVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 79.133

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. • BUDAPEST • CVIII. évf. 13. szám.

Magyarország időjárását 1978-ban szárazság, napfényhiány és negatív hőmérsékleti anomália jellemezte.

A teljes besugárzás évi összege Budapesten 96198 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 6198 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam évi összege a sokévi átlag 70-90 %-a között alakult, ami 140-470 órás hiányt jelent. A legtöbb napsütést (1955 óra) Kecskeméten, a legkevesebbet (1476 óra) Miskolcon mérték. Budapesten a napfénytartam évi összege 1782 óra volt, ami a sokévi átlagnál 275 órával kevesebb.

Az évi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon 7.0 és 11.0°, az anomália -0.4 és -1.2° között változott. Az évi abszolút maximumot (33.6°) augusztus 8-án Bácsalmáson, az évi abszolút minimumot (-24.2°) február 21-én Nagykanizsán mérték. Budapest belterületén az évi középhőmérséklet 10.8° volt, ami a sokévi átlagnál 0.4°-kal hidegebb.

A lehullott csapadék évi mennyisége a sokévi átlag 60-120 %-a között változott és az ország területének 80 %-án alatta maradt a sokévi átlagnak. Az évi csapadékmaximumot (846 mm) Galyatetőn, az évi csapadékminimumot (354 mm) Győrben mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot (87.7 mm) június 8-án Szob jelentette. A maximális hóvastagság (78 cm) február 18-a és 22-e között Galyatetőn fordult elő. Budapesten az évi csapadékösszeg 597 mm volt, ami a sokévi átlagnál 33 mm-rel kevesebb.

Az év során előfordult legerősebb széllökést, 35.0 m/s-ot, július 5-én Siófokon regisztrálták. Budapesten az évi átlagos szélsebesség 2.8 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.5 m/s-mal több.

In 1978 the weather in Hungary was characterized by drought, deficite in sunshine and negative temperature anomaly.

In Budapest the annual rediation total was 96198 gcal/cm^2 being 6198 gcal/cm^2 above average. The annual total of sunshine duration was 70-90 per cent of average corresponding to a deficite of 140-470 hours. The maximum sunshine amount (1955 hours) was observed in Kecskemét and the minimum amount (1476 hours) in Miskolc. In Budapest the annual sunshine total was 1782 hours being 275 hours below average.

The annual mean temperature varied between 7.0 and 11.0° as measured in the flatland stations and the anomalies between -0.4 and -1.2°. The annual absolute maximum(33.6°) was observed on the 8th of August and the annual absolute minimum (-24.2°) on the 21st of February at Nagykanizsa. In the inside districts of Budapest the annual mean temperature was 10.8° being 0.4° below average.

The annual precipitation total ranged from 60 to 120 per cent of average and over more than 80 per cent of the territory of the country it did not reach average. The highest annual total (846 mm) was measured at Galyatető and the lowest (354 mm) at Győr. The highest 24-hour fall (87.7 mm) was reported on the 8th of June from Szob.The maximum snow depth (78 cm) developed in the period from the 18th to the 22nd of February at Galyatető. In Budapest the annual precipitation total was 597 mm being 33 mm below average.

The highest wind gust of 35.0 m/s was recorded on the 5th of July at Siófok. In Budapest the annual mean wind speed reached as much as 2.8 m/s exceeding average by 0.5 m/s.

CENTRAL
LIBRARY

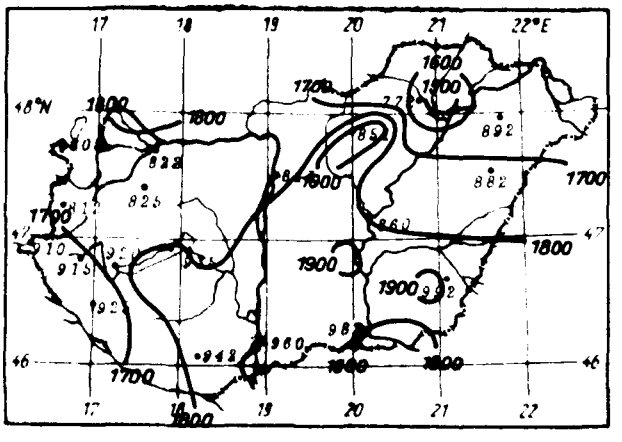
APR 1 ᴗ 1979

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

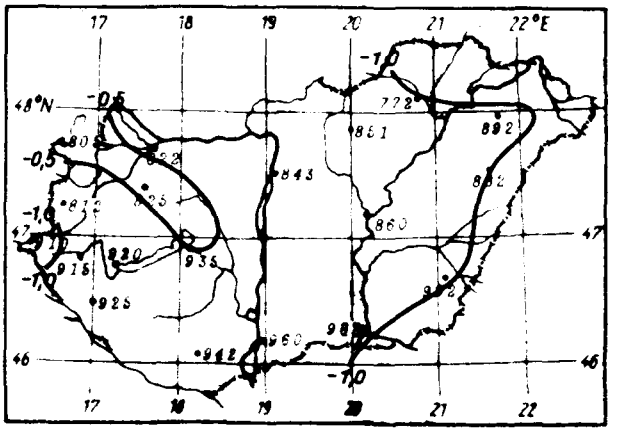
K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál [illegible]
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

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 0° min. VII	téli nap 0° max. VII	zord nap -10° min. VII	nyári nap 25° max. VIII	hőségnap 30° max. VIII
Sopron	805	233	1786	-146	40	82	9.0	-0.4	30.7	9.11.	-12.4	2.21	96	28	4	36	2
Szombathely	812	224	1787	-155	43	98	8.5	-0.7	30.6	9.11.	-16.6	2.21	120	29	6	35	1
Győr	822	115	1762	-255	46	88	9.4	-0.6	31.1	8. 7.	-16.0	2.21	91	19	4	46	3
Pápa	825	130	1771	-284	51	87	9.2	-0.4	30.4	8. 7.	-20.5	2.21	101	17	4	42	2
Siófok	935	108	1776	-332	49	98	9.8	-0.5	31.0	8. 7.	-14.4	2.21	79	18	2	41	2
Keszthely	920	117	1812	-256	42	99	9.4	-0.7	31.0	8. 7.	-17.2	2.21	90	17	2	44	1
Zalaegerszeg	915	178	-	-	37	116	8.7	-0.7	30.6	9.11.	-21.6	2.21	110	22	8	41	1
Szentgotthárd	910	221	1646	-234	34	101	8.0	-1.1	31.3	9.11.	-19.8	2.21	128	26	14	36	1
Nagykanizsa	925	147	1696	-	44	105	9.0	-0.8	30.6	8. 7.	-24.2	2.21	100	19	7	43	1
Pécs	942	201	1895	-201	42	117	9.7	-0.7	32.2	8. 7.	-18.2	2.22	90	23	4	52	7
Budaörs	838	125	-	-	47	92	9.4	-	30.4	8. 7.	-15.0	2.21	93	19	7	41	1
Budapest KLFI	843	140	1812	-262	46	90	9.5	-0.9	30.0	8. 7.	-14.6	2.21	88	21	4	43	1
Baja	960	109	1864	-272	52	95	10.0	-0.8	31.8	8. 7.	-19.4	2.21	87	20	5	55	6
Szeged	982	82	1768	-417	53	98	9.6	-1.0	32.4	8. 8.	-18.2	2.21	97	23	7	58	7
Szolnok	860	86	1788	-338	48	95	9.4	-0.9	31.4	8. 8.	-15.7	2.21	94	19	9	52	6
Kékestető	851	1015	1939	-144	51	89	4.8	-0.6	23.9	8. 4.	-16.2	12.5	139	73	13	0	0
Miskolc	772	118	1476	-475	30	122	8.4	-1.0	29.3	8. 4.	-16.4	2.21	104	23	10	34	0
Nyíregyháza	892	105	1670	-470	48	120	8.7	-0.9	30.4	8. 8.	-16.6	2.22	100	28	9	44	2
Debrecen	882	111	1708	-385	26	140	9.1	-1.2	31.7	8. 8.	-17.0	2.21	93	24	9	45	2
Békéscsaba	992	88	1849	-212	51	101	9.3	-1.0	32.4	8. 8.	-18.7	2.21	93	23	9	54	4

A NAPFÉNYTARTAM ÉVI ÖSSZEGEI (óra)
ANNUAL AMOUNTS OF SUNSHINE DURATION (hours)



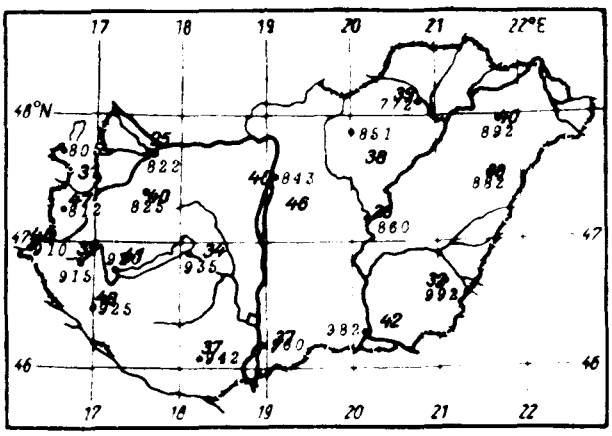
ÉVI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLETEK ELTÉRÉSEI AZ ÁTLAGTÓL (C°)
ANOMALIES OF ANNUAL MEAN TEMPERATURES (°C)



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 VII	max. 10 m/s AII	max. 15 m/s AII	max. 20 m/s AII	évi összeg- *annual amount*	eltérések - *anomalies*	napi max. - *daily max.*	dátum - *date*	0.1 mm AII	1.0 mm AII	10.0 mm AII	zivatar - *storm*	jégeső - *hail*	havazás - *snow*	hótakaró - *snow cover*	zúzmara - *rime*	látás 50 m VII	látás 200 m VII
9.3	76	25	31.7	32	3.21.	2	239	99	34	475	-210	74	5.19.	136	80	12	31	1	29	47	13	11	25
9.4	79	29	25.0	36	11.28.	0	143	45	12	553	-110	52	5.19.	139	74	16	47	1	31	43	7	9	34
9.3	75	25	19.0	02	5.29.	3	120	19	0	354	-255	22	6. 9.	118	72	6	25	1	30	21	3	9	23
9.8	79	29	20.9	36	9.12.	2	94	21	1	464	-200	28	9.30.	129	71	17	40	1	32	20	1	10	20
9.9	76	18	35.0	22	7. 5.	0	187	93	27	507	-123	37	6.10.	135	82	12	34	2	20	21	2	7	21
10.0	79	29	28.8	34	3. 7.	0	169	75	25	564	-123	40	5.19.	131	78	18	41	0	25	23	5	4	36
9.5	79	29	23.9	36	4.15.	5	174	36	4	583	-157	27	7.18.	137	82	22	35	0	26	32	13	1	30
8.9	79	25	18.4	29	7.18.	0	75	6	0	614	-204	75	6.10.	145	84	20	46	2	30	56	22	29	49
9.9	81	28	25.9	36	3.12.	0	130	56	15	647	-120	41	4.15.	140	91	22	49	0	25	30	8	3	41
9.8	76	19	23.4	25	3.17.	0	168	46	8	514	-153	37	4.15.	141	85	16	37	2	28	20	28	10	37
9.5	77	23	27.0	22	7. 5.	0	195	85	33	449	-	29	9.30.	116	82	11	40	1	21	29	4	7	16
9.6	76	25	24.6	27	7. 5.	0	168	51	8	499	-116	32	9.30.	136	81	14	46	4	25	24	12	4	30
9.8	76	22	25.3	11	1.29.	1	82	10	3	494	-118	32	8.30.	132	80	15	37	1	23	21	13	6	29
9.8	78	31	29.1	25	8. 4.	0	126	24	4	597	+40	52	6.28.	135	85	13	42	3	23	21	9	9	27
10.0	80	22	18.0	22	3.20.	1	54	8	0	459	-59	34	5. 2.	138	77	13	28	1	19	32	3	15	35
7.5	81	15	26.6	32	9.12.	0	258	128	33	792	-99	45	5. 7.	160	107	25	38	6	60	110	64	106	138
9.4	79	25	17.8	27	8. 9.30		29	3	0	580	-20	27	8.24.	127	87	20	39	0	25	19	10	35	63
9.6	79	24	20.6	20	3.17.	0	70	4	1	601	+8	72	7. 2.	141	90	17	40	2	14	23	2	5	46
10.4	83	31	22.0	14	7. 2.	0	122	24	4	601	+43	35	7. 2.	147	92	21	38	1	23	20	3	6	31
9.9	80	22	23.6	18	4.13.	0	78	11	3	659	+89	44	8.30.	148	100	20	32	3	25	16	9	0	26

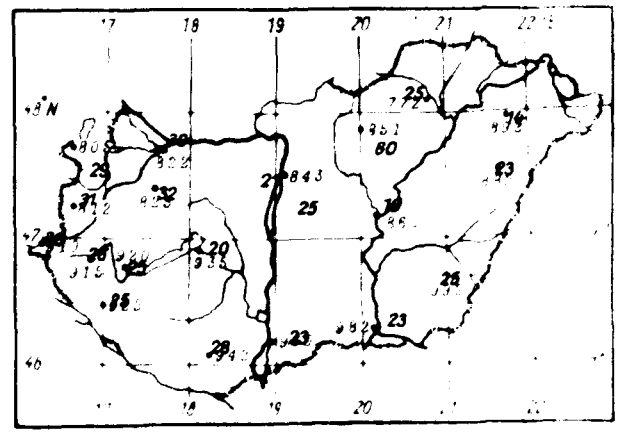
ZIVATAROS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH THUNDERSTORM



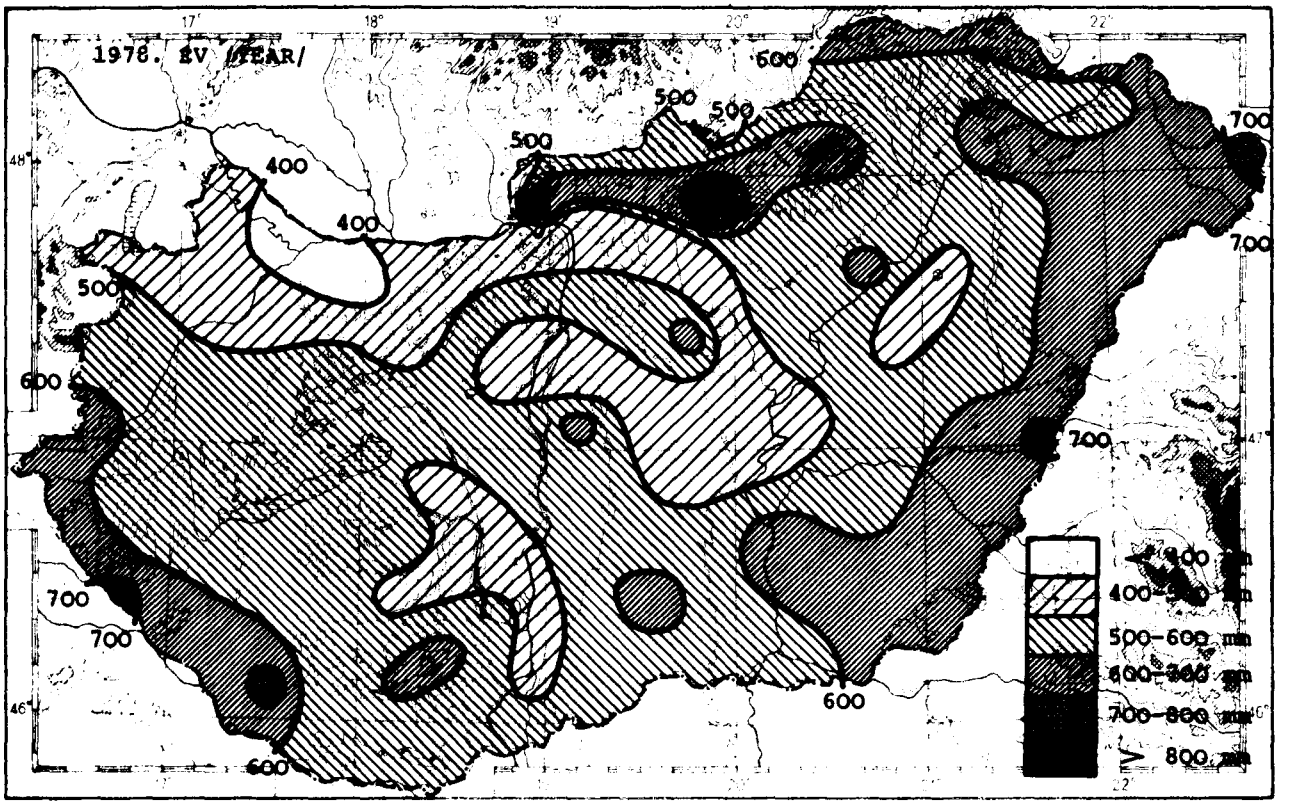
HAVAS NAPOK SZÁMA

NUMBER OF DAYS WITH SNOWFALL



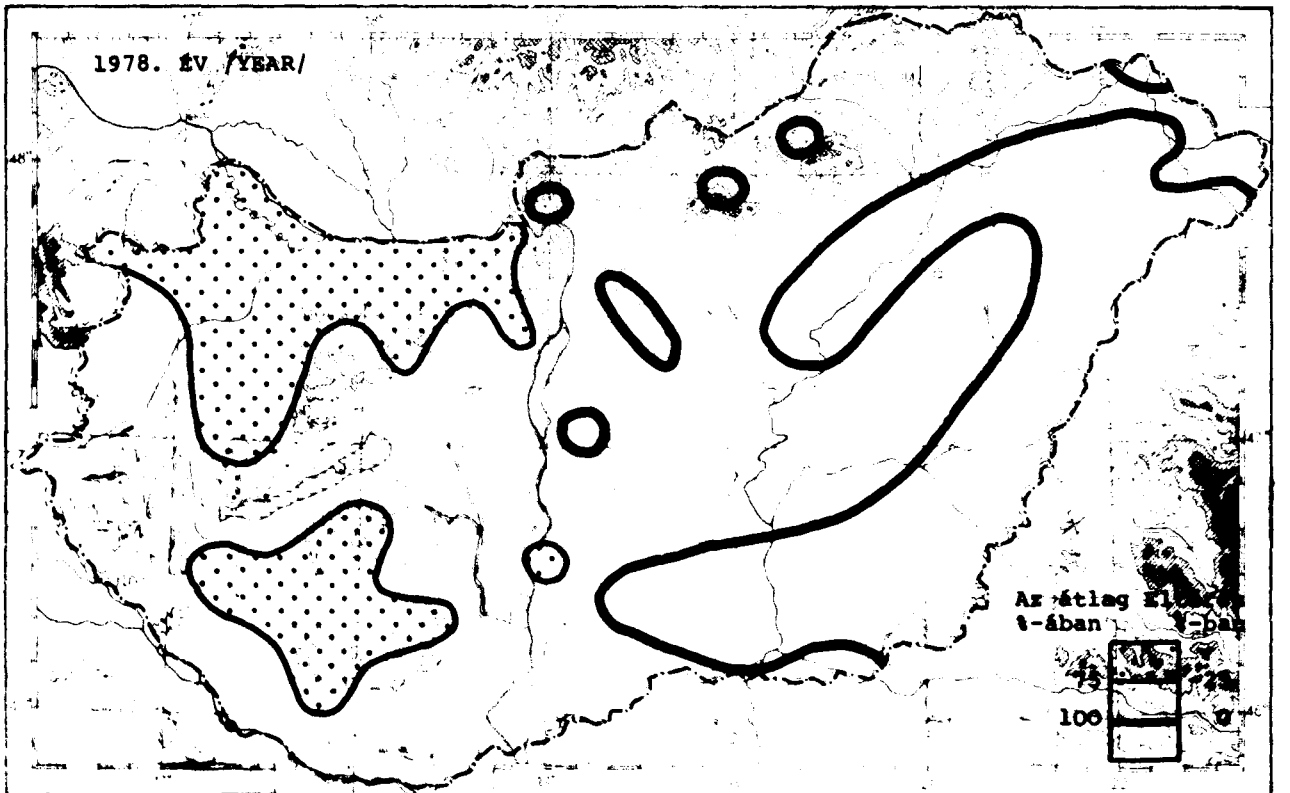
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYITVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 79.147

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. • BUDAPEST • CVIII. évf. 2. melléklet

Magyarország időjárása 1978 tavaszán /március - április - május/

A tavaszi hónapokban az évszakhoz képest csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott. A besugárzás összege Budapesten 27328 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1972 gcal/cm^2-rel kevesebb. A napfénytartam háromhavi összegében az ország területén 40-150 órás hiány mutatkozott. A napfénytartam a sokévi átlag 75-95 %-a volt. A legtöbb napsütést /543 óra/ Mosonmagyaróvárott és Sopronhorpácson, a legkevesebbet /422 óra/ Miskolcon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon márciusban 4.0 és 8.0°, áprilisban 7.0 és 11.0°, májusban 11.5 és 15.6° között változott. A hónapok sorrendjében +1.3 és +2.2°, -0.7 és -1.6°, valamint -1.3 és -2.7° közötti anomáliák fordultak elő. A tavaszi középhőmérséklet az ország területén 8.0 és 11.5°, az anomália -0.2 és -0.9° között változott. A tavaszi abszolút maximumot /27.8°/ május 1-én Szegeden, a tavaszi abszolút minimumot /-9.4°/ március 23-án Galyatetőn mérték.

A tavaszi hónapokban a csapadékösszeg 125-350 mm között változott, ami a sokévi átlag 85-185 %-a. A lehullott csapadék mennyisége az ország területének több mint 90 %-án átlag felett volt. A legtöbb csapadékot /353 mm/ Galyatető, a legkevesebbet /124 mm/ Esztergom jelentette. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /73.5 mm/ május 19-én Sopronban mérték.

A legerősebb széllökést, 31.7 m/s-ot, március 21-én Sopronban regisztrálták. Budapesten az átlagos szélsebesség 2.9 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.4 m/s-mal több.

The Weather in Hungary in Spring 1978 /March - April - May/

In the spring months the weather was wet, deficient in sunshine and cooler as compared to average. In Budapest the radiation total was 27328 gcal/cm^2 being 1972 gcal/cm^2 below average. In the three month radiation amount there was a deficit of 40-150 hours. The radiation total corresponded to 75-95 per cent of average. The maximum amount /543 hours/ was measured in Mosonmagyaróvár and at Sopronhorpács and the minimum amount /422 hours/ in Miskolc.

In the flatland stations the monthly mean temperature varied between 4.0 and 8.0° in March, between 7.0 and 11.0° in April and between 11.5 and 15.0° in May. Following the order of sucession of the months, temperature anomalies ranging from +1.3 to +2.2°, from -0.7 to -1.6° and from -1.3 to -2.7, respectively, occurred. The spring mean temperature varied between 8.0 and 11.5° over the territory of the country, bringing about anomalies from -0.2 and -0.9°. The spring absolute maximum temperature /27.8°/ was recorded on the 1st of May in Szeged and the spring absolute minimum temperature /-9.4°/ on the 23rd of March at Galyatető.

During the spring months the precipitation total ranged between 125 to 350 mm corresponding to 85 - 185 per cent of average. Over more than 90 per cent of the territory of the country the precipitation total was above average. Maximum precipitation /353 mm/ was observed at Galyatető and minimum precipitation /124 mm/ at Esztergom. The maximum 24-hours fall /73.5 mm/ was measured on the 19th of May in Sopron.

The highest wind gust of 31.7 m/s was recorded on the 21st of March in Sopron. In Budapest the mean wind speed was 2.9 m/s being 0.4 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY

OCT 10 1978

N.O.A.A.
of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel P. [illegible]
Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díj: 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1978 TAVASZI HÓNAPJAIRA (MÁRCIUS-ÁPRILIS-MÁJUS)

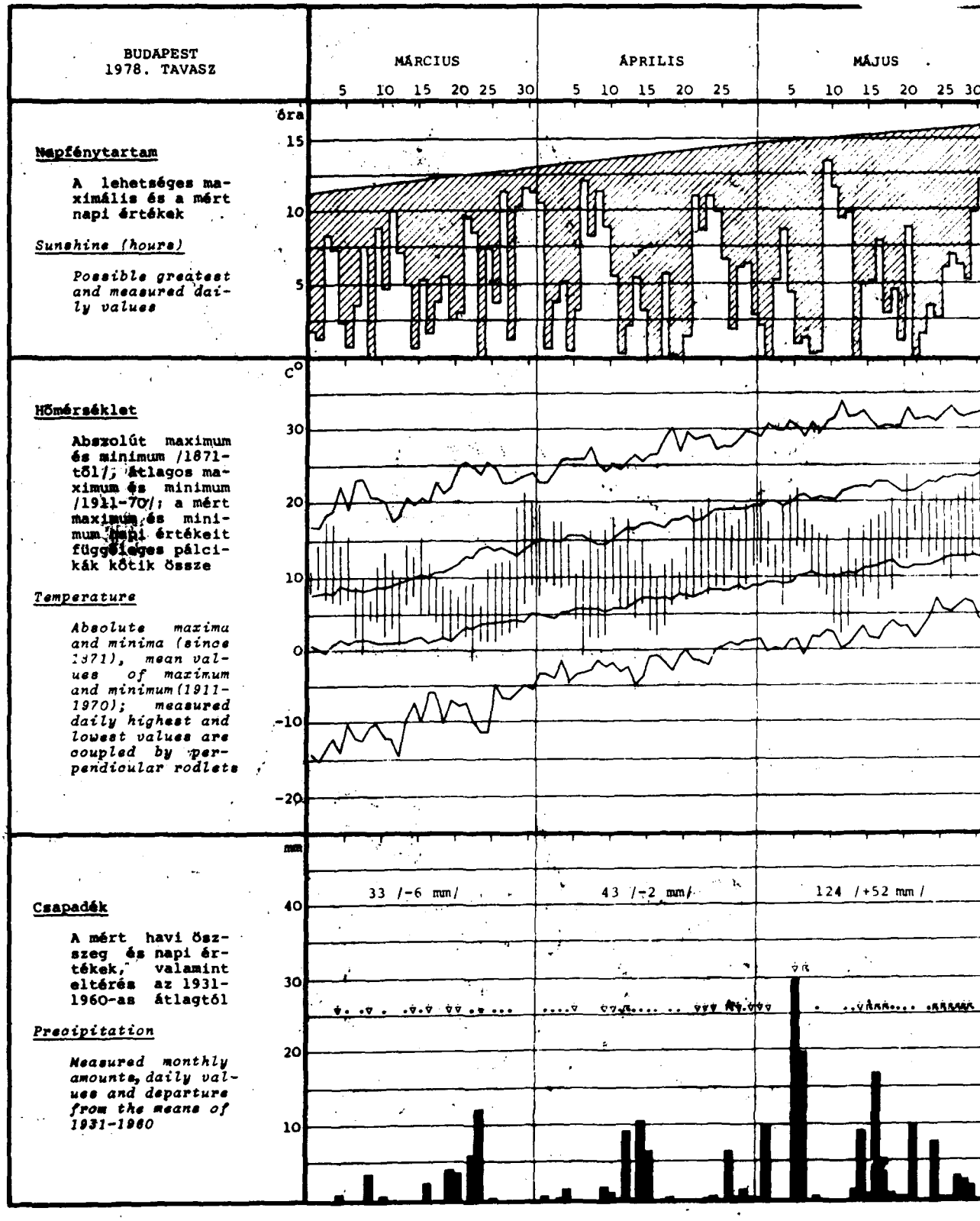
SUMMARY FOR THE SPRING MONTHS OF 1978 (MARCH-APRIL-MAY)

Állomások *Stations*	Napfénytartam /óra/ *Sunshine (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)*			Csapadék /mm/ *Precipitation (mm)*
		közép *mean*	absz.maximum *abs. maximum*	absz.minimum *abs. minimum*	
Győr	506	9.6	25.3	-3.3	131
Kapuvár	500	9.7	24.5	-4.3	175
Mosonmagyaróvár	543	9.4	24.9	-4.3	168
Rajka	-	-	-	-	-
Sopron	518	9.3	23.6	-3.0	202
Sopronhorpács	543	9.4	23.9	-4.4	203
Káld	-	-	-	-	-
Körmend	-	9.3	24.4	-5.0	187
Szentgotthárd	478	8.9	23.1	-5.1	149
Szombathely	527	9.0	23.3	-5.1	210
Lenti	-	9.8	24.4	-4.2	203
Letenye	-	10.2	23.4	-3.4	247
Nagykanizsa	493	9.6	24.0	-4.1	231
Zalaegerszeg	-	9.4	23.2	-4.8	206
Farkasgyepű	-	8.6	23.5	-3.6	187
Keszthely	518	9.8	23.8	-3.1	214
Mencshely	501	8.6	23.3	-3.0	177
Pápa	530	9.5	23.7	-3.6	181
Sümeg	-	10.2	24.0	-2.3	206
Tihany	-	10.3	24.2	-1.5	146
Veszprém	-	9.3	23.8	-3.9	135
Zirc	-	8.0	23.2	-4.3	197
Fonyód	-	10.2	25.0	-2.0	167
Homokszentgyörgy	438	10.6	26.4	-4.0	262
Kaposvár	-	10.2	24.2	-2.9	165
Marcali	-	10.3	24.5	-2.6	149
Siófok	498	10.1	25.7	-1.8	148
Somogyszob	-	10.0	24.3	-4.2	201
Tab	-	-	-	-	-
Bábolna	-	-	-	-	-
Esztergom	-	9.9	26.7	-4.2	124
Kisbér	-	9.7	26.5	-4.2	129
Komárom	-	10.8	26.4	-2.1	159
Tatabánya	-	9.8	26.2	-3.8	138
Alcsútdoboz	-	9.5	27.1	-5.2	145
Dunaújváros	-	10.2	26.0	-4.6	148
Martonvásár	494	9.8	25.7	-3.5	133
Mór	-	9.5	25.2	-3.5	158
Nagyhörcsökpuszta	-	10.3	26.4	-4.5	134
Szabadbattyán	-	9.5	24.6	-5.6	156
Iregszemcse	520	9.7	25.0	-5.0	126
Lengyel	-	9.8	25.5	-4.0	163
Nagykónyi	-	10.2	27.0	-4.1	138
Szekszárd	-	10.8	25.5	-1.4	157
Árpádtető	-	8.9	22.4	-2.8	243
Mohács	-	10.6	25.0	-3.1	178
Pécs	493	9.8	23.7	-3.4	196
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	11.1	25.0	-2.0	190
Budaörs	-	9.9	25.1	-4.4	156
Budapest KLFI	485	10.0	25.1	-2.8	162
Budapest KMI	472	11.3	26.6	-1.5	200
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Cegléd	477	10.2	26.3	-5.1	169
Doboqókő	-	-	-	-	-
Gödöllő	514	9.4	24.2	-4.0	201
Királyrét	-	8.2	25.6	-7.7	213
Monor	-	10.3	25.5	-4.5	146
Nagykáta	-	10.3	27.0	-4.5	212
Örkény	-	10.7	26.6	-4.6	139
Szentendre	-	10.7	26.6	-3.4	185
Vác	-	9.9	27.0	-4.6	157
Vámosmikola	507	9.3	25.7	-4.4	130
Baja	492	10.5	25.3	-3.8	174
Bácsalmás	-	10.9	26.0	-2.5	230
Izsák	-	10.8	26.6	-4.2	148
Kalocsa	-	10.2	25.6	-4.5	141
Kecskemét	523	9.9	25.3	-3.8	177
Kiskunfélegyháza	-	10.7	25.7	-3.0	185
Kiskunhalas	-	10.4	24.8	-5.4	258
Kunszentmiklós	-	11.2	27.3	-1.7	183
Tiszakécske	-	10.7	25.5	-4.0	179
Balassagyarmat	-	9.6	26.4	-4.6	164
Romhány	-	9.1	27.0	-6.5	159
Salgótarján	-	9.6	26.0	-6.5	170
Eger	-	9.4	25.2	-5.2	200
Galyatető	-	5.2	19.1	-9.4	353
Gyöngyös	-	10.0	26.5	-5.2	145
Kékestető	449	4.2	18.6	-8.6	308
Kompolt	461	9.6	25.3	-5.1	189
Lőrinci	-	9.8	26.1	-7.7	159
Poroszló	-	10.0	25.0	-4.2	202
Jászapáti	-	10.4	26.1	-4.4	195
Jászberény	-	10.2	25.1	-6.5	176
Karcag	-	9.7	26.0	-6.2	143
Szolnok	492	10.1	25.7	-4.9	178
Tiszaroff	-	9.8	24.2	-4.5	231
Túrkeve	477	10.3	25.8	-3.5	135
Kistelek	-	11.2	26.4	-3.9	213
Makó	-	10.9	26.0	-3.0	159
Szeged	456	10.1	27.8	-4.5	186
Szentes	-	10.8	27.0	-3.5	180
Borsodnádasd	-	7.7	24.5	-8.0	230
Füged	-	8.9	25.2	-5.8	162
Hidasnémeti	-	9.3	26.6	-4.4	189
Jósvafő	444	8.3	23.8	-6.1	281
Lillafüred	-	8.1	23.7	-6.2	265
Miskolc	422	9.1	25.2	-7.0	211
Putnok	-	9.1	26.0	-7.7	195
Sárospatak	498	9.9	24.8	-4.0	159
Szendrőlád	-	9.5	26.0	-6.0	207
Tokaj	-	9.8	25.0	-2.0	181
Kisvárda	494	9.4	25.7	-4.9	172
Mátészalka	-	10.1	26.0	-4.0	157
Nyíregyháza	499	9.6	26.0	-4.2	171
Nyírlugos	-	9.5	26.0	-3.6	198
Pátyod	-	9.8	26.1	-4.8	207
Tiszabecs	-	9.6	25.1	-3.8	173
Vásárosnamény	-	10.1	26.5	-4.8	194
Záhony	-	9.3	26.0	-5.0	189
Berettyóújfalu	-	10.1	25.6	-3.1	158
Debrecen	510	9.9	25.7	-2.8	163
Hajdúdorog	-	9.9	26.0	-3.1	188
Hortobágy	-	10.1	24.4	-4.1	155
Körösszakál	-	10.4	26.5	-4.0	170
Polgár	-	9.9	26.1	-3.4	188
Békéscsaba	502	10.0	26.2	-3.8	186
Mezőhegyes	484	10.3	25.5	-4.6	170
Orosháza	530	10.7	27.0	-3.0	163
Szarvas	515	10.1	25.4	-3.7	151
Szeghalom	-	10.3	26.9	-3.2	149

A NAPFÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI

SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS

BUDAPEST
1978. TAVASZ



Napfénytartam

A lehetséges maximális és a mért napi értékek

Sunshine (hours)

Possible greatest and measured daily values

Hőmérséklet

Abszolút maximum és minimum /1871-től/; átlagos maximum és minimum /1911-70/; a mért maximum és minimum napi értékeit függőleges pálcikák kötik össze

Temperature

Absolute maxima and minima (since 1871), mean values of maximum and minimum (1911-1970); measured daily highest and lowest values are coupled by perpendicular rodlets

Csapadék

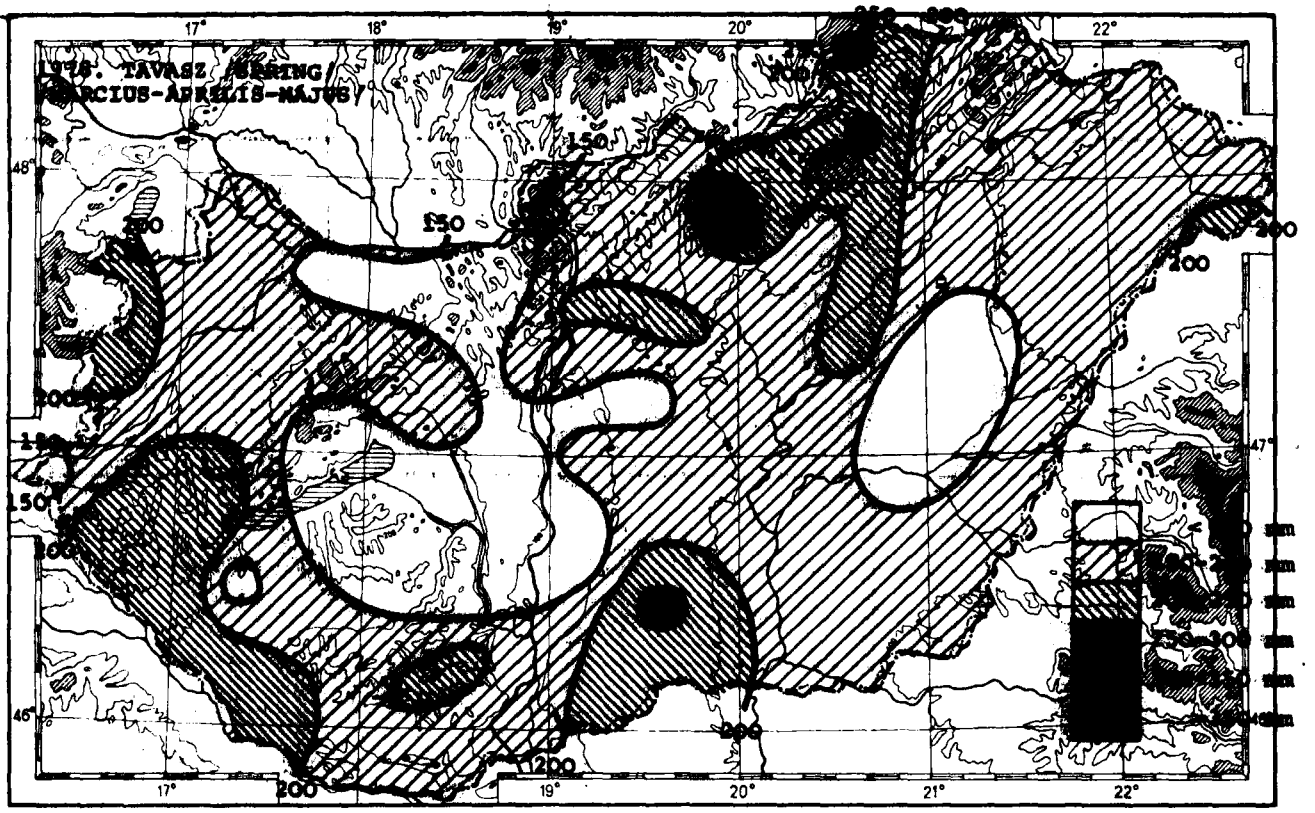
A mért havi összeg és napi értékek, valamint eltérés az 1931-1960-as átlagtól

Precipitation

Measured monthly amounts, daily values and departure from the means of 1931-1960

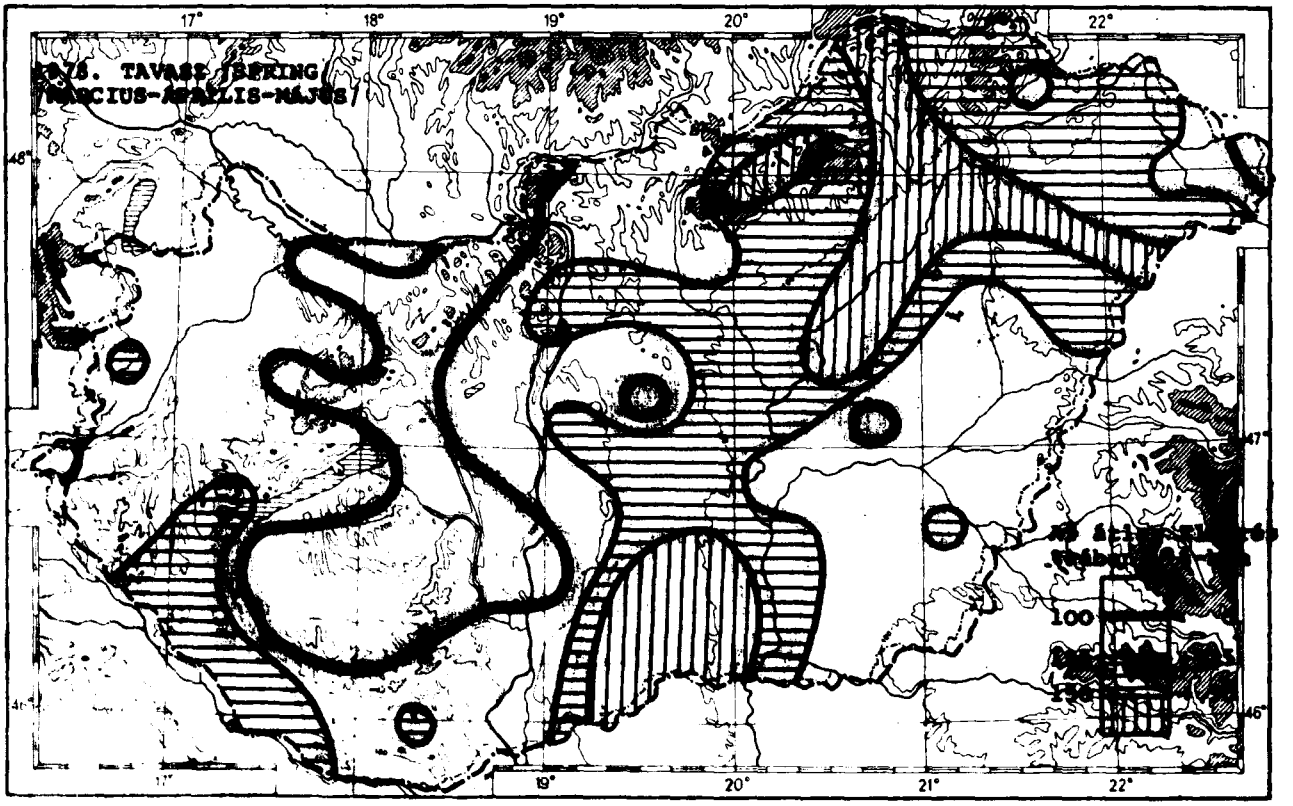
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.0373

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

1978. • BUDAPEST • CVIII. évf. 3. melléklet

Magyarország időjárása 1978 nyarán /június - július - augusztus/

A nyári hónapokban az évszakhoz képest csapadékos, napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott. A besugárzás háromhavi összege Budapesten 44681 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 5781 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam nyári összege a sokévi átlag 80-95 %-a között alakult, ami 25-145 órás hiányt jelent. A legtöbb napsütést /874 óra/ Kecskeméten, a legkevesebbet /658 óra/ Sárospatakon mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon júniusban 15.5 és 19.5°, júliusban 16.0 és 20.0°, augusztusban 15.5 és 20.0° között változott. A hónapok sorrendjében -0.6 és -1.8°, -1.6 és -3.3°, valamint -0.6 és -3.1° közötti anomáliák fordultak elő. A nyári középhőmérséklet az ország területén 15.5 és 20.0°, az anomália -1.0 és -2.7° között volt. A nyári abszolút maximumot /33.6°/ augusztus 8-án Bácsalmáson, a nyári abszolút minimumot /2.4°/ augusztus 29-én Borsodnádasdon mérték.

A nyári hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 30-175 %-a között változott és az ország területének kétharmadán felette volt a sokévi átlagnak. A legtöbb csapadékot /324 mm/ Királyréten, a legkevesebbet /67 mm/ Mosonmagyaróváron mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /87.7 mm/ június 8-án Szob jelentette.

A legerősebb széllökést, 35.0 m/s-ot, július 5-én Siófokon regisztrálták. Budapesten a nyári hónapok átlagos szélsebessége 2.8 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.3 m/s-mal több.

The Weather in Hungary in Summer 1978 /June - July - August/

During the summer months the weather was rainy for the season, deficient in sunshine and cooler than average. In Budapest the radiation total was 44681 gcal/cm^2 being 5781 gcal/cm^2 above average. The summer amount of sunshine corresponded to 80-95 per cent of average, thus there was a deficite of 25 to 145 hours. The maximum sunshine amount /874 hours/ was measured in Kecskemét and the minimum amount /658 hours/ at Sárospatak.

The monthly mean temperature varied - as measured in the flatland stations - between 15.5 and 19.5° in June, between 16.0 and 20.0° in July and between 15.5 and 20.0° in August. Following the order of succession of the months, temperature anomalies ranging from -0.6 to -1.8°, from -1.6 to -3.3° and from -0.6 to -3.1°, respectively, occurred. The summer mean temperature varied between 15.5 and 20.0° over the territory of the country, bringing about anomalies of -1.0 and -2.7°. The summer absolute maximum temperature /33.6°/ was recorded on the 8th of August at Bácsalmás and the summer absolute minimum temperature /2.4°/ on the 29th of August at Borsodnádasd.

During the summer months the precipitation total ranged between 30 and 175 per cent of average and it was above average over 2/3 of the territory of the country. The highest total /324 mm/ was observed at Királyrét and the lowest /67 mm/ at Mosonmagyaróvár. The maximum 24 hour fall /87.7 mm/ was reported on the 8th of June from Szob.

The highest wind gust of 35.0 m/s was recorded on the 5th of July in Siófok. In Budapest the mean wind speed was 2.8 m/s during the summer months, being 0.3 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY
DEC 12 1978
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K É S Z Í T I : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1.
Telefon: [illegible] • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1978 NYÁRI HÓNAPJAIRA (JÚNIUS-JÚLIUS-AUGUSZTUS)

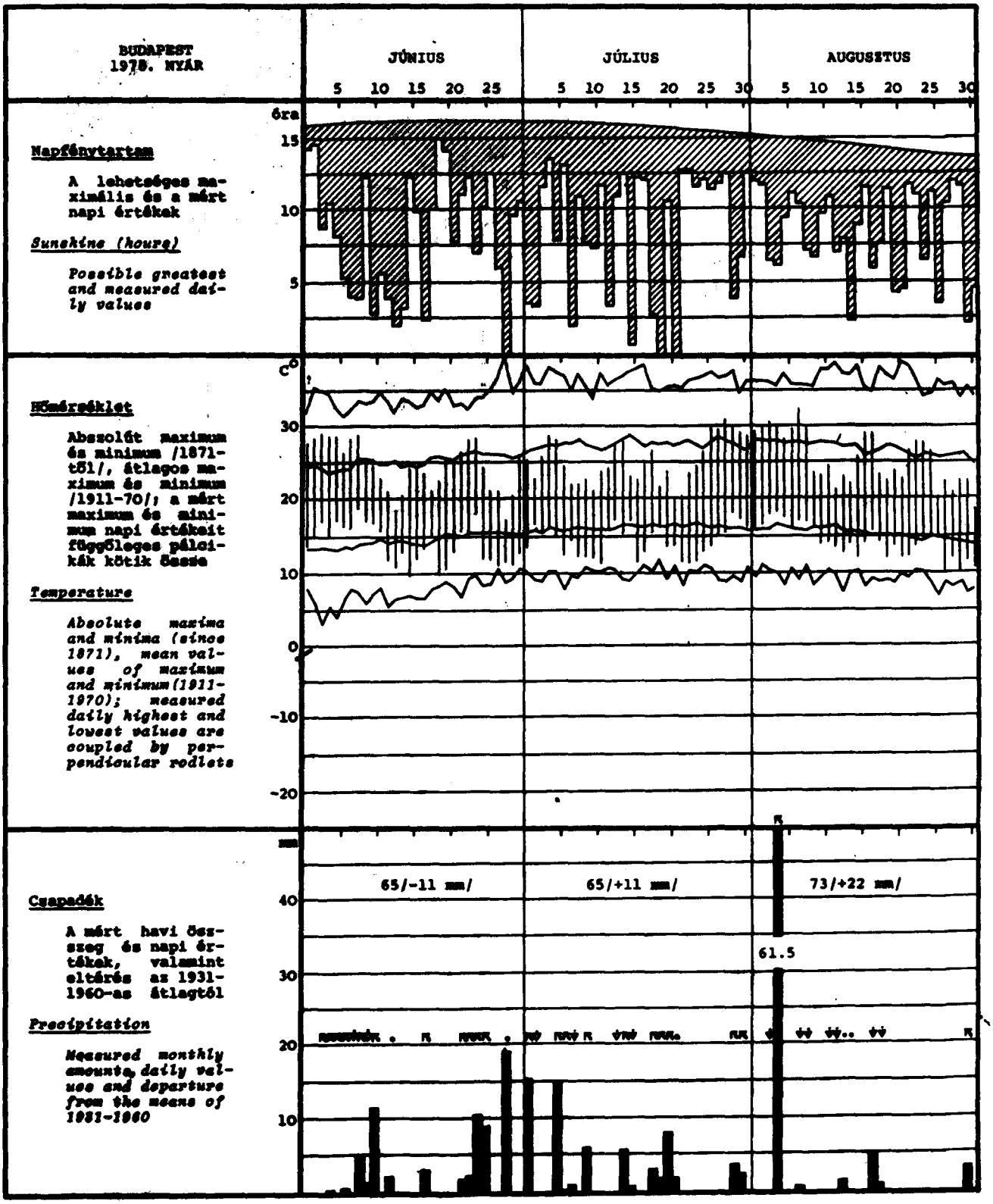
SUMMARY FOR THE SUMMER MONTHS OF 1978 (JUNE-JULY-AUGUST)

Állomások *Stations*	Napfénytartam /óra/ *Sunshine (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)*			Csapadék /mm/ *Precipitation (mm)*
		közép *mean*	abs.maximum *abs. maximum*	abs.minimum *abs. minimum*	
Győr	789	18.2	31.1	7.0	95
Kapuvár	752	17.7	31.0	5.2	122
Mosonmagyaróvár	807	17.9	31.2	5.5	67
Rajka	-	-	-	-	-
Sopron	748	17.7	30.6	6.5	108
Sopronhorpács	752	17.5	29.6	6.0	215
Káld	-	17.9	31.1	6.8	182
Körmend	-	18.1	30.2	4.6	273
Szentgotthárd	681	16.7	29.3	4.3	284
Szombathely	738	17.0	29.1	5.3	216
Lenti	-	17.7	30.1	4.9	230
Letenye	-	18.4	31.1	7.3	229
Nagykanizsa	753	17.7	30.6	4.1	217
Zalaegerszeg	-	17.2	29.6	3.4	235
Farkasgyepű	-	17.0	28.1	6.2	209
Keszthely	778	18.3	31.0	5.0	218
Mencshely	771	17.1	27.8	6.9	264
Pápa	757	17.9	30.4	6.1	156
Sümeg	-	18.5	30.6	5.7	193
Tihany	-	19.1	31.0	8.7	213
Veszprém	-	17.9	29.8	7.8	249
Zirc	-	15.9	27.8	3.9	213
Fonyód	-	18.8	31.0	7.0	236
Homokszentgyörgy	772	17.9	33.1	5.0	209
Kaposvár	-	18.5	31.5	6.4	177
Marcali	-	18.7	31.9	6.5	201
Siófok	784	19.0	31.0	10.6	211
Somogyszob	-	18.2	31.1	4.0	238
Tab	-	-	-	-	-
Bábolna	-	-	-	-	-
Esztergom	-	18.3	31.1	5.8	160
Kisbér	-	18.4	31.1	6.0	117
Komárom	-	19.5	32.1	5.5	145
Tatabánya	-	18.2	31.0	4.7	111
Alcsútdoboz	-	17.9	31.0	5.3	185
Dunaújváros	-	18.4	31.0	4.0	199
Martonvásár	829	18.4	30.6	5.9	166
Mór	-	18.0	30.5	5.0	131
Nagyhörcsökpuszta	-	18.3	31.6	6.5	195
Szabadbattyán	-	17.9	30.9	4.1	193
Iregszemcse	793	18.1	31.0	5.5	227
Lengyel	-	18.2	31.5	5.6	210
Nagykónyi	-	-	-	-	-
Szekszárd	-	19.5	32.6	7.5	175
Árpádtető	-	17.4	29.4	7.8	192
Mohács	-	18.9	32.5	7.0	187
Pécs	836	18.9	32.2	7.8	151
Siklós	-	-	-	-	-
Szigetvár	-	18.5	33.0	5.0	140
Budaörs	-	18.2	30.4	6.3	137
Budapest KLFI	802	18.4	30.0	5.8	190
Budapest KMI	771	19.7	32.1	9.6	203
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Ceglédi	-	18.4	31.4	5.6	166
Dobogókő	-	14.5	23.8	4.0	239
Gödöllő	856	17.7	29.0	6.2	211
Királyrét	-	16.6	29.4	3.9	324
Monor	-	18.6	30.6	4.8	192
Nagykáta	-	18.5	31.3	5.9	235
Örkény	-	19.1	32.0	4.4	177
Szentendre	-	18.9	31.0	7.7	144

Állomások *Stations*	Napfénytartam /óra/ *Sunshine (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)*			Csapadék /mm/ *Precipitation (mm)*
		közép *mean*	abs.maximum *abs. maximum*	abs.minimum *abs. minimum*	
Vác	-	18.0	31.2	5.3	153
Vámosmikola	731	17.2	30.7	5.1	174
Baja	837	19.1	31.8	6.7	159
Bácsalmás	-	19.7	33.6	7.4	174
Izsák	-	19.1	31.5	6.6	232
Kalocsa	-	18.4	31.3	5.2	162
Kecskemét	874	18.4	30.5	6.4	178
Kiskunfélegyháza	-	19.1	31.2	6.7	203
Kiskunhalas	-	18.8	31.6	7.0	250
Kunszentmiklós	-	18.8	31.5	8.4	238
Tiszakécske	-	18.6	31.0	6.0	193
Balassagyarmat	-	17.6	29.5	4.2	204
Rombány	-	17.3	30.0	3.5	279
Salgótarján	-	17.5	30.0	5.0	196
Eger	-	17.6	29.5	6.1	178
Galyatető	-	13.8	24.4	3.8	242
Gyöngyös	-	18.0	31.0	5.5	138
Kékestető	766	12.6	23.9	4.0	276
Kompolt	727	17.8	29.8	4.9	185
Lőrinci	-	17.7	30.9	3.6	167
Poroszló	-	18.3	29.6	5.8	240
Jászapáti	-	18.6	31.0	6.4	244
Jászberény	-	18.5	30.3	6.6	187
Karcag	-	18.5	32.0	7.2	205
Szolnok	804	18.4	31.4	5.7	169
Tiszaroff	-	18.1	29.9	6.5	205
Túrkeve	758	18.8	32.0	6.5	228
Kistelek	-	19.4	32.4	6.5	219
Makó	-	19.2	33.0	7.0	201
Szeged	827	18.7	32.4	5.6	255
Szentes	-	19.1	33.0	5.0	289
Borsodnádasd	-	15.8	28.5	2.4	268
Fügöd	-	17.2	29.6	4.0	195
Hidasnémeti	-	17.4	29.7	3.6	301
Jósvafő	696	16.1	27.6	4.3	228
Lillafüred	-	16.4	28.4	4.1	222
Miskolc	679	17.3	29.3	4.0	243
Putnok	-	17.4	29.6	3.5	223
Sárospatak	658	17.7	30.4	6.0	234
Szendrőlád	-	17.7	30.0	4.0	243
Tokaj	-	17.9	28.5	6.5	266
Kisvárda	724	17.4	30.0	5.0	218
Mátészalka	-	18.4	31.0	6.4	224
Nyíregyháza	726	17.7	30.4	5.2	275
Nyírlugos	-	17.9	31.0	4.3	216
Pátyod	-	17.8	30.7	4.3	247
Tiszabecs	-	17.7	30.1	4.1	278
Vásárosnamény	-	18.2	30.6	5.5	245
Záhony	-	17.6	30.0	5.5	283
Berettyóújfalu	-	18.3	32.5	5.2	223
Debrecen	733	18.0	31.7	4.4	253
Hajdúdorog	-	17.9	31.0	4.5	206
Hortobágy	-	19.0	33.0	6.7	170
Körösszakál	-	18.5	32.0	6.0	281
Polgár	-	18.4	30.6	7.1	194
Békéscsaba	839	18.1	32.4	6.2	247
Mezőhegyes	823	18.6	32.8	5.2	244
Orosháza	871	19.5	33.0	7.0	243
Szarvas	809	18.5	32.2	6.7	225
Szeghalom	-	18.8	32.9	6.7	259

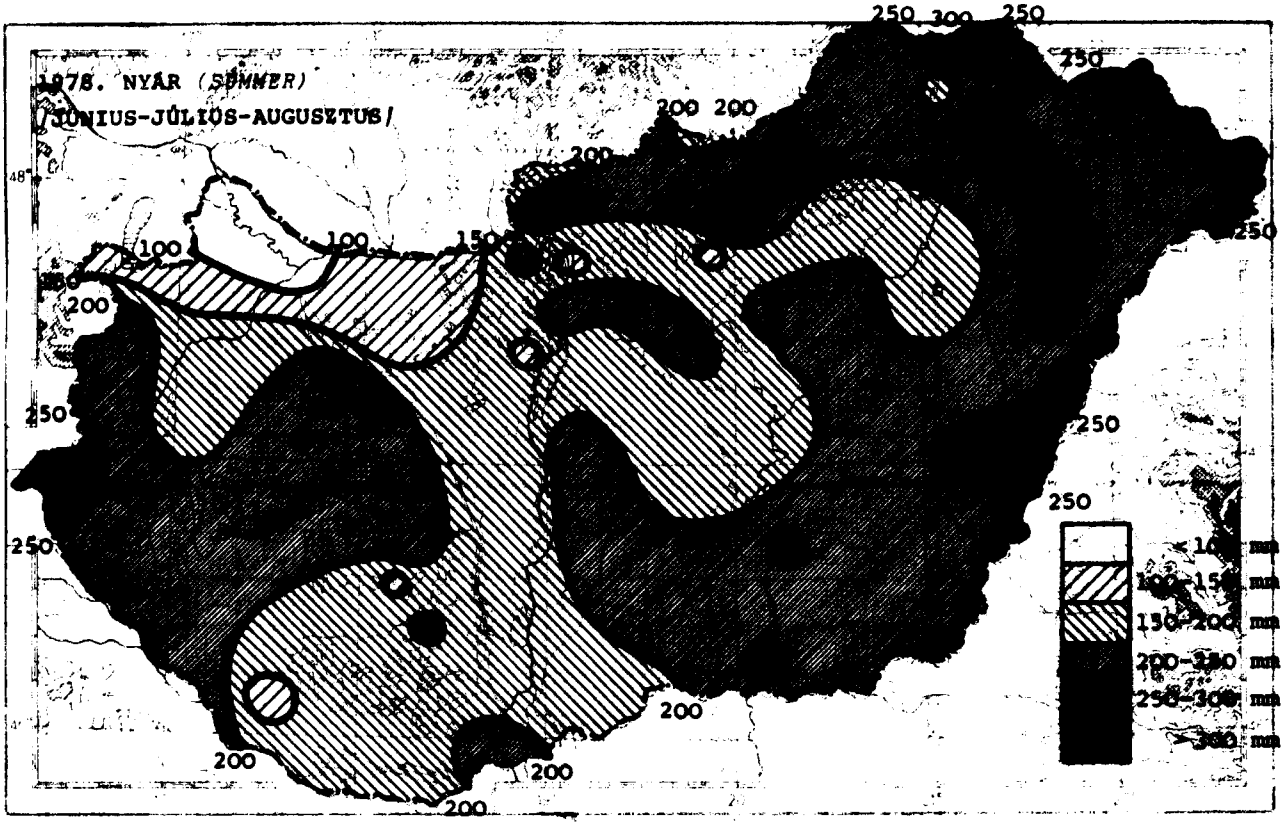
A NAPFÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI

SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



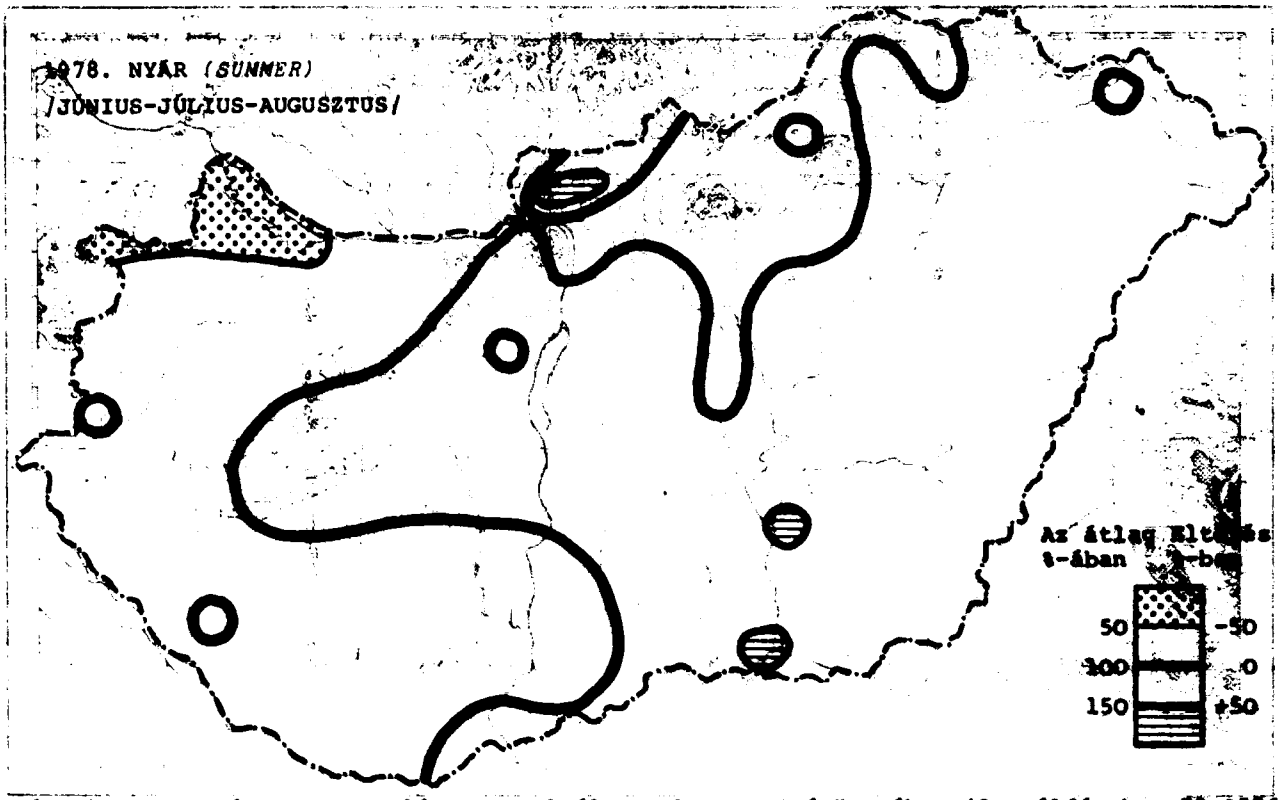
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 430 példányban 78.0556

HU ISSN 0133-1582

IDŐJÁRÁSI HAVIJELENTÉS

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

1978. • BUDAPEST • CVIII. évf. 4. melléklet

Magyarország időjárása 1978 őszén /szeptember - október - november/

Az őszi hónapokban az évszakhoz képest száraz, napfényben szegény és az átlagosnál hűvösebb időjárás uralkodott.

A besugárzás háromhavi összege Budapesten 17429 gcal/cm^2 volt, ami a sokévi átlagnál 1929 gcal/cm^2-rel több. A napfénytartam őszi összege a sokévi átlag 60-115 %-a között változott. A napfénytartam összegében a Dunántúlon 15-80, az ország többi részén pedig 100-180 órás hiány, míg a Mátrában 70 órás többlet mutatkozott. A legtöbb napsütést /515 óra/ Kékestetőn, a legkevesebbet /242 óra/ Kisvárdán mérték.

A havi középhőmérséklet a síkvidéki állomásokon szeptemberben 12.5 és 16.0°, októberben 8.5 és 12.5°, novemberben 0.5 és 3.0° között változott. A hónapok sorrendjében +0.1 és -3.1°, +0.9 és -0.8°, valamint -1.8 és -3.8° közötti anomáliák fordultak elő. Az őszi középhőmérséklet 7.5 és 10.5°, az anomália -0.7 és -2.4° között alakult. Az őszi abszolút maximumot /32.0°/ szeptember 11-én Királyréten és Sümegen, az őszi abszolút minimumot /-7.7°/ november 28-án Szentgotthárdon mérték.

Az őszi hónapokban lehullott csapadék mennyisége a sokévi átlag 15-80 %-a között változott. A legtöbb csapadékot /120 mm/ Letenyén, a legkevesebbet /26 mm/ Kiskunfélegyházán mérték. A 24 óra alatt lehullott maximális csapadékot /71.0 mm/ szeptember 6-án Kunadacs jelentette. Az első hótakarós nap november 27-én alakult ki az ország területén, míg a maximális hóvastagság /22 cm/ november 28-án Zalaegerszegen fordult elő.

A legerősebb széllökést, 26.6 m/s-ot, szeptember 12-én Kékestetőn regisztrálták. Budapesten az őszi hónapok átlagos szélsebessége 2.8 m/s volt, ami a sokévi átlagnál 0.8 m/s-mal több.

The Weather in Autumn 1978 in Hungary /September - October - November/

During the autumn months the weather was dry for the season, deficient in sunshine and cooler as compared to average.

The three month radiation total was 17429 gcal/cm^2 in Budapest, being 1929 gcal/cm^2 above average. The autumn sunshine amount varied between 60 and 115 per cent of average. In the sunshine amount there was a deficite of 15-80 hours in the Transdanubian region, a deficite of 100-180 hours in the other parts of the country, while in the Mátra region an excess of 70 hours was observed. The maximum sunshine amount /515 hours/ was measured at Kékestető and the minimum amount /242 hours/ at Kisvárda.

The monthly mean temperatures - as measured in the flatland stations- ranged from 12.5 to 16.0° in September, from 8.5 to 12.5° in October and from 0.5 to 3.0° in November. Following the order of succession of the months, temperature anomalies varying between +0.1 and -3.1°, +0.9 and -0.8, -1.8 and - 3.8°, respectively, occurred. The autumn mean temperature varied between 7.5 and 10.5° and the anomalies between -0.7 and -2.4°. The autumn absolute maximum temperature /32.0°/ was observed on the 11th ot September at Királyrét and Sümeg, and the autumn absolute minimum temperature /-7.7°/ on the 28th of November at Szentgotthárd.

During the autumn months the precipitation total ranged from 15 to 80 per cent of average. The highest total /120 mm/ was measured at Letenye and the lowest total /26 mm/ at Kiskunfélegyháza. The maximum 24-hour fall /71.0 mm/ was reported on the 6th of September from Kunadacs. The first day with snow-cover was on the 27th of November and the maximum snow depth /22 cm/ was measured on the 28th of November at Zalaegerszeg.

The highest wind gust of 26.6 m/s was recorded on the 12th of September at Kékestető. In Budapest the mean wind speed was 2.8 m/s during the autumn months, being 0.8 m/s above average.

CENTRAL LIBRARY
APR 1 0 1979
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

KIADJA: ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

K é s z i t i : Központi Meteorológiai Intézet Adatfeldolgozó Osztálya
• Megrendelhető: OMSZ Pénzügyi Osztálya, 1024 Budapest, Kitaibel Pál u. 1. Telefon: 353 - 500 • Megjelenik havonként • Évi előfizetési díja 340.-Ft •
• Szerkesztésért felel a KMI Adatközpont Főosztályának vezetője •
• Kiadásért felel az OMSZ elnöke •

ÖSSZESÍTŐ ADATOK 1978 ŐSZI HÓNAPJAIRA (SZEPTEMBER-OKTÓBER-NOVEMBER)

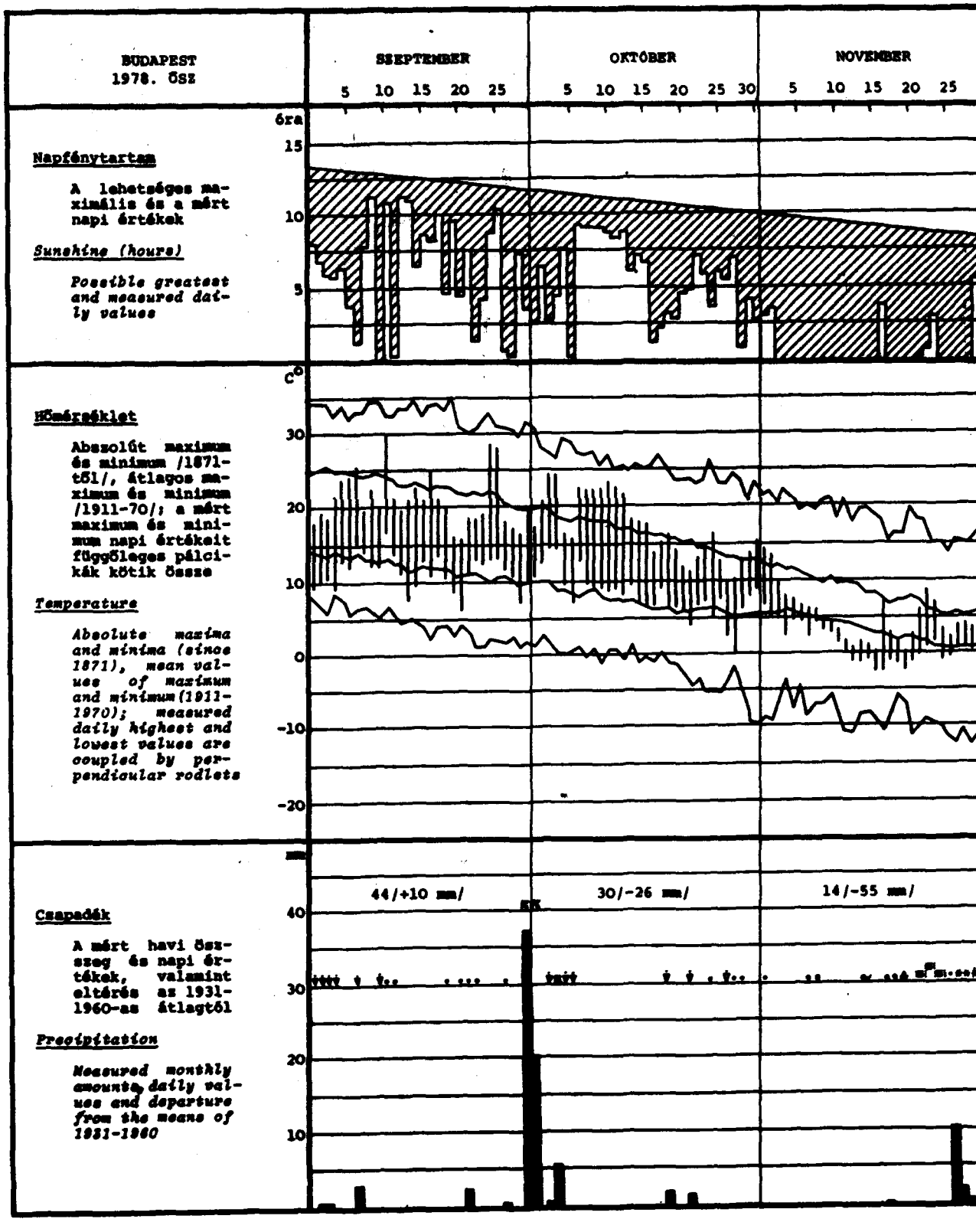
SUMMARY FOR THE AUTUMN OF 1978 (SEPTEMBER-OCTOBER-NOVEMBER)

Állomások *Stations*	Napfénytartam /óra/ *Sunshine (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)*			Csapadék /mm/ *Precipitation (mm)*
		közép *mean*	abszol.maximum *abs. maximum*	abszol.minimum *abs. minimum*	
Győr	340	9.1	30.3	-3.1	59
Kapuvár	330	9.0	30.1	-3.6	77
Mosonmagyaróvár	338	9.0	29.8	-4.1	90
Rajka	-	9.2	30.0	-3.8	67
Sopron	363	9.1	30.7	-3.3	98
Sopronhorpács	359	8.8	29.9	-4.0	89
Káld	-	-	-	-	-
Körmend	-	-	-	-	-
Szentgotthárd	344	7.7	31.3	-7.7	102
Szombathely	364	8.4	30.6	-3.6	77
Lenti	-	8.5	30.2	-5.6	92
Letenye	-	8.4	28.1	-3.3	120
Nagykanizsa	311	8.2	29.2	-4.0	95
Zalaegerszeg	-	8.2	30.6	-5.8	79
Farkasgyepű	-	-	-	-	-
Keszthely	341	8.9	29.4	-4.3	67
Mencshely	388	8.4	28.2	-4.0	73
Pápa	331	9.0	30.0	-3.4	62
Sümeg	-	9.3	32.0	-4.0	76
Tihany	-	9.5	29.6	-2.4	70
Veszprém	-	8.7	30.0	-3.4	68
Zirc	-	7.4	26.5	-6.2	86
Fonyód	-	9.3	29.4	-3.0	67
Homokszentgyörgy	361	8.2	30.4	-3.4	107
Kaposvár	-	9.2	29.0	-2.9	91
Marcali	-	9.4	30.0	-3.0	94
Siófok	348	9.5	28.0	-2.6	76
Somogyszob	-	8.7	30.3	-3.4	59
Tab	-	8.6	29.8	-3.7	84
Bábolna	-	8.3	29.5	-4.2	68
Esztergom	-	8.8	30.3	-5.2	73
Kisbér	-	9.0	30.4	-3.1	87
Komárom	-	9.3	30.1	-4.8	97
Tatabánya	-	8.8	29.3	-4.8	89
Alcsútdoboz	-	8.9	30.0	-5.0	98
Dunaújváros	-	8.9	29.2	-5.0	74
Martonvásár	396	9.1	29.3	-4.5	81
Mór	-	8.6	30.3	-4.8	80
Nagyhörcsökpuszta	-	9.3	30.8	-4.2	70
Szabadbattyán	-	8.9	29.9	-5.6	91
Iregszemcse	349	9.0	30.0	-4.5	80
Lengyel	-	8.6	29.0	-4.2	57
Nagykónyi	-	8.9	30.6	-4.8	110
Szekszárd	-	9.8	30.4	-5.0	57
Árpádtető	-	8.5	27.8	-4.4	67
Mohács	-	9.0	30.6	-3.5	29
Pécs	379	9.5	30.2	-3.9	48
Siklós	-	9.6	30.1	-1.1	41
Szigetvár	-	9.2	30.5	-3.0	62
Budaörs	-	9.2	29.0	-3.7	76
Budapest KLFI	397	9.4	29.0	-3.7	63
Budapest KMI	390	10.5	30.0	-2.5	88
Budapest Szab.hegy	-	-	-	-	-
Ceglédi	-	9.2	29.1	-4.0	35
Dobogókő	-	6.6	22.0	-5.8	108
Gödöllő	418	8.9	27.2	-4.2	76
Királyrét	-	7.8	32.0	-5.0	112
Monor	-	8.8	28.5	-4.0	48
Nagykáta	-	9.2	29.0	-4.0	65
Örkény	-	9.4	28.6	-2.8	86
Szentendre	-	9.9	29.0	-2.1	74

Állomások *Stations*	Napfénytartam /óra/ *Sunshine (hours)*	Hőmérséklet /C°/ *Temperature (°C)*			Csapadék /mm/ *Precipitation (mm)*
		közép *mean*	abszol.maximum *abs. maximum*	abszol.minimum *abs. minimum*	
Vác	-	9.0	28.6	-4.6	96
Vámosmikola	326	8.6	28.5	-5.0	83
Baja	354	9.4	29.2	-4.9	41
Bácsalmás	-	9.5	29.5	-3.0	35
Izsák	-	9.6	29.0	-5.5	82
Kalocsa	-	9.0	29.8	-5.1	35
Kecskemét	390	9.0	27.8	-3.5	53
Kiskunfélegyháza	-	9.3	28.4	-3.2	26
Kiskunhalas	-	9.2	29.0	-4.0	39
Kunszentmiklós	-	9.2	29.0	-3.5	83
Tiszakécske	--	9.2	27.1	-2.6	42
Balassagyarmat	-	8.6	27.0	-5.0	89
Romhány	-	8.3	27.5	-5.5	85
Salgótarján	-	8.7	26.0	-4.0	60
Eger	-	8.6	25.7	-2.9	75
Galyatető	-	6.5	22.0	-6.1	104
Gyöngyös	-	9.1	28.4	-5.4	70
Kékestető	515	5.9	20.3	-4.8	84
Kompolt	336	8.9	26.8	-4.0	74
Lőrinci	-	8.9	28.0	-4.6	75
Poroszló	-	9.2	26.5	-4.0	85
Jászapáti	-	9.2	27.8	-3.8	61
Jászberény	-	9.4	28.6	-3.8	60
Karcag	-	9.0	27.6	-6.1	56
Szolnok	339	9.2	28.0	-2.6	41
Tiszaroff	-	9.0	27.0	-3.0	56
Túrkeve	339	9.3	27.7	-3.0	47
Kistelek	-	9.4	29.6	-2.9	27
Makó	-	9.3	27.6	-3.2	99
Szeged	330	8.9	28.1	-3.5	51
Szentes	-	9.4	28.8	-3.0	32
Borsodnádasd	-	7.4	25.1	-7.2	67
Füzöd	-	8.0	26.4	-3.4	86
Hidasnémeti	-	8.5	27.0	-4.0	85
Jósvafő	322	7.7	24.9	-3.6	72
Lillafüred	-	7.4	25.5	-3.6	67
Miskolc	249	8.3	25.8	-4.7	65
Putnok	-	8.3	26.9	-5.8	75
Sárospatak	270	8.1	26.7	-2.6	77
Szendrőlád	-	8.4	27.2	-5.0	62
Tokaj	-	8.3	25.5	-1.8	66
Kisvárda	242	8.3	25.6	-2.8	56
Mátészalka	-	8.3	25.5	-2.6	84
Nyíregyháza	271	8.4	26.5	-3.4	54
Nyírlugos	-	8.3	26.4	-2.9	74
Pátyod	-	8.5	25.3	-4.7	98
Tiszabecs	-	8.3	25.0	-3.8	97
Vásárosnamény	-	8.2	24.7	-2.7	77
Záhony	-	8.1	25.0	-1.6	67
Berettyóújfalu	-	8.9	27.0	-5.0	76
Debrecen	285	8.6	26.7	-2.6	68
Hajdúdorog	-	8.4	25.2	-3.3	58
Hortobágy	-	8.8	28.6	-3.7	55
Körösszakál	-	9.0	27.5	-3.5	83
Polgár	-	8.6	26.9	-2.3	70
Békéscsaba	320	8.8	27.2	-3.8	93
Mezőhegyes	306	9.0	27.9	-3.4	115
Orosháza	338	9.4	27.8	-3.0	75
Szarvas	344	9.1	28.2	-3.3	34
Szeghalom	-	9.2	28.3	-3.7	97

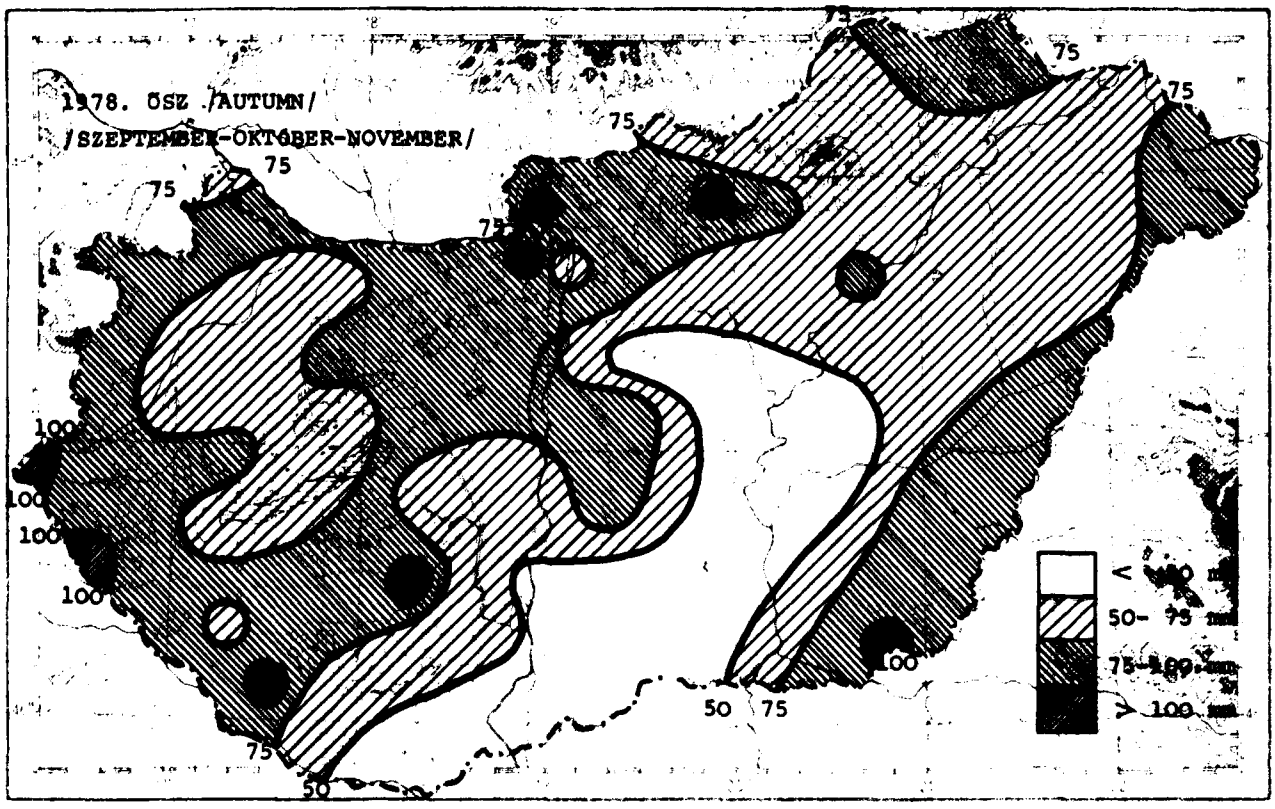
A NAPFÉNYTARTAM, A HŐMÉRSÉKLET ÉS A CSAPADÉK ÉRTÉKEI

SUNSHINE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION OBSERVATIONS



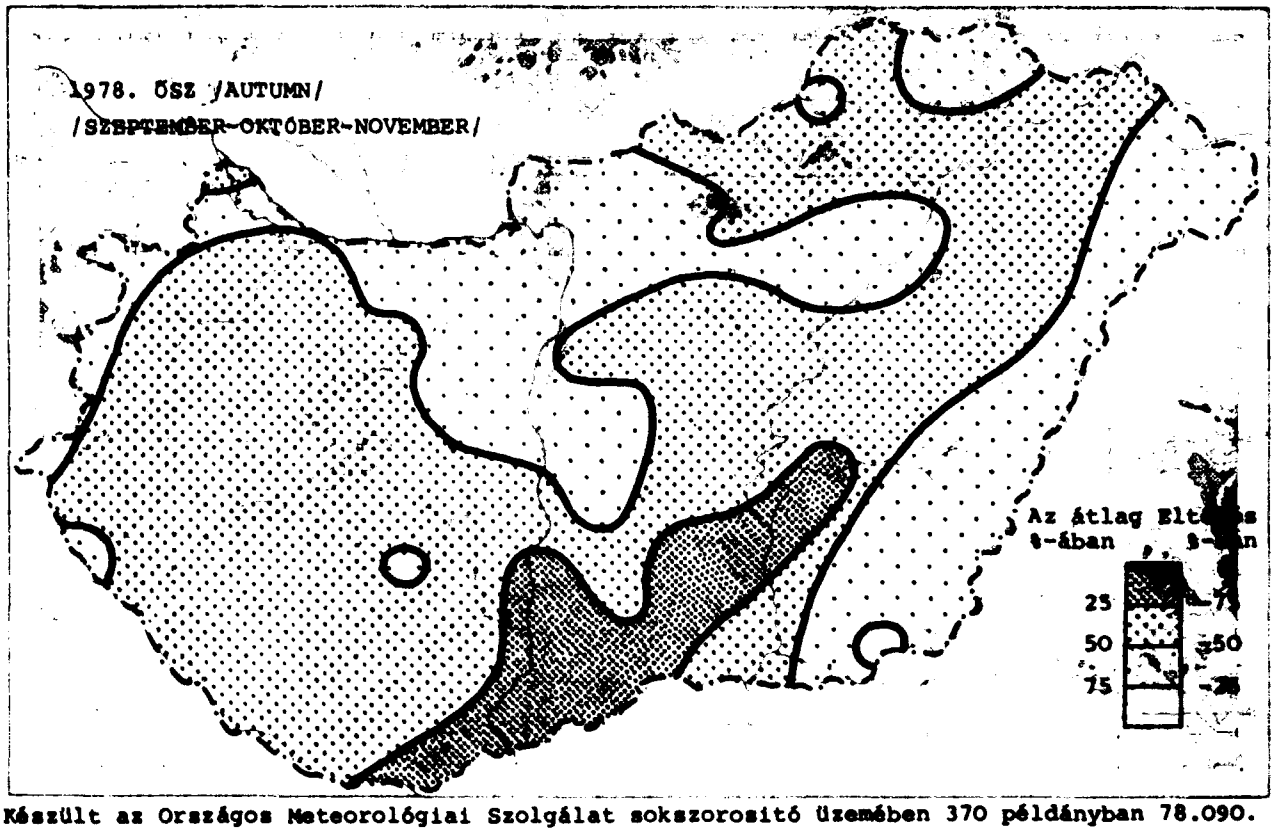
A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA

PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Készült az Országos Meteorológiai Szolgálat sokszorosító üzemében 370 példányban 78.090.