M. KIR. ORSZ. METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET

INSTITUT ROYAL HONGROIS DE MÉTÉOROLOGIE ET DE MAGNÉTISME TERRESTRE

KÖNIGLICH UNGARISCHES METEOROLOGISCHES UND ERDMAGNETISCHES INSTITUT

BUDAPEST, 114. II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.

IDŐJÁRÁSI JELENTÉS MAGYARORSZÁGRÓL

BULLETIN MENSUEL DE HONGRIE

WITTERUNGSBERICHT VON UNGARN

1938.

LXVIII. ÉVFOLYAM
ANNÉE LXVIII. JAHRGANG

QC
989
.H9
I3
68 évf.
(1938)

SEP 23 1941
60552

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

BUDAPEST, 1938.

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

370/1938

Körlevél.

Az Intézet havijelentéseinek újabb kibővítése szükségesnek mutatkozik és ezért az idei januártól kezdődőleg az 1937-ben rendszeresített napsugárzás és légköri elektromosságmérések eredményei is felvétettek.

Már a mult évben a *Campbell-Stokes* rendszerű napfénytartammérő adatain kívül közöltettek a *Robitzsch* f. sugárzásmérőhőmérőkkel nyert eredmények és ettől az évtől kezdődőleg már módunkban van a *Michelson-Marten* f. aktinométerrel végzett mérések főbb eredményeit — egyelőre csak Budapestről, — valamint néhány állomásról a *Robitzsch* féle összsugárzásíró műszerek adatait közölni. Az összes sugárzás, valamint napfénytartam adatokat a havijelentés 6—7. oldalai tartalmazzák.

Budapesten felállításra került *Benndorf* f. légköri elektromosságmérő műszer adadai kiértékelve havijelentésünk 7. oldalán jelennek meg.

Budapest, 1938. május 3.

Dr. Réthly Antal
kir. igazgató,
egyetemi ny. rk. tanár

Circulaire.

Vu la nécessité d'une nouvelle augmentation des Bulletins Mensuels de l'Institut se trouvant sous ma direction, les résultats des mesures d'insolation et d'électricité atmosphérique faites en 1937 sont insérés dès le janvier courant.

Outre les données de la durée de l'insolation par l'instrument *Campbell-Stokes*, les résultats d'actinométrie obtenus par les thermomètres accouplés *Robitzsch* étaient publiés déjà l'année dernière. Dès l'année courante, nous sommes dans la mesure de publier les résultats principaux des actinomètres *Michelson-Marten* de Budapest provisoirement, ainsi que ceux de l'actinographe *Robitzsch* de quelques stations. Toutes ces données se trouvent aux pages 6—7.

Un appareil d'éléctricité atmosphérique *Benndorf* fut installé à Budapest en 1937 dont les données analysées se trouvent à la page 7. Il mesure les variations du potentiel de l'éléctricité atmosphérique.

Budapest, le 3. Mai, 1938.

Le Directeur.

Rundschreiben.

Die Monatsberichte des Instituts wurden abermals erweitert und ab Januar d. Jahres werden auch die Hauptergebnisse der im J. 1937 eingeführten Sonnentrahlungs- und Luftelektrizitäts-Messungen mitgeteilt.

Schon im vergangenen Jahr wurden ausser den Sonnenscheindauer-Registrierungen *(Campbell-Stokes)* auch die Strahlungsmessungen des *Robitzsch*'schen Strahlungsintensitätsmesser mitgeteilt. Ab 1938 wurde es möglich auch die Hauptergebnisse des *Michelson-Marten*'schen Aktinometers — vorläufig nur für Budapest — zu veröffentlichen, sowie die Stundenwerte der *Robitzsch*'schen Strahlungsschreiber einiger Stationen. Sämtliche Strahlungsmessungen sind auf Seite 6—7 des Berichtes enthalten.

Ausserdem wurde im vorigem Jahre ein registrierender *Benndorf*'scher Apparat zur Messung der Luftelektrizität aufgestellt. Die Werte des Potentialgefälles sind auf Seite 7. des Berichtes mitgeteilt.

Budapest, den 3. Mai 1938.

Der Director.

M. KIR. ORSZ.
METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 1. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Január.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [2]	Hőmérséklet (°C) havi közép	Hőmérséklet eltérés [2]	Hőmérséklet abs. max.	Hőmérséklet Hányadikán	Hőmérséklet abs. min.	Hőmérséklet Hányadikán	Hőmérséklet közepes max.	Hőmérséklet közepes min.	Fagyos nap [16]	Téli nap [17]	Talajmenti min. [9]	Talajmenti min. Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	751·1	—3·4	—0·2	+0·7	11·8	14.	—22·6	6.	2·3	—3·2	17	9	—27·8	6.
2.	Sopron	234	740·8	—3·3	0·7	+1·2	13·4	14.	—16·4	6.	3·4	—2·3	16	9	—18·2	6.
3.	Szombathely	216	742·6	—3·2	—0·4	—0·4	11·5	24.	—17·2	6.	3·1	—4·1	27	9	—17·6	5.
4.	Pápa	152	748·5	—3·2	0·2	+0·6	10·7	25.	—16·6	6.	3·2	—2·7	16	8	—	—
5.	Győr	117	—	—	0·0	+0·3	9·6	14.	—18·6	6.	2·7	—2·8	15	9	—	—
6.	Zirc	400	725·2	—2·9	—1·5	+0·7	9·0	14.	—25·8	6.	1·0	—4·9	21	9	—	—
7.	Veszprém	283	735·9	—3·1	—0·8	+0·4	8·9	25.	—18·3	5.	1·7	—3·7	17	10	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	—0·5	—0·3	10·9	24.	—20·0	5.	3·4	—5·0	28	9	—27·6	5.
9.	Balatonfüred	110	—	—	0·0	+0·4	11·1	25.	—17·2	5.	3·1	—3·3	24	9	—	—
10.	Tihany	107	752·7	—3·2	0·3	+0·9	11·0	25.	—17·0	5.	2·5	—2·8	16	9	—17·0	5.
11.	Siófok	112	—	—	—0·3	+0·1	10·0	25.	—22·0	5.	2·4	—4·7	27	9	—	—
12.	Keszthely	142	749·6	—3·1	0·3	+0·7	11·5	16.	—14·3	6.	3·5	—2·7	17	8	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	—0·1	+0·3	11·0	25., 31.	—17·0	6.	3·5	—4·0	27	9	—	—
14.	Lenti	165	—	—	—0·5	+0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—21·0	5.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	0·2	+0·5	11·0	26.	—14·8	5.	3·2	—2·5	19	9	—	—
16.	Barcs	110	—	—	—0·3	—	11·0	26.	—19·0	5., 6.	3·4	—2·8	22	9	—	—
17.	Kaposvár	158	748·3	—3·1	0·2	+0·4	11·7	25., 26.	—21·0	5.	4·5	—4·5	23	8	—	—
18.	Pécs	154	748·7	—3·0	0·1	+0·2	11·8	25.	—19·0	5.	3·6	—3·6	19	8	—20·2	5.
19.	Hőgyész	134	—	—	—0·7	+0·2	10·2	25.	—23·0	5.	4·2	—4·3	22	8	—	—
20.	Székesfehérvár	113	751·8	—2·8	—1·1	—0·4	9·6	25.	—27·5	5.	2·1	—5·0	23	9	—	—
21.	Alcsut	162	—	—	—1·9	—0·7	8·8	24.	—26·9	4.	1·1	—5·9	26	10	—30·0	4.
22.	Bánhida	156	748·0	—3·4	—1·1	—0·2	8·3	24., 25., 26.	—25·8	4.	1·7	—5·2	25	10	—27·0	4.
23.	Esztergom	113	751·8	—	—1·0	—0·6	9·2	24.	—23·5	4.	1·5	—3·9	24	9	—	—
24.	**Budapest**	130	750·4	—3·2	—0·2	—0·2	9·5	14.	—17·3	6.	2·0	—2·9	15	9	—19·7	5.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	—2·4	—0·9	8·6	26.	—25·0	5.	0·7	—6·2	27	9	—27·4	5.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	—1·5	—0·7	9·0	26.	—25·3	5.	1·3	—5·3	23	9	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	—1·8	—0·6	8·8	26.	—21·0	5.	1·5	—4·4	23	9	—25·5	5.
28.	Kalocsa	109	752·6	—3·1	—0·8	—0·1	9·4	25.	—22·3	5.	2·1	—4·5	19	9	—	—
29.	Baja	114	752·0	—3·3	—0·9	—0·1	10·0	25.	—23·8	6.	2·5	—4·8	24	8	—25·4	6.
30.	Királyhalom	118	751·5	—3·2	—1·1	—0·2	9·2	26.	—21·0	5.	2·4	—4·8	22	9	—25·0	6.
31.	Szeged	97	753·5	—3·2	—1·0	—0·5	9·4	26.	—19·8	8.	2·5	—4·5	24	9	—19·8	8.
32.	Gödöllő	212	743·6	—2·8	—2·3	—0·5	8·6	24.	—24·3	5.	0·8	—6·8	29	10	—26·5	5.
33.	Salgótarján	249	738·9	—3·7	—2·8	—0·8	8·0	25.	—21·4	5., 8.	0·8	—6·9	29	10	—23·0	5.
34.	Parád	223	741·2	—3·4	—3·1	—	8·8	25.	—25·6	5.	1·0	—8·2	31	10	—29·0	5.
35.	Eger	174	(669)	(—3·4)	—2·9	—1·4	8·0	13.	—22·2	6.	1·3	—6·8	31	10	—23·9	6.
36.	Kompolt	127	—	—	—3·2	—1·6	8·4	13.	—23·8	6.	—0·2	—6·9	28	10	—22·4	6.
37.	Lillafüred	304	733·6	—3·4	—3·2	—0·3	10·4	25.	—19·9	5.	1·8	—7·1	30	10	—	—
38.	Alsófügöd	133	749·6	—3·8	—4·3	—1·7	5·8	13.	—23·8	6.	—1·4	—8·0	24	12	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	—3·0	—0·9	7·4	13.	—21·2	6.	—0·3	—6·2	29	10	—23·8	6.
40.	Mátészalka	129	749·8	—3·8	—2·8	—0·5	6·0	15.	—24·8	6.	—0·3	—5·1	22	9	—25·7	6.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	—3·0	—0·7	5·8	13.	—22·0	5.	—0·6	—5·0	26	10	—25·5	5.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	—3·4	—1·1	6·5	13., 26.	—23·0	5., 6.	—0·7	—7·0	31	9	—23·5	5.
43.	Debrecen	116	748·7	—3·5	—2·7	—1·0	6·1	30.	—22·0	5.	0·2	—5·5	26	9	—25·0	6.
44.	Szerep	90	754·0	—3·3	—2·3	—0·6	7·9	25.	—21·2	6.	0·8	—5·2	22	9	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	—2·4	—0·7	8·1	26.	—23·2	6.	0·5	—5·9	27	9	—24·5	6.
46.	Túrkeve	86	—	—	—2·5	—0·9	8·6	25.	—22·0	8.	0·9	—5·5	26	9	—25·1	8.
47.	Szarvas	88	754·6	—3·1	—1·9	—0·9	9·2	26.	—20·5	5.	1·3	—2·8	21	9	—21·7	5.
48.	Békéscsaba	90	754·1	—3·4	—1·8	—0·7	8·8	25.	—19·4	6.	1·4	—4·6	24	9	—19·0	6.
49.	Orosháza	92	754·1	—3·1	—1·5	—0·6	8·5	25.	—20·5	6.	1·7	—4·8	26	9	—	—
50.	Mezőhegyes	100	—	—	—2·1	—1·3	8·8	25.	—22·9	6.	1·5	—5·3	22	9	—23·0	6.
51.	Farkasgyepű (Bakony)	400	725·8	—2·7	—1·0	+0·7	9·4	25.	—16·0	6.	1·3	—3·3	19	10	—23·0	6.
52.	Pannonhalma	283	735·9	—3·2	—0·1	+1·1	9·4	14.	—14·6	6.	2·4	—2·7	16	9	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	698·6	—3·0	—3·5	—0·3	6·2	14.	—15·2	5.	—2·1	—5·2	28	18	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	474	718·5	—3·0	—2·3	+0·2	6·5	14.	—16·5	4., 7.	—0·4	—5·0	28	11	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	672·9	—3·5	—4·9	—1·2	5·0	13.	—17·0	4., 5.	—2·4	—7·0	31	21	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	—4·4	—1·1	7·4	14.	—17·2	4.	—1·8	—6·8	31	18	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budapest

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszínfeletti magasság: 129·6 m.

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés [2]	Hőmérséklet C° [2] 7h	14h	21h	közép	eltérés [2]	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közep	Nedvesség[4] % 7h	14h	21h	közép
1	750·2	749·9	750·5	750·2	−3·5	−4·2	−1·6	−4·5	−3·4	−2·5	−1·6	−6·0	−8·3	0·1	3·0	2·8	2·6	2·8	90	69	80	80
2	50·4	51·0	52·5	51·3	−2·5	−5·8	−4·8	−5·2	+5·3	−4·1	−4·5	−5·9	−6·1	0·1	2·7	2·7	2·7	2·7	90	84	86	87
3	54·1	55·5	55·7	55·1	+1·8	−6·6	−5·6	−7·8	−6·7	−5·8	−5·2	−8·7	−7·6	0·2	2·5	1·8	2·0	2·1	89	59	80	76
4	53·8	52·6	53·2	53·2	+0·2	−13·3	−9·5	−13·6	−12·1	−11·3	−7·8	−13·9	−15·7	0·0	1·4	1·7	1·4	1·5	84	77	84	82
5	53·4	53·4	54·0	53·6	+0·2	−17·2	−11·4	−13·9	−14·2	−13·4	−11·0	−17·2	−19·7	0·0	1·0	1·5	1·4	1·3	80	76	88	81
6	52·9	50·0	48·4	50·4	−3·9	−17·0	−13·5	−11·7	−14·1	−13·6	−11·7	−17·3	−18·5	0·0	1·1	1·4	1·6	1·4	85	84	86	85
7	49·6	50·4	51·4	50·5	−3·0	−12·0	−10·6	−11·7	−11·4	−10·7	−10·5	−12·9	−12·8	0·1	1·7	1·6	1·7	1·7	92	78	90	87
8	49·7	48·6	48·9	49·1	+4·2	−11·8	−10·8	−10·9	−11·2	−10·3	−10·7	−12·0	−12·2	0·1	1·7	1·7	1·8	1·7	89	84	88	87
9	46·7	44·0	42·0	44·2	−8·3	−9·2	−7·2	−5·9	−7·4	−6·4	−5·9	−11·0	−11·1	0·0	2·0	2·3	2·7	2·3	86	86	90	87
10	41·0	39·4	38·4	39·6	−13·3	−3·4	−0·6	0·2	−1·3	−0·2	0·2	−5·9	−5·9	0·1	3·1	4·1	4·5	3·9	86	93	96	92
11	39·2	41·4	46·7	42·4	−10·9	0·6	1·2	1·6	1·1	+2·0	1·8	−0·1	−0·4	0·0	4·6	4·8	4·6	4·7	96	97	90	94
12	51·2	51·3	50·5	51·0	−1·3	0·9	3·2	1·8	2·0	+3·3	3·4	−1·0	−4·1	0·1	4·0	4·8	4·6	4·5	81	83	88	84
13	51·2	55·0	56·0	54·1	+1·7	7·7	5·9	3·9	5·8	+7·1	7·8	1·5	0·7	0·7	5·9	4·9	5·5	5·4	74	70	91	78
14	52·9	50·5	55·9	53·1	+0·1	2·0	5·6	4·8	4·1	+5·3	9·5	1·2	0·5	0·6	4·9	5·4	4·9	5·1	92	79	76	82
15	54·6	50·8	47·9	51·1	−3·0	1·6	5·5	2·5	3·2	+4·9	5·7	1·3	−0·9	0·5	4·5	4·7	5·0	4·7	87	70	90	82
16	48·7	50·8	52·6	50·7	−2·6	3·7	7·4	4·4	5·2	+6·5	7·8	0·8	−0·7	0·6	5·0	5·3	4·4	4·9	83	69	71	74
17	51·5	48·2	45·2	48·3	−4·9	1·2	5·0	3·7	3·3	+3·8	5·1	0·7	−1·7	0·1	4·2	4·7	5·2	4·7	85	72	86	81
18	47·7	48·5	50·4	48·9	−5·0	4·2	5·6	3·9	4·6	+5·3	5·6	3·0	2·3	1·3	4·3	3·9	3·7	4·0	69	58	62	63
19	50·0	49·2	48·5	49·2	−5·3	1·3	5·1	2·2	2·9	+3·3	5·3	1·2	−0·5	0·8	3·9	4·3	4·3	4·2	78	65	81	75
20	49·5	51·4	53·4	51·4	−3·6	4·2	7·0	3·4	4·9	+6·0	7·3	1·9	0·6	0·6	5·2	5·5	4·9	5·2	84	74	83	80
21	56·5	57·6	59·4	57·8	−3·7	0·4	3·0	1·9	1·8	+2·9	4·4	0·3	−1·3	0·2	4·4	5·1	4·6	4·7	93	89	88	90
22	60·1	59·5	61·4	60·3	+6·4	0·2	3·7	3·2	2·4	+3·8	4·0	−2·0	−2·8	0·3	4·3	4·8	4·0	4·4	93	80	69	81
23	61·6	62·3	62·9	62·3	+7·7	2·0	6·1	1·4	3·2	+4·9	6·9	1·1	0·3	0·7	4·0	4·2	4·4	4·2	76	60	87	74
24	60·6	60·0	58·7	59·8	+4·5	4·6	8·6	8·5	7·2	+8·7	8·6	1·2	−1·4	0·5	5·7	6·3	6·8	6·3	90	75	81	82
25	57·1	55·6	53·4	55·4	+0·3	6·3	8·2	4·9	6·5	+8·2	8·7	5·5	5·2	0·5	5·3	5·8	5·2	5·4	74	71	80	75
26	50·4	51·9	50·4	50·9	−3·2	5·5	8·6	3·7	5·9	+6·6	9·0	1·7	−1·0	1·0	4·3	5·0	4·6	4·6	64	60	77	67
27	46·9	42·6	41·1	43·5	−10·2	1·9	5·7	4·4	4·0	+5·0	5·8	1·7	0·4	0·5	4·6	5·3	5·9	5·3	87	78	94	86
28	44·6	48·0	49·7	47·4	−6·5	2·9	4·4	0·2	2·5	+3·5	4·9	0·2	2·1	0·8	4·4	4·1	3·9	4·1	78	65	84	76
26	44·6	37·3	36·7	39·5	−14·0	−1·4	4·4	3·6	2·2	+3·1	4·4	−1·5	−3·5	0·4	3·8	4·0	5·0	4·3	92	64	85	80
30	39·0	37·2	38·0	38·1	−15·1	3·0	7·3	1·6	4·0	+4·4	7·4	1·6	1·3	1·0	3·8	3·7	4·5	4·0	68	48	87	68
31	45·7	49·8	52·3	49·3	−3·4	1·3	5·6	2·8	3·2	+3·3	5·9	−0·2	−2·4	0·8	4·6	3·7	3·4	3·9	91	54	61	69
Közép	750·5	750·1	750·5	750·4	−3·2	−1·5	1·3	−0·5	−0·2	+0·8	2·0	−3·0	3·7	12·7	3·7	3·9	3·9	3·8	84	73	83	80

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduizert, mit Schwerekorrektion.* — 2) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — 3) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. — *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* 4) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.* 5) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.* 6) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'scher Windfahne.* — 7) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — 8) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — 9) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — 10) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónesővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — 11) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — 12) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — 13) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — 14) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — 15) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

1938. január[20])

Keleti hosszúság: 19° 01′ Grw.-től.

Felhőzet (0—10[0]) 7h	14h	21h	közép	eltérés [21])	Szélirányok és szélerő (1—12[0])[6]) 7h	14h	21h	Közepes szélerő[6])	Max.[7]) irány	m sec	Csapadék 24 óra alatt mm[8])	Jegyzetek[20])	❄ cm
10✱[1]	7•[0]	9	8·7	+1·3	—[0]	S_1	S_1	1·6	WNW	5·2	0·5✱	1^{20} — a, p ✱[0]	7
10✱[1]	10✱	10✱[0]	10·0	+2·9	SW_1	NW_1	—[0]	1·4	NNE	4·3	0·9✱	4^{30} — 8, — a p ✱[0]	7
10✱[1]	7	9	8·7	+1·4	NW_1	NNW_2	—[0]	1·4	NE	4·6	ny✱	a ✱[0], 19^{30}-20 ✱[0]	9
2	1●	0≡[0]	1·0	—6·1	NW_1	S_2	—[0]	0·7	SSE	4·3	ny✱	7 ⌒, a ≡, 10✱[0], p≡[1]	9
0≡[0]	0≡[0]	0≡[0]	0·0	—7·4	—[0]	SW_1	NE_1	0·5	NE	2·0	—	a ≡, 14≡[1] — p, 23≡[2]	9
5≡[0]	9≡✱[0]	10≡✱[0]	8·0	+1·1	—[0]	SSW_1	SSE_2	0·7	S	4·0	2·4✱	0-≡, a, p, n ≡[0-1], 13^{20}✱[0], 21—n ✱[1]	9
10✱[0]	0≡[1]	10≡✱[0]	6·7	—0·7	N_1	NE_1	SSW_1	1·7	N	3·2	0·1✱	0-10✱[1], p, n✱[0]	12
10≡	9≡✱[0]	10≡[0]	9·7	+3·0	ESE_1	E_1	N_1	1·3	E	5·2	0·1✱	a, p, n≡[0-1], a✱[0]	12
10	10✱	10✱	10·0	+2·9	—[0]	—[0]	N_1	1·4	ENE	5·3	8·8✱✱△	0—0^{10}✱, 10—16✱, — n hódara	11
10✱[1]	10●[0]	10●[0]	10·0	+2·9	WNW_1	N_1	NE_1	1·4	N	3·8	8·0✱●	0-12^{30}✱—19●, ∼, 21—23●—n✱	16
0≡	10≡[1]	9	9·7	+3·0	N_1	SSE_1	WNW_1	0·8	WNW	5·0	ny●	0-2✱-6✱●, 13●, 0-18≡[0-1]	20
9	8⊙[0]	10●	9·0	+2·0	—[0]	S_2	E_1	1·9	SSW	6·7	7·3●	21-24●[1-2]	16
5	6⊙[1]	10	7·0	—0·2	WNW_3	WNW_3	SW_1	3·7	W	22·6	1·5●	0—6●[1], a ⸗ W, 18^{30}-20^{50}, 21^{10}-22^{30}●[0-1],	10
9	9	1	6·3	—0·3	SW_1	E_1	NW_1	3·8	WNW	27·5	—	15 ⸗ WNW [19-20▽	7
8	6⊙[0]	8	7·3	+0·9	—[0]	SE_2	SE_1	1·7	N	6·3	ny●	23 ▽[0]	❄
8	7⊙[1]	0	5·0	—2·6	NW_3	WNW_4	WNW_3	4·6	WNW	18·1	ny●	6, 11 ▽, 9-14 ⸗ WNW, 11⌒	❄
9	10	10●[1]	9·7	+2·9	SSW_2	SE_1	ESE_3	1·6	S	5·8	2·2●	7⌣[1], 14^{45}●[0], 19-24●[0-1]	❄
1	2	7	3·3	—3·0	NW_4	NW_7	WNW_3	5·2	WNW	23·2	ny●	0-3●[0], 7⌣[0], 15^{45}-16▽, 21⌣, a, p ⸗ WNW	—
5	9	6	6·7	+0·5	WNW_3	WSW_1	—[0]	2·5	WNW	9·5	0·7●✱	23-24●[0]	—
0	8⊙[1]	0	6·0	—0·4	NW_4	WNW_6	WNW_2	3·6	WNW	16·6	—	0-3^{30}●[0], p ⸗ NW	—
8	9≡	0≡	5·7	—1·2	W_2	—[0]	—[0]	1·0	NW	6·5	—	7⌣[2], 8-11≡[1] — n ≡, 21⌣[0]	—
0≡[0]	10●[0]	0	6·7	+0·5	—[0]	NW_2	NW_2	2·6	WNW	16·5	ny●	a ≡[1], ≡, 7⌣[0], 14●[0], 15 ⸗ WNW	—
9	2●[2]	0	3·7	—2·5	WNW_4	NNE_1	W_1	2·2	WNW	12·7	—	21⌣[0]	—
7	4⊙[0]	9●[0]	6·7	+0·8	NW_4	WNW_3	NW_3	4·0	WNW	18·4	ny●	7△, 17△, 19^{30}-21^{30}●, a ⸗ WNW	—
3	4	0	2·3	—4·6	NW_6	NW_5	—[0]	5·3	WNW	24·3	—	6-a, p ⸗ WNW, 19△ 20-24△	—
9	9⊙[1]	1	6·3	—0·6	NW_4	WNW_3	—[0]	3·9	NW	20·0	—	0-2△, a ⸗ WNW	—
9	10	10●[1]	9·7	+2·8	—[0]	S_2	S_2	1·9	WNW	15·5	12·4●	a ≡, 14●, 15^{20}-24●[1-2], 21 ⸗ WNW	—
0	9	0	6·3	—0·6	WNW_3	NW_3	—[0]	3·5	WNW	16·3	—	0-1●[0], 13 ⸗ WNW	—
5	10	10●	8·3	+0·8	SSE_2	S_3	W_2	3·7	WSW	23·4	10·2●✱	7⌣[2], 15^{10}●, 16^{15}-21^{30}✱●, p ⸗ WSW	—
3	2	0	1·7	—5·3	NW_2	WNW_1	—[0]	2·5	WNW	14·5	ny●	14^{30}●[0], ⌒ 18 W ⸜	—
7	1	0	2·7	—4·7	NW_2	NNW_4	NNW_2	3·2	NNW	17·4	—	7⌣[1], a ⸗ NNW	—
7·5	6·7	5·5	6·6	—0·4	1·8	2·0	1·3	2·4	—	11·9	55·1		

Csapadékos napok száma:	13,	hóval 8,	zivatarral 0,	jégesővel 0,	viharral 13.				
A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	8	3	4	5	11	5	11	27	19
A közepes szélerő:	1·2[0]	1·0[0]	1·2[0]	1·6[0]	1·6[0]	1·2[0]	2·5[0]	3·1[0]	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	Levegőnedvesség % eltérés [2]	Levegőnedvesség % min.	Levegőnedvesség % nap	Felhőzet (0—10) havi közép	Felhőzet (0—10) eltérés [2]	Párolgás [5] havi összeg	Párolgás [5] eltérés [2]	Csapadék mm[8] havi összeg	Csapadék mm[8] a törzsérték %-ban	Csapadék mm[8] eltérés [2]	Csapadékos nap	havas nap
1.	Magyaróvár	87	—1	40	28.	7·3	—0·1	14	—	28	73	—10	15	7
2.	Sopron	81	—6	33	30.	7·5	+0·1	23	—	12	34	—23	12	6
3.	Szombathely	86	+1	50	31.	7·3	+0·2	—	—	14	45	—17	10	5
4.	Pápa	83	—4	55	28.	6·9	—0·3	—	—	31	87	—5	13	4
5.	Győr	—	—	—	—	7·6	+0·1	—	—	30	86	—5	13	7
6.	Zirc	—	—	—	—	7·4	—	—	—	41	93	—3	14	9
7.	Veszprém	76	—	53	30.	6·6	—	—	—	31	84	—7	12	10
8.	Balatonkenese	82	—	43	19.	6·3	—	21	—	44	126	+9	17	7
9.	Balatonfüred	74	—	41	16.	7·1	+0·4	—	—	41	108	+3	14	6
10.	Tihany	78	—6	50	16.	7·2	—	27	—	36	106	+2	11	7
11.	Siófok	86	—	55	26.	7·1	+0·3	25	+2	42	131	+10	11	8
12.	Keszthely	79	—8	42	26.	7·3	+0·6	11	—	47	139	+13	10	5
13.	Zalaegerszeg	82	—3	55	28., 30.	6·2	—0·7	—	—	39	108	+3	11	3
14.	Lenti	85	—	51	29.	5·1	—	—	—	34	94	—2	10	5
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	5·9	—0·2	—	—	38	100	0	16	8
16.	Barcs	—	—	—	—	6·3	—	—	—	48	112	+5	7	4
17.	Kaposvár	82	—	50	26.	6·8	+0·1	—	—	43	119	+7	12	5
18.	Pécs	82	—2	53	26.	7·1	+0·2	—	—	63	170	+26	12	2
19.	Hőgyész	—	—	—	—	5·8	—0·3	—	—	45	129	+10	14	5
20.	Székesfehérvár	83	0	54	30.	6·9	+0·1	—	—	35	109	+3	14	6
21.	Alcsut	84	—	55	31.	7·3	—	—	—	39	111	+4	11	6
22.	Bánhida	81	—8	38	30.	7·2	—	13	—	29	91	—3	14	8
23.	Esztergom	82	—3	42	28.	5·6	—1·1	—	—	53	177	+23	16	9
24.	**Budapest**	80	—1	48	30.	6·5	—0·5	13	+2	55	148	+18	13	8
25.	Sőregpuszta	89	—	64	4.	7·5	—	16	—	46	192	+22	12	6
26.	Kúnszentmiklós	84	—	60	30.	7·0	—	—	—	40	138	+11	11	6
27.	Kecskemét	84	—5	60	30.	4·8	—1·8	12	—9	40	174	+17	8	2
28.	Kalocsa	80	—6	53	30.	7·0	+0·3	—	—	43	148	+14	11	5
29.	Baja	80	—	53	22., 26.	6·4	—0·1	20	—	48	150	+16	10	1
30.	Királyhalom	86	—	58	18.	5·7	—	15	—	49	205	+25	9	3
31.	Szeged	88	0	62	19.	5·8	—1·2	12	—	48	172	+20	14	6
32.	Gödöllő	85	—	50	30.	6·0	—	8	—	52	168	+21	13	7
33.	Salgótarján	88	+2	76	5.	5·4	—1·1	—	—	50	185	+23	15	12
34	Parádfürdő	86	—	56	23.	5·8	—	—	—	43	159	+16	14	10
35.	Eger	89	—	67	4.	6·8	+0·3	—	—	29	126	+6	11	9
36.	Kompolt	90	—	65	3.	6·1	—	5	—	46	192	+22	12	9
37.	Lillafüred	75	—	21	6.	5·8	—	—	—	32	119	+5	12	9
38.	Alsófügöd	87	+4	60	6.	7·4	—0·5	—	—	70	318	+48	15	12
39.	Tarcal	89	+3	72	31.	7·1	+0·2	6	—9	39	162	+15	13	11
40.	Mátészalka	92	—	70	31.	7·9	+1·1	—	—	58	181	+26	17	13
41.	Nyíregyháza	92	+3	61	31.	7·0	+0·1	6	—	52	189	+24	17	12
42.	Szentmargitapuszta	86	—	67	7.	6·5	—0·5	2	—	44	183	+20	10	6
43.	Debrecen	87	—	61	23., 31.	7·4	+1·0	18	—	52	170	+20	18	12
44.	Szerep	86	+3	50	24.	6·5	—0·4	5	—3	38	131	+9	12	7
45.	Kenderes	88	—	62	30.	7·1	—	—	—	43	179	+19	14	6
46.	Túrkeve	—	—	—	—	5·8	—1·2	30	—	45	180	+20	12	8
47.	Szarvas	76	—	55	30.	6·2	—	12	—	49	163	+19	9	3
48.	Békéscsaba	94	+4	66	18.	6·5	—	—	—	40	121	+7	13	4
49.	Orosháza	88	+1	63	18.	5·9	—0·6	—	—	51	176	+22	12	3
50	Mezőhegyes	87	—	57	30.	6·7	—	—	—	41	132	+10	10	4
51.	Farkasgyepű (Bakony)	82	—	47	30.	7·6	—	—	—	38	83	—8	16	9
52.	Pannonhalma	79	—	43	30.	6·9	—	—	—	29	81	—7	9	5
53.	Dobogókő (Pilis)	91	—	54	19.	6·9	—0·3	—	—	41	111	+4	14	10
54.	Budapest-Svábhegy	75	—	40	30.	7·2	+0·1	—	—	45	125	+9	14	9
55.	Kékes (Mátra)	91	—	59	13.	7·1	—	—	—	41	111	+4	15	15
56.	Bánkút (Bükk)	79	—	39	13.	6·1	—	—	—	25	60	—17	14	14

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 44 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 27 (+9), 27a. Kecskemét—Csalános 18 (—3), 58. Püspökladány 12 ( )

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	1.—5. t	1.—5. △	6.—10. t	6.—10. △	11.—15. t	11.—15. △	16.—20. t	16.—20. △	21.—25. t	21.—25. △	26.—30. t	26.—30. △
2	Sopron	—7·3	—8·3	—5·9	—5·9	4·7	+4·5	3·7	+5·1	5·1	+5·5	4·0	+4·4
24	Budapest	—8·3	—8·6	—9·1	—9·4	3·2	+3·4	4·2	+4·2	4·2	+5·6	3·7	+4·4
43	Debrecen	—11·0	—10·2	—10·1	—9·3	1·1	+2·8	0·7	+2·3	0·5	+3·3	1·9	+4·0
50	Mezőhegyes	—11·6	—	—9·8	—	1·9	—	2·3	—	1·3	—	3·1	—
55	Kékes	—12·9	—	—9·9	—	—0·9	—	—2·0	—	—1·2	—	—2·7	—

Nap	Látástávolság[9]) 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10]) 7h	19h	Talajhőmérséklet C°[11]) 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1·5 m	2 m	3 m	4 m
						7h+14h+21h : 3					14h	14h	14h	14h	14h	14h
1.	4	7	7	8	8	−4·2	−2·5	−2·5	−2·3	−1·9	2·0	6·0	8·1	9·8	11·48	12·30
2.	4	4	5	8	8	−4·5	−2·6	−2·4	−2·1	−1·7	1·9	6·0	8·0	9·8	11·48	12·30
3.	4	8	6	8	8	−5·1	−2·9	−2·7	−2·4	−1·8	1·8	5·8	7·9	9·7	11·36	12·35
4.	4	4	3	8	8	−9·1	−6·1	−5·6	−4·7	−3·2	1·6	5·6	7·8	9·7	11·30	12·22
5.	3	3	3	8	8	−11·3	−8·1	−7·5	−6·5	−4·6	1·5	5·5	7·6	9·6	10·25	12·22
6.	2	2	2	8	8	−11·1	−8·2	−7·7	−7·0	−5·4	1·3	5·4	7·5	9·4	10·96	12·00
7.	4	2	3	8	8	−8·0	−6·2	−5·8	−5·3	4·3	1·0	5·2	7·5	9·4	11·20	12·00
8.	3	3	3	8	8	−7·5	−5·9	−5·4	−4·8	−3·9	0·7	5·1	7·4	9·3	11·10	12·00
9.	4	4	4	8	8	−6·3	−4·8	−4·6	−4·2	−3·6	0·6	4·9	7·3	9·2	11·00	12·00
10.	4	4	4	9	5	−3·3	−2·6	−2·6	−2·5	−2·5	0·5	4·7	7·2	9·1	11·00	12·00
11.	3	2	5	9	9	−1·5	−0·7	−1·0	−1·2	−1·5	0·4	4·7	7·0	9·0	10·85	11·88
12.	8	7	5	5	7	−1·1	−0·7	−0·9	−1·0	−1·3	0·4	4·5	7·0	8·8	10·85	11·91
13.	9	8	7	5	5	0·9	0·1	−0·1	−0·3	−0·6	0·5	4·4	6·8	8·8	10·68	11·65
14.	5	4	9	6	6	0·5	0·3	−0·1	−0·1	−0·6	0·5	4·4	6·7	8·7	10·61	11·62
15.	8	6	5	4	4	−0·1	0·3	0·0	0·0	−0·5	0·5	4·3	6·7	8·6	10·54	11·60
16.	8	9	9	4	4	1·3	1·0	0·5	0·0	−0·3	0·6	4·3	6·6	8·5	10·49	11·58
17.	7	8	6	4	4	0·5	0·8	0·8	0·3	0·0	0·6	4·2	6·6	8·4	10·43	11·56
18.	9	9	9	4	4	0·7	0·8	0·6	0·3	−0·4	0·7	4·2	6·5	8·3	10·37	11·54
19.	7	8	6	6	4	1·5	0·6	0·3	0·1	−0·4	0·7	4·1	6·4	8·3	10·31	11·52
20.	8	9	8	1	0	1·6	1·5	1·0	0·6	−0·4	0·7	4·1	6·4	8·2	10·25	11·50
21.	4	3	3	3	1	−0·2	0·0	−0·1	0·0	−0·4	0·7	4·0	6·3	8·1	10·19	11·48
22.	3	7	9	0	0	−0·3	0·2	0·0	0·0	−0·4	0·8	4·0	6·2	8·1	10·13	11·46
23.	9	8	8	3	3	0·0	0·5	0·3	0·2	−0·3	1·0	3·9	6·1	8·0	10·07	11·44
24.	7	8	8	3	1	3·8	2·8	2·0	1·4	−0·2	1·0	3·9	6·1	8·0	10·01	11·42
25.	8	8	9	1	1	2·9	3·0	2·6	2·3	0·7	1·1	3·9	5·9	7·9	9·95	11·40
26.	8	9	8	3	0	2·4	2·4	2·0	1·8	1·1	1·1	3·8	5·8	7·8	9·89	11·38
27.	6	6	7	0	2	2·0	2·8	2·6	2·4	2·0	1·3	4·0	5·8	7·8	9·83	11·36
28.	7	8	7	2	0	0·7	1·7	1·7	2·0	1·9	1·7	3·9	5·7	7·7	9·77	11·34
29.	6	7	8	3	2	0·0	1·0	0·6	0·7	0·8	2·2	3·9	5·7	7·7	9·76	11·40
30.	9	9	6	3	0	0·7	1·6	1·3	1·8	1·5	2·2	4·0	5·7	7·5	9·72	11·36
31.	6	9	9	3	3	0·1	0·8	0·8	1·1	1·0	2·4	4·1	5·5	7·5	9·58	11·32
Közép	—	—	—	—	—	−1·7	−0·8	−1·0	−1·0	−1·0	1·1	1·3	6·7	8·6	10·50	11·71

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. Január.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 7 + mm[12])	50·43	50·42	50·48	50·42	50·39	50·43	50·48	50·58	50·74	50·82	50·87	50·61
Hőmérséklet C° [13])	−1·67	−1·70	−1·70	−1·62	−1·59	−1·50	−1·50	−1·45	−1·19	−0·40	0·25	0·67
Nedvesség % [14])	84·4	84·5	84·4	83·7	83·8	83·1	83·9	83·5	82·8	80·7	78·5	76·9
Szélsebesség m/mp[7])	1·68	1·50	1·56	1·87	1·95	2·06	2·46	2·84	3·05	3·05	3·24	3·05
Csapadék mm[15])	3·8	2·7	2·5	2·1	1·0	1·1	1·3	0·6	1·1	0·6	0·7	0·6

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	2h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 7 + mm[12])	50·38	50·14	50·20	50·23	50·30	50·41	50·43	50·47	50·51	50·52	50·54	50·51	50·47
Hőmérséklet C° [13])	1·03	1·34	1·35	0·88	0·29	−0·06	−0·28	−0·48	−0·54	−0·79	−1·00	−1·26	−0·54
Nedvesség % [14])	75·3	73·3	72·9	74·0	76·2	78·1	80·0	81·9	83·0	83·0	82·8	83·4	80·6
Szélsebesség m/mp[7])	3·15	3·10	3·00	2·59	2·68	2·36	2·31	2·03	1·83	2·03	1·83	1·74	2·38
Csapadék mm[15])	0·5	0·6	0·3	0·4	3·6	5·1	7·7	5·3	5·9	2·1	1·9	4·3	55·8

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I. Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Budapest Svábhegy Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Kékestető (Mátra) Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]
1.	Magyaróvár	74·8	+16	30	6	7·8	30	1	14·0	1·0	55	—	0·0	87	—	0·0	34	—
2.	Sopron	73·9	+17	30	8	7·1	31.	2	−0·6	0·0	17	—	0·0	26	—	0·0	43	—
2a.	„ Brandmajor	87·2	-	35	6	8·3	31.	3	6·6	0·3	64	—	0·4	79	—	1·4	108	—
3.	Szombathely	86·9	+21	35	7	8·2	31.	4	1·4	1·5	44	—	2·9	94	—	6·7	182	—
6.	Zirc	78·1	+6	31	8	8·2	30.	5	−1·0	0·0	32	—	5·4	131	—	7·7	187	—
8.	Balatonkenese	76·0	—	31	7	8·0	30.											
9.	Balatonfüred	77·1		31	8	8·1	30.	6	−8·4	0·0	16	—	0·5	96	—	1·5	130	—
11.	Siófok	78·4	+17	31	7	8·1	30.	7	2·4	1·2	52	—	4·1	132	—	6·5	196	—
12.	Keszthely	86·3	+21	34	9	7·9	25.	8	−4·6	0·0	37	—	0·0	60	—	0·6	114	—
14.	Lenti	84·6	+21	34	7	8·4	31.	9	−6·4	0·0	12	—	0·0	10	—	0·0	32	—
16.	Barcs	76·7	—	31	10	7·6	25.	10	4·8	0·0	23	—	0·0	30	—	0·0	67	—
18.	Pécs	89·5	+29	36	8	7·7	25.											
21.	Alcsút	72·8	+11	29	8	7·0	31.	11	5·0	0·0	21	—	0·0	40	—	0·0	49	—
24.	Budapest M. I.	79·7	+22	32	7	8·0	31.	12	24·0	2·0	89	—	1·7	94	—	3·0	120	—
24a.	„ -Gellérthegy	75·0	+18	30	8	8·0	31.	13	29·2	7·2	150	7	7·3	168	6	7·0	185	—
25.	Sőregpuszta	71·1	+16	28	14	7·2	31.	14	25·8	3·1	89	—	3·1	97	—	3·2	98	—
27.	Kecskemét	89·9	+27	36	8	8·0	31.	15	25·0	5·4	131	—	6·3	181	—	7·0	196	—
28.	Kalocsa	84·4	+13	34	8	7·2	31.											
29.	Baja	95·6	+26	38	5	7·1	30.	16	30·8	6·2	111	—	5·3	150	—	3·4	162	—
30.	Királyhalom	91·7	+37	38	7	6·9	23.	17	12·2	0·2	54	—	0·5	99	—	0·4	78	—
31.	Szeged	101·2	+42	41	5	7·4	12.	18	30·0	6·6	151	10	6·8	155	7	6·8	195	—
32.	Gödöllő	73·5	+20	30	9	7·4	31.	19	27·1	1·2	73	—	0·8	103	—	4·6	206	
33.	Salgótarján	78·4	+27	22	9	7·0	18.	20	24·2	4·7	102	—	4·8	125	—	0·0	66	—
34.	Parádfürdő	86·9		35	5	6·8	30.											
36.	Kompolt	94·3	+34	38	8	7·4	30.	21	18·5	1·9	59	—	3·9	170	—	3·4	164	—
37.	Lillafüred	54·7	+15	22	10	4·7	31.	22	23·6	0·8	61	—	0·3	78	—	0·0	85	—
39.	Tarcal	55·6	−5	23	12	6·6	31.	23	24·3	3·6	119	—	3·9	132	—	8·6	250	—
41.	Nyíregyháza	58·8	−2	23	12	6·4	30., 31.	24	31·2	4·0	120	—	2·0	87	—	3·6	166	—
43.	Debrecen	57·5	−3	23	14	6·0	13., 30.	25	30·6	4·6	115	—	1·2	109	—	4·6	184	—
43a.	„ -Pallag	59·1	−2	24	11	6·0	13.											
58.	Püspökladány	78·3	+29	31	9	7·7	13.	26	30·1	6·5	157	8	6·2	135	6	6·9	215	—
47.	Szarvas	99·4	+46	40	8	7·5	13.	27	15·4	0·2	61	—	0·3	88	—	1·6	158	—
48.	Békéscsaba	93·4	+38	37	5	7·4	13.	28	16·5	1·1	66	—	1·3	75	—	0·4	92	—
49.	Orosháza	87·3	+33	35	6	7·0	13.	29	17·2	1·9	105	—	1·8	143	—	0·0	64	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	69·0	−6	28	8	7·6	30.	30	30·8	6·5	164	—	7·1	196	—	7·0	191	—
54.	Budapest-Svábhegy	88·6	+20	35	6	7·7	31.	31	28·9	8·0	206	8	7·7	217	6	8·0	306	—
55.	Kékestető (Mátra)	103·9	−6	42	8	8·6	23.											
57.	Budakeszi	77·4	+8	31	7	7·1	31.	Közép	16·4	2·57	83	—	2·86	110	—	3·35	140	—

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindaur und der Gesamtstrahlung.

1938. Január.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	—	—	—	—	7·3	9·8	11·4	11·2	12·3	11·2	9·1	6·9	0·5	—	—	—	79·7
	„ -Svábhegy	—	—		0·5	7·9	9·6	11·6	13·4	13·0	11·8	11·0	8·7	1·1	—	—	—	88·6
	Kékestető (Mátra)		—		1·6	9·8	14·7	14·0	16·0	13·8	13·2	12·3	7·9	0·6	—	—	—	103·9
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	—	—	1	77	234	407	485	520	440	276	132	14	—	—	—	2586
	„ -Svábhegy	—	—	—	12	148	349	556	646	622	518	341	187	16	—	—	—	3393
	Kékestető (Mátra)	—	—	—	35	250	520	694	759	692	640	434	234	65	—	—	—	4323

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest

Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. **Január.**

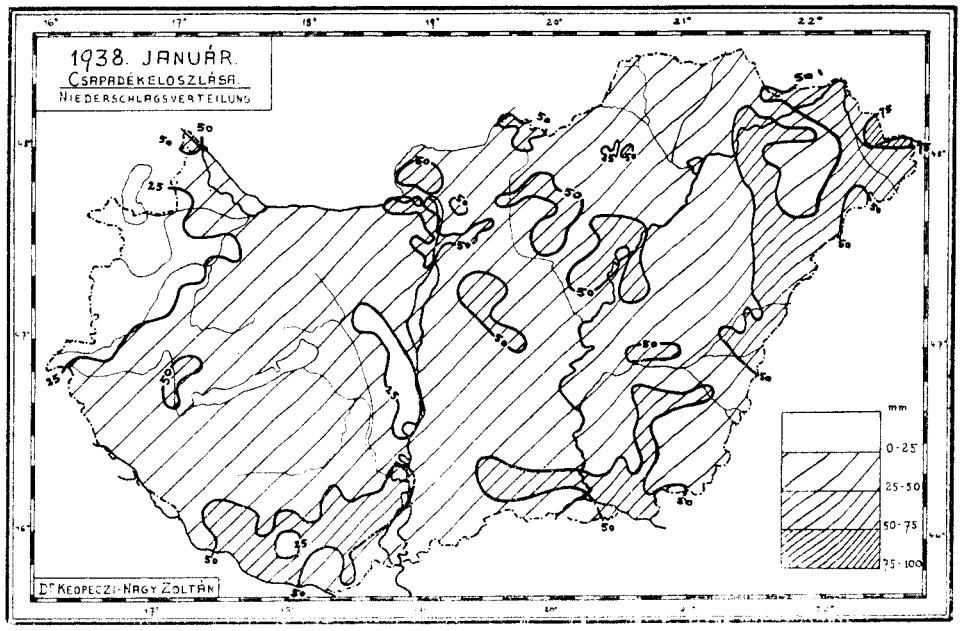
Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnenhöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egységekben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche: szűrő nélkül / ohne	sárga szűrővel / gelb	vörös szűrővel / rot	Páranyomás mm[4] / Dampfdruck mm	Égszín[26] / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen: Légnyomás, felhőzet, szél / Luftdruck, Bewölkung, Wind
13	9	16	11·8	0·983	0·727	0·635				
	10	11	16·8	1·020	0·770	0·656	5·0	7	50	753 mm; 1—3 Ci; NW₄
	11	09	20·0	1·165	0·850	0·708				
18	9	13	12·4	0·827	0·639	0·548				
	10	20	18·2	1·110	0·821	0·684	4·2	10	60	749 mm; 0—1 Cu; Ac lent; NW₅
	10	38	19·4	1·128	0·916	0·692				
	10	42	19·6	1·113	—	—				
26	11	29	23·0	1·010	0·766	0·641				751 mm; 0—1 Cu; Ac lent; NW₄
	11	45	23·4	0·989	0·730	0·626	6·1	8	50	
	12	08	23·4	1·003	—	—				
31	11	30	24·4	1·103	0·808	0·671		6		
	12	06	24·8	1·188	0·848	0·701			40	749 mm; 0—1 Cu; NW₄
	12	28	24·4	1·202	—	—				
	13	07	23·2	1·198	0·845	0·708	4·3	7		
	13	24	22·2	1·162	—	—				
	13	40	21·1	1·158	—	—				
	14	07	18·9	1·176	0·857	0·710		8	60	
	14	25	17·2	1·134	—	—				
	14	40	15·7	1·128	0·832	0·699		7		

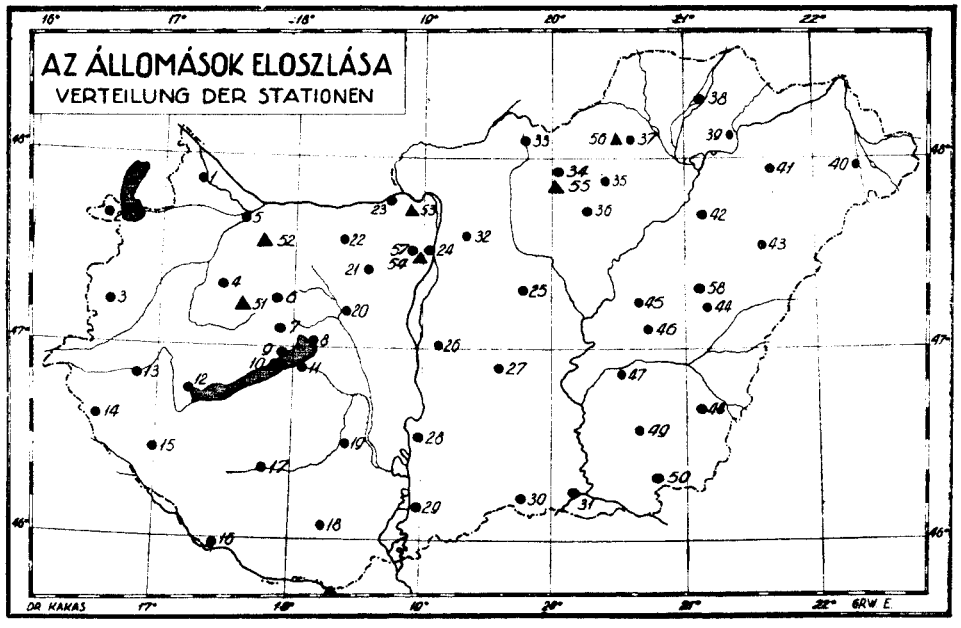
A légelektromos potenciálesés Budapesten (Volt).[27]

1938. Lutfelektrisches Potentialgefälle (Volt); Budapest, **Január.**

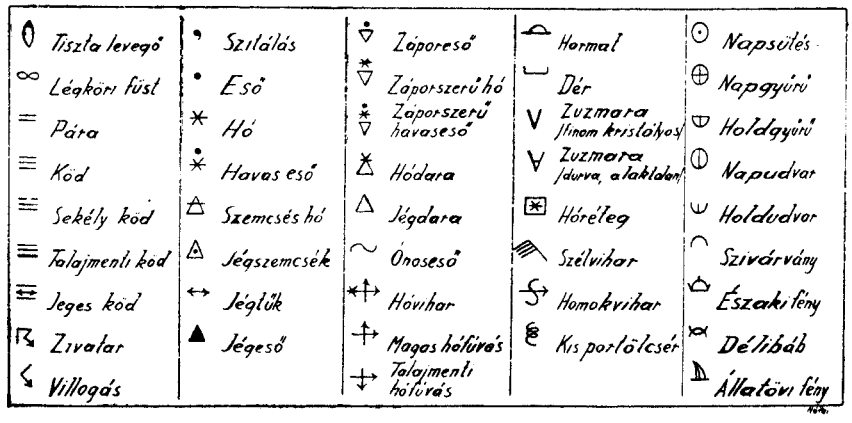
Nap	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Közép Mittel
24	.	.	.	.	.	.	.	14	30	26	46	64	50	128	78	82	72	46	64	22	22	6	18	16	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	46	46	56	52	56	32	46	60	64	44	26	28	22	22	.
26	18	13	13	13	13	46	42	.	.	32	46	56	82	79	94	102	100	120	148	174	130	120	96	64	.
27	56	.	.	.	.	.	.	.	.	68	92	68	50	38	25	14	0	z	z	10	8	—4	—22	0	.
28	10	8	14	42	50	.	.	.	.	.	76	80	78	78	56	58	56	128	150	182	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—6	—26	32	56	64	z	z	—10	—14	—20	10	12	46	58	.
30	48	32	28	26	18	20	25	38	44	46	60	—60	72	126	128	—24	42	36	46	50	44	96	36	36	.
31	42	50	46	54	46	36	40	22	36	48	74	64	35	30	14	60	82	106	114	92	106	110	106	68	.

[27] Az elektromos potenciálesés mérése polóniummal bevont elektróddal történik. A polonium elektródot a Föld felszínétől 26 méternyire a Meteorológiai Intézet észlelő tornyának oldalán helyeztük el, a faltól 180 cm-re délfelé. Az elektród a felvett töltést egy Benndorf-féle öníró elektrométerrel közli. A közölt adatok csupán a változásról adnak képet; összehasonlítási célokra szükséges szorzószámot alkalmas időben később határozzuk meg. z = zavart állapotú elektromos tér. — *Potentialdifferenz gemessen mit Anwendung einer Polonium-Sonde und Benndorf'schen selbstschreibenden Elektrometers. Die Sonde ist am Beobachtungsturm, in einer Höhe vom 26 m über dem Boden und von der südlichen Wand des Turmes in 180 cm Entfernung aufgestellt. Die Zahlen geben Stundenwerte der Potentialdifferenz zwischen Elektrod und Erde in ungestörten Zeiten an. z = gestörte Stunden.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:



M. KIR. ORSZ.
METEOROLÓGIAI és FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 2. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Február.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [21]	Hőmérséklet C° [2] havi közép	Hőmérséklet C° [2] eltérés [21]	Hőmérséklet C° [2] absz. max.	Hőmérséklet C° [2] Hányadikán	Hőmérséklet C° [2] absz. min.	Hőmérséklet C° [2] Hányadikán	Hőmérséklet C° [2] közepes max.	Hőmérséklet C° [2] közepes min.	Hőmérséklet C° [2] Fagyos nap [16]	Hőmérséklet C° [2] Téli nap [17]	Hőmérséklet C° [2] talajmenti min. [3]	Hőmérséklet C° [2] Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	757·2	+4·4	2·1	+2·1	11·7	28.	— 6·2	20.	5·6	—1·6	22	0	— 7·1	20
2.	Sopron	234	747·3	+4·8	1·8	+1·8	12·6	28.	— 7·6	20.	5·5	—2·1	25	3	— 9·9	26.
3.	Szombathely	216	748·7	+4·5	1·5	+1·4	11·5	28.	— 6·2	20.	5·7	—2·7	27	0	—10·2	22.
4.	Pápa	152	754·5	+4·5	2·1	+1·5	11·4	28.	— 5·7	20.	6·1	—1·4	21	0	—	—
5.	Győr	119	—	—	2·3	+1·5	12·0	17.	— 6·3	20.	6·0	—1·1	21	0	—	—
6.	Zirc	400	731·1	+4·2	0·7	+1·5	10·7	28.	— 8·0	26.	4·2	—3·7	28	0	—	—
7.	Veszprém	283	741·8	+4·1	1·3	+1·2	12·1	28.	— 7·0	20.	5·4	—1·9	24	0	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	1·6	+0·8	10·9	17.	— 6·0	20.	5·9	—2·2	24	0	—12·0	20.
9.	Balatonfüred	110	—	—	1·8	+1·2	9·6	17.	— 6·0	20.	5·5	—2·2	26	1	—	—
10.	Tihany	107	758·5	+4·3	2·2	+1·3	11·0	28.	— 4·5	20.	5·0	—1·0	19	1	— 7·0	20., 27.
11.	Siófok	112	—	—	2·0	+1·2	11·0	28.	— 7·0	20.	5·8	—3·0	26	0	—	—
12.	Keszthely	142	755·3	+4·2	2·3	+1·4	11·6	28.	— 4·7	24.	6·2	—1·1	18	0	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	1·6	+0·9	12·0	28.	— 6·6	26.	6·2	—2·5	26	0	—	—
14.	Lenti	165	—	—	1·1	+0·7	—	—	—	—	—	—	—	—	— 7·0	22.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	1·3	+0·5	8·6	28.	— 5·2	22., 26.	5·4	—1·9	24	0	—	—
16.	Barcs	110	—	—	1·7	—	11·0	28.	— 5·0	20.	5·7	—2·4	24	0	—	—
17.	Kaposvár	158	753·9	+4·2	1·6	+0·7	13·2	28.	— 5·5	20.	7·1	—3·2	28	0	—	—
18.	Pécs	154	754·0	+3·8	2·1	+1·4	11·6	28.	— 5·5	21.	6·1	—2·1	21	0	— 7·4	21.
19.	Hőgyész	134	—	—	1·4	+1·5	11·4	6., 28.	— 7·0	20.	6·0	—3·2	27	0	—	—
20.	Székesfehérvár	113	757·7	+4·1	1·8	+1·0	12·7	28.	— 6·2	20.	6·4	—2·7	24	0	—	—
21.	Alcsut	162	—	—	1·1	+0·7	13·0	17.	— 9·2	26.	6·1	—4·0	26	0	—12·6	26.
22.	Bánhida	156	753·9	+4·0	1·7	+1·6	13·1	17.	— 6·8	20.	6·2	—2·4	23	0	— 8·4	20.
23.	Esztergom	113	757·8	+4·1	1·6	+0·8	11·4	28.	— 6·1	25.	6·2	—2·1	24	0	—	—
24.	**Budapest**	130	756·2	+4·2	2·7	+1·7	13·7	28.	— 4·3	20.	6·9	—0·9	21	0	— 6·7	20.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	1·7	+1·6	11·3	28.	— 5·9	20.	5·9	—2·3	25	0	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	0·6	+0·7	10·0	28.	— 7·8	20.	5·5	—3·6	27	1	—10·5	20.
28	Kalocsa	109	758·2	+4·1	1·8	+1·4	11·5	28.	— 6·8	20.	5·8	—2·3	26	0	—	—
29	Baja	114	757·5	+3·9	1·5	+1·3	11·8	17.	— 7·3	27.	6·4	—3·3	25	0	—12·5	24.
30.	Királyhalom	118	757·4	+4·0	0·8	+0·6	10·7	16., 17.	—10·2	24.	5·6	—4·3	26	0	—16·9	24.
31.	Szeged	97	758·9	+3·7	1·6	+0·9	11·6	28.	— 6·8	24.	6·4	—2·2	26	0	—11·0	24.
32.	Gödöllő	212	748·9	+4·1	0·4	+1·1	10·0	28.	—10·1	20.	5·4	—4·6	27	0	—11·5	20.
33.	Salgótarján	249	745·0	+3·9	—0·4	+0·1	11·8	17.	— 9·0	20.	4·9	—5·2	27	0	—12·0	4.
34.	Parád	223	747·2	+3·7	—0·7	—	11·9	17.	—11·0	20.	5·2	—6·6	28	0	—13·0	20.
35.	Eger	174	752·0	+4·0	0·5	+0·4	12·0	17.	— 8·2	20.	—	—	—	—	—10·0	20.
36.	Kompolt	127	—	—	0·9	+0·6	10·0	26., 28.	— 8·0	20.	5·2	—3·2	26	0	— 9·4	20.
37.	Lillafüred	304	739·7	+4·0	—0·7	+1·0	12·1	17.	—11·5	20.	6·3	—6·2	28	0	—	—
38.	Alsófügöd	133	755·7	+4·1	—1·6	—0·4	6·8	18.	—12·1	4.	1·5	—6·0	27	8	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	0·6	+1·3	8·6	26.	— 7·1	20.	4·2	—2·5	26	0	—10·2	20.
40.	Mátészalka	129	755·5	+3·5	0·1	+1·0	8·6	28.	—11·0	20.	3·4	—3·5	27	1	—12·0	20.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	0·6	+1·6	9·9	28.	— 8·0	20.	4·2	—2·2	26	2	—10·5	20.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	0·3	+1·2	8·5	28.	— 8·0	20.	3·8	—3·6	28	1	—11·0	20.
43.	Debrecen	146	754·4	+3·8	0·5	+0·9	9·0	28.	— 7·0	20.	4·7	—2·7	27	0	—10·3	10.
44.	Szerep	90	759·7	+3·9	0·8	+1·1	9·5	28.	— 6·2	20.	4·6	—2·4	24	0	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	0·5	+0·8	9·5	28.	— 6·3	20	4·6	—3·1	27	0	— 9·0	24.
46.	Túrkeve	86	—	—	0·5	+0·8	10·0	28.	— 6·3	24.	4·6	—3·2	28	0	—12·0	24.
47.	Szarvas	88	759·9	+4·0	0·6	+0·4	9·7	28.	— 8·5	24.	4·9	—2·6	25	0	—12·0	24.
48.	Békéscsaba	90	759·3	+3·6	1·0	+0·6	10·0	28.	— 6·7	20.	4·8	—2·6	26	0	— 7·2	24.
49.	Orosháza	92	759·5	+3·9	1·0	+0·7	9·9	28.	— 7·5	24.	4·8	—2·8	26	0	—	—
50.	Mezőhegyes	100	—	—	0·8	+0·5	10·1	28.	— 6·9	20.	5·0	—3·0	26	1	— 9·4	24.
51	Farkasgyepű (Bakony)	400	731·7	+4·7	1·2	+1·7	10·5	17., 28.	— 7·5	20.	4·3	—1·7	24	0	—10·2	24.
52.	Pannonhalma	283	741·9	+4·2	2·2	+2·1	12·6	17.	— 7·0	20.	6·1	—0·9	22	1	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	704·6	+3·8	—1·0	+1·5	8·0	6.	— 8·3	20.	1·4	—3·1	25	13	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	474	724·6	+4·2	0·4	+1·8	8·2	28.	— 8·0	20.	3·5	—2·8	26	1	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	679·1	+4·2	—3·0	+1·3	6·7	18.	—10·9	20.	0·5	—5·7	28	14	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	—2·3	+1·5	6·3	18.	—11·4	19.	0·8	—5·6	28	12	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budapest

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszínt feletti magasság: 129·6 m.

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	Hőmérséklet C° [2] 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség[4] % 7h	14h	21h	közép
1	752·4	751·2	750·7	751·4	— 0·9	—2·2	4·8	2·5	1·7	+1·9	4·8	—2·2	—4·7	0·3	3·0	4·1	4·7	3·9	78	63	86	76
2	50·3	49·5	51·0	50·3	— 1·5	1·0	2·2	1·4	1·5	+1·3	2·5	1·0	0·0	0·4	4·1	4·3	4·6	4·3	83	81	90	85
3	54·1	57·0	59·8	57·0	+ 5·9	1·0	6·5	3·3	3·6	+3·6	8·1	0·8	—0·5	0·7	4·3	4·2	3·6	4·0	88	58	62	69
4	61·4	62·3	63·4	62·4	+10·6	2·0	8·4	4·7	5·0	+5·0	9·2	—0·4	—2·6	0·8	4·2	5·3	5·4	5·0	79	64	84	76
5	64·0	64·5	64·3	64·3	+11·6	2·4	6·7	5·5	4·9	+5·0	6·9	1·1	—1·4	0·3	5·0	5·5	5·7	5·4	92	75	84	81
6	63·3	62·3	61·4	62·3	+ 9·7	3·4	10·9	5·3	6·5	+7·0	11·2	2·7	2·1	0·4	5·3	5·4	5·1	5·3	91	55	76	74
7	60·3	61·0	62·1	61·1	+ 8·3	1·6	3·1	3·0	2·6	+2·5	5·3	0·6	—1·7	0·3	4·7	5·1	4·8	4·9	92	89	84	88
8	63·3	63·3	63·2	63·3	+10·2	—1·2	1·4	—1·0	—0·3	+0·2	2·1	—1·3	—3·1	0·2	4·2	4·6	4·3	4·4	100	92	100	97
9	63·0	61·5	59·2	61·2	+ 8·0	—3·7	3·7	—0·8	—0·3	0·1	5·2	—4·0	—5·6	0·2	3·3	3·9	3·6	3·6	95	66	83	81
10	55·1	50·1	42·7	49·3	— 3·7	—2·1	3·0	2·8	1·2	+1·7	4·2	—2·6	—4·5	0·2	3·5	4·3	4·4	4·1	90	75	78	81
11	39·8	40·3	44·5	41·5	—10·4	3·0	4·1	1·7	2·9	+3·1	4·9	1·7	0·3	1·0	4·3	4·5	3·7	4·2	75	73	72	73
12	46·5	45·9	44·1	45·5	— 5·9	0·4	4·4	—1·4	1·1	+0·9	5·3	—1·4	—1·1	1·1	4·1	3·3	3·2	3·5	86	53	77	72
13	41·8	39·7	37·8	39·8	—13·0	—2·4	4·0	1·0	0·9	+1·1	4·8	—2·9	—5·1	0·7	3·2	3·2	3·3	3·2	84	52	68	68
14	38·7	41·4	45·2	41·8	—10·7	—0·6	1·3	1·0	0·6	+0·8	1·8	—0·7	—1·5	0·3	3·7	4·0	4·3	4·0	85	80	86	84
15	48·9	51·2	53·7	51·3	— 1·6	—0·8	5·0	1·4	1·9	+2·0	5·9	—0·8	—2·9	0·4	3·8	3·9	4·1	3·9	87	59	80	75
16	55·2	55·7	56·4	55·8	+ 3·0	0·4	3·3	3·8	2·5	+2·8	4·1	—0·2	—2·0	0·5	3·7	4·1	4·5	4·1	79	71	74	75
17	58·1	58·2	58·7	58·3	+ 6·3	2·4	12·2	3·1	5·9	+5·4	12·3	2·1	0·1	1·0	4·0	4·5	4·4	4·3	73	42	77	64
18	57·9	55·9	53·2	55·7	+ 3·9	—0·5	10·1	4·3	4·6	+3·6	10·3	—0·5	—3·3	0·5	3·5	3·4	4·4	3·8	80	37	71	63
19	53·8	56·9	60·6	57·1	+ 4·8	1·0	5·9	—0·4	2·2	+1·3	6·8	—0·4	—1·4	0·9	3·7	2·4	2·8	3·0	75	34	64	58
20	61·0	58·8	57·4	59·1	+ 7·2	—3·9	4·4	—0·4	0·0	—1·4	5·5	—4·3	—6·7	0·6	2·8	2·8	2·8	2·8	81	45	64	63
21	57·4	57·9	57·7	57·7	+ 5·7	—0·8	6·8	2·2	2·7	+1·4	7·3	—1·3	—3·6	0·7	3·5	3·3	3·2	3·3	81	45	59	62
22	56·4	52·5	50·8	53·3	+ 1·3	—0·8	9·4	2·3	3·6	+1·9	9·5	—1·0	—3·1	1·0	3·0	3·0	3·6	3·2	70	34	67	57
23	52·3	55·4	58·7	55·5	+ 3·6	1·0	3·2	—0·4	1·3	—0·6	5·3	—0·5	—0·5	1·5	4·3	3·0	2·1	3·1	88	52	47	62
24	60·8	61·6	63·6	62·0	+10·0	—1·0	7·1	1·4	2·5	+0·4	7·3	—2·7	—4·3	1·0	2·8	3·0	3·0	2·9	66	40	59	55
25	64·2	64·8	66·1	65·0	+12·9	—0·3	9·6	2·0	3·8	+1·7	10·1	—1·2	—3·8	1·0	3·0	3·3	3·3	3·2	66	37	63	55
26	66·3	65·8	65·9	66·0	+14·6	—3·0	10·3	1·4	2·9	+0·4	10·8	—3·0	—5·2	0·9	3·2	3·5	3·2	3·3	87	37	64	63
27	65·4	64·7	64·6	64·9	+13·7	—2·9	7·6	2·0	2·2	—1·1	9·1	—2·9	—5·4	0·6	3·0	3·2	3·3	3·2	81	41	63	62
28	64·4	62·5	60·6	62·5	+12·2	—1·3	13·6	7·7	6·7	+3·3	13·7	—2·0	—4·3	0·8	3·5	4·2	4·6	4·1	83	36	59	59
Közép	756·3	756·1	756·3	756·2	+4·1	—0·3	6·2	2·1	2·7	+3·7	6·9	—0·9	—2·7	18·3	3·7	3·9	3·9	3·8	83	57	73	71

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduizert, mit Schwerekorrektion.* — 2) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — 3) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. — *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* 4) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.* 5) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.* 6) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — 7) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — 8) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — 9) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — 10) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — 11) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — 12) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — 13) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — 14) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — 15) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

1938. február[20]

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-től.

Felhőzet (0—10[0])					Szélirányok és szélerő (1—12[0])[6]			Közepes szélerő[7]	Max.[7]		Csapadék 24 óra alatt	Jegyzetek[20]	❄
7h	14h	21h	közép	eltérés[21]	7h	14h	21h		irány	m sec	mm[8]		cm
3—	9	8	6·7	0·0	—[0]	SSW$_3$	S$_1$	1·5	S	9·6	.	7⊔[1], a, p, —[0]	.
9	10	10	9·7	+2·0	S$_1$	N$_1$	N$_1$	1·2	WNW	7·1	ny●✳	a, p, n[1-2], 18—n●, ✳	.
4	3	0	2·3	—5·1	NW$_1$	NW$_3$	NW$_2$	3·1	WNW	12·7	.	7⊔[0], 21△[0]	.
2	1⊙[0]	0	1·0	—6·1	NW$_2$	NW$_3$	W$_2$	2·8	WNW	14·1	.	7⊔[0], 21△[0]	.
10	9	9	9·3	+1·6	—[0]	—[0]	—[0]	0·6	NNE	3·4	.	7⊔[2], a, p, —	.
9	8⊙[0]	0	5·7	—1·1	—[0]	—[0]	—[0]	0·9	S	5·0	.	7	.
6	4	0	3·3	—3·6	WNW$_2$	N$_1$	WNW$_1$	1·2	WNW	9·6	.	7⊔[2]	.
10≡[0]	0—	10≡[2]	6·7	+0·1	—[0]	NE$_1$	—[0]	0·5	NE	3·6	.	7⊔[2], V, 6-7≡[0]-8≡[1]-11≡[2]-12≡[1], 15[30]-n≡[2]	.
10—[2]	1⊙[1]	0	3·7	—2·6	—[0]	SSE$_2$	—[0]	0·9	S	4·6	.	0—8≡[2], — 7⊔[2]	.
5	10	10●[0]	8·3	+2·1	—[0]	SSE$_2$	S$_2$	1·9	SW	10·5	12·1●✳	7⊔[2], a—, 20[55]—22●[0]—22[20]●[2]—n●✳[2]	.
10	9	8	9·0	+2·6	WNW$_2$	WNW$_4$	NW$_4$	5·9	W	23·3	.	0—5[15]●[0-1], 11[20], 13[28] záporszerű havas-	.
3	1	0	1·4	—4·2	WNW$_5$	NW$_4$	WNW$_1$	4·9	WNW	19·4	.	7⊔[2], a ⌿WNW [eső, a, p, ⌿W, 21⊕	.
3	8⊙[0]	10	7·0	+1·8	—[0]	N$_3$	NW$_3$	2·2	WNW	12·6	ny✳	7⊔[2]	.
10✳[0]	6	10	8·7	+2·5	—[0]	N$_1$	E$_2$	1·3	E	6·1	ny✳	6—9, 11✳[0], a, p—	.
8	10	3	7·0	+0·8	WNW$_1$	N$_1$	N$_1$	1·4	ESE	5·6	.	a—	.
9	10●	9	9·3	+3·1	NNE$_1$	E$_2$	—[0]	1·9	E	9·2	0·6●✳△	13 záporszerű hó, 14● 14[45]△, 18—20●[0]	.
8	6⊙[2]	0	4·7	—1·3	—[0]	NE$_2$	E$_1$	1·5	ENE	6·6	.	.	.
1	0—[0]	0	0·3	—5·5	—[0]	—[0]	ESE$_1$	0·9	WNW	6·6	.	7⊔[1], 8—10, 14—	.
9	1	0	3·3	—2·7	—[0]	NE$_2$	SE$_1$	1·7	NNE	13·2	ny✳	9△[0], 11 záporszerű hó[0]	.
1	0	2	1·0	—5·0	—[0]	W$_2$	—[0]	1·6	NW	7·9	.	.	.
9	1⊙[1]	0	3·3	—2·9	N$_1$	WNW$_3$	NW$_3$	2·5	NW	11·6	ny✳	9[22]—[30]✳[0]	.
1	1	0	0·7	—5·1	WNW$_1$	WNW$_1$	NW$_1$	2·7	WNW	16·5	.	21[30]—22⌿WNW	.
2	4	0	2·0	—2·9	NW$_3$	N$_1$	N$_3$	4·6	NW	17·5	ny✳	13[45] záporszerű hó. ⌿NW	.
9	6⊙[1]	0	5·0	—0·9	WNW$_2$	NNW$_1$	WNW$_2$	3·5	WNW	17·2	.	a ⌿WNW	.
1	2	3	2·0	—3·5	WNW$_1$	N$_2$	—[0]	1·2	WNW	6·1	.	.	.
1●[1]	1⊙[2]	0	0·7	—5·0	—[0]	—[0]	—[0]	0·9	SW	6·9	.	7⊔[0]≡[0], a ≡	.
4	8⊙[0]	0	4·0	—2·4	—[0]	SSE$_1$	SW$_1$	0·9	SE	6·5	.	7⊔[2], a ≡[1]	.
5	1	5	3·7	—2·8	—[0]	NNW$_2$	WNW$_2$	1·3	WNW	11·5	ny●	7⊔[1], a —	.
5·8	4·6	3·5	4·6	—1·6	0·8	1·9	1·3	2·0	—	10·2	12·7		

Csapadékos napok száma: 2, hóval 2, zivatarral 0, jégesővel 0, viharral 5.

A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	13	2	4	2	6	1	9	19	28
A közepes szélerő:	1·8[0]	2·0[0]	1·5[0]	1·5[0]	1·5[0]	2·0[0]	2·0[0]	2·4[0]	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet nur die Abweichungen der Tagesmittel des Lufdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés 21)	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés 21)	Párolgás 5) havi összeg	eltérés 21)	Csapadék mm 8) havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés 21)	csapadékos nap	havas nap
1.	Magyaróvár	80	—5	35	8.	4·9	—2·0	18	—	18	56	—14	6	3
2.	Sopron	80	—4	28	9.	5·2	—2·2	28	—	13	38	—21	8	6
3.	Szombathely	81	2	45	22.	5·6	—1·0	—	—	10	29	—25	5	2
4.	Pápa	80	—3	34	19.	5·3	—2·0	—	—	12	27	—20	5	3
5.	Győr	—	—	—	—	5·4	—1·4	—	—	15	50	—15	6	3
6.	Zirc	—	—	—	—	5·1	—	—	—	7	18	—32	5	4
7.	Veszprém	75	—	36	25., 26.	5·2	—	—	—	3	8	—35	4	4
8.	Balatonkenese	79	—	36	23.	5·2	—	—	—	2	6	—32	7	2
9.	Balatonfüred	72	—	30	25.	5·3	—0·8	—	—	4	11	—32	5	2
10.	Tihany	78	—6	42	25.	5·5	—	26	—	4	13	—27	4	3
11.	Siófok	81	—	46	27.	5·6	—0·4	21	— 2	4	12	—30	5	2
12.	Keszthely	78	—7	40	22.	6·0	0·0	12	—	7	21	—26	5	5
13.	Zalaegerszeg	80	—3	42	24.	4·9	—1·4	—	—	12	36	—21	4	3
14.	Lenti	81	—	41	18.	4·2	—	—	—	10	28	—26	4	4
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	4·1	—1·9	—	—	5	13	—34	5	3
16.	Barcs	—	—	—	—	4·7	—	—	—	7	18	—32	2	0
17.	Kaposvár	81	—	39	26., 27.	5·3	0·7	—	—	7	18	—32	4	3
18.	Pécs	78	—4	33	23.	5·0	—1·3	—	—	4	12	—30	2	0
19.	Hőgyész	—	—	—	—	4·6	—1·1	—	—	6	17	—30	2	1
20.	Székesfehérvár	78	0	37	26.	4·4	—1·9	—		2	6	—29	3	0
21.	Alcsut	79	—	36	26.	4·1	—	—	—	3	6	—32	4	3
22.	Bánhida	81	—1	45	6.	4·8	—	19	—	7	26	—20	5	2
23.	Esztergom	81	—0	34	18.	4·7	—1·8	—	—	13	5	—14	7	4
24.	**Budapest**	71	—6	34	19., 22.	4·6	—1·9	18	+ 6	13	38	—21	2	2
25.	Sőregpuszta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	Kúnszentmiklós	78	—	36	25.	4·3	—	—	—	3	12	—23	3	0
27.	Kecskemét	81	—4	38	26.	2·6	—3·5	17	— 7	4	16	—21	2	1
28.	Kalocsa	75	—7	34	21.	3·8	—2·5	—	—	4	12	—29	1	1
29.	Baja	79	—	29	23.	4·1	—2·4	34	—	3	10	—26	2	0
30.	Királyhalom	81	—	40	25., 28.	4·3	—	16	—	4	13	—26	3	2
31.	Szeged	85	+ 2	53	9.	4·2	—2·4	11	—	9	30	21	3	2
32.	Gödöllő	78	—	23	25.	3·9	—	16	—	9	30	—20	6	4
33.	Salgótarján	—	—	—	—	3·0	—2·9	—	—	17	65	— 9	4	4
34	Parádfürdő	79	—	33	25.	3·9	—	—	—	10	34	—19	4	4
35.	Eger	—	—	—	—	4·4	—1·9	—	—	8	30	—19	4	4
36.	Kompolt	84	—	43	26.	4·2	—	17	—	6	22	—21	2	?
37.	Lillafüred	77	—	25	17.	3·8	—	—	—	10	34	—19	5	5
38.	Alsófügöd	88	+3	57	18., 25.	4·9	—2·8	—	—	22	88	—3	7	4
39.	Tarcal	86	+1	65	25.	5·6	—1·0	18	— 1	15	58	—11	4	4
40.	Mátészalka	88	—	56	25.	5·8	—0·7	—	—	23	72	— 9	6	6
41.	Nyíregyháza	86	—1	42	18.	5·9	—0·4	14	—	12	40	—18	6	6
42.	Szentmargitapuszta	86	—	55	28.	5·1	—1·5	10	—	10	38	—16	2	3
43.	Debrecen	80	—	41	18.	5·6	—0·7	25	—	15	44	—18	4	3
44.	Szerep	79	—1	32	21.	5·2	—1·1	12	+ 1	12	40	—18	5	4
45.	Kenderes	84	—	41	8.	5·6	—	—	—	8	30	—19	5	3
46.	Túrkeve	—	—	—	—	4·0	—2·5	21	—	7	26	—20	2	2
47.	Szarvas	72	—	46	26.	4·6	—	23	—	9	29	—22	4	2
48.	Békéscsaba	86	—	47	28.	5·2	—	—	—	15	50	—15	4	4
49.	Orosháza	85	+2	45	28.	5·1	—1·1	—	—	11	34	—21	4	3
50	Mezőhegyes	82	—	37	28.	5·2	—	—	—	10	30	—23	3	3
51.	Farkasgyepű (Bakony)	77	—	36	22.	5·3	—	—	—	8	18	—35	8	7
52.	Pannonhalma	74	—	35	27.	5·3	—	—	—	12	39	—19	4	2
53.	Dobogókő (Pilis)	92	—	59	27.	4·7	—2·1	—	—	9	27	—25	7	6
54.	Budapest-Svábhegy	61	—	30	26.	5·3	—1·9	—	—	4	12	29	5	4
55.	Kékes (Mátra)	79	—	49	18.	4·6	—	—	—	10	25	—30	5	5
56.	Bánkút (Bükk)	64	—	27	17.	4·1	—	—	—	14	31	—31	4	4

5) 2a. Sopron—Brandmajor 52 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 51 (+31), 27a. Kecskemét—Csalános 21 (—3), 58. Püspökladány 23 (—), 43a. Debrecen-Pallag 13 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Jan. 31.—Febr. 4. t	△	5.—9. t	△	10.—14. t	△	15.—19. t	△	20.—24. t	△	25. III. 1. t	△
2	Sopron	3·7	+2·7	2·4	+2·0	1·1	+4·1	0·5	—0·4	0·1	+0·2	2·5	+1·0
24	Budapest	3·0	+3·0	2·7	+3·0	1·3	+1·1	3·4	+2·6	2·0	+0·1	4·8	+1·3
43	Debrecen	0·6	+1·9	1·5	+2·6	0·3	+1·8	0·0	+0·4	—0·3	+0·6	1·4	1·2
50	Mezőhegyes	0·6	—	1·6	—	0·3	—	2·1	—	—1·0	—	2·1	—
55	Kékes	—2·7	—	—1·3	—	—5·5	—	—1·5	—	—4·9	—	—1·2	—

Nap	Látástávolság[9]) 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10]) 7h	19h	Talajhőmérséklet C° [11]) 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1·5 m	2 m	3 m	4 m
						7h+14h+21h : 3					14h	14h	14h	14h	14h	14h
1.	5	8	7	3	0	—0·3	0·6	0·4	0·6	0·7	2·4	4·2	5·7	7·5	9·62	11·28
2.	6	6	5	3	1	0·1	1·1	1·0	1·2	1·1	2·4	4·3	4·8	7·4	9·50	11·30
3.	7	9	8	0	0	0·7	1·3	1·3	1·5	1·3	2·5	4·3	5·7	7·5	9·51	11·18
4.	8	8	8	3	0	1·5	1·8	1·6	1·6	1·3	2·6	4·3	5·7	7·4	9·51	11·15
5.	5	4	4	3	0	2·9	3·2	2·8	2·7	2·1	2·7	4·4	5·8	7·4	9·44	11·07
6.	3	6	7	0	0	3·7	4·2	3·9	3·9	3·3	3·0	4·5	5·8	7·4	9·40	11·05
7.	4	5	7	3	0	1·2	2·5	2·5	2·7	2·6	3·4	4·6	5·8	7·4	9·35	11·06
8.	3	2	0	3	3	—1·3	0·6	0·6	1·0	1·3	3·4	4·6	5·8	7·4	9·20	10·95
9.	0	6	5	3	3	—1·8	0·0	0·1	0·4	0·7	3·1	4·6	5·8	7·5	9·17	10·75
10.	4	8	6	3	1	—0·6	0·1	0·1	0·3	0·5	2·9	4·7	5·7	7·4	9·18	10·68
11.	9	9	9	3	3	0·5	1·6	1·6	1·8	1·5	2·7	4·7	5·8	7·4	9·16	10·66
12.	8	9	8	3	3	—0·9	0·4	0·5	0·8	0·8	2·7	4·6	5·8	7·4	9·08	10·65
13.	7	8	8	3	3	—1·2	—0·2	0·0	0·2	0·4	2·7	4·6	5·8	7·3	9·18	10·67
14.	7	5	5	4	3	—0·5	0·5	0·4	0·5	0·5	2·5	4·6	5·8	7·3	9·04	10·68
15.	7	7	5	3	0	0·0	1·1	1·1	1·1	0·9	2·5	4·6	5·8	7·3	9·00	10·65
16.	7	7	8	3	1	0·4	1·3	1·3	1·4	1·1	2·6	4·5	5·8	7·3	8·97	10·60
17.	7	7	7	3	1	1·9	2·5	2·5	2·5	2·1	2·6	4·5	5·8	7·3	8·93	10·61
18.	8	3	8	3	3	0·2	0·7	0·9	1·1	1·2	2·9	4·5	5·8	7·2	8·90	10·59
19.	7	9	8	3	3	—0·8	0·3	0·4	0·6	0·8	2·9	4·5	5·7	7·2	8·92	10·58
20.	8	8	8	3	3	—1·8	—0·6	—0·3	0·2	0·5	2·7	4·6	5·7	7·2	8·90	10·58
21.	6	8	9	3	3	—0·4	0·1	—0·1	0·2	0·4	2·5	4·6	5·7	7·2	8·88	10·48
22.	9	9	8	3	0	—0·2	0·6	0·5	0·5	0·4	2·4	4·5	5·7	7·2	8·79	10·50
23.	8	9	9	3	0	—0·6	0·9	0·9	0·9	0·7	2·4	4·5	5·7	7·2	8·79	10·50
24.	8	9	8	0	0	—0·7	0·3	0·3	0·4	0·5	2·4	4·4	5·7	7·1	8·76	10·42
25.	9	9	7	3	0	0·1	0·7	0·7	0·7	0·7	2·4	4·4	5·7	7·1	8·75	10·38
26.	7	8	7	3	3	—0·4	0·1	0·0	0·3	0·5	2·4	4·4	5·7	7·1	8·74	10·32
27.	6	8	8	3	0	—0·5	0·1	0·0	0·3	0·5	2·3	4·4	5·6	7·1	8·73	10·30
28.	8	8	8	3	0	2·1	1·8	1·5	1·4	0·6	2·3	4·4	5·6	7·0	8·68	10·30
Közép	—	—	—	—	—	0·1	1·0	0·9	1·1	1·0	2·7	4·5	5·7	7·3	9·07	10·71

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. Február.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12])	56·14	56·10	56·08	56·04	56·06	56·11	56·27	56·48	56·61	56·66	56·73	56·66
Hőmérséklet C° [13])	0·41	0·21	—0·03	—0·18	—0·24	—0·28	—0·28	0·12	1·04	2·64	4·05	5·25
Nedvesség % [14])	78·4	79·1	80·4	81·0	81·6	82·4	82·8	81·0	77·8	73·1	67·5	62·4
Szélsebesség m/mp[7])	1·48	1·61	1·55	1·46	1·60	1·58	1·37	1·41	1·84	2·30	2·51	2·65
Csapadék mm[15])	2·4	0·4	0·4	0·3	0·1	0·2	*	*	*	△, *	*	*, ●

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12])	56·40	56·13	56·09	56·04	56·01	56·07	56·26	56·30	56·33	56·38	56·37	56·37	56·27
Hőmérséklet C° [13])	5·80	6·18	6·32	5·54	4·71	3·84	3·13	2·60	2·12	1·78	1·35	1·03	2·37
Nedvesség % [14])	58·5	56·6	56·1	56·2	59·3	62·9	67·4	70·6	72·9	74·2	75·6	77·0	71·5
Szélsebesség m/mp[7])	2·76	2·79	2·76	2·93	2·60	2·05	1·76	1·80	1·74	1·66	1·56	1·59	1·97
Csapadék mm[15])	*	*, ●	△	—	—	●	0·4	0·2	●, *	0·4	3·4	4·5	12·7

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	⊙ nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I. Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Budapest Svábhegy Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Kékestető (Mátra) Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]
1.	Magyaróvár	132·3	+47	54	3	9·6	27.	1	25·6	2·5	113	—	2·6	152	—	4·8	175	—
2.	Sopron	124·9	+32	53	8	9·3	27.	2	6·4	—	29	—	0·1	31	—	—	53	—
2a.	„ Brandmajor	146·2	+45	59	6	9·5	26.	3	30·6	7·5	191	—	7·4	224	—	5·2	226	—
3.	Szombathely	139·4	+61	58	4	9·7	21., 27.	4	30·3	8·2	207	8	8·5	222	—	9·1	271	—
6.	Zirc	135·1	+40	53	3	10·0	27.	5	13·6	—	69	—	—	94	—	—	121	—
8.	Balatonkenese	145·5	—	59	3	9·3	26.											
9.	Balatonfüred	137·8	—	55	4	10·0	27.	6	33·0	1·3	88	—	2·2	145		0·7	150	—
11.	Siófok	139·2	+50	56	5	10·0	20.	7	24·3	2·9	110	—	3·4	152	—	3·6	183	—
12.	Keszthely	139·4	+48	53	4	10·3	27.	8	24·2	—	40	—	7·5	217	8	9·5	289	—
14.	Lenti	130·6	+40	52	3	10·3	27.	9	24·1	6·7	180	8	8·9	196	6	9·3	327	—
16.	Barcs	129·2	—	54	6	9·8	20.	10	24·2	1·9	125	—	2·4	148	—	1·4	139	
18.	Pécs	138·6	+54	56	3	9·5	20.											
21.	Alcsút	135·4	+46	61	2	9·2	22.	11	24·4	2·0	139	—	0·6	107	—	—	55	—
24.	Budapest M. I.	141·8	+64	59	4	9·3	20.	12	29·6	8·4	252	9	8·6	250	6	5·5	254	—
24a.	„ -Gellérthegy	137·8	+60	58	3	9·1	22.	13	28·0	6·0	205	—	6·6	255	—	5·0	273	—
25.	Sőregpuszta	140·0	+62	58	5	9·0	20.	14	8·6	—	27	—	—	65	—	0·2	89	—
27.	Kecskemét	145·6	+69	59	4	9·8	20.	15	25·8	1·8	97	—	0·1	116	—	7·4	296	—
28.	Kalocsa	148·2	+54	66	4	9·9	20.											
29.	Baja	149·7	+60	60	2	10·0	20.	16	24·0	0·7	66	—	0·5	104	—	1·5	184	—
30.	Királyhalom	136·4	+56	58	4	8·9	22.	17	28·0	8·3	176	—	8·5	249	—	9·4	322	—
31.	Szeged	154·1	+71	66	4	10·0	20.	18	32·6	8·4	153	—	9·3	236	—	9·5	339	—
32.	Gödöllő	147·0	+66	60	2	9·4	28.	19	28·2	5·1	168	—	5·3	178	5	9·0	347	—
33.	Salgótarján	135·0	+65	58	4	8·6	17., 24.	20	29·9	9·3	261	8	9·4	296	—	9·9	361	—
34.	Parádfürdő	147·5	—	60	3	9·2	26.											
36.	Kompolt	167·6	+81	68	2	9·6	18.	21	29·2	6·1	225	—	6·5	233	6	4·8	300	—
37.	Lillafüred	99·3	+58	44	4	6·5	28.	22	34·9	9·2	265	8	9·7	284	7	9·8	356	—
39.	Tarcal	128·0	+59	54	2	8·7	17., 20.	23	33·8	9·0	278	8	8·8	284	—	2·9	147	—
41.	Nyíregyháza	124·2	+47	51	4	9·4	19.	24	31·2	8·8	310	—	8·1	297	6	7·6	309	—
43.	Debrecen	128·9	+48	53	5	9·6	19., 20.	25	31·8	8·2	240	5	9·0	296	6	5·6	222	—
43a.	„ -Pallag	124·3	+41	52	3	9·4	19., 20.											
58.	Püspökladány	131·6	+45	52	3	10·0	20.	26	30·8	8·3	239	5	9·7	291	6	10·0	375	—
47.	Szarvas	134·5	+52	54	4	10·1	20.	27	32·0	4·0	197	—	5·6	254	—	4·2	268	—
48.	Békéscsaba	124·1	+48	51	5	10·0	20.	28	34·1	7·1	252	—	8·0	308	—	9·5	378	—
49.	Orosháza	125·8	+44	53	4	9·7	20.											
51.	Farkasgyepű (Bakony)	116·4	+31	49	5	9·0	18.											
54.	Budapest-Svábhegy	157·3	+70	63	2	9·7	22., 26.											
55.	Kékestető (Mátra)	155·4	+70	60	3	10·0	26.											
57.	Budakeszi	147·1	—	63	3	8·7	22.	Közép	26·9	5·06	168	—	5·62	203	—	5·55	243	—

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	—	—	—	4·0	11·8	14·6	18·4	19·6	18·1	16·7	16·7	14·7	6·6	—	—	—	141·8
	„ -Svábhegy	—	—	—	7·1	13·1	16·8	19·5	19·9	19·4	18·5	17·4	16·9	8·7	—	—	—	157·3
	Kékestető (Mátra)	—	—	0·6	11·0	13·4	20·1	19·0	19·1	17·1	15·4	15·1	14·8	9·8	—	—	—	155·4
	Parádfürdő	—	—	—	—	7·7	16·4	20·0	20·4	19·4	17·2	17·7	16·2	12·0	0·5	—	—	147·5
	Balatonfüred	—	—	—	6·5	9·3	12·3	15·0	15·1	18·5	17·6	17·1	17·0	9·4	—	—	—	137·8
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	—	—	33	189	393	644	804	835	743	584	450	119	8	—	—	4702
	„ -Svábhegy	—	—	—	71	298	592	857	959	907	804	621	410	154	11	—	—	5684
	Kékestető (Mátra)	—	—	2	118	383	734	978	1097	1070	940	772	484	210	21	—	—	6809
	Parádfürdő	—	—	—	1	184	595	958	1112	1105	981	787	489	200	11	—	—	6423
	Balatonfüred	—	—	—	112	372	709	937	1025	1001	865	683	417	162	10	—	—	6293

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest

Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. **Február**

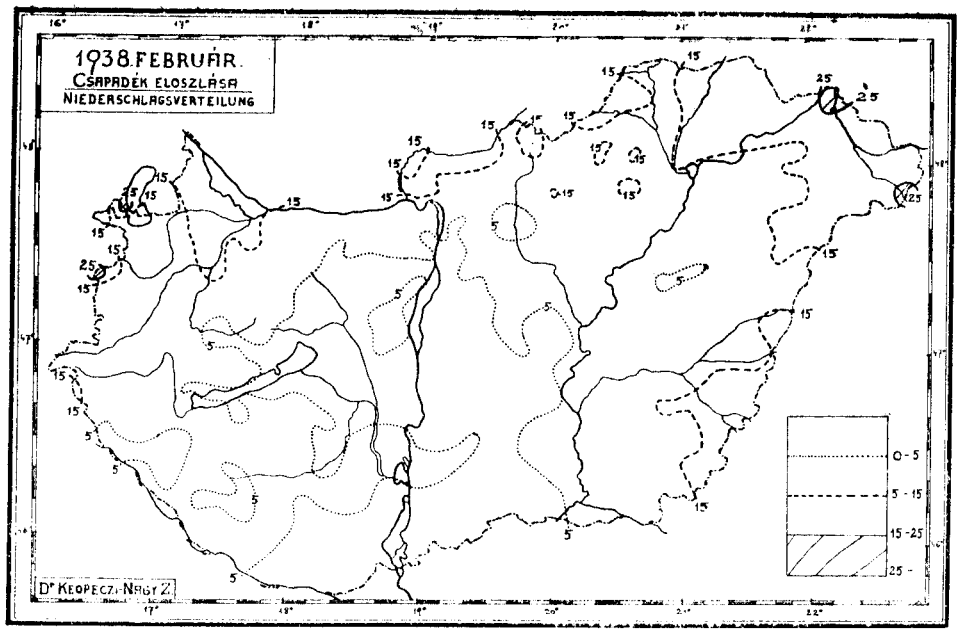
Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnehöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egységekben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche: szűrő nélkül / ohne Filter	sárga szinszűrővel / gelb Filter	vörös szinszűrővel / rot Filter	Páranyomás mm[4]) / Dampfdruck mm	Égszín[25]) / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen: Légnyomás, felhőzet, szél / Luftdruck, Bewölkung, Wind
4	12	09	25·9	1·082	0·773	0·641	6·2	8	30	765 mm ; 0—1 Ac lent ; NW_2
	14	28	17·8	0·989	0·731	0·612				
9	12	08	27·4	1·214	0·884	0·732	3·4	8	25	763 mm ; 0—1 Cu, Ac lent ; SSW_2
12	10	44	26·1	1·230	—	—			40	740 mm ; 0—2 Cu cong, Ac lent ; SSW_5
	12	06	28·3	1·280	—	—				
	12	24	28·1	1·296	0·910	0·760	3·5	9		
	13	20	26·0	1·327	0·943	0·774			30	
	14	10	22·0	1·264	0·906	0·754		8		
20	12	44	30·3	1·202	0·856	0·707				760 mm ; W_1
	13	08	29·2	1·198	0·850	0·715	2·8	8	20	
	14	30	22·3	1·143	0·830	0·695				
22	12	51	30·8	1·330	0·918	0·762				
	13	23	29·1	1·275	0·904	0·741	3·8	8	25	753 mm ; WNW_1
	13	54	26·7	1·251	0·890	0·734				
	14	25	23·6	1·187	0·847	0·688				
23	9	23	22·5	1·196	0·856	0·730		7		753 mm ; 0—1 Cu hu ; NW_3
	10	07	27·1	1·342	0·956	0·790	3·0		30	
	10	36	29·3	1·244	0·946	0·784		8		
	11	02	30·9	1·334	0·930	0·768				
24	11	51	32·7	1·272	0·898	0·744		6		
	12	15	32·6	1·327	0·927	0·767	3·6		25	761 mm ; 2-3 Cu, Ac lent ; Ci dens ; WNW_3
	12	47	31·8	1·334	0·930	0·768		8		
25	8	59	20·4	0·468	0·384	0·348			15	
	11	26	32·6	1·170	0·825	0·695	3·9	5		755 mm ; 1 Cu hu, Ci dens ; NE_1
	12	01	33·0	1·186	0·836	0·710			20	
	12	34	32·6	1·170	0·830	0·706				
26	12	46	32·5	0·970	0·715	0·612	4·3	5	15	764 mm ; W_2

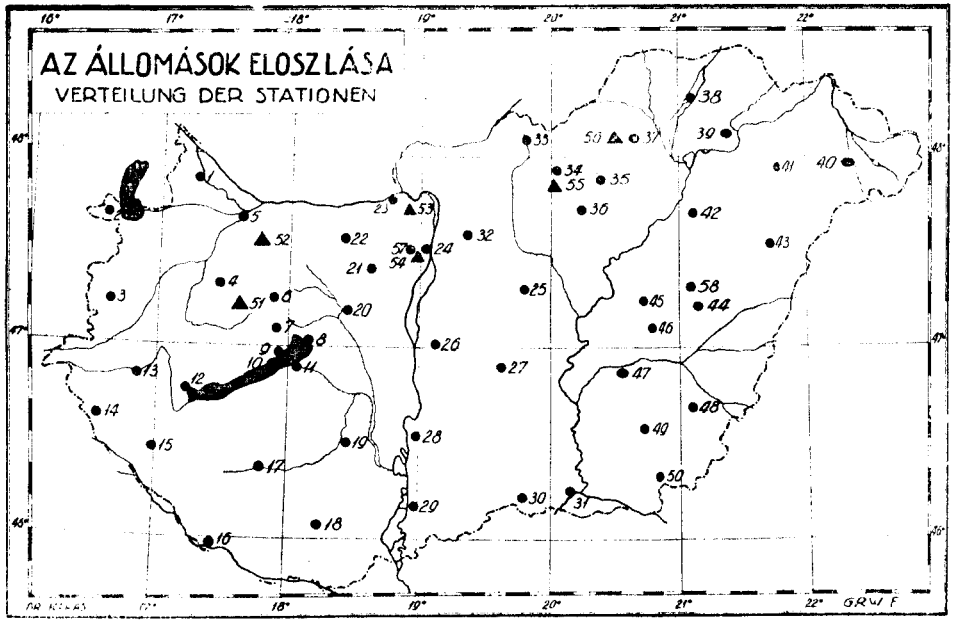
A légelektromos potenciálesés Budapesten (Volt) [27]

1938. Luftelektrisches Potentialgefälle (Volt) ; Budapest. **Február.**

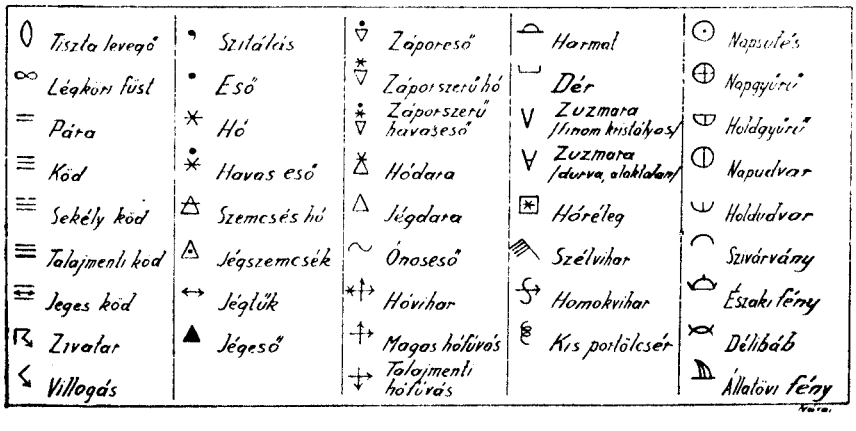
Nap	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Közép Mittel
1	36	30	36	32	24	22	22	22	45	45	96	90	112	96	94	53	78	86	12	26	20	·	·	·	·
2	·	·	·	·	·	·	·	·	82	82	90	22	4	7	16	42	42	33	5	16	20	22	22	22	·
4	67	60	18	8	9	18	32	39	76	136	155	150	136	136	140	140	·	·	·	·	·	·	·	·	·
5	·	·	·	·	·	·	·	·	·	23	23	41	57	73	73	57	46	23	16	18	25	18	9	9	·
6	14	19	5	5	4	3	2	5	9	9	32	45	77	146	134	104	50	·	·	·	·	·	·	·	·
3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	100	82	120	100	68	100	109	137	195	>240	200	125	109	123	·
14	80	59	41	34	36	18	36	46	70	136	173	134	132	102	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
15	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	137	114	120	118	200	150	146	146	132	68	50	58	57	36	·
16	46	50	39	36	46	45	58	57	76	78	77	77	55	42	39	96	87	77	41	14	46	71	68	55	57·3
17	59	59	64	59	64	75	88	105	155	132	116	91	172	192	200	196	196	205	192	·	·	144	109	59	·
18	41	41	73	91	75	50	84	86	146	91	82	212	233	237	200	200	182	214	218	212	174	146	·	·	·
19	104	109	77	45	47	46	47	60	68	42	27	30	96	114	91	100	123	98	208	214	203	190	164	134	101·5
20	95	84	68	64	48	55	68	77	114	134	134	120	140	170	145	105	118	·	·	·	·	·	·	·	·

[27] Az elektromos potenciálesés mérése polóniummal bevont elektróddal történik. A polonium elektródot a Föld felszínétől 26 méternyire a Meteorológiai Intézet észlelő tornyának oldalán helyeztük el, a faltól 180 cm-re délfelé. Az elektród a felvett töltést egy Benndorf-féle öníró elektrométerrel közli. A közölt adatok csupán a változásról adnak képet; összehasonlítási célokra szükséges szorzószámot alkalmas időben később határozzuk meg. z = zavart állapotú elektromos tér. — *Potentialdifferenz gemessen mit Anwendung einer Polonium-Sonde und Benndorf'schen selbstschreibenden Elektrometers. Die Sonde ist am Beobachtungsturm, in einer Höhe vom 26 m über dem Boden und von der südlichen Wand des Turmes in 180 cm Entfernung aufgestellt. Die Zahlen geben Stundenwerte der Potentialdifferenz zwischen Elektrod und Erde in ungestörten Zeiten an. z = gestörte Stunden.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:



M. KIR. ORSZ.
METEOROLÓGIAI és FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 3. sz

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Március.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [2]	Hőmérséklet (°C) havi közép	Hőmérséklet (°C) eltérés [2]	Hőmérséklet (°C) absz. max.	Hőmérséklet (°C) Hanyadikán	Hőmérséklet (°C) absz. min.	Hőmérséklet (°C) Hanyadikán	Hőmérséklet (°C) közepes max.	Hőmérséklet (°C) közepes min.	Fagyos nap [4]	Téli nap [5]	Talajmenti min. [3]	Talajmenti min. Hanyadikán
1.	Magyaróvár	123	756·2	+5·7	9·0	+3·8	21·9	22.	— 1·6	14.	14·1	2·9	6	0	5·6	14.
2.	Sopron	234	746·6	+6·2	8·9	+3·6	23·6	22.	— 5·1	14.	14·5	2·9	6	0	8·9	14.
3.	Szombathely	216	748·1	+5·9	7·9	+2·8	21·0	17.	— 6·7	14.	15·2	1·0	9	0	— 8·3	14.
4.	Pápa	152	753·7	+5·9	6·0	+3·0	22·5	22.	— 4·6	14.	14·4	4·2	3	0	—	
5.	Győr	119	—	—	9·1	+3·0	22·7	22.	— 5·0	14.	14·1	4·1	3	0	—	—
6.	Zirc	400	730·5	+5·5	6·6	+2·6	21·1	22.	— 7·8	14.	12·1	1·2	11	0	—	—
7.	Veszprém	283	741·3	+5·9	8·2	+3·2	21·5	22.	4·8	14.	13·4	3·4	5	0	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	8·7	+2·9	23·3	22.	5·0	14.	14·4	3·4	4	0	11·6	14.
9.	Balatonfüred	110	—	—	8·8	+2·8	22·0	22.	— 1·8	14.	14·8	3·4	4	0	—	—
10.	Tihany	107	757·5	+5·5	9·2	+3·3	19·5	22.	— 3·0	14.	13·3	4·8	2	0	— 8·2	14.
11.	Siófok	112	—	—	8·5	+2·4	21·0	22.	— 6·5	14.	13·8	2·5	5	0	—	—
12.	Keszthely	142	754·4	+5·6	8·9	+2·6	22·4	20.	— 3·4	14.	15·2	3·6	3	0	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	8·1	+2·1	22·1	21.	— 5·1	14.	15·5	1·6	10	0	—	—
14.	Lenti	165	—	—	8·0	+2·2	—	—	—	—	—	—		—	6·4	14.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	8·1	+2·1	21·4	20.	— 3·0	14.	14·4	3·3	4	0	—	—
16.	Barcs	110	—		9·2	—	22·0	21., 22.	— 5·0	13., 14.	14·8	2·0	10	0	—	—
17.	Kaposvár	158	753·4	+5·8	8·4	+2·3	23·4	21., 22.	— 4·8	14.	16·1	1·7	7	0	—	—
18.	Pécs	154	753·5	+5·8	9·1	+2·5	22·9	22.	4·2	14.	14·8	3·1	7	0	5·6	14.
19.	Hőgyész	134	—	—	8·3	+2·8	23·2	22.	— 5·7	14.	14·9	2·4	5	0	—	—
20.	Székesfehérvár	113	756·6	+5·3	8·5	+2·5	22·7	22.	7·2	14.	14·4	2·2	6	0	— 9·5	14.
21.	Alcsut	162	—		7·6	+2·3	22·0	22.	— 10·6	14.	14·1	0·5	16	0	— 14·6	14.
22.	Bánhida	156	752·8	+5·3	8·0	+2·6	21·9	22.	— 6·8	14.	13·8	2·0	7	0	— 7·9	14.
23.	Esztergom	113	756·3	+5·0	7·9	+1·9	24·0	22.	— 6·0	14.	14·6	2·4	9	0	—	—
24.	**Budapest**	130	754·9	+5·1	9·4	+3·1	23·3	22.	— 3·7	14.	15·2	4·1	3	0	— 6·1	14.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	8·1	+2·9	23·1	22.	— 7·4	14.	14·5	1·5	13	0	— 10·7	14.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	8·7	+2·7	23·1	22.	— 5·1	14.	14·1	3·0	5	0	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	7·7	+2·0	22·5	22.	— 8·0	14.	13·7	1·9	7	0	— 9·3	14.
28.	Kalocsa	109	757·3	+5·5	9·0	+2·9	23·4	22.	— 5·2	14.	14·8	3·0	6	0	—	—
29.	Baja	114	756·8	+5·4	8·5	+2·3	23·1	22.	— 4·8	14.	14·6	2·2	9	0	— 6·5	14.
30.	Királyhalom	118	756·4	+5·4	8·2	+2·2	22·7	22.	— 7·5	14.	14·1	1·9	9	0	— 12·6	14.
31.	Szeged	97	757·8	+5·0	8·6	+2·0	24·4	22.	— 5·4	14.	14·5	2·7	7	0	— 7·0	14.
32.	Gödöllő	212	747·7	+4·7	7·1	+2·4	22·0	22.	— 8·5	14.	13·5	0·7	13	0	— 9·4	14.
33.	Salgótarján	249	743·4	+4·6	6·3	+1·9	21·6	21.	— 7·7	14.	13·1	0·1	13	0	— 9·0	14.
34.	Parád	223	745·6	+4·0	6·2	+2·0	21·8	22.	— 9·5	14.	13·6	— 1·3	22	0	— 10·7	14.
35.	Eger	174	750·1	+4·1	7·3	+2·1	22·0	22.	— 5·5	14.	13·6	1·5	11	0	— 7·5	14., 15.
36.	Kompolt	127	—	—	7·5	+2·3	23·0	21.	— 7·8	14.	13·7	1·4	10	0	— 8·8	14.
37.	Lillafüred	304	738·1	+4·3	6·0	+2·8	21·2	22.	— 6·9	14.	12·6	— 0·6	18	0	—	—
38.	Alsófügöd	134	753·7	+4·0	5·5	+1·1	21·6	24.	— 4·9	14.	11·0	0·0	18	0	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	6·6	+1·4	22·0	24.	— 4·5	14.	12·0	1·6	11	0	— 8·3	14.
40.	Mátészalka	129	753·7	+3·8	5·9	+1·2	22·3	22., 24.	— 6·8	14.	11·3	0·3	13	0	— 8·5	14.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	6·0	+1·1	24·0	22.	— 6·0	14.	12·2	1·2	12	0	— 7·0	14.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	7·0	+2·0	22·5	22.	— 6·0	15.	13·9	0·4	13	0	— 7·5	14.
43.	Debrecen	146	752·6	+4·1	6·0	+0·8	24·1	22.	— 9·0	14.	13·3	0·3	12	0	— 11·8	14.
44.	Szerep	90	757·9	+4·3	7·0	+1·3	23·8	22.	— 5·6	14.	13·6	1·1	10	0	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	7·3	+1·8	23·0	22.	— 5·7	14.	14·1	0·1	14	0	— 10·0	14.
46.	Túrkeve	86	—	—	7·4	+1·8	23·6	22.	— 6·2	14.	14·1	1·4	9	0	— 11·2	14.
47.	Szarvas	88	758·5	+4·9	8·2	+2·2	23·6	22.	— 6·8	14.	14·8	1·6	10	0	— 7·2	14.
48.	Békéscsaba	90	757·9	+4·5	7·6	+1·1	23·4	22.	— 6·0	14.	13·8	1·9	10	0	— 6·6	14.
49.	Orosháza	92	758·2	+4·8	7·9	+1·9	22·8	22.	— 6·5	14.	13·8	1·8	10	0	— 7·7	14.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	7·5	+1·3	22·9	21., 22.	— 6·7	14.	13·9	0·9	15	0	— 7·8	14.
51	Farkasgyepű (Bakony)	400	730·7	+5·5	7·9	+3·3	20·3	22.	— 5·1	14.	12·4	3·7	7	0	— 10·1	14.
52.	Pannonhalma	283	741·4	+6·0	9·1	+3·8	22·4	21.	— 5·1	14.	14·0	4·9	4	0	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	704·3	+5·5	5·5	+3·0	18·0	22.	— 6·0	14.	8·9	2·2	13	0	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	474	723·8	+5·4	7·2	+3·3	18·8	24.	— 5·9	14.	11·3	2·6	9	0	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	679·0	+5·4	3·5	+3·8	14·6	22.	— 9·3	14.	6·6	0·3	16	2	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	4·1	+3·3	15·9	22.	— 9·0	14.	7·8	— 0·1	15	3	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budap

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszínfeletti magasság: 129'(

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés [2]	Hőmérséklet C° [2] 7h	14h	21h	közép	eltérés [2]	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség[4] % 7h	14h	21h
1	756·3	53·9	752·7	754·3	+ 3·9	6·4	11·0	8·2	8·5	+5·3	11·5	6·2	4·8	0·9	5·8	6·8	6·6	6·4	81	69	81
2	53·4	56·2	58·8	56·1	+ 5·7	8·0	8·6	5·1	7·2	+4·0	9·5	5·1	4·3	1·8	6·3	3·8	3·7	4·6	78	45	57
3	56·3	54·0	57·4	55·9	+ 5·3	3·9	7·7	7·0	6·2	+2·8	8·8	3·5	2·7	1·2	4·9	6·0	2·7	4·5	80	76	36
4	60·1	60·6	61·6	60·8	+ 9·9	2·5	3·4	4·2	3·4	+0·4	4·3	2·0	0·9	0·7	4·9	5·5	5·3	5·2	89	94	94
5	64·1	63·6	63·0	63·6	+12·8	2·6	14·4	9·2	8·7	+5·1	14·6	2·1	2·2	1·2	5·3	5·4	5·6	5·4	97	44	64
6	60·4	58·0	56·2	58·2	+ 8·2	6·4	17·5	12·4	12·1	+8·4	17·7	4·8	1·5	2·2	5·3	5·0	4·4	4·9	73	33	41
7	54·1	52·9	53·5	53·5	+ 4·4	10·5	11·9	8·1	10·2	+5·8	14·3	8·1	8·1	2·2	5·4	6·0	4·4	5·3	56	57	55
8	57·0	56·1	54·9	56·1	+ 6·8	5·1	8·9	5·1	6·4	+1·8	11·3	5·0	3·7	1·8	4·0	4·5	4·6	4·4	61	53	70
9	51·8	50·6	49·9	50·8	+ 0·5	7·3	16·6	13·3	12·4	+8·2	17·4	4·3	1·6	2·6	5·1	4·8	4·1	4·7	67	34	35
10	49·1	48·9	49·7	49·2	− 1·1	12·6	15·4	11·8	13·3	+8·8	16·3	11·7	9·9	**2·8**	4·6	6·1	6·2	5·6	42	46	60
11	50·4	50·8	52·3	51·2	+ 0·9	6·7	10·3	5·1	7·4	+2·7	12·1	5·1	5·3	1·9	4·4	3·8	4·6	4·3	60	40	70
12	54·4	56·7	59·7	56·9	+ 6·7	1·1	7·2	2·4	3·6	−1·0	8·3	0·9	−0·4	1·5	3·6	2·9	2·5	3·0	73	38	46
13	60·4	61·8	63·7	62·0	+11·6	−1·1	7·3	0·9	2·4	−2·1	7·8	−1·7	−2·5	1·0	3·4	2·9	2·3	2·9	79	38	46
14	**64·2**	62·6	61·2	62·7	+12·2	**−3·5**	8·2	5·0	3·2	1·4	10·7	**−3·7**	**−6·1**	0·7	2·6	**2·4**	3·0	2·7	75	29	46
15	60·2	59·2	58·4	59·3	+ 8·9	−0·3	15·4	8·9	8·0	+3·0	16·2	−0·4	−2·9	0·8	3·1	4·0	3·9	3·7	69	31	46
16	58·0	56·7	56·2	57·0	+ 5·9	1·4	18·8	9·8	10·0	+4·8	19·1	1·1	−1·4	1·4	3·6	4·7	5·1	4·5	70	29	56
17	55·2	54·6	55·8	55·2	+ 4·6	9·8	18·1	12·9	13·6	+8·0	19·7	6·6	3·8	2·3	3·9	5·6	6·4	5·3	42	36	58
18	58·5	58·8	59·8	59·0	+ 9·2	8·4	19·3	11·8	13·2	+6·7	19·4	8·0	6·6	1·8	6·0	5·3	5·6	5·6	73	32	54
19	61·2	59·7	59·2	60·0	+10·7	5·1	20·3	10·8	12·1	+5·5	21·3	4·4	2·3	1·2	5·1	6·0	5·9	5·7	77	34	61
20	59·1	57·2	56·9	57·7	+ 9·0	5·3	21·4	12·3	13·0	+6·0	22·0	4·9	2·7	1·3	5·4	6·1	5·6	5·7	82	32	52
21	57·0	55·3	54·9	55·7	+ 6·7	6·0	22·0	12·2	13·4	+6·6	22·8	5·4	2·7	1·4	5·7	5·6	6·3	5·9	74	28	59
22	54·6	52·7	51·9	53·1	+ 3·8	6·4	**22·3**	13·1	13·9	+7·1	**23·3**	6·4	3·7	1·7	5·6	6·0	5·7	5·8	77	30	50
23	52·1	51·5	52·5	52·0	+ 2·2	7·0	20·4	12·6	13·3	+6·8	22·2	6·3	4·0	1·6	5·9	6·4	6·4	6·2	79	36	58
24	53·2	52·2	53·8	53·1	+ 3·9	6·8	19·9	12·8	13·2	+6·0	21·5	6·5	3·9	1·3	5·6	5·6	6·7	6·0	76	32	61
25	53·8	52·2	50·6	52·2	+ 3·6	8·8	16·0	12·0	12·3	+4·6	19·3	8·0	5·9	1·0	6·7	7·2	7·6	7·2	79	53	73
26	46·8	**42·3**	45·2	44·8	− 3·4	8·2	18·2	5·6	10·7	+2·7	18·3	5·0	5·5	1·6	6·5	6·9	5·7	6·4	80	44	83
27	48·2	46·8	46·8	47·3	− 1·0	3·4	9·6	4·0	5·7	−2·7	9·8	1·6	1·2	1·5	3·8	3·0	3·8	3·5	65	34	62
28	46·4	46·9	49·9	47·7	− 0·5	2·8	9·8	5·5	6·0	−2·7	10·6	2·2	−1·1	1·1	4·5	4·1	4·9	4·5	79	46	72
29	55·1	55·9	55·8	55·6	+ 7·4	1·6	9·9	4·4	5·3	−3·5	10·3	1·1	−0·1	1·8	3·1	2·4	2·8	2·8	61	**26**	45
30	52·4	50·1	49·5	50·7	+ 2·6	2·4	13·0	11·4	8·9	−0·1	13·1	2·2	0·5	0·9	4·6	**8·5**	8·1	7·1	84	76	80
31	48·3	49·8	50·6	49·6	+ 1·4	12·4	17·8	14·8	15·0	+7·0	18·3	11·3	10·1	2·2	8·1	7·6	7·4	7·7	75	50	58
Közép	755·2	754·5	754·9	754·9	+ 5·2	5·3	14·2	8·8	9·4	+3·6	15·2	4·4	2·7	48·4	4·9	5·2	5·1	5·1	73	43	59

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduizert, mit Schwerekorrektion.* — 2) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — 3) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. — *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* 4) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.* 5) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.* 6) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — 7) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — 8) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — 9) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — 10) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — 11) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — 12) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — 13) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — 14) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — 15) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

938. március[20])

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-től.

Felhőzet (0—10°)					Szélirányok és szélerő (1—12°)[6])			Közepes szélerő[7])	Max.[7])		Csapadék 24 óra alatt	Jegyzetek[20])	☒ cm
14h	21h	közép	eltérés[21])		7h	14h	21h		irány	m sec	mm[8])		
•°	9	10	9·7	+3·4	WNW1	NW2	SSW1	1·3	WNW	9·8	ny•✳	6—8^45•, 11^51×°, 20^15, 22•	.
	9	1	6·3	+0·8	WNW1	NW5	NW3	4·8	NNW	22·6	ny•✳	9×°, 13/ NNW	.
	10▽°	10	10·0	+4·2	NW6	NW1	N2	1·9	WNW	24·3	1·2•✳	a•, ▽, a, p/ WNW	.
•°	10	10	10·0	+4·1	—°	S1	SW1	1·8	SW	8·5	0·1•	4—8✳•0-1	.
≡1	0	0	3·3	—2·5	—°	WNW4	NW3	2·8	WNW	14·8	.	a—9≡1-2	.
	9•1	2	3·7	—2·5	WNW3	WNW3	NW2	3·1	WNW	15·7	.	15/ WNW, 18—20⊔	.
	9	1	6·3	+0·2	WNW3	WNW5	NW3	5·3	WNW	21·5	ny•	7^30▽°, / WNW	.
	7•1	0	4·7	—1·6	WNW2	NW3	—°	3·2	WNW	13·5	.	.	.
	9	5	7·3	+1·3	NW1	WNW5	W6	4·6	WNW	24·1	.	19^15⊔, p/ NW	.
•1	3•1	9	5·0	—1·0	W3	NW3	NW3	5·6	WNW	24·8	ny•	a / WNW	.
	4•1	8	4·7	—1·2	WNW3	NW1	NNW5	5·4	WNW	18·8	ny•	2^30-3•°, 15^53, 17^36▽°, a, p/ WNW 19, 21⊔	.
	9	10	6·7	+1·5	NW1	NNE2	N2	1·2	WNW	18·4	ny✳	11^56, 12^49, 16, 22×°, a / WNW	.
	5	1	3·7	—1·3	WNW1	NNE2	SSE1	1·7	NE	9·5	ny/	11^45×°	.
	9	5	4·7	—0·9	—°	W1	WNW2	1·8	WNW	9·1	.	7⊔1, 22×⊔	.
	1	3	1·7	—3·4	—°	WNW3	—°	2·1	NW	12·6	.	.	.
	0	0	0·0	—5·0	—°	NW1	NW1	1·5	WNW	15·0	.	8—11^30≡, 15/ WNW	.
	8	1	6·0	+0·5	SW2	NW4	WNW2	3·5	WNW	18·6	ny•	8^45-9^45•, a / WNW	.
	1	1	1·0	—4·3	WNW3	WNW2	—°	3·3	NW	14·6	.	.	.
	0	0	0·0	—5·7	—°	WNW1	—°	1·0	WNW	5·3	.	7⊔°	.
	0	0	0·3	—5·0	—°	S2	—°	1·0	S	7·1	.	7⊔1, 8—14≡°	.
	6	1	2·7	—2·8	—°	S2	—°	0·8	S	6·8	.	a 1	.
•°	1	2	2·7	—2·6	—°	S2	—°	0·9	SW	7·3	.	a, p 0	.
	9	4	7·3	+1·8	—°	ESE2	—°	1·0	NE	6·0	.	9—11⊕, a, p×1-2	.
	9	0	3·3	—2·2	—°	WNW2	WNW1	1·4	WNW	11·7	2·4•☒	8—10≡1, 13^50-14, 14^30, 16^45, 18▽, 17☒	.
	9▽°	8	7·0	+1·8	—°	SW2	SW1	1·4	SW	9·7	1·9•☒▲	5-6•°, 13^50☒ [13^15▲], 13^50-17▽0-1-17^20▽2, [21◺ W	.
	4•1	10	4·7	—0·6	S2	WSW5	NW1	4·8	WNW	26·3	1·1•✳	17^15-19^10•0-1, 17^30✳•, p / WNW	.
	3•2	0	2·7	—2·4	WNW6	WNW4	NW1	5·1	WNW	20·4	.	a / WNW	.
	8	7	8·0	+2·7	—°	NNW3	NW3	3·6	WNW	19·5	.	7⊔1 [⊔1], p / WNW	.
•1	9⊙1	1	6·3	+1·5	NW3	NNW3	W2	3·7	NW	18·3	0·3•	14⊕, a / NW	.
•1	10	6	8·7	+3·6	—°	WNW3	WNW4	2·8	WNW	17·5	1·2•	3^50-12^40•0-1, 15, 16, 21•°, p / WNW	.
	4	9	7·3	+1·9	WNW6	NW6	NW4	7·8	WNW	25·5	.	a, p / WNW	.
5·1	5·9	4·0	5·0	—0·5	1·7	3·0	1·8	3·1	—	15·4	8·2		

Csapadékos napok száma:	7, hóval 2, zivatarral 2, jégesővel 1, viharral 16.								
A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	4	1	0	1	7	4	17	37	22
A közepes szélerő:	2·7°	2·0°	0·0°	2·0°	1·6°	2·0°	3·0°	3·2°	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [2]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [2]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [2]	Csapadék mm [8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [2]	csapadékos nap	havas nap
1.	Magyaróvár	66	—12	27	21.	5·2	—1·1	59	—	39	106	+ 2	9	0
2.	Sopron	64	—15	16	21.	5·6	1·4	66	—	24	59	—17	12	2
3.	Szombathely	69	— 9	26	9.	5·7	—0·7	—	—	17	43	—23	11	5
4.	Pápa	66	— 7	27	21., 22.	5·2	—1·0	—	—	50	122	+ 9	9	0
5.	Győr	—	—	—	—	5·1	—1·4	—	—	32	92	— 4	9	1
6.	Zirc	74	—	28	15.	5·2	—	—	—	60	120	+10	13	4
7.	Veszprém	60	—	23	15.	4·6	—	—	—	23	50	—23	10	3
8.	Balatonkenese	66	—	26	15.	4·5	—	69	—	13	33	—27	9	0
9.	Balatonfüred	62	—	24	15.	4·4	—1·3	—	—	24	56	—19	9	0
10.	Tihany	63	—13	29	15.	5·2	—	85	—	19	51	—18	7	0
11.	Siófok	71	—	35	15.	5·6	+0·2	59	+ 9	14	40	—21	9	0
12.	Keszthely	70	— 6	29	15.	4·6	—0·9	32	—	35	85	— 6	7	1
13.	Zalaegerszeg	71	— 5	23	16.	4·0	—1·9	—	—	35	80	— 9	10	0
14.	Lenti	72	—	21	20.	3·0	—	—	—	27	59	—19	7	1
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	4·0	—1·9	—	—	32	67	—16	12	1
16.	Barcs	—	—	—	—	3·9	—	—	—	35	66	—18	10	2
17.	Kaposvár	67	—	27	17.	4·7	—1·3	—	—	24	55	—20	6	2
18.	Pécs	64	— 9	22	10.	4·7	—1·1	—	—	41	91	— 4	12	3
19.	Hőgyész	—	—	—	—	4·4	—0·8	—	—	21	53	—19	10	1
20.	Székesfehérvár	70	— 5	31	6., 20.	4·5	—1·2	—	—	9	26	—27	9	0
21.	Alcsut	65	—	30	20.	4·7	—	—	—	7	17	—35	7	1
22.	Bánhida	71	— 6	25	20.	4·2	—	69	—	25	68	—12	10	0
23.	Esztergom	65	—10	25	21.	4·0	—1·8	—	—	12	31	—27	7	0
24	**Budapest**	58	—13	26	29.	5·0	—0·9	48	+21	8	18	—36	7	2
25.	Sőregpuszta	70	—	30	10.	5·7	—	110	—	7	23	—24	5	2
26.	Kúnszentmiklós	65	—	27	15.	4·8	—	—	—	9	26	—26	7	2
27.	Kecskemét	69	— 5	26	15.	3·6	—1·8	62	— 3	11	37	—19	6	2
28.	Kalocsa	61	—11	20	16., 17.	4·7	—1·0	—	—	15	44	—19	8	1
29.	Baja	67	—	25	16.	4·7	—1·2	111	—	13	33	—27	10	2
30.	Királyhalom	67	—	26	16.	4·1	—	48	—	25	70	—11	9	2
31.	Szeged	67	—11	23	16.	4·2	—1·6	36	—	33	92	— 3	12	5
32.	Gödöllő	65	—	22	22.	4·4	—	53	—	8	20	—32	7	3
33.	Salgótarján		—	32	22.	3·2	—2·5	—	—	9	26	—26	5	1
34	Parádfürdő	70	—	29	14.	4·2	—			1	3	—35	3	1
35.	Eger	73	—	45	29.	4·0	—1·4	—	—	2	6	—34	3	2
36.	Kompolt	72	—	36	6.	4·3	—	67	—	4	12	—29	5	4
37.	Lillafüred	74		25	8.	3·8	—	—	—	5	15	—29	7	6
38.	Alsófügöd	74	4	27	23.	4·9	—1·7	—	—	20	71	— 8	11	7
39.	Tarcal	74	— 3	31	23.	5·8	+0·2	44	— 1	11	38	—18	10	6
40.	Mátészalka	80	—	33	20	5·0	— 0·1	—	—	25	74	— 9	9	3
41.	Nyíregyháza	78	— 2	28	22.	5·4	0·0	—	—	15	46	—18	11	3
42.	Szentmargitapuszta	75	—	31	23.	5·1	—0·6	41	—	6	21	—23	4	2
43.	Debrecen	72	—	30	23.	5·4	—0·4	42	—	13	37	—22	7	3
44.	Szerep	68	— 4	25	23.	4·7	—1·0	47	+21	14	44	—18	9	5
45.	Kenderes	64	—	24	22.	5·5	—	—	—	8	27	—22	5	2
46.	Túrkeve	—	—	—	—	4·3	—1·4	54	—	12	39	—19	7	3
47.	Szarvas	68	—	19	17.	4·3	—	102	—	10	31	—22	7	4
48.	Békéscsaba	71	—	25	22.	5·1	—	—	—	21	60	—14	9	4
49.	Orosháza	67	— 8	26	22.	5·0	—0·7	—	—	14	38	—23	11	4
50	Mezőhegyes	66	—	27	16.	5·0	—	—		18	38	—30	6	4
51.	Farkasgyepű (Bakony)	64	—	22	21.	5·1	—	—	—	58	100	0	9	3
52.	Pannonhalma	61	—	30	20.	4·7	—	—	—	24	61	—15	7	0
53.	Dobogókő (Pilis)	66	—	30	15., 29.	3·8	—2·8	—	—	12	26	—35	7	1
54.	Budapest-Svábhegy	51	—	26	16., 16.	5·9	—1·0	—	—	9	21	—34	8	2
55.	Kékes (Mátra)	72	—	37	15.	4·8	—	—	—	3	58	—49	10	7
56.	Bánkút (Bükk)	57	—	17	23.	4·1	—	—	—	5	85	—54	7	5

[5]) 2a. Sopron-Brandmajor 126 (—), 24a. Budapest-Gellérthegy 89 (+43), 27a. Kecskemét-Csalános 81 (—), 43a. Debrecen-Pallag 40 (—), 57. Püspökladány 86 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (t) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (t) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Márc. 2.—6. t	△	7.—11. t	△	12.—16. t	△	17.—21. t	△	22.—26. t	△	27.—31. t	△
2	Sopron	7·9	+5·0	10·1	+6·8	3·2	—0·9	12·5	+6·5	11·9	+4·0	7·7	—0·2
24	Budapest	7·5	+2·8	9·9	+4·6	5·4	+0·2	13·1	+6·6	12·7	+4·7	8·2	—0·3
43	Debrecen	3·8	+0·6	7·2	+2·8	1·1	—2·8	9·0	+3·5	11·8	+4·7	4·0	—3·7
50	Mezőhegyes	5·0	—	8·9	—	2·5	—	11·4	—	13·4	—	5·2	—
55	Kékes	1·3	—	2·0	—	0·3	—	8·4	—	8·7	—	1·1	—

Nap	Látástávolság[9] 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10] 7h	19h	Talajhőmérséklet (C° [11]) 0 cm 7h+14h+21h : 3	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm 14h	1 m 14h	1·5 m 14h	2 m 14h	3 m 14h	4 m 14h
1.	7	8	7	1	0	5·2	5·2	4·7	4·4	3·2	2·6	4·4	5·6	7·0	8·70	10·31
2.	7	9	8	0	0	4·6	5·4	5·0	5·0	4·3	3·2	4·3	5·6	7·0	8·68	10·10
3.	9	9	8	1	0	3·9	4·3	4·0	4·1	3·7	3·7	4·4	5·6	7·0	8·64	10·20
4.	7	6	5	2	1	2·5	3·7	3·5	3·6	3·4	3·9	4·5	5·5	7·0	8·58	10·20
5.	1	9	8	1	0	5·6	5·6	5·3	5·2	4·4	4·0	4·7	5·6	7·0	8·60	10·24
6.	8	8	9	0	0	7·7	6·8	6·4	6·1	5·3	4·3	4·7	5·6	6·9	8·60	10·26
7.	8	8	9	0	0	7·6	7·9	7·5	7·3	6·5	4·8	4·9	5·6	6·9	8·58	10·24
8.	8	9	8	0	0	4·4	5·7	5·8	6·1	5·7	5·2	5·0	5·7	6·9	8·48	10·16
9.	8	8	9	0	0	9·2	11·9	7·6	7·1	6·1	5·4	5·1	5·7	6·9	8·46	10·16
10.	9	8	8	0	0	10·4	10·0	9·4	9·2	8·0	5·6	5·3	5·7	6·9	8·45	10·11
11.	9	9	8	0	0	5·7	7·3	7·5	7·9	7·5	6·2	5·5	5·8	6·9	8·40	10·09
12.	9	9	9	0	0	2·7	4·2	4·3	4·7	5·1	6·4	5·6	5·9	7·0	8·39	10·05
13.	9	9	9	3	3	0·9	2·6	3·1	3·6	3·9	6·0	5·8	6·0	7·0	8·38	10·06
14.	8	9	9	3	0	3·3	3·3	3·2	3·4	3·2	5·4	5·9	6·1	7·0	8·31	10·00
15.	8	8	8	3	0	4·3	5·0	5·0	5·0	4·1	5·1	5·9	6·2	7·1	8·42	10·02
16.	7	8	7	0	0	6·3	6·6	6·4	6·3	5·3	5·1	5·9	6·2	7·1	8·38	9·99
17.	8	8	8	0	0	10·9	10·7	9·2	8·9	7·5	5·3	5·9	6·3	7·1	8·35	9·96
18.	8	9	8	0	0	10·3	11·1	10·8	10·4	8·9	6·0	5·9	6·3	7·1	8·37	9·91
19.	7	7	7	0	0	10·2	11·1	10·8	10·4	9·1	6·7	6·0	6·3	7·1	8·34	9·95
20.	6	8	8	0	0	11·0	11·9	11·6	11·1	9·7	7·3	6·1	6·4	7·2	8·36	9·98
21.	6	8	8	0	0	12·7	12·6	12·1	11·5	10·1	7·6	6·3	6·4	7·2	8·35	9·90
22.	7	8	6	0	0	13·9	13·7	13·0	12·4	10·8	7·9	6·5	6·5	7·2	8·40	9·86
23.	6	6	6	0	0	12·6	12·5	12·2	12·1	11·1	8·4	6·7	6·6	7·3	8·30	9·88
24.	8	8	9	0	0	11·1	11·2	11·1	11·3	10·6	8·7	6·8	6·7	7·3	8·35	9·90
25.	7	9	9	1	2	10·4	11·8	11·7	11·5	10·5	8·9	7·1	6·8	7·4	8·36	9·80
26.	6	7	9	0	1	10·1	10·5	12·0	11·0	10·4	9·0	7·3	6·9	7·4	8·28	9·80
27.	9	9	9	1	0	5·6	7·9	8·0	8·3	8·4	9·1	7·4	7·0	7·4	8·30	9·77
28.	8	9	8	0	0	5·8	7·5	7·3	7·4	7·3	8·7	7·6	7·1	7·5	8·32	9·74
29.	9	9	9	0	0	5·9	7·3	6·9	6·8	6·6	8·2	7·7	7·2	7·6	8·30	9·70
30.	4	8	8	1	1	7·5	8·2	7·7	7·4	6·9	7·8	7·7	7·3	7·6	8·39	9·70
31.	8	8	8	1	0	14·1	13·7	12·3	11·4	9·8	7·8	7·7	7·5	7·7	8·35	9·72
Közép	—	—	—	—	—	7·6	8·3	7·9	7·8	7·0	6·3	6·0	6·2	7·2	8·42	9·99

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. Március.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12]	55·29	55·20	54·95	54·99	54·99	55·07	55·22	55·37	55·48	55·49	55·34	55·18
Hőmérséklet (C° [13])	6·51	6·15	5·99	5·74	5·24	5·04	5·29	6·27	7·85	9·75	11·49	12·58
Nedvesség % [14]	66·0	67·5	67·7	68·8	70·3	72·2	72·7	70·6	65·1	60·5	54·1	49·6
Szélsebesség m/mp[7]	2·30	2·12	2·14	2·16	2·10	2·05	2·56	2·52	3·17	3·36	3·56	4·12
Csapadék mm[15]	—	—	•	•	0·3	0·6	0·6	0·2	0·5	0·2	0·4	•*

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12]	54·87	54·50	54·34	54·18	54·16	54·25	54·57	54·77	54·93	55·04	55·10	55·10	54·93
Hőmérséklet C° [13]	13·71	14·21	14·06	13·43	12·58	11·29	10·11	9·23	8·80	7·99	7·54	7·12	9·08
Nedvesség % [14]	45·9	43·4	42·8	43·5	44·8	48·8	52·9	56·5	59·0	61·3	62·6	64·4	58·8
Szélsebesség m/mp[7]	4·54	4·82	4·62	4·53	4·24	3·45	3·15	2·93	2·74	2·52	2·33	2·18	3·09
Csapadék mm[15]	•*	•	0·2	0·1	0·7	3·4	1·0	•	•	•*	•	—	8·2

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	● nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I. Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egyszín [26]	Budapest Svábhegy Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egyszín [26]	Kékestető (Mátra) Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egyszín [26]
1.	Magyaróvár	201·7	+ 63	67	1	10·5	15.	1	18·0	—	53	—	—	52	—	0·1	132	—
2.	Sopron	192·7	+ 58	70	1	10·2	15.	2	32·2	1·7	136	—	1·6	150		3·3	246	—
2a.	„ Brandmajor	193·0	+ 60	66	1	10·1	16., 21.	3	18·3	0·4	59	—	—	34	—	1·7	146	—
3.	Szombathely	201·7	+ 92	71	1	10·1	15.	4	6·0	—	32	—		69		—	133	—
6.	Zirc	195·5	+ 48	63	1	10·9	16., 20.	5	37·8	7·3	273	6	9·3	312	—	9·9	293	—
8.	Balatonkenese	203·4	—	70	3	10·6	29.											
9.	Balatonfüred	213·4	—	68	3	11·2	29.	6	42·1	9·2	298	6	8·5	338	—	8·7	384	—
11.	Siófok	199·6	+ 70	68	2	10·3	20.	7	42·6	3·7	152	—	1·7	141	—	5·0	179	—
12.	Keszthely	211·4	+ 55	67	1	10·9	16.	8	39·6	7·0	241	—	6·3	264	—	8·5	387	—
14.	Lenti	202·0	+ 67	69	3	10·2	20.	9	42·6	3·7	209	—	3·0	189	—	4·3	298	—
16.	Barcs	192·9	—	64	6	11·0	16.	10	44·8	5·2	251	—	5·3	249	—	2·1	168	—
18.	Pécs	178·6	+ 58	61	5	10·0	14.											
21.	Alcsút	183·6	+ 53	63	1	10·1	29.	11	43·6	8·5	323	—	7·8	299	—	10·5	387	5
24.	Budapest M. I.	195·0	+ 63	63	2	10·1	18.	12	40·0	4·3	179	8	3·3	242	5	8·2	372	—
24a.	„ -Gellérthegy	180·9	+ 57	63	1	9·6	18.	13	35·0	7·2	217	—	8·5	335	—	7·4	359	—
25.	Sőregpuszta	177·5	+ 47	60	4	9·9	16., 20., 21.	14	37·0	8·0	318	6	8·3	366	—	8·3	434	—
27.	Kecskemét	187·3	+ 60	64	3	10·0	16., 18.	15	39·6	9·3	354	—	9·8	389	—	9·9	447	5
28.	Kalocsa	195·1	+ 47	62	5	11·8	29.											
29.	Baja	197·8	+ 67	65	4	10·8	29.	16	42·1	9·2	295	9	9·8	379	—	9·8	440	5
30.	Királyhalom	177·8	+ 44	62	5	9·7	16.	17	36·4	3·9	234	—	2·1	228	—	6·1	359	—
31.	Szeged	191·1	+ 64	64	1	10·1	16.	18	43·3	10·1	364	9	10·1	410	—	9·7	411	—
32.	Gödöllő	201·5	+ 76	63	1	11·0	16.	19	43·5	9·9	332	8	9·7	393	—	10·8	445	4
33.	Salgótarján	215·4	+ 80	74	3	10·4	27.	20	43·6	9·7	343	—	9·8	397	7	10·6	470	5
34.	Parádfürdő	224·7	—	76	1	11·3	27.											
36.	Kompolt	211·4	+ 91	70	3	11·6	29.	21	43·4	9·7	331	—	9·8	349	—	10·1	457	6
37.	Lillafüred	177·6	+ 65	66	1	8·7	22.	22	44·4	9·1	333	6	9·4	405	3	10·4	460	—
39.	Tarcal	152·9	+ 17	56	3	9·2	22.	23	41·0	8·3	307	—	8·4	352	—	9·3	410	—
41.	Nyíregyháza	166·0	+ 34	57	4	10·6	29.	24	41·6	5·3	189	—	6·4	309	—	9·3	445	—
43.	Debrecen	169·6	+ 30	58	4	11·1	29.	25	44·6	5·6	247	—	5·7	276	4	7·5	372	—
43a.	„ -Pallag	160·9	+ 24	57	4	10·6	30.											
58.	Püspökladány	180·1	+ 57	61	3	10·2	21.	26	43·1	8·0	358	—	8·9	388	5	4·3	252	—
47.	Szarvas	194·4	+ 65	64	3	10·5	18., 21., 22.	27	40·2	9·6	403		9·2	420		10·8	477	—
48.	Békéscsaba	179·8	+ 47	63	3	10·0	20.	28	40·0	7·4	295	—	5·6	320	—	8·7	396	—
49.	Orosháza	187·6	+ 53	63	5	10·8	22.	29	38·0	9·9	371	—	10·4	450	—	10·5	499	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	179·5	+ 45	60	2	11·0	29.	30	27·2	0·3	96	—		64	—	0·4	135	—
54.	Budapest-Svábhegy	191·0	+ 50	64	4	10·4	29.	31	43·9	3·5	203	—	2·3	170	—	9·0	408	—
55.	Kékestető (Mátra)	225·1	+ 96	72	1	10·8	12.	Közép	38·1	6·3	251	—	6·2	282	—	7·3	352	—
57.	Budakeszi	182·2	+ 47	63	2	10·1	29.											

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	—	—	0·4	12·8	19·7	21·4	22·2	21·5	21·6	21·0	20·5	17·3	14·7	1·9	—	—	195·0
	„ -Svábhegy	—	—	1·0	16·3	21·0	19·8	21·3	21·1	21·0	19·6	17·8	17·7	13·3	1·1	—	—	191·0
	Kékestető (Mátra)	—	—	5·3	17·8	21·4	21·9	23·1	22·6	22·8	24·1	22·6	20·9	19·2	3·5	—	—	225·2
	Parádfürdő	—	—	1·5	15·3	19·7	21·6	21·9	22·5	22·3	21·9	23·8	22·8	20·1	8·3	—	—	224·7
	Balatonfüred	—	—	4·3	16·7	18·9	19·6	21·4	23·6	22·8	21·4	21·8	20·6	17·7	4·6	—	—	213·4
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	—	2·4	210	480	732	970	1098	1162	1092	936	642	360	90	—	—	7796
	„ -Svábhegy	—	—	46	323	668	982	1212	1178	1177	1089	886	651	390	123	4	—	8739
	Kékestető (Mátra)	—	—	99	430	753	1070	1315	1461	1527	1490	1180	888	515	164	9	—	10901
	Parádfürdő	—	—	20	295	699	1061	1308	1430	1490	1510	1215	858	492	152	9	—	10539
	Balatonfüred	—	—	74	398	819	1137	1423	1547	1509	1333	1093	818	451	146	12	—	10766

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. **Március**

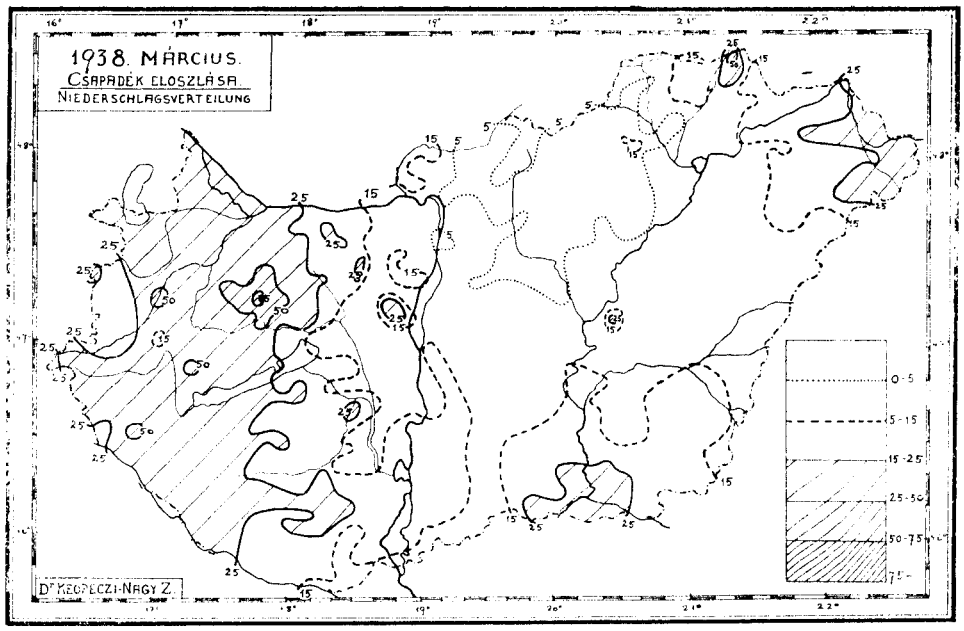
Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnehöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal cm² min egységben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche: szűrő nélkül / ohne Filter	sárga szinszűrővel / gelb Filter	vörös szinszűrővel / rot Filter	Páranyomás mm / Dampfdruck mm	Égszín / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen: Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
5	12	13	36·0	1·192	0·835	0·688	5·6	6	40	764 mm ; W_2
	14	10	28·9	1·190	0·826	0·679				
6	9	22	26·2	1·020	0·735	0·621	—	6	50	760 mm ; W_1
12	10	30	35·1	1·357	0·949	0·779	4·1	8	60	756 mm ; 3 Cu, Ac lent ; NW_3
14	9	01	26·0	1·072	0·783	0·657	3·5	6	25	764 mm ; 2 Ac lent, Ci dens ; W_2
	10	17	34·8	1·279	0·897	0·733			30	
16	12	43	39·7	1·220	0·859	0·711		8		757 mm ; W_3
	13	30	36·8	1·218	0·856	0·708	4·2	9	25	
	13	53	34·7	1·180	0·835	0·698				
18	10	00	34·6	1·157	0·829	0·687		7		
	10	33	37·6	1·170	0·824	0·684	6·7		20	759 mm ; 1 Ac lent ; W_2
	10	49	38·7	1·058	0·819	0·675		8		
	11	50	41·1	1·174	0·821	0·673				
	12	30	40·8	1·202	0·838	0·686		9		
	12	56	39·7	1·188	—				25	
	14	08	33·6	1·140	0·794	0·659	6·0			
19	11	27	41·1	1·061	0·760	0·639				
	12	35	41·3	0·994	0·721	0·608	6·2	8	10	761 mm ; ESE_1
	13	21	38·5	0·840	0·630	0·538				
22	13	22	39·5	1·152	0·796	0·661			12	
	13	34	38·5	1·194	0·848	0·686	6·4	6		753 mm ; 1 Cu hu ; S_2
	13	51	37·0	1·171	—	—			15	

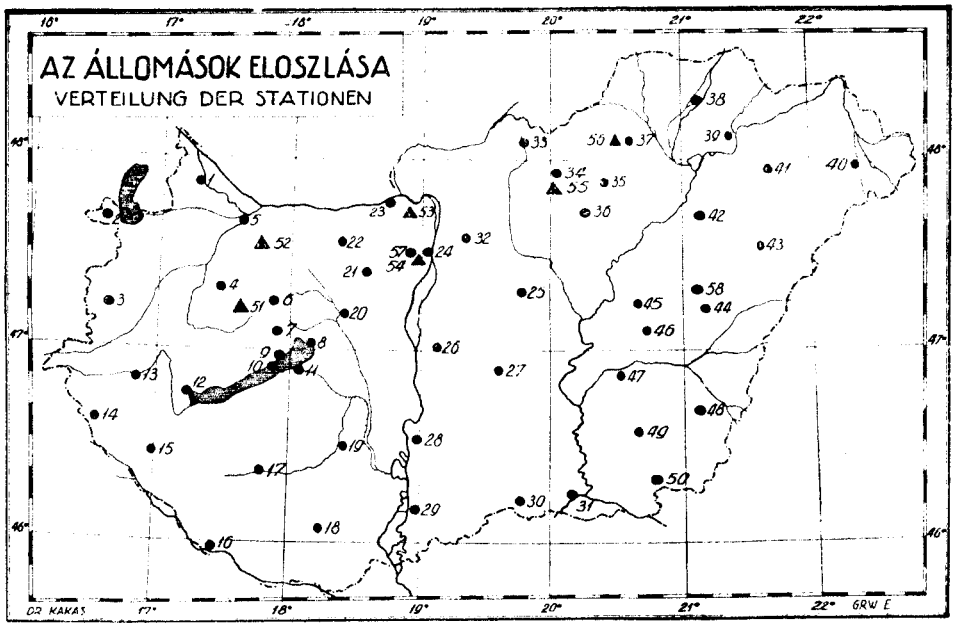
A légelektromos potenciálesés Budapesten (Volt).

1938. Luftelektrisches Potentialgefälle (Volt) ; Budapest. **Március.**

Nap	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Közép Mittel
19	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	74	56	65	56	67	140	>240	>240	130	96	74	·
20	29	29	13	10	10	7	10	31	96	144	220	150	120	196	196	94	94	100	132	174	180	144	210	>240	·
21	74	34	41	55	48	40	24	34	58	94	134	170	130	96	86	86	106	146	210	>240	>240	162	92	137	·
22	82	56	43	38	20	20	24	48	115	120	134	122	104	96	92	87	77	108	>240	>240	>240	120	96	104	·
23	75	34	19	36	34	43	57	77	120	92	106	110	138	174	130	114	106	160	160	190	210	120	70	58	101·4
24	56	29	14	5	5	4	14	60	138	77	92	72	56	5	·	·	·	·	56	38	36	58	48	55	·
25	36	34	36	14	5	6	38	58	75	92	102	86	7	7	7	7	14	20	25	48	46	56	48	34	·
26	34	14	—	—	—	—	—	10	29	67	79	79	41	>240	25	7	5	z	—7	12	0	—4	5	—2	·
27	—	—	—	—	4	7	5	10	10	15	15	0	4	15	23	34	44	4	54	54	36	29	24	5	·
28	3	5	3	—	—	5	10	12	17	44	46	36	29	34	38	36	38	24	14	10	7	8	12	9	·
29	5	2	0	8	9	12	14	31	48	38	29	34	41	34	34	—	—	—	—	84	123	177	143	103	·
30	59	25	25	12	—5	25	—9	10	25	—7	—7	2	0	21	10	—2	—3	—2	10	7	2	4	5	7	·
31	4	—4	—2	0	—2	—4	0	0	3	0	—	—5	29	—14	17	15	10	14	29	34	36	24	36	29	·

[27] Az elektromos potenciálesés mérése polóniummal bevont elektródda l történik. A polonium elektródot a Föld felszinétől 26 méternyire a Meteorológiai Intézet észlelő tornyának oldalán helyeztük el, a faltól 180 cm-re délfelé. Az elektród a felvett töltést egy Benndorf-féle öníró elektrométerrel közli. A közölt adatok csupán a változásról adnak képet ; összehasonlítási célokra szükséges szorzószámot alkalmas időben később határozzuk meg. z = zavart állapotú elektromos tér. — *Potentialdifferenz gemessen mit Anwendung einer Polonium-Sonde und Benndorf'schen selbstschreibenden Elektrometers. Die Sonde ist am Beobachtungsturm, in einer Höhe vom 26 m über dem Boden und von der südlichen Wand des Turmes in 180 cm Entfernung aufgestellt. Die Zahlen geben Stundenwerte der Potentialdifferenz zwischen Elektrod und Erde in ungestörten Zeiten an z = gestörte Stunden.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:

Tiszta levegő	Szitálás	Zápores ő	Harmat	Napsütés
Légköri füst	Eső	Záporszerű hó	Dér	Napgyűrű
Pára	Hó	Záporszerű havaseső	Zúzmara (finom kristályos)	Holdgyűrű
Köd	Havas eső	Hódara	Zúzmara (durva, alakilag)	Napudvar
Sekély köd	Szemes hó	Jégdara	Hóréteg	Holdudvar
Talajmenti köd	Jégszemesek	Ónoseső	Szélvihar	Szivárvány
Jeges köd	Jéglyuk	Hóvihar	Homokvihar	Északi fény
Zivatar	Jégeső	Magas hófúvás	Kis porlódesér	Délibáb
Villogás		Talajmenti hófúvás		Állatövi fény

M. KIR. ORSZ.
METEOROLÓGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 4. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Április.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [2]	Hőmérséklet (°C) havi közép	Hőmérséklet eltérés [2]	Hőmérséklet abszolút max.	Hőmérséklet Hányadikán	Hőmérséklet abszolút min.	Hőmérséklet Hányadikán	Hőmérséklet közepes max.	Hőmérséklet közepes min.	Hőmérséklet fagyos nap [6]	Nyári nap [7]	Talajmenti min. [3]	Talajmenti min. Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	751·6	+2·6	7·9	—2·0	24·1	3.	3·8	20.	12·1	2·5	7	0	— 6·0	23.
2.	Sopron	234	742·1	+3·0	6·9	—2·8	24·9	3.	—5·0	23.	11·1	1·9	11	0	— 9·2	23.
3.	Szombathely	216	743·4	+2·7	6·6	—2·8	23·6	3.	—5·6	23.	12·0	0·7	14	0	—10·4	22.
4.	Pápa	152	748·9	+2·6	7·6	—3·0	23·6	3.	—3·3	11.	12·3	2·8	7	0	—	—
5.	Győr	119	—	—	7·9	—2·8	23·9	3.	—2·5	22.	12·9	3·5	6	0	—	
6.	Zirc	400	725·8	+2·0	5·9	—2·8	21·8	3.	—5·1	23.	10·0	1·0	13	0		—
7.	Veszprém	283	736·5	+2·3	7·2	—2·4	22·4	3.	—2·3	11., 12.	12·0	2·7	8	0	—	—
8.	Balatonkenese	106		—	8·6	—2·0	20·1	3.	—2·5	11.	13·2	3·4	5	0	—10·5	11.
9.	Balatatonfüred	110	—	—	8·9	—1·5	23·0	3.	—0·8	11.	13·4	4·2	1	0	—	—
10.	Tihany	107	752·5	+2·2	8·8	—1·8	21·0	3.	—1·0	11.	12·0	4·8	1	0	5·0	23.
11.	Siófok	112	—	—	8·3	—2·6	24·0	3.	—3·0	12.	12·8	4·2	2	0		—
12.	Keszthely	142	749·6	+2·4	8·0	—2·8	24·1	3.	—2·1	10.	12·9	3·4	5	0	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	7·3	—3·3	24·1	3.	—4·0	22.	13·0	1·5	13	0	—	
14.	Lenti	165	—	—	6·7	—3·4	—	—	—	—	—	—	—	—	— 5·7	22.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	7·3	—3·1	24·0	3.	—2·6	22.	12·6	2·8	6	0	—	
16.	Barcs	110	—	—	7·4	—	25·0	3.	—2·0	22.	13·2	2·0	8	1	—	—
17.	Kaposvár	158	748·2	+2·2	8·2	—2·6	24·6	3.	—2·4	11.	15·0	2·3	7	0	—	—
18.	Pécs	154	748·2	+2·1	8·9	—2·1	24·6	3.	—1·0	23	13·9	3·9	2	0	— 3·4	23.
19.	Hőgyész	134		—	8·3	—2·1	24·8	3.	—3·4	12.	13·8	2·5	9	0	—	—
20.	Székesfehérvár	113	751·8	+2·1	8·1	—2·5	23·5	3.	—3·9	12.	13·5	2·5	6	0	—	—
21.	Alcsut	162	—	—	7·5	—2·3	22·7	3.	—7·0	23.	12·9	1·2	10	0	—12·0	23.
22.	Bánhida	156	748·0	+2·1	7·4	—2·6	24·0	3.	—5·4	11.	12·8	1·6	11	0	— 6·2	11.
23.	Esztergom	113	751·6	+1·9	7·8	2·8	26·3	3.	—5·7	11.	13·6	2·6	9	1	—	
24.	**Budapest**	130	750·1	+2·0	9·1	—1·9	23·7	3.	—0·8	12.	13·8	4·7	2	0	— 3·7	12., 23.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	8·4	—1·8	24·9	3.	—5·6	12.	13·5	2·2	10	0	— 9·5	12.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	8·9	—1·7	24·6	3.	—3·2	12.	13·5	3·1	6	0	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	8·2	—2·5	25·0	3.	—3·2	12.	12·5	3·2	6	1	— 5·4	12.
28.	Kalocsa	109	752·0	+2·0	8·7	—2·1	25·0	3.	—2·7	12.	13·3	3·3	4	1	—	—
29	Baja	114	751·6	+2·0	8·6	—2·4	25·6	3.	—3·7	12.	13·5	3·5	6	1	— 4·6	12.
30	Királyhalom	118	751·4	+2·1	8·6	—2·2	25·6	3.	—3·8	23.	13·8	2·5	7	1	—10·1	23.
31.	Szeged	97	752·6	+1·7	9·4	—2·0	25·2	3.	—1·8	12.	14·5	2·7	3	1	— 2·5	12.
32.	Gödöllő	212	743·0	+1·6	7·5	—2·0	24·0	3.	—5·3	12.	12·8	1·2	11	0	— 8·1	12.
33.	Salgótarján	249	739·0	+1·5	7·4	—1·9	24·0	3.	—4·7	23.	12·7	1·5	12	0	— 6·0	12., 23.
34.	Parád	223	741·0	+1·1	7·0	—2·1	24·5	3.	—6·1	23.	12·8	0·4	15	0	— 8·0	23
35.	Eger	174	745·6	+1·5	8·3	—1·9	25·0	3.	—3·2	12	13·3	3·0	7	1	— 7·8	12.
36.	Kompolt	127	—	—	8·1	—2·0	25·0	3.	—3·2	12.	13·6	2·4	9	1	— 4·7	12.
37.	Lillafüred	304	733·6	+1·4	6·7	—1·3	24·2	3.	5·0	12.	12·5	0·8	14	0	—	—
38.	Alsófügöd	133	748·8	+1·1	7·4	—2·3	24·8	3.	—4·6	12.	12·5	1·9	7	0	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	8·5	—2·1	24·6	3.	—1·5	9.	13·5	3·2	7	0	— 6·2	5.
40.	Mátészalka	129	748·8	+0·7	8·0	—2·3	23·0	3	—2·0	5., 12.	13·3	3·1	5	0	— 4·0	5.
41.	Nyíregyháza	115		—	8·2	—1·9	25·9	3.	—2·6	12.	13·2	3·3	8	1	— 5·5	12.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	8·3	—1·8	25·0	3.	—5·0	12	13·8	1·9	9	1	— 6·5	12.
43.	Debrecen	146	747·7	+1·0	8·4	—2·1	26·3	3.	—5·0	9.	14·4	2·8	8	1	— 7·6	9.
44.	Szerep	90	753·0	+1·4	8·4	—2·4	25·3	3.	—4·1	12.	14·1	3·0	8	0	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	8·3	—2·5	25·2	3.	—3·0	23.	13·3	3·0	9	1	— 6·5	23.
46.	Túrkeve	86	—	—	8·1	—2·7	25·4	3.	—4·0	12.	13·4	3·3	7	1	— 8·3	12.
47.	Szarvas	88	753·1	+1·4	8·7	—2·4	25·1	3.	—2·1	12.	13·9	3·6	5	1	4·1	12.
48.	Békéscsaba	90	752·7	+1·2	8·8	—2·7	24·4	3.	—2·3	12.	13·9	3·6	5	0	— 3·0	12.
49.	Orosháza	92	753·0	+1·5	8·7	—2·3	24·2	3.	—3·2	12.	13·5	3·4	6	0	— 4·0	12.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	8·6	—2·5	24·6	3.	—1·8	12.	13·5	3·0	7	0	— 3·9	10.
51	Farkasgyepű (Bakony)	400	726·3	+2·1	5·9	—3·1	21·2	3.	—5·0	11.	10·6	1·7	12	0	— 9·9	11.
52.	Pannonhalma	283	736·6	+2·5	6·9	—2·7	23·1	3.	—3·5	11.	12·3	2·9	7	0	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	669·7	+1·4	4·2	2·4	15·7	3.	—4·8	10.	7·4	0·6	16	0	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	474	719·1	+1·6	5·9	—2·8	20·5	3.	—3·5	10.	10·0	1·5	11	0	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	674·5	+0·7	2·0	—2·5	17·0	3.	—7·6	11.	5·8	—1·1	18	0	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	2·5	—2·6	18·4	3.	—6·8	11.	6·2	—1·1	17	0	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Buda

Földrajzi északi szélesség: 47° 31′ Tengerszínfeletti magasság: 129

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés 21[1]	Hőmérséklet (C° [2]) 7h	14h	21h	közép	eltérés 21[1]	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Pára nyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség % 7h	14h	21
1	51·5	750·5	751·3	751·1	+ 2·4	13·3	17·0	14·4	14·9	+5·8	18·8	12·6	11·5	1·8	6·7	7·8	7·0	7·2	58	54	57
2	53·2	53·4	50·5	52·4	+ 4·1	10·6	17·9	14·0	14·2	+5·2	18·4	10·5	8·9	2·7	5·7	6·3	7·9	6·6	60	41	66
3	46·4	41·4	40·6	42·8	— 6·0	10·6	23·7	11·7	15·3	+6·3	23·7	9·7	6·4	3·5	6·3	6·8	5·3	6·1	66	31	51
4	49·6	51·6	54·7	52·0	+ 3·2	6·0	10·1	4·8	7·0	—2·1	11·7	4·7	4·3	2·2	3·3	2·5	3·9	3·2	47	27	60
5	57·2	55·8	55·4	56·1	+ 7·2	3·8	13·5	8·8	8·7	—0·9	13·9	2·7	1·3	1·4	4·5	3·8	3·7	4·0	74	32	44
6	54·5	52·7	52·2	53·1	+ 4·7	5·0	14·3	9·8	9·7	0·0	14·7	3·6	0·7	1·6	4·2	4·3	4·2	4·2	65	35	47
7	51·1	49·2	47·1	49·1	+ 1·9	9·0	14·1	12·4	11·8	+1·7	14·8	7·3	4·8	1·0	6·3	6·9	6·7	6·6	73	58	62
8	46·7	45·1	47·1	46·3	— 0·7	7·4	12·8	5·8	8·7	—1·2	13·0	5·8	4·7	1·8	4·8	4·0	4·1	4·3	62	36	59
9	48·1	47·9	49·4	48·5	+ 1·1	3·0	9·5	3·4	5·3	—4·6	10·1	2·1	0·9	1·3	4·4	3·7	4·0	4·0	77	42	68
10	52·3	55·6	58·8	55·6	+ 7·7	0·8	4·5	3·8	3·0	7·3	9·6	0·2	—1·3	0·8	3·8	4·8	3·2	3·9	78	75	53
11	60·0	59·6	60·4	60·0	+ 11·5	2·4	7·8	2·8	4·3	—6·3	9·0	1·1	—1·5	0·8	2·9	2·7	3·5	3·0	53	34	63
12	59·6	56·3	53·9	56·6	+ 9·4	1·5	15·1	10·8	9·1	—1·9	15·3	—0·8	3·7	1·0	3·2	3·9	5·3	4·1	62	30	55
13	49·4	45·5	43·7	46·2	— 0·7	6·9	12·6	9·6	9·7	—1·0	13·5	4·5	1·8	1·5	5·0	4·9	6·1	5·3	67	45	68
14	41·4	43·5	46·2	43·7	— 4·0	7·0	9·1	6·7	7·6	—3·3	10·2	5·8	5·1	1·0	5·9	5·1	5·2	5·4	79	59	71
15	48·7	50·2	51·2	50·0	+ 2·3	8·7	12·9	10·3	10·6	—1·0	13·3	5·9	4·5	1·2	4·9	5·2	5·6	5·2	58	46	59
16	51·8	50·6	50·8	51·0	+ 3·4	7·9	17·6	9·5	11·7	+0·1	17·8	5·1	2·5	1·2	5·9	4·1	4·3	4·8	73	27	48
17	50·2	49·5	49·0	49·6	+ 2·3	7·2	15·0	11·0	11·1	—0·1	18·2	5·9	3·3	1·8	5·1	4·8	5·5	5·1	66	37	56
18	49·7	50·4	51·3	50·5	+ 2·7	6·6	4·4	5·3	5·4	—5·9	11·0	3·2	6·0	0·8	4·4	5·2	3·5	4·4	61	82	53
19	52·8	51·5	51·4	51·9	+ 4·0	2·8	9·4	6·1	6·1	—5·8	9·7	1·0	—2·3	1·4	2·9	2·3	2·6	2·6	51	26	37
20	48·5	47·5	50·1	48·7	+ 0·1	3·9	9·5	5·5	6·3	—5·9	9·6	3·0	2·1	0·7	3·5	3·9	4·1	3·8	57	44	60
21	50·8	50·4	51·3	50·8	+ 2·2	5·0	7·8	5·6	6·1	—6·2	10·0	4·0	2·7	0·8	3·8	4·1	4·0	4·0	58	52	59
22	52·1	52·1	52·8	52·3	+ 3·9	2·5	11·0	3·9	5·6	—7·0	11·2	0·9	—1·4	0·9	4·2	4·5	3·3	4·0	79	46	55
23	51·7	49·3	48·8	49·9	+ 1·9	1·8	10·3	6·7	6·3	—6·5	10·7	—0·7	—3·7	0·9	3·5	4·2	5·9	4·5	67	45	80
24	47·3	48·0	49·6	48·3	+ 0·9	5·0	12·3	7·2	8·2	—4·9	13·0	4·0	3·1	1·1	5·0	4·3	5·5	4·9	77	40	73
25	50·1	49·7	49·7	49·8	+ 2·2	6·1	8·9	5·8	6·9	—6·4	10·3	5·5	3·9	0·4	5·4	5·6	5·6	5·5	77	65	8
26	49·0	48·0	48·8	48·6	+ 1·1	7·2	15·2	9·7	10·7	—2·8	15·4	4·8	2·4	0·8	5·7	5·1	7·1	6·0	75	39	79
27	48·6	48·4	49·1	48·7	+ 1·0	9·2	14·8	10·1	11·4	—1·9	15·5	7·9	6·8	0·5	7·2	6·9	7·7	7·3	83	55	83
28	49·2	47·8	48·3	48·4	+ 0·6	8·6	15·8	9·3	11·2	—2·3	17·0	7·0	4·5	0·9	7·8	6·8	6·8	7·1	94	50	77
29	48·5	48·1	47·1	47·9	— 0·2	9·1	13·9	10·8	11·3	—2·5	15·0	5·6	2·7	0·8	5·9	5·3	7·4	6·2	68	45	76
30	45·2	43·1	43·0	43·8	— 4·0	10·7	18·4	14·8	14·6	+0·3	19·9	9·0	8·5	1·2	7·6	7·9	9·1	8·2	79	50	72
Közép	750·5	749·8	750·1	750·1	+ 2·2	6·3	12·6	8·4	9·1	—2·3	13·8	4·7	3·0	37·8	5·0	4·9	5·2	5·0	68	45	63

1) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduizert, mit Schwerekorrektion.* — 2) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — 3) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* 4) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.* 5) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.* 6) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — 7) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — 8) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — 9) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — 10) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — 11) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — 12) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — 13) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — 14) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — 15) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánly mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

938. április[20])

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-től.

Felhőzet (0—10°)					Szélirányok és szélerő (1—12°)[6])			Közepes szélerő[7])	Max.[5])		Csapadék 24 óra alatt mm[8])	Jegyzetek[20])	✱ cm
	14h	21h	közép	eltérés[21])	7h	14h	21h		irány	m sec			
	9	7	7·3	+2·3	WNW6	WNW6	WNW1	6·9	WNW	25·3	.	a, p ⸗ NW	.
	2•	0	1·7	−3·5	NW4	NW1	W1	5·1	NW	20·6	.	a, ⸗ NW	.
	1•2	7	3·0	−2·0	—0	SW1	NW6	5·3	WNW	29·6	ny●	p ⸗ SW, NW, 19^45-21 NNW ⊲, 21-22^30●0	.
	5	0	5·0	−0·5	NW1	NW4	NW3	5·8	WNW	22·4	ny●✱	9⊲, 11●✱, 16^12, 17^10▽, ✱0, p ⸗ NW	.
	5	10	7·0	−1·4	W2	NW2	NW2	3·6	WNW	13·5	.	19 ⊲, ⊲,	.
1	8•1	3	3·7	−1·4	—0	NNW3	NW3	2·9	WNW	14·0	ny●	21 ⊲	.
	9	9	9·0	+3·5	WNW1	NW2	WNW3	4·7	WNW	21·4	ny●	5●0, 12 ⸗ NW, 20-21▽, ✱0, 23▽,	.
	6▽	3	4·0	−2·3	NW2	WNW4	WNW3	4·9	WNW	23·9	ny●	14▽, 18—18^15▽, ✱0, a, p ⸗ WNW	.
2	8	1	3·7	−2·1	WNW3	NW1	NNW1	5·0	WNW	16·4	ny●	13▽, p ⸗ WNW	.
	9	5	6·7	+0·8	WNW3	WNW2	N1	3·5	WNW	15·5	0·5●✱	12^40-13^20▽, ✱1-17▽, ✱0, a ⸗ WNW, 21⊲,	.
	9	2	4·0	−1·4	N3	N2	N1	2·1	NE	10·5	.	.	.
0	8•1	10	7·0	+1·5	—0	NE2	N1	1·2	N	8·1	.	.	.
	9•0	10	9·3	+4·1	W3	WNW5	W3	5·2	WNW	20·0	0·3●	8^16-11^37●, 11^40▽, 12^8●, 12^8●, p ⸗ WNW	.
	9	10●0	9·3	+4·9	NW3	NW2	NNW2	3·6	WNW	16·1	0·8●	0^35-3^16●0, 7^35-10^30●, 12^9-13▽, ✱0 [illegible]●0, [illegible]●	.
1	10	8	7·0	+1·4	N3	NE1	—0	2·1	N	10·0	.	.	.
	4	8	7·0	+1·4	—0	WNW3	W2	2·0	WNW	11·5	.	2⊲ 7—0	.
	9	9	8·7	+3·0	W2	WNW1	WNW3	3·6	WNW	13·0	ny●	.	.
0	10	3	7·7	+1·9	WNW3	NE1	NW1	2·9	WNW	11·0	7·0●✱	6^55 13^30●1, 8●✱0,	.
1	10	10	8·7	+2·5	W2	N2	WNW2	2·3	WNW	9·6	ny●	2 —24●	.
	9•0	9	9·0	+3·3	WNW3	NE1	NE3	2·2	WNW	13·1	ny●	14^30-16^30, 17^30●	.
	9●	6	8·0	+2·2	—0	W2	WNW3	1·9	WNW	10·0	1·0✱●	11● 14^3-15▽, ●, ✱0.	.
	9	0	6·0	+0·6	NW3	NW2	WNW1	2·6	WNW	11·8	.	.	.
0	10	10●0	7·7	+2·4	N1	E2	NNW2	1·9	ENE	11·0	6·6●	16^15-18●0-1, 19^25-24●0●	.
	7	4	6·7	+1·3	WSW1	WSW3	—0	2·3	W	15·0	0·2●	0—0^50● — 5^35●1-2, 12^30-50▽, 14 ⸗ W	.
	10	0	6·7	+1·1	—0	N2	—0	1·2	NNE	4·4	.	11●	.
	7	7●0	7·7	+2·5	N1	E1	N2	1·6	E	9·5	3·1●	13▽, 14^45-15^8●▽, 16—21^15▽, 16^3 ◠	.
	9	9●0	9·0	+3·2	—0	E2	NW1	1·3	SSE	7·0	5·6●⊠	4^40-5, 9^1-10●0, 11 [illegible]2, 11^15-13^45▽⊠, 3^50-21●1-2,	.
1	9	0	4·0	−1·6	—0	SSE2	WNW2	1·7	W	10·1	0·8●⊠	0-1●0-1, 13^20▽, 15^36-16▽⊠ [▲]	.
	10●0	10●0	9·3	+4·0	WNW1	WSW1	—0	1·5	W	7·4	0·2●	9⊲▽, p●, ●0-24	.
0	6•2	9●⊠	7·3	+2·3	N1	SE2	SW2	1·6	E	8·8	0·3●⊠	0-1^30, 7^35-10●0 20^15⊠, 21-21^30▽, 22-23●0	.
3	7·8	6·0	6·7	+1·2	1·8	2·6	1·9	3·1	—	14·0	26·4		

Csapadékos napok száma:	12,	hóval 3,	zivatarral 3,	jégesövel 0,	viharral 11.				
A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	14	5	3	2	0	3	20	31	12
A közepes szélerő:	1·6°	1·8°	1·7°	2·0°	0·0°	2·7°	2·6°	2·9°	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő + 16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet nur die Abweichungen der Tagesmittel des Lufdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm [8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	havas nap
1	Magyaróvár	65	—6	30	5.	6·6	+0·4	44	—	22	47	—25	11	1
2	Sopron	69	—5	22	3.	6·7	—0·3	56	—	40	67	—20	17	8
3.	Szombathely	68	—6	28	1.	7·2	+0·8	—	—	39	66	—20	15	5
4.	Pápa	72	—	34	20.	6·8	+0·8	—	—	30	52	—28	17	6
5.	Győr	—	—	—	—	6·4	+0·4	—	—	27	55	—22	10	3
6.	Zirc	75	—	33	16.	6·3	—	—	—	43	65	—23	17	7
7.	Veszprém	63	—	24	20.	6·4	—	—	—	19	33	—39	15	9
8.	Balatonkenese	68	—	38	1.	6·0	—	69	—	29	55	—24	13	3
9.	Balatonfüred	59	—	30	1.	5·6	+0·1	—	—	27	49	—28	14	3
10.	Tihany	64	—8	33	4.	6·8	—	82	—	18	36	—32	12	3
11.	Siófok	69	—	43	3.	7·2	+1·9	74	+2	25	48	—27	10	3
12.	Keszthely	71	0	34	16.	6·4	+0·8	30	—	36	57	—27	17	4
13.	Zalaegerszeg	71	—2	29	3.	5·3	—0·6	—	—	74	108	+5	15	2
14.	Lenti	72	—	16	3.	4·7	—	—	—	74	106	+4	12	3
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	6·0	+0·4	—	—	54	76	—17	12	6
16.	Barcs	—	—	—	—	5·9	—	—	—	52	75	—17	11	1
17.	Kaposvár	67	—	26	3.	6·4	+0·5	—	—	30	48	—33	11	3
18.	Pécs	65	—2	35	3., 4.	6·6	+0·6	—	—	45	66	—24	12	2
19.	Hőgyész	—	—	—	—	5·8	+0·7	—	—	19	32	—41	15	2
20.	Székesfehérvár	73	—	38	16.	6·2	+0·7	—	—	18	35	—33	14	1
21.	Alcsut	66	—	27	19.	6·2	—	—	—	14	27	—38	10	3
22.	Bánhida	69	—1	26	11.	6·2	—	78	—	13	27	—35	9	1
23.	Esztergom	64	—6	24	19.	5·5	0·0	—	—	18	36	—32	8	0
24	**Budapest**	58	—8	27	4.	6·7	+0·9	38	+1	26	46	—30	12	3
25.	Sőregpuszta	72	—	29	6., 12.	7·3	—	53		27	55	—22	11	2
26.	Kúnszentmiklós	67	—	28	4.	6·3	—	—	—	46	94	—3	10	2
27.	Kecskemét	66	—7	20	3.	4·4	—1·0	66	—	26	51	—25	10	2
28.	Kalocsa	64	—3	29	3.	6·1	+0·4	—	—	20	37	—34	11	3
29.	Baja	66	—	32	3.	6·1	+0·5	117	—	20	32	—42	8	2
30.	Királyhalom	70	—	34	3.	5·6	—	62	—	5	9	—51	10	0
31.	Szeged	70	—2	34	4.	5·6	—0·3	29	—	14	28	—36	12	3
32.	Gödöllő	63	—	20	16.	5·9	—	53	—	35	69	—16	9	0
33.	Salgótarján	61	—	19	19.	4·9	—0·6	—	—	34	64	—19	14	9
34	Parádfürdő	69	—	20	3.	6·4	—	—	—	47	94	—3	11	6
35.	Eger	67	—	29	3	5·6	0·0	—	—	37	72	—14	9	1
36.	Kompolt	74	—	42	4.	6·4	—	61	—	38	87	—6	13	2
37.	Lillafüred	83	—	55	29., 30.	5·9	—	—	—	63	137	+17	15	6
38.	Alsófügöd	71	—	28	3.	5·7	—0·7		—	39	93	—3	15	2
39.	Tarcal	70	0	29	4.	7·1	+1·7	55	—20	50	116	+7	13	3
40.	Mátészalka	75	—	25	3.	6·8	+1·4	—	—	51	104	+2	15	3
41.	Nyíregyháza	71	—2	20	19.	6·5	+1·2	—	—	50	111	+5	17	5
42.	Szentmargitapuszta	75	—	21	3., 4.	6·2	+0·4	49	—	23	56	—18	8	2
43.	Debrecen	69	—	26	3.	7·0	+1·3	50	—	35	72	—14	16	3
44.	Szerep	67	—2	24	4.	6·1	+0·4	55	+16	33	70	—14	17	3
45.	Kenderes	67	—	20	4.	7·1	—	—	—	31	67	—15	16	3
46.	Túrkeve	—	—	—	—	6·2	+0·4	51	—	41	86	—7	16	2
47.	Szarvas	67	—	20	3., 6.	6·0	—	88	—	40	75	—13	11	0
48.	Békéscsaba	72	—	24	3.	6·1	—	—	—	44	83	—9	13	2
49.	Orosháza	67	—0	27	3.	5·8	0·0	—	—	22	41	—32	11	2
50	Mezőhegyes	70	—	18	3.	6·2	—	—	—	38	75	—13	10	2
51.	Farkasgyepű (Bakony)	71	—	37	16.	6·5	—	—	—	40	56	—32	17	7
52.	Pannonhalma	65	—	35	3.	5·9	—	—	—	18	53	—35	8	1
53.	Dobogókő (Pilis)	80	—	43	6.	5·0	1·1	—	—	27	45	—33	8	2
54.	Budapest-Svábhegy	53	—	22	3.	7·3	+0·6	—	—	33	60	—22	12	4
55.	Kékes (Mátra)	84	—	32	3.	7·2	—	—	—	61	85	—11	15	12
56.	Bánkút (Bükk)	81	—	21	12.	7·0	—	—	—	82	106	+4	18	10

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 115 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 94 (+25), 27a. Kecskemét—Csalános 87 (—8), 58. Püspökladány 89 (—), Debrecen-Pallag 43 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Ápr. 1.—5. t	△	6.—10. t	△	11.—15. t	△	16.—20. t	△	21.—25. t	△	26.—30. t	△
2	Sopron	11·1	+3·0	7·7	—0·7	6·4	—3·1	5·2	—4·3	4·1	—6·9	7·8	—6·1
24	Budapest	12·0	+3·0	7·7	—2·0	8·3	—2·4	8·1	—2·7	6·6	—5·5	11·8	—1·6
43	Debrecen	10·8	+3·0	6·5	—2·6	7·4	—2·6	7·1	—3·7	5·7	—5·9	12·5	—0·5
50	Mezőhegyes	11·2	—	7·0	—	7·2	—	7·2	—	6·1	—	12·3	—
55	Kékes	5·0	—	0·6	—	1·1	—	0·9	—	0·4	—	5·0	—

Nap	Látástávolság[9]) 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10]) 7h	19h	Talajhőmérséklet (C° [11]) 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1·5 m	2 m	3 m	4 m
						7h+14h+21h : 3					14h	14h	14h	14h	14h	14h
1.	7	7	8	0	0	12·9	12·7	12·3	12·2	11·2	8·5	7·7	7·4	7·7	8·40	9·75
2.	9	9	9	0	0	13·5	14·0	13·4	13·0	11·6	9·1	7·8	7·5	7·8	8·42	9·76
3.	7	9	8	0	0	15·3	15·3	14·8	14·9	13·1	9·5	7·9	7·5	7·8	8·42	9·70
4.	9	9	9	0	1	6·7	10·0	10·5	11·0	11·1	10·2	8·2	7·6	7·9	8·42	9·66
5.	8	9	8	0	0	9·5	11·6	11·1	10·7	9·9	9·9	8·3	7·6	7·9	8·42	9·63
6.	8	8	8	0	0	9·5	11·2	11·1	11·0	10·1	8·7	8·4	7·7	8·0	8·45	9·60
7.	6	8	7	0	0	11·0	12·2	11·7	11·6	10·8	9·7	8·5	7·8	8·0	8·44	9·60
8.	9	9	9	0	0	9·2	10·7	10·7	11·0	10·7	9·9	8·6	7·9	8·1	8·46	9·60
9.	8	9	8	0	0	6·1	7·7	8·6	8·9	8·9	9·8	8·7	8·0	8·2	8·50	9·65
10.	8	9	9	0	0	2·2	4·8	5·5	6·5	7·3	9·4	8·8	8·1	8·2	8·52	9·67
11.	9	9	8	0	0	3·4	5·6	5·8	6·2	6·3	8·7	8·8	8·2	8·3	8·55	9·62
12.	8	9	8	0	0	10·1	10·1	9·2	8·4	7·3	8·2	8·7	8·2	9·3	8·60	9·61
13.	7	7	6	0	0	9·4	10·2	9·9	9·8	9·1	8·3	8·6	8·3	8·3	8·60	9·62
14.	9	9	9	1	1	8·5	9·2	9·1	9·3	9·5	8·6	8·5	8·3	8·4	8·60	9·58
15.	9	9	8	0	0	9·2	9·8	9·5	9·2	8·8	8·8	8·5	8·3	8·4	8·58	9·64
16.	7	8	8	0	0	12·2	12·6	12·0	11·4	10·2	8·8	8·6	8·3	8·5	8·60	9·50
17.	8	8	9	0	0	10·4	12·3	12·2	12·0	10·9	9·2	8·5	8·3	8·4	8·60	9·50
18.	7	6	8	1	2	4·5	7·1	7·5	8·2	8·9	9·6	8·7	8·4	8·5	8·55	9·50
19.	8	9	9	1	0	5·1	7·1	7·1	7·1	7·0	9·1	8·8	8·4	8·6	8·70	9·66
20.	8	8	8	0	0	6·7	8·0	7·6	7·7	7·4	8·7	8·8	8·4	8·6	8·68	9·57
21.	8	8	7	0	1	5·4	8·0	8·1	8·3	7·9	8·5	8·8	8·5	8·6	8·70	9·60
22.	7	9	6	0	0	6·4	8·5	8·5	8·6	8·1	8·4	8·7	8·5	8·6	8·70	9·60
23.	6	8	8	0	2	5·9	8·0	7·8	7·8	7·5	8·4	8·7	8·5	8·7	8·80	9·65
24.	7	8	8	1	0	7·4	9·4	9·0	8·7	8·3	8·3	8·6	8·5	8·7	8·79	9·66
25.	6	6	6	0	0	6·1	7·8	7·9	8·2	8·2	8·5	8·6	8·5	8·7	8·80	9·68
26.	8	8	8	0	2	9·2	9·9	9·7	9·6	8·7	8·5	8·6	8·5	8·7	8·84	9·59
27.	7	7	7	2	1	10·5	11·8	11·4	11·0	9·9	8·7	8·6	8·5	8·7	8·84	9·52
28.	4	8	7	1	0	9·7	11·6	11·6	11·6	10·7	9·1	8·6	8·5	8·8	8·85	9·68
29.	8	8	8	1	1	9·4	10·8	10·7	10·6	10·1	9·5	8·7	8·5	8·8	8·89	9·66
30.	6	8	6	1	0	13·4	13·5	12·9	12·5	11·5	9·6	8·8	8·5	8·8	8·87	9·70
Közép	—	—	—	—	—	8·6	10·1	9·9	9·9	9·4	9·0	8·5	8·2	8·4	8·62	9·79

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. Április.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12])	50·56	50·43	50·34	50·26	50·24	50·38	50·55	50·63	50·68	50·63	50·49	50·30
Hőmérséklet C° [13])	6·16	5·85	5·60	5·43	5·34	5·39	6·30	7·48	8·98	10·16	11·04	11·61
Nedvesség % [14])	68·2	68·9	69·6	70·1	69·7	69·5	68·1	65·0	59·5	54·6	51·6	48·1
Szélsebesség m/mp[7])	2·55	2·55	2·78	2·52	2·52	2·60	2·71	3·14	3·28	3·57	3·73	3·87
Csapadék mm[15])	0·4	0·9	1·7	1·8	1·6	0·1	•	0·5	0·4	2·3	1·7	1·8

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12])	50·09	49·74	49·56	49·43	49·36	49·38	49·58	49·89	50·13	50·20	50·31	50·37	50·15
Hőmérséklet C° [13])	11·95	12·64	12·13	11·69	11·16	10·65	9·66	8·82	8·35	7·67	7·06	6·59	8·65
Nedvesség % [14])	47·4	45·2	45·9	47·8	49·3	50·9	54·9	58·8	62·4	63·9	65·7	67·7	59·3
Szélsebesség m/mp[7])	3·86	3·87	3·93	3·68	3·39	3·32	2·90	2·45	2·57	3·08	2·53	2·54	3·08
Csapadék mm[15])	1·5	0·3	2·6	2·1	0·7	1·8	0·1	0·4	0·5	0·5	0·3	2·4	26·4

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban: havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	● nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I.: Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Budapest Svábhegy: Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Kékestető (Mátra): Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]
1.	Magyaróvár	176·2	+ 3	53	0	11·2	3.	1	50·2	5·4	239	—	5·1	244	—	7·9	380	—
2.	Sopron	181·6	+ 6	57	0	11·7	15.	2	45·0	10·2	478	8	11·8	485	7	10·8	560	—
2a.	„ Brandmajor	176·5	+ 8	54	1	12·0	15.	3	51·2	11·0	452	9	10·6	479	8	10·7	541	5
3.	Szombathely	181·0	+20	54	1	12·3	16.	4	41·8	7·7	263	—	7·5	360	—	9·1	480	—
6.	Zirc	178·2	0	56	0	11·5	3.	5	44·0	10·0	452	9	10·2	462	8	8·5	510	—
8.	Balatonkenese	185·6	—	57	1	11·1	3.											
9.	Balatonfüred	186·3	—	56	2	11·7	3.	6	42·3	10·5	391	6	9·8	396	6	9·2	405	—
11.	Siófok	187·6	+18	58	2	11·3	12.	7	48·2	4·7	259	—	4·6	251	—	5·9	366	—
12.	Keszthely	178·8	+14	55	3	10·6	3.	8	43·8	9·5	382	—	9·1	403	—	10·2	496	—
14.	Lenti	177·2	+26	55	5	12·0	28.	9	42·4	10·9	399	—	9·8	441	8	10·5	501	6
16.	Barcs	177·1	—	57	5	11·1	3.	10	42·2	2·6	224	—	2·5	258	—	—	113	—
18.	Pécs	164·8	0	51	1	10·7	12.											
21.	Alcsút	172·9	0	53	1	10·5	28.	11	43·6	6·6	281	—	5·9	362	—	8·0	169	—
24.	Budapest M. I.	186·9	+ 6	56	0	11·8	16.	12	47·7	4·8	282	—	5·9	352	—	7·2	455	—
24a.	„ -Gellérthegy	161·5	+ 8	48	2	11·1	16.	13	42·7	6·2	319	—	6·1	378	—	5·7	416	—
25.	Sőregpuszta	156·9	—17	48	5	11·3	11.	14	42·8	3·5	240	—	6·0	304	—	0·8	193	—
27.	Kecskemét	180·8	+15	55	1	11·5	12.	15	41·8	4·8	210	—	5·0	346	—	1·8	236	—
28.	Kalocsa	176·6	+ 3	51	3	12·0	12.											
29.	Baja	190·2	—28	58	1	12·2	28.	16	48·3	11·8	426	—	11·2	510		8·9	417	—
30.	Királyhalom	192·8	+32	58	0	12·0	12.	17	48·4	6·0	319	7	4·9	367	7	2·8	318	—
31.	Szeged	188·0	+19	57	1	11·2	12.	18	14·6	0·1	92	—	0·1	102	—	—	72	—
32.	Gödöllő	168·2	+ 7	56	2	11·4	2.	19	43·0	6·4	352	—	6·1	380	—	5·3	430	—
33.	Salgótarján	178·8	+23	56	2	10·9	3.	20	31·4	1·1	199		1·2	238	—	—	150	—
34.	Parádfürdő	176·4	—	52	2	11·3	3.											
36.	Kompolt	188·0	+28	56	2	11·2	2., 3.	21	41·8	4·1	218	—	4·7	282	—	—	235	—
37.	Lillafüred	151·0	+23	47	3	10·1	8.	22	44·0	9·5	374	—	8·2	378	—	4·9	298	—
39.	Tarcal	151·4	—31	49	1	10·2	15.	23	35·3	5·7	271	—	5·7	357	—	4·3	325	—
41.	Nyíregyháza	185·6	+ 4	58	0	11·8	28.	24	41·6	6·4	272	—	6·2	323	—	—	96	—
43.	Debrecen	194·1	+15	60	5	11·6	28.	25	20·0	2·1	109		1·9	187	—	4·1	266	—
43a.	„ -Pallag	168·3	—14	54	1	11·1	3.											
58.	Püspökladány	177·3	— 6	54	1	11·8	11.	26	44·2	4·3	222	—	6·3	323	—	3·1	233	—
47.	Szarvas	178·0	— 2	54	1	11·8	12.	27	40·6	2·3	176	—	1·2	228	—	3·4	280	—
48.	Békéscsaba	171·3	— 8	54	1	12·2	12.	28	47·0	8·1	279	—	9·2	376	—	5·0	331	—
49.	Orosháza	181·5	+24	55	1	11·7	12.	20	45·8	5·7	287	—	5·2	358	—	6·9	425	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	168·3	+ 4	54	1	10·5	1.	30	44·0	4·9	237	—	5·1	304	—	4·2	300	—
54.	Budapest-Svábhegy	187·1	+ 6	56	0	11·8	2.											
55.	Kékestető (Mátra)	159·2	0	48	5	10·8	2.											
57.	Budakeszi	164·3	—	51	1	10·7	16.	Közép	42·0	6·2	291	—	6·3	341	—	5·3	344	—

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

1938. **Április.**

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	—	3·1	10·1	16·7	17·4	19·3	19·0	19·3	15·4	15·3	13·8	13·8	11·9	9·4	2·4	—	186·9
	„ -Svábhegy	—	2·2	9·2	17·5	19·0	20·5	19·2	18·9	15·0	14·8	13·4	13·2	12·2	9·0	3·0	—	187·1
	Kékestető (Mátra)	—	1·4	8·5	12·5	15·4	17·2	16·4	15·0	12·9	13·3	11·2	12·9	12·6	8·7	1·2	—	159·2
	Parádfürdő	—	0·8	8·1	13·7	17·0	17·5	17·9	17·6	14·6	15·0	12·3	13·6	12·8	12·3	3·2	—	176·4
	Balatonfüred	—	1·3	10·0	12·7	16·1	16·2	18·9	17·7	15·9	17·0	17·2	15·8	14·4	10·7	2·4		186·3
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	12	182	508	726	910	1050	1124	1030	985	810	646	434	237	50	—	8704
	„ -Svábhegy	—	40	308	676	987	1257	1316	1238	1082	1008	846	720	494	222	40	—	10234
	Kékestető (Mátra)	—	57	311	642	925	1064	1234	1156	1188	1156	906	763	591	294	45	—	10330
	Parádfürdő	—	29	244	623	1034	1251	1390	1426	1345	1261	945	870	616	364	92	—	11490
	Balatonfüred	—	23	256	690	1062	1292	1370	1434	1233	1160	1000	854	576	298	73	—	11321

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. **Április.**

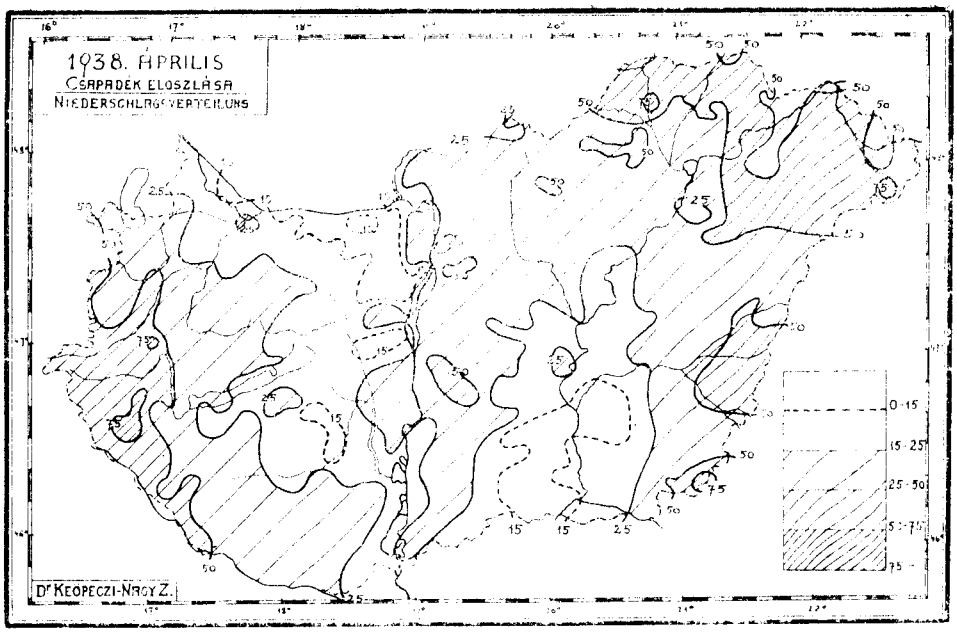
Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnenhöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egység-kben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche — szűrő nélkül / ohne Filter	sárga / gelb Filter	vörös / rot Filter	Páranyomás mm[4] / Dampfdruck mm	Égszín[26] / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
3	10	10	2·2	1·343	0·775	0·698	7·4			745 mm; 1 Ci dens; SW_1;
	10	58	45·5	1·347	0·795	0·720		9	60	
	11	59	47·3	1·383	0·826	0·743	7·2			743 mm;
	12	54	45·9	1·376	0·856	0·739				
	13	55	42·6	1·342	0·862	0·716				
	14	55	33·3	1·116	0·770	0·630				
	15	55	25·2	0·995	0·700	0·579	8·4			740 mm;
5	11	57	48·2	1·410	0·942	0·765	7·6	9	60	757 mm; 1—2 Cu. hu., Ci unc. NNW_2
6	7	55	23·5	0·706	0·554	0·475				
	8	24	28·1	0·861	0·635	0·542	4·2	6	30	754 mm; 1—2 Cu hu, Ci unc. W_3—N_3
	8	54	32·6	0·884	0·646	0·555				
	9	56	40·9	1·030	0·722	0·611				
	10	25	44·9	1·089	0·768	0·642	4·7			
	10	54	46·2	1·092	0·766	0·638		7	40	
	11	55	48·5	1·110	0·775	0·643	4·8			
17	11	50	52·5	1·248	0·865	0·711	6·8	7	30	750 mm; 4 Cu hu NW_2

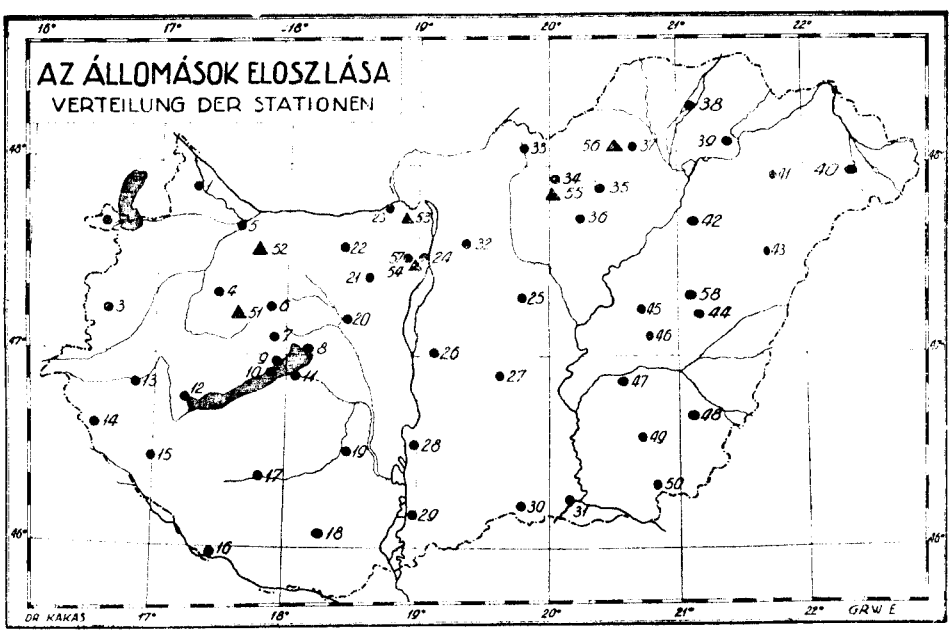
A légelektromos potenciálesés Budapesten (Volt).[27]

1938. Luftelektrisches Potentialgefälle (Volt); Budapest. **Április.**

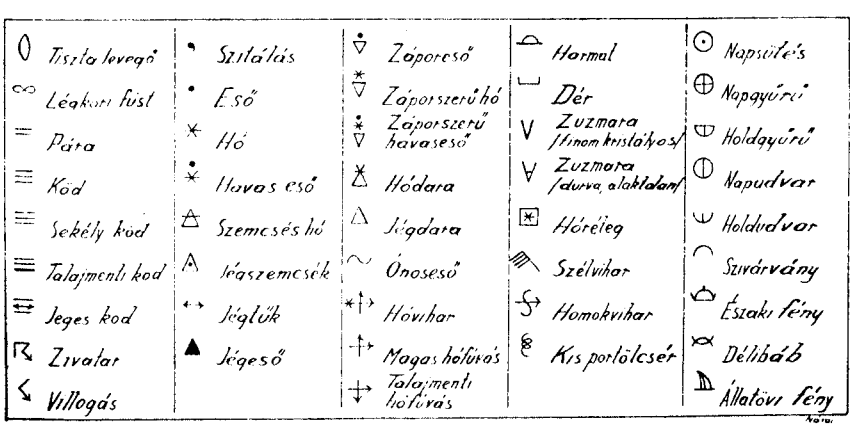
Nap	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Közép Mittel
1	35	23	17	17	26	32	25	36	34	21	14	12	24	19	7	24	19	22	30	38	31	24	29	36	·
2	31	24	30	22	24	29	43	63	53	31	51	55	60	84	96	84	74	96	120	108	110	78	78	67	63·0
3	65	48	43	36	25	31	36	65	130	154	124	96	96	90	45	29	36	64	·	·	·	·	·	·	·
4	·	·	—4	4	19	22	25	32	28	—7	—30	—106	77	65	42	24	14	36	56	88	77	41	34	22	·
5	24	17	10	10	10	17	24	30	55	84	72	67	67	53	55	60	60	65	91	114	100	96	60	63	54·3
6	60	40	40	38	46	48	70	60	46	48	67	63	56	53	37	31	42	53	58	77	75	77	68	60	54·7
7	55	48	41	55	40	14	24	43	52	48	29	7	8	26	34	58	58	82	53	24	>240	53	88	10	·
11	22	15	24	12	22	55	77	78	61	48	42	31	36	41	61	61	78	88	118	140	180	160	120	103	69·3
12	62	51	52	51	29	40	72	79	94	62	74	48	43	36	46	38	33	55	63	58	66	72	61	74	56·6
20	85	85	77	61	50	41	28	15	11	15	20	23	—4	13	31	35	38	50	69	78	100	78	61	61	·
21	54	44	34	19	15	31	70	80	42	31	z	z	z	z	z	z	z	z	z	46	76	58	48	40	·
22	23	21	15	15	8	11	31	64	100	130	127	124	80	70	61	61	65	81	116	·	·	·	·	·	·
23	·	·	·	·	·	·	·	125	69	120	90	86	115	154	128	z	z	23	17	8	—6	12	·	8	·
24	19	z	125	z	z	·	5	21	35	4	28	19	46	95	100	73	z	z	92	68	67	73	54	45	·
26	8	8	8	8	8	25	38	62	92	100	92	88	195	z	z	z	z	z	z	z	23	27	23	19	·
27	17	14	8	8	z	8	16	38	z	z	z	z	z	z	—15	·	·	8	8	6	3	·	·	·	·
28	·	·	·	·	·	·	·	·	·	15	40	57	77	80	—240	z	23	46	92	77	32	21	28	23	·
29	9	9	8	4	2	12	25	38	68	100	94	77	110	z	z	29	85	48	57	31	14	16	7	—7	·
30	·	·	·	·	·	·	23	9	15	15	38	62	56	75	75	87	104	128	170	z	z	·	·	·	·

[27] Az elektromos potenciálesés mérése polóniummal bevont elektróddal történik. A polonium elektródot a Föld felszinétől 26 méternyire a Meteorológiai Intézet észlelő tornyának oldalán helyeztük el, a faltól 180 cm-re délfelé. Az elektród a felvett töltést egy Beandorf-fél- öniró elektrométerrel közli. A közölt adatok csupán a változásról adnak képet; összehasonlitási célokra szükséges szorzószámot alkalmas időben később határozzuk meg. z = zavart állapotú elektromos tér. — *Potentialdifferenz gemessen mit Anwendung einer Polonium-Sonde und Benndorf'schen selbstschreibenden Elektrometers. Die Sonde ist am Beobachtungsturm, in einer Höhe vom 26 m über dem Boden und von der südlichen Wand des Turmes in 180 cm Entfernung aufgestellt. Die Zahlen geben Stundenwerte der Potentialdifferenz zwischen Elektrod und Erde in ungestörten Zeiten an. z = gestörte Stunden.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:



M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 5. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Május.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1]) havi közép	Légnyomás mm.[1]) eltérés [21])	Hőmérséklet C° [2]) havi közép	Hőmérséklet C° [2]) eltérés [21])	Hőmérséklet C° [2]) absz. max.	Hőmérséklet C° [2]) Hányadikán	Hőmérséklet C° [2]) absz. min.	Hőmérséklet C° [2]) Hányadikán	Hőmérséklet C° [2]) közepes max.	Hőmérséklet C° [2]) közepes min.	Hőmérséklet C° [2]) Fagyos nap [16])	Hőmérséklet C° [2]) Nyári nap [13])	Hőmérséklet C° [2]) talajmenti min. [3])	Hőmérséklet C° [2]) Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	749·9	−0·6	13·8	−1·3	26·3	17.	−1·0	5.	17·9	7·2	1	2	−2·0	5.
2.	Sopron	234	740·3	−0·7	13·6	−1·4	26·4	17.	−1·4	5.	17·4	7·3	1	2	−5·1	5.
3.	Szombathely	216	741·7	−0·7	13·2	−1·6	24·7	17.	−2·0	5.	18·1	6·3	2	0	−6·4	6.
4.	Pápa	152	747·4	−0·5	14·7	−1·6	27·8	16.	0·5	5.	19·4	9·7	0	4	—	—
5.	Győr	119	—	—	14·6	−1·7	27·2	16.	0·0	5.	19·3	9·4	1	3	—	—
6.	Zirc	400	724·9	−1·0	12·4	−1·8	25·5	16.	−2·2	5.	17·3	6·4	1	1	—	—
7.	Veszprém	283	735·4	−0·5	13·7	−1·8	25·5	16.	−0·6	5.	18·1	8·1	1	2	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	15·0	−1·1	27·5	17.	−0·5	5.	19·6	9·3	1	2	−4·0	5.
9.	Balatonfüred	110	—	—	14·7	−1·1	27·0	16.	0·8	5.	19·7	9·1	0	3	—	—
10.	Tihany	107	751·3	−0·5	14·9	−1·2	26·0	17.	1·0	5.	18·3	10·3	0	2	−2·2	6.
11.	Siófok	112	—	—	14·6	−1·2	27·5	17.	1·0	5.	19·4	9·8	0	4	—	—
12.	Keszthely	142	748·2	−0·6	14·3	−1·7	26·2	16.	1·1	5.	18·8	9·3	0	2	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	13·9	−1·8	26·3	16.	0·0	5.	19·0	8·2	1	2	—	—
14.	Lenti	165	—	—	13·7	−1·3	—	—	—	—	—	—	—	—	−3·6	5.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	13·8	−1·8	25·2	16.	−0·2	5.	19·2	9·0	1	2	—	—
16.	Barcs	110	—	—	13·9	—	26·5	17.	0·0	5.	18·6	8·4	1	2	—	—
17.	Kaposvár	158	746·9	−0·6	14·5	−1·4	27·7	16.	−0·3	5.	21·1	8·3	1	5	—	—
18.	Pécs	154	747·1	−0·5	15·2	−1·3	27·6	17.	−0·5	6.	19·8	9·5	1	2	−2·2	6.
19.	Hőgyész	134	—	—	14·9	−0·6	28·3	17.	−0·5	5.	20·2	8·2	1	4	—	—
20.	Székesfehérvár	113	750·4	−0·6	14·8	−1·6	28·3	16.	−0·5	5.	19·9	7·5	1	2	−2·0	6.
21.	Alcsut	162	—	—	14·3	−1·0	25·9	17.	0·2	5.	19·0	7·8	0	2	−4·6	6.
22.	Bánhida	156	746·8	−0·7	14·4	−1·1	25·9	17.	0·3	5.	19·1	8·7	0	2	−1·8	5.
23.	Esztergom	113	750·5	−0·6	14·9	−1·4	30·0	17.	−0·1	5.	20·6	9·9	1	4	—	—
24.	**Budapest**	130	749·2	−0·3	15·2	−1·4	27·8	17.	2·5	5.	20·2	10·1	0	3	0·9	5.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	14·7	−1·1	28·0	17.	1·0	5.,6.	20·2	7·8	0	4	−3·1	6.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	15·1	−1·3	27·3	17.	2·0	5.	19·4	9·4	0	2	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	15·1	−1·2	28·9	17.	0·5	5.	19·7	9·9	0	5	0·0	5.
28.	Kalocsa	109	750·9	−0·5	15·3	−1·1	28·3	17.	2·0	5.	19·9	9·7	0	3	—	—
29.	Baja	114	750·4	−0·5	15·4	−0·9	27·9	17.	−0·2	6.	20·1	9·9	1	4	−2·7	6.
30.	Királyhalom	118	749·9	−0·5	15·2	−1·1	28·3	17.	−0·7	6.	20·4	8·8	1	5	−1·7	6.
31.	Szeged	97	751·8	−0·4	15·6	−1·4	29·4	17.	1·8	6.	20·6	10·3	0	7	0·5	6.
32.	Gödöllő	212	742·3	−0·7	14·0	−1·1	27·4	17.	0·0	5.	19·3	7·5	1	3	0·0	5.
33.	Salgótarján	249	738·5	−0·7	14·2	−1·2	28·2	17.	−0·4	5.	19·8	7·7	1	5	−1·0	5.
34.	Parád-fürdő	223	740·7	−0·9	13·9	−0·8	27·0	17.,21.	−1·0	5.	19·4	6·0	3	3	−2·4	5.
35.	Eger	174	745·1	−0·4	15·4	−0·8	27·5	17.,18.	1·8	5.	19·9	9·0	0	4	0·5	5.,6.
36.	Kompolt	127	—	—	15·2	−1·1	27·8	17.	1·7	5.	20·0	8·9	0	4	0·4	5.,6.
37.	Lillafüred	304	733·7	−0·5	12·8	−0·8	27·5	21.	0·0	5.	19·0	6·4	1	3	—	—
38.	Alsófügöd	133	748·5	−0·7	14·1	−1·3	28·9	21.	1·2	5.	19·5	7·5	0	4	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	15·2	−1·1	29·0	21.	3·2	7.	19·8	9·6	0	3	0·1	7.
40.	Mátészalka	129	748·6	−0·9	15·1	−1·0	32·3	21.	2·0	5.,6.	20·7	8·8	0	7	0·2	6.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	15·1	−0·7	32·0	21.	2·6	5.,7.	20·6	9·3	0	7	0·2	6.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	15·0	−0·9	29·0	21.	1·0	5.	20·5	7·6	0	5	0·0	5.
43.	Debrecen	146	747·5	−0·5	15·3	−0·8	31·5	21.	2·0	5.	21·4	9·1	0	8	−1·9	6.
44.	Szerep	90	725·6	−0·3	15·5	−1·2	29·1	21.	2·0	5.	21·2	9·5	0	8	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	15·3	−1·2	28·3	17.	2·8	5.	20·4	9·0	0	3	−0·3	6.
46.	Túrkeve	86	—	—	14·9	−1·6	28·3	20.	2·0	5.	20·2	9·4	0	4	−0·7	5.
47.	Szarvas	88	752·7	−0·2	15·1	−1·6	27·7	20.	1·9	6.	20·1	11·4	0	8	1·7	6.
48.	Békéscsaba	90	752·2	−0·6	15·5	−1·7	28·8	17.,20.	1·7	6.	20·8	10·0	0	9	1·5	5.
49.	Orosháza	92	752·4	−0·4	15·5	−1·2	27·6	20.	1·4	6	20·1	10·5	0	5	0·5	6.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	15·2	−1·4	27·9	17.	0·1	6.	20·1	9·5	0	5	−2·0	6.
51.	Farkasgyepű (Bakony)	400	725·7	−0·6	12·7	−1·6	23·9	17.	−2·4	5.	16·7	8·3	1	0	−5·6	5.
52.	Pannonhalma	283	735·4	−0·5	13·8	−1·9	26·5	16.	−1·0	5.	18·3	9·6	1	2	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	700·1	−0·7	11·5	−1·1	23·0	17.	−2·2	5.	14·7	7·3	1	0	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	474	719·0	−0·7	12·5	−1·6	24·2	17.	−1·0	5.	16·3	8·0	1	0	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	675·9	−1·3	8·9	−0·9	19·7	17.	−4·0	5.	12·1	5·8	3	0	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	9·6	−1·7	21·0	21.	−3·0	5.	13·0	5·4	3	0	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budape

Földrajzi északi szélesség: 47° 31′ Tengerszínfeletti magasság: 129·6

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés 2)	Hőmérséklet C° [2] 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség[4] % 7h	14h	21h
1	743·4	742·2	741·7	742·4	—6·1	12·6	18·6	13·4	14·9	+0·5	20·2	11·8	10·3	0·9	9·3	8·1	7·6	8·3	85	50	66
2	41·2	**40·1**	40·7	40·7	—8·1	12·9	19·0	12·6	14·8	+0·4	20·8	11·7	8·2	1·0	8·2	8·9	9·5	8·9	74	54	87
3	42·4	44·6	47·8	44·9	—3·7	12·9	16·7	10·1	13·2	—1·7	17·0	10·1	10·7	0·6	9·4	9·6	7·9	9·0	84	68	86
4	49·8	49·8	50·7	50·1	+1·5	6·8	12·4	5·6	8·3	—6·5	12·8	3·6	6·1	0·8	6·4	5·3	5·5	5·7	87	49	80
5	51·3	50·8	50·6	50·9	+2·3	**5·1**	10·7	6·7	7·5	—6·9	12·7	**2·5**	**0·9**	1·1	4·8	4·1	4·0	4·3	73	42	55
6	49·9	49·6	48·9	49·5	+0·5	8·8	17·4	10·3	12·2	—2·6	17·6	5·6	2·3	1·9	**3·9**	4·3	5·9	4·7	46	29	62
7	47·2	46·5	45·6	46·4	—2·8	10·0	20·3	15·2	15·2	0·0	21·5	7·8	4·7	1·4	6·4	6·4	8·2	7·0	70	36	63
8	44·1	47·4	51·4	47·6	—0·8	11·8	17·6	10·9	13·4	—2·2	18·0	10·9	10·6	1·0	9·7	8·4	5·7	7·9	93	56	58
9	55·5	55·9	53·9	55·1	+7·0	8·0	17·0	12·8	12·6	—2·9	17·5	6·0	2·7	0·5	5·1	5·6	6·8	5·8	64	39	62
10	50·4	47·8	46·6	48·3	—0·2	10·6	12·4	12·6	11·9	—3·4	13·2	7·3	4·2	1·5	5·5	10·1	10·1	8·6	57	93	92
11	49·3	51·3	54·7	51·8	+2·5	11·9	15·2	10·7	12·6	—2·2	15·3	10·7	10·7	0·3	9·0	10·6	8·0	9·2	87	82	83
12	56·6	56·5	56·8	56·6	+7·1	10·5	18·7	11·4	13·5	—1·8	18·9	9·2	6·4	1·9	5·0	4·3	6·9	5·4	52	27	68
13	**57·6**	56·6	56·2	56·8	+7·8	10·2	20·8	13·3	14·8	—0·6	21·1	6·4	3·2	1·4	6·1	6·4	7·8	6·8	66	35	68
14	56·4	55·9	55·3	55·9	+7·7	11·3	22·2	14·9	16·1	+0·5	23·0	7·5	4·7	1·6	7·5	7·1	8·0	7·5	74	36	63
15	55·7	54·9	54·7	55·1	+6·6	13·6	24·5	16·6	18·2	+1·8	24·9	9·8	7·1	2·0	8·3	7·4	9·2	8·3	71	32	65
16	55·7	54·8	54·2	54·9	+6·7	15·0	27·4	17·9	20·1	+3·1	27·4	10·5	7·7	2·2	8·8	7·5	9·7	8·7	69	27	63
17	53·6	51·4	49·7	51·6	+3·5	15·6	**27·6**	21·4	21·5	+4·4	**27·8**	11·7	9·2	**2·9**	9·2	6·6	8·0	7·9	69	**24**	42
18	48·8	48·2	47·4	48·1	—0·2	16·0	22·4	18·2	18·9	+2·0	23·4	14·6	12·5	2·8	8·4	8·8	8·4	8·5	62	44	51
19	48·0	47·8	47·2	47·7	—1·0	14·4	19·6	16·0	16·7	—0·1	21·2	12·3	9·4	2·0	8·5	8·9	10·4	9·3	69	52	76
20	46·4	46·0	45·0	45·8	—3·8	14·6	17·8	17·2	16·5	—0·2	18·6	12·4	10·3	0·4	9·8	13·0	**13·3**	12·0	79	85	90
21	44·7	45·6	46·5	45·6	—4·4	18·4	25·3	20·3	21·3	+4·2	27·0	15·6	13·1	1·9	13·0	10·0	11·2	11·4	82	41	63
22	47·0	48·4	49·3	48·2	—2·1	16·6	23·6	17·2	19·1	+1·8	24·2	15·9	14·6	1·7	12·5	9·6	10·1	10·7	88	44	69
23	49·5	48·3	48·4	48·7	—1·6	16·4	18·2	14·4	16·3	—1·2	20·8	14·3	14·1	0·6	10·8	8·8	10·4	10·0	77	56	85
24	45·9	43·9	42·5	44·1	—5·8	13·6	14·3	14·6	14·2	—3·8	16·5	12·6	10·3	0·4	9·8	11·2	11·7	10·9	84	92	91
25	42·0	43·5	44·4	43·3	—6·5	13·0	11·2	10·6	11·6	—6·6	14·6	10·6	12·1	0·7	10·1	8·8	7·4	8·8	90	89	77
26	46·4	47·6	48·6	47·5	—2·7	11·1	19·8	13·7	14·9	—3·2	20·3	9·5	7·5	2·2	7·3	6·9	7·9	7·4	74	40	67
27	50·1	49·7	49·3	49·7	+0·7	12·2	21·1	15·2	16·2	—2·1	22·6	8·9	5·8	1·5	8·2	7·2	9·6	8·3	77	38	71
28	48·8	46·4	46·2	47·1	—2·0	14·6	24·6	15·6	18·3	—0·4	24·6	12·1	8·9	1·9	8·3	7·9	11·8	9·3	66	34	89
29	46·7	48·7	50·2	48·5	—1·1	12·1	19·6	13·2	15·0	—3·9	20·6	10·2	8·8	1·4	7·8	7·6	9·0	8·1	74	44	79
30	51·7	50·3	47·6	49·9	0·0	12·5	19·6	17·4	16·5	—2·5	20·4	10·4	7·9	1·5	8·4	8·4	11·1	9·3	77	49	74
31	50·0	52·5	54·4	52·3	+2·6	12·4	20·0	15·3	15·9	—3·7	20·6	12·1	11·0	2·0	9·1	7·1	7·0	7·7	85	41	51
Közép	749·2	749·1	749·2	749·2	+ 0·2	12·4	19·2	14·0	15·2	—1·6	20·2	10·1	8·3	44·0	8·2	7·9	8·6	8·2	74	49	71

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduizert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. — *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.*[5]) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.*[6]) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — [10]) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — [11]) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — [12]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [13]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — [14]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [15]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

38. **május**[20])

Keleti hosszúság: 19° 01′ Grw.-től.

Felhőzet (0—10°)				Szélirányok és szélerő (1—12°)[6])			Közepes szélerő[7])	Max.[7])		Csapadék 24 óra alatt mm[8])	Jegyzetek[20])	[⊠] cm
14h	21h	közép	eltérés[21])	7h	14h	21h		irány	m sec			
8	1	6·0	+0·8	—0	—0	WNW1	1·3	WNW	6·9	.	.	.
7	8	8·0	+3·2	NNE1	WNW2	NW1	2·2	NW	11·4	5·4●	7^{15}, 8^{45}, 10^{40}, 13^{30}●0, 16^{40}-17●1-2-22●0-23^25●1-2	.
10●	10●1	10·0	+5·2	N2	N2	NW1	1·9	N	12·0	10·0●	6^{50}-12●0, 13^{50}-24●0-1-2	.
9	9	9·0	+3·2	SSW2	WSW2	N3	2·2	N	11·3	3·6●	0-10●, 16-16^20▽, [▲]	.
7●0	5	4·3	−1·0	NNW2	WNW4	WNW2	2·5	WNW	11·1	ny●	2^{48}-4^{30}▽, 14▽	.
5	3	2·7	−2·6	SE1	SW3	W1	2·2	S	11·3	.	.	.
6	6	5·0	−0·3	E1	—0	—0	1·7	ESE	10·3	20·3●	7⌒1, 21⌒0, ⌓, 23^{35}-24●	.
8●0	5	7·7	+1·8	WNW2	NW1	WNW3	3·8	WNW	14·7	0·9●	0-7^{30}●2-8^{50}●1-9^{15}●0-10^{52}●	.
2	2	2·0	−4·3	—0	S2	F2	1·7	ESE	6·8	.	7⌒0 [21^{30}●0	.
10●	10	9·7	+4·0	NNW2	ENE3	SE2	1·7	E	8·5	18·4●	8^{30}-9^{11}, 10^{10}●, 10^{25}-11●0-15^{50}●1-2, 15^{15}-20●1-20^{30}●	.
10●0	9	9·3	+3·9	—0	WNW2	NNW2	1·2	NE	8·8	6·2●	a, p≡0, 8, 9^{26}-36, 12^{42}-13^{30}●, 14-20●0-1-2-21●	.
1	0	1·7	−3·2	N3	NE3	NW2	2·1	N	8·8	.	21⌓	.
2	4	3·3	−1·8	N1	—0	—0	1·1	ENE	6·4	.	.	.
2●2	2	1·3	−3·7	0	SSW2	—0	1·1	SW	7·5	.	.	.
1	0	0·3	−4·2	—0	SW2	—0	1·3	WSW	9·0	.	.	.
1●2	0	0·3	−4·5	—0	SSW2	—0	1·3	S	8·3	.	.	.
2	1	1·3	−3·5	SE1	S1	SW2	2·2	S	11·6	.	.	.
9	6	8·0	+3·0	SSW2	SW4	W3	3·5	SW	14·5	.	.	.
9●0	1	6·3	+1·5	S1	S1	—0	2·5	SW	12·6	.	2⌓ [▽], 7⊥	.
10	6	8·7	+4·1	—0	—0	NE1	1·2	NNE	6·2	2·9●⊠	8-11, 12^{55}-14, 15-18●0-1, 19^{25}-20^{16}▽⊠	.
8⊙1	9	7·0	+2·3	NE2	S3	—0	1·8	ESE	9·2	2·0●	0-1●0, 15, 17, 19, 20^{30}▽, 17⌒	.
8	9	8·7	+4·1	NNE1	S3	W1	1·6	SE	7·6	.	3^{25} 6^{10}●1, 21 SSW, W⊲	.
9	7	8·7	+4·1	—0	S3	N2	1·9	SE	9·9	3·0●⊠	14^{25}-15▽⊠, 15^{20}-16●0, 21^{30}-23^{35}▽	.
10●1	10●2	10·0	+4·8	NW1	NNE2	WNW2	1·8	NNW	7·0	22·3●	8 12^{42}●1-2, 13^{10} ^{36}●0, 13^{45}-15●1-2, 21-23^{30}, 23^{45}-24▽2	.
9●2	7	8·7	+3·6	NW4	WNW6	WNW4	6·9	WNW	23·1	8·3●	2^{40}-5●-10^{45}●1, 11^{35}-14^{50}▽, a. p. ⌿ WNW	.
2	1	1·3	−3·7	WNW4	WNW4	WNW2	5·4	NW	17·2	.	a ⌿ NW	.
9	2	3·7	−0·8	E1	SW1	—0	1·3	E	4·8	.	7⌂1	.
5	10●0	5·7	+0·8	S1	SE3	W1	2·2	SW	21·0	4·0●⊠	18^{53}-19^{8}▽1-2 22^{30}●0-1, 19⊠, 18^{50}⌿SW	.
3●2	9	7·0	+2·0	WNW2	WNW4	WNW1	3·7	WNW	13·6	4·9●⊠	2● 17^{20}-19^{18}▽, 23 24●0-1	.
9●0	9	9·0	+4·4	—0	SW2	SSW2	2·2	WSW	10·5	3·1●	0—1●0	.
4⊙2	1	4·7	+0·1	WNW1	WNW5	WNW2	4·2	WNW	18·0	.	1^{35}-6▽, a, p ⌿ WNW, 21⌒0,	.
6·3	5·2	5·8	+0·7	1·2	2·6	1·4	2·3	—	11·0	115·3		

Csapadékos napok száma: 15, hóval 0, zivatarral 4, jégesővel 0, viharral 4.

A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	9	5	3	4	11	9	13	18	21
A közepes szélerő:	2·0°	2·0°	1·7°	1·8°	2·4°	2·4°	2·5°	2·4°	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az **alá** süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet nur die Abweichungen der Tagesmittel des Lufdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm[8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	ziva taros nap
1.	Magyaróvár	69	—2	18	6.	5·4	—0·1	72	—	93	155	+33	13	0
2.	Sopron	68	—5	32	5.	5·3	—1·3	61	—	111	173	+47	12	2
3.	Szombathely	72	—3	35	16., 29.	6·4	+0·7	—	—	86	137	+23	13	1
4.	Pápa	68	+2	30	16.	5·9	+0·5	—	—	98	156	+35	14	2
5.	Győr	—	—	—	—	5·5	—0·3	—	—	72	136	+19	13	3
6.	Zirc	—	—	37	6.	5·7	—	—	—	89	117	+13	13	—
7.	Veszprém	67	—	32	17.	5·6	—	—	—	63	94	— 4	15	1
8.	Balatonkenese	75	—	42	16.	5·4	—	54	—	66	108	+ 5	15	1
9.	Balatonfüred	62	—	35	26.	6·0	+1·2	—	—	64	105	+ 3	14	—
10.	Tihany	71	+2	36	6.	6·1	—	73	—	63	93	— 5	15	1
11.	Siófok	70	—	33	17.	6·3	+1·9	80	— 6	70	115	+ 9	14	1
12.	Keszthely	76	+5	37	5., 6.	5·6	+0·6	48	—	104	146	+33	13	2
13.	Zalaegerszeg	71	—2	35	27.	5·4	+0·3	—	—	104	155	+37	13	2
14	Lenti	72	—	32	6.	4·1	—	—	—	81	116	+11	12	1
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	5·0	0·0	—	—	105	123	+20	16	2
16.	Barcs	—	—	—	—	5·1	—	—	—	94	122	+17	14	2
17.	Kaposvár	73	—	32	17.	5·9	+1·0	—	—	103	136	+27	15	4
18	Pécs	68	0	36	6.	5·9	+0·8	—	—	108	156	+39	16	3
19.	Hőgyész	—	—	—	—	5·1	+0·6	—	—	134	203	+68	15	1
20.	Székesfehérvár	61	—4	22	6., 17.	5·5	+0·3	—	—	61	98	— 1	14	—
21.	Alcsut	70	—	21	17.	5·9	—	—	—	132	216	+71	15	1
22.	Bánhida	72	+3	32	6.	5·5	—	92	—	75	129	+17	11	1
23.	Esztergom	71	+1	24	17.	5·1	+0·3	—	—	85	133	+21	16	1
24.	**Budapest**	65	—1	24	17.	5·8	+0·7	44	—10	115	180	+51	15	4
25.	Sőregpuszta	78	—	30	13.	5·8	—	60	—	78	156	+28	16	—
26.	Kúnszentmiklós	70	—	30	17.	6·1	—	—	—	108	195	+52	14	—
27.	Kecskemét	68	—2	26	17.	5·0	+0·2	77	—37	116	219	+63	15	1
28.	Kalocsa	66	0	30	17.	6·2	+1·2	—	—	112	184	+51	16	2
29.	Baja	74	—	31	6.	5·8	+1·0	89	—	107	175	+46	13	3
30.	Királyhalom	75	—	45	16.	5·7	—	67	—	74	132	+18	17	—
31.	Szeged	68	0	30	15.	5·9	+0·7	40	—	100	175	+43	18	6
32.	Gödöllő	67	—	25	16.	5·2	—	61	—	107	173	+45	16	1
33.	Salgótarján	62	—	27	14.	4·8	—0·1	—	—	77	124	+15	18	1
34.	Parádfürdő	73	—	30	16.	5·9	—	—	—	137	232	+78	17	4
35.	Eger	70	—	35	17.	5·8	+0·8	—	—	107	181	+48	15	2
36.	Kompolt	73	—	39	6., 12.	5·6	—	54	—	111	222	+61	17	3
37.	Lillafüred	—	—	—	—	5·0	—	—	—	129	211	+68	16	2
38.	Alsófügöd	75	+8	41	15., 17.	4·9	—1·4	—	—	63	115	+ 8	16	2
39.	Tarcal	70	+4	39	5.	5·7	+1·0	68	—30	104	182	+47	14	5
40.	Mátészalka	73	—	27	17.	5·5	+0·5	—	—	90	167	+36	13	1
41.	Nyíregyháza	71	0	32	28.	5·0	+0·1	—	—	74	135	+19	13	1
42.	Szentmargitapuszta	73	—	37	4.	5·6	+0·4	57	—	78	166	+31	15	1
43.	Debrecen	66	—	31	20.	6·0	+0·8	66	—	58	100	0	18	1
44.	Szerep	69	—1	33	15.	5·7	+0·8	58	+12	82	161	+31	17	5
45.	Kenderes	70	—	30	6.	6·4	—	—	—	78	166	+31	18	2
46.	Túrkeve	—	—	—	—	5·6	+0·8	70	—	86	179	+38	16	6
47.	Szarvas	70	—	30	16.	5·9	—	77	—	91	172	+38	17	2
48.	Békéscsaba	74	—	34	17.	5·8	—	—	—	104	196	+51	19	3
49.	Orosháza	72	+6	35	17.	5·7	+0·8	—	—	126	280	+81	16	4
50	Mezőhegyes	73	—	34	17.	5·4	—	—	—	118	223	+65	17	3
51.	Farkasgyepű (Bakony)	70	—	30	6.	5·5	—	—	—	84	105	+ 4	14	0
52.	Pannonhalma	69	—	25	6.	5·1	—	—	—	83	151	+28	13	0
53.	Dobogókő (Pilis)	74	—	39	7.	5·2	—0·6	—	—	150	200	+75	16	1
54.	Budapest-Svábhegy	—	—	—	—	6·4	0·0	—	—	135	232	+73	15	2
55.	Kékes (Mátra)	77	—	39	17.	6·6	—	—	—	172	198	+85	16	3
56.	Bánkút (Bükk)	79	—	34	14, 15.	5·7	—	—	—	180	180	+80	18	1

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 116 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 80 (—9), 27a. Kecskemét—Csalános 80 (—) 58. Püspökladány 99 (—), Debrecen-Pallag 56 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Máj. 1.—5. t	△	6.—10. t	△	11.—15. t	△	16.—20. t	△	21.—25. t	△	26. 30. t	△
2	Sopron	9·5	—4·7	11·7	—3·4	13·7	0·0	18·1	+4·7	12·8	—2·7	16·5	+0·5
24	Budapest	11·7	—2·7	13·1	—2·1	15·0	—0·6	18·7	+1·5	16·5	—1·0	16·2	—2·5
43	Debrecen	11·1	—3·1	12·0	—2·9	14·6	—0·8	20·0	+2·9	18·2	+1·6	16·2	—2·2
50	Mezőhegyes	10·6	—	12·1	—	14·7	—	19·8	—	18·1	—	15·9	—
55	Kékes	4·5	—	6·6	—	8·7	—	13·0	—	11·3	—	9·3	—

Nap	Látástávolság[9] 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10] 7h	19h	Talajhőmérséklet C°[11] 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1·5 m	2 m	3 m	4 m
						7h+14h+21h : 3					14h	14h	14h	14h	14h	14h
1.	6	7	9	1	0	14·5	15·4	15·1	14·8	13·4	10·1	8·9	8·6	8·8	8·88	9·72
2.	8	8	8	0	2	13·4	14·7	14·3	14·0	13·3	10·8	9·1	8·6	8·8	8·88	9·70
3.	8	8	6	2	2	12·2	14·2	13·0	14·0	13·2	11·3	9·3	8·7	8·7	8·88	9·69
4.	6	8	8	2	0	8·8	11·8	11·8	11·8	11·7	11·5	9·5	8·8	8·9	8·98	9·70
5.	9	9	9	1	0	5·9	9·7	9·9	10·0	9·9	11·2	9·7	8·9	8·9	8·97	9·69
6.	9	9	8	0	0	11·8	13·5	13·0	12·6	11·3	10·7	9·8	9·0	8·9	8·95	9·70
7.	6	9	8	0	0	13·6	15·3	15·0	14·5	13·0	10·8	9·9	9·1	9·0	9·00	9·70
8.	6	6	8	2	1	12·2	14·4	14·1	14·0	13·3	11·5	9·9	9·2	9·0	9·00	9·70
9.	7	7	7	1	0	12·6	14·8	14·3	14·1	13·1	11·8	10·1	9·3	9·1	9·08	9·69
10.	8	5	6	0	2	9·8	11·3	11·4	11·6	11·8	12·0	10·2	9·4	9·2	9·00	9·70
11.	7	6	7	1	2	11·0	13·0	12·9	12·9	12·4	11·7	10·4	9·5	9·2	9·05	9·66
12.	9	9	9	0	0	14·3	15·6	15·2	14·8	13·5	11·8	10·5	9·6	9·3	9·10	9·65
13.	8	9	8	0	0	15·6	16·8	16·4	16·0	14·6	12·1	10·7	9·7	9·3	9·10	9·72
14.	6	9	8	0	0	17·4	18·2	17·8	17·3	15·8	12·6	10·7	9·7	9·4	9·12	9·70
15.	8	8	9	0	0	18·8	19·8	19·4	18·9	17·1	13·2	10·8	9·8	9·4	9·18	9·70
16.	6	8	8	0	0	19·0	21·1	20·6	20·1	18·3	13·9	11·1	9·9	9·5	9·20	9·70
17.	6	9	8	0	0	21·7	21·8	21·3	20·9	19·1	14·6	11·3	9·9	9·5	9·20	9·71
18.	8	9	9	0	0	16·0	20·7	20·7	20·7	19·5	15·3	11·6	10·1	9·6	9·26	9·70
19.	8	8	7	0	0	17·1	19·1	19·1	19·1	18·4	15·7	11·9	10·2	9·6	9·28	9·72
20.	5	6	8	0	1	15·3	16·9	16·9	17·1	16·9	15·8	12·2	10·4	9·7	9·29	9·70
21.	8	9	9	1	0	21·1	21·4	20·9	20·0	18·3	15·5	12·5	10·6	9·8	9·34	9·71
22.	8	9	9	1	0	21·0	21·4	21·0	20·8	19·4	15·9	12·6	10·6	9·8	9·32	9·72
23.	7	8	8	0	0	16·2	18·7	18·8	19·0	18·5	16·3	12·8	10·9	10·0	9·39	9·67
24.	8	5	8	1	1	13·0	15·6	15·8	16·1	16·2	16·3	13·1	11·0	10·1	9·44	9·77
25.	7	7	7	2	1	10·3	13·4	13·8	14·5	15·1	15·8	13·3	11·2	10·2	9·40	9·74
26.	7	9	9	0	0	15·1	16·7	16·5	16·4	15·0	15·1	13·5	11·4	10·3	9·49	9·70
27.	7	7	7	0	0	15·5	17·3	17·1	17·7	16·1	15·0	13·4	11·6	10·4	9·56	9·79
28.	7	9	8	0	0	19·5	19·6	19·2	18·6	17·5	15·1	13·4	11·7	10·6	9·60	9·80
29.	9	9	9	1	2	15·6	17·1	16·9	16·7	16·9	15·6	13·4	11·7	10·6	9·60	9·80
30.	9	9	9	1	0	16·3	18·8	18·5	18·0	17·0	15·6	13·5	11·7	10·7	9·68	9·79
31.	9	9	9	1	0	15·2	17·4	17·3	17·5	17·1	15·7	13·6	11·9	10·8	9·66	9·78
Közép	—	—	—	—	—	14·8	16·6	16·4	16·3	15·4	13·7	11·4	10·1	9·6	9·22	9·72

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. Május.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12]	48·91	48·83	48·81	48·82	48·90	49·21	49·24	49·38	49·48	49·55	49·53	49·41
Hőmérséklet C° [13]	12·12	11·78	11·39	10·88	10·72	11·20	12·50	14·17	15·55	16·48	17·35	18·06
Nedvesség % [14]	75·7	75·7	76·9	77·7	78·6	77·8	74·4	69·5	62·4	58·7	55·4	52·7
Szélsebesség m/mp[7]	1·60	1·70	1·49	1·40	1·57	1·56	1·58	1·89	2·43	2·78	3·06	3·13
Csapadék mm[15]	1·5	1·1	2·5	7·6	9·5	8·3	3·9	4·0	4·2	4·3	1·4	4·6

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12]	49·25	49·08	48·88	48·78	48·67	48·67	48·75	48·95	49·24	49·33	49·35	49·45	49·10
Hőmérséklet C° [13]	18·94	19·21	19·04	18·71	17·97	17·13	16·07	14·73	14·04	13·33	12·93	12·52	14·86
Nedvesség % [4]	50·8	49·3	49·0	50·2	51·9	54·9	59·6	66·6	71·2	72·5	73·2	73·8	64·9
Szélsebesség m/mp[7]	3·29	3·34	3·41	3·27	3·09	2·84	2·37	2·07	1·98	1·82	1·85	1·80	2·31
Csapadék mm[15]	6·9	4·1	4·1	5·8	5·2	5·4	6·6	6·3	1·6	7·1	6·2	3·1	115·3

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban: havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	• nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I.: Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Budapest Svábhegy: Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Kékestető (Mátra): Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]
1.	Magyaróvár	259·8	+ 7	60	4	15·2	16.	1	48·4	7·2	299	—	6·1	307	—	2·4	249	—
2.	Sopron	242·9	+16	62	3	13·6	16.	2	49·5	1·3	188	—	2·0	287	—	0·8	243	—
2a.	„ Brandmajor	251·8	+19	63	2	14·1	26.	3	34·2	—	171	—	—	182		—	104	—
3.	Szombathely	251·8	+51	63	2	14·2	14.	4	45·6	3·5	221	—	3·8	177	—	1·4	227	—
6.	Zirc	252·1	— 4	63	7	14·8	27.	5	48·0	11·2	415	8	13·2	581	7	8·3	537	—
8.	Balatonkenese	235·0	—	62	1	14·3	27.											
9.	Balatonfüred	245·3	—	61	2	14·8	27.	6	49·0	12·1	526	8	10·0	632	6	13·0	606	—
11.	Siófok	242·5	—12	59	1	14·8	27.	7	44·0	9·1	392	6	9·5	518	5	9·8	568	—
12.	Keszthely	239·9	+ 9	58	5	14·9	15.	8	48·0	4·6	259	—	5·2	233	—	3·2	562	—
14.	Lenti	242·3	+19	60	3	14·2	15.	9	46·7	13·2	475	—	13·4	589	—	—	203	—
16.	Barcs	232·2	—	61	5	14·0	16, 27.	10	34·6	1·7	73	—	1·8	86	—	2·5	171	—
18.	Pécs	218·8	—32	52	2	14·3	16, 17.											
21.	Alcsút	245·1	—11	60	2	15·0	17.	11	23·6	—	103	—	—	127	—	0·7	207	—
24.	Budapest M. I.	245·4	—19	61	2	14·1	26.	12	46·7	10·7	511	12	12·0	657	—	13·2	675	6
24a.	„ -Gellérthegy	255·1	—15	65	2	13·7	26.	13	48·0	13·2	511	10	12·1	513	—	13·9	676	7
25.	Sőregpuszta	249·1	+ 6	63	4	14·9	17.	14	49·6	13·6	504	—	14·4	635	—	14·7	678	—
27.	Kecskemét	237·7	—18	57	3	14·7	17.	15	52·2	13·5	489	—	14·0	640	5	12·5	611	—
28.	Kalocsa	215·7	—42	54	6	14·4	15, 16.											
29.	Baja	226·2	—35	59	0	13·6	17.	16	53·4	13·9	501	8	14·5	638	6	14·2	674	—
30.	Királyhalom	230·0	—18	59	2	13·8	13.	17	53·6	13·8	523	10	6·9	661	5	8·8	626	—
31.	Szeged	238·1	— 6	59	2	14·3	15, 16, 27.	18	52·7	7·8	408	9	7·8	460	—	13·0	509	—
32.	Gödöllő	260·7	+21	61	3	14·8	16, 17.	19	51·2	6·8	381	—	5·6	526	—	7·9	494	—
33.	Salgótarján	241·1	+21	61	0	14·0	17.	20	32·0	0·1	126	—	0·3	193	—	1·1	286	—
34.	Parádfürdő	221·8	—	56	0	13·9	17.											
36.	Kompolt	260·0	+18	65	0	14·4	13, 16.	21	55·6	8·8	426	—	8·0	538	—	12·8	563	—
37.	Lillafüred	228·8	— 9	58	2	13·7	13.	22	55·6	10·0	381	—	10·3	465	—	8·3	511	—
39.	Tarcal	242·3	—24	61	1	13·6	12.	23	28·0	3·7	212	—	5·1	392	—	0·2	236	—
41.	Nyíregyháza	243·0	—16	61	2	14·1	27.	24	38·6	1·0	122	8	0·6	152	—	0·4	151	—
43.	Debrecen	261·0	— 3	64	0	14·7	27.	25	40·3	4·0	232	—	1·8	163	—	0·3	227	—
43a.	„ -Pallag	262·3	— 3	64	0	14·4	16.											
58.	Püspökladány	264·9	+ 7	64	1	14·8	13.	26	53·0	14·1	560	—	14·3	682	—	3·0	338	—
47.	Szarvas	255·6	— 8	61	1	14·4	13, 16.	27	51·0	12·7	417	—	13·9	560	—	11·7	575	—
48.	Békéscsaba	244·2	— 3	61	1	14·3	16.	28	53·1	10·0	463	—	9·8	572	—	9·4	612	—
49.	Orosháza	241·8	— 7	61	2	14·3	15, 16.	20	51·1	6·1	345	—	6·7	465	—	7·9	485	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	227·6	0	61	4	13·3	27.	30	50·8	7·3	423	—	6·1	496	—	7·0	479	—
54.	Budapest-Svábhegy	240·4	—16	59	2	14·5	16.	31	51·4	10·4	410	—	11·2	553	—	7·3	377	—
55.	Kékestető (Mátra)	209·7	—18	50	2	14·7	14.	Közép	46·4	7·9	357	—	7·8	441	—	6·8	434	—
57.	Budakeszi	—	—	—	—	—	—											

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

1938. Május.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	2·1	13·7	14·6	15·2	18·1	17·7	18·6	18·4	20·1	20·5	20·3	18·2	20·0	18·0	9·3	0·6	245·4
	„ -Svábhegy	2·6	11·0	12·6	17·0	18·1	17·1	19·3	18·7	19·3	19·3	18·4	16·1	17·6	16·7	14·0	2·6	240·4
	Kékestető (Mátra)	0·9	10·2	13·9	13·8	15·3	16·4	16·0	16·6	15·2	15·2	15·3	14·9	15·4	14·7	13·6	2·3	209·7
	Parádfürdő	0·2	8·0	15·5	16·8	17·9	17·8	18·1	18·7	17·3	17·6	14·9	17·3	14·9	13·2	12·5	1·1	221·8
	Balatonfüred	2·0	11·2	14·7	16·8	19·4	19·5	20·2	18·3	19·4	15·4	18·8	17·1	17·8	17·4	11·9	1·4	245·3
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	3	99	342	600	85	1055	1197	1282	1339	1239	1084	860	643	353	104	8	11064
	„ -Svábhegy	10	178	511	930	1169	1417	1528	1506	1494	1388	1222	1030	754	396	132	11	13676
	Kékestető (Mátra)	9	206	548	865	1242	1407	1438	1427	1390	1282	1170	1042	756	485	172	21	13460
	Parádfürdő	5	162	525	790	1250	1520	1582	1628	1559	1484	1213	1080	848	505	231	30	14514
	Balatonfüred	20	206	556	918	1282	1510	1568	1526	1628	1468	1253	1005	783	436	164	19	14342

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

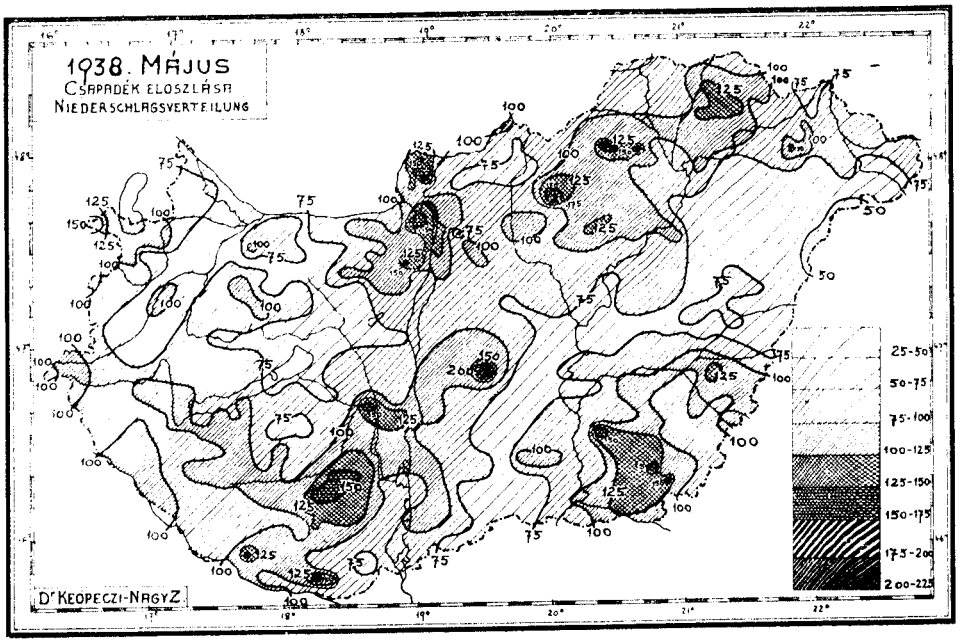
Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

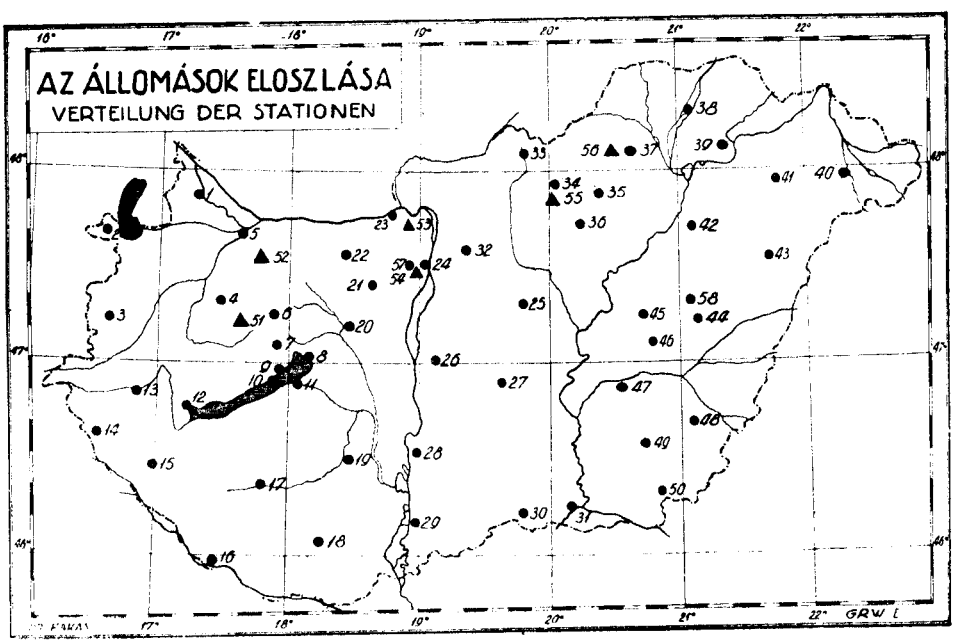
Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. **Május**

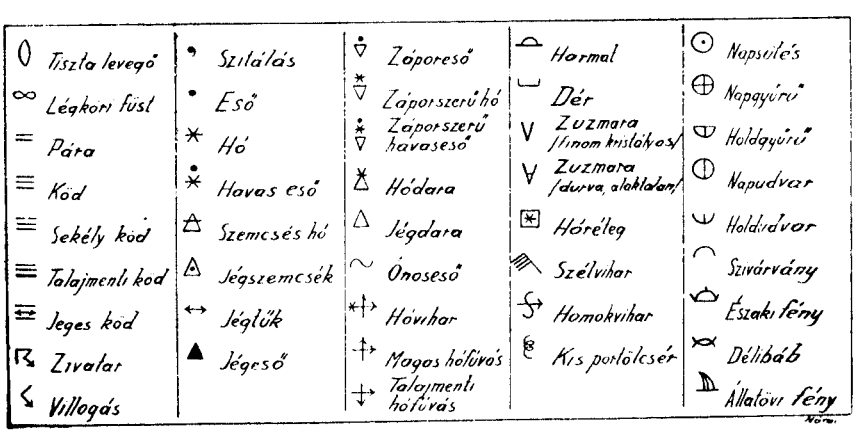
Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnenhöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egységekben — szűrő nélkül / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche — ohne Filter	sárga szűrővel / gelb	vörös szűrővel / rot	Páranyomás mm[4]) / Dampfdruck mm	Égszín[2]) / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
5	8 06	32·8	1·268	0·852	0·707				
	8 36	37·6	1·377	0·960	0·788	6·0	8	80	751 mm ; 1—4 Cu hu, Ac l. NW_0
	8 50	4 ·0	1·378	—	—				
6	7 05	22·8	0·668	—	—				
	8 04	32·7	1·024	0·762	0·617	4·4			
	8 37	38·0	1·130	0·837	0·675				
	9 05	42·4	1·152	0·813	0·666				
	10 06	50·9	1·330	0·930	0·734	4·2	8	80	750 mm ; 2 Cu hu, Csd SW_3
	10 36	54·1	1·318	0·932	0·740				
	11 05	56·8	1·401	0·939	0·755				
	12 07	58·6	1·420	0·980	0·780				
7	10 11	51·7	1·235	0·843	0·780	6·2	6	60	747 mm; 3 Cu hu, Ac l. Ci dens SSE_1
12	11 02	58·2	1·354	0·921	0·744	6·2			757 mm ;
	12 01	60·2	1·372	0·918	0·736				
	13 01	57·9	1·392	0·966	0·762		12	100	756 mm; 1 Cu hu, Ci fil, Ci unc; N_1
	16 32	28·4	1·110	0·810	0·644	5·0			
	17 31	18·0	0·874	0·669	0·549				
13	10 01	52·0	1·262	0·859	0·703		8		757 mm ;
	10 30	55·2	1·268	—	—	5·6			
	11 30	60·0	1·356	0·949	0·737			80	2 Cu cong, Ci unc, NE_2
	11 59	60·6	1·360	0·937	0·734		10		
	12 31	60·0	1·335	0·900	0·724				
	14 01	51·8	1·250	0·878	0·693				756 mm ;
	14 31	47·5	1·182	0·848	0·675	6·3			
14	9 14	44·0	1·132	0·815	0·644	8·0	—	40	756 mm ; 1—2 Cu hu ; SSE_1
15	7 22	27·4	0·890	0·671	0·542	8·3	—	60	755 mm ;
16	9 02	43·9	1·170	0·836	0·665	8·0	7		756 mm ;
	10 04	52·8	1·320	0·875	0·712			20	< 1 Cu hu ; Ci fil ; S_2 ;
	11 00	58·9	1·338	0·930	0·715	8·1			
	12 11	61·1	1·337	0·920	0·723	8·3	8		
	14 02	52·0	1·349	0·952	0·742				755 mm ;
	14 36	47·2	1·301	0·889	0·703			60	
	15 02	43·2	1·225	—	—				
	16 01	33·7	1·214	0·870	0·671				
17	8 00	34·0	1·012	0·730	0·584		6	10	753 mm ;
	9 04	44·5	1·190	0·845	0·647	8·4	7	20	S_1 ;
	10 04	53·1	1·272	0·899	0·686		8	40	1—2 Cu cong, Ci fil ; S_2 ;
	12 01	61·5	1·318	0·930	0·695		9	60	S_3 ;
	14 02	52·2	1·305	0·900	0·695	7·5	10	80	752 mm ; SW_4 ;
18	12 01	61·8	1·335	0·913	0·702	7·8	9	50	748 mm ; SW_4 ;
27	7 22	29·9	0·985	0·715	0·598			15	750 mm ; 1 Cu hu ; Ac l; Ac cast; NW_1
	10 05	54·9	1·215	0·879	0·676	7·0	8		
	10 55	60·5	1·226	0·872	0·687			40	

A légelektromos potenciál mérése májusban műszerhiba miatt átmenetileg szünetelt. — *Die Registrierung des Potentialgefälles war im Mai wegen Reparatur des Elektrometers eingestellt.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:



M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 6. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Június.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [2]	Hőmérséklet C° [2] havi közép	eltérés [2]	absz. max.	Hányadikán	absz. min.	Hányadikán	közepes max.	közepes min.	Nyári nap [3]	Hőség nap [3]	talajmenti min. [3]	Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	752·5	+1·9	20·3	+2·2	32·6	28.	8·0	5.	25·4	13·4	16	3	6·8	5.
2.	Sopron	234	743·2	+2·1	19·7	+1·8	30·0	28., 29.	7·4	5.	24·1	13·1	15	2	4·3	5.
3.	Szombathely	216	744·6	+2·1	19·7	+1·9	32·6	29.	8·2	8.	25·8	12·4	19	4	4·4	5.
4.	Pápa	152	750·1	+2·1	21·7	+2·3	34·0	29.	9·8	5.	26·9	15·1	23	9	—	—
5.	Győr	119			21·2	+1·9	33·1	28., 29.	9·9	5.	26·5	15·3	23	7	—	—
6.	Zirc	400	728·0	+1·9	19·7	+2·4	32·1	29., 30.	6·0	5.	25·7	11·6	20	6	—	—
7.	Veszprém	283	738·4	+2·2	20·9	+2·1	32·5	30.	9·6	5.	26·0	14·3	20	6	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	21·3	+1·9	33·8	30.	10·0	18.	27·2	14·8	25	10	6·5	1.
9.	Balatonfüred	110	—	—	21·3	+2·5	32·9	26.	10·0	1.	27·3	14·8	25	10	—	—
10.	Tihany	107	753·9	+2·1	21·6	+2·2	32·0	28., 30.	11·0	4.	26·0	16·5	21	6	7·6	1.
11.	Siófok	112	—	—	20·9	+1·7	35·0	29.	9·0	1.	27·3	11·0	25	10	—	—
12.	Keszthely	142	750·9	+2·1	21·2	+2·1	33·0	28.	10·5	1.	26·9	15·5	23	7	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	20·7	+1·8	32·5	28.	8·5	5.	26·3	13·5	23	6	—	—
14.	Lenti	165	—	—	20·4	+2·4	—	—	—	—	—	—	—	—	7·0	17.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	21·0	+2·1	32·5	28.	11·0	1., 17.	26·9	15·3	24	7	—	—
16.	Barcs	110	—	—	21·3	—	33·8	28.	7·8	1.	26·6	13·9	23	7	—	—
17.	Kaposvár	158	749·4	+2·4	21·8	+2·2	35·0	26., 27.	8·1	1.	29·1	14·3	27	13	—	—
18.	Pécs	154	749·9	+2·3	22·7	+2·5	34·9	28.	9·2	1., 18.	27·7	14·7	25	8	7·1	1.
19.	Hőgyész	134	—	—	21·4	+2·3	34·9	29.	7·7	1.	27·9	13·4	25	11	—	
20.	Székesfehérvár	113	753·1	+2·3	21·6	+2·0	34·5	30.	6·8	1.	27·4	14·1	24	10	5·0	1.
21.	Alcsut	162	—	—	21·0	+2·3	33·0	29.	5·6	1.	26·3	12·7	23	5	1·6	1.
22.	Bánhida	156	749·5	+2·1	21·0	+2·3	33·0	29.	8·9	1.	26·4	14·3	21	5	7·7	1.
23.	Esztergom	113	753·2	+2·3	21·5	+2·1	34·3	29.	10·2	1.	27·6	15·9	25	6	—	—
24.	**Budapest**	130	751·8	+2·5	21·9	+2·2	34·5	29.	10·3	1.	27·6	15·9	22	10	7·2	1.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	21·1	+2·0	37·2	29.	6·4	19.	28·6	12·6	24	13	2·3	2.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	22·0	+2·2	34·5	29.	8·8	1.	27·1	15·0	22	8	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	22·0	+2·5	35·0	29.	10·8	19.	27·3	15·4	23	10	8·4	19
28.	Kalocsa	109	753·6	+2·3	22·2	+2·4	34·7	29., 30.	10·0	1.	28·2	15·4	25	12	—	—
29.	Baja	114	753·0	+2·1	22·1	+2·4	34·0	29.	10·2	18.	27·6	15·0	25	13	7·5	18.
30.	Királyhalom	118	752·4	+2·1	22·3	+2·9	—	—	8·0	19.	—	13·7	—	—	2·5	1.
31.	Szeged	97	754·3	+2·3	22·7	+2·5	37·0	30.	10·2	1.	28·8	15·6	24	12	8·8	1.
32.	Gödöllő	212	745·1	+2·3	20·0	+1·9	34·0	29.	6·2	1.	26·0	12·8	21	5	5·5	1.
33.	Salgótarján	249	741·2	+2·3	20·1	+1·8	33·4	29.	5·2	1.	26·3	12·1	22	4	4·0	1.
34.	Parád	223	743·4	+2·1	19·9	+2·4	33·3	29., 30.	4·2	1.	26·5	10·9	22	5	3·0	1.
35.	Eger	174	747·9	+2·7	21·0	+1·8	34·1	29.	7·4	1.	26·6	13·3	22	4	5·5	2.
36.	Kompolt	127	—	—	21·5	+2·4	34·5	29., 30.	6·9	19.	27·5	13·6	23	8	4·6	1.
37.	Lillafüred	304	736·5	+2·6	18·7	+2·0	33·2	29.	6·4	18.	25·8	11·8	19	5	—	—
38.	Alsófügöd	133	751·2	—	20·3	+2·0	33·0	29.	6·1	1.	26·2	12·3	18	4	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	20·9	+2·0	33·4	29.	8·0	1.	26·9	14·5	20	7	5·0	1.
40.	Mátészalka	129	751·3	+2·1	21·3	+2·5	34·3	29.	7·0	1.	27·8	13·8	24	13	6·3	1.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	21·6	+2·8	36·2	29.	5·4	19.	27·8	13·6	23	11	5·0	1.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	21·6	+2·4	35·0	29.	8·0	1., 17.	28·1	12·9	25	13	6·5	1., 2.
43.	Debrecen	146	750·1	+2·2	21·9	+2·5	35·2	29.	6·1	1.	28·8	14·1	24	14	3·6	1.
44.	Szerep	90	755·0	+2·5	22·4	+2·6	36·5	30.	8·8	17.	28·9	13·6	24	13	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	22·0	+2·0	36·0	30.	8·0	18.	28·0	13·7	24	9	5·8	1.
46.	Túrkeve	86	—	—	21·5	+1·6	35·0	30.	8·0	18.	27·8	14·3	24	10	3·2	1.
47.	Szarvas	88	755·1	+2·4	22·8	+2·9	37·6	30.	9·6	18.	28·1	13·7	24	13	5·6	1.
48.	Békéscsaba	90	754·7	+2·2	22·4	+2·2	37·6	30.	8·2	17.	28·9	14·9	24	12	8·5	18.
49.	Orosháza	92	754·9	+2·3	22·6	+2·8	36·5	30.	8·5	18.	27·9	15·1	24	9	8·0	1., 18.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	22·1	+2·3	36·9	30.	7·2	1.	28·0	14·1	22	9	5·0	1.
51.	Farkasgyepű (Bakony)	400	728·9	+2·4	19·3	+2·4	30·4	30.	8·8	4	23·3	14·6	13	2	5·2	5.
52.	Pannonhalma	283	738·3	+2·2	20·6	+2·1	33·6	28.	8·8	17.	25·9	15·8	20	5	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	703·7	+2·7	17·8	+2·4	28·1	29.	5·3	17.	21·5	13·4	6	0	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	474	722·2	+2·5	19·1	+2·2	29·9	29.	7·2	17.	23·1	14·1	11	0	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	679·9	+2·4	15·8	+2·4	26·2	30.	4·0	17.	19·4	12·3	2	0	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	16·4	+2·0	26·4	29.	3·1	17.	19·9	11·9	3	0	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budap

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszínfeletti magasság: 129·6

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés[2]	Hőmérséklet C°[2] 7h	14h	21h	közép	eltérés[2]	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség[4] % 7h	14h	21h
1	755·8	751·9	754·0	754·9	+5·2	13·8	24·6	18·0	18·8	—0·8	24·8	**10·3**	**7·2**	2·2	**8·0**	8·3	10·2	8·8	68	36	66
2	54·3	52·5	51·6	52·8	+3·5	17·0	28·9	20·2	22·0	+2·4	29·0	13·0	9·7	2·2	9·3	8·8	12·6	10·2	64	30	71
3	52·1	51·1	52·7	52·0	+2·2	18·2	29·0	14·2	20·5	+0·5	29·5	13·9	12·2	1·8	11·8	11·7	11·0	11·5	76	39	91
4	53·7	53·5	53·6	53·6	+4·1	13·4	22·5	17·7	17·9	—1·9	23·1	12·3	11·3	1·0	9·9	12·1	11·8	11·3	86	60	78
5	54·0	52·3	51·7	52·7	+3·8	16·3	25·7	20·5	20·8	+0·9	27·0	14·5	12·0	1·2	10·8	13·3	13·8	12·6	78	54	77
6	52·3	52·0	53·3	52·5	+4·2	19·6	27·9	20·8	22·8	+3·4	27·9	17·3	14·9	1·7	13·4	15·4	12·8	13·9	79	55	70
7	55·3	54·8	55·1	55·1	+6·4	18·7	26·3	19·0	21·3	+2·2	26·5	16·6	14·1	1·6	13·2	10·4	9·4	11·0	82	41	58
8	**5·71**	56·5	56·8	56·8	+7·7	17·1	26·3	19·4	20·9	+1·5	27·0	14·4	11·4	2·1	10·4	10·4	11·6	10·8	71	41	69
9	56·7	55·7	54·9	55·8	+6·7	18·9	27·9	20·4	22·4	+2·6	28·7	14·9	11·6	1·9	11·6	10·3	11·8	11·2	71	37	66
10	54·5	53·5	52·5	53·5	+4·9	19·6	29·2	22·0	23·6	+3·5	29·4	15·3	12·1	2·3	11·0	8·8	12·8	10·9	65	29	65
11	53·5	52·2	51·3	52·3	+3·5	20·6	29·4	21·7	23·9	+4·2	30·6	17·1	14·7	3·1	9·9	8·5	11·8	10·1	55	**28**	61
12	50·5	48·7	47·2	48·8	—0·2	20·0	29·6	25·2	24·9	+5·5	30·2	17·1	15·3	2·2	11·6	11·6	12·5	11·9	66	37	82
13	**46·2**	47·0	46·9	46·7	—2·0	22·1	28·2	22·4	24·2	+4·8	29·2	20·7	17·9	2·4	13·6	11·6	12·8	12·7	68	40	63
14	48·3	47·9	47·4	47·9	—0·8	18·0	21·9	21·2	20·4	+1·3	23·9	16·8	15·5	1·0	14·0	12·2	15·1	13·8	91	58	80
15	47·5	47·0	46·7	47·1	—1·9	17·0	17·9	17·2	17·4	—1·6	22·6	15·3	13·6	1·2	13·1	12·3	9·8	11·7	90	**80**	66
16	49·3	51·2	52·8	51·1	+1·7	14·4	17·3	14·0	15·2	—3·9	18·4	13·5	12·8	2·3	9·6	6·5	8·1	8·1	78	44	68
17	53·0	53·0	53·0	53·0	+3·6	**12·6**	17·2	13·7	14·5	—4·8	18·3	11·2	10·1	2·1	7·1	7·7	7·6	7·5	65	52	61
18	52·8	52·6	53·0	52·8	+3·9	13·8	20·4	14·2	16·1	—3·8	20·5	12·2	10·9	1·4	9·0	9·2	9·4	9·2	76	51	78
19	53·7	53·7	53·7	53·7	+5·1	14·3	22·4	17·6	18·1	—1·7	23·4	10·8	9·1	1·6	8·4	8·2	11·5	9·4	69	40	76
20	55·0	55·0	55·8	55·3	+6·6	16·8	26·2	20·8	21·3	+1·5	27·3	12·9	10·5	2·0	10·6	12·1	13·2	12·0	74	48	72
21	56·7	56·2	56·0	56·3	+7·1	20·0	27·2	20·2	22·5	+2·7	27·5	16·6	13·9	2·2	11·6	9·3	11·8	10·9	66	34	67
22	56·8	54·7	53·1	54·9	+5·2	19·0	30·7	23·3	24·3	+4·2	30·7	15·6	13·3	2·3	12·5	13·1	15·9	13·8	76	40	71
23	51·7	49·9	50·5	50·7	+1·1	21·5	29·6	22·1	24·4	+4·3	30·2	17·9	16·1	1·9	14·0	15·0	11·8	13·6	73	48	59
24	52·3	52·9	52·6	52·6	+3·1	19·5	26·1	20·1	21·9	+1·6	27·1	18·0	17·1	2·6	12·4	10·4	12·7	11·8	73	41	72
25	52·1	50·9	49·8	50·9	+1·5	20·5	31·6	26·0	26·0	+5·6	31·7	16·6	14·5	2·5	12·8	12·9	13·7	13·1	71	37	55
26	48·8	49·2	49·3	49·1	—0·1	22·1	31·6	25·2	25·3	+6·0	31·8	20·4	19·5	3·5	14·3	13·7	12·2	13·4	72	39	51
27	50·4	50·3	49·5	50·1	+0·3	22·9	29·8	23·5	25·4	+5·2	30·0	20·7	18·5	2·7	14·2	13·0	14·5	13·9	68	41	67
28	48·4	47·7	47·5	47·9	—2·6	22·7	26·9	24·8	24·8	+4·4	32·1	19·2	16·5	2·3	14·5	13·8	**16·9**	15·1	70	52	72
29	46·8	45·1	45·6	45·8	—4·3	23·0	**34·2**	26·8	28·0	+7·0	**34·5**	19·9	17·7	**3·4**	16·0	14·3	15·9	15·4	76	35	61
30	48·0	47·3	47·4	47·6	—1·9	25·9	30·3	25·1	27·1	+5·8	34·4	23·5	21·1	2·6	13·8	14·7	**16·9**	15·1	55	45	71
Közép	752·2	751·6	751·5	751·8	+2·6	18·6	26·6	20·6	21·9	+2·1	27·6	15·9	13·8	63·3	11·7	11·3	12·4	11·8	72	44	68

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduziert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. — *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.*[5]) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.*[6]) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — [10]) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — [11]) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — [12]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [13]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — [14]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [15]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

3. június[20])

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-től.

Felhőzet (0—10°)				Szélirányok és szélerő (1—12°)[6])			Közepes szélerő[7])	Max.[7])		Csapadék 24 óra alatt mm[8])	Jegyzetek[20])	❄ cm
14h	21h	közép	eltérés [21])	7h	14h	21h		irány	m sec			
4•2	1	2·0	—2·6	—0	SSW2	—0	2·0	S	11·2	.	7⚊1, 21⚊0	.
6•2	1	2·3	—2·4	ESE1	ESE3	—0	1·7	SE	9·4	.	7⚊1, 11⚊0	.
3•2	10●	5·7	+1·1	NE1	SSW1	—0	2·8	WNW	18·0	21·1●⚐	7⚊1, 18⁳30-19⁵⁰⁾, 21⁴⁵▽-21⁵⁰⁾, 24▽⚐, 19⁄WNW	.
3•1	4	4·0	—0·5	WNW3	NW2	WNW3	3·9	WNW	18·1	.	0-0¹⁵▽, 21⚊1, a⁄WNW	.
5•1	6	4·0	—1·0	SSW1	S1	—0	1·3	S	5·5	.	7⚊1, [19▽⚐]	.
8•2	2	4·7	—0·1	NNE1	WNW3	WNW2	2·0	WNW	9·6	ny●⚐	7⚊1, 10¹⁵●⁰⚐, 21⚊1	.
4•2	0	4·7	—0·1	—0	NW3	NW2	2·0	WNW	10·6	.	7⚊0	.
5•0	1	4·3	+0·3	—0	N1	WNW1	1·2	N	6·6	.	7⚊0, 21⚊0	.
4•2	0	1·3	—3·1	—0	NNE2	WNW1	1·2	NE	5·7	.	7⚊1	.
2•1	2	1·3	—3·8	—0	S2	—0	1·2	S	6·5	.	7⚊1	.
3•2	8	4·7	—0·4	S1	SSE1	—0	1·8	S	10·6	.	.	.
6•2	9	8·0	+2·9	—0	SSW3	WSW2	1·8	S	8·6	0·1●⚐	.	.
9•0	9	9·0	+3·7	—0	S2	W1	1·7	W	11·2	8·3●⚐	0³⁰-1●⁰⚐, 13-13⁵▽	.
9	10●0	9·3	+3·8	—0	E1	E2	1·8	W	14·1	18·8●⚐▲	5¹⁹-5¹⁵▽⚐, 5³⁰▽⚐, 11⁵²-11⁵⁴▽⚐, 12▲⁰, 20, 21¹⁶●⁰, [23³⁰-24●⚐	.
9	9	9·3	+3·7	—0	WNW5	NW4	3·5	WNW	18·6	ny●	0-2▽, 8▽⁰, p⁄NW	.
8•1	7	8·0	+3·0	WNW5	NNW4	WNW3	5·3	NW	20·3	.	a, p⁄NW	.
9	8	6·3	+1·5	NW1	NW4	NW5	5·0	WNW	18·1	.	18³⁰-18⁴⁵⁾, a⁄WNW	.
7•1	1	5·7	+0·8	WNW3	WNW3	—0	3·6	WNW	12·5	.	11⁵⁶●⁰, 21⚊0	.
6•1	1	5·0	—0·4	—0	—0	—0	1·5	WNW	7·7	.	7⚊1	.
4•2	1	2·0	—3·4	S1	WNW1	W1	2·2	NW	11·6	.	7⚊0	.
1•2	0	0·7	—4·2	W2	WNW4	NW1	2·9	WNW	14·8	.	21⚊1	.
7•1	1	3·0	—1·9	E1	SW3	—0	1·4	WSW	9·1	.	.	.
4•2	7	5·3	—0·5	NNW1	W3	WNW3	2·7	WNW	16·5	.	0-2⊲NW, 18⁄WNW	.
6	0	3·7	—1·0	NW3	NW3	WNW1	3·6	NW	13·2	.	21⚊0	.
4•2	8	6·7	—2·1	NE1	WSW3	SW1	2·3	WSW	10·4	.	.	.
4•2	9	5·7	—0·1	—0	N3	WSW2	2·6	NW	10·1	. ⚐	19³⁰⚐NW, SW	.
2•2	1	1·3	—3·5	—0	WNW2	—0	2·8	WNW	11·5	.	.	.
8●⚐0	4	5·0	+0·4	—0	WSW2	—0	1·3	WNW	11·7	ny●⚐	14●⁰⚐	.
2•2	1	1·3	2·6	—0	SW2	WNW2	2·2	W	9·9	.	.	.
8	8	6·0	+1·6	W1	—0	—0	2·0	ESE	13·4	ny●⚐	15³⁰●⁰⚐, 22⁴⁵⊲NE [23¹⁰●⁰]	.
5·3	4·3	4·6	—0·2	1·0	2·4	1·1	2·4	—	11·8	48·3		

Csapadékos napok száma:	4.	hóval 0.	zivatarral 8.	jégesővel 1.	viharral 6.				
A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	4	3	4	1	8	7	15	20	28
A közepes szélerő:	2·0°	1·0°	1·5°	4·0°	1·6°	1·9°	2·3°	2·7°	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet, nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm[8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	zivataros nap
1.	Magyaróvár	71	0	38	8., 10., 28.	4·6	—1·1	64	—	51	88	— 7	9	3
2.	Sopron	73	0	42	10.	5·4	—1·1	66	—	50	62	—30	13	7
3.	Szombathely	74	— 1	41	10.	5·6	—0·2	—	—	53	67	—26	11	9
4.	Pápa	65	0	35	9., 11.	4·4	—1·2	—	—	38	53	—34	5	6
5.	Győr	—	—	—	—	4·5	—1·3	—	—	33	58	—24	7	4
6.	Zirc	72	—	35	11.	4·1	—	—	—	32	45	—34	5	1
7.	Veszprém	63	—	30	7.	4·0	—	—	—	40	61	—27	7	6
8.	Balatonkenese	74	—	43	30.	3·6	—	73	—	71	114	+ 9	5	6
9.	Balatonfüred	61	—	34	26.	3·4	—1·5	—	—	69	104	+ 3	8	8
10.	Tihany	70	0	42	7.	4·4	—	96	—	38	58	—28	6	8
11.	Siófok	67	—	37	12.	4·8	+0·3	101	— 2	18	27	—48	5	5
12.	Keszthely	72	0	40	22., 26.	4·5	—0·4	45	—	43	55	—35	8	7
13.	Zalaegerszeg	71	— 2	40	30.	3·3	—1·8	—	—	72	89	— 9	10	6
14.	Lenti	73	—	41	22.	2·3	—	—	—	110	119	+18	7	4
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	3·3	—1·6	—	—	52	69	—23	7	6
16.	Barcs	—	—	—	—	2·1	—	—	—	31	38	—51	6	2
17.	Kaposvár	69	—	40	10., 25.	4·2	—0·8	—	—	27	33	—55	7	9
18.	Pécs	60	— 7	37	22.	3·9	—1·2	—	—	21	30	—49	7	3
19.	Hőgyész	—	—	—	—	2·9	1·4	—	—	51	73	—19	7	5
20.	Székesfehérvár	60	— 5	28	11.	3·9	—1·3	—	—	50	91	— 5	5	2
21.	Alcsut	67	—	30	11.	4·5	—	—	—	56	100	0	4	—
22.	Bánhida	72	+ 2	43	2.	3·8	—	99	—	48	83	—10	6	4
23.	Esztergom	65	— 4	17	2.	4·1	—0·9	—	—	38	67	—20	4	4
24.	**Budapest**	61	— 4	28	11.	4·6	—0·5	63	+ 3	48	30	—20	4	8
25.	Sőregpuszta	75	—	38	12.	3·5	—	87	—	45	80	—11	7	—
26.	Kúnszentmiklós	66	—	26	11.	4·5	—	—	—	54	104	+ 2	6	6
27.	Kecskemét	71	+ 1	35	2.	3·1	—1·6	94	—22	30	57	—23	6	5
28.	Kalocsa	60	— 5	26	11.	3·7	—1·2	—	—	59	94	— 4	8	8
29.	Baja	72	—	41	25.	4·0	—0·5	138	—	20	30	—47	7	2
30.	Királyhalom	68	—	38	26.	3·2	—	108	—	55	81	—13	4	3
31.	Szeged	59	—10	27	11.	3·1	—2·0	67	—	25	37	—41	6	6
32.	Gödöllő	68	—	31	29.	3·9	—	78	—	62	102	+ 1	7	4
33.	Salgótarján	—	—	—	—	2·9	—2·8	—	—	92	137	+25	6	4
34.	Parádfürdő	73	—	37	12.	3·5	—	—		54	72	—21	10	10
35.	Eger	72	—	44	12., 29.	3·9	—1·4	—	—	83	128	+18	8	7
36.	Kompolt	72	—	43	12.	4·1	—	51	—	32	52	—29	6	5
37.	Lillafüred	82	—	50	12.	3·2	—	—	—	105	144	+32	7	5
38.	Alsófügöd	79	+10	28	7.	3·3	—3·1	—	—	39	55	32	6	3
39.	Tarcal	72	+ 5	46	3., 12.	5·1	0	73	—21	38	54	—33	9	4
40.	Mátészalka	72	—	32	9.	3·6	—1·8	—	—	62	90	— 7	8	6
41.	Nyíregyháza	69	— 1	26	30.	3·5	—1·7	—	—	72	101	+ 1	6	5
42.	Szentmargitapuszta	71	—	26	30.	3·7	—1·7	70	—	60	109	+ 5	4	2
43.	Debrecen	63	—	29	12.	4·3	—1·1	79	—	44	65	—24	8	5
44.	Szerep	63	— 8	30	12.	3·9	—1·3	76	+28	24	30	—56	4	6
45.	Kenderes	64	—	28	12.	4·9	—	—	—	56	88	— 8	9	5
46.	Túrkeve	—	—	—	—	3·6	—1·3	86	—	104	150	+36	9	8
47.	Szarvas	60	—	23	12.	3·5	—	126	—	41	62	—25	7	2
48.	Békéscsaba	67	—	31	12.	3·7	—	—	—	12	16	—62	6	4
49.	Orosháza	62	— 4	25	12.	3·8	—1·3	—	—	45	72	—17	5	1
50	Mezőhegyes	63	—	30	28.	3·5	—	—	—	16	22	—57	3	1
51.	Farkasgyepű (**Bakony**)	67	—	41	11., 30.	4·5	—	—	—	39	50	—39	6	4
52.	Pannonhalma	78	—	38	28.	4·2	—	—	—	49	82	11	6	3
53.	Dobogókő (**Pilis**)	73	—	52	7.	3·2	—2·7	—	—	61	86	—10	6	2
54.	Budapest-Svábhegy	—	—	—	—	5·3	—0·8	—	—	61	92	— 5	4	4
55.	Kékes (**Mátra**)	70	—	50	12.	5·0	—	—	—	88	89	—11	11	9
56.	Bánkút (**Bükk**)	71	—	30	24.	4·4	—	—	—	83	71	—35	11	5

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 117 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 136 (+20), 27a. Kecskemét—Csalános 122 (—) 58. Püspökladány 105 (—), Debrecen-Pallag 65 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Máj. 31—jún. 4. t	△	5.—9. t	△	10.—14. t	△	15.—19. t	△	20.—24. t	△	25. 29. t	△
2	Sopron	17·1	+0·7	19·8	+3·4	19·5	+1·5	15·2	—3·3	21·1	+2·4	23·9	+5·6
24	Budapest	19·0	—1·1	21·6	+2·7	23·4	+3·8	16·3	—2·8	22·9	+3·2	26·1	+6·0
43	Debrecen	19·1	—0·5	21·4	+2·9	23·2	+3·6	16·0	—3·9	22·5	+3·0	26·1	+6·4
50	Mezőhegyes	19·3	—	21·4	—	22·9	—	16·3	—	23·0	—	26·4	—
55	Kékes	13·8	—	15·4	—	16·3	—	9·8	—	16·9	—	19·9	—

Nap	Látástávolság[9]) 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10]) 7h	19h	Talajhőmérséklet (C° [11]) 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1·5 m	2 m	3 m	4 m
						7h+14h+21h : 3					14h	14h	14h	14h	14h	14h
1.	8	9	9	0	0	19·6	20·3	20·2	19·3	17·9	15·7	13·6	11·9	10·9	9·78	9·78
2.	7	9	8	0	0	22·7	22·5	22·1	21·5	19·8	16·1	13·7	12·0	11·0	9·85	9·80
3.	7	8	9	0	0	21·7	21·6	21·1	21·2	20·5	16·8	13·8	12·2	11·0	9·88	9·80
4.	8	8	8	0	0	18·8	20·3	20·3	20·3	19·6	17·5	14·0	12·2	11·1	9·86	9·81
5.	7	8	8	0	0	21·7	22·8	22·6	22·3	20·9	17·5	14·3	12·3	11·2	10·00	9·85
6.	8	8	8	0	0	23·1	23·8	23·4	22·2	21·8	18·0	14·5	12·4	11·3	10·05	9·88
7.	6	8	9	0	0	22·1	23·6	23·4	23·3	22·3	18·4	14·7	12·6	11·4	10·10	9·92
8.	7	8	8	0	0	22·5	23·8	23·5	23·1	22·1	18·7	14·9	12·7	11·4	10·18	10·00
9.	7	8	8	0	0	24·2	24·3	24·0	23·8	22·6	18·9	15·2	12·7	11·5	10·08	9·98
10.	7	9	8	0	0	25·1	25·4	25·1	24·8	23·3	19·3	15·4	13·0	11·6	10·29	10·05
11.	8	9	8	0	0	25·2	26·4	26·3	25·8	24·2	19·7	15·5	13·1	11·6	10·30	10·08
12.	7	9	9	0	0	26·0	26·7	26·3	26·0	24·5	20·2	15·8	13·2	11·7	10·35	9·80
13.	7	9	8	0	0	26·5	25·8	25·4	25·3	24·5	20·6	16·1	13·3	11·8	10·40	9·48
14.	7	8	7	1	0	20·6	21·7	21·5	21·7	22·2	20·9	16·3	13·6	12·0	10·48	9·50
15.	7	6	8	2	0	17·5	20·8	21·4	21·9	21·6	20·7	16·6	13·7	12·1	10·48	9·60
16.	7	9	8	0	0	16·8	19·3	19·8	20·2	20·1	20·0	16·7	13·9	12·2	10·50	9·62
17.	8	9	8	0	0	14·8	17·9	18·4	18·8	18·8	19·4	16·9	14·1	12·4	10·50	9·64
18.	8	9	8	0	0	17·8	19·1	18·8	18·7	18·5	18·8	16·9	14·3	12·5	10·69	9·65
19.	8	8	8	0	0	20·6	21·6	21·3	20·9	19·8	18·5	16·8	14·4	12·6	10·72	9·85
20.	6	8	8	0	0	21·4	23·3	21·6	22·9	21·6	18·6	16·7	14·4	12·7	10·85	10·10
21.	9	8	7	0	0	23·6	24·8	24·7	24·2	22·7	19·1	16·6	14·4	12·8	10·90	10·30
22.	7	8	7	0	0	25·6	26·1	26·0	25·2	23·6	19·6	16·7	14·5	12·9	10·95	10·36
23.	7	7	8	0	0	25·6	26·7	26·4	25·9	24·6	20·2	16·7	14·6	12·9	10·92	10·38
24.	7	8	7	0	0	23·3	26·2	26·1	25·8	24·6	20·7	16·9	14·6	13·1	11·05	10·40
25.	7	8	8	0	0	27·0	27·4	27·0	26·4	24·9	21·1	17·2	14·7	13·1	11·12	10·42
26.	8	9	9	0	0	27·7	28·2	27·8	27·2	25·8	21·5	17·3	14·8	13·1	11·18	10·44
27.	9	8	8	0	0	26·9	28·2	28·1	27·7	26·3	21·9	17·6	14·9	13·3	11·20	10·46
28.	7	8	7	0	0	23·9	26·9	27·2	27·3	26·2	22·3	17·7	15·0	13·4	11·31	10·48
29.	7	8	8	0	0	28·9	29·3	29·2	28·6	26·8	22·5	18·1	15·1	13·3	11·35	10·49
30.	9	8	7	0	0	5·7	28·2	28·4	28·4	27·1	23·0	18·3	15·3	13·5	11·43	10·59
Közép	—	—	—	—	—	22·9	24·1	23·9	23·7	22·6	19·5	16·0	13·7	12·2	10·56	10·02

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. Június.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12])	51·97	51·87	51·79	51·81	51·90	52·08	52·23	52·35	52·35	52·30	52·22	52·15
Hőmérséklet C° [13])	17·57	17·20	16·77	16·35	16·34	17·05	18·64	20·80	22·51	23·98	24·92	25·78
Nedvesség % [14])	74·3	75·2	76·5	77·4	78·4	77·7	72·4	67·3	61·8	55·1	50·9	48·6
Szélsebesség m/mp[7])	1·63	1·77	1·66	1·54	1·69	1·53	1·59	1·85	2·32	2·65	3·02	3·31
Csapadék mm[15])	3·6	0·1	—	—	—	8·3	—	—	●	—	●	3·4

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12])	51·89	51·63	51·45	51·23	51·05	51·00	51·00	51·16	51·50	51·64	51·76	51·84	51·76
Hőmérséklet C° [13])	26·13	26·56	26·49	26·41	25·61	24·56	23·27	21·89	20·58	19·57	18·98	18·32	21·52
Nedvesség % [4])	46·4	43·7	43·6	43·7	45·5	48·9	54·2	62·2	68·0	70·1	71·1	72·8	61·9
Szélsebesség m/mp[7])	3·65	3·57	3·52	3·36	3·16	3·11	2·55	2·14	2·00	1·70	1·79	1·67	2·37
Csapadék mm[15])	9·1	●	—	●	—	—	●	0·2	10·3	0·5	4·0	8·8	48·3

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	⊙ nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I. Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Égszín [26]	Budapest Svábhegy Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Égszín [26]	Kékestető (Mátra) Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Égszín [26]
1.	Magyaróvár	327'0	+ 73	73	0	14'9	21.	1	51'6	13'9	540	9	14'9	717	7	14'4	700	—
2.	Sopron	268'0	+ 41	67	0	13'5	8.	2	53'9	14'0	535	8	14'6	681	7	13'6	693	7
2a.	„ Brandmajor	290'2	+ 60	70	0	14'4	1, 9.	3	54'7	11'9	465	9	11'8	588	6	13'2	647	5
3.	Szombathely	287'4	+101	69	0	14'8	8.	4	54'3	12'5	510	9	11'5	565	6	5'9	414	—
6.	Zirc	326'6	+ 69	77	0	15'2	3.	5	52'8	12'7	482	—	13'0	576	4	9'7	486	—
8.	Balatonkenese	331'7	—	80	0	14'5	2.											
9.	Balatonfüred	335'4	—	78	0	15'1	1.	6	57'6	11'5	442	—	10'6	480	3	7'2	368	—
11.	Siófok	330'9	+ 73	77	0	15'0	1, 9.	7	55'7	9'1	397	6	9'3	516	4	7'5	429	—
12.	Keszthely	334'2	+ 92	77	0	14'9	8, 9.	8	55'9	12'8	426	7	13'4	558	6	13'5	597	6
14.	Lenti	312'7	+ 91	76	0	14'8	2.	9	57'9	14'1	461	9	14'9	607	6	11'4	652	6
16.	Barcs	330'1	—	80	0	14'4	2.	10	57'3	14'5	496	8	15'0	650	6	14'0	664	6
18.	Pécs	339'6	+ 83	80	0	15'0	1, 2.											
21.	Alcsút	319'9	+ 56	78	0	14'2	21.	11	57'1	12'7	503	9	14'3	656	4	13'1	592	—
24.	Budapest M. I.	349'3	+ 65	82	0	14'5	10.	12	56'7	12'2	449	6	12'4	571	5	12'7	683	—
24a.	„ -Gellérthegy	326'2	+ 68	82	0	13'5	1, 21.	13	60'4	6'8	352	—	8'7	473	5	6'6	469	—
25.	Sőregpuszta	328'6	+ 52	79	0	14'8	1, 29.	14	55'0	6'0	297	—	5'1	341	—	6'5	430	—
27.	Kecskemét	363'3	+ 95	84	0	15'0	2, 9.	15	54'3	6'2	351	—	4'3	378	—	5'2	383	—
28.	Kalocsa	346'5	+ 78	82	0	15'0	1, 9.											
29.	Baja	334'6	+ 74	83	0	14'1	11.	16	50'7	10'5	432	—	8'5	506	5	10'8	602	—
30.	Királyhalom	347'1	+ 90	84	0	14'5	1.	17	51'6	11'8	476	—	12'0	586	6	11'9	577	—
31.	Szeged	363'6	+103	86	0	15'0	29.	18	55'0	7'2	334	7	8'0	386	6	8'1	474	—
32.	Gödöllő	340'8	+ 94	78	0	15'0	21.	19	53'7	9'8	381	—	13'2	597	—	11'4	546	—
33.	Salgótarján	325'2	+105	79	0	14'2	5.	20	58'9	12'5	484	—	13'0	624	5	11'3	603	6
34.	Parádfürdő	326'8	—	79	0	14'3	9.											
36.	Kompolt	346'0	+107	79	0	14'6	9.	21	55'8	13'9	521	7	14'9	681	5	13'8	607	—
37.	Lillafüred	315'9	+ 83	70	1	15'0	1.	22	55'2	9'5	440	7	9'7	575	3	11'2	608	—
39.	Tarcal	296'2	+ 47	70	0	14'2	2.	23	61'0	11'3	535	—	10'9	567	—	10'8	550	—
41.	Nyíregyháza	318'8	+ 69	77	0	14'3	2.	24	54'4	12'6	575	7	12'1	655	3	11'7	645	6
43.	Debrecen	348'5	+ 88	80	0	14'9	2,8,9.	25	59'6	11'7	461	9	12'0	497	4	14'0	637	4
43a.	„ -Pallag	343'1	+ 85	78	0	14'8	2.											
58.	Püspökladány	352'5	+ 84	77	0	15'1	8.	26	58'2	11'1	478	7	11'0	578	3	9'1	605	—
47.	Szarvas	349'7	+ 86	81	0	15'0	9.	27	60'8	12'5	481	8	13'3	599	5	11'6	574	5
48.	Békéscsaba	343'5	+ 79	81	0	14'7	1.	28	52'0	11'7	379	—	11'8	518	—	14'5	660	5
49.	Orosháza	351'7	+102	85	0	14'5	10.	20	61'7	13'9	502	—	1 '8	641	7	14'3	661	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	272'6	+ 52	70	0	13'5	6.	30	63'8	8'4	378	—	8'3	481	—	12'9	536	—
54.	Budapest-Svábhegy	347'3	+ 68	82	0	15'0	10.											
55.	Kékestető (Mátra)	331'6	+ 94	76	0	14'5	28.											
57.	Budakeszi	308'7	—	82	0	13'4	1.	Közép	56'2	11'3	452	—	11'6	561	—	11'1	567	—

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	4'2	20'1	23'1	23'3	25'1	27'3	25'7	24'6	25'6	25'1	25'3	25'5	26'0	22'9	14'3	1'3	339'3
	„ -Svábhegy	7'1	18'2	19'6	22'7	25'3	26'2	27'1	25'1	23'9	24'9	25'8	25'5	25'3	22'3	20'0	8'3	347'3
	Kékestető (Mátra)	2'4	18'6	22'9	26'6	27'2	24'7	25'5	24'7	23'3	21'5	20'7	21'9	24'1	24'8	19'4	3'4	331'6
	Parádfürdő	1'4	16'7	21'4	24'3	25'9	26'8	25'5	25'4	23'1	23'5	23'4	22'4	22'9	22'2	18'3	3'6	326'8
	Balatonfüred	5'7	21'5	25'1	26'3	26'7	23'8	23'4	24'6	25'6	23'0	22'0	24'0	21'7	20'1	17'0	4'9	335'4
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	16	222	545	798	1081	1340	1428	1450	1438	1435	1300	1072	777	479	156	26	135'3
	„ -Svábhegy	43	325	746	1159	1522	1749	1791	1657	1681	1670	1506	1254	930	557	224	34	16848
	Kékestető (Mátra)	32	366	822	1223	1482	1678	1758	1778	1636	1500	1416	1268	1020	716	310	57	17062
	Parádfürdő	17	272	690	1132	1494	1775	1920	1982	1892	1751	1542	1308	1090	775	406	104	18150
	Balatonfüred	34	308	684	1152	1485	1628	1718	1820	1818	1607	1432	1250	930	564	266	73	16769

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

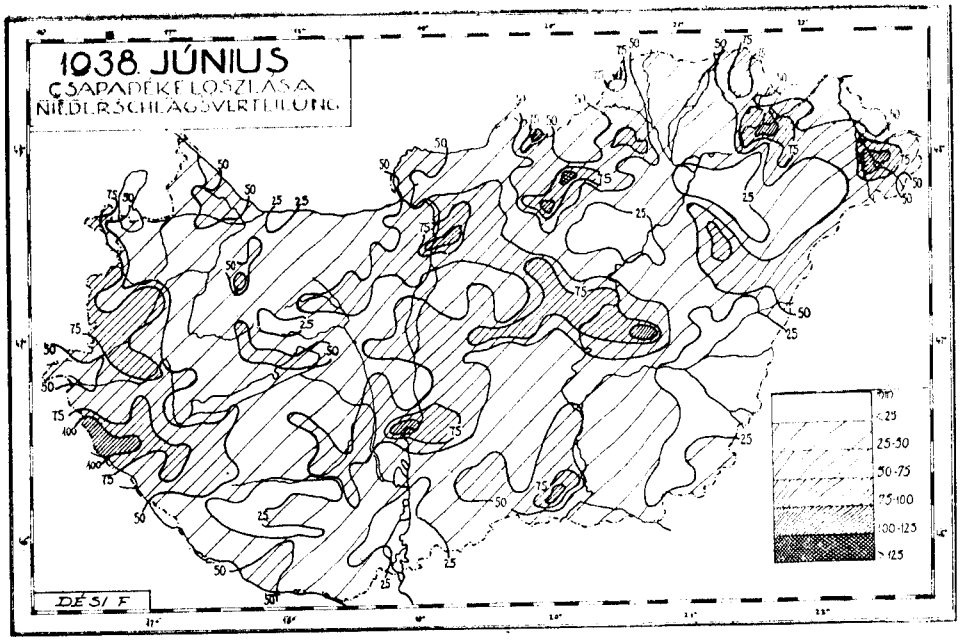
Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

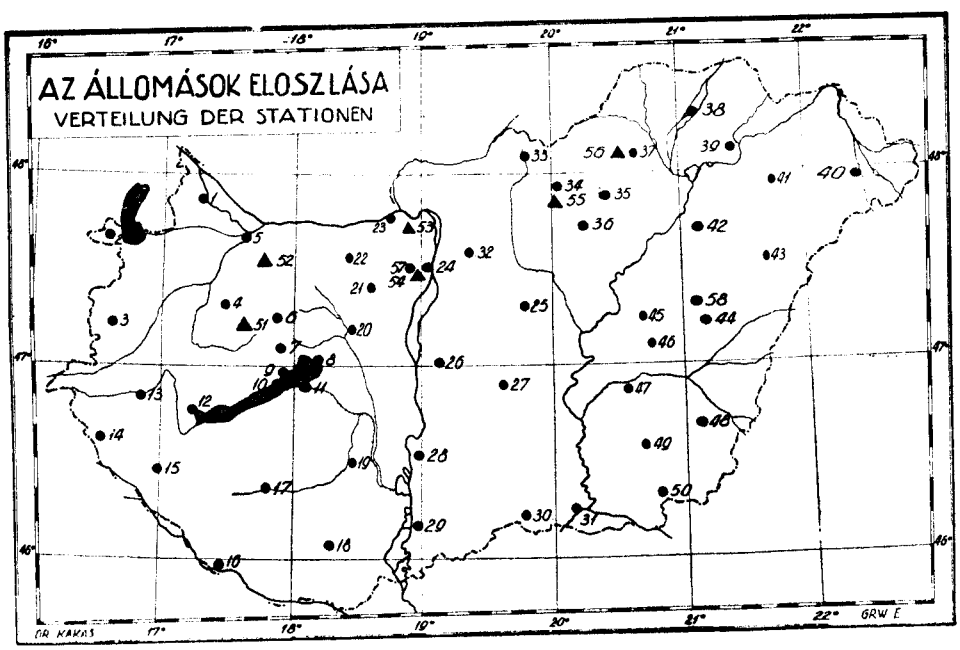
Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. **Június**

Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnehöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egységekben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche — szűrő nélkül / ohne Filter	sárga / gelb	vörös szinszűrővel / rot	Páranyomás mm[4] / Dampfdruck mm	Égszín[26] / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
1	8	02	36·3	1·090	0·760	0·623	8·1	6	50	755 mm; 1 Cu hu. Ac lent SSW$_0$;
	9	13	48·1	1·328	0·883	0·708		7	60	Ci unc ci fil WSW$_1$;
	11	08	62·3	1·389	0·906	0·726				SW$_4$;
	12	15	64·1	1·382	0·906	0·714	8·4		70	WSW$_3$;
2	7	34	31·8	1·070	0·735	0·620				
	9	18	48·7	1·219	0·815	0·660	9·0	7	20	754 mm; ESE$_{1-3}$;
	10	54	61·3	1·298	0·849	0·682				
	12	14	64·2	1·325	0·860	0·692				753 mm;
3	9	17	48·8	1·170	0·753	0·625	11·4	9	15	752 mm; 4 Ci fil, Cs dens; E$_1$;
10	8	03	37·1	1·031	0·767	0·620	10·2	8	15	754 mm; E$_0$;
11	11	02	63·0	1·265	0·828	0·670				753 mm; 1—2 Cu hu; S$_2$;
	12	02	65·3	1·300	0·890	0·700	8·6	10	50	
	12	35	64·5	1·214	—	—				
	12	56	63·1	1·260	0·884	0·686				
17	10	59	62·9	1·312	0·880	0·720	6·8		50	753 mm; 2 Cu hu, Ac lent; NW$_6$;
21	8	03	37·6	0·977	0·723	0·580	11·5	5	40	756 mm; 1 Ac lent; W$_2$;
22	9	25	51·0	1·002	0·687	0·568	10·6	6	20	756 mm; 1 Ac lent; Ci und; SSE$_1$;
	10	18	58·3	1·058	0·723	0·558				
24	9	16	49·5	1·078	0·741	0·611	10·8	6	20	753 mm; 1 Cu hu, Ac lent; WNW$_3$;
	10	44	61·8	1·207	0·807	0·660				
28	9	26	51·0	1·016	0·691	0·558	14·1	8	25	748 mm; Ac lent, Ac flocc; S$_1$;
29	8	15	39·5	0·761	0·546	0·453				746 mm; 1 Ci lent; SW$_2$;
	9	08	48·1	0·792	0·560	0·465	15·2	6	12	
	9	35	52·4	1·107	0·746	0·595				
	11	02	63·3	1·200	0·788	0·624				

A légelektromos potenciál mérése júniusban műszerhiba miatt átmenetileg szünetelt. — *Die Registrierung des Potentialgefälles war im Juni wegen Reparatur des Elektrometers eingestellt.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:

Tiszta levegő	Szitálás	Záporeső	Harmat	Napsütés
Légköri füst	Eső	Záporszerű hó	Dér	Napgyűrű
Pára	Hó	Záporszerű havaseső	Zúzmara (finom kristályos)	Holdgyűrű
Köd	Havas eső	Hódara	Zúzmara (durva, alaktalan)	Napudvar
Sekély köd	Szemcsés hó	Jégdara	Hóréteg	Holdudvar
Talajmenti köd	Jégszemcsék	Ónoseső	Szélvihar	Szivárvány
Jeges köd	Jéglúk	Hóvihar	Homokvihar	Északi fény
Zivatar	Jégeső	Magas hófúvás	Kis porló locsér	Délibáb
Villogás		Talajmenti hófúvás		Állatövi fény

M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 7. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Július.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [21]	Hőmérséklet C° [2] havi közép	Hőmérséklet C° [2] eltérés [21]	Hőmérséklet C° [2] absz. max.	Hőmérséklet C° [2] Hányadikán	Hőmérséklet C° [2] absz. min.	Hőmérséklet C° [2] Hányadikán	Hőmérséklet C° [2] közepes max.	Hőmérséklet C° [2] közepes min.	Nyári nap [19]	Hőség nap [19]	talajmenti min. [3]	Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	751·3	+0·7	21·3	+1·1	32·3	2.	8·8	5.	25·9	14·4	20	5	7·6	5.
2.	Sopron	234	742·1	+0·9	20·3	+0·3	31·2	2.	9·0	7.	25·1	14·1	16	3	6·3	7.
3.	Szombathely	216	743·3	+0·6	20·7	+0·6	33·2	8.	7·9	7.	26·6	13·8	24	5	5·6	7.
4.	Pápa	152	748·7	+0·6	22·4	+0·8	34·0	8.	11·2	7.	27·8	16·3	24	9	—	—
5.	Győr	119	—	—	21·8	+0·5	33·4	8.	11·8	7.	27·3	16·0	25	6	—	—
6.	Zirc	400	726·9	+0·4	20·0	+0·5	33·0	2.	6·3	5.	26·5	12·5	24	7	—	—
7.	Veszprém	283	737·0	+0·7	21·6	+0·6	33·1	2.	11·6	5.,11.	27·1	15·3	24	6	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	22·5	+1·1	33·7	2.	11·5	5.,7.	28·2	16·0	27	10	7·5	5.,7.
9.	Balatonfüred	110	—	—	22·1	+1·2	33·9	2.	12·3	10.	28·1	16·4	27	10	—	—
10.	Tihany	107	752·3	+0·5	22·5	+0·9	32·6	2.	13·0	11.,12.	27·7	17·6	24	8	10·2	5.
11.	Siófok	112	—	—	22·7	+1·8	35·2	2.	11·0	5.	28·1	15·9	26	9	—	—
12.	Keszthely	142	749·4	+0·5	21·9	+0·8	33·3	8	11·1	7.	27·7	16·5	23	9	—	—
13.	Zalaegerszeg	157		—	21·3	+0·4	33·5	8.	8·0	7.	27·2	14·6	23	9	—	—
14.	Lenti	165	—	—	20·8	+0·6	—	—	—	—	—	—	—	—	6·0	11.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	21·6	+0·7	33·6	2.	11·4	11.	27·6	16·3	25	8	—	—
16.	Barcs	110	—	—	22·4	—	36·0	9.	10·6	11.	28·6	15·7	27	10	—	—
17.	Kaposvár	158	748·0	+0·4	22·8	+1·4	35·4	9.	11·0	7.	28·9	15·6	25	15	—	—
18.	Pécs	154	748·1	+0·4	23·6	+1·5	35·1	9.	10·7	5.	28·9	17·0	28	11	8·5	5.
19.	Hőgyész	134	—	—	22·5	+1·3	36·0	9.	11·0	5.,7.	29·4	15·1	26	14	—	—
20.	Székesfehérvár	113	751·4	+0·5	22·5	+0·8	34·5	2.	9·7	10.	28·7	15·8	27	11	—	—
21.	Alcsut	162	—	—	21·9	+1·0	34·1	2.	7·8	5.	27·7	14·2	25	9	4·4	5.
22.	Bánhida	156	748·1	+0·6	21·6	+0·8	33·0	8.	8·6	7.	27·5	15·0	25	10	8·0	7.
23.	Esztergom	113	751·6	+0·7	22·0	+0·7	34·5	8.	11·8	7.	27·9	19·7	25	12	—	—
24.	**Budapest**	130	749·8	+0·5	22·3	+0·7	34·4	2.	12·0	11.	28·4	16·8	27	12	10·1	5.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	21·9	+1·5	34·3	2.,8.	9·0	12.	28·0	14·6	25	13	7·5	7.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	22·7	+0·8	34·8	2.	11·2	5.	28·5	16·2	29	11	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	22·5	+0·9	34·8	2.	10·0	5.	28·0	15·9	27	11	7·9	5.
28.	Kalocsa	109	752·0	+0·7	23·1	+1·2	35·0	9.	11·6	11.	29·0	16·2	28	12	—	—
29.	Baja	114	751·4	+0·5	22·9	+1·4	35·6	9.	9·0	5.	28·2	16·1	26	11	7·3	5.
30.	Királyhalom	118	750·9	+0·7	22·7	+1·2	—	—	10·6	12.	—	15·1	—	—	7·2	12.
31.	Szeged	97	752·6	+0·7	23·5	+1·2	35·6	9.	11·2	12.	29·2	16·4	27	14	9·9	12.
32.	Gödöllő	212	743·5	+0·6	20·3	+0·3	33·3	2.	8·1	5.	26·8	13·5	21	7	7·7	5.
33.	Salgótarján	249	739·9	+0·9	20·4	+0·2	33·1	8.	8·3	12.	26·5	13·7	20	5	7·0	12.
34.	Parád	223	741·9	+0·6	20·4	+0·7	32·7	2.	7·2	12.	26·7	12·4	24	9	6·4	12.
35.	Eger	174	746·2	+1·0	22·6	+1·5	33·2	2.	8·5	12.	26·5	15·0	27	10	7·5	12.
36.	Kompolt	127	—	—	22·1	+0·9	33·8	2.	9·0	12.	28·2	15·6	25	12	7·7	12.
37.	Lillafüred	304	735·1	+1·1	19·5	+1·0	32·7	9.	9·7	5.	26·7	13·2	24	8	—	—
38.	Alsófügöd	133	749·5	+0·8	21·3	+1·2	32·8	1.	9·0	5.	26·3	14·8	21	9	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	22·5	+1·2	33·8	9.	10·0	5.	28·0	16·3	25	12	7·5	5.
40.	Mátészalka	129	749·3	+0·3	22·4	+2·0	35·7	2.,3.	10·5	13.	28·6	15·3	27	12	10·0	13.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	22·5	+1·8	36·9	9.	12·0	12.,21.	28·3	15·7	25	14	10·2	7.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	22·4	+0·9	34·5	9.	10·0	12.	28·2	14·7	25	14	10·0	5.,12.
43.	Debrecen	146	748·3	+0·7	22·3	+1·0	36·0	2.,9.	10·5	5.	28·8	15·0	25	13	8·4	5.
44.	Szerep	90	753·0	+0·7	23·4	+1·5	36·3	1.	8·8	12.	29·5	15·6	27	16	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	22·9	+0·7	34·7	2.	9·2	12.	28·7	15·9	27	14	6·9	12.
46.	Túrkeve	86	—	—	22·4	+0·3	33·8	9.	9·3	12.	27·6	16·0	26	12	5·8	12.
47.	Szarvas	88	753·4	+0·7	23·0	+1·0	34·9	9.	10·7	12.	28·8	17·0	26	14	9·4	12.
48.	Békéscsaba	90	752·7	+0·4	23·2	+0·7	36·7	9.	10·0	12.	29·4	16·4	27	15	10·0	12.
49.	Orosháza	92	753·1	+0·7	22·8	+0·8	35·0	9.	10·1	12.	27·7	16·6	26	11	8·2	12.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	23·0	+0·8	36·4	9.	8·9	12.	29·1	15·7	26	15	7·2	12.
51	Farkasgyepű (Bakony)	400	727·1	+0·5	19·9	+0·6	29·5	28.	9·3	10.	24·8	15·1	16	0	5·5	7.
52.	Pannonhalma	283	736·9	+0·6	21·5	+0·8	33·4	8.	11·2	10.	27·4	16·2	25	8	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	702·4	+0·8	18·3	+0·9	28·5	2.	7·4	11.,12.	22·4	13·6	11	0	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	473	720·9	+0·9	19·6	+0·5	30·0	2.	8·5	12.	24·4	14·6	14	1	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	678·6	+0·5	16·3	+0·8	24·9	2.	6·0	11.	20·0	12·7	0	0	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	16·7	+1·0	26·6	1.	6·0	11.	20·5	14·7	4	0	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budap

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszintfeletti magasság: 129'6

Nap	Légnyomás[1]) mm 7h	14h	21h	közép	eltérés [2])	Hőmérséklet C° [2]) 7h	14h	21h	közép	eltérés [2])	maximum	minimum	Rad. min.[3])	Párolgás[5])	Páranyomás[4]) mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség[4]) % 7h	14h	21h
1	746'9	745'3	744'1	745'4	−3'6	23'0	32'8	28'0	27'9	+6'4	32'9	20'9	19'3	2'8	15'1	13'6	17'2	15'3	72	36	60
2	45'2	44'7	**44'4**	44'8	4'3	23'4	**34'0**	28'0	28'5	+6'9	**34'4**	22'3	20'3	**3'5**	17'0	15'6	15'2	15'9	78	39	53
3	46'3	48'0	46'9	47'1	2'7	18'4	19'0	18'6	18'7	−2'8	28'0	17'9	17'3	1'6	12'7	12'4	10'9	12'0	80	75	68
4	47'7	48'1	48'9	48'2	−1'9	16'0	21'9	19'1	19'0	−2'9	23'0	14'9	13'6	2'2	10'0	9'6	9'3	9'6	73	49	56
5	48'9	47'1	47'1	47'7	−2'1	16'2	27'2	22'7	22'0	+0'4	27'4	13'0	**10'1**	2'8	10'1	9'0	10'0	9'7	73	33	48
6	50'6	52'3	55'2	52'7	+3'5	16'8	25'7	18'7	20'4	−1'1	25'8	16'2	14'3	2'6	10'0	8'2	9'5	9'2	69	33	59
7	**57'4**	56'6	55'9	56'6	+6'8	18'1	29'5	22'4	23'3	+2'0	30'2	15'4	11'5	2'7	8'6	8'9	11'3	9'6	55	**29**	56
8	55'8	53'6	52'1	53'8	+4'2	20'9	32'4	24'7	26'0	+4'2	33'9	17'4	14'9	3'0	11'2	11'8	13'6	12'2	60	32	58
9	51'2	50'2	48'3	49'9	+0'5	23'9	32'0	24'6	26'8	+5'0	32'8	20'3	16'6	3'2	12'4	13'7	13'7	13'3	56	38	59
10	47'4	47'2	46'8	47'1	−2'4	15'6	19'8	13'2	16'2	−5'5	24'6	13'2	14'4	1'0	10'1	10'3	9'4	9'9	76	59	83
11	47'0	48'6	49'2	48'3	−1'2	**12'2**	16'0	13'5	13'9	−7'6	16'4	**12'0**	11'5	1'0	9'7	9'2	**7'9**	8'9	91	68	68
12	49'1	49'3	50'0	49'5	0'0	15'0	22'3	18'1	18'5	−3'3	24'5	12'5	11'1	1'3	10'6	11'2	12'4	11'4	83	55	80
13	50'1	49'9	50'6	50'2	+0'4	16'9	26'8	21'5	21'7	−0'3	27'7	15'1	12'7	1'8	11'4	9'5	14'0	11'6	79	36	73
14	52'8	52'9	53'4	53'0	+3'5	17'8	25'4	19'4	20'9	−1'1	25'5	17'0	16'1	1'0	14'0	13'9	13'5	13'8	92	57	80
15	53'1	51'8	51'6	52'2	+3'0	17'7	28'2	20'5	22'1	−0'3	28'4	14'8	12'5	1'8	10'6	10'7	12'1	11'1	70	37	67
16	52'3	52'0	51'9	52'1	+2'9	18'4	30'5	22'6	23'8	+1'6	30'8	15'7	14'1	2'4	12'4	12'6	12'6	12'5	78	38	61
17	51'9	50'8	50'4	51'0	+1'7	20'7	32'0	22'8	25'2	+2'8	32'4	17'6	14'7	2'0	14'1	11'9	14'3	13'4	77	33	69
18	49'7	49'3	50'4	49'8	+0'9	20'9	24'3	22'2	22'5	−0'3	28'8	19'3	17'1	1'7	13'9	14'8	11'6	13'4	75	65	58
19	50'2	49'3	49'8	49'8	+0'7	18'0	27'1	21'3	22'1	+0'2	27'6	16'1	14'0	2'5	12'6	12'1	10'0	11'6	82	45	53
20	50'4	49'9	50'2	50'2	+0'8	17'8	26'1	19'8	21'2	−0'7	26'9	15'4	13'5	2'1	11'0	9'8	8'8	9'9	72	39	54
21	50'9	49'9	49'4	50'1	+0'4	18'4	25'6	20'2	21'4	−0'4	26'6	17'2	14'8	2'1	10'4	12'3	12'4	11'7	66	50	70
22	48'6	48'1	48'0	48'2	−1'7	19'4	26'1	20'1	21'9	−0'2	26'8	18'0	16'5	2'0	12'5	12'6	11'7	12'3	74	50	67
23	48'2	48'3	48'8	48'4	−0'7	18'2	23'2	19'0	20'1	−2'6	25'2	16'7	15'4	2'0	12'0	10'3	10'8	11'0	77	48	66
24	49'4	48'8	47'8	48'7	+0'3	17'1	26'9	23'5	22'5	+0'2	28'9	14'3	11'8	2'1	11'5	11'0	11'3	11'3	79	41	52
25	48'8	48'7	49'2	48'9	+0'3	18'4	27'0	21'2	22'2	+0'3	27'9	18'0	16'7	1'9	14'1	13'9	14'6	14'2	89	52	78
26	50'3	50'0	50'4	50'2	+1'3	20'0	31'6	23'5	25'0	+2'7	31'6	18'0	15'7	1'8	14'5	13'5	14'2	14'1	83	39	66
27	51'0	51'0	51'2	51'1	+0'9	20'4	27'2	22'6	23'4	+1'3	32'0	18'1	16'1	1'8	15'3	13'8	16'4	15'2	85	51	80
28	51'0	51'4	51'4	51'3	+2'1	21'5	22'3	23'1	22'3	+0'3	30'3	18'9	16'9	1'2	15'7	17'3	**18'1**	17'0	82	86	85
29	52'1	51'1	51'8	51'7	+2'3	21'5	28'8	24'2	24'8	+2'6	30'8	19'4	17'6	1'5	16'3	17'7	**18'1**	17'4	85	59	80
30	53'3	53'9	54'0	53'7	+4'4	21'6	26'4	21'2	23'1	+1'4	29'4	19'4	17'1	2'6	12'9	11'7	11'7	12'1	67	45	62
31	54'3	55'0	55'1	54'8	+5'3	18'4	30'0	23'0	23'8	+2'1	30'3	16'6	14'0	2'3	12'4	10'1	13'0	11'8	78	32	62
Közép	750'4	750'1	750'1	750'2	+0'8	18'8	26'7	21'4	22'3	+0'4	28'4	16'8	14'9	64'3	12'4	12'0	12'6	12'3	76	47	65

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduziert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.*[5]) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.*[6]) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — [10]) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — [11]) 0'5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0'5 m im Lamont'schen Kasten.* — [12]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [13]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — [14]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [15]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdány mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

8. július[20])

Keleti hosszúság: 19° 01′ Grw.-től.

Felhőzet (0—10°)				Szélirányok és szélerő (1—12°)			Közepes szélerő[7])	Max.[7])		Csapadék 24 óra alatt	Jegyzetek[20])	
14h	21h	közép	eltérés[21])	7h	14h	21h		irány	m sec	mm[8])		cm
1•2	1	3·0	−1·6	—0	—0	—0	1·6	ESE	7·7	.	2⊠●0	.
2•2	2	1·3	−3·0	—0	SSW3	—0	2·0	WNW	13·6	ny●	.	.
10●0	9	8·3	+3·9	W3	NW3	NNW2	4·3	WNW	15·1	ny●	0[11]▽, 14●0, 16[40]⚡WNW, [19[30]▽]	.
9	2	6·7	+2·8	WNW6	NNW3	WNW2	4·3	NW	20·0	.	a⚡NW [9[30]▽]	.
7•2	8	5·0	+0·6	—0	S3	SW2	1·8	S	8·7	ny●	18[40]⊔, 20[30]⊔	.
4•1	6	6·3	+0·8	NW3	NW3	WNW1	3·8	WNW	14·6	ny●	5[45], 17▽.	.
1	7	2·7	−1·6	—0	S2	—0	1·6	S	7·8	.	.	.
2•2	1	1·3	−3·0	—0	SSW2	—0	1·5	SW	9·6	.	.	.
3•1	2	2·0	−2·6	W2	W2	W1	2·8	WNW	20·1	9·1●⊠	23-24▽⊠, ⚡WNW	.
9	10●1	9·3	+4·9	WNW6	NW1	NW1	7·2	WNW	**23·5**	**17·9●⊠**	0-1[27]▽, 8·9●0,8-11⊠,11▽, 17-24●, a⚡NW	.
10	9	9·7	+5·1	NW4	NW3	WNW3	5·2	WNW	19·0	1·3●	0-13[20]●0-1, 15[30]●0, a⚡NW;	.
8•0	3	6·7	+2·3	WNW2	NW1	—0	1·7	WSW	8·7	ny●	3[55]-4●0, 14, 18[5]●0,	.
9	10	9·3	+5·1	—0	S1	W2	1·4	WNW	12·3	5·7●	18▽,	.
5•2	2	5·7	+1·3	—0	NE2	NW1	1·7	SW	7·4	1·0●	3[16]-8[30]●1, 21△0	.
1•2	0	0·3	−3·4	WNW1	N1	W1	1·2	ENE	4·8	.	7△1, 21△0,	.
1•2	0	0·3	−3·6	—0	N1	WNW1	0·9	N	4·4	.	.	.
4•2	6	3·7	−0·3	—0	NE1	WNW2	1·4	WNW	10·0	ny●	7△1, 18[50]▽,	.
10	9	7·7	+3·6	WNW3	N3	NW3	3·2	NW	13·6	8·5●⊠	2⊔, 14[5]-15[35]▽⊠, 22[15] 24▽,	.
3•2	1	1·7	−2·3	NW1	E2	NW1	2·2	NNE	7·6	.	.	.
6	1	2·7	−1·1	—0	NW3	NW2	2·7	WNW	11·2	.	7△0	.
5•1	7	6·7	+2·4	W1	WNW2	WNW1	2·1	NW	8·3	.	.	.
9	4	7·3	+3·8	—0	SW1	WNW3	2·1	WNW	8·8	.	.	.
9	0	5·0	+1·1	NW2	W3	WNW2	2·6	WNW	11·3	.	.	.
9	6	6·3	+1·8	NE1	SE1	ENE2	1·3	ESE	6·4	1·3●	.	.
3•1	1	4·7	+0·4	—0	N2	W1	1·9	WNW	9·8	0·4●	5[20]-6▽-10●0-1	.
2•1	4	2·0	−1·9	NE1	E1	—0	1·2	NE	7·2	ny●	7△0, 18[15]●0	.
9	4	4·3	+0·1	—0	S1	WNW1	1·0	WNW	9·0	ny●⊠	7△0, [13-0 40⊠], 13[30]●0	.
9●2	3	6·0	+2·1	—0	SW2	WSW1	0·9	SSW	11·0	6·0●⊠	a —, 7△0, 10[22]T, 10[30]-11▽⊠, 13[40]-14[5]▽⊠,	.
9	8	5·7	+1·5	—0	NW1	WNW1	0·9	SSW	8·0	⊠	7△1, a ═, 12[45]-14⊠,	.
9	2	6·0	+1·9	WNW2	NW2	W3	2·3	WNW	8·5	.	7△0	.
5•2	9	7·0	+2·9	—0	W3	WNW2	1·3	W	7·2	2·6●⊠	7△0, 21[10]▽, 22[20]-22[25]▽⊠;	.
5·9	4·4	5·0	+0·8	1·2	2·0	1·5	2·3	—	10·8	53·8		

Csapadékos napok száma: 10, hóval 0, zivatarral 7, jégesővel 0, viharral 5.

A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	5	5	2	1	5	4	20	28	23
A közepes szélerő:	2·0°	1·2°	2·0°	1·0°	1·8°	2·0°	2·2°	2·3°	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet, nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm [8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	zivataros nap
1.	Magyaróvár	71	+1	40	5.	5·6	+0·4	74	—	65	103	+ 2	12	3
2.	Sopron	72	0	42	2., 16.	5·8	—0·4	64	—	93	94	— 6	16	10
3.	Szombathely	72	—2	35	8.	6·6	+1·2	—	—	32	37	—54	10	6
4.	Pápa	64	+1	33	2.	4·7	—0·3	—	—	45	60	—30	9	10
5.	Győr	—	—	—	—	5·1	—0·2	—	—	47	82	—10	10	4
6.	Zirc	73	—	38	8.	4·3	—	—	—	70	100	0	9	—
7.	Veszprém	63	—	34	16., 18.	4·6	—	—	—	52	74	—18	10	7
8.	Balatonkenese	70	—	42	19.	3·6	—	83	—	35	57	—26	8	4
9.	Balatonfüred	60	—	31	19.	4·1	—0·2	—	—	48	79	—13	10	10
10.	Tihany	67	0	40	13.	5·2	—	117	—	44	69	—20	10	6
11.	Siófok	63	—	30	24.	5·0	+1·1	127	+15	47	72	—15	8	4
12.	Keszthely	72	+2	40	9.	4·8	+0·3	56	—	51	67	—25	9	5
13.	Zalaegerszeg	69	—2	33	5.	3·8	—0·9	—	—	51	57	—39	14	5
14.	Lenti	73	—	39	8.	2·8	—	—	—	90	88	—12	13	—
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	3·4	—1·9	—	—	80	103	+ 2	10	6
16.	Barcs	—	—	—	—	3·4	—	—	—	34	48	—37	7	—
17.	Kaposvár	66	—	35	8.	5·0	+0·8	—	—	32	46	—37	10	9
18.	Pécs	59	—6	30	16.	4·7	+0·3	—	—	59	97	— 2	11	8
19.	Hőgyész	—	—	—	—	3·5	—0·2	—	—	46	73	—17	9	6
20.	Székesfehérvár	64	—1	30	8.	4·3	—0·3	—	—	40	75	—13	12	—
21.	Alcsut	66	—	27	7.	4·9	—	—	—	37	80	— 9	7	—
22.	Bánhida	76	—	45	8.	4·8	—	1·5	—	56	98	— 1	11	4
23.	Esztergom	66	0	29	7.	4·9	+0·2	—	—	34	53	—30	11	6
24	**Budapest**	63	0	29	3.	5·0	+0·4	64	—10	54	106	+ 3	10	7
25.	Sőregpuszta	80	—	39	8	4·0	—	66	—	97	198	+48	6	—
26.	Kúnszentmiklós	64	—	30	8.	4·9	—	—	—	69	141	+20	12	6
27.	Kecskemét	73	—	33	8.	4·0	—0·1	78	—45	53	108	+ 4	10	3
28.	Kalocsa	60	—2	26	8.	4·7	+0·5	—	—	50	94	— 3	7	3
29.	Baja	64	—	26	8.	4·6	+0·8	146	—	27	47	—30	6	1
30.	Királyhalom	72	—	33	9.	4·6	—	93	—	63	102	+10	7	1
31.	Szeged	63	+1	27	9.	3·7	—0·5	—	—	34	67	—17	6	4
32.	Gödöllő	72	—	30	8.	4·1	—	70	—	49	92	— 4	15	3
33.	Salgótarján	—	—	—	—	3·8	—0·8	—	—	91	130	+21	11	4
34	Parádfürdő	76	—	38	7.	4·5	—	—	—	93	150	+31	12	7
35.	Eger	76	—	43	7., 8.	4·3	—0·4	—	—	148	243	+87	12	5
36	Kompolt	74	—	41	7.	4·5	—	58	—	63	119	+10	12	—
37.	Lillafüred	80	—	31	20.	3·5	—	—	—	99	165	+39	8	5
38.	Alsófügöd	79	—	39	20	4·3	—1·5	—	—	88	121	+15	7	4
39.	Tarcal	72	+5	44	9.	4·4	—0·2	70	—42	70	103	+ 2	8	4
40.	Mátészalka	73	—	29	9.	3·5	—0·9	—	—	90	125	+18	8	4
41.	Nyíregyháza	75	+5	33	9.	3·8	—0·8		—	123	186	+57	7	4
42.	Szentmargitapuszta	72	—	33	7.	3·8	—1·2	67	—	118	236	+68	7	4
43.	Debrecen	66	—	32	8., 9.	4·4	—0·3	82	—	110	193	+53	9	8
44.	Szerep	65	—3	28	9.	4·2	—0·2	70	+13	85	144	+26	9	11
45.	Kenderes	69	—	31	7.	5·1	—	—	—	104	204	+53	9	3
46.	Túrkeve	—	—	—	—	4·3	+0·2	74	—	106	200	+53	10	5
47.	Szarvas	64	—	24	26.	3·6	—	136	—	97	218	+52	7	—
48.	Békéscsaba	73	—	34	2.	3·6	—	—	—	71	137	+19	6	3
49.	Orosháza	69	+9	31	9.	4·2	0·0	—	—	165	359	+118	8	1
50.	Mezőhegyes	64	—	26	9.	3·9	—	—	—	79	165	+31	6	3
51.	Farkasgyepű (Bakony)	68	—	34	5	4·5	—	—	—	36	43	—48	10	4
52.	Pannonhalma	66	—	34	16.	4·7	—	—	—	42	66	—22	8	3
53.	Dobogókő (Pilis)	73	—	54	17., 26., 27.	3·5	—1·8	—	—	91	130	+22	8	1
54.	Budapest-Svábhegy	57	—	30	7.	5·7	+0·2	—	—	77	157	+28	9	6
55.	Kékes (Mátra)	76	—	51	7.	5·7	—	—	—	112	124	+22	13	10
56.	Bánkút (Bükk)	66	—	26	2.	4·4	—	—	—	104	102	+ 2	6	5

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 126 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 136 (+16), 27a. Kecskemét—Csalános 116 (—7) 58. Püspökladány 124 (—), Debrecen-Pallag 66 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Jún. 31—júl. 4. t	△	5.—9. t	△	10.—14. t	△	15.—19. t	△	20.—24. t	△	25.—29. t	△
2	Sopron	21·0	+0·9	21·0	+1·4	16·9	—3·3	21·7	+1·2	18·9	—1·2	22·4	+1·5
24	Budapest	24·2	+3·2	23·7	+2·2	18·2	—2·9	23·1	+0·9	21·4	—0·5	23·5	+1·8
43	Debrecen	25·7	+4·9	24·1	+3·0	18·0	—2·7	23·0	+1·4	21·9	+0·5	24·0	+2·5
50	Mezőhegyes	25·5	—	24·9	—	17·5	—	25·2	—	20·7	—	25·5	—
55	Kékes	19·2	—	17·6	—	11·5	—	17·2	—	14·5	—	18·5	—

Nap	Látástávolság[9]) 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10]) 7h	19h	Talajhőmérséklet (C° [11]) 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1·5 m	2 m	3 m	4 m
						7h+14h+21h : 3					14h	14h	14h	14h	14h	14h
1.	7	9	7	0	0	30·1	29·9	29·7	29·1	27·5	23·3	18·5	15·4	13·6	11·54	10·59
2.	7	8	7	0	0	29·7	30·3	30·2	29·9	28·4	23·7	18·8	15·6	13·7	11·55	10·94
3.	7	8	9	0	0	18·9	23·9	24·7	25·6	26·0	24·1	19·0	15·8	13·8	11·60	10·64
4.	7	8	8	0	0	19·7	23·0	23·4	23·8	23·7	23·5	19·2	15·9	13·9	11·70	10·70
5.	7	9	9	0	0	23·6	24·3	24·4	24·3	23·5	22·8	19·4	16·1	14·0	11·67	10·71
6.	9	9	8	0	0	22·4	23·1	24·3	23·9	23·6	22·6	19·4	16·3	14·1	11·79	10·75
7.	9	9	8	0	0	24·8	25·2	25·3	25·0	23·8	22·3	19·4	16·4	14·3	11·87	10·88
8.	7	9	8	0	0	26·8	27·3	27·2	26·9	25·4	22·3	19·4	16·4	14·4	11·91	10·85
9.	8	8	8	0	0	27·3	28·7	28·4	27·9	26·1	22·8	19·4	16·5	14·5	11·99	10·90
10.	8	8	6	1	1	17·1	20·0	20·2	20·8	21·8	22·4	19·4	16·5	14·5	12·00	11·02
11.	6	7	9	2	1	13·1	15·2	15·7	16·6	17·7	21·9	19·7	16·8	14·6	12·12	11·20
12.	7	8	7	1	0	18·0	19·8	19·6	19·5	18·9	20·4	19·5	16·8	14·7	12·20	11·00
13.	6	9	8	0	0	21·8	22·8	22·4	22·0	21·0	20·1	19·3	16·8	14·8	12·26	11·07
14.	9	9	8	2	0	22·2	23·9	23·6	23·2	22·1	20·3	19·1	16·8	14·9	12·30	11·08
15.	9	9	9	0	0	23·4	24·6	24·2	23·7	22·5	20·7	18·9	16·8	14·9	12·40	11·05
16.	8	8	8	0	0	25·0	24·4	25·2	24·7	23·5	21·0	18·9	16·8	15·0	12·45	11·09
17.	8	9	8	0	0	26·1	26·9	25·7	25·3	24·1	21·4	18·9	16·3	15·1	12·50	11·12
18.	7	8	8	0	1	22·0	24·0	24·5	24·6	23·8	21·9	18·9	16·7	15·1	12·60	11·15
19.	7	7	7	0	0	22·7	24·1	23·5	23·3	22·7	21·7	19·0	16·8	15·2	12·52	11·25
20.	7	8	8	0	0	21·9	24·3	22·7	22·7	22·3	21·6	19·1	16·8	15·2	12·56	11·36
21.	7	6	6	0	0	22·9	23·1	23·6	23·5	22·9	21·5	19·2	16·9	15·2	12·68	11·30
22.	6	7	8	0	0	22·2	23·7	23·3	23·5	23·1	21·6	19·2	16·9	15·3	12·80	11·31
23.	7	8	8	0	0	20·2	22·1	22·6	23·0	22·7	21·6	19·2	17·0	15·3	12·87	11·30
24.	7	8	8	0	0	23·2	23·9	23·3	23·3	22·7	21·4	19·2	17·0	15·3	12·90	11·30
25.	6	8	8	1	0	23·2	26·3	25·7	25·4	24·3	21·5	19·2	17·0	15·3	12·94	11·40
26.	6	7	8	0	0	25·9	26·8	25·8	25·4	24·3	21·9	19·2	17·1	15·4	13·00	11·46
27.	7	7	6	0	0	23·1	25·0	24·9	25·0	24·3	22·1	19·3	17·1	15·5	13·05	11·49
28.	7	7	6	0	1	20·7	21·7	23·3	24·2	23·7	22·2	19·3	17·1	15·5	13·11	11·52
29.	6	6	7	0	0	23·0	24·6	24·5	24·4	23·7	22·2	19·4	17·2	15·6	13·15	11·55
30.	9	8	8	0	0	22·1	23·6	23·9	24·2	23·7	22·2	19·6	17·2	15·6	13·20	11·60
31.	7	8	8	0	0	25·7	26·8	25·2	24·7	23·9	22·3	19·6	17·2	15·6	13·21	11·64
Közép	—		—	—	—	22·9	24·3	24·2	24·2	23·5	22·0	18·9	16·6	14·8	12·40	11·13

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. Július.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12])	50·11	50·03	49·98	50·00	50·09	50·22	50·39	50·48	50·51	50·56	50·52	50·45
Hőmérséklet C° [13])	18·45	18·00	17·60	17·24	17·10	17·83	18·79	20·74	22·57	23·94	25·09	26·06
Nedvesség % [14])	74·8	75·8	77·2	78·4	78·9	79·2	76·0	71·1	65·6	60·6	55·2	50·8
Szélsebesség m/mp[7])	2·11	1·93	1·87	1·85	1·81	1·72	2·11	2·19	2·50	2·53	2·68	2·67
Csapadék mm[15])	7·6	2·5	2·6	4·4	3·1	0·6	1·3	1·3	0·1	●	1·4	0·4

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12])	50·31	50·14	49·95	49·88	49·77	49·63	49·69	49·85	50·13	50·27	50·35	50·37	50·14
Hőmérséklet C° [13])	26·65	26·71	26·71	26·60	26·07	25·11	23·83	22·30	21·40	20·31	19·57	18·93	21·97
Nedvesség % [4])	47·8	46·8	47·1	45·9	46·4	49·3	54·2	61·7	65·4	67·7	70·3	73·1	63·3
Szélsebesség m/mp[7])	2·76	2·75	2·70	2·75	2·50	2·52	2·11	1·96	2·00	2·03	2·13	2·04	2·26
Csapadék mm[15])	0·4	5·3	5·9	0·3	.	●	0·9	0·6	0·8	1·5	5·0	5·4	51·4

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	⊙ nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I. Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Budapest Svábhegy Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Kékestető (Mátra) Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]
1.	Magyaróvár	304·2	+30	74	1	15·0	8.	1	57·0	12·0	481	6	11·9	615	5	13·2	625	—
2.	Sopron	276·2	+40	74	0	13·4	2.	2	58·9	12·6	512	5	15·0	660	5	14·0	660	—
2a.	„ Brandmajor	286·0	+38	71	0	14·5	8.	3	51·6	7·5	314	—	4·9	363	—	11·4	591	—
3.	Szombathely	271·7	+46	67	0	14·6	8.	4	53·8	4·8	329	—	7·0	501	—	0·2	230	—
6.	Zirc	312·7	+36	74	0	14·9	7.	5	55·8	13·8	474	5	14·0	587	6	13·2	660	—
8.	Balatonkenese	321·0	—	79	0	14·8	8.											
9.	Balatonfüred	323·4	—	77	0	15·0	8.	6	59·0	8·3	389	7	6·8	486	6	9·6	572	—
11.	Siófok	330·1	+37	78	0	14·9	8.	7	55·4	14·8	508	7	15·3	648	6	14·2	700	—
12.	Keszthely	312·6	+49	75	0	15·2	7.	8	60·3	14·0	511	8	14·6	676	7	14·0	645	—
14.	Lenti	302·7	+35	74	0	14·9	8.	9	59·4	14·3	512	8	14·7	639	5	13·4	669	—
16.	Barcs	300·0	—	—	1	14·0	8.	10	52·3	3·6	258	—	2·1	385	—	0·6	103	—
18.	Pécs	273·9	—25	66	1	14·6	2.											
21.	Alcsút	296·1	+ 3	70	0	14·4	7.	11	26·0	0·1	166	—	0·3	206	—	—	169	—
24.	Budapest M. I.	312·1	+17	75	0	14·8	7.	12	54·0	8·9	367	—	9·3	452	—	6·5	425	—
24a.	„ -Gellérthegy	293·2	+15	74	1	13·6	7.,8.	13	59·0	3·3	310	—	4·0	339	—	1·6	462	—
25.	Sőregpuszta	297·8	+35	72	1	14·9	5.	14	55·8	8·5	380	7	8·2	461	6	1·9	258	—
27.	Kecskemét	300·5	+ 7	72	1	15·0	2.	15	54·8	14·6	500	8	15·1	626	7	11·2	525	—
28.	Kalocsa	314·2	+17	78	0	14·6	8.											
29.	Baja	300·9	0	76	0	14·0	8.	16	58·7	14·4	486	8	14·4	540	6	10·4	492	—
30.	Királyhalom	314·1	+29	79	0	14·3	9.	17	61·7	11·3	461	6	11·8	582	5	13·2	590	—
31.	Szeged	321·6	+49	79	0	15·2	2.,15.	18	57·6	10·1	406	—	10·3	486	—	4·8	320	
32.	Gödöllő	295·7	+17	69	0	14·9	7.	19	56·2	13·5	468		13·0	586	5	10·3	587	
33.	Salgótarján	282·4	+47	71	2	14·4	2.	20	56·3	13·1	461	5	13·8	555	5	12·9	611	—
34.	Parádfürdő	283·0	—	67	1	14·5	7.											
36.	Kompolt	311·1	+44	73	1	14·7	7.	21	54·8	9·5	397	5	8·8	464	3	12·4	577	—
37.	Lillafüred	311·5	+58	73	0	14·6	3.,7.	22	53·9	7·0	336	—	7·4	450	3	4·9	419	—
39.	Tarcal	302·4	+26	75	1	14·0	7.	23	57·8	11·5	415	—	11·3	545	5	8·7	518	—
41.	Nyíregyháza	313·6	+44	81	1	14·1	6.	24	56·0	12·3	432	—	12·7	545	4	11·4	612	—
43.	Debrecen	348·1	+58	84	1	14·7	7.	25	55·8	8·1	396	—	8·4	479	4	5·2	420	—
43a.	„ -Pallag	348·2	+58	83	1	14·6	3.											
58.	Püspökladány	344·0	+68	80	1	15·0	3.,7.	26	57·3	10·6	386	7	11·6	485	5	8·2	407	—
47.	Szarvas	333·5	+39	79	0	15·0	7.	27	60·0	9·4	348	5	9·2	431	—	7·5	348	—
48.	Békéscsaba	327·2	+45	81	0	14·6	8.	28	55·0	9·2	299	—	9·6	362	6	8·7	432	—
49.	Orosháza	324·4	+50	81	0	14·2	9.	20	56·0	9·5	360	—	10·2	441	—	6·3	392	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	274·7	+30	72	0	13·2	8.	30	58·4	10·7	397	—	11·0	490	6	9·5	466	—
54.	Budapest-Svábhegy	317·5	+24	73	0	15·3	7.	31	58·2	10·8	435	—	10·8	521	7	9·8	510	—
55.	Kékestető (Mátra)	269·2	— 8	60	1	14·2	7.											
55a.	Mátraháza	268·6	—	65	1	13·9	7.											
57.	Budakeszi	277·8	— 4	72	0	13·1	7.,8.	Közép	55·7	10·1	468	—	12·0	503	—	8·7	551	—

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	4·6	18·7	22·2	22·6	23·3	24·5	25·0	25·1	24·3	20·9	21·5	22·0	22·0	21·4	12·0	2·0	312·1
	„ -Svábhegy	5·6	17·4	19·8	23·5	22·9	23·3	23·2	23·3	23·4	21·0	20·2	22·6	22·8	22·8	19·6	6·1	317·5
	Kékestető (Mátra)	1·5	19·3	21·6	20·9	21·9	20·6	17·8	17·7	18·5	15·6	16·4	20·7	19·5	20·0	15·6	1·6	269·2
	Parádfürdő	0·8	15·6	22·3	21·6	21·2	22·9	23·5	22·9	19·6	18·7	18·6	19·7	19·2	19·5	15·4	1·5	283·0
	Balatonfüred	3·3	17·8	21·3	24·0	22·8	26·5	24·4	24·8	24·9	21·8	22·5	22·6	22·9	21·9	19·1	2·8	323·4
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	6	146	462	746	987	1190	1340	1445	1390	1250	1125	961	744	489	186	29	14494
	„ -Svábhegy	12	200	574	1010	1318	1512	1664	1724	1698	1527	1418	1220	896	561	242	30	15606
	Kékestető (Mátra)	16	256	685	1025	1296	1375	1423	1490	1559	1380	1306	1202	985	657	298	42	14995
	Parádfürdő	2	199	592	990	1263	1554	1712	1828	1702	1520	1388	1212	940	663	335	74	15974
	Balatonfüred	33	296	645	1092	1392	1713	1833	1804	1712	1588	1365	1086	867	505	218	52	16201

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

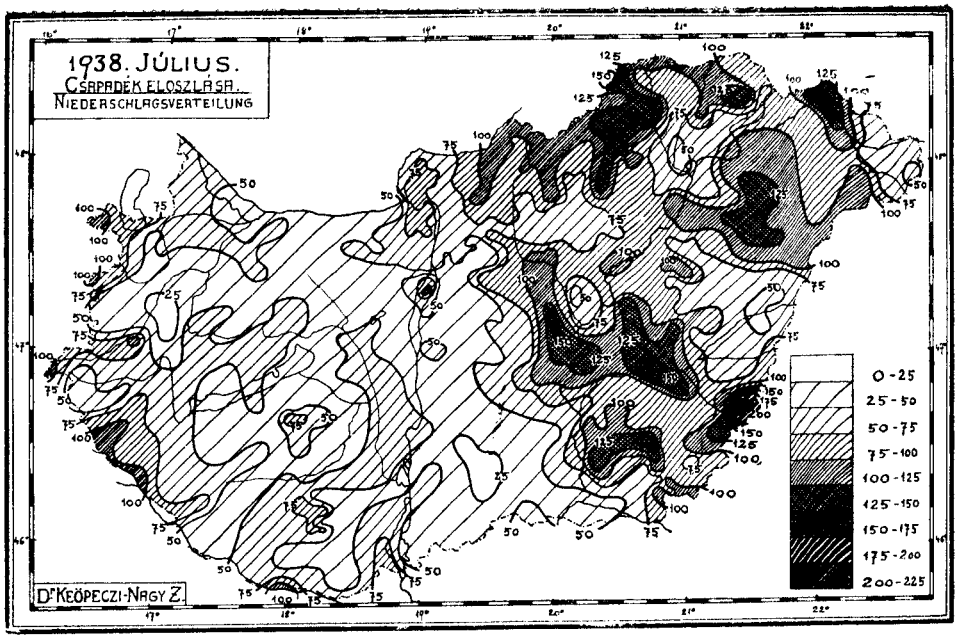
Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

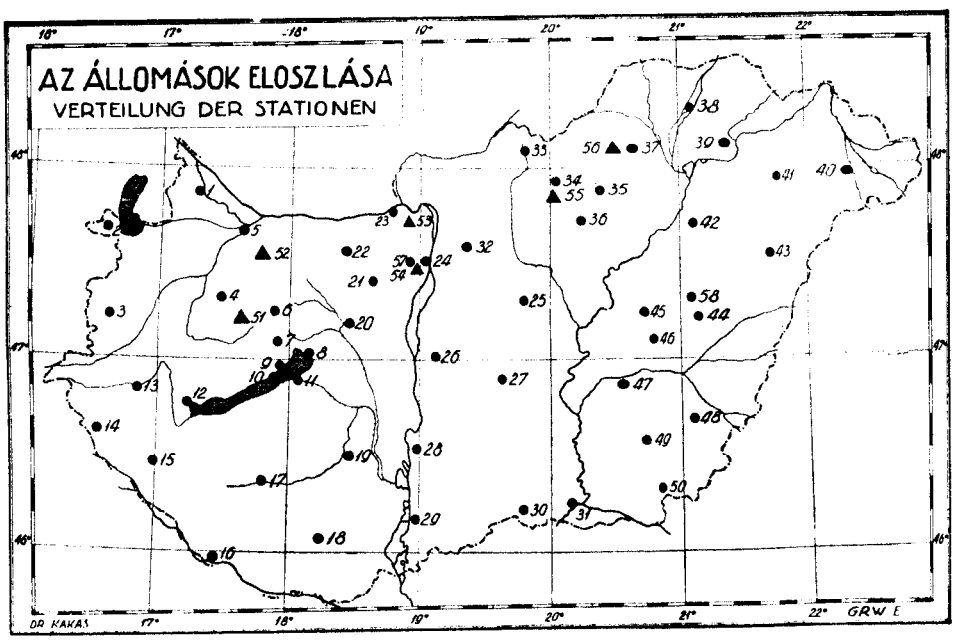
Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. **Július**

Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnenhöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egységekben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche: szűrő nélkül / ohne Filter	sárga színszűrővel / gelb Filter	vörös színszűrővel / rot Filter	Páranyomás mm[4]) / Dampfdruck mm	Égszín[2]) / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen: Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
1	11	28	64·8	1·132	0·764	0·610	13·6	6	25	746 mm; 1—3 Cu hu, Ac lent, Ci; WSW_0
6	9	34	51·8	1·280	—	—				
	10	29	59·3	1·323	0·859	0·671	8·5	7	50	751 mm; 7 As; NW_3
7	9	01	46·5	1·026	0·725	0·586	9·7	6	50	757 mm; 0—1 Cu hu, Ci unc; S_1
	11	02	62·6	1·174	0·948	0·651				
	12	08	65·2	1·174	0·828	0·637	8·7	7		
	13	58	55·7	1·274	0·882	0·684				
8	12	14	64·9	1·290	0·878	0·649	11·6	8	30	754 mm; 3 Cu hu; S_2
9	9	06	47·4	1·150	0·762	0·604	13·8	8	30	751 mm; 1 Ac lent; NW_2
15	6	57	25·2	1·020	0·750	0·601	10·2	5	40	753 mm;
	9	00	45·7	1·120	0·814	0·644	10·5			
	9	31	50·5	1·210	0·854	0·670	10·8	6	60	
	10	31	58·6	1·232	0·871	0·674	11·0			
	11	20	62·9	1·302	0·905	0·703	11·2	7	60	752 mm; 0—1 Cu hu, Cu cong; N_1
	11	58	64·0	1·280	0·849	0·673	11·4			
	13	00	61·5	1·284	0·852	0·685		8	80	
	13	30	58·5	1·260	0·840	0·667				
16	9	00	45·5	1·193	0·830	0·658	9·5	8	30	752 mm; 1 Cu cong; N_1
	9	58	54·2	1·162	0·822	0·643				
	10	57	61·1	1·142	0·817	0·639	9·8		60	
	12	10	63·8	1·200	0·818	0·646				
	13	50	55·9	1·027	0·730	0·597	9·8	8	40	
20	7	59	35·0	1·809	0·613	0·502	10·8	5	15	750 mm; 1 Ac lent; —0
26	8	51	42·9	1·063	0·738	0·601				
	10	28	48·4	1·026	0·730	0·583	12·8	7	15	750 mm; 0—1 Cu hu; Cu cong; E_2
27	9	01	44·2	0·902	0·670	0·538	15·0	5	15	751 mm; 0—3 Cu cong; —0

A légelektromos potenciál mérése júliusban műszerhiba miatt átmenetileg szünetelt. — *Die Registrierung des Potentialgefälles war im Juli wegen Reparatur des Elektrometers eingestellt.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:

Tiszta levegő	Szitálás	Záporeső	Harmat	Napsütés
Légköri füst	Eső	Záporszerű hó	Dér	Napgyűrű
Pára	Hó	Záporszerű havaseső	Zuzmara (finom kristályos)	Holdgyűrű
Köd	Havas eső	Hódara	Zuzmara (durva, alaklatlan)	Napudvar
Sekély köd	Szemcsés hó	Jégdara	Hóréteg	Holdudvar
Talajmenti köd	Jégszemcsék	Ónoseső	Szélvihar	Szivárvány
Jeges köd	Jéglúk	Hóvihar	Homokvihar	Északi fény
Zivatar	Jégeső	Magas hófúvás	Kis porlódcsér	Délibáb
Villogás		Talajmenti hófúvás		Állatöv fény

M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 8. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Augusztus.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [2]	Hőmérséklet C° [2] havi közép	Hőmérséklet C° [2] eltérés [2]	Hőmérséklet C° [2] absz. max.	Hőmérséklet C° [2] Hányadikán	Hőmérséklet C° [2] absz. min.	Hőmérséklet C° [2] Hányadikán	Hőmérséklet C° [2] közepes max.	Hőmérséklet C° [2] közepes min.	Nyári nap[3]	Hőség nap[3]	Hőmérséklet C° [2] talajmenti min. [3]	Hőmérséklet C° [2] Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	748·7	−2·5	20·1	+0·9	32·4	3.	10·6	31., 25.	24·7	14·8	17	6	9·7	25.
2.	Sopron	234	739·4	−2·4	19·4	+0·3	30·6	4.	9·3	25.	23·8	14·3	11	2	7·4	19.
3.	Szombathely	216	740·8	−2·4	19·4	+0·2	32·2	3.	9·6	25.	24·4	14·5	14	4	9·0	19.
4.	Pápa	152	746·1	−2·6	20·5	0·0	34·3	3.	10·5	25.	25·7	16·1	18	8	—	—
5.	Győr	119	—	—	20·5	+0·3	34·1	3.	10·2	25.	25·2	16·0	18	7	—	—
6.	Zirc	400	724·4	−2·4	18·2	0·0	33·0	4.	8·0	25.	24·0	13·0	17	4	—	—
7.	Veszprém	283	734·5	2·5	19·8	+0·1	33·5	3.	9·3	25.	24·8	15·1	12	5	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	21·3	+1·0	34·2	3.	11·5	31., 25.	26·0	16·4	19	7	10·0	19., 25.
9.	Balatonfüred	110	—	—	20·8	+0·6	33·7	3.	10·2	25.	25·8	15·9	18	8	—	—
10.	Tihany	107	749·9	−2·6	21·2	+0·4	32·3	5.	11·0	25.	25·0	17·2	16	5	10·0	25.
11.	Siófok	112	—	—	20·8	+0·5	34·2	2.	11·0	25.	25·5	16·0	17	7	—	—
12.	Keszthely	142	746·9	−2·6	20·4	+0·2	33·5	4.	11·0	25.	25·2	16·3	18	4	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	19·8	+0·2	33·2	4.	9·8	23.	25·1	15·3	17	4	—	—
14.	Lenti	165	—	—	19·4	−0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	7·4	23.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	19·9	+0·2	31·8	4.	9·8	25.	25·7	16·0	17	3	—	—
16.	Barcs	110	—	—	20·2	—	34·0	3.	10·0	19.	25·8	15·2	21	5	—	—
17.	Kaposvár	158	745·6	−2·6	20·5	−0·2	34·4	4.	9·4	24.	26·7	15·1	22	9	—	—
18.	Pécs	154	745·8	−2·6	21·4	−0·3	34·3	3.	10·9	19.	26·6	16·6	22	8	8·7	24.
19.	Hőgyész	134	—	—	20·6	0·0	35·0	3.	10·0	25.	26·3	15·0	20	8	—	—
20.	Székesfehérvár	113	749·1	−2·4	20·9	−0·1	35·5	4.	10·0	25.	26·9	15·4	23	10	9·5	25.
21.	Alcsut	162		—	20·6	+0·5	33·8	4.	9·4	19.	25·9	14·6	19	7	(7·0	19.)
22.	Bánhida	156	745·6	−2·5	20·5	+0·7	34·3	4.	10·7	24.	25·3	15·6	19	8	9·6	25.
23.	Esztergom	113	749·3	−2·4	21·5	+1·2	36·0	3.	10·0	25.	26·6	14·0	23	8	—	—
24.	**Budapest**	130	747·8	−2·2	21·1	+0·3	35·5	3.	10·3	25.	26·6	16·5	21	8	9·7	25.
25.	Sőregpuszta	110	—		21·1	+0·7	34·6	3.	9·8	25.	27·1	14·5	23	10	5·9	20.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	21·1	+0·3	34·0	3.	10·6	25.	26·0	15·8	20	7	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	20·8	+0·1	34·2	3.	10·0	24.	26·1	15·8	20	8	9·8	24.
28.	Kalocsa	109	749·7	−2·3	21·2	+0·2	35·6	3.	10·1	24.	26·2	15·7	16	9		—
29.	Baja	114	748·9	−2·6	21·2	+0·1	35·3	3.	10·7	25.	26·4	15·7	19	8	9·5	19.
30.	Királyhalom	118	748·5	−2·5	21·1	+0·2	—	—	10·0	24	—	18·0	—	—	6·5	20.
31.	Szeged	97	(750·2	−2·5)	22·1	+0·6	36·0	3.	10·4	24.	27·3	16·3	24	10	9·7	20.
32.	Gödöllő	212	741·1	−2·6	19·9	+0·8	33·4	3.	7·0	24.	25·4	13·5	20	7	—	—
33.	Salgótarján	249	737·5	2·1	19·2	+0·1	32·4	3.	8·2	19.	24·9	13·7	18	5	8·0	19.
34.	Parádfürdő	223	739·6	−2·3	19·1	+0·6	34·5	3.	7·0	19.	25·4	12·3	19	6	6·1	19.
35.	Eger	174	743·8	−1·0	20·6	+0·4	33·7	3.	9·9	26.	25·4	14·9	18	6	9·4	19.
36.	Kompolt	127	—	—	21·2	+0·6	36·1	3.	9·9	25.	26·5	15·8	21	9	8·8	19.
37.	Lillafüred	304	732·9	−1·7	18·4	+0·4	32·5	3.	7·0	26.	24·6	12·9	15	3	—	—
38.	Alsófügöd	133	747·2	−2·2	20·3	+0·9	34·2	3.	9·0	26.	25·3	14·7	18	5	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	21·1	+0·8	34·2	3.	10·9	19.	26·0	15·8	20	7	8·0	26.
40.	Mátészalka	129	747·3	−2·5	20·6	+1·1	33·4	3.	11·0	19.	26·3	15·4	20	8	10·5	19.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	20·9	+1·2	36·4	3.	10·2	19., 25.	26·4	15·2	21	8	9·0	19.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	20·5	0·0	34·5	2., 3.	10·5	19., 25.	26·6	14·7	21	10	9·5	19.
43.	Debrecen	146	746·2	−2·1	20·5	+0·1	34·4	3.	10·0	19.	26·9	15·8	23	10	8·0	19.
44.	Szerep	90	750·8	−2·3	21·1	+0·1	36·8	1.	10·6	19.	27·0	15·6	23	9	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	21·2	+0·2	35·5	3.	10·0	19.	26·9	15·4	20	8	9·0	19.
46.	Túrkeve	86	—	—	21·0	−0·1	35·2	1.	10·5	25.	26·4	15·7	19	8	7·8	19.
47.	Szarvas	88	751·1	−2·2	21·5	+0·5	35·9	1.	10·8	25.	27·1	16·5	20	8	9·5	19.
48.	Békéscsaba	90	750·7	−2·4	21·2	0·3	36·5	1.	10·8	25.	26·6	16·3	20	9	10·5	24.
49.	Orosháza	92	750·9	−2·2	21·0	+0·1	34·5	1.	10·9	25.	25·9	16·4	18	7	10·6	25.
50.	Mezőhegyes	100	—		21·6	+0·6	35·3	3.	10·4	24.	26·5	15·7	21	8	10·0	19.
51	Farkasgyepű (Bakony)	400	724·9	−2·3	18·7	+0·2	31·6	4.	8·4	25.	23·0	15·2	9	3	—	—
52.	Pannonhalma	283	734·5	−2·6	20·1	+0·5	34·2	4.	9·0	25.	25·6	16·0	18	6	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	700·0	−2·3	17·4	+0·1	30·0	3.	6·0	24., 25.	21·1	13·4	9	1	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	473	718·6	1·9	18·4	+0·0	30·5	3.	7·0	25.	22·5	14·2	8	1	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	676·2	−2·4	15·7	+0·9	27·3	3.	4·9	25.	19·2	12·9	4	0	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	15·8	+0·1	28·0	3.	5·2	26.	19·2	11·9	4	0	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budap

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszínfeletti magasság: 129'6

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés[2]	Hőmérséklet C°[2] 7h	14h	21h	közép	eltérés[2]	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség[4] % 7h	14h	21h
1	**755'6**	754'0	753'7	754'4	+4'8	20'8	33'8	24'7	26'4	+1'1	34'1	18'5	17'3	2'6	15'0	13'3	13'2	13'8	81	33	57
2	54'2	53'3	52'4	53'3	+3'9	23'0	34'1	24'5	27'2	+4'7	31'8	20'8	18'3	**3'3**	14'5	13'3	12'2	13'3	69	33	53
3	52'0	50'8	51'0	51'3	+2'1	23'6	**35'3**	25'8	28'2	+6'3	**35'5**	21'3	18'0	2'8	14'8	12'3	13'5	13'5	68	**29**	54
4	51'5	51'0	52'2	51'6	+2'2	22'6	34'3	25'3	27'4	+5'9	34'9	20'0	17'3	3'1	14'1	**15'8**	**15'8**	15'2	69	39	65
5	52'5	51'4	51'0	51'6	+2'1	23'0	32'2	24'2	26'5	+5'0	32'4	21'4	18'3	2'0	13'6	13'6	13'9	13'7	65	37	61
6	51'5	50'7	49'7	50'6	+1'2	22'4	25'8	22'4	23'5	+1'8	28'5	19'4	17'3	1'6	13'6	14'2	15'1	14'3	67	58	4
7	49'3	48'0	47'9	48'4	−1'2	20'7	29'1	22'8	24'2	+2'6	31'0	19'1	16'6	1'7	14'7	12'8	15'5	14'3	80	42	55
8	49'3	48'6	49'0	49'0	−0'9	19'4	25'4	18'9	21'2	−0'1	26'2	17'7	16'1	1'2	12'8	13'9	15'0	13'9	76	57	62
9	50'0	49'2	49'5	49'6	0'3	18'7	29'1	20'0	22'6	+1'0	29'2	17'5	15'3	1'6	12'6	13'6	15'2	13'8	78	45	87
10	50'2	49'2	49'9	49'8	−0'2	18'4	26'8	19'1	21'5	+0'5	28'3	17'3	15'5	1'5	12'7	13'5	14'2	13'5	80	51	84
11	49'8	48'7	48'4	49'0	−1'3	19'0	25'1	20'3	21'5	+0'1	27'9	17'0	14'5	1'3	14'2	14'5	13'5	14'1	86	61	75
12	48'1	46'0	45'3	46'5	−4'0	18'4	26'1	19'3	21'7	+0'1	27'4	16'0	14'1	1'2	13'5	14'2	13'5	13'7	85	56	87
13	43'8	42'0	41'1	42'3	−8'0	18'4	24'7	20'0	21'0	0'2	26'3	16'8	15'0	0'9	14'4	14'6	13'9	14'3	91	62	79
14	39'9	**39'7**	40'1	39'9	−9'7	17'4	24'6	21'2	21'1	0'0	26'5	16'4	14'9	1'7	12'9	13'7	12'9	13'2	87	59	68
15	40'8	42'5	43'4	42'2	−7'3	18'8	20'8	17'9	19'2	−2'1	22'9	17'9	16'9	1'4	12'8	13'5	13'2	13'2	79	73	86
16	44'3	46'4	47'7	46'1	−3'8	18'6	21'3	20'7	20'2	−0'5	23'6	17'5	16'6	0'9	13'4	14'0	14'4	13'9	84	74	79
17	48'0	46'5	46'	47'0	−3'1	18'6	28'1	22'6	23'1	+2'5	29'0	17'2	14'8	1'6	13'6	12'9	12'6	13'0	85	45	71
18	48'3	49'9	50'8	49'7	−0'3	16'4	23'1	16'2	18'6	−2'1	23'3	14'9	14'9	1'9	11'2	10'5	9'9	10'5	80	50	72
19	51'6	51'0	50'5	51'0	+0'7	14'9	25'6	20'6	20'4	−0'5	25'6	14'0	11'2	2'2	10'3	9'8	11'6	10'6	81	40	64
20	51'6	50'6	49'5	50'6	+0'4	16'1	29'9	21'9	22'6	+1'3	30'4	14'2	11'9	2'1	11'2	11'0	13'4	11'9	82	35	68
21	48'7	47'0	46'3	47'3	−3'2	19'2	31'9	22'4	24'5	+3'5	32'2	16'7	13'7	2'3	12'3	12'2	13'9	12'8	74	34	68
22	47'3	47'7	46'2	47'1	−3'4	16'7	15'8	13'9	15'5	−5'4	22'7	13'9	15'8	1'3	11'7	11'1	9'3	10'7	82	82	78
23	45'2	46'6	47'6	46'5	−3'6	12'3	15'0	11'8	13'0	−7'8	15'5	11'8	11'4	0'9	9'7	9'7	**8'8**	9'4	90	76	84
24	46'0	45'6	45'3	45'6	−4'5	11'5	14'3	12'0	12'6	−8'0	14'7	11'0	9'8	0'6	9'1	9'4	9'8	9'4	90	77	93
25	43'1	43'3	44'8	43'7	−6'4	**11'2**	13'4	13'4	12'7	−7'8	13'4	**10'3**	**9'7**	0'3	**8'8**	10'4	10'1	9'8	89	90	87
26	46'9	49'0	50'0	48'6	−1'5	14'4	21'9	18'0	18'1	−2'1	22'5	13'4	12'2	0'7	11'3	11'8	13'2	12'1	92	60	85
27	51'0	50'9	50'7	50'9	+0'5	17'2	23'6	18'0	19'6	0'2	26'2	15'7	13'8	1'1	13'0	14'2	13'2	13'5	89	65	85
28	49'4	47'4	46'3	47'7	−2'9	17'0	26'2	21'0	21'4	+1'4	27'7	15'0	12'3	1'5	13'4	14'0	15'0	14'1	92	55	81
29	43'6	41'4	41'7	42'2	−8'6	18'6	24'0	18'3	20'3	+0'1	25'6	17'3	14'5	0'8	13'4	14'4	14'7	14'2	84	65	93
30	43'7	44'6	44'7	44'3	−6'3	16'3	23'5	18'2	19'3	−0'8	24'7	15'7	15'2	1'3	12'9	12'3	12'8	12'7	93	57	82
31	44'4	44'2	44'2	44'3	−6'7	16'4	21'0	16'4	17'9	−1'6	21'7	14'7	12'5	0'5	12'4	15'0	12'4	13'3	88	81	88
Közép	748'1	747'7	747'6	747'8	−2'2	18'1	25'4	19'8	21'1	+0'1	26'6	16'5	14'7	47'9	12'7	12'9	13'1	12'9	82	56	76

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduziert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.*[5]) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.*[6]) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. —) 0'5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0'5 m im Lamont'schen Kasten.* — [2]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [3]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — [4]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [5]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

8. Augusztus[20)]

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-től.

Felhőzet (0—10[9)])				Szélirányok és szélerő (1—12[9)])			Közepes szélerő[7)]	Max.[7)]		Csapadék 24 óra alatt mm[8)]	Jegyzetek[20)]	❄ cm
14[h]	21[h]	közép	eltérés[2)]	7[h]	14[h]	21[h]		irány	m sec			
3•[2]	2	4·7	+1·0	N_1	E_3	—[0]	2·0	SSE	9·5	2·2●⊠	1^{37} 2^{35}▽⊠-5●[0], 22SE⊲, 22^{35}●	.
1•[2]	1	3·0	—0·5	NNW_2	S_1	WSW_1	1·9	ESE	8·0	.	3^{2}-3^{30}▽⊠-4●[0], 21⊔	.
4•[2]	1	4·0	0·0	—[0]	E_3	—[0]	1·7	ESE	7·0	.	.	.
2•[2]	2	2·0	—1·3	—[0]	NE_2	—[0]	1·2	NE	9·6	.	0 ⊲WNW	.
2	2	1·7	—2·1	N_1	NE_2	—[0]	1·4	ENE	7·0	.	.	.
9•[0]	9	6·7	+2·5	N_1	—[0]	W_1	1·1	NNW	7·5	2·5●⊠	9T, 10^{15}-12^{30}▽, 14⊔	.
7•[1]	9	5·7	—0·9	—[0]	SE_1	NW_1	1·2	NE	9·7	⊠	7⊿[0], 14^{50}T, 21NW, E⊲ [16▽⊠]	.
9	10●[0]	6·7	+2·4	ESE_2	NNW_2	W_1	1·6	NNW	8·1	14·9●⊠	18^{10}-21^{16}▽⊠, 21^{45}●	.
6•[2]	10●[1]	8·0	+4·5	NNE_2	E_1	SW_1	1·6	SSW	7·0	7·8●⊠	19^{48}-21^{10}▽⊠	.
7	6	6·7	+2·5	N_2	ENE_1	—[0]	1·4	SSW	7·3	0·7●⊠	16^{8}-16^{55}▽⊠	.
8	1	5·7	+1·2	N_1	W_2	WNW_2	1·4	WNW	8·8	⊠	7⊿[1], 13^{30}-14^{10}⊠, 21⊿[0]	.
9	3	6·3	+1·9	—[0]	SW_1	WNW_1	1·2	WSW	10·6	1·1●	7⊿[1], 14^{26}-^{53}●-16^{25}▽	.
7•[0]	4	7·0	+3·1	WNW_2	NE_2	WNW_1	1·3	N	8·2	19·6●⊠	2⊔, 6^{30}-7^{50}▽⊠, 14^{45}●, 15^{30}▽, 21⊲SW	.
8•[0]	9	8·7	+4·4	WNW_3	WNW_3	NW_3	4·3	NW	15·0	.	7⊿[2], 7, 10^{30}-13⊞, n⊿WNW [⊿WNW	.
9●[0]	10●[0]	8·7	+5·3	NNW_5	W_4	W_2	5·1	NW	15·7	0·1●	10-10^{30},13^{30}-15,16-18^{30}●,21-21^{20}●[0]a,p.	.
9	10	9·3	+5·1	NW_5	WNW_5	WNW_3	6·1	WNW	17·5	ny●	10^{45}-11^{30}●[0], a, p, ⊿WNW	.
7•[1]	4	3·7	—0·8	—[0]	W_2	W_2	2·2	WNW	13·3	0·1●	7⊿[1], 22W⊲, 22^{45}●	.
7	0	5·7	+1·3	WNW_4	WNW_3	—[0]	3·1	WNW	12·0	1·3●	5^{58}-6^{10}●[0]-8●-10^{30}●[0-2], 21⊿[1]	.
1•[2]	0	1·3	—2·3	—[0]	SW_3	WSW_2	2·3	SW	9·6	.	7⊿[1]	.
0•[2]	0	0·0	—3·6	—[0]	ESE_2	—[0]	1·4	ESE	7·6	.	7⊿[1]	.
4•[2]	0	1·7	—2·0	—[0]	SSW_2	WSW_1	1·3	SSW	7·0	.	7⊿[0], 21⊿[0]	.
10	10	9·7	+6·2	WNW_5	WNW_5	WNW_3	**8·2**	WNW	**20·4**	6·5●	9^{15}●[0], 10^{48}-11^{55}▽, p●,22^{20}-23^{35}●[0-1], a,p. ⊿ [WNW	.
9●[1]	10●[0]	9·7	+5·7	NW_5	WNW_3	WNW_4	5·5	WNW	18·7	10·9●	a, p, ● ●, a⊿WNW	.
10	10●[1]	10·0	+6·5	WNW_4	WNW_4	WNW_2	5·2	WNW	14·6	3·0●	0-7^{20}, 19^{40}-22●[1]	.
10●[2]	10	10·0	+6·7	SSW_1	SSW_2	WNW_3	3·1	W	14·1	13·8●	a-21●[0-2]	.
7	9	8·7	+5·2	W_2	W_1	—[0]	2·4	W	12·0	2·1●	5^{30}-10^{36}●[0-1]	.
8	0	5·3	+1·5	—[0]	N_1	WNW_1	1·3	WNW	4·7	.	7⊿[1] ≏[0] [15▽]	.
9⊙[0]	3	6·7	+3·1	N_1	ENE_3	NE_1	1·8	E	8·3	.	7⊿[2], 21⊿[0], 22⊲W	.
9	10	9·0	+5·5	—[0]	SE_1	S_2	1·4	WNW	8·4	4·0●⊠	0-2⊲W, 7[1]●[0], 14^{50}-19^{20}▽⊠, 21^{30}●[0]	.
9⊙[0]	0	6·0	+2·7	SSW_2	SSW_3	W_1	1·9	S	8·5	ny●	14^{23}, 14^{50}, 14^{53}●[0], 21⊿[0]	.
9	10●[1]	9·7	+5·8	NE_1	NE_2	WNW_2	1·2	SW	13·5	12·0●⊠	6^{56}-11^{45}●[0], 16-18●[0], 19SE,W,⊲, 19^{54}-21▽, ⊠[1],21▽[0]	.
6·7	5·3	6·2	+2·3	1·7	2·3	1·3	2·5	—	10·6	102·6		

Csapadékos napok száma:	14,	hóval 0,	zivatarral 10,	jégesővel 0,	viharral 5.				
A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	9	7	5	3	4	7	23	16	19
A közepes szélerő:	1·2[0]	1·9[0]	2·2[0]	1·3[0]	2·0[0]	1·7[0]	2·3[0]	3·2[0]	—

Ombrograph, während des Winters Anderkő —Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [6)] Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [7)] Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [8)] Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [9)] Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20)] Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [2)] Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számittattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet, nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm [8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	zivataros nap
1.	Magyaróvár	79	+ 7	45	2., 3., 4.	6·2	+1·2	43	—	150	300	+100	16	5
2.	Sopron	80	+ 6	44	3., 18.	6·0	+0·4	43	—	149	207	+ 77	16	6
3.	Szombathely	85	+ 9	50	5.	5·2	+0·3	—	—	204	262	+126	20	11
4.	Pápa	77	+11	31	3.	6·1	+1·5	—	—	192	300	+128	21	13
5.	Győr	—	—	—	—	6·1	+1·1	—	—	85	160	+ 32	16	7
6.	Zirc	88	—	43	3.	6·2	—	—	—	144	203	+ 73	15	—
7.	Veszprém	74	—	37	2.	6·1	—	—	—	120	170	+ 49	14	10
8.	Balatonkenese	77	—	45	3.	5·5	—	55	—	149	240	+ 87	14	7
9.	Balatonfüred	69	—	36	2.	5·6	+1·5	—	—	107	167	+ 43	13	14
10.	Tihany	79	+ 6	43	2.	6·7	—	66	—	101	155	+ 36	12	12
11.	Siófok	76	—	33	2.	6·5	+2·8	82	—18	128	200	+ 64	14	5
12.	Keszthely	84	+11	49	4.	6·4	+2·3	30	—	144	185	+ 66	17	9
13.	Zalaegerszeg	82	+ 8	42	4.	5·5	+1·3	—	—	259	341	+183	22	5
14.	Lenti	84	—	55	14., 23.	3·8	—	—	—	159	189	+ 75	23	—
15.	Nagykanizsa	--	—	—	—	5·3	+1·4	—	—	150	203	+ 76	19	7
16.	Barcs	—	—	—	—	4·8	—	—	—	116	160	+ 46	19	—
17.	Kaposvár	79	—	37	3.	5·8	+1·9	—	—	106	163	+ 41	18	12
18.	Pécs	71	+ 5	30	2., 3.	5·7	+1·9	—	—	69	119	+ 11	15	6
19.	Hőgyész	—	—	—	—	4·6	+0·8	—	—	148	228	+ 83	14	9
20.	Székesfehérvár	72	+ 7	22	4.	5·6	+1·4	—	—	67	126	+ 14	12	—
21.	Alcsut	72	—	30	3	6·1	—	—	—	112	220	+ 61	11	—
22.	Bánhida	85	—	58	3.	5·7	—	94	—	103	198	+ 51	15	7
23.	Esztergom	73	+ 3	33	4.	4·4	+0·2	—	—	69	133	+ 17	12	3
24.	**Budapest**	71	+ 6	29	3.	6·2	+2·0	48	—19	103	219	+ 56	17	10
25.	Sőregpuszta	84	—	42	1., 2.	5·8	—	70	—	85	173	+ 36	12	—
26.	Kúnszentmiklós	74	—	26	2.	6·2	—	—	—	98	204	+ 50	15	6
27.	Kecskemét	83	—	29	1.	4·6	+0·8	61	—	99	220	+ 54	16	8
28.	Kalocsa	71	+ 6	22	2.	5·9	+1·5	—	—	120	235	+ 69	15	4
29.	Baja	72	—	26	1., 3.	5·8	+2·0	92	—	148	269	+ 93	15	5
30.	Királyhalom	78	—	38	2.	5·1	—	75	—	78	170	+ 32	12	7
31.	Szeged	66	+ 1	18	2.	5·3	+1·5	—	—	68	152	+ 26	11	8
32.	Gödöllő	76	—	27	2.	5·5	—	67		90	180	+ 40	12	5
33.	Salgótarján	61	--	28	11.	4·1	0·0		—	137	245	+ 81	13	6
34	Parádfürdő	79	—	33	1.	4·7	—	—	—	134	244	+ 79	12	11
35.	Eger	77	—	36	3.	5·5	+1·3	—	—	150	278	+ 96	12	8
36.	Kompolt	80	—	42	3.	6·1	—	50	-	137	263	+ 85	12	3
37.	Lillafüred	83	—	45	3.	4·2	—	—	—	116	252	+ 70	12	4
38.	Alsófügöd	76	+ 4	27	3.	5·3	0·0	—	—	84	137	+ 23	13	7
39.	Tarcal	77	+ 7	45	3.	6·0	+1·9	70	—28	125	195	+ 61	12	9
40.	Mátészalka	82	—	38	3.	5·9	+1·6	—	—	94	136	+ 25	16	—
41.	Nyíregyháza	82	+ 8	41	2., 3.	5·4	+1·3	—	—	127	190	+ 60	15	7
42.	Szentmargitapuszta	80	—	34	3.	5·4	+1·0	59	—	166	353	+119	17	—
43.	Debrecen	79	—	39	1., 3., 21.	5·8	+1·4	52	—	146	252	+ 88	18	11
44.	Szerep	77	+ 7	23	1.	5·4	+1·4	47	— 4	144	277	+ 92	17	14
45.	Kenderes	75	—	21	1.	6·3	—	—	—	114	228	+ 64	15	8
46.	Túrkeve	—	—	—	—	6·0	+2·2	54	—	112	211	+ 59	15	9
47.	Szarvas	71	—	17	1.	5·5	—	123	--	133	256	+ 81	16	—
48.	Békéscsaba	82	—	40	2.	5·3	—	—	—	145	296	+ 96	19	11
49.	Orosháza	76	+10	20	2.	5·6	+1·7	—	—	107	223	+ 59	17	—
50	Mezőhegyes	72		18	2.	5·5	—	—	—	144	272	+ 91	15	7
51.	Farkasgyepű (Bakony)	79	—	40	6.	5·8	—	—	—	210	263	+130	18	8
52.	Pannonhalma	72	--	31	2.	5·6	—	—	—	87	155	+ 31	17	6
53.	Dobogókő (Pilis)	81	—	56	21.	5·1	+0·9	—	—	133	229	+ 75	12	—
54.	Budapest-Svábhegy	66	—	30	2.	6·9	+1·5	—	—	123	267	+ 77	18	10
55.	Kékes (Mátra)	81	—	48	1.	6·3	—	—	—	207	259	+127	13	9
56.	Bánkút (Bükk)	72	—	22	3.	5·6	—	—	—	176	214	+ 94	13	5

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 85 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 147 (+32), 27a. Kecskemét—Csalános 96 (—11) 58. Püspökladány 87 (—), Debrecen-Pallag 46 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Júl. 30—aug. 3. t	△	4.—8. t	△	9.—13. t	△	14.—18. t	△	19.—23. t	△	24.—28. t	△
2	Sopron	21·9	+2·1	22·9	+3·7	19·7	+0·2	19·6	—0·1	18·8	—0·4	15·6	—2·5
24	Budapest	25·7	+3·7	24·5	+3·1	21·6	+0·3	20·4	+0·1	19·2	—1·3	16·9	—3·0
43	Debrecen	25·5	+4·1	23·4	+2·3	20·2	—0·2	19·1	—0·7	20·6	+0·5	16·3	—3·4
50	Mezőhegyes	27·7	—	25·7	—	21·1	—	19·7	—	20·2	—	17·2	—
55	Kékes	20·6	—	18·5	—	16·2	—	14·7	—	14·9	—	10·9	—

Nap	Látástávolság[9]) 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10]) 7h	19h	Talajhőmérséklet (°[11]) 0 cm 7h+14h+21h : 3	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm 14h	1 m 14h	1·5 m 14h	2 m 14h	3 m 14h	4 m 14h
1.	7	9	8	1	0	27·4	28·5	26·3	25·1	21·8	22·3	19·6	17·3	15·7	13·20	11·67
2.	7	8	7	1	0	27·5	28·9	27·6	26·9	25·9	22·7	19·7	17·4	15·7	13·25	11·70
3.	7	8	8	0	0	29·8	30·4	28·8	28·1	26·6	23·1	19·8	17·4	15·8	13·40	11·75
4.	9	9	8	0	0	29·3	30·2	28·6	28·1	27·0	23·6	19·9	17·5	15·8	13·40	11·80
5.	8	9	8	0	0	28·3	29·8	28·7	28·4	25·5	21·0	20·1	17·6	15·9	13·45	11·80
6.	8	7	8	0	0	23·7	25·1	25·0	25·3	25·6	21·3	20·3	17·6	15·9	13·46	11·82
7.	7	7	7	0	0	21·6	26·1	26·4	25·9	25·0	23·9	20·4	17·8	16·0	13·50	11·84
8.	8	8	7	0	0	20·6	23·1	23·2	23·8	24·1	23·7	20·6	17·9	16·1	13·57	11·87
9.	7	8	7	0	0	22·3	24·5	24·2	24·2	23·7	23·4	20·6	17·9	16·1	13·62	11·90
10.	7	8	8	0	1	20·5	23·5	23·5	23·4	23·2	23·0	20·6	18·0	16·2	13·65	11·94
11.	6	7	8	0	0	19·8	22·7	22·8	22·9	22·5	22·6	20·6	18·1	16·3	13·70	11·97
12.	7	8	8	0	1	20·1	22·7	22·6	22·6	22·1	22·3	20·6	18·2	16·3	13·74	12·00
13.	5	8	8	2	1	20·9	23·3	22·9	22·7	22·1	21·9	20·4	18·2	16·4	13·80	12·05
14.	7	7	8	0	0	19·8	22·3	22·3	22·1	21·9	21·7	20·4	18·2	16·4	13·81	12·07
15.	8	8	7	0	0	18·5	20·5	20·5	20·9	21·2	21·5	20·3	18·2	16·4	13·81	12·09
16.	8	7	8	0	0	19·1	20·8	20·7	20·8	20·9	21·2	20·2	18·2	16·5	13·94	12·10
17.	7	8	8	0	0	22·8	23·3	22·9	22·6	21·7	21·0	20·1	18·2	16·6	13·96	12·16
18.	8	9	8	1	0	18·6	20·8	20·5	20·6	20·6	21·2	19·9	18·2	16·5	13·98	12·16
19.	8	9	9	0	0	21·5	22·5	22·3	21·8	20·9	20·7	19·9	18·1	16·6	14·10	12·21
20.	6	9	8	0	0	21·3	24·4	24·1	23·5	22·2	20·7	19·8	18·1	16·6	14·20	12·24
21.	7	8	9	0	0	25·4	25·8	25·6	24·9	22·9	21·0	19·7	18·1	16·6	14·15	12·27
22.	8	8	9	0	0	11·7	18·3	18·6	19·7	20·0	21·5	19·7	18·1	16·7	14·20	12·30
23.	6	9	8	2	1	12·1	15·1	15·3	16·2	17·4	20·9	19·7	18·0	16·7	14·23	12·34
24.	7	8	7	2	1	11·6	14·5	14·5	15·1	15·8	19·7	19·6	18·0	16·7	14·26	12·39
25.	6	6	7	0	0	11·4	13·5	13·5	13·9	14·7	18·7	19·5	18·0	16·7	14·28	12·33
26.	7	8	7	2	1	17·3	17·6	17·1	16·7	16·2	17·8	19·2	18·0	16·7	14·28	12·32
27.	6	7	7	0	0	18·6	23·8	20·4	20·0	18·9	17·8	18·9	17·9	16·7	14·30	12·32
28.	7	8	8	0	0	20·2	21·6	21·4	20·6	19·9	18·4	18·7	17·9	16·7	14·38	12·35
29.	8	7	4	0	0	18·4	20·3	20·3	20·4	20·0	18·9	18·4	17·7	16·7	14·44	12·38
30.	6	8	8	0	0	19·4	21·7	21·6	21·0	20·1	19·1	18·4	17·7	16·6	14·36	12·32
31.	6	7	7	0	1	17·2	19·1	19·0	19·2	19·2	19·3	18·4	17·5	16·6	14·16	12·64
Közép	-	-	-			20·8	22·7	22·2	22·2	21·7	21·3	19·8	17·9	16·4	13·90	12·11

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. Augusztus.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12])	48·08	48·01	47·93	47·89	47·92	48·00	48·11	48·22	48·27	48·33	48·29	48·12
Hőmérséklet (°[13])	18·33	17·86	17·43	17·10	16·84	17·06	18·06	19·41	21·06	22·18	23·10	24·18
Nedvesség %[14])	80·5	81·4	82·5	83·4	81·1	81·3	81·8	78·8	74·2	70·0	65·7	61·5
Szélsebesség m/mp[7])	1·99	2·17	2·24	2·13	2·02	2·02	2·22	2·66	2·77	2·88	2·99	3·07
Csapadék mm[15])	0·6	2·0	0·9	3·3	1·2	1·8	4·4	20·5	2·5	5·3	4·6	4·8

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12])	47·90	47·66	47·47	47·31	47·29	47·23	47·30	47·51	47·64	47·69	47·78	47·77	47·82
Hőmérséklet (°[13])	24·85	25·35	25·45	24·76	23·72	22·98	22·60	20·27	19·75	19·10	18·78	18·41	20·74
Nedvesség %[14])	57·6	55·5	54·2	55·3	57·4	60·2	65·2	71·7	76·1	77·6	79·2	80·2	71·6
Szélsebesség m/mp[7])	3·11	3·10	3·12	3·28	3·19	2·70	2·29	1·97	1·94	1·73	1·76	1·99	2·47
Csapadék mm[15])	1·8	1·4	1·8	3·1	4·9	1·9	3·2	13·0	14·4	3·0	0·7	0·4	101·5

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban: havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	nem volt ◉	max.	nap	Nap	Budapest M. I.: Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal cm² [25]	Egszin [26]	Budapest Svábhegy: Napsütés óra [22]	gcal cm² [25]	Egszin [26]	Kékestető (Mátra): Napsütés óra [22]	gcal cm² [25]	Egszin [26]
1.	Magyaróvár	217·9	—35	57	4	13·0	5.	1	58·8	12·4	452	6	12·2	567	4	12·8	572	—
2.	Sopron	193·0	—36	55	4	12·6	4.	2	59·4	12·4	458	8	11·6	569	6	11·5	605	—
2a.	„ Brandmajor	205·6	—26	57	3	13·1	4.	3	60·8	12·8	468	8	12·9	578	6	11·5	571	—
3.	Szombathely	194·4	—27	54	3	13·3	4.	4	58·2	12·7	437	9	12·9	536	6	10·7	582	—
6.	Zirc	209·3	—53	57	3	13·3	20.	5	57·8	12·6	446	10	12·5	555	5	13·6	631	—
8.	Balatonkenese	193·5	—	56	1	12·5	2.											
9.	Balatonfüred	209·8	—	57	1	13·4	2., 30.	6	54·6	8·3	264	—	7·8	330	—	6·9	447	—
11.	Siófok	207.7	—64	56	3	13·6	20.	7	55·9	10·8	387	6	10·0	456	4	8·0	349	—
12.	Keszthely	208·9	—52	56	2	13·4	20.	8	51·7	5·8	298	—	4·8	300	5	8·2	496	—
14.	Lenti	194·1	—40	54	3	13·2	20., 21.	9	55·6	9·6	404		9·5	472	5	12·6	586	—
16.	Barcs	216·4	—	60	4	13·1	20.	10	41·8	8·4	343	—	8·4	365	—	9·1	415	
18.	Pécs	218·5	—64	56	2	13·2	20.											
21.	Alcsút	221·1	—45	58	3	12·9	21.	11	53·8	7·4	303	6	5·9	383	—	8·8	465	—
24.	Budapest M. I.	236·9	—37	62	2	13·4	20.	12	57·1	8·6	324	—	8·6	409	—	6·8	341	—
24a.	„ -Gellérthegy	226·8	—35	61	2	12·8	2.	13	53·7	5·2	333	8	4·3	359	7	5·3	330	—
25.	Sőregpuszta	224·6	—32	59	4	13·3	5.	14	56·3	10·0	409	—	9·3	466	—	6·3	403	—
27.	Kecskemét	238·1	—36	63	2	13·5	19.	15	51·8	3·8	257	—	1·1	140	—	0·6	194	—
28.	Kalocsa	243·0	—36	63	2	13·3	20., 21.											
29.	Baja	230·4	—68	64	2	12·9	2.	16	48·4	2·6	265	—	0·4	269	—	3·3	336	—
30.	Királyhalom	244·0	—26	69	2	13·4	19.	17	57·6	9·1	383	6	9·0	410	—	10·2	512	—
31.	Szeged	247·5	—28	65	2	13·6	21.	18	50·0	5·8	229	8	6·1	249	—	5·4	327	—
32.	Gödöllő	233·4	—30	61	3	13·7	3.	19	51·6	12·5	473	10	12·6	555	6	13·0	600	—
33.	Salgótarján	243·7	+ 4	65	3	13·4	3.	20	53·0	13·4	470	9	13·5	545	7	13·0	622	
34.	Parádfürdő	233·2	—	62	3	13·3	5., 20.											
36.	Kompolt	248·7	0	67	3	13·5	5.	21	46·4	13·1	435	9	13·2	525	6	12·8	614	—
37.	Lillafüred	208·2	—17	56	5	12·3	20.	22	35·0	2·1	169	—	—	97	—	6·1	314	—
39.	Tarcal	215·2	—51	59	4	13·0	5., 20.	23	43·8	0·4	205	—	1·6	206	—	—	66	—
41.	Nyíregyháza	230·0	—37	59	3	13·5	5.	24	29·2	—	153	—		108	—	-	132	—
43.	Debrecen	226·4	—31	63	4	13·4	5.	25	28·0	—	51	—	—	52	—	—	59	—
43a.	„ -Pallag	233·2	—28	64	2	13·6	5.											
58.	Püspökladány	232·7	—26	60	3	14·1	2., 5.	26	47·2	3·1	212	—	3·7	258	—	—	79	—
47.	Szarvas	234·5	—41	62	3	13·8	5.	27	52·3	10·4	363	—	10·6	433	5	7·7	320	—
48.	Békéscsaba	230·8	—41	61	3	13·5	5.	28	52·0	9·9	392	—	10·2	413		9·8	486	—
49.	Orosháza	225·5	—40	62	3	13·2	5.	20	52·6	4·1	198	—	5·3	209	—	8·2	510	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	183·7	—66	52	4	11·8	19.	30	53·0	9·4	385	—	9·6	432	—	4·2	279	—
54.	Budapest-Svábhegy	229·3	—39	61	3	13·5	20.	31	34·7	0·2	96	—	1·7	101	—	1·3	203	—
55.	Kékestető (Mátra)	227·7	—26	58	4	13·6	5.											
55a.	Mátraháza	216·4	—	58	5	13·2	5.											
57.	Budakeszi	—	—	—	—	—	—	Közép	50·8	7·6	325	—	7·4	366	—	7·3	401	—

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	—	8·5	16·6	18·9	21·2	19·7	20·5	20·2	18·6	17·8	18·2	18·2	18·4	14·1	6·0	—	236·9
	„ -Svábhegy	—	6·2	13·4	17·3	20·3	19·8	20·2	19·6	19·1	18·1	18·2	16·0	18·4	14·9	7·8	—	229·3
	Kékestető (Mátra)	—	10·4	18·5	19·4	20·8	19·3	18·1	18·2	17·1	16·6	16·3	18·6	14·8	13·6	6·0	—	227·7
	Parádfürdő	—	4·7	16·6	20·7	20·6	20·2	19·4	20·0	17·5	18·7	18·7	18·0	16·0	13·6	8·5	—	233·2
	Balatonfüred	—	7·2	11·2	12·8	14·8	18·9	17·5	16·8	18·7	17·1	18·5	19·1	16·6	13·5	7·1	—	209·8
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	55	296	560	850	980	1126	1160	1182	1114	975	804	560	301	96	3	10062
	„ -Svábhegy	—	60	317	665	1010	1176	1293	1308	1302	1188	1060	881	623	336	123	4	11347
	Kékestető (Mátra)	—	114	478	826	1165	1272	1307	1417	1327	1285	1172	985	626	350	115	8	12447
	Parádfürdő	—	63	391	803	1098	1320	1417	1460	1455	1380	1216	970	668	399	141	9	12790
	Balatonfüred	3	94	384	709	948	1300	1422	1370	1389	1312	1128	938	640	339	110	3	12090

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamérő. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

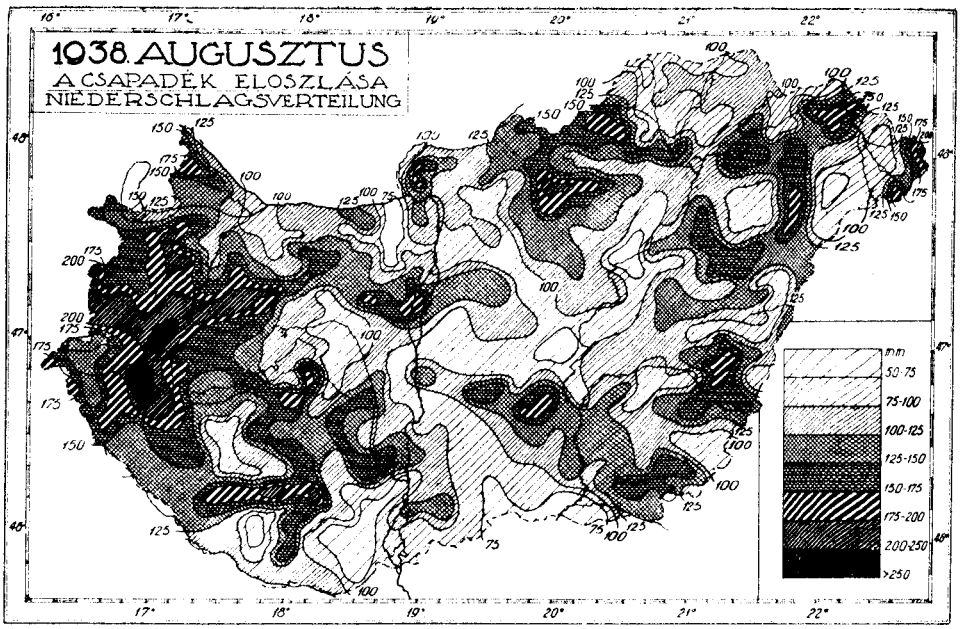
Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

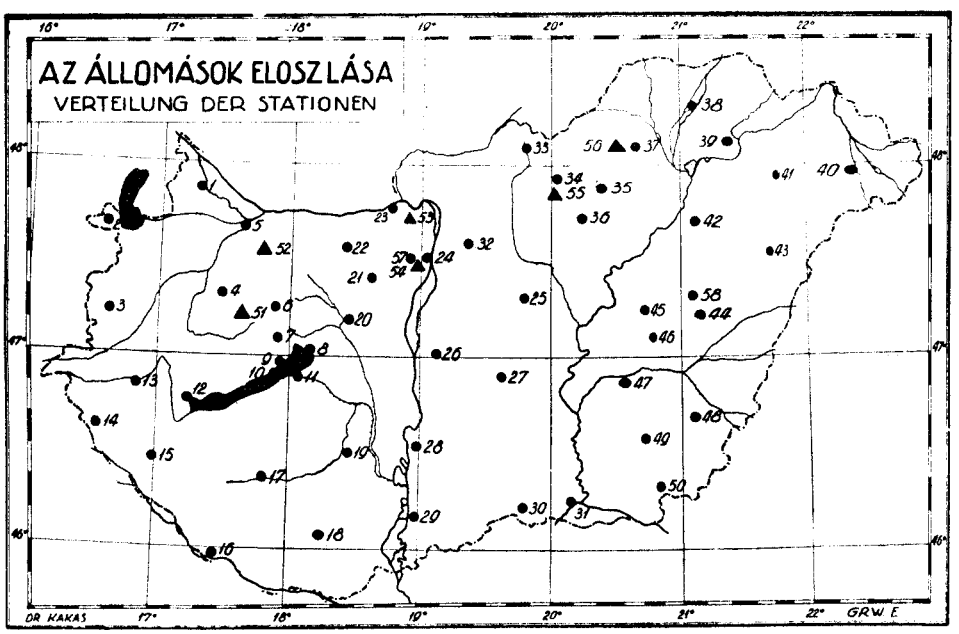
Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. **Augusztus**

Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnenhöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egységekben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche: szűrő nélkül / ohne Filter	sárga / gelb Filter	vörös / rot Filter	Páranyomás mm[4]) / Dampfdruck mm	Égszín[2]) / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen: Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
2	10	34	56·0	1·117	0·746	0·594	12·8	8	60	754 mm ; 1 Cu cong, Ac l, Ac cast ; E_3
	11	00	58·2	1·130	0·788	0·616				
3	9	01	43·0	1·026	0·748	0·565	14·7	8	40	
	9	30	47·5	0·944	0·653	0·530				
	9	59	51·5	0·977	0·669	0·544				
	11	00	58·0	0·990	0·696	0·554				751 mm ; 2 Cu hu, Cu cong, Ac l, Ci dens ; NE_{1-2}
	12	00	60·5	0·995	0·728	0·575	14·2	8	40	
	13	01	58·0	0·990	0·710	0·562				
	14	04	51·1	1·070	0·766	0·599	14·3	9	60	

A légelektromos potenciál mérése augusztusban műszerhiba miatt átmenetileg szünetelt. — *Die Registrierung des Potentialgefälles war im August wegen Reparatur des Elektrometers eingestellt.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:

Tiszta levegő	Szitálás	Záporeső	Harmat	Napsütés
Légköri füst	Eső	Záporszerű hó	Dér	Napgyűrű
Pára	Hó	Záporszerű havaseső	Zuzmara (finom kristályos)	Holdgyűrű
Köd	Havas eső	Hódara	Zuzmara (durva, alaktalan)	Napudvar
Sekély köd	Szemcsés hó	Jégdara	Hóréteg	Holdudvar
Talajmenti köd	Jégszemcsék	Ónoseső	Szélvihar	Szivárvány
Jeges köd	Jéglúk	Hóvihar	Homokvihar	Északi fény
Zivatar	Jégeső	Magas hófúvás	Kis porlódesér	Délibáb
Villogás		Talajmenti hófúvás		Állatövi fény

M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSEGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 9. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **Szeptember.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [2]	Hőmérséklet C°[2] havi közép	eltérés [2]	abs. max.	Hányadikán	abs. min.	Hányadikán	közepes max.	közepes min.	Nyári nap[1]	Hőségnap[1]	talajmenti min. [3]	Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	753·6	+0·9	15·5	+0·1	24·5	23.	3·4	19.	20·6	9·1	0	0	1·3	18.
2.	Sopron	231	744·0	+0·8	15·3	+0·1	24·4	14.	4·8	17.	20·1	9·5	0	0	1·1	17.
3.	Szombathely	216	745·4	+0·7	14·4	−0·8	23·9	29.	2·6	18.	20·5	7·9	0	0	−0·8	18.
4.	Pápa	152	751·0	+0·8	15·8	−0·6	25·2	14.	4·1	17.	21·4	11·5	1	0	—	—
5.	Győr	119	—	—	15·6	−0·6	24·9	9.	4·8	17.	21·2	10·7	0	0	—	—
6.	Zirc	400	729·0	+0·6	14·3	+0·3	24·6	15.	3·0	17.	19·5	8·0	0	0	—	—
7.	Veszprém	283	739·3	+1·0	14·7	−0·9	24·4	10.	3·8	18.	20·6	9·5	0	0	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	16·2	−0·6	25·5	10.	4·0	15., 16.	22·0	10·6	1	0	0·0	17.
9.	Balatonfüred	110	—	—	15·5	−0·8	24·9	10.	5·0	18.	20·9	10·5	0	0	—	—
10.	Tihany	107	754·9	+0·8	16·5	−0·3	24·0	9.	7·5	18.	20·7	12·3	0	0	3·2	18.
11.	Siófok	112	—	—	15·9	0·1	26·0	10.	4·2	18.	21·9	9·5	4	0	—	—
12.	Keszthely	142	751·8	+0·7	16·0	−0·1	25·0	9.	6·0	18.	21·3	11·2	1	0	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	14·8	−0·7	24·9	9.	2·0	18.	21·3	8·8	0	0	—	—
14.	Lenti	165	—	—	14·6	−0·6	—	—	—	—	—	—	—	—	0·0	18.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	15·2	−0·3	25·0	15.	4·8	18.	21·3	10·2	1	0	—	—
16.	Barcs	110	—	—	15·2	—	26·2	10.	2·4	18.	21·7	9·0	3	0	—	—
17.	Kaposvár	158	750·5	+0·8	15·1	−1·0	27·2	10.	3·4	18.	22·9	8·5	6	0	—	—
18.	Pécs	154	750·7	+0·8	16·8	−0·2	26·6	10.	5·0	18.	22·1	11·5	4	0	2·8	18.
19.	Hőgyész	134	—	—	15·2	−0·7	25·5	10.	2·8	18.	21·8	8·7	4	0	—	—
20.	Székesfehérvár	113	754·3	+1·0	15·5	−0·9	26·0	10.	3·0	19.	22·4	9·6	1	0	—	—
21.	Alcsut	162	—	—	14·8	−0·8	24·9	14.	1·2	18.	20·9	8·1	0	0	−2·0	18.
22.	Bánhida	156	750·7	+1·0	15·4	−0·3	24·0	9., 15.	3·7	17.	21·0	10·1	0	0	2·9	17.
23.	Esztergom	113	754·1	+0·7	15·4	−0·8	25·1	9.	3·0	17.	22·1	10·1	3	0	—	—
24.	**Budapest**	130	75·31	+1·2	15·9	−0·4	25·8	10.	5·8	18.	22·2	10·6	4	0	2·7	18.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	15·5	−0·8	26·0	14.	3·0	18.	21·6	8·0	2	0	−1·0	29.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	15·9	−0·6	25·5	10.	4·6	18.	21·3	9·6	1	0	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	15·1	−0·9	25·9	10.	4·8	18.	21·3	9·2	2	0	2·8	18.
28.	Kalocsa	109	754·8	+1·1	16·3	−0·4	27·0	10.	6·3	18.	21·8	10·1	3	0	—	—
29.	Baja	114	754·0	+0·6	16·1	−0·7	27·6	10.	5·2	18.	21·6	9·7	2	0	2·4	18.
30	Királyhalom	118	753·6	+0·8	15·6	−0·9	28·8	10.	2·8	18.	22·0	8·8	3	0	−1·1	20.
31.	Szeged	97	—	—	16·2	−1·0	29·4	10.	5·5	18.	22·6	10·0	6	0	3·5	18.
32.	Gödöllő	212	746·2	+0·8	13·9	−0·8	23·8	9.	2·1	17.	20·3	7·5	0	0	1·6	18.
33.	Salgótarján	249	742·4	+1·0	13·2	−1·4	23·7	10.	1·7	18.	20·1	7·5	0	0	1·0	17., 18.
34.	Parádfürdő	223	744·7	+1·0	13·4	−1·1	24·2	10.	1·1	18.	20·3	6·9	0	0	0·0	18.
35.	Eger	174	748·6	+0·9	15·3	−0·6	24·0	14., 26.	4·2	18.	21·0	10·1	0	0	2·2	18.
36.	Kompolt	124	—	—	15·6	−0·4	25·0	14., 26.	4·2	18.	21·6	10·1	2	0	2·6	18.
37.	Lillafüred	304	737·8	+1·6	13·5	−0·6	23·0	14.	2·4	18.	19·7	8·3	0	0	—	—
38.	Alsófügöd	133	752·7	+1·4	14·6	−0·5	24·1	10.	4·2	26.	20·2	9·6	0	0	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	16·3	+0·1	24·4	23., 24.	3·2	18.	21·5	10·8	0	0	0·4	18.
40.	Mátészalka	129	752·5	+0·9	15·6	+0·1	25·6	15.	3·2	18.	21·9	10·0	4	0	2·5	18.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	15·6	+0·1	26·5	10., 23.	2·0	19.	22·6	9·0	5	0	1·0	19., 20.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	15·9	−0·2	25·2	24.	2·2	18.	21·6	9·3	2	0	1·0	18.
43.	Debrecen	146	751·5	+1·1	15·6	−0·3	26·7	10.	2·6	19.	22·2	9·7	4	0	−0·4	18.
44.	Szerep	90	756·3	+0·9	16·2	−0·4	28·0	10.	3·7	18.	22·7	10·2	6	0	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	15·7	−0·9	27·0	10.	3·1	18.	22·0	9·5	3	0	1·2	18.
46.	Túrkeve	86	—	—	15·6	−1·0	27·6	10.	2·0	26.	21·9	9·4	2	0	−1·7	19.
47.	Szarvas	88	756·4	+1·1	16·3	−0·5	29·2	10.	6·1	18.	22·6	10·4	5	0	5·1	18., 19.
48.	Békéscsaba	90	755·7	+0·6	16·1	−1·1	29·2	10.	5·2	18.	22·3	10·7	5	0	4·0	19.
49.	Orosháza	92	756·0	+0·6	16·2	−0·6	27·8	10.	5·1	17.	21·7	10·5	2	0	4·0	18.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	16·5	−0·5	29·3	10.	4·4	18., 19.	22·3	9·8	3	0	0·4	18.
51.	Farkasgyepű (Bakony)	400	729·3	+0·8	14·6	−0·2	21·4	14., 15.	4·3	17.	18·7	10·9	0	0	3·4	18.
52.	Pannonhalma	283	739·2	+0·9	15·9	−0·6	25·0	9.	5·4	17.	20·7	11·7	0	0	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	704·2	+0·9	12·9	−0·1	20·0	9., 10.	3·8	17.	16·2	8·9	0	0	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	473	723·0	+1·1	13·8	−0·5	20·8	10., 14.	6·2	18.	17·6	9·6	0	0	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	680·0	+0·9	10·9	−0·3	18·0	26.	2·5	17.	14·8	8·1	0	0	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	11·3	−0·8	19·0	10.	2·6	18.	14·8	7·6	0	0	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budap

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszínt feletti magasság: 129'6

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés[2]	Hőmérséklet C°[2] 7h	14h	21h	közép	eltérés[2]	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség[4] % 7h	14h	21h
1	**744'0**	745'7	748'1	745'9	—4'1	16'4	16'1	13'2	15'2	—4'0	17'0	13'2	14'5	0'4	**13'2**	11'8	9'3	11'4	94	86	82
2	50'6	52'4	53'8	52'3	+0'9	13'6	20'4	12'0	15'3	—3'2	20'4	12'0	11'9	1'7	8'5	9'3	8'9	8'9	73	52	84
3	54'8	54'0	53'8	54'2	+2'8	11'4	21'0	15'3	15'9	—2'7	22'4	9'7	7'1	0'7	9'0	10'5	10'8	10'1	89	56	83
4	52'4	50'1	49'1	50'5	—0'9	15'6	23'2	16'7	18'5	—0'1	23'6	13'8	10'7	0'6	11'7	11'6	11'4	11'6	88	54	80
5	46'9	46'8	47'6	47'1	—4'1	16'2	20'7	15'4	17'4	—0'4	21'3	14'5	14'1	0'9	11'9	12'3	10'3	11'5	86	67	78
6	47'8	47'2	47'5	47'5	—4'0	13'2	15'6	12'6	13'8	—4'2	17'1	12'6	11'0	0'6	9'1	11'1	9'9	10'0	80	83	90
7	50'2	51'1	51'8	51'0	—0'6	11'4	18'7	12'4	14'2	4'3	19'7	9'6	7'1	0'9	8'5	7'9	8'9	8'4	84	49	83
8	52'6	52'8	52'9	52'8	+1'0	10'5	21'0	13'8	15'1	—2'9	22'4	8'6	5'9	1'0	8'5	8'9	10'1	9'2	89	48	85
9	53'3	52'3	53'2	52'9	+1'3	11'5	24'7	16'8	17'7	0'0	25'4	10'[illegible]	7'9	1'3	9'4	9'4	11'9	10'2	92	40	83
10	52'8	50'9	49'6	51'1	—0'5	13'8	24'0	17'6	18'5	+0'9	**25'8**	12'6	9'7	0'9	10'6	11'3	12'8	11'6	89	51	85
11	49'2	50'5	51'5	50'4	—1'5	15'8	19'0	15'4	16'7	—0'7	20'7	14'8	11'7	1'3	11'6	11'1	9'3	10'7	86	67	71
12	52'2	51'8	51'5	51'8	+0'6	12'2	19'7	15'2	15'7	—1'4	21'6	10'8	8'0	0'8	8'8	9'5	10'9	9'7	82	55	84
13	52'6	53'0	53'9	53'2	+1'9	15'4	21'8	16'2	17'8	+1'0	22'6	14'9	14'0	1'4	10'3	11'6	11'5	11'1	78	59	84
14	54'2	52'6	51'0	52'6	+0'9	13'4	24'6	15'6	17'9	+1'1	24'9	12'2	9'5	1'2	10'7	10'7	11'1	10'8	92	46	83
15	48'7	45'9	45'0	46'5	—6'4	12'3	23'5	16'6	17'5	+0'9	25'3	10'9	8'5	0'9	9'7	10'2	11'2	10'4	90	47	79
16	46'8	51'2	54'7	50'9	—1'3	12'6	11'1	12'1	11'9	—4'5	16'6	8'2	11'7	0'9	9'6	8'1	6'4	8'0	88	82	61
17	57'0	57'0	57'4	57'1	+4'4	7'8	19'5	10'3	12'5	—3'5	19'6	5'9	2'9	1'3	6'7	**5'8**	6'7	6'4	85	**34**	71
18	57'6	56'6	56'0	56'7	+4'4	**6'8**	18'9	10'7	12'1	—4'0	19'6	**5'8**	2'7	0'9	6'5	6'5	7'4	6'8	88	40	77
19	55'3	53'9	53'1	54'1	+1'9	7'0	20'7	11'4	13'0	—2'9	21'2	6'1	3'3	1'0	6'9	7'4	8'0	7'4	92	40	79
20	51'9	51'1	51'6	51'5	+0'4	7'6	22'1	13'4	14'4	—1'4	22'3	5'9	3'5	1'0	7'2	8'3	8'6	8'0	92	42	75
21	52'1	52'0	53'5	52'5	+1'9	10'4	23'3	15'1	16'3	+1'1	23'4	9'4	6'9	1'0	8'1	9'6	10'2	9'3	86	45	79
22	54'0	54'3	55'6	54'6	+3'7	13'0	22'1	16'3	17'1	+2'5	23'8	11'3	7'9	1'2	9'5	9'8	10'5	9'9	85	49	75
23	55'2	55'0	56'0	55'4	+3'9	15'4	**25'0**	18'2	19'5	+4'7	25'4	14'2	10'3	1'6	10'3	9'7	10'8	10'3	78	41	69
24	57'1	56'8	57'1	57'0	+5'3	15'0	23'1	15'6	17'9	+3'3	24'5	13'3	10'1	0'7	9'9	10'6	10'8	10'4	78	50	81
25	58'2	57'6	58'2	58'0	+5'9	11'7	23'7	13'5	16'3	+1'7	24'1	10'4	7'8	1'1	8'8	7'9	8'6	8'4	85	36	74
26	59'0	58'2	58'4	58'5	+5'8	9'9	24'6	13'7	16'1	+1'8	25'1	9'0	5'6	1'3	7'5	7'9	8'7	8'0	82	34	74
27	**59'5**	59'2	59'2	59'3	+6'4	10'0	23'4	13'3	15'6	+1'3	23'4	8'8	5'5	1'1	8'0	9'0	8'7	8'6	87	42	76
28	59'0	57'8	57'3	58'0	+5'2	8'8	23'3	12'5	14'9	+0'3	23'5	8'5	5'0	1'0	7'4	8'0	8'6	8'0	87	37	79
29	56'8	55'2	54'3	55'4	+3'3	9'0	20'9	16'5	15'5	+0'6	21'9	7'8	5'1	1'2	7'3	7'8	10'1	8'4	85	42	72
30	54'8	54'2	54'3	54'4	+3'0	13'1	19'1	15'3	15'8	+0'8	19'8	13'0	11'6	1'0	8'9	9'8	10'4	9'7	79	59	80
Közép	753'2	752'9	753'2	753'1	+1'4	12'0	21'2	14'4	15'9	—0'6	22'2	10'6	8'4	30'9	9'1	9'4	9'8	9'4	86	51	79

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduziert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. — *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.*[5]) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.*[6]) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — [0]) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. —) 0'5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0'5 m im Lamont'schen Kasten.* — [2]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [3]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — [4]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [5]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

8. Szeptember[20])

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-től

Felhőzet (0—10°)				Szélirányok és szélerő (1—12°)[6])			Közepes szélerő[7])	Max.[7])		Csapadék 24 óra alatt	Jegyzetek[20])	❄ cm
14h	21h	közép	eltérés[21])	7h	14h	21h		irány	m sec	mm[8])		
10●0	10	10·0	+5·9	SSW1	W3	WNW1	3·6	WNW	18·4	0·8●	0-12[15], p●0, ⌿WNW	·
3●2	1	4·0	+0·2	WNW1	WNW3	WNW1	4·7	WNW	20·0	·	a⌿WNW, 21△1	·
9●0	7	8·3	+4·3	N1	E1	—0	0·9	SSW	4·8	·	7△2, 21△1	·
7●1	7	7·7	+3·9	—0	NE2	—0	0·8	ESE	2·7	ny●	7△0	·
9●1	6	8·3	—4·1	—0	WNW4	WNW5	3·3	WNW	14·4	0·8●	7△0, 7-9[55]●0-1	·
10●0	9	9·0	+5·1	WNW3	WNW3	WNW3	4·4	WNW	14·7	5·6●	13[10]-20[15]●0-1-2, 21⊔	·
9	2	6·7	+2·9	WSW2	WNW2	—0	1·8	WNW	9·2	·	21△2	·
3●1	0	4·0	+0·1	—0	SSE2	—0	1·1	SSW	5·9	·	7=2, 22△2	·
3●2	0	1·3	-3·1	—0	S3	—0	1·1	SSW	7·1	·	7=1, △2, 21△0	·
10	3	7·3	+3·4	—0	SE2	—0	1·0	ENE	7·1	ny●	16-17●0, 21△0	·
9	0	5·3	+1·0	—0	WNW1	WNW2	3·3	WNW	17·1	ny●	7△1, 10[35], 11▽, 11⌿WNW	·
9	9	7·3	+2·3	WNW3	WNW3	NW3	3·8	WNW	10·3	ny●	7△0, 17-19[30], 21[30]-22●0	·
5●2	3	5·3	+1·0	NW1	WNW1	WNW2	3·6	WNW	12·5	·	21△0, ⊔	·
5●2	0	1·7	—2·6	—0	SSW3	0—	1·2	SSW	7·0	·	7=, △2, 21△1	·
9	2	6·0	+2·1	—0	S1	0	0·9	SSW	5·0	0·4●	7=, △2, 21△1	·
10●0	9	9·7	+5·1	WNW1	NW2	NW1	3·9	WNW	16·1	3·8●	5[20]-14●1, p●0, 21△0, a⌿WNW	·
2●2	0	0·7	—3·4	N1	NE2	W1	1·4	NNE	7·7	·	7=2, △1 21△0	·
3	1	1·7	—2·8	—0	S2	—0	0·9	SSW	5·1	·	7=1, △2, 21△2	·
1●2	1	0·7	—2·8	—0	SE2	W1	0·8	S	4·9	·	7△2, 21△1	·
1	0	0·3	—4·0	—0	E1	WNW1	0·9	NNE	4·0	·	7△2, =2, 21△0	·
1●2	0	0·3	—4·8	—0	NE2	—0	1·0	ENE	5·3	·	7△1, =1, 21△0	·
9	0	3·3	—1·1	WNW1	E3	N1	1·5	E	7·3	·	7=1, △1, 21△0	·
6●2	9	5·7	+1·0	NNW1	E3	—0	2·2	NE	9·5	ny●	7△1, 17[55]▽	·
6●1	1	4·0	—0·6	—0	E2	—0	1·4	ESE	7·4	·	7=1, 21△0	·
0●1	0	0·3	—4·2	—0	SE1	W1	1·0	SE	5·0	·	7△1	·
0	0	0·0	—4·4	—0	SSE2	—0	1·0	SSE	5·1	·	7△2	·
0	1	0·3	—4·3	—0	ESE2	—0	1·1	ESE	5·8	·	7△2, 21△0	·
1	0	0·7	—4·3	—0	SSE3	—0	1·1	SE	7·3	·	7△2, 21△1, a=2	·
9	9	6·3	+1·4	—0	SE2	—0	1·1	SE	7·0	0·7●	7△2, a=2, 21△0	·
9	10	9·7	+4·9	E2	E4	NE1	2·1	ESE	8·3	0·6●	1[30]-3[30]●0 4[35]●1-5[15]●0, a=2, 17▽	·
5·6	3·3	4·5	+0·2	0·8	2·4	0·9	1·9	—	8·7	12·7		

Csapadékos napok száma:	7.	hóval 0.	zivatarral	0.	jégesővel 0.	viharral 4.			
A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	3	4	8	6	5	1	14	15	34
A közepes szélerő:	1·0[6]	1·7[0]	2·1[0]	2·0[0]	2·2[0]	3·0[0]	2·5[0]	2·4[0]	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [6]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [7]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [8]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [9]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [2]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számittattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet, nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés 21)	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés 21)	Párolgás 5) havi összeg	eltérés 21)	Csapadék mm 8) havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés 21)	csapadékos nap	zivataros nap
1.	Magyaróvár	78	+1	41	26., 28.	4·4	—0·9	37	—	24	37	—38	7	1
2.	Sopron	78	—1	42	27.	4·6	—1·5	33	—	39	51	—38	8	1
3.	Szombathely	83	+4	39	25.	5·3	—0·2	—	—	13	17	—63	7	0
4.	Pápa	76	+5	38	27.	3·9	—1·4	—	—	22	29	—53	6	0
5.	Győr	—	—	—		4·3	—1·2	—	—	24	42	—34	6	1
6.	Zirc	84	—	45	26., 27., 28.	3·6	—	—	—	31	42	—42	4	0
7.	Veszprém	73	—	36	28.	4·1	—	—	—	15	21	—55	4	1
8.	Balatonkenese	78	—	30	24.	3·9	—	43	—	34	49	—26	7	0
9.	Balatonfüred	70	—	34	17.	3·9	—0·7	—	—	15	23	—50	8	0
10.	Tihany	78	+2	44	17.	4·9	—	52	—	10	15	—55	7	0
11.	Siófok	79	—	36	18.	4·8	+0·4	52	—20	25	41	—36	8	1
12.	Keszthely	83	+5	59	28.	4·2	—0·5	23	—	14	20	—57	7	1
13.	Zalaegerszeg	79	+1	45	28.	3·7	—1·2		—	8	10	—70	7	0
14	Lenti	83	—	43	24.	2·7	—	—	—	18	21	—69	7	0
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	3·7	—1·0	—	—	64	90	—7	9	2
16.	Barcs	—	—	—	—	3·1	—	—	—	33	47	—40	7	0
17.	Kaposvár	80	—	41	26.	4·5	—0·2	—	—	57	85	—10	8	1
18.	Pécs	70	—1	36	25.	4·4	—0·5	—	—	39	67	—19	8	2
19.	Hőgyész		—	—	—	3·4	—0·8	—	—	21	33	—42	5	0
20.	Székesfehérvár	82	—	42	25.	3·9	—1·3	—	—	16	29	—39	5	0
21.	Alcsut	73	—	39	1., 25., 26., 28.	4·7	—	—	—	19	37	—32	4	0
22.	Bánhida	78	+2	44	27.	3·8	—	72	—	19	32	—41	4	0
23.	Esztergom	78	+3	35	18.	3·5	—1·0	—	—	30	56	—24	7	1
24.	**Budapest**	72	+1	34	17.	4·5	—0·2	31	—11	13	22	—41	7	0
25.	Sőregpuszta	88	—	42	27.	4·1	—	38	—	35	80	—9	8	0
26.	Kúnszentmiklós	75	—	39	26.	4·6	—	—	—	37	77	—41	6	0
27.	Kecskemét	(79	—	40	9.)	3·1	—1·1	34	—	27	52	—22	7	1
28.	Kalocsa	68	—1	26	26.	4·7	+0·1	—		45	85	—8	6	0
29.	Baja	75	—	34	25., 26.	4·2	—0·2	63	—	45	82	—10	7	2
30.	Királyhalom	78	—	43	29.	3·5	—	49	—	37	73	—14	5	0
31.	Szeged	69	—1	25	28.	3·0	—1·3	—	—	27	59	—19	8	1
32.	Gödöllő	81	—	37	26.	4·1	—	38	—	27	50	—27	11	0
33.	Salgótarján	69	—	45	15.	3·3	—1·1	—	—	64	121	—11	7	2
34.	Parádfürdő	83	—	48	29.	3·8	—	—	—	32	79	—21	7	0
35.	Eger	77	—	40	26., 29.	4·2	—0·3	—	—	34	63	—20	5	0
36.	Kompolt	83	—	45	26.	4·7	—	21	—	16	33	—32	5	0
37.	Lillafüred	85	—	55	20.	4·2	—	—	—	31	56	—25	10	0
38.	Alsófügöd	86	—	44	20.	4·9	—0·3	—	—	32	60	—21	9	1
39.	Tarcal	75	+1	41	20.	5·2	+0·7	49	—21	21	38	—31	8	2
40.	Mátészalka	82	—	44	28.	4·0	—0·4		—	48	96	—2	7	1
41.	Nyíregyháza	79	+2	33	13.	4·3	—0·1	—	—	17	34	—33	7	1
42.	Szentmargitapuszta	77	—	25	20.	4·5	—0·3	42	—	10	23	—33	5	0
43.	Debrecen	72	—	36	29.	4·6	—0·1	43	—	15	31	—34	8	2
44.	Szerep	74	0	38	25., 26.	4·2	—0·2	39	+2	20	44	—25	7	2
45.	Kenderes	75	—	32	29.	4·4	—	—	—	22	51	—21	8	1
46.	Túrkeve	—	—	—	—	3·8	—0·5	42	—	17	37	—29	6	0
47.	Szarvas	73	—	33	28.	3·2	—	67	—	12	28	—31	5	0
48.	Békéscsaba	83	—	50	15.	3·9	—	—	—	16	34	—31	6	2
49.	Orosháza	72	0	29	25.	3·8	—0·6	—	—	17	40	—26	7	0
50	Mezőhegyes	69	—	32	25.	4·3	—	—		10	37	—38	6	0
51.	Farkasgyepű (Bakony)	74	—	45	26., 28.	4·4	—	—	—	41	49	—43	7	0
52.	Pannonhalma	68	—	34	28.	4·1	—	—	—	40	67	—20	6	1
53.	Dobogókő (Pilis)	79	—	59	29.	3·8	—1·7	—	—	49	79	—13	6	0
54.	Budapest-Svábhegy	64	—	35	17.	5·3	—0·5	—	—	18	35	—34	6	1
55.	Kékes (Mátra)	80	—	56	26.	5·1	—	—	—	36	47	—40	8	0
56.	Bánkút (Bükk)	75	—	36	27.	5·0	—	—	—	47	52	—43	8	0

5) 2a. Sopron—Brandmajor 60 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 78 (+8), 27a. Kecskemét—Csalános 63 (—14) 58. Püspökladány 69 (—), Debrecen-Pallag 46 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Aug. 29.—szept. 2. t	△	3.—7. t	△	8.—12. t	△	13.—17. t	△	18.—22. t	△	23.—27. t	△
2	Sopron	16·2	—1·4	14·6	—2·3	16·9	+1·1	14·6	0·0	13·8	—1·7	15·9	+2·2
24	Budapest	17·6	—1·5	16·0	—1·6	16·7	—1·1	15·5	—1·0	14·6	—0·8	17·1	+2·3
43	Debrecen	18·8	0·0	16·6	—0·5	17·2	+0·1	15·3	—1·0	14·2	—0·5	15·2	+1·1
50	Mezőhegyes	19·4	—	16·6	—	18·2	—	15·9	—	14·6	—	17·1	—
55	Kékes	12·2	—	10·3	—	11·5	—	10·1	—	10·3	—	12·8	—

Nap	Látástávolság[9] 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10] 7h	19h	Talajhőmérséklet (C° [11]) 0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1·5 m	2 m	3 m	4 m
						7h+14h+21h : 3					14h	14h	14h	14h	14h	14h
1.	6	7	8	1	1	14·0	16·3	16·4	17·1	17·8	19·1	18·4	17·4	16·6	14·50	12·65
2.	9	8	8	0	0	15·4	17·2	17·1	17·9	17·1	18·6	18·4	17·4	16·6	14·55	12·67
3.	6	7	7	0	0	16·0	17·3	17·1	17·1	16·6	18·1	18·4	17·4	16·6	14·55	12·69
4.	7	7	8	0	0	19·3	16·6	19·6	19·0	18·1	17·9	18·3	17·3	16·5	14·51	12·67
5.	7	7	8	0	0	17·1	18·5	18·3	18·4	18·2	18·1	18·1	17·4	16·5	14·57	12·74
6.	7	6	7	0	0	12·5	14·8	14·8	15·5	16·2	18·1	18·0	17·2	16·5	14·60	12·76
7.	7	8	7	1	0	13·4	15·6	15·6	15·7	15·6	17·6	18·0	17·2	16·5	14·60	12·79
8.	6	9	9	0	0	16·4	17·5	17·3	17·0	16·5	17·2	17·8	17·1	16·5	14·62	12·82
9.	6	8	7	0	0	18·3	19·0	18·6	18·1	17·2	17·2	17·7	17·0	16·4	14·60	12·85
10.	7	8	8	0	0	17·4	19·1	18·9	18·7	18·0	17·3	17·6	17·0	16·4	14·61	12·88
11.	8	8	8	0	0	15·2	16·9	16·8	17·3	17·4	17·6	17·5	16·9	16·4	14·60	12·89
12.	7	7	8	0	0	14·7	16·5	16·4	16·5	16·3	17·5	17·4	16·8	16·4	14·63	12·90
13.	7	6	7	0	0	17·8	18·8	18·5	18·1	17·3	17·3	17·4	16·8	16·3	14·64	12·93
14.	6	8	7	0	0	18·6	19·1	18·8	18·7	17·8	17·4	17·4	16·7	16·3	14·64	12·93
15.	7	8	7	0	0	17·4	18·9	18·8	18·6	17·8	17·6	17·3	16·7	16·2	14·66	12·99
16.	7	7	9	0	0	10·6	13·6	13·9	14·9	15·8	17·6	17·3	16·6	16·2	14·64	13·00
17.	7	9	9	0	0	13·6	15·0	14·7	14·7	14·4	17·0	17·3	16·6	16·2	14·63	13·00
18.	7	9	8	0	0	13·5	15·2	15·0	14·9	14·6	16·5	17·2	16·6	16·2	14·60	13·03
19.	7	7	7	0	0	14·4	15·4	15·2	15·0	14·7	16·1	17·1	16·5	16·1	14·65	13·06
20.	7	8	8	0	0	15·1	15·9	15·6	15·5	14·8	16·0	16·9	16·5	16·1	14·67	13·07
21.	8	7	6	0	0	16·9	17·0	16·7	16·4	15·6	15·9	16·8	16·4	16·1	14·65	13·07
22.	7	6	6	0	0	14·9	17·0	16·9	16·8	16·1	16·0	16·6	16·3	16·1	14·64	13·08
23.	7	7	6	0	0	17·5	18·3	18·0	17·6	16·7	16·2	16·5	16·2	16·0	14·62	13·10
24.	7	8	7	0	0	16·8	18·4	18·3	18·2	17·4	16·4	16·4	16·2	16·0	14·64	13·11
25.	6	7	6	0	0	14·7	16·9	16·9	17·1	16·7	16·6	16·4	16·1	15·9	14·65	13·12
26.	8	8	8	0	0	13·5	16·1	16·1	16·4	16·0	16·5	16·4	16·0	15·9	14·65	13·16
27.	8	8	7	0	0	13·1	15·5	15·5	15·9	15·6	16·3	16·4	16·0	15·9	14·65	13·16
28.	7	9	7	0	0	12·8	14·9	15·0	15·4	15·1	16·0	16·3	15·9	15·8	14·62	13·17
29.	7	8	6	0	0	14·1	15·5	15·4	15·4	15·0	15·8	16·3	15·9	15·8	14·60	13·18
30.	6	9	7	1	0	15·0	16·5	16·4	16·4	15·9	15·7	16·2	15·8	15·8	14·59	13·20
Közép	—	—	—	—	—	15·3	16·6	16·8	16·8	16·4	17·0	17·2	16·7	16·3	14·61	12·96

Az öníró műszerek óraértékei

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12]	52·99	52·92	52·91	52·88	52·96	53·07	53·22	53·38	53·52	53·53	53·44	53·34
Hőmérséklet (C° [13])	12·51	12·33	11·9[illegible]	11·60	11·29	11·13	12·03	13·66	15·65	18·13	19·45	20·38
Nedvesség % [14]	82·3	82·8	83·4	84·3	85·4	85·9	85·6	81·8	74·9	68·7	61·7	56·2
Szélsebesség m/mp[7]	1·51	1·63	1·60	1·55	1·31	1·28	1·18	1·47	1·83	2·16	2·47	2·68
Csapadék mm[15]	●	●	0·7	0·6	1·9	0·5	0·9	0·4	1·5	1·5	0·9	0·5

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12]	53·16	52·91	52·81	52·73	52·70	52·79	52·95	53·13	53·23	53·32	53·33	53·34	53·10
Hőmérséklet C° [13]	20·99	21·16	20·87	20·15	19·22	17·74	15·95	15·08	14·42	13·75	13·19	12·81	15·65
Nedvesség % [14]	53·7	51·1	51·0	51·5	54·1	61·8	71·2	75·2	78·2	79·4	81·1	81·8	71·8
Szélsebesség m/mp[7]	2·80	2·85	2·80	2·61	2·39	1·92	1·45	1·68	1·72	1·56	1·52	1·42	1·89
Csap dék mm[15]	0·4	0·2	0·2	0·7	0·9	2·4	1·0	0·4	—	●	—	—	45·6

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	● nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I. Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Budapest Svábhegy Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Kékestető (Mátra) Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]
1.	Magyaróvár	211·2	+36	69	3	11·3	2., 8.	1	21·9	—	57	—	—	62	—	—	108	—
2.	Sopron	202·4	+41	69	2	10·9	8.	2	46·8	11·0	415	8	8·7	458	5	2·0	208	—
2a.	„ Brandmajor	194·8	+28	68	3	10·7	17.	3	50·0	4·6	293	—	5·3	317	—	1·9	249	—
3.	Szombathely	187·2	+49	67	3	10·5	9.	4	48·4	4·4	264	7	5·9	380	4	5·7	334	—
6.	Zirc	210·5	+16	68	3	11·5	8.	5	49·1	1·0	205	—	0·8	232	4	—	136	—
8.	Balatonkenese	206·2	—	70	2	10·5	1.											
9.	Balatonfüred	213·1	—	67	3	11·4	17.	6	39·0	0·6	104	—	1·4	162	—	—	89	—
11.	Siófok	215·4	+32	72	3	11·0	8.	7	49·2	6·3	319	—	6·4	410	5	9·9	512	—
12.	Keszthely	213·4	+35	67	1	11·6	9.	8	49·2	9·5	376	10	9·7	459	7	9·8	419	
14.	Lenti	198·7	+50	69	1	11·0	9.	9	48·6	9·9	379	6	10·9	462	6	11·5	504	—
16.	Barcs	231·7	—	72	3	11·2	17., 19.	10	51·3	3·7	245	—	3·7	262	—	5·6	401	—
18.	Pécs	200·4	+25	68	3	11·2	17.											
21.	Alcsút	206·3	+24	70	2	10·8	3.	11	51·6	4·3	234	—	4·2	262	—	3·7	205	—
24.	Budapest M. I.	200·5	+11	68	2	11·0	2., 17.	12	50·1	4·4	258	—	4·2	331	7	6·0	376	—
24a.	„ -Gellérthegy	200·6	+20	69	2	10·9	17.	13	50·2	4·9	261	—	2·3	217	7	4·4	307	—
25.	Sőregpuszta	191·2	+13	65	7	10·6	9.	14	48·0	9·7	351	10	9·6	445	—	10·2	474	—
27.	Kecskemét	219·0	+34	71	2	11·6	2.	15	49·8	7·3	325	—	6·8	382	—	6·8	396	—
28.	Kalocsa	235·6	+36	73	2	12·0	3.											
29.	Baja	227·3	+27	74	2	11·3	3.	16	18·0	—	71	—	—	63	—		67	—
30.	Királyhalom	221·9	+38	76	1	11·0	9.	17	45·0	11·0	418	10	10·0	441	6	11·6	505	—
31.	Szeged	222·3	+27	75	1	11·1	9.	18	43·3	10·3	383	8	10·3	415	7	5·9	323	—
32.	Gödöllő	197·4	+19	63	4	10·7	18., 29.	19	44·0	10·5	353	5	10·0	412	4	8·5	356	—
33.	Salgótarján	197·3	+28	68	4	10·6	8.	20	45·0	10·6	362	5	10·2	372	6	11·5	460	
34.	Parádfürdő	209·8	—	66	4	11·4	17.											
36.	Kompolt	216·2	+51	72	3	10·8	19.	21	45·0	9·1	327	7	9·3	366	6	10·5	431	—
37.	Lillafüred	176·1	—	65	5	9·7	14.	22	47·6	6·7	294	5	7·0	335	7	8·8	382	—
39.	Tarcal	185·6	+ 7	67	2	10·1	8.	23	46·5	7·5	314	—	7·8	327	8	9·2	445	—
41.	Nyíregyháza	211·3	+30	74	1	10·9	17.	24	47·0	8·7	322	6	9·3	371	6	7·9	415	—
43.	Debrecen	213·0	+31	77	1	9·9	9.	25	44·6	9·2	332	—	9·0	409	4	10·9	418	—
43a.	„ -Pallag	215·3	+33	76	1	10·6	9.											
58.	Püspökladány	225·2	+51	76	2	11·3	3.	26	46·2	9·8	344	8	9·7	391	7	11·3	440	—
47.	Szarvas	232·8	+37	74	2	11·5	9., 18.	27	42·3	9·8	347	7	9·8	402	6	11·2	450	—
48.	Békéscsaba	207·3	+19	72	0	10·7	9.	28	43·2	9·4	351	8	9·5	358	5	11·1	455	—
49.	Orosháza	208·7	+24	70	3	11·2	9.	29	46·7	5·3	264	7	5·8	284	—	9·3	427	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	197·4	+25	65	4	10·9	8.	30	38·8	1·0	174	—	1·0	180	—	—	101	—
54.	Budapest-Svábhegy	198·6	+12	69	2	10·9	9.											
55.	Kékestető (Mátra)	205·2	+19	62	5	11·6	17.											
57.	Budakeszi	208·0	—	69	2	14·0	9., 14.	Közép	44·5	6·7	291	—	6·6	332	—	6·8	346	—

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	—	—	2·4	13·3	20·3	22·1	21·3	21·8	20·6	20·9	18·9	17·7	15·9	5·0	0·3	—	200·5
	„ -Svábhegy	—	—	1·3	14·9	21·7	22·0	21·2	22·1	20·7	19·8	19·7	19·3	14·3	1·6	—	—	198·6
	Kékestető (Mátra)	—	—	14·3	18·8	20·0	19·0	19·6	18·2	17·8	19·7	18·3	15·4	16·0	8·1	—	—	205·2
	Parádfürdő	—	—	7·6	17·7	21·4	19·7	21·1	21·3	19·1	20·4	18·9	16·2	16·3	9·6	0·5	—	209·8
	Balatonfüred	—	—	5·5	17·7	20·4	20·5	19·9	21·1	20·6	19·2	19·8	20·0	18·6	9·8	—	—	213·1
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	8	122	396	671	925	1103	1180	1170	1072	865	689	386	136	19	—	8742
	„ -Svábhegy	—	10	172	522	886	1175	1290	1280	1258	1110	931	735	422	156	18	—	9965
	Kékestető (Mátra)	—	12	217	601	934	1140	1305	1340	1298	1215	1035	715	411	153	16	—	10392
	Parádfürdő	—	2	180	612	986	1190	1457	1440	1405	1270	1025	732	445	162	16	—	10922
	Balatonfüred	—	11	200	620	1010	1227	1346	1439	1342	1170	984	761	439	139	10	—	10698

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

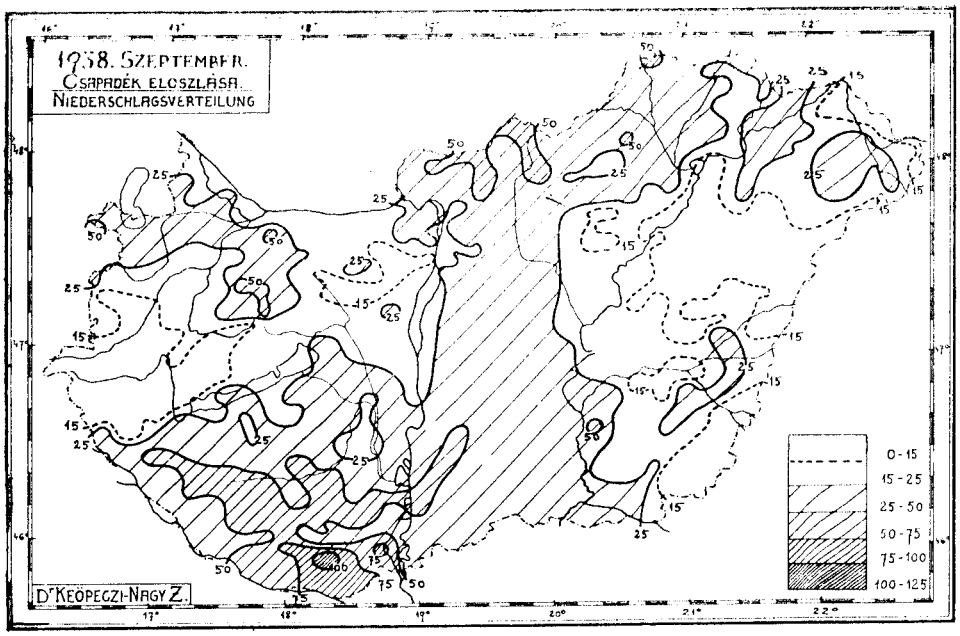
Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

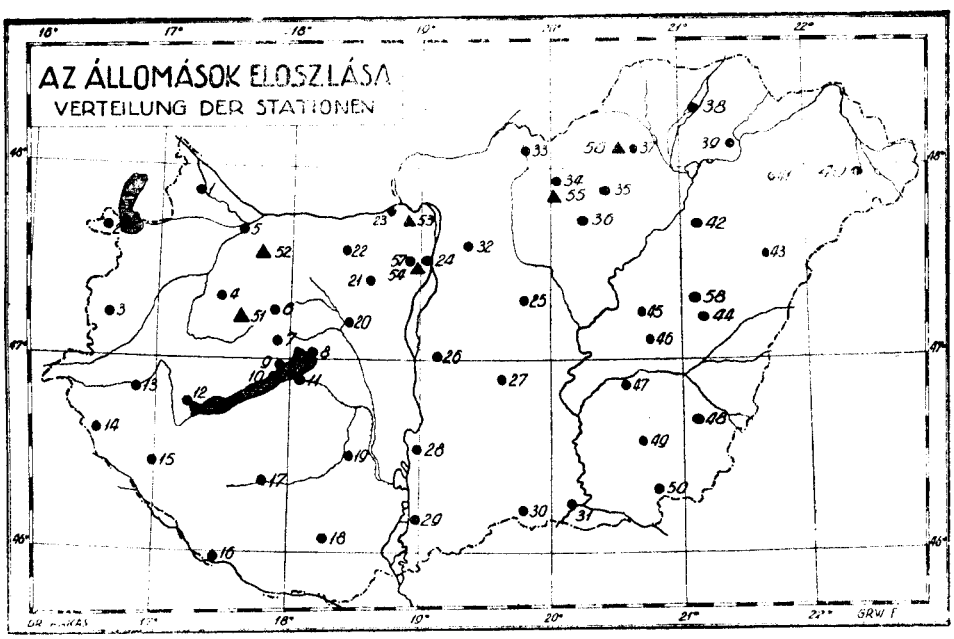
1938. Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest. IX.

Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnenhöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egységekben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche: szűrő nélkül / ohne Filter	sárga szűrővel / gelb Filter	vörös szűrővel / rot Filter	Páranyomás mm[4]) / Dampfdruck mm	Égszín[2]) / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen: Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
14	10	19	41·1	1·140		—				754 mm ; 1—5 Cu hu ; S_1 ;
	11	05	44·5	1·300	0·912	0·708	10·5	10	30	
	11	41	46·0	1·324	—	—				
17	9	03	31·0	1·288	0·929	0·728				757 mm ; 0—2 Cu hu; Ac lent; NE_2 ;
	10	02	38·4	1·384	0·990	0·774	6·0	8	80	
	11	02	43·5	1·401	0·972	0·764	5·8	10	100	
	12	01	45·0	1·377	0·941	0·741	5·8			
	13	03	43·1	1·340	0·935	0·736				
	14	03	38·0	1·380	—	—				
18	11	05	43·0	1·184	0·845	0·684	6·5	8	50	757 mm ; 3 Cu hu ; S_2 ;
	12	03	44·7	1·220	0·866	0·692				
	13	13	42·1	1·237	0·875	0·701				
	15	02	30·1	1·231	0·880	0·718				756 mm ;
	16	02	21·3	1·076	0·798	0·642				
19	9	13	28·7	1·115	0·807	0·640	7·0	5	15	755 mm ; < 1 Cu hu ; SE_1 ;
20	7	11	13·0	0·690	0·545	0·480	7·5	4	10	752 mm ; < 1 Cu hu ; —0 ;
	8	04	21·6	0·838	0·647	0·540				
	11	01	42·2	1·186	0·842	0·672				751 mm ;
	12	01	43·9	1·080	0·775	0·618	7·4	5	20	
	13	01	42·0	0·980	0·747	0·601				
21	11	02	41·9	0·938	0·670	0·552	8·8	7	20	752 mm ; 1 Cu hu ; N_{1-2} ;
	12	04	43·4	0·965	0·719	0·550				
22	11	05	41·5	0·826	0·670	0·544	9·5	5	15	754 mm; 0-7 Cu hu, Cu cong, Ci dens; NE_2;
24	11	15	41·1	1·132	0·806	0·643	9·4	6	20	757 mm; 3 Cu cong, Ac lent, Ci dens; NE_1;
26	13	06	39·5	1·130	0·805	0·643	8·0	8	0	758 mm ; E_1 ;
27	11	07	39·8	1·157	0·825	0·655	8·8	7	20	760 mm ; NNE_2 ;
	12	08	41·1	1·170	0·935	0·745				
	13	05	39·1	1·130	0·815	0·654	9·0	7	30	759 mm ; ESE_2 ;
28	10	08	35·1	0·845	0·620	0·535				
	11	07	39·5	1·132	0·828	0·659	7·4	5	15	759 mm ; SE_2 ;
	12	06	40·8	1·180	0·835	0·660			30	
	13	06	38·8	1·182	0·841	0·669		8	50	
	14	06	33·6	1·110	0·794	0·631	7·5		80	758 mm ; SSE_3 ;
29	11	03	38·9	1·100	—	—	7·6	7	30	756 mm ; 2 Ac lent, Ci fil ; S_2 ;

1938. A légelektromos potenciálesés. Budapest (Volt). Luftelektrisches Potentialgefälle. IX.

Nap	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Közép Mittel
8	11	10	19	16	8	19	36	70	102	120	84	65	78	75	68	65	75	71	88	91	77	54	54	27	57·6
9	23	23	29	34	30	34	52	97	107	112	78	65	65	71	66	78	78	106	108	78	59	54	49	39	63·9
10	45	34	33	23	24	45	84	102	102	97	97	105	.	.	122	149	101	87	93	65	49	42	22	14	.
11	12	47	34	33	25	39	94	81	65	41	36	33	39	34	36	39	33	36	28	36	36	39	49	40	41·0
12	33	29	24	26	21	29	42	49	65	49	42	37	36	29	33	33	33	z	33	29	28	31	33	29	.
13	29	33	26	21	17	23	33	31	20	27	34	35	51	49	39	49	58	60	63	75	75	51	49	40	41·1
14	34	32	18	14	10	20	52	72	75	106	112	96	84	97	72	65	77	88	97	88	88	70	68	60	66·4
15	45	44	37	39	36	37	60	95	105	100	110	80	67	65	58	50	48	46	42	50	58	48	48	26	58·0
16	29	23	13	10	z	z	z	33	33	z	130	z	26	z	16	34	16	z	16	45	77	67	73	74	.
17	73	59	59	57	28	38	81	78	96	101	72	62	60	67	65	54	55	62	102	130	130	124	224	56	76·3
18	83	61	39	33	16	29	42	88	114	122	114	89	65	75	55	55	49	57	57	68	68	68	66	58	65·2
19	39	37	39	33	18	40	49	88	127	146	128	80	72	88	81	75	80	60	80	97	101	101	71	63	74·7
20	63	50	29	29	20	32	57	68	86	106	86	57	58	63	75	76	72	107	119	101	80	90	73	58	69·0
21	44	34	34	25	z	23	39	85	85	95	58	49	29	53	49	52	70	63	78	81	82	73	48	47	.
22	38	29	24	24	16	21	48	87	81	114	78	57	68	91	78	68	75	91	106	107	88	73	52	37	64·6
23	36	26	37	36	25	33	37	59	64	63	67	83	75	110	122	88	80	49	75	106	99	75	59	53	65·3
24	46	42	41	36	24	53	55	70	86	81	85	81	92	90	89	84	103	162	62	26	19	16	16	13	66·5
25	23	17	17	18	13	25	44	63	57	78	83	86	73	62	63	63	79	>180	117	104	91	99	85	75	.
26	49	39	29	31	27	39	62	98	82	84	67	67	73	76	81	72	91	153	126	137	88	68	57	52	72·8
27	37	37	30	z	26	62	63	68	57	61	62	8	103	99	72	76	82	76	78	101	88	69	55	42	.
28	41	35	32	26	33	49	68	75	100	78	57	50	58	53	55	62	73	130	150	136	120	98	88	57	71·8
29	33	34	38	41	45	65	100	92	92	92	83	88	82	88	92	115	138	134	100	90	68	53	33	42	76·5
30	52	36	52	25	18	43	65	86	96	88	85	91	100	143	107	94	90	96	110	80	67	54	33	30	72·6





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:

Tiszta levegő	Szitálás	Záporeső	Harmat	Napsütés
Légköri füst	Eső	Záporszerű hó	Dér	Napgyűrű
Pára	Hó	Záporszerű havaseső	Zuzmara (finom kristályos)	Holdgyűrű
Köd	Havas eső	Hódara	Zuzmara (durva, alaktalan)	Napudvar
Sekély köd	Szemcsés hó	Jégdara	Hőrétegződés	Holdudvar
Talajmenti köd	Jégszemcsék	Ónoseső	Szélvihar	Szivárvány
Jeges köd	Jéglúk	Hóvihar	Homokvihar	Északi fény
Zivatar	Jégeső	Magas hófúvás	Kis porlódesér	Délibáb
Villogás		Talajmenti hófúvás		Állatövi fény

M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI és FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KTAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 10. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. Október.

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [2]	Hőmérséklet (C°) havi közép	Hőmérséklet (C°) eltérés [2]	Hőmérséklet (C°) absz. max.	Hőmérséklet (C°) Hányadikán	Hőmérséklet (C°) absz. min.	Hőmérséklet (C°) Hányadikán	Hőmérséklet (C°) közepes max.	Hőmérséklet (C°) közepes min.	Nyári nap[3]	Hűvös nap[3]	Hőmérséklet (C°) talajmenti min. [3]	Hőmérséklet (C°) Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	752·1	−0·5	11·7	+1·6	24·5	10.	0·0	23.	15·6	6·9	0	1	−1·0	23.
2.	Sopron	231	742·4	−0·3	11·1	+1·1	25·9	10.	2·0	23.	15·1	7·2	1	0	−0·2	23.
3.	Szombathely	216	743·9	−0·4	11·2	+1·3	23·0	11.	2·1	26.	15·6	7·0	0	0	−1·6	21.
4.	Pápa	152	749·6	−0·4	12·1	+1·1	23·7	10.	1·3	23.	16·4	8·7	0	0	—	—
5.	Győr	119	—	—	11·9	+0·9	23·6	10.	−0·4	25.	15·9	8·3	0	1	—	—
6.	Zirc	400	727·2	−0·6	10·1	+0·7	24·4	10.	0·8	25.	14·7	6·2	0	0	—	—
7.	Veszprém	283	737·6	−0·6	11·4	+1·1	22·2	11., 18.	0·2	26.	15·8	7·7	0	0	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	12·4	+1·1	22·8	3.	0·5	26.	17·0	8·7	0	0	−4·0	26.
9.	Balatonfüred	110	—	—	12·0	+1·0	21·1	10.	1·0	26.	15·[illegible]	8·6	0	0	—	—
10.	Tihany	107	753·4	−0·7	12·8	+1·1	21·8	3., 11.	2·5	25., 26.	15·9	9·7	0	0	−1·0	26.
11.	Siófok	112	—	—	12·8	+1·7	23·5	11.	−1·5	26.	16·5	8·7	0	1	—	—
12.	Keszthely	142	750·5	−0·5	11·9	+0·9	23·3	11.	0·2	25., 27.	16·8	7·6	0	0	—	—
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	11·5	+1·0	23·6	11.	1·1	26.	16·1	7·2	0	0	—	—
14.	Lenti	165	—	—	11·0	+0·9	—	—	—	—	—	—	—	—	−0·6	23.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	11·8	+1·4	23·2	11.	1·8	26.	15·8	8·2	0	0	—	—
16.	Barcs	110	—	—	11·9	—	23·5	11.	0·0	25.	17·3	7·5	0	1	—	—
17.	Kaposvár	158	749·1	−0·5	12·2	+1·2	23·8	3., 11.	0·8	25.	18·3	7·0	0	2	—	—
18.	Pécs	154	749·3	−0·6	12·9	+1·4	24·1	11.	1·7	25.	17·7	8·9	0	0	0·9	25.
19.	Hőgyész	134	—	—	12·1	−1·5	23·3	4., 11.	−1·0	26.	17·2	7·7	0	1	—	—
20.	Székesfehérvár	113	752·6	−0·7	12·2	+1·1	24·0	10.	−2·0	26.	17·6	6·7	0	0	—	—
21.	Alcsut	162	—	—	11·6	+1·3	24·3	10.	−0·8	26.	16·6	6·4	0	2	−5·0	22.
22.	Bánhida	156	749·2	−0·6	11·7	+1·0	26·0	10.	−1·3	23.	16·6	7·2	1	1	−1·5	23.
23.	Esztergom	113	752·8	−0·7	11·8	+0·7	24·2	10.	−1·1	23.	6·9	7·8	0	2	—	—
24.	Budapest	130	751·5	−0·5	12·8	+1·7	25·3	10.	3·8	22.	17·2	9·2	1	0	0·2	22.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	12·7	+2·0	24·2	10.	−0·2	22.	17·0	6·9	0	1	3·3	21.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	12·4	+1·6	24·8	10	1·1	26.	17·0	8·0	0	0	—	—
27	Kecskemét	115	—	—	12·2	+1·4	24·0	1	1·0	22.	16·9	7·1	0	0	0·0	21.
28.	Kalocsa	109	753·1	−0·5	12·7	+1·4	24·0	1.	0·1	26.	17·3	8·3	0	0	—	—
29	Baja	114	752·7	−0·8	12·6	+1·3	23·9	11.	0·8	26.	17·2	8·1	0	0	−1·6	26.
30	Királyhalom	118	752·3	−0·7	12·5	+1·4	25·7	4.	0·5	26.	17·9	6·9	2	0	−2·2	22.
31.	Szeged	97	753·9	−1·0	12·1	+0·9	25·4	1.	1·2	26	18·5	7·5	1	0	0·0	26.
32.	Gödöllő	212	744·5	−0·9	10·9	+1·5	23·0	10.	−0·5	22.	15·7	6·1	0	1	−2·5	22.
33.	Salgótarján	249	740·8	−0·6	10·0	+0·6	21·2	10.	−1·5	22.	15·0	5·7	0	2	−2·0	21., 22.
34.	Parádfürdő	223	742·8	−0·9	10·7	+1·7	22·5	10.	2·0	22.	15·6	5·3	0	3	−4·0	22.
35.	Eger	174	747·3	−0·7	11·5	+1·2	21·9	19.	0·2	22.	16·3	7·3	0	0	−0·9	22.
36.	Kompolt	124	—	—	11·8	+1·3	22·5	11.	0·8	22.	16·2	7·6	0	0	−1·1	22.
37.	Lillafüred	304	735·8	−0·3	10·3	+1·1	22·0	10.	0·8	24.	14·5	6·0	0	0	—	—
38.	Alsófügöd	133	750·9	−0·7	11·3	+1·6	21·1	10.	0·4	24.	15·9	6·3	0	0	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	11·9	+0·9	22·4	11.	3·3	21.	16·0	8·2	0	0	−1·5	23.
40.	Mátészalka	129	750·9	−1·1	11·9	+1·6	23·9	11.	2·4	21	17·2	9·3	0	0	1·4	22.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	12·0	+1·9	26·0	11.	−0·2	21.	16·9	7·5	1	0	−0·2	21.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	11·6	+1·3	23·5	11.	0·5	22.	16·9	6·6	0	0	−1·0	22.
43.	Debrecen	146	749·8	−0·8	11·7	+1·3	24·0	1., 11.	1·0	16.	16·6	7·4	0	0	−1·0	16.
44.	Szerep	90	754·8	−0·8	12·4	+1·5	24·6	11.	0·9	22	17·2	7·5	0	0	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	12·0	+0·9	24·0	4., 11., 18.	1·0	22.	17·3	7·4	0	0	−1·5	22.
46.	Túrkeve	86	—	—	12·0	+0·9	24·6	10.	1·6	22.	17·4	7·5	0	0	2·0	22.
47.	Szarvas	88	755·3	−0·3	12·6	+1·2	25·5	1.	1·5	22.	18·7	7·6	0	0	0·0	22.
48.	Békéscsaba	90	754·3	−0·9	12·4	+0·9	24·2	11., 18.	1·5	22.	17·6	8·0	0	0	1·2	22.
49.	Orosháza	92	754·7	−0·7	12·4	+1·1	24·5	11.	1·5	22.	17·4	8·0	0	0	0·5	22.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	13·1	+1·6	25·4	1.	1·1	22.	18·4	7·6	1	0	−1·2	26.
51	Farkasgyepű (Bakony)	400	727·5	−0·5	10·6	+0·7	21·8	10.	0·2	23.	14·2	9·8	0	0	−0·7	23.
52.	Pannonhalma	283	737·6	−0·5	11·4	+0·6	25·0	10.	0·1	23.	16·0	8·2	1	0	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	702·1	−0·5	9·1	+1·0	19·0	10.	−0·6	23.	12·0	6·0	0	3	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	473	721·2	−0·3	10·4	+1·3	20·5	10.	0·1	24.	13·3	7·0	0	0	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	677·5	−0·7	7·5	+1·5	16·7	10.	−2·3	23.	10·4	5·3	0	4	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	8·1	+1·1	16·0	11.	−1·7	23.	10·5	4·7	0	6	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budape

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszínfeletti magasság: 129·6

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	Hőmérséklet C° [2] 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	maximum	minimum	Red. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség[4] % 7h	14h	21h	kö
1	753·2	752·6	753·0	752·9	+1·5	14·0	21·5	16·2	17·2	+2·4	21·5	14·0	12·7	1·4	10·7	11·3	13·0	11·7	90	59	94	
2	52·9	52·2	52·0	52·4	+1·7	15·2	16·6	16·0	15·9	+1·4	18·4	15·0	13·3	0·2	11·6	13·1	13·0	12·6	90	92	95	
3	51·7	52·1	52·3	52·0	+1·1	15·0	17·2	15·5	15·9	+1·9	17·9	14·8	12·6	0·3	11·7	11·7	11·7	11·7	92	79	89	
4	50·8	48·0	48·1	49·0	−3·2	14·6	21·6	19·1	18·4	+5·1	22·0	13·4	10·8	0·9	11·8	11·5	11·3	11·5	95	60	68	
5	52·2	51·5	50·7	51·5	−0·6	13·0	21·0	12·5	15·5	+2·0	21·9	12·5	10·9	1·1	9·7	7·7	9·3	8·9	86	42	86	
6	49·5	49·6	52·1	50·4	−2·1	13·6	16·2	13·5	14·4	+1·2	17·1	12·3	9·5	0·3	10·9	11·7	7·9	10·2	94	84	68	
7	55·5	55·0	53·2	54·6	+1·8	9·6	18·2	11·2	13·0	−0·1	18·6	9·6	6·1	1·4	6·4	6·1	7·9	6·8	72	**39**	80	
8	48·7	49·1	53·0	50·3	−1·8	9·4	15·0	10·6	11·7	−1·4	15·0	9·3	5·9	0·4	6·7	8·7	7·2	7·5	76	68	75	
9	51·0	53·2	51·3	53·1	+1·9	9·8	16·6	12·9	13·1	+0·2	17·4	8·8	5·2	1·4	6·7	7·5	8·3	7·5	74	53	75	
10	50·9	50·8	51·0	50·9	−0·4	9·6	**25·0**	16·4	17·0	+4·4	**25·3**	8·6	6·2	0·8	8·0	11·2	11·4	10·2	89	47	82	
11	51·0	50·5	51·5	51·0	−0·9	11·4	23·1	16·8	17·1	+5·0	23·5	11·3	7·7	0·8	9·8	10·4	11·6	10·6	97	49	81	
12	56·7	58·8	59·7	58·4	+6·4	11·6	15·5	11·1	12·7	+0·7	17·3	10·4	9·8	1·1	7·9	7·0	7·2	7·4	77	53	73	
13	**59·9**	58·1	57·1	58·4	+6·5	8·0	19·2	12·8	13·3	+1·2	19·7	7·1	3·7	0·8	7·0	7·5	7·8	7·4	87	45	70	
14	55·9	54·4	54·0	54·8	+2·7	9·2	22·6	15·6	15·8	+4·0	23·6	7·7	4·9	0·9	7·8	8·3	9·3	8·5	89	41	70	
15	54·8	54·9	54·8	54·8	+3·3	13·0	19·5	10·4	14·3	+2·6	20·1	10·4	9·1	1·3	9·0	7·2	7·7	8·0	80	43	81	
16	55·1	54·7	54·8	54·9	+3·5	8·9	19·2	11·0	13·0	+2·0	19·5	8·9	5·8	0·8	7·0	7·4	8·4	7·6	81	44	85	
17	54·8	53·9	54·2	54·3	+2·5	7·5	21·6	11·9	13·7	+3·3	22·1	7·5	4·6	0·6	7·0	9·8	9·2	8·7	89	50	88	
18	53·9	52·8	53·0	53·2	+1·4	8·0	20·7	13·1	13·9	+3·5	21·0	8·0	4·9	0·4	7·4	10·1	10·2	9·2	92	55	90	
19	52·7	51·7	52·1	52·2	0·1	8·2	23·0	14·4	15·2	+5·3	23·1	8·1	6·5	**3·7**	7·8	9·6	10·5	9·3	96	46	86	
20	53·0	53·1	54·4	53·[illegible]	+1·6	10·8	15·8	8·9	11·8	+2·0	16·8	8·6	7·8	2·7	7·1	6·0	5·5	6·2	73	44	64	
21	54·9	53·4	53·5	53·9	+2·4	6·6	13·4	8·2	9·4	−0·2	14·2	6·5	3·8	1·4	5·7	5·3	5·1	5·4	79	46	63	
22	53·6	52·6	52·1	52·8	+1·6	4·8	10·3	7·7	7·6	−2·0	12·0	**3·8**	**0·2**	0·7	5·1	4·9	5·2	5·1	80	52	66	
23	49·1	47·8	49·3	48·7	−1·3	4·5	7·1	6·3	6·0	−3·2	7·7	4·4	0·9	0·8	**4·6**	5·2	5·6	5·1	73	69	78	
24	49·6	51·2	52·8	51·2	−0·8	**4·4**	7·9	6·4	6·2	−3·1	8·1	4·2	3·6	0·5	5·3	5·3	5·5	5·4	85	66	76	
25	52·9	51·8	52·6	52·4	+1·7	5·8	10·3	7·8	8·0	−0·6	10·6	5·5	5·1	0·6	5·6	5·9	6·3	5·9	81	62	80	
26	51·8	49·8	48·2	49·9	−0·7	5·7	9·2	7·9	7·6	−0·9	9·4	5·5	4·1	0·4	6·4	6·2	7·1	6·6	93	71	88	
27	45·1	44·0	44·5	44·5	−6·6	7·8	9·8	9·8	9·1	+0·8	10·1	7·1	6·7	0·8	7·6	8·9	9·1	8·5	96	98	100	
28	43·7	42·9	**42·8**	43·1	−8·5	10·6	13·2	13·4	12·4	+4·0	14·0	9·8	9·7	0·2	9·1	10·0	11·2	10·1	95	88	97	
29	43·5	44·0	44·3	43·9	−7·9	12·6	15·1	14·1	13·9	+5·4	15·3	12·4	11·8	0·2	10·5	11·2	11·3	11·0	96	87	94	
30	44·2	45·2	46·6	45·3	−6·5	13·3	12·9	10·7	12·3	+3·9	14·1	10·7	11·3	0·1	11·1	10·4	8·2	9·9	97	94	85	
31	47·6	47·3	47·6	47·5	−4·5	8·4	14·5	10·7	11·2	+2·7	15·0	7·7	5·3	0·5	7·6	9·0	7·6	8·1	92	73	79	
Köz.	751·7	751·2	751·5	751·5	−0·1	9·8	16·5	12·0	12·8	+1·7	17·2	9·2	7·2	27·5	8·1	8·6	8·7	8·5	87	61	81	

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduziert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.* [5]) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.* [6]) Wild féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — [10]) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. — [11]) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — [12]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [13]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — [14]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [15]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

1938. Október[20]

Keleti hosszúság: 19° 01′ Grw.-től.

Felhőzet (0—10[0]) 7h	14h	21h	közép	eltérés [21]	Szélirányok és szélerő (1—12[0])[6] 7h	14h	21h	átlagos szélerő[7]	Max.[7] irány	m sec	Csapadék 24 óra alatt mm[8]	Jegyzetek[20]	❄ cm
9	9	10●2	9·3	+4·8	N1	ESE3	N1	1·6	WNW	6·0	18·3●	3[30-45]●0, 6[30-40]●1, 6[55]●0, 16-24▽1-2	.
10	10	10	10·0	+5·1	—0	—0	—0	0·9	NE	5·5	12·2●	2-3, 6, 7·9●0, 13[15-24]●0-1, a, p =2	.
10	9	3	7·3	+2·1	S1	—0	0	0·9	SSW	5·4	0·8●	a, p =2	.
10	8●1	10	9·3	+4·5	ESE1	S2	SW3	2·2	SW	10·5	1·1●	3[15-46], 4[50]●1, 23·24●0	.
10●0	1⊙2	1	4·0	−1·5	NW2	—0	0	2·0	NW	12·0	0·6●	2[45-8]●0-1, 23[30],	.
10	9	1	6·7	+1·3	—0	NNW1	WNW2	1·6	NNW	5·6	2·2●	a =2, 8-9, 13[55]●0-1, 10-12 ≡0, 22[40],0	.
1	.	3	1·7	−3·2	NW1	WNW2	—0	2·3	NW	12·3	.	1⌒1	.
9	9	3	7·0	+1·8	SSE2	WNW3	NW2	2·2	WNW	23·4	1·8●	7⌒0, a =2, 12●0, 13[8-25], 14[45] 16[15]●0-1, 18◠,	.
3●0	9	9	7·0	+1·8	WNW3	WSW4	SSE1	3·1	WSW	10·6	ny●	15[15] 15[30]▽, 20⌓, 21⌒0,	.
9	2●2	0	3·7	−2·0	—0	SW2	S1	1·3	WSW	7·0	.	7⌒1-11 =2, 21⌒0	.
0	1⊙2	3	1·3	−3·2	—0	SW2	W1	1·5	SW	6·3	.	7⌒2, a =2, 2, ⌒1	.
8	7	0	5·0	−0·4	N2	NNW2	NW2	3·1	WNW	12·5	ny●	7⌒0, 8[15]▽, 21⌒1	.
9●0	2●1	2	4·3	0·7	—0	SW3	W2	1·3	SW	6·5	ny●	7⌒2, =0, 21⌒2	.
9●0	1●2	1	3·7	−1·2	—0	SSE1	NW1	1·2	SW	7·1	.	7⌒2, ●0 21⌒2	.
1	1	0	0·7	−5·0	WNW3	NW3	WNW1	2·9	WNW	11·1	.	21⌒1	.
1●0	1●2	9	3·7	−1·4	WNW1	E2	—0	1·2	WNW	9·6	.	7⌒0, =1, 21⌒0	.
6	2	0	2·7	−2·7	—0	SE1	0	0·7	SSW	4·0	.	7⌒2, a, p. =0-1, 21⌒1	.
0	0⊙1	0	0·0	−5·5	—0	SW1	WNW1	0·7	SSW	3·8	.	7⌒2, =2, 21⌒1	.
1●1	2●2	10	4·3	−1·0	—0	WNW2	WNW3	1·8	WNW	13·7	6·8●	7⌒2 =1, 18[25]-21[30]●0-2	.
9	2●1	0	3·7	−1·9	NNW2	NW1	NW3	1·1	WNW	14·7	.	.	.
1	3●1	0	1·3	−4·6	WNW3	NW3	NW2	4·2	WNW	14·5	.	.	.
7	10	9	8·7	+3·2	NW1	N1	N2	2·0	N	6·4	.	.	.
9	10●0	10	9·7	+3·2	WNW2	WNW3	WNW3	2·7	NW	10·0	0·8●	11, 13[30]-14, -19●0-1-20,	.
9	10	10	9·7	+3·8	NW2	—0	W2	1·8	WNW	7·7	ny●	a p =1, 18[20], 18[35],	.
9	9	10	9·3	+3·0	—0	E1	S1	1·4	WNW	5·5	.	a, p =1-2	.
10	10	10●1	10·0	+4·0	S1	ENE3	E2	2·1	ESE	6·7	3·0●	a =1-2, 17[12-24]●1	.
10	10●0	10≡0	10·0	+4·0	NE2	N2	NE2	1·8	E	6·1	5·7●	0-2[20], 7[5-9], 10-14●0-1, 18[30-21], 23[55-24]●0, , 20 n≡0	.
10≡0	10	10●0	10·0	+3·7	NE1	NE1	NE1	1·3	NNE	5·8	11·8●	0-5●1, 11[45-15]16●0-21[10]●1-2, n≡0	.
10≡0	10	9	9·7	+3·5	NE1	NE1	—0	1·0	ESE	4·7	3·4●	a≡0, =2, 15[45],	.
10●0	10●1	1	7·0	+0·8	—0	WNW2	WNW3	1·5	WNW	7·7	8·6●	2[15-20], 4[45]●2 6[10]●0-3[30]●1-2, 11[53-13[50]●0-14[40]▽2	.
8	9	8	8·3	+2·4	—0	WNW3	NW3	2·5	NW	10·3	.	7⌒2	.
7·0	6·0	5·2	6·1	+0·6	1·2	1·9	1·5	1·9	—	8·8	77·1		

Csapadékos napok száma: 14. hóval 0. zivatarral 0. jégesővel 0. viharral 1.

A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	8	8	4	3	7	6	11	23	23
A közepes szélerő:	1·6[0]	1·4[0]	2·0[0]	1·7[0]	1·1[0]	2·2[0]	2·4[0]	2·4[0]	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó–Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő + 16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számittattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet, nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm[8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	ziva taros nap
1.	Magyaróvár	82	0	50	12., 13.	5·6	—0·4	23	—	55	137	+15	8	0
2.	Sopron	83	0	31	10.	6·1	—0·6	27	—	38	73	—14	13	1
3.	Szombathely	83	—1	46	13.	7·2	+1·0	—	—	40	75	—13	10	0
4.	Pápa	82	+5	43	12.	6·3	—0·1	—	—	22	26	—39	14	0
5.	Győr	—	—	—	—	6·2	—0·3	—	—	25	56	—19	10	0
6.	Zirc	85	—	39	16.	6·1	—	—	—	31	50	—31	9	0
7.	Veszprém	78	—	43	14.	5·3	—	—	—	43	83	— 9	11	0
8.	Balatonkenese	85	—	57	21.	5·0	—	25	—	53	96	—12	12	1
9.	Balatonfüred	74	—	36	12.	5·3	—0·1	—	—	40	70	—17	13	1
10.	Tihany	82	+2	55	20.	6·1	—	43	—	46	85	— 8	10	1
11.	Siófok	80	—	50	20.	6·4	—1·3	42	— 9	55	102	+ 1	10	1
12.	Keszthely	81	—1	50	12., 13., 14.	5·7	+0·3	19	—	38	60	—25	13	0
13.	Zalaegerszeg	83	0	53	11.	5·7	—0·1	—	—	32	50	—32	14	0
14.	Lenti	86	—	54	13.	5·2	—	—	—	69	93	— 4	11	0
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	5·4	0·0	—	—	48	67	—23	12	1
16.	Barcs	—	—	—	—	5·2	—	—	—	31	40	+47	13	0
17.	Kaposvár	83	—	50	9., 13.	5·9	+0·9	—	—	30	45	—36	13	0
18.	Pécs	78	+1	43	17.	5·7	+0·2	—	—	40	64	—22	14	0
19.	Hőgyész	—	—	—	—	5·4	+0·5	—	—	63	113	+ 7	14	3
20.	Székesfehérvár	76	0	25	11.	5·1	—0·7	—	—	48	96	— 2	12	0
21.	Alcsut	80	—	36	30.	5·9	—	—	—	36	66	—18	9	0
22.	Bánhida	83	+4	49	10.	5·9	—	51	—	33	67	—16	12	0
23.	Esztergom	81	+1	51	20.	5·5	—0·3	—	—	53	108	+ 4	14	0
24	**Budapest**	76	—1	39	7.	6·1	+0·5	28	+ 5	77	151	+26	14	0
25.	Sőregpuszta	—	—	—	—	6·0	—	31	—	69	160	+26	13	1
26.	Kúnszentmiklós	84	—	47	14.	6·4	—	—	—	58	138	+16	12	0
27.	Kecskemét	—	—	—	—	4·3	—0·8	27	—22	73	162	+28	15	0
28.	Kalocsa	77	0	45	13.	5·8	+0·3	—	—	50	109	+ 4	13	1
29.	Baja	83	—	45	12.	5·4	+0·1	39	—	40	74	—14	13	1
30.	Királyhalom	85	—	44	4.	5·2	—	33	—	43	86	— 7	11	0
31.	Szeged	73	—	37	12.	4·5	—0·8	39	—	47	96	— 2	13	0
32.	Gödöllő	83	—	36	15.	5·9	—	23	—	57	118	+ 9	15	1
33.	Salgótarján	70	—	52	4., 14.	5·0	—0·2	—	—	40	82	— 9	17	1
34	Parádfürdő	85	—	49	19.	5·6	—	—	—	64	131	+15	17	1
35.	Eger	84	—	51	19.	6·2	+0·9	—	—	68	148	+22	16	0
36	Kompolt	90	—	52	19.	6·1	—	13	—	70	165	+27	17	0
37.	Lillafüred	87		54	7.	5·5	—	—	—	52	108	+ 4	16	0
38.	Alsófügöd	—	—	—	—	6·9	+0·8	—	—	49	111	+ 5	13	0
39.	Tarcal	86	+9	57	16.	7·2	+2·0	28	—14	51	104	+ 2	15	2
40.	Mátészalka	84		48	15.	6·3	+1·4	—	—	60	115	+ 8	15	0
41.	Nyíregyháza	85	+2	54	11.	6·7	+1·6	—	—	65	133	+16	13	0
42.	Szentmargitapuszta	86	—	51	7.	6·3	+0·9	29	—	53	142	+13	14	0
43.	Debrecen	83	—	42	14.	6·0	+2·0	41	—	50	100	0	18	0
44.	Szerep	81	+2	46	14.	5·7	+0·4	25	0	71	161	+27	16	1
45.	Kenderes	83	—	39	19.	6·1	—	—	—	54	132	+13	16	1
46.	Túrkeve	—	—	—	—	5·4	+0·2	28	—	55	125	+11	16	1
47.	Szarvas	79	—	33	17.	5·1	—	61	—	47	109	+ 4	13	0
48.	Békéscsaba	88	—	58	10., 12.	5·5	—	—	—	70	152	+24	15	0
49.	Orosháza	81	+4	45	17.	5·6	+0·4	—	—	62	141	+18	14	0
50.	Mezőhegyes	78		36	12.	5·8	—	—	—	62	138	+17	12	0
51.	Farkasgyepű (Bakony)	82	—	48	14.	5·8	—	—	—	39	49	—37	13	0
52.	Pannonhalma	79	—	38	14.	6·0	—	—	—	19	38	—31	8	0
53.	Dobogókő (Pilis)	89	—	56	10.	6·1	—0·2	—	—	83	146	+26	11	0
54.	Budapest-Svábhegy	72	—	40	14.	6·8	+0·2	—	—	71	145	+22	15	1
55.	Kékes (Mátra)	86	—	43	7.	6·4	—	—	—	84	118	+13	19	0
56.	Bánkút (Bükk)	77	—	34	14.	6·2	—	—	—	89	117	+13	16	0

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 51 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 68 (+25), 27a. Kecskemét—Csalános 41 (—8), 58. Püspökladány 46 (—), Debrecen-Pallag 25 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Aug. 29.—szept. 2. t	△	3.—7. t	△	8.—12. t	△	13.—17. t	△	18.—22. t	△	23.—27. t	△
2	Sopron	15·6	+2·0	12·5	+1·9	13·8	+2·2	13·2	+3·6	9·9	+0·1	5·9	—2·3
24	Budapest	15·9	+1·5	15·4	+2·2	14·3	+2·3	14·0	+2·9	11·6	+1·8	7·4	—1·8
43	Debrecen	14·9	+0·7	14·1	+1·1	13·9	+2·4	11·1	+1·0	9·4	+0·1	6·6	—2·0
50	Mezőhegyes	17·5	—	17·7	—	14·6	—	13·3	—	11·1	—	6·5	—
55	Kékes	10·5	—	9·4	—	8·9	—	9·9	—	6·3	—	1·4	—

Nap	Látástávolság[9]) 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10]) 7h	19h	Talajhőmérséklet (C°[11]) 0 cm (7h+14h+21h : 3)	2 cm 14h	5 cm 14h	10 cm 14h	20 cm 14h	50 cm 14h	1 m 14h	1·5 m 14h	2 m 14h	3 m 14h	4 m 14h
1.	6	7	6	1	2	16·7	17·0	16·9	16·9	16·3	15·9	16·1	15·8	15·7	14·48	13·20
2.	5	6	6	1	2	14·4	16·3	16·3	16·5	16·4	16·1	16·0	16·0	15·7	14·58	13·22
3.	5	7	5	1	1	14·3	16·4	16·3	16·3	16·1	16·2	16·0	16·7	15·6	14·..6	13·25
4.	4	9	9	1	0	15·6	16·6	16·5	16·4	16·0	16·2	16·0	16·3	15·6	14·58	13·25
5.	8	9	9	1	0	12·4	14·7	14·7	15·3	15·6	16·2	16·0	16·0	15·6	14·56	13·24
6.	4	7	8	1	1	13·0	14·7	14·6	14·9	14·9	16·0	16·0	15·6	15·6	14·52	13·25
7.	9	9	9	1	0	9·4	11·6	11·6	12·4	13·1	15·7	16·0	15·6	15·6	14·56	13·27
8.	7	9	9	0	2	9·5	11·2	11·1	11·6	12·2	15·1	15·9	15·5	15·5	14·53	13·27
9.	9	9	9	1	1	10·0	11·1	10·8	11·0	12·5	15·8	15·5	15·5	15·5	14·25	13·28
10.	6	8	8	0	0	12·1	12·8	12·6	12·6	12·4	14·2	15·6	15·5	15·5	14·50	13·30
11.	5	8	8	0	0	12·3	13·3	13·2	12·6	12·9	14·1	15·4	15·4	15·5	14·50	13·30
12.	8	9	8	0	0	10·6	12·5	12·4	12·8	12·7	14·2	15·3	15·3	15·4	14·48	13·30
13.	6	8	9	0	0	10·1	11·5	11·4	11·8	11·9	14·1	15·2	15·2	15·4	14·46	13·30
14.	6	8	8	0	0	11·4	11·9	11·7	11·9	11·9	13·8	15·1	15·2	15·3	14·45	13·30
15.	9	8	7	0	0	10·8	12·2	12·1	12·4	12·4	13·7	15·0	15·1	15·3	14·45	1 ·30
16.	8	6	6	0	0	9·7	11·3	11·1	11·4	11·6	13·7	14·8	15·0	15·3	14·38	13·30
17.	6	7	6	0	0	9·7	11·2	11·1	11·5	11·6	13·4	14·8	14·9	15·2	14·38	1 ·31
18.	6	6	5	0	0	10·0	11·2	10·9	11·2	11·3	13·3	14·7	14·9	15·3	14·40	13·32
19.	6	8	8	0	1	11·4	12·1	11·9	11·9	11·6	13·1	14·5	14·8	15·1	14·39	13·33
20.	8	9	9	1	0	8·6	10·6	10·6	11·2	11·6	13·1	14·4	14·7	15·2	14·37	13·33
21.	9	9	9	0	0	6·4	8·3	8·2	8·9	9·6	12·9	14·3	14·6	15·0	14·35	13·32
22.	8	9	8	0	0	6·1	8·4	8·3	8·7	9·2	12·4	14·2	14·6	15·0	14·33	13·33
23.	9	8	9	0	1	4·3	6·6	6·5	7·3	8·1	11·9	14·1	14·5	14·9	14·30	13·33
24.	8	7	7	0	0	5·2	7·3	7·2	7·6	7·9	11·4	13·9	14·4	14·9	14·27	13·33
25.	7	5	6	0	0	6·7	8·3	8·0	8·2	8·3	11·0	13·7	14·3	14·8	14·27	13·34
26.	4	6	5	0	1	6·5	8·5	8·2	8·6	8·6	10·9	13·4	14·2	14·8	14·25	13·34
27.	4	4	3	1	2	7·6	9·1	8·8	8·9	9·0	10·8	13·3	14·1	14·7	14·22	13·36
28.	3	5	3	2	2	10·2	11·2	11·0	10·9	10·3	10·8	13·1	13·9	14·6	14·19	13·35
29.	3	5	6	1	1	11·1	12·7	12·5	12·3	11·7	11·2	12·9	13·8	14·6	14·18	13·36
30.	5	5	7	1	1	10·1	11·8	11·7	11·9	11·8	11·7	12·8	13·7	14·5	14·25	13·35
31.	6	7	7	1	0	9·1	10·6	10·4	10·6	10·6	11·9	12·8	13·0	14·4	14·15	13·34
Közép	—	—	—	—	—	10·2	11·6	11·6	11·8	11·9	13·5	14·7	15·1	15·2	14·39	13·27

Az öníró műszerek óraértékei

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12])	51·70	51·64	51·60	51·56	51·55	51·59	51·75	51·89	51·98	52·00	51·95	51·73
Hőmérséklet (C° [13])	10·88	10·83	10·35	10·03	9·86	9·77	9·84	10·36	11·64	13·33	14·55	15·56
Nedvesség % [14])	83·4	84·0	84·6	85·3	85·7	85·9	86·6	86·1	83·3	78·2	73·1	67·7
Szélsebesség m/mp[7])	1·65	1·84	1·71	1·61	1·58	1·67	1·50	1·72	1·87	1·91	2·04	2·33
Csapadék mm[15])	0·5	1·6	0·4	1·5	3·5	0·1	2·0	3·3	1·1	0·7	0·6	0·7

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12])	51·47	51·19	51·07	51·02	51·02	51·15	51·30	51·4	51·50	51·56	51·56	51·55	51·53
Hőmérséklet C° [13])	16·04	16·54	16·35	15·44	14·44	13·34	12·64	12·34	12·03	11·55	11·34	10·98	12·50
Nedvesség % [14])	64·9	61·3	61·3	63·1	67·6	72·7	77·5	79·4	80·8	81·6	81·8	82·5	77·4
Szélsebesség m/mp[7])	2·48	2·59	2·57	2·27	1·90	1·55	1·69	1·88	1·86	1·64	1·85	1·75	1·89
Csapadék mm[15])	2·0	6·8	5·1	2·5	10·4	8·1	6·2	7·4	5·8	2·7	4·2	0·5	77·7

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	• nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I. insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egs. [26]	Budapest Svábhegy Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egs. [26]	Kékestető (Mátra) Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egs. [26]
1.	Magyaróvár	140·5	+ 19	51	7	9·2	11.	1	43·6	2·8	184	—	2·7	210	—	—	167	—
2.	Sopron	120·5	+ 8	44	7	8·3	12., 21.	2	35·0	0·2	60	—	0·1	80	—	—	122	—
2a.	„ Brandmajor	131·4	+ 19	47	7	9·0	11.	3	27·5	0·1	102	—	0·3	117	—	—	131	—
3.	Szombathely	119·2	+ 21	43	5	9·3	10.	4	43·9	4·6	195	—	4·1	230	5	1·9	139	—
6.	Zirc	147·1	+ 5	51	6	10·1	11., 13.	5	49·6	6·1	287	9	6·0	287	6	5·7	320	—
8.	Balatonkenese	137·6	—	52	5	8·9	11., 17.											
9.	Balatonfüred	118·8	—	52	5	10·0	15.	6	30·2	0·5	77	—	0·5	80		—	98	—
11.	Siófok	148·3	— 6	53	7	9·5	17.	7	42·9	9·7	328	9	9·1	320	8	9·5	413	—
12.	Keszthely	123·0	— 2	44	7	9·5	14.	8	41·0	1·3	127		1·1	152	—	0·7	100	
14.	Lenti	131·7	+20	46	7	9·3	10., 11.	9	41·2	4·4	231	9	4·3	216	7	2·8	207	—
16.	Barcs	131·3	—	49	8	9·6	9.	10	41·2	7·9	283	7	8·2	304	6	8·0	312	
18.	Pécs	142·8	+ 6	53	6	8·9	19.											
21.	Alcsút	134·6	— 1	57	3	8·8	15	11	43·0	8·6	273	5	9·0	284	8	7·1	277	—
24.	Budapest M. I.	130·1	— 9	48	7	9·7	7.	12	31·8	3·5	152	—	2·5	149	8	6·0	260	—
24a.	„ -Gellérthegy	119·9	— 16	44	8	9·3	21	13	42·2	7·5	268	5	6·9	259	7	9·8	338	—
25.	Sőregpuszta	129·9	— 8	47	10	9·7	15	14	42·8	5·2	258	7	5·7	228	7	6·0	282	
27.	Kecskemét	134·8	— 4	48	9	9·2	19.	15	43·6	8·9	297	6	9·5	280	8	10·2	345	—
28.	Kalocsa	155·5	+13	53	2	10·5	13.											
29.	Baja	150·6	+ 2	52	3	10·1	10.	16	42·0	7·9	228	5	8·6	236	—	9·7	331	—
30.	Királyhalom	144·0	+ 6	53	7	9·1	15.	17	37·2	8·1	243	9	9·5	252	8	9·3	328	—
31.	Szeged	157·1	—13	55	6	9·9	15.	18	38·0	7·6	197	8	9·3	214	8	9·8	340	—
32.	Gödöllő	131·7	+ 1	47	6	9·9	15.	19	41·6	6·7	194	9	7·7	218	7	8·3	289	—
33.	Salgótarján	127·4	— 5	45	7	8·8	16., 18.	20	40·9	7·9	240	8	7·9	209	7	9·5	296	—
34.	Parádfürdő	126·9	—	45	7	9·5	13.											
36.	Kompolt	130·9	— 6	48	9	9·6	7., 15.	21	38·0	9·2	273	8	9·4	254	8	8·1	267	—
37.	Lillafüred	83·9	—21	34	9	7·1	7.	22	41·6	3·5	169	—	3·4	180	8	5·7	300	—
39.	Tarcal	99·3	—42	38	8	8·8	7.	23	25·6	—	48	—	—	57	—	—	30	—
41.	Nyíregyháza	113·9	— 23	41	7	9·2	29.	24	18·2	—	58	—	—	72	—	—	28	—
43.	Debrecen	113·6	—29	41	6	8·9	11.	25	25·6	2·7	106	—	3·8	162	—	—	38	—
43a.	„ -Pallag	122·7	—19	46	7	9·4	7.											
58.	Püspökladány	144·0	— 1	51	6	10·1	15.	26	16·2	—	64	—	—	62	—	—	112	—
47.	Szarvas	151·3	— 3	54	6	10·0	10.	27	12·1	—	10	—	—	22	—	—	81	—
48.	Békéscsaba	141·3	— 6	52	4	9·1	11., 18.	28	12·4	—	49	—	—	32	—	—	100	—
49.	Orosháza	158·2	+15	55	5	10·1	2.	29	21·[illegible]	—	24		—	78	—	6·1	258	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	138·8	+ 9	50	5	9·4	11.	30	17·4	—	12		—	42	—	0·3	94	—
54.	Budapest-Svábhegy	135·0	— 6	49	7	9·5	16., 17.	31	37·3	5·5	143	5	5·4	182	—	—	60	
55.	Kékestető (Mátra)	134·5	— 9	45	11	10·2	15.											
55a.	Mátraháza	131·4	—	46	8	9·7	15.											
57.	Budakeszi	—	—	—	—	—	—	Közép	34·7	4·2	167	—	4·4	176	—	4·3	208	—

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés órák [22]	Budapest M. I.	—	—	—	3·0	10·8	13·6	14·1	17·5	16·4	16·7	15·0	15·1	7·9	—	—	—	130·1
	„ -Svábhegy	—	—	0·1	6·2	11·5	14·1	14·9	17·8	16·8	15·8	15·0	14·7	8·1	—	—	—	135·0
	Kékestető (Mátra)		—	1·6	11·0	12·7	11·8	13·9	14·9	15·5	15·8	14·4	12·6	10·1	0·2	—	—	134·5
	Parádfürdő	—	—	—	2·8	9·6	11·8	14·0	14·8	15·0	16·0	15·8	14·3	11·8	1·0	—	—	126·9
	Balatonfüred	—	—	0·5	7·6	10·0	12·8	15·2	18·4	18·6	17·7	19·0	17·6	11·2	0·2	—	—	148·8
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	—	10	116	336	551	688	819	809	749	583	360	133	22	4	—	5180
	„ -Svábhegy	—	—	4	108	335	581	745	839	818	731	612	409	215	64	4	—	5468
	Kékestető (Mátra)	—	—	46	258	510	715	960	103[illegible]	1023	855	596	333	114	19	—	—	6463
	Parádfürdő	—	—	5	166	472	763	957	108[illegible]	1028	948	650	405	152	26	—	—	6656
	Balatonfüred		—	30	240	545	846	1050	1190	1068	954	734	431	147	11	—	—	7276

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938 **Október.**

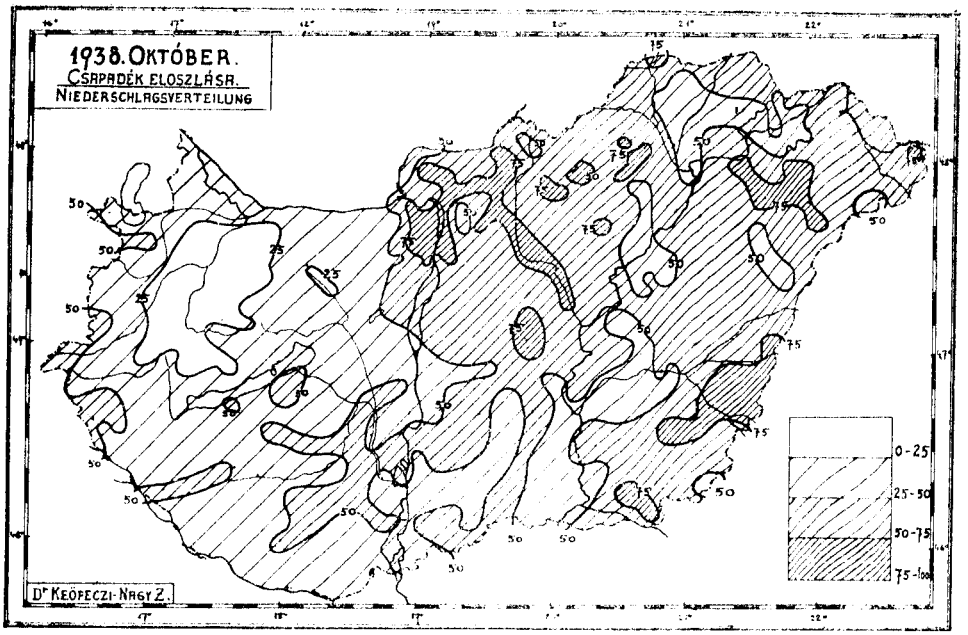
Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnenhöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal cm² min egység-ben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche: szűrő nélkül / ohne Filter	sárga / gelb Filter	vörös / rot Filter	Páranyomás mm / Dampfdruck mm	Égszín / Blaustelle	Látás / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen: Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
7	10	07	31·7	1·284	0·914	0·720				
	10	37	34·0	1·353						
	11	09	35·9	1·356	0·960	0·765	5·9	9	80	755 mm; 1 Ac lent; WNW_3.
	13	35	33·0	1·240	—					
	14	07	30·1	1·213						
10	13	06	34·1	1·258	—	—				
	13	35	32·1	1·291	—	—	10·8	7	30	751 mm; 2 Cs; SW_2.
	14	04	29·7	1·261	—					
11	12	30	35·3	1·183	—					
	13	01	34·0	1·171	—	—	10·0	5	25	750 mm; 1 Cu hu; SW_2.
	13	53	30·5	1·149	0·815	0·648				
15	11	30	33·9	1·167	—					
	12	11	34·1	1·282	0·920	0·747	6·1	6	30	755 mm; 1 Cu hu, Cs dens; NW_3
20	11	07	31·2	1·205	—					
	12	02	32·4	1·212			6·7	8	50	754 mm; 2 Cu hu, Ac lent; NW_4.
21	9	13	21·2	1·160	—	—				
	10	06	26·7	1·270	0·925	0·741	5·7	8	50	754 mm; 1—3 Cu hu, Ac lent; WNW_3.
	10	37	29·1	1·294	0·935	0·740				
	10	51	30·0	1·295	—					
	11	29	31·6	1·299	—	—				
	12	05	32·2	1·302	0·925	0·731	6·0	9	80	
	12	26	31·8	1·315	—					753 mm;
	13	33	29·5	1·213	0·898	0·706				[Ci unc; NE_2.
31	11	55	28·5	0·977	—		8·0	5	15	747 mm; 1 Cu hu, Ac lent, Ac flocc.

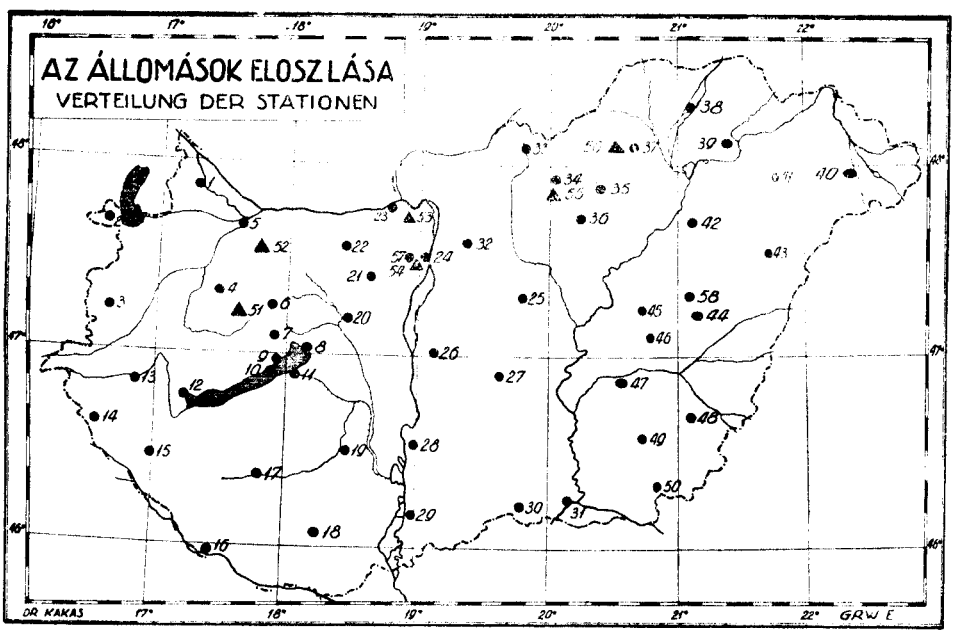
A légelektromos potenciálesés. Budapest (Volt).

1938. Luftelektrisches Potentialgefälle. (Volt). **Október.**

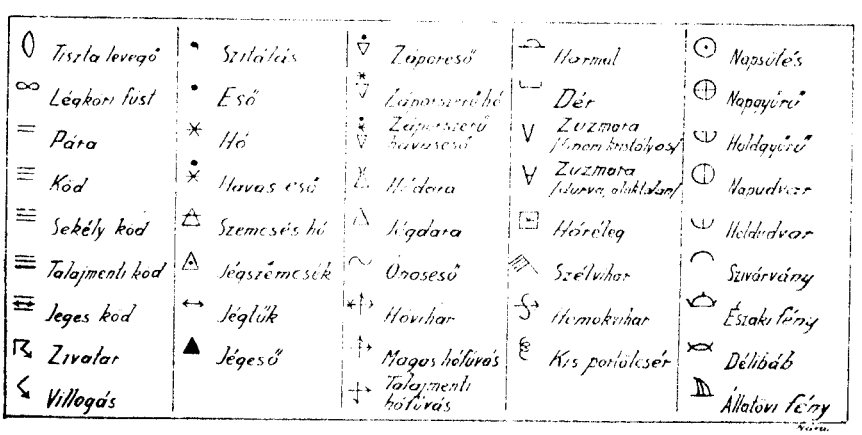
Nap	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Közép / Mittel
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	50	68	75	60	55	40	26	23	16	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	10	25	36	50	55	58	68	52	72	80	82	78	52	46	40	.	.
5	.	7	z	z	z	z	z	z	12	36	49	59	60	65	65	61	51	83	48	30	29	24	29	23	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46	62	55	68	61	58	62	57	58	64	64	.
10	60	56	55	56	62	60	56	63	70	75	69	72	72	81	73	75	69	73	72	77	74	74	73	75	68·5
12	.	.	.	.	.	94	100	100	100	120	100	z	z	z	33	40	38	38	62	65	50	45	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	43	54	61	44	39	44	45	42	46	62	38	49	55	55	65	57	.
14	46	52	50	46	52	46	56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	72	75	75	80	73	82	73	76	70	67	55	46	50	46	48	53	.
18	50	50	53	57	58	60	66	74	75	75	82	65	65	75	77	65	72	50	50	39	39	33	33	34	58·3
19	46	48	48	55	48	62	52	65	72	88	100	114	75	73	72	75	82	78	63	45	42	42	36	59	66·6
20	6	58	78	57	65	65	75	65	55	72	67	65	72	68	72	75	78	86	97	94	90	88	82	85	73·9
21	80	61	78	78	77	72	85	86	94	94	91	88	77	83	75	78	80	87	90	96	92	98	102	86	84·6
22	89	80	79	82	78	77	98	>140	>140	>140	24	94	94	91	94	108	100	100	120	.	.	.	.	.	.

[27] Az elektromos potenciálesés mérése polóniummal bevont elektródda l történik. A polonium elektródot a Föld felszínétől 26 méternyire a Meteorológiai Intézet észlelő tornyának oldalán helyeztük el, a falától 180 cm-re délfelé. Az elektród a felvett töltést egy Benndorf-féle öníró elektrométerrel közli. A közölt adatok csupán a változásról adnak képet; összehasonlítási célokra szükséges szorzószámot alkalmas időben később határozzuk meg. z = zavart állapotú elektromos tér. — *Potentialdifferenz gemessen mit Anwendung einer Polonium-Sonde und Benndorf'schen selbstschreibenden Elektrometers. Die Sonde ist am Beobachtungsturm, in einer Höhe vom 26 m über dem Boden und von der südlichen Wand des Turmes in 180 cm Entfernung aufgestellt. Die Zahlen geben Stundenwerte der Potentialdifferenz zwischen Elektrod und Erde in ungestörten Zeiten an. z = gestörte Stunden.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:



M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 11. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. November.

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [2]	Hőmérséklet (C° [2]) havi közép	Hőmérséklet eltérés [2]	abs. max.	Hányadikán	abs. min.	Hányadikán	közepes max.	közepes min.	Nyári nap [3]	Hőség nap [3]	talajmenti min. [3]	Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	754·5	+2·1	7·0	+2·8	15·7	7.	—1·8	26.	9·5	3·8	3	0	—4·7	26.
2.	Sopron	234	744·3	+2·1	6·6	+2·4	16·9	5.	—2·2	26.	9·5	3·4	3	0	—6·2	26.
3.	Szombathely	216	746·1	+2·2	6·2	+2·1	17·9	7.	—2·0	2.	10·0	2·6	4	0	—7·4	26.
4.	Pápa	152	751·9	+2·3	7·1	+2·0	16·8	7.	—0·8	16.	10·5	5·0	2	0	—	—
5.	Győr	119	—	—	7·4	+2·4	16·1	7.	—0·5	27.	10·1	3·7	2	0	—	—
6.	Zirc	400	729·2	+2·1	5·5	+1·8	16·1	8.	—2·9	26.	8·7	2·0	7	0	—	—
7.	Veszprém	283	739·9	+2·4	6·4	+2·4	16·1	7.	—3·2	27.	9·7	3·6	2	0	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	7·3	+2·2	18·1	7.	—0·2	27.	10·5	4·1	3	0	—5·5	27.
9.	Balatonfüred	110	—	—	7·2	+2·2	17·0	7.	—1·5	27.	10·0	4·2	1	0	—	—
10.	Tihany	107	756·2	+2·1	7·6	+2·4	17·5	7.	1·2	27.	9·9	5·0	0	0	—1·5	27.
11.	Siófok	112	—	—	7·2	+2·5	18·0	7.	—2·5	27.	10·4	3·8	4	0	—	—
12.	Keszthely	142	(752·7	+2·1)	6·9	+1·7	17·8	7.	—1·6	26.	10·2	3·4	4	0	—4·0	27.
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	6·9	+2·0	18·5	7.	—2·8	26., 27.	10·7	3·1	7	0	—	—
14.	Lenti	165	—	—	6·6	+2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—3·6	26.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	7·0	+2·1	16·6	7.	1·0	15.	10·0	4·1	0	0	—	—
16.	Barcs	110	—	—	6·7	—	16·7	5.	—0·0	15.	10·5	2·1	1	0	—	—
17.	Kaposvár	158	751·7	+2·4	6·9	+1·5	19·6	7	—2·7	15., 16.	11·9	2·6	5	0	—2·2	25.
18.	Pécs	154	752·0	+2·3	7·5	+1·8	19·1	7.	—1·3	20.	11·3	4·3	1	0	—3·4	20.
19.	Hőgyész	134	—	—	7·0	+2·3	18·2	8.	—2·4	20.	10·6	3·1	4	0	—	—
20.	Székesfehérvár	113	(755·4	+2·4)	7·1	+2·3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	Alcsut	162	—	—	6·5	+2·3	15·6	5.	—5·2	20.	9·9	2·4	7	0	—8·5	20.
22.	Bánhida	156	751·8	+2·6	6·9	+2·4	16·0	5.	—1·4	26.	10·2	3·8	3	0	—2·3	26.
23.	Esztergom	113	755·4	+2·3	7·0	+2·0	15·6	5.	—2·2	20.	10·6	3·8	3	0	—	—
24.	**Budapest**	130	754·3	+2·5	7·4	+2·4	16·4	7	—1·3	20.	10·2	4·8	1	0	—3·7	20.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	6·7	+2·5	16·0	7.	—2·4	20.	10·2	2·9	8	0	—5·8	20.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	6·8	+2·2	15·6	5., 7.	—2·7	20.	9·6	3·5	4	0	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	6·5	+2·0	15·0	7.	—2·3	20.	10·2	3·6	4	0	—4·6	20.
28.	Kalocsa	109	756·4	+2·6	7·3	+2·3	16·7	7.	—2·1	20.	10·8	3·4	5	0	—	—
29	Baja	114	755·6	+2·3	6·8	+1·6	18·8	8.	—1·8	20.	10·5	3·0	4	0	—3·5	20.
30	Királyhalom	118	755·1	+2·2	6·6	+1·6	16·3	5.	—2·7	16.	11·1	2·1	11	0	—8·3	16.
31.	Szeged	97	757·1	+2·3	7·3	+1·8	16·4	8.	—0·2	21.	10·1	3·7	1	0	—3·7	24.
32.	Gödöllő	212	747·4	+2·5	5·7	+2·5	15·0	5.	—4·4	20.	9·2	1·7	9	0	—6·1	20.
33.	Salgótarján	249	743·4	+2·5	5·6	+2·0	16·1	7.	—3·1	25.	9·2	2·0	13	0	—4·0	20., 25.
34.	Parádfürdő	223	745·5	+2·2	5·7	+2·2	15·5	7.	—4·3	20.	9·2	1·3	13	0	—6·6	20.
35.	Eger	174	749·9	+2·1	6·4	+2·4	16·0	5.	—1·4	16.	9·9	3·3	7	0	—2·9	20.
36.	Kompolt	124	—	—	6·6	+2·6	16·0	7	—1·2	20.	10·0	3·2	6	0	—2·8	24.
37.	Lillafüred	304	738·3	+2·8	5·5	+2·9	16·3	5.	—2·4	20.	8·7	1·8	10	0	—	—
38.	Alsófügöd	134	754·1	+2·6	5·5	+2·1	13·6	10.	—2·6	25.	9·3	2·9	4	0	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	6·7	+2·4	15·7	5.	—1·7	30.	9·7	4·0	2	0	—3·3	30.
40.	Mátészalka	129	753·9	+2·1	6·6	+2·6	14·6	2.	—3·0	30.	10·0	3·2	6	0	—4·0	30.
41.	Nyíregyháza	115	—	—	6·7	+2·7	16·0	5.	—3·8	30.	10·4	3·9	5	0	—5·0	30.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	6·8	+2·8	15·5	2., 5.	—3·0	30.	10·2	3·5	5	0	—4·5	30.
43.	Debrecen	146	752·7	+2·4	6·7	+2·2	14·5	5.	—3·5	30.	10·1	3·3	5	0	—5·0	30.
44.	Szerep	90	758·0	+2·5	7·1	+2·5	15·1	5.	—2·8	30.	10·6	3·7	4	0	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	6·9	+2·3	16·2	7.	—1·5	30.	10·3	3·5	8	0	—3·5	30.
46.	Túrkeve	86	—	—	6·7	+2·1	15·0	5.	—1·6	30.	10·3	3·4	8	0	—6·5	21.
47.	Szarvas	88	758·2	+2·7	7·3	+2·1	16·4	2.	—1·5	16.	10·8	3·4	11	0	—2·1	16
48.	Békéscsaba	90	757·6	—	7·9	+2·6	15·2	5.	—1·2	16., 21.	10·9	3·5	7	0	—1·7	21.
49.	Orosháza	92	757·8	+2·5	7·3	+2·2	15·0	4.	—1·8	16.	10·8	3·8	2	0	—1·2	16.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	7·1	+2·1	15·1	4.	—1·4	16.	10·9	3·3	7	0	—3·0	19
51	Farkasgyepű (Bakony)	400	729·5	+2·3	6·4	+2·4	16·8	8.	1·0	27.	8·9	4·2	0	0	—3·4	26.
52.	Pannonhalma	283	739·7	+2·2	7·3	+3·1	16·1	7.	—0·4	27.	10·1	4·6	1	0	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	703·7	+2·4	4·0	+2·4	13·2	8.	—2·0	20	6·0	1·8	10	0	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	473	723·4	+2·8	5·4	+2·2	12·6	8.	—1·1	20.	7·8	3·0	2	0	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	678·8	+2·4	3·3	+3·0	13·0	7.	—2·9	20.	6·2	1·0	9	0	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	3·6	+2·5	11·0	7.	—2·6	20.	6·1	0·8	9	1	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Budap

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszínt feletti magasság: 129

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés 21[1]	Hőmérséklet C° [2] 7h	14h	21h	közép	eltérés 21[1]	maximum	minimum	Red. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség % 7h	14h	21h
1	747·0	746·2	746·8	746·7	−6·1	7·6	12·6	9·4	9·9	+1·9	12·6	7·5	5·2	**0·7**	6·4	6·9	7·1	6·8	82	63	81
2	47·3	46·9	47·9	47·4	−5·7	8·0	13·0	6·0	9·0	+1·6	13·7	6·0	6·5	0·4	7·1	5·1	5·7	6·0	89	**46**	81
3	50·2	51·5	53·4	51·7	−0·6	8·2	14·6	9·8	10·9	+3·5	14·6	5·4	2·7	0·8	6·9	6·1	5·9	6·3	85	49	65
4	55·5	54·4	50·4	53·4	+1·2	8·8	15·0	11·2	11·7	+4·5	15·3	8·7	5·3	**1·2**	6·4	6·0	7·7	6·7	75	47	77
5	49·0	47·6	46·9	47·8	−5·0	11·8	16·0	14·4	14·1	+7·3	16·0	10·1	8·7	**1·2**	8·4	**9·5**	9·3	9·1	81	70	76
6	49·8	51·3	52·9	51·3	−0·5	11·8	10·8	9·6	10·7	+3·6	14·4	9·5	9·3	0·6	6·6	6·9	7·6	7·0	63	71	84
7	53·2	52·9	53·4	53·2	+1·1	11·3	**16·4**	9·8	12·5	+5·6	**16·4**	9·3	8·5	0·6	8·9	8·0	7·8	8·2	89	57	86
8	53·4	52·6	52·8	52·9	+1·1	5·4	8·3	6·2	6·6	−0·4	9·8	5·1	2·5	0·3	6·7	7·7	7·0	7·1	100	91	89
9	53·3	54·9	57·0	55·1	+3·8	3·6	8·7	8·8	7·0	−0·2	8·9	3·4	2·9	0·1	5·9	7·3	7·2	6·8	100	86	85
10	59·0	59·3	59·3	59·2	+7·8	3·7	11·8	9·4	8·3	+1·9	11·9	3·6	0·6	0·2	5·6	7·3	7·4	6·8	94	71	84
11	58·3	57·3	57·3	57·6	+6·1	8·3	7·9	8·0	8·1	+2·6	9·4	7·4	7·5	0·3	7·8	7·2	7·4	7·5	95	90	92
12	58·0	59·0	61·0	59·3	+8·4	7·8	9·7	9·0	8·8	+3·7	9·8	7·8	7·3	0·3	7·5	7·8	6·9	7·4	95	87	80
13	62·8	63·0	64·1	63·3	+11·4	6·6	10·4	9·6	8·9	+3·7	10·6	6·5	5·8	0·4	6·3	6·6	6·8	6·6	87	70	76
14	65·0	65·0	**65·2**	65·1	+12·8	8·6	13·4	6·2	9·4	+4·3	13·5	6·2	7·1	0·5	7·1	7·4	6·4	7·0	85	64	90
15	64·9	63·9	63·5	64·1	+12·0	2·7	8·4	3·6	4·9	+0·3	8·5	2·6	0·5	0·1	5·5	7·0	5·7	6·1	98	85	97
16	61·7	59·9	58·9	60·2	+7·6	5·2	7·6	6·8	6·5	+2·3	7·8	2·5	−0·4	0·3	6·2	5·8	5·4	5·8	93	74	74
17	57·3	55·9	56·1	56·4	+3·3	5·3	5·5	5·4	5·4	+1·7	6·6	5·3	4·9	0·5	5·3	5·6	5·8	5·6	79	83	86
18	56·4	57·7	58·8	57·6	+5·0	4·8	6·1	5·9	5·6	+2·0	6·8	4·7	3·9	0·2	5·9	6·3	6·2	6·1	91	89	89
19	58·4	57·7	58·0	58·0	+5·5	5·0	7·5	1·6	4·7	+1·0	8·1	1·6	3·0	0·4	5·9	4·1	4·1	4·7	90	52	80
20	58·0	58·0	57·5	57·8	+5·1	**−1·2**	2·6	4·2	1·9	−1·6	4·2	**−1·3**	**−3·7**	0·0	4·0	5·2	5·6	4·9	94	93	91
21	54·4	50·7	47·4	50·8	−2·2	4·1	7·2	4·6	5·3	+1·9	7·6	4·0	3·2	0·3	5·3	5·7	5·8	5·6	87	75	91
22	41·8	37·0	**33·8**	37·5	−15·9	3·3	7·8	10·1	7·1	+3·9	10·1	2·9	0·4	0·1	5·1	7·6	8·7	7·1	88	96	94
23	39·9	45·6	49·5	45·0	−7·6	5·6	9·1	2·6	5·8	+2·7	9·1	2·6	4·8	0·5	5·5	5·4	4·6	5·2	80	62	84
24	52·6	53·5	54·2	53·4	+1·4	1·7	11·3	4·6	5·9	+2·6	11·9	1·5	−1·3	0·3	4·8	5·9	5·7	5·5	93	59	90
25	55·1	55·8	57·3	56·1	+4·3	3·6	8·4	7·3	6·4	+3·3	8·4	2·5	−0·3	0·2	5·7	6·7	6·6	6·3	97	81	85
26	58·2	57·2	56·7	57·4	+5·9	1·6	8·8	1·9	4·1	+1·6	9·0	1·6	−1·3	0·2	4·6	6·3	4·8	5·2	90	74	92
27	56·1	55·8	55·9	55·9	+4·5	1·8	5·0	6·4	4·4	+2·0	6·4	1·7	−0·8	0·1	5·2	6·4	6·4	6·0	100	98	89
28	55·3	53·9	53·1	54·1	+2·2	6·4	8·3	6·6	7·1	+4·7	8·3	6·3	5·5	0·3	6·3	6·8	6·7	6·6	88	82	92
29	52·0	50·8	51·2	51·3	−0·8	4·1	8·2	5·3	5·9	+3·1	8·8	4·0	3·9	0·3	5·8	6·3	6·2	6·1	94	77	93
30	50·8	49·3	48·8	49·6	−2·2	4·6	8·8	6·7	6·7	+3·9	9·0	3·7	1·2	0·3	6·0	6·8	6·2	6·3	94	81	84
Közép	754·5	754·2	754·3	754·3	+2·1	5·7	9·6	7·0	7·4	+2·6	10·3	4·8	3·4	11·7	6·2	6·6	6·5	6·4	89	74	86

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduziert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztetett August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.*[5]) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.*[6]) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann-féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, 9 = 50 km-nél több. — [10]) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — [11]) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — [12]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [13]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — [14]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [15]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

938. November[20])

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-től.

	Felhőzet (0—10[0]) 14h	21h	közép	eltérés[21])	Szélirányok és szélerő (1—12[0])[6]) 7h	14h	21h	Közepes szélerő[7])	Max.[7]) irány	m/sec	Csapadék 24 óra alatt mm[8])	Jegyzetek[20])	❄ cm
	10	10	9·3	+3·7	NW$_3$	—^{0}	—^{0}	1·9	WNW	8·6	·	a, p =^{0}, 21△^{0}	.
	4●^{0}	2	5·0	—0·8	—^{0}	NE$_2$	—^{0}	0·8	NNE	7·0	·	a, p =$^{0-2}$	.
	2●^{1}	10	6·3	+0·2	NW$_1$	NW$_3$	WNW$_1$	2·5	WNW	11·4	ny●	19-☂, ☂,	.
	8	10●^{1}	9·0	+2·6	—^{0}	W$_2$	W$_4$	2·7	WSW	12·7	4·1●	0·1^{30},2●^{0},19^{30-},20^{55}-24●$^{1-2}$	.
	10	7	8·0	+1·4	NW$_2$	WNW$_4$	WNW$_6$	6·0	NW	22·5	ny●	0-2●^{1}, 17, p/WNW, 21☂	.
	10	10	9·0	+2·4	WNW$_4$	WNW$_4$	W$_1$	4·1	NW	14·4	·	12^{30}●^{0}, 15$^{30-40}$—16^{10}●^{0}, 18●^{0}	.
	2●^{1}	0	1·7	—4·7	NNW$_1$	WNW$_3$	—^{0}	2·1	NW	10·0		21△^{2}	.
≡^{2}	10≡^{1}	10≡^{1}	0·0	+2·8	—^{0}	—^{0}	—^{0}	0·6	SSW	3·2	·	a△^{2}, ≡$^{1-2}$, 21△^{2}	.
≡^{1}	10=^{2}	10	10·0	+2·7	—^{0}	NE$_1$	—^{0}	0·6	WSW	2·1		7≡^{1}, △^{0},	.
	1●^{0}	10	6·7	+0·3	—^{0}	NNE$_1$	S$_1$	1·0	S	4·5	0·3●	7△^{1}	.
●^{0}	10	10	10·0	+3·6	SE$_2$	SSW$_1$	N$_1$	1·3	ESE	5·5	0·4●	5^{0}-12^{30}, 17●^{0}	.
=^{2}	10	10	10·0	+3·8	N$_2$	N$_1$	—^{0}	1·1	N	3·7	·	2●^{0}, a=$^{1-2}$	.
	9	10	9·3	+3·2	—^{0}	SSW$_2$	—^{0}	0·9	N	5·0	·	7△^{0}, a=$^{1-2}$	.
	1	0	3·3	—3·4	—^{0}	SSW$_1$	—^{0}	0·8	WSW	5·3	·	21△^{1}	.
≡^{1}	0≡^{1}	10≡^{2}	6·7	—0·2	—^{0}	E$_1$	—^{0}	0·4	ESE	2·6	·	a, p≡$^{1-2}$, n≡^{2}	.
=^{2}	10	10	10·0	+3·6	—^{0}	WSW$_2$	WSW$_2$	1·4	WNW	6·2	·	a≡^{0}, =$^{1-2}$, 7△^{1}	.
	10	10	10·0	+3·2	WSW$_1$	^{0}	W$_1$	1·5	WSW	4·5	ny●	a, p=^{1}	.
	10	10	10·0	+3·0	—^{0}	N$_1$	—^{0}	1·1	WNW	4·5	0·1●	5$^{15-30}$, 10^{52}-12,	.
	8	0	5·7	—0·9	—^{0}	SSE$_2$	—^{0}	0·8	SSW	4·5	·	a=^{2}	.
	10≡^{0}	10	6·7	0·0	—^{0}	—^{0}	ESE$_2$	1·0	E	5·8	ny●	7⌣^{1}, a≡^{2}, 10-14≡^{0}, 23-24,	.
	9	0	5·7	—0·5	SE$_2$	ESE$_1$	—^{0}	1·3	ESE	5·6	ny●	0-0^{40}, 19△^{0}	.
●^{0}	10●^{0}=	10●^{1}	10·0	+3·6	NNE$_1$	—^{0}	—^{0}	1·2	WNW	13·8	**14·5●**	6-24, ●$^{0-2}$, 14≡^{0}	.
	1●^{2}	0	3·3	—4·1	NW$_6$	NW$_5$	—^{0}	5·1	WNW	**23·6**	·		.
=^{2}	0●^{1}	0	0·0	—7·2	—^{0}	SE$_1$	—^{0}	0·9	SSE	5·4	·	7⌣^{0}, p, n=^{2}≡^{0}	.
≡^{1}	0=^{0}	10	6·7	0·0	NNE$_1$	SSE$_2$	SE$_1$	0·9	WNW	5·6	ny●	a≡^{1}, 9=^{2}, 18^{50} 20^{3}●^{0},	.
	0=	0≡^{0}	0·3	—6·3	—^{0}	E$_1$	—^{0}	0·9	WNW	6·5	0·1●≡	7⌣^{1}, a, p, =$^{1-2}$, 21≡, ⌣^{0}	.
^{0}●	10=^{0}●	9	9·7	+2·8	NNE$_1$	NE$_1$	ESE$_2$	1·1	SSE	5·2	0·1●≡	a≡$^{0-1}$, ≡,	.
=	9	10	9·7	+2·7	E$_2$	SE$_2$	E$_2$	1·6	ESE	5·8	ny●	9$^{10-20}$, 16^{55}-17^{10}●^{0}, a p=^{2}	.
	2=^{1}⊙	10	7·3	+0·3	E$_2$	NE$_2$	N$_1$	1·5	E	6·0	·	a, p, =$^{1-2}$	.
≡^{0}	10	10	10·0	+2·7	NE$_1$	NE$_2$	E$_2$	1·2	ESE	4·6	0·3●	a≡^{0},≡,	.
1	6·5	7·3	7·3	+0·7	1·1	1·6	0·9	1·6	—	7·5	19·9		

Csapadékos napok száma: 8, hóval 0, zivatarral 0, jégesővel 0, viharral 2.

A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	7	7	8	7	5	2	9	10	35
A közepes szélerő:	1·1°	1·2°	2·0°	1·6°	0·8°	2·0°	2·2°	3·0°	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó-Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő+16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet, nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm [8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	Havas nap
1.	Magyaróvár	87	+1	51	3.	7·8	+0·5	21	—	42	87	-6	9	0
2.	Sopron	88	+1	50	1.	6·9	−0·8	21	—	26	52	−24	10	1
3.	Szombathely	87	+1	46	23.	8·0	+0·8	—	—	21	40	−31	6	0
4.	Pápa	85	+2	54	21.	6·8	−0·1	—	—	29	58	−21	7	0
5.	Győr	—	—	—	—	7·4	+0·1	—	—	28	67	−14	6	0
6.	Zirc	88	—	44	4.	7·0	—	—	—	28	52	−26	7	0
7.	Veszprém	83	—	48	4.	6·6	—	—	—	24	43	−32	11	0
8.	Balatonkenese	90	—	61	3.	6·8	—	19	—	22	39	−36	8	0
9.	Balatonfüred	79	—	39	23.	7·2	+0·4	—	—	20	38	−32	7	0
10.	Tihany	87	−1	52	23.	7·3	—	22	—	17	35	−32	5	0
11.	Siófok	86	—	59	3.	7·0	+0·7	14	−20	20	44	−26	4	0
12.	Keszthely	86	—	35	26.	7·0	+0·4	—	—	16	29	−38	8	0
13.	Zalaegerszeg	82	−4	54	23.,24.	6·9	0·0	—	—	15	27	−40	12	0
14.	Lenti	86	—	48	23.	6·4	—	—	—	10	16	−54	7	0
15.	Nagykanizsa		—	—	—	6·7	−0·2	—	—	21	36	−38	11	0
16.	Barcs	—	—	—	—	6·9	—	—	—	15	24	−49	9	0
17.	Kaposvár	85	—	49	3.	6·2	−0·7	—	—	14	28	−37	7	0
18.	Pécs	84	0	57	8.	7·0	+0·3	—	—	17	47	−40	9	0
19.	Hőgyész	—	—	—	—	6·2	+0·3	—	—	22	45	−27	6	0
20.	Székesfehérvár	77	—	40	3.	7·1	+0·4	—	—	19	43	−25	7	0
21.	Alcsut	86	—	50	3.,4.	7·4	—	—	—	18	37	−31	5	0
22.	Bánhida	88	+2	52	4.	6·9	—	19	—	20	48	−22	9	0
23.	Esztergom	83	−1	52	2.	6·6	+0·2	—	—	25	57	−19	12	0
24.	**Budapest**	83	+2	45	14.	7·3	+0·5	12	0	20	38	−32	8	0
25.	Sőregpuszta	94	—	65	3.	7·6	—	20	—	6	14	−38	(3)	0
26.	Kúnszentmiklós	89	—	57	4.	7·2	—	—	—	10	23	−33	5	0
27.	Kecskemét	(88	—	52	2.)	5·6	−0·4	17	−12	8	18	−36	5	0
28.	Kalocsa	83	−1	52	2.,3.	7·3	+0·8	—	—	18	38	−29	8	0
29.	Baja	89	—	59	4.	6·3	0·0	14	—	20	41	−29	11	0
30.	Királyhalom	90	—	62	4.	5·7	—	12		19	43	−25	6	0
31.	Szeged	(78	−4	47	4.)	6·0	−0·7	17	—	25	59	−17	8	0
32.	Gödöllő	89	—	52	3.	7·7	—	11	—	16	33	−33	9	0
33.	Salgótarján	76	—	63	5.	6·3	−0·2	—	—	21	45	−26	8	0
34.	Parádfürdő	87	—	50	6.	7·0	—	—	—	27	56	−21	13	0
35.	Eger	87	—	58	6.	7·0	+0·5	—	—	25	57	−19	7	0
36.	Kompolt	92	—	61	3.	7·0	—	13	—	12	27	−33	7	0
37.	Lillafüred	88	—	54	3.	6·4	—	—	—	40	80	−10	6	0
38.	Alsófügöd	—	—	—	—	7·8	0·0	—	—	20	49	−23	6	0
39.	Tarcal	89	+3	57	6.	8·4	+1·8	15	−8	24	55	−20	6	0
40.	Mátészalka	89	—	44	2.	7·6	+1·4		—	17	35	−31	5	0
41.	Nyíregyháza	89	+1	52	7.	7·7	+1·1	—	—	22	49	−23	8	0
42.	Szentmargitapuszta	90	—	60	6.	7·8	+0·9	17		14	33	−26	5	0
43.	Debrecen	87	—	46	21.	7·7	+1·1	27	—	14	31	−33	6	0
44.	Szerep	87	+4	54	22.	7·0	+0·4	11	−1	11	26	−32	10	1
45.	Kenderes	88	—	52	23.	7·9		—	—	12	29	−30	9	0
46.	Túrkeve	—	—	—	—	7·2	+0·6	11	—	13	30	−31	6	0
47.	Szarvas	85	—	55	14.	6·5	—	19	—	13	29	−31	5	0
48.	Békéscsaba	91	—	67	13.,14.	7·1	—	—	—	10	27	−33	6	0
49.	Orosháza	88	+4	61	4.	7·0	+0·6	—	—	15	38	−25	9	0
50	Mezőhegyes	87	—	61	4.	7·4	—	—	—	8	22	−29	5	0
51.	Farkasgyepű (Bakony)	82	—	49	2.	6·7	—	—	—	28	48	−30	9	0
52.	Pannonhalma	80	—	43	3.	6·5	—	—	—	22	49	−23	7	0
53.	Dobogókő (Pilis)	94	—	46	26.	7·3	+0·3	—	—	40	75	−13	11	0
54.	Budapest-Svábhegy	79	—	42	2.	7·5	−0·1	—	—	26	52	−24	12	0
55.	Kékes (Mátra)	86	—	48	15.	6·8	—	—	—	30	45	−37	12	3
56.	Bánkút (Bükk)	82	—	37	29.	5·8	—	—	—	41	53	−36	9	1

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 33 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 39 (+11), 27a. Kecskemét—Csalános 23 (—) 58. Püspökladány 19 (—), Debrecen-Pallag 9 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	Okt. 28.—nov. 1. t	△	2.—6. t	△	7.—11. t	△	12.—16. t	△	17.—21. t	△	22.—26. t	△
2	Sopron	9·3	+2·1	10·6	+4·2	8·0	+0·7	4·3	+0·4	5·0	+1·8	6·2	+3·0
24	Budapest	11·3	+2·1	8·5	+0·4	7·7	+0·6	4·6	−0·3	5·9	+2·5	6·0	+3·4
43	Debrecen	12·2	+3·8	8·8	+0·9	7·5	+0·6	7·5	+2·9	5·0	+2·0	6·6	+4·8
50	Mezőhegyes	12·1	—	9·6	—	8·2	—	6·7	—	4·9	—	6·6	—
55	Kékes	7·5	—	4·4	—	5·8	—	4·5	—	—1·0	—	3·2	—

Nap	Látástávolság[9] 7h	14h	21h	Talaj-állapot[10] 7h	19h	Talajhőmérséklet C° [11] 0 cm (7h+14h+21h : 3)	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm 14h	1 m 14h	1·5 m 14h	2 m 14h	3 m 14h	14h 4 m
1.	2	2	3	1	1	8·4	10·1	9·9	10·2	10·3	11·8	12·8	13·5	14·3	14·10	13·35
2.	4	5	5	1	1	6·8	9·1	9·0	9·5	9·8	11·7	12·8	13·5	14·2	14·09	13·35
3.	3	6	6	1	2	7·4	8·5	8·3	8·7	8·9	11·4	12·8	13·4	14·3	14·05	13·35
4.	7	8	8	1	0	8·4	9·5	9·2	9·4	9·3	11·1	12·8	13·4	14·1	14·05	13·35
5.	8	8	8	0	0	10·8	11·3	11·1	10·9	10·3	11·1	12·7	13·3	14·1	14·00	13·35
6.	5	1	5	3	1	8·5	10·4	10·3	10·6	10·5	11·3	12·6	13·3	14·0	13·94	13·35
7.	6	7	5	1	1	9·1	10·8	10·5	10·8	10·5	11·4	12·5	13·2	14·0	13·91	13·35
8.	4	4	3	3	0	6·6	8·0	7·9	8·3	8·8	11·4	12·5	13·1	13·9	13·90	13·33
9.	4	4	5	1	1	6·2	8·2	8·1	8·4	8·6	11·0	12·5	13·1	13·9	13·85	13·34
10.	5	5	5	1	0	6·3	8·0	7·9	8·1	8·6	10·7	12·4	13·1	13·8	13·82	13·30
11.	7	6	6	0	0	6·7	8·4	8·3	8·6	8·6	10·6	12·3	13·0	13·8	13·80	13·29
12.	4	6	6	0	0	7·4	8·9	8·7	9·0	8·9	10·5	12·2	12·9	11·7	13·76	13·30
13.	5	6	6	0	1	7·5	9·1	8·8	9·1	9·0	10·5	12·1	12·9	13·7	13·74	13·29
14.	4	5	5	1	1	7·0	8·9	8·5	9·0	9·0	10·4	12·1	12·8	13·6	13·73	13·28
15.	5	5	6	1	1	3·3	5·6	5·5	6·3	7·1	10·4	12·0	12·8	13·6	13·69	13·28
16.	8	8	8	4	4	5·0	6·5	6·3	6·6	6·7	9·7	11·9	12·7	13·5	13·66	13·27
17.	5	7	4	8	8	4·2	6·4	6·2	6·7	6·9	9·5	11·8	12·6	13·5	13·61	13·28
18.	5	6	6	8	8	4·4	6·1	6·0	6·4	6·7	9·3	11·6	12·6	13·5	13·61	13·21
19.	4	5	6	8	8	3·0	5·3	5·2	5·9	6·4	9·1	11·5	12·5	13·4	13·54	13·21
20.	5	5	6	8	8	1·0	3·9	2·8	3·4	4·3	8·8	11·3	12·4	13·4	13·52	13·20
21.	5	5	6	5	6	3·4	5·2	5·1	5·4	5·4	8·3	11·2	12·3	13·3	13·50	13·20
22.	4	5	6	4	2	4·6	5·6	5·4	5·3	5·2	8·1	11·0	12·2	13·3	13·50	13·20
23.	4	5	6	3	4	3·4	5·2	5·3	5·7	6·0	8·0	10·8	12·1	13·2	13·44	13·20
24.	5	4	4	2	2	2·1	3·5	3·4	4·0	4·5	8·0	10·7	12·0	13·1	13·41	13·20
25.	5	3	5	8	8	3·8	4·9	4·7	4·9	4·9	7·7	10·5	11·9	13·1	13·37	13·20
26.	6	8	7	8	8	1·0	2·9	2·8	3·6	4·3	7·5	10·4	11·8	12·6	13·35	13·19
27.	6	4	3	8	8	2·7	3·7	3·8	4·1	4·2	7·2	10·2	11·7	12·9	13·35	13·17
28.	4	5	5	8	8	5·3	6·4	6·1	6·1	5·6	7·2	10·1	11·6	12·8	13·26	13·16
29.	5	5	6	8	8	4·1	5·7	5·6	5·6	5·9	7·4	9·9	11·5	12·7	13·26	13·14
30.	4	3	3	8	8	5·1	6·3	6·0	6·1	5·8	7·5	9·8	11·4	12·6	13·21	13·11
31.																
Közép	—	—	—	—	—	5·5	7·1	6·9	7·2	7·4	9·6	11·7	12·6	13·5	13·67	13·26

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. November.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12]	54·34	54·32	54·30	54·28	54·27	54·31	54·49	54·56	54·80	54·90	54·89	54·63
Hőmérséklet C° [13]	6·48	6·32	6·18	5·97	5·94	5·78	5·67	5·88	6·37	7·40	8·00	8·51
Nedvesség % [14]	87·4	87·5	87·9	88·4	88·2	88·4	89·2	88·6	87·2	84·8	81·8	80·1
Szélsebesség m/mp[7]	1·40	1·51	1·57	1·51	1·91	1·65	1·50	1·50	1·57	1·61	1·89	1·99
Csapadék mm[15]	●	0·1	●	.	●	0·2	0·2	0·4	1·7	0·3	0·3	0·2

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12]	54·40	54·16	54·05	54·01	54·08	54·17	54·27	54·28	54·30	54·33	54·35	54·39	54·37
Hőmérséklet C° [13]	8·98	9·57	9·46	8·84	8·27	7·89	7·61	7·34	7·03	6·87	6·58	6·46	7·23
Nedvesség % [14]	76·7	74·1	74·4	75·5	77·9	80·1	82·4	83·6	85·5	86·1	86·7	87·2	83·7
Szélsebesség m/mp[7]	2·07	2·07	2·12	1·77	1·65	1·51	1·42	1·39	1·43	1·37	1·23	1·30	1·61
Csapadék mm[15]	0·2	0·7	0·5	0·3	0·4	●	0·2	1·0	5·0	5·4	2·2	0·3	19·6

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban: havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	• nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I.: Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Budapest Svábhegy: Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Kékestető (Mátra): Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]
1.	Magyaróvár	61·4	—10	26	13	8·5	3	1	—	—	78	—	0·6	115	—	—	56	—
2.	Sopron	72·8	+12	30	13	7·1	19	2	—	4·2	108	6	6·8	159	6	0·4	111	—
2a.	„ Brandmajor	80·3	+20	33	10	8·1	7	3	—	7·7	191	6	7·0	169	6	7·8	217	—
3.	Szombathely	68·1	+13	28	13	8·4	7	4	—	4·3	148	—	4·2	140	6	0·3	116	—
6.	Zirc	103·8	+23	41	12	9·0	8	5	—	0·8	78	—	0·1	58	—	0·3	74	—
8.	Balatonkenese	76·8	—	32	14	8·4	7											
9.	Balatonfüred	71·3	—	29	16	8·5	7	6	—	0·5	58	—	0·3	68	—	4·5	153	—
11.	Siófok	74·6	— 4	30	11	8·5	7	7	—	7·0	154	8	6·4	135	5	6·7	177	—
12.	Keszthely	78·0	— 3	32	12	8·8	6	8	—	—	29	—	8·9	168	4	9·1	219	—
14.	Lenti	80·9	+ 4	33	12	8·5	8	9	—	—	42	—	5·2	117	—	6·1	195	—
16.	Barcs	70·6	—	29	10	8·8	8	10	—	1·4	83	—	2·1	101	—	3·1	159	—
18.	Pécs	90·0	+ 6	36	9	8·8	7											
21.	Alcsút	74·1	— 2	31	12	7·4	23	11	—	—	14	—	—	17	—	—	16	—
24.	Budapest M. I.	64·3	— 7	26	11	7·7	3	12	—	—	31	—	—	37	—	—	51	—
24a.	„ -Gellérthegy	65·3	— 6	27	9	7·6	3	13	—	1·1	63	—	0·6	73	—	7·5	164	—
25.	Sőregpuszta	58·4	—15	24	15	7·5	24	14	—	5·6	119	8	6·0	120	6	7·1	182	—
27.	Kecskemét	79·9	+ 5	33	11	8·1	24	15	—	2·7	46	—	6·2	149	5	8·7	188	—
28	Kalocsa	91·2	+ 8	37	8	8·5	24											
29.	Baja	88·4	— 3	36	10	8·7	8	16	—	—	36	—	—	33	—	8·2	184	—
30.	Királyhalom	95·3	+22	39	7	7·7	15	17	—	—	18	—	—	17	—	4·7	37	—
31.	Szeged	97·2	+ 4	39	6	8·2	24	18	—	—	14	—	—	5	—	—	26	—
32.	Gödöllő	78·9	+21	32	12	8·3	7	19	—	1·7	75	—	3·4	105	7	—	51	—
33.	Salgótarján	61·9	+ 1	26	12	7·4	3	20	—	—	24	—	1·3	78	—	—	161	—
34.	Parádfürdő	69·6	—	28	12	7·8	7											
36.	Kompolt	78·3	+ 6	32	10	8·3	7	21	—	0·1	35	—	0·2	72	—	—	47	—
37.	Lillafüred	47·1	+ 6	20	16	6·0	3	22	—	—	18	—	—	32	—	—	34	—
39.	Tarcal	47·9	—21	20	11	6·8	10	23	—	7·2	110	6	6·5	96	—	2·1	94	—
41.	Nyíregyháza	44·2	—27	18	13	7·6	10	24	—	6·3	121	4	7·9	133	5	8·2	163	—
43.	Debrecen	54·8	—16	23	11	6·6	10, 29	25	—	4·4	85	3	4·9	91	—	8·0	147	—
43a.	„ -Pallag	59·3	—19	24	8	7·2	29											
58.	Püspökladány	59·2	— 4	24	9	7·4	24	26	—	5·1	85	7	7·2	110	—	8·4	151	—
47.	Szarvas	65·5	—17	27	13	8·3	14	27	—	—	—	—	—	5	—	—	50	—
48.	Békéscsaba	74·4	— 6	31	11	7·8	14	28	—	0·1	33	—	0·1	50	—	1·1	88	—
49.	Orosháza	73·9	— 6	31	12	7·6	4	29	—	3·7	73	4	4·0	109	5	7·9	146	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	83·7	— 9	34	11	8·4	8	30	—	0·4	59	—	2·1	78	—	0·1	41	—
54.	Budapest-Svábhegy	92·0	+15	37	7	8·9	8											
55.	Kékestető (Mátra)	110·3	+17	45	9	9·1	8											
55a.	Mátraháza	97·4	—	39	10	7·7	8	Közép	—	2·1	68	—	3·1	88	—	3·7	116	—
57.	Budakeszi	—	—	—	—	—	—											

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	—	—	—	—	2·4	4·6	8·9	8·3	9·9	11·4	10·3	7·7	0·8	—	—	—	64·3
	„ -Svábhegy	—	—	—	0·6	6·2	10·6	12·4	12·9	14·9	12·9	11·6	8·1	1·8	—	—	—	92·0
	Kékestető (Mátra)	—	—	—	4·9	13·6	15·5	15·4	13·7	13·4	12·1	10·9	9·3	1·5	—	—	—	110·3
	Parádfürdő	—	—	—	—	1·2	7·2	8·5	8·8	11·0	11·8	10·5	9·0	1·6	—	—	—	69·6
	Balatonfüred	—	—	—	1·0	7·3	8·2	8·4	9·3	10·1	10·4	10·0	6·1	0·5	—	—	—	71·3
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	—	—	17	84	215	327	322	366	341	223	116	16	—	—	—	2027
	„ -Svábhegy	—	—	—	16	105	250	375	450	480	406	331	181	46	—	—	—	2640
	Kékestető (Mátra)	—	—	—	29	185	419	588	630	590	485	349	180	43	—	—	—	3498
	Parádfürdő	—	—	—	8	136	349	460	537	556	478	312	135	18	—	—	—	2989
	Balatonfüred	—	—	—	54	226	378	508	550	560	468	280	115	21	—	—	—	3160

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Pro zenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-fél sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallakt nographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

Megfigyelések a Michelson-Marten-féle sugárzásmérővel Budapest.

Beobachtungen mit Michelson-Marten-Aktinometer am Meteor. Institut Budapest.

1938. November.

Nap / Tag	Valódi helyi idő / Wahre Ortszeit h	m	Valódi napmagasság / Wahre Sonnenhöhe 0	A közvetlen napsugárzás erőssége a sugarakra merőleges síkban gcal/cm² min egységekben / Intensität der direkten Sonnenstrahlung Grammkalorien pro cm² und Minute a. d. senkr. Fläche — szűrő nélkül / ohne Filter	sárga / gelb	vörös / rot	Páranyomás mm[4] / Dampfdruck mm	Égszín[26] / Blauskala	Látás távolság km / Sicht in km	Megjegyzések / Bemerkungen — Légnyomás, felhőzet, szél. / Luftdruck, Bewölkung, Wind.
26	10	17	18·0	1·072	—	—	5·2	7	50	758 mm; [illegible] 1 Acl; W_1;
	10	51	20·0	0·776	0.601	0·509			5	E_2;
29	14	09	16·3	0·510	0·422	0·365	6·1	4	5	751 mm; 3 Acl Cs d; NE_2;

A légelektromos potenciálesés. Budapest (Volt).

Luftelektrisches Potentialgefälle. (Volt).

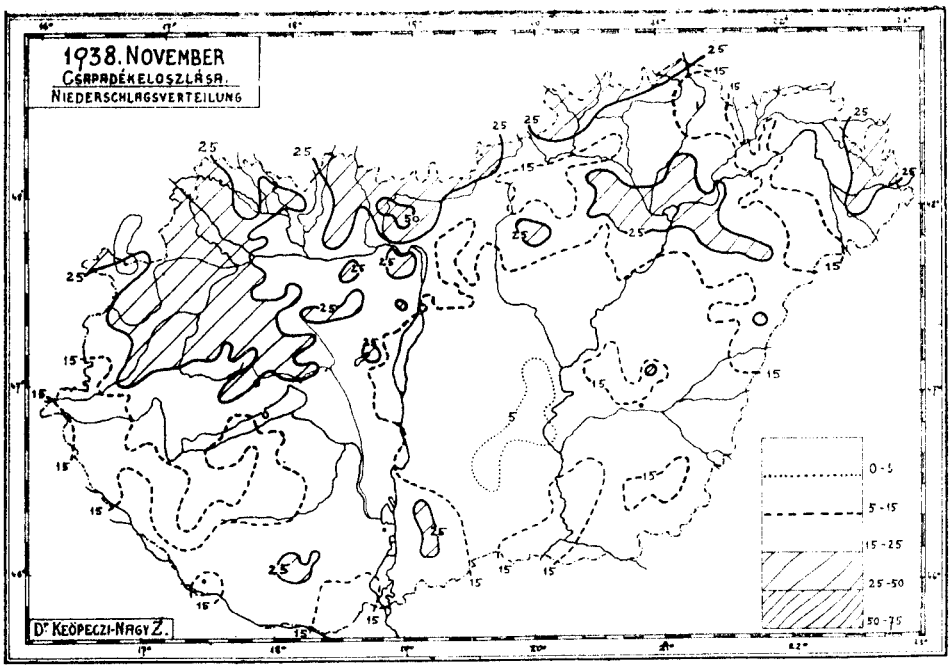
1938. November.

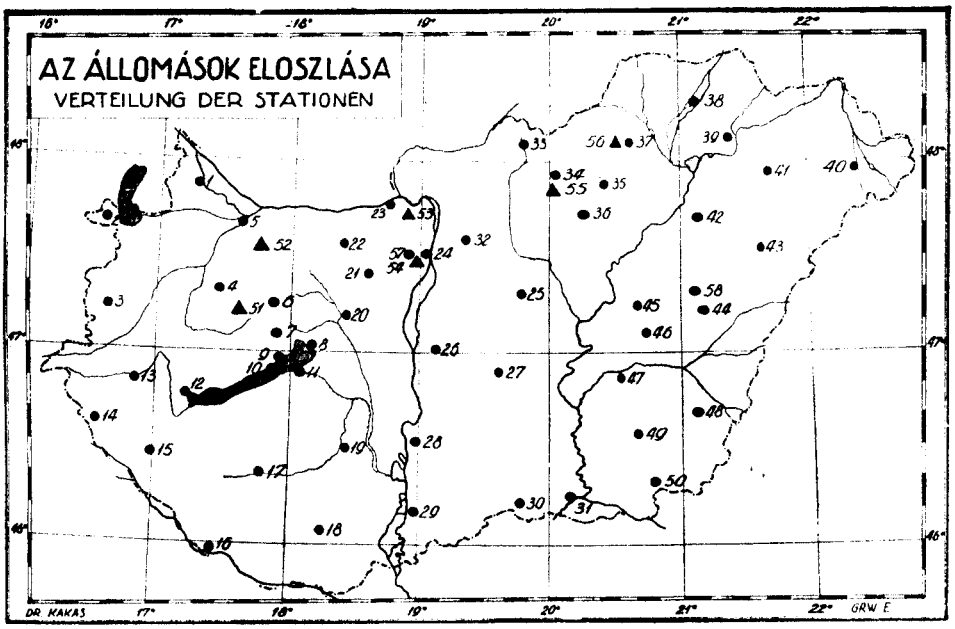
Nap	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	20—21	21—22	22—23	23—24	Közép Mittel

A műszer Ógyallára az obszervatóriumba helyeztetett át.

Der Apparat wurde in Ógyalla am Observatorium aufgestellt.

[27] Az elektromos potenciálesés mérése polóniummal bevont elektróddal történik. A polonium elektródot a Föld felszínétől 26 méternyire a Meteorológiai Intézet észlelő tornyának oldalán helyeztük el, a faltól 180 cm-re délfelé. Az elektród a felvett töltést egy Benndorf-féle öníró elektrométerrel közli. A közölt adatok csupán a változásról adnak képet; összehasonlítási célokra szükséges szorzószámot alkalmas időben később határozzuk meg. z = zavart állapotú elektromos tér. — *Potentialdifferenz gemessen mit Anwendung einer Polonium-Sonde und Benndorf-schen selbstschreibenden Elektrometers. Die Sonde ist am Beobachtungsturm, in einer Höhe vom 26 m über dem Boden und von der südlichen Wand des Turmes in 180 cm Entfernung aufgestellt. Die Zahlen geben Stunden-werte der Potentialdifferenz zwischen Elektrod und Erde in ungestörten Zeiten an. z = gestörte Stunden.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:

Tiszta levegő	Szitálás	Záporeső	Harmat	Napsütés
Légköri füst	Eső	Záporszerű hó	Dér	Napgyűrű
Pára	Hó	Záporszerű havaseső	Zúzmara (finom kristályos)	Holdgyűrű
Köd	Havas eső	Hódara	Zúzmara (durva, alaktalan)	Napudvar
Sekély köd	Szemcsés hó	Jégdara	Hóréteg	Holdudvar
Talajmenti köd	Jégszemcsék	Ónoseső	Szélvihar	Szivárvány
Jeges köd	Jéglök	Hóvihar	Homokvihar	Északi fény
Zivatar	Jégeső	Magas hófúvás	Kis porfelcsér	Délibáb
Villogás		Talajmenti hófúvás		Állatövi fény

M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 12. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. **December.**

Sorszám	Állomások	Magasság m.	Légnyomás mm.[1] havi közép	Légnyomás mm.[1] eltérés [21]	Hőmérséklet (°C) havi közép	Hőmérséklet (°C) eltérés [21]	Hőmérséklet (°C) absz. max.	Hőmérséklet (°C) Hányadikán	Hőmérséklet (°C) absz. min.	Hőmérséklet (°C) Hányadikán	Hőmérséklet (°C) közepes max.	Hőmérséklet (°C) közepes min.	Fagyosnap[16]	Téli nap[17]	Talajmenti min. [3]	Hányadikán
1.	Magyaróvár	123	752·3	0·0	-1·1	-2·2	7·8	3.	-13·1	18.	0·4	-3·9	20	12	-15·0	27.
2.	Sopron	234	741·9	+0·1	-1·9	-2·8	9·0	3.	-18·5	27.	0·3	-4·1	18	15	-24·1	27.
3.	Szombathely	216	743·4	+0·1	-1·5	-2·3	10·0	4.	-18·3	27	0·7	-4·5	24	14	-18·3	27.
4.	Pápa	152	749·4	+0·4	-0·7	-2·2	8·3	4	-13·3	27.	1·7	-3·0	19	11	—	—
5.	Győr	119	—	—	-0·7	-2·2	8·2	3.	-12·4	27.	1·2	-3·0	19	12	—	—
6.	Zirc	400	726·0	-0·9	-3·0	-2·6	7·6	2.	-22·9	27.	-0·7	-6·1	24	14	—	—
7.	Veszprém	283	737·0	-0·2	-1·8	-2·5	7·6	2.	-15·1	18.	0·5	-3·9	22	14	—	—
8.	Balatonkenese	106	—	—	-0·8	-2·2	9·1	2.	-14·5	27.	2·0	-2·4	18	9	-16·0	27.
9.	Balatonfüred	110	—	—	-0·4	-1·8	9·0	3.	-12·4	27.	1·6	-2·7	18	11	—	—
10.	Tihany	107	753·4	-0·4	-0·4	-2·2	8·3	3.	-12·4	27.	0·9	-2·2	18	12	-15·5	27.
11.	Siófok	112	—	—	-0·5	-2·2	8·5	2.	-17·0	27.	1·0	-3·4	20	11	—	—
12.	Keszthely	142	750·1	-0·4	-0·6	-2·1	9·0	4.	-12·4	18.	1·3	-2·5	18	12	-12·5	18.
13.	Zalaegerszeg	157	—	—	-1·2	-2·8	9·3	10.	-20·0	27.	1·5	-4·1	23	11	—	—
14.	Lenti	165	—	—	-1·7	-3·1	—	—	—	—	—	—	—	—	-20·5	27.
15.	Nagykanizsa	163	—	—	-0·7	-2·3	11·5	10.	-12·6	27.	1·3	-3·1	23	14	—	—
16.	Barcs	110	—	—	-0·6	—	10·7	2.	-13·5	18.	1·7	-3·6	19	11	—	—
17.	Kaposvár	158	748·8	-0·3	-0·8	-2·5	9·8	3.	-16·8	27.	2·1	-5·1	24	11	-16·8	19.
18.	Pécs	154	748·9	-0·7	-0·2	-1·9	12·4	2.	-13·5	30.	1·9	-2·4	17	11	-14·9	30.
19.	Hőgyész	134	—	—	-1·1	-2·3	11·0	2.	-15·8	27.	1·2	-3·8	21	12	—	—
20.	Székesfehérvár	113	753·1	+0·1	-0·8	-2·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	Alcsut	162	—	—	-1·1	-1·7	9·2	2.	-17·6	27.	1·3	-4·2	20	11	-21·0	27.
22.	Bánhida	156	749·2	+0·1	-0·8	-1·5	8·5	2.	-18·1	27.	1·5	-3·6	21	10	-19·0	27.
23.	Esztergom	113	753·1	0·0	-0·8	-2·1	10·3	2.	-18·4	27.	1·9	-3·0	20	10	—	—
24.	**Budapest**	130	751·9	+0·4	0·1	-1·4	10·0	3.	-12·8	27.	2·1	-1·9	17	11	-14·9	27.
25.	Sőregpuszta	110	—	—	-1·3	-1·6	11·4	2.	-22·5	27.	1·3	-4·5	21	12	-23·0	27.
26.	Kúnszentmiklós	98	—	—	1·0	-1·7	11·3	2.	-19·6	27.	1·3	-3·9	20	11	—	—
27.	Kecskemét	115	—	—	-2·0	-2·7	10·5	2.	-21·2	27.	1·5	-4·3	19	12	-21·6	27
28.	Kalocsa	109	753·5	0·1	-0·9	-2·0	10·1	2.	-17·0	27.	1·6	-3·5	18	10	—	—
29	Baja	114	752·7	-0·4	-0·6	-1·7	10·5	2.	-16·2	30	1·6	-3·1	18	11	-15·8	30.
30	Királyhalom	118	752·2	-0·6	-0·7	-1·5	14·7	2.	-17·3	18.	2·3	-3·8	20	11	-23·5	18.
31.	Szeged	97	754·3	-0·4	-0·2	-1·5	14·6	2.	-16·0	27.	2·1	-2·8	18	11	-16·4	27.
32.	Gödöllő	212	744·8	0·0	-1·5	-1·4	9·7	2.	-20·7	27.	-0·1	-5·1	22	11	-22·1	27.
33.	Salgótarján	249	740·9	+0·3	-1·2	-1·5	10·7	3.	-19·3	27.	1·4	-3·7	20	12	-20·0	27.
34.	Parádfürdő	223	743·2	+0·2	-1·7	-1·1	10·0	3.	-22·6	19.	1·2	-5·7	25	11	-24·5	27.
35.	Eger	174	747·8	+0·1	-0·3	-0·8	10·5	2.	-15·7	27.	2·4	-2·3	16	11	-19·8	27.
36.	Kompolt	124	—	—	-0·6	-1·1	10·5	2.	-18·0	19.	1·9	-3·4	19	11	-21·4	19.
37.	Lillafüred	304	735·9	+0·9	-1·6	-0·9	9·2	3.	-21·5	19.	1·3	-4·9	24	11	—	—
38.	Alsófügöd	134	751·9	+0·5	-0·9	-0·7	12·1	2.	-16·2	19.	2·2	-3·6	21	12	—	—
39.	Tarcal	115	—	—	0·2	+0·1	12·0	2.	-14·7	19.	3·4	-2·3	15	11	-17·0	19.
40.	Mátészalka	129	751·5	-0·5	-0·1	-0·4	15·7	2.	-17·5	27.	2·4	-3·2	20	11	-17·5	19., 27
41.	Nyíregyháza	115	—	—	-0·6	-0·6	16·0	2.	-16·0	19.	1·8	-2·3	18	13	-17·0	19.
42.	Szentmargitapuszta	93	—	—	-0·9	-1·1	13·2	2.	-20·0	19.	1·9	-4·3	22	11	-21·5	19.
43.	Debrecen	146	750·3	+0·1	-0·5	-1·2	14·7	2.	-18·2	27.	1·9	-6·1	18	12	-19·5	27.
44.	Szerep	90	755·5	+0·1	-0·5	-1·1	14·2	2.	-19·0	19.	2·4	-3·4	19	11	—	—
45.	Kenderes	89	—	—	-1·0	-1·6	13·2	2.	-19·8	27.	1·5	-4·0	20	11	-20·7	27.
46.	Túrkeve	86	—	—	-1·1	-1·5	12·6	2.	-19·0	19.	1·5	-2·0	20	11	-23·2	19.
47.	Szarvas	88	755·4	-0·4	-0·4	-1·3	15·0	2.	-18·5	19.	3·2	-3·3	15	9	-18·7	19.
48.	Békéscsaba	90	754·8	-0·7	-0·2	-1·2	15·8	2.	-20·4	19.	2·5	-2·8	15	10	—	—
49.	Orosháza	92	754·8	-0·3	-0·2	-1·1	15·0	2.	-18·0	19.	2·4	-3·1	18	11	-18·0	19.
50.	Mezőhegyes	100	—	—	-0·3	-1·3	14·4	2.	-20·7	19.	2·4	-3·3	16	11	-22·8	19.
51	Farkasgyepű (Bakony)	400	726·3	-0·2	-2·2	-2·5	6·7	2	-14·8	18.	-0·4	-4·2	22	14	-16·2	27.
52.	Pannonhalma	283	736·9	-0·2	-1·7	-2·7	6·5	2.	-14·5	18.	0·6	-3·6	21	11	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	700	700·1	0·0	-3·4	-1·6	8·0	2.	-16·7	19.	-1·9	-5·3	26	17	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	473	720·1	+0·4	-2·0	-1·7	8·7	2.	-16·3	19.	-0·6	-4·9	23	12	—	—
55.	Kékes (Mátra)	991	674·9	+0·1	-4·4	-1·7	7·7	2.	-18·0	19.	-1·7	-4·0	27	16	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	880	—	—	-3·9	-2·2	9·5	2.	-19·0	18.	-1·9	-6·3	28	17	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Buda

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszíntfeletti magasság: 129

Nap	Légnyomás[1] mm 7h	14h	21h	közép	eltérés[21]	Hőmérséklet C°[2] 7h	14h	21h	közép	eltérés[21]	maximum	minimum	Rad. min.[3]	Párolgás[5]	Páranyomás[4] mm 7h	14h	21h	közép	Nedvesség % 7h	14h	21h
1	747·8	748·2	748·9	748·3	−3·1	5·3	6·3	6·6	6·1	+3·2	6·8	5·0	5·0	0·2	6·6	6·5	6·9	6·7	99	90	9
2	48·4	48·8	49·3	48·8	−2·8	7·5	9·6	9·2	8·8	+6·2	9·6	6·1	5·7	0·1	7·6	8·2	8·4	8·1	97	91	9
3	48·8	47·9	48·0	48·2	−4·5	8·3	9·9	8·0	8·7	+6·9	10·0	8·0	6·6	0·1	7·9	8·3	7·5	7·9	96	90	9
4	48·2	49·4	50·5	49·4	−2·1	6·4	6·8	1·8	6·0	+4·4	7·9	4·8	5·[illegible]	0·9	5·8	5·0	5·0	5·3	81	67	[illegible]
5	51·7	52·0	51·5	51·7	+0·8	4·0	6·6	4·3	5·0	+3·1	6·9	3·5	1·8	0·3	4·5	5·3	4·7	4·8	73	72	7
6	49·6	49·8	51·4	50·3	−0·4	−1·4	3·3	2·4	1·4	−0·6	4·3	−1·5	−4·1	0·1	3·8	5·2	4·8	4·6	92	89	8
7	53·5	54·2	55·7	54·5	+3·2	3·2	7·8	0·9	4·0	+2·6	8·5	0·9	1·6	0·3	5·2	5·2	4·3	4·9	91	66	8
8	55·9	55·6	55·7	55·7	+3·6	−1·3	4·2	−0·7	0·7	−0·5	4·4	−1·4	4·3	0·1	3·8	4·5	4·0	4·1	90	75	9
9	54·6	53·1	52·8	53·5	+1·8	2·0	3·9	4·8	3·6	+2·7	4·8	−0·8	3·3	0·2	4·8	5·5	5·9	5·4	90	91	9
10	52·7	53·0	53·6	53·1	+2·3	4·0	5·6	6·1	5·2	+4·7	6·7	3·8	3·5	0·3	5·5	5·7	5·6	5·6	91	83	8
11	54·9	55·4	57·5	55·9	+5·0	4·6	6·8	3·2	4·9	+4·0	7·1	3·2	3·7	0·7	5·1	5·6	5·0	5·2	80	76	8
12	58·3	58·1	59·2	58·5	+6·9	2·3	4·8	4·4	3·8	+3·1	5·4	2·1	−1·1	0·4	4·6	5·1	5·0	4·9	85	80	8
13	59·6	58·6	58·5	58·9	+6·6	3·1	6·0	5·7	4·9	+3·9	6·5	2·9	2·4	0·5	4·7	5·2	5·4	5·1	83	74	7
14	57·3	56·2	56·9	56·8	+4·5	4·4	5·5	4·7	4·9	+4·4	5·6	4·1	2·9	0·5	5·0	5·1	5·4	5·2	80	75	8
15	56·7	55·9	57·0	56·5	+4·8	4·2	2·8	−1·3	1·9	+1·1	4·7	−1·3	3·1	0·3	5·3	4·9	3·6	4·6	85	87	8
16	57·6	57·1	58·1	57·6	+5·6	−2·6	−0·7	−3·6	−2·3	−3·1	−0·4	−3·6	−3·0	0·7	2·4	2·4	2·8	2·5	64	54	7
17	59·1	59·7	60·7	59·8	+7·2	−6·8	−6·5	−8·5	−7·3	−8·0	−3·6	−8·5	−6·8	0·2	2·3	2·3	2·2	2·3	84	83	9
18	61·1	60·5	59·8	60·5	+7·3	−10·5	−10·4	−10·7	−10·5	−11·1	−8·5	−11·3	−12·3	0·1	1·7	1·7	1·6	1·7	81	81	7
19	56·7	54·9	53·9	55·2	+2·2	−11·4	−11·1	−9·7	−10·7	−11·2	−9·7	−12·0	−12·5	0·1	1·3	1·5	1·6	1·5	70	74	7
20	52·8	51·2	49·8	51·3	−1·1	−9·2	−5·5	−3·2	−6·0	−6·3	−3·2	−9·7	−9·7	0·2	1·8	2·5	3·0	2·4	80	81	8
21	46·7	44·7	43·6	45·0	−7·1	0·3	2·7	3·0	2·0	+1·9	3·0	−3·2	−3·3	0·0	4·3	4·8	5·3	4·8	91	86	9
22	42·0	43·0	45·9	43·6	−9·8	3·5	2·3	0·8	2·2	+2·5	3·6	0·5	1·5	0·2	5·4	5·0	4·7	5·0	92	92	9
23	47·9	47·1	46·6	47·2	−5·8	0·6	1·0	2·0	1·2	+1·9	2·0	0·3	−0·9	0·0	4·5	4·4	4·8	4·6	93	90	9
24	45·0	44·6	45·1	44·9	−8·6	3·9	4·2	3·7	3·9	+4·5	4·3	1·9	1·6	0·2	5·5	5·6	5·8	5·6	91	91	9
25	44·5	47·5	51·2	47·7	−5·2	−2·1	−4·3	−5·7	−4·0	−3·0	3·7	−6·4	−2·6	0·2	3·5	2·8	2·6	3·0	88	85	8
26	55·1	56·1	57·3	56·2	+3·7	−6·2	−3·5	−8·2	−6·0	−5·7	−2·1	−8·2	−7·1	0·4	2·7	2·7	2·0	2·5	95	75	8
27	56·7	53·4	51·5	53·9	+1·5	−12·6	−9·2	−8·6	−10·1	−9·7	−8·6	−12·8	−14·9	0·0	1·5	1·9	2·0	1·8	85	83	8
28	48·4	47·1	47·4	47·6	−4·9	−8·2	−6·2	−6·3	−6·9	−6·3	6·0	−8·8	−9·0	0·1	[illegible]·1	2·4	2·4	2·3	85	82	8
29	47·6	47·9	49·0	48·2	−3·3	−6·6	−4·6	−4·4	−5·2	−4·9	−4·4	−7·0	−7·1	0·1	2·4	2·8	2·7	2·6	86	85	8
30	48·3	46·2	44·9	46·5	−4·7	−4·2	−2·1	−4·9	3·7	−3·5	−2·0	−5·1	−5·3	0·1	2·9	3·4	2·8	3·0	88	86	8
31	44·0	43·1	44·1	43·7	−8·3	−5·4	−3·4	−3·2	−4·0	−3·6	−3·2	−5·8	−5·9	0·1	2·8	2·8	3·0	2·9	91	80	8
Közép	752·0	751·6	752·1	751·9	−0·2	−0·7	1·0	−0·1	0·1	−0·5	2·1	−1·9	−2·2	7·7	4·1	4·3	4·2	4·2	86	81	8

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduziert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hőmérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe.* — [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. — *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztetet August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.* [5]) Wild-féle párolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.* [6]) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* — [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km-ig, 8 = 20 km—50 km-ig, = 50 km-nél több. — [10]) Nemzetközi léptékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszín száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jéggel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cm-nél magasabb hóréteg. — [11]) 0·5 m-től kezdve Lamont szekrényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* — [12]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [13]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard-Thermograph.* — [14]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [15]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher*

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

38. December[20])

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-től.

Felhőzet (0—10[0])				Szélirányok és szélerő (1—12[0])[6])			Közepes szélerő[7])	Max.[7])		Csapadék 24 óra alatt	Jegyzetek[20])	❄
14h	21h	közép	eltérés[21])	7h	14h	21h		irány	m sec	mm[8])		cm
10≡●	10≡●	10·0	+2·2	E_2	—[0]	E_1	1·0	ENE	3·6	4·4●	5^{10} 6^{10}●^{0}-10≡, 13^{20}-14^{15}≡-18●, 21^{20}-24●	·
9	10●	9·7	+2·9	—[0]	N_1	N_2	1·1	NNW	3·7	1·7●	0-13●^{0}, ☽, 11≡^{0}, 18^{30}-21^{30}●$^{0-1}$	·
10●^{0}	10●^{1}	10·0	+3·5	N_1	—[0]	WNW$_2$	1·4	WNW	4·4	11·9●	a-10≡^{0}, 11-24●$^{0-1}$	·
9	7	8·7	+1·8	NW_3	NW_3	NW_4	4·0	WNW	18·8	·	0-5●^{1}, 20^{30}◡, 10/NW	·
10	5	7·7	−0·3	WNW$_3$	WNW$_2$	WNW$_2$	3·4	WNW	13·4	·	·	·
10≡^{1}	10	9·3	+1·9	—[0]	—[0]	NW_1	0·9	WNW	6·5	1·8●	⌣^{2}, a=^{2}, 10-11≡$^{0-1}$, 12^{15}-13^{20}, 14-20●^{0}, ☽,	·
2⊙^{1}	0	4·0	−3·3	WNW$_2$	—[0]	—[0]	0·9	WNW	3·7	·	0-6●^{0}, a, p=^{1} [p=^{2}, 21◡	·
4=	0≡^{0}	1·3	−5·8	—[0]	—[0]	—[0]	0·4	E	2·0	·	7⌣^{1}, a, p=^{1}, 18-21≡^{0}	·
10	10≡●	10·0	+2·8	NNE_1	SE_2	SE_3	1·6	SE	8·3	0·7●	a p=^{1}, 19^{50}-23^{20}≡-24●^{0}	·
10	9	9·7	+2·1	SE_2	SE_3	SE_3	2·2	ESE	7·8	·	0-2●^{0}	·
9	0	6·0	−0·6	SE_2	ESE_3	E_3	2·3	ESE	7·3	·	·	·
10	10	9·7	+2·2	E_1	SE_2	SE_3	2·0	ESE	6·9	ny●	a, p=$^{1-2}$, 19^{5}-22☽	·
9	4	7·7	+0·2	SE_2	SE_2	SE_2	2·0	SE	6·3	0·6●	7^{16-30}◠ 7^{40}-10^{30}●▽, 14^{15}, 19-20^{10}, 21-23▽, =^{1}	·
9	10●^{0}	9·3	+1·6	ESE_1	E_1	NNE_1	1·5	ESE	5·0	ny●	a, p=^{2}, 5^{45} 6^{45}, 7^{10}-7^{30}, 18^{45}-22●^{0}	·
10●^{0}	10✳^{0}	10·0	+2·7	—[0]	S_2	ENE_2	1·5	ESE	6·4	0·4●✳	a, p=^{1}, 12-14●^{0}, 15^{40}-16✳^{0}-20●✳^{0}, ⌓-24✳^{0}	·
8●^{1}	9	8·0	+0·7	NNW_1	NNE_2	N_2	2·6	ENE	6·7	0·1✳	0-3✳^{0}	·
10✳^{0}	10✳^{1}	10·0	+2·6	N_3	NNE_2	NNE_2	2·9	NNE	8·3	1·4✳	a, p✳^{0}, =$^{1-2}$	·
5	10	8·3	+0·9	ENE_1	E_2	NNE_1	1·5	ESE	5·4	0·1✳	0-8✳^{0}, 19-20←■^{0}, =^{2}	2
10✳^{0}	10✳^{0}	7·7	+0·5	ENE_2	NNE_2	S_1	1·8	E	6·3	ny✳	1-3, 13^{50}-22✳^{0}	2
10	10	10·0	+2·7	ESE_3	E_2	E_2	2·3	ESE	7·2	4·5⌒✳	15✳^{0}, 22-24⌒^{0}	2
10	10	10·0	+2·9	E_2	ESE_3	E_2	2·1	ESE	6·6	1·2⌒●	0-6^{45}●^{1}⌒, 7^{10}-10^{30}, 20^{5}-20^{20}●^{0}	❄
10●^{0}	10	10·0	+2·8	S_1	SSW_1	WNW$_1$	1·2	SE	6·2	0·3●	a=^{2}, 10-15●^{0}	❄
10	10	10·0	+2·7	NNE_2	ENE_2	ENE_2	1·7	ENE	5·8	0·1●	0-1●^{0}	·
10●^{0}	10●^{0}	10·0	+3·3	E_3	ESE_2	WNW$_1$	1·9	E	7·2	9·8●✳	6-11●^{0}-12^{12}●$^{1-2}$-12^{50}●✳-18●^{0}-18^{40},20^{30}-21☽	·
10✳	10✳^{0}	10·0	+2·6	NW_5	WNW$_1$	NW_3	5·9	WNW	17·1	9·7✳	0-4☽-24✳, a/WNW+	2
8	0	6·0	−1·4	SSW_2	WNW$_2$	WNW$_1$	1·5	WNW	3·7	ny✳	0-5, 8^{20}-9^{50}✳^{0}	11
3	10≡^{0}	4·3	−2·7	—[0]	ENE_1	E_1	0·6	ENE	3·2	·	a, p=, 17-n≡^{0}	11
10✳^{0}	10✳^{0}	10·0	+2·9	NE_1	N_2	NNE_1	1·2	N	4·0	0·2✳	n≡^{0}, a, p=^{2} 8^{15}-a, p✳^{0}	9
10✳^{1}	9✳^{0}	9·7	+1·5	—[0]	NNE_1	WNW$_1$	0·8	NNE	2·4	0·2✳	0-21^{20}✳^{0}, =^{1}	9
10≡^{0}	10≡^{0}	10·0	+2·7	NNW_1	NE_1	S_1	0·8	SSW	3·2	2·6✳	a=^{3}, p≡^{0} 21^{20}-24✳^{0}	10
10	10=^{1}	10·0	+3·1	—[0]	SSW_1	—[0]	1·0	SW	3·7	·	0-4✳^{0}, n≡^{1}, a, p=^{2}	9
8·9	8·2	8·6	+1·3	1·6	1·6	1·6	1·8	—	6·5	49·7		

Csapadékos napok száma:	19,	hóval	10,	zivatarral	0,	jégesővel	0,	viharral	2.
A szélirányok eloszlása:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	szélcsend
Gyakorisága:	12	10	18	13	6	1	5	13	15
A közepes szélerő:	1·8[0]	1·4[0]	1·8[0]	2·5[0]	1·2[0]	2·0[0]	2·0[0]	2·5[0]	—

Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph. — [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő + 16 perc. — *Budapester Ortszeit.* — [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számittattak, a légnyomás, a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet, nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % havi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) havi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] havi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm [8] havi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	Havas nap
1.	Magyaróvár	92	+ 3	74	4.	8·2	+0·2	8	—	37	74	—13	15	9
2.	Sopron	92	+ 2	64	4.	8·4	0·0	8	—	40	85	— 7	19	12
3.	Szombathely	92	+ 4	58	4.	9·4	+1·5	—	—	46	107	+ 3	16	11
4.	Pápa	89	+ 2	68	4.	8·0	+0·4	—	—	52	113	+ 6	17	12
5.	Győr	—	—	—	—	8·3	+0·7	—	—	37	80	— 9	16	9
6.	Zirc	92	—	69	7.	8·3	—	—	—	50	93	— 4	17	8
7.	Veszprém	85	—	60	4.	8·4	—	—	—	41	76	—13	19	11
8.	Balatonkenese	90	—	70	4.	8·5	—	12	—	42	89	— 4	19	7
9.	Balatonfüred	79	—	47	4.	8·5	+1·0	—	—	35	73	—13	19	8
10.	Tihany	89	+ 4	63	4.	8·9	+1·4	12	—	38	90	— 4	17	7
11.	Siófok	88	—	65	18.	8·5	+1·2	4	—18	35	76	—11	14	7
12.	Keszthely	92	+ 3	76	4.	8·7	+1·4	5	—	55	115	+ 7	17	12
13.	Zalaegerszeg	91	+ 3	63	4.	7·8	+0·4	—	—	66	143	+20	15	9
14.	Lenti	90	—	64	7.	7·4	—	—	—	69	138	+19	12	9
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	7·1	—0·6	—	—	56	104	+ 2	16	8
16.	Barcs	—	—	—	—	8·2	—	—	—	38	67	—19	14	8
17.	Kaposvár	87	—	61	8.	8·0	+0·6	—	—	48	100	0	17	8
18.	Pécs	86	0	56	4.	8·4	+1·0	—	—	31	63	—18	16	8
19.	Hőgyész	—	—	—	—	8·3	+1·6	—	—	62	138	+17	17	8
20.	Székesfehérvár	84	— 1	65	27.	8·8	+1·2	—	—	39	87	— 6	17	10
21.	Alcsut	88	—	67	11.	8·8	—	—	—	48	98	— 1	16	7
22.	Bánhida	89	+ 1	71	30.	8·4	—	8	—	41	93	— 3	17	8
23.	Esztergom	85	— 2	48	19.	7·5	—0·2	—	—	51	119	+ 8	18	7
24	**Budapest**	86	+ 3	54	16.	8·6	+0·8	8	— 1	50	94	— 3	19	10
25.	Sőregpuszta	91	—	58	27.	8·3	—	13	—	65	162	+26	16	7
26.	Kúnszentmiklós	88	—	72	11.	8·3	—	—	—	44	113	+ 5	12	6
27.	Kecskemét	90	— 1	68	11.	7·1	—0·1	11	— 7	62	163	+24	18	10
28.	Kalocsa	88	— 1	68	4.	8·6	+1·3	—	—	55	128	+12	18	10
29.	Baja	88	—	74	8.	8·2	+1·1	7	—	43	96	— 2	16	12
30.	Királyhalom	92	—	74	11	8·1	—	7	—	73	179	+32	13	5
31.	Szeged	91	+ 4	72	2., 12.	8·2	+0·6	10	—	86	225	+46	19	7
32.	Gödöllő	88	—	51	16.	8·4	—	6	—	57	119	+ 9	20	9
33.	Salgótarján	79	—	54	26.	7·5	+0·5	—	—	46	112	+ 5	17	9
34	Parádfürdő	89	—	66	13.	8·3	—	—	—	67	156	+24	20	11
35.	Eger	87	—	47	8.	8·5	+1·3	—	—	55	128	+12	14	5
36.	Kompolt	91	—	66	16.	8·3	—	7	—	50	122	+ 9	16	7
37.	Lillafüred	80	—	31	19.	8·2	—	—	—	59	144	+18	16	9
38.	Alsófügöd	87	+ 5	44	3.	7·6	—0·2	—	—	42	113	+ 6	10	4
39.	Tarcal	88	+ 1	66	7.	7·8	+0·6	15	0	42	111	+ 4	13	6
40.	Mátészalka	90	—	62	2.	7·9	+0·5	—	—	39	81	— 9	12	7
41.	Nyíregyháza	93	+ 2	64	2.	8·1	+0·7	—	—	45	110	+ 4	11	5
42.	Szentmargitapuszta	89	—	59	26.	8·3	+0·4	14	—	48	226	+10	12	6
43.	Debrecen	84	—	48	13.	8·5	+1·2	18	—	52	113	+ 6	19	12
44.	Szerep	88	+ 3	58	13.	8·2	+0·8	5	— 2	72	171	+30	16	6
45.	Kenderes	89	—	58	11.	8·5	—	—	—	50	125	+10	18	9
46.	Túrkeve	—	—	—	—	8·0	+0·5	6	—	52	133	+13	19	9
47.	Szarvas	88	—	64	26.	6·3	—	10	—	69	173	+29	14	8
48.	Békéscsaba	93	—	70	13.	8·5	—	—	—	76	177	+33	19	9
49.	Orosháza	88	0	53	11.	8·5	+1·2	—	—	73	174	+31	19	9
50.	Mezőhegyes	89	—	61	11.	8·5	—	—	—	83	198	+41	18	9
51.	Farkasgyepű (**Bakony**)	90	—	67	8.	8·2	—	—	—	56	96	—2	19	13
52.	Pannonhalma	87	—	68	8., 27.	8·0	—	—	—	38	83	—8	14	8
53.	Dobogókő (**Pilis**)	95	—	70	5.	8·3	0·2	—	—	60	111	+6	16	12
54.	Budapest-Svábhegy	82	—	56	7.	9·0	+0·8	—	—	54	104	+2	21	10
55.	Kékes (**Mátra**)	92	—	67	23.	8·7	—	—	—	65	105	+3	19	15
56.	Bánkút (**Bükk**)	82	—	35	6.	8·2	—	—	—	60	92	—5	20	17

[5]) 2a. Sopron—Brandmajor 14 (—), 24a. Budapest—Gellérthegy 23 (+3). 27a. Kecskemét—Csalános 14 ( ) 58. Püspökladány 14 (—). 43a. Debrecen-Pallag 3 (—).

A hőmérséklet ötnapos középértékei (*t*) és ezek eltérései (△).

Fünftägige Temperaturmittel (*t*) und deren Abweichungen vom Normalwert (△).

Sorszám	Állomások	nov. 27.—dec. 1. t	△	2.—6. t	△	7.—11. t	△	12.—16. t	△	17.—21. t	△	22.—26. t	△	27.—31. t	△
2	Sopron	5·0	+1·8	4·7	+2·9	2·2	+0·7	1·4	+0·1	—7·6	—6·2	—4·1	—3·7	—7·5	—9·0
24	Budapest	6·0	+3·6	6·0	+3·4	3·7	+1·8	2·6	+0·9	—6·5	—7·0	—0·5	—0·9	—6·0	—7·2
43	Debrecen	5·0	+3·6	7·2	+5·5	3·9	+2·6	0·4	—0·5	—7·7	—7·7	—1·8	—1·3	—6·5	—6·9
50	Mezőhegyes	6·5	—	6·8	—	4·3	—	2·3	—	—7·7	—	—2·2	—	—7·0	—
55	Kékes	2·7	—	2·0	—	—1·8	—	—3·6	—	—11·8	—	—4·1	—	—8·6	—

Nap	Látástávolság[9] 7h	14h	21h	Talajállapot[10] 7h	1h	Talajhőmérséklet C°[11] 0 cm 7h+14h+21h : 3	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm 14h	1 m 14h	1·5 m 14h	2 m 14h	3 m 14h	4 m 14h
1.	2	2	3	1	1	4·8	6·3	6·2	6·3	6·2	7·6	9·8	11·4	12·6	13·18	13·11
2.	4	5	5	1	1	6·9	7·9	7·7	7·5	6·9	7·7	9·7	11·3	12·5	13·17	13·11
3.	3	6	6	1	2	6·9	8·3	8·1	8·1	7·7	8·0	9·7	11·1	12·4	13·09	13·08
4.	7	8	8	1	0	4·3	6·1	6·0	6·4	6·0	8·3	9·7	11·3	12·4	13·04	13·08
5.	8	8	8	0	0	3·1	4·7	4·6	5·0	5·3	8·1	9·7	10·9	12·3	13·00	13·07
6.	5	1	5	3	1	0·4	2·0	2·2	2·9	3·7	7·8	9·7	10·9	12·2	12·90	13·00
7.	6	7	5	1	1	1·2	3·1	3·0	3·6	4·0	7·1	9·2	10·8	12·1	12·93	13·03
8.	4	4	3	3	0	−1·3	0·6	0·6	1·2	2·2	6·9	9·5	10·7	12·1	12·92	13·02
9.	4	4	5	1	1	1·3	2·6	2·3	2·4	2·6	6·2	9·4	10·8	12·0	12·80	13·02
10.	5	5	5	1	0	3·2	4·3	4·1	4·1	4·0	6·0	9·0	10·7	12·0	12·80	13·02
11.	7	6	6	0	0	2·7	4·2	4·0	4·3	4·4	6·2	9·0	10·6	11·9	12·68	12·97
12.	4	6	6	0	0	2·0	3·5	3·3	3·5	3·6	6·3	8·9	10·5	11·8	12·70	12·91
13.	5	6	6	0	1	3·0	4·3	4·0	4·2	4·1	6·1	8·8	10·4	11·8	12·72	12·95
14.	4	5	5	1	1	3·2	4·6	4·5	4·6	4·5	6·2	8·7	10·3	11·7	12·60	12·93
15.	5	5	6	1	3	1·2	3·3	3·3	3·9	4·4	6·3	8·7	10·3	11·7	12·60	12·92
16.	8	8	8	4	4	−2·1	0·5	0·4	1·2	2·2	6·1	8·5	10·1	11·6	12·58	12·91
17.	5	7	4	8	8	−5·0	−0·2	−0·3	0·4	1·2	5·6	8·5	10·1	11·5	12·46	12·86
18.	5	6	6	8	8	−6·9	−0·9	−0·8	0·0	0·7	5·0	8·4	10·1	11·4	12·40	12·84
19.	4	5	6	8	8	−6·0	1·8	−1·6	−0·4	0·5	4·6	8·2	9·9	11·5	12·40	12·83
20.	5	5	6	8	8	−4·3	−1·4	−1·4	−0·7	0·2	4·2	8·0	9·8	11·3	12·38	12·81
21.	5	5	6	5	6	−1·0	−0·1	−0·3	−0·2	0·2	3·9	7·9	9·7	11·3	12·32	12·80
22.	4	5	6	4	2	−0·3	0·0	−0·2	−0·1	0·4	3·7	7·7	9·6	11·2	12·30	12·78
23.	4	5	6	3	4	−0·3	0·0	−0·2	0·1	0·5	3·6	7·5	9·5	11·1	12·24	12·75
24.	5	4	4	2	2	0·9	1·5	1·2	1·2	1·1	3·5	7·3	6·4	11·0	12·20	12·72
25.	5	5	5	8	8	−2·1	0·4	0·4	0·9	1·4	3·5	7·1	9·2	10·9	12·10	12·70
26.	6	8	7	8	8	−3·4	0·1	0·0	0·5	0·9	3·5	7·0	9·1	10·8	12·08	12·68
27.	6	4	3	8	8	−10·3	−2·6	−2·5	−0·7	0·3	3·4	6·9	9·0	10·8	12·11	12·67
28.	4	5	5	8	8	−6·7	−1·9	−2·1	−1·2	0·0	3·2	6·8	8·9	10·7	12·08	12·70
29.	5	5	6	8	8	−5·1	−1·2	−1·3	−0·8	−0·2	3·0	6·7	8·8	10·5	11·92	12·60
30.	4	3	3	8	8	−3·0	−1·5	−1·5	−1·0	−0·3	2·8	6·5	8·7	10·5	11·91	12·60
31.	4	5	4	8	8	−2·5	−1·6	−1·7	−1·1	−0·5	2·7	6·4	8·6	10·4	11·88	12·58
Közép	—	—	—	—	—	−0·5	1·8	1·7	2·1	2·6	5·4	8·3	10·1	11·5	12·53	12·87

Az öníró műszerek óraértékei

1938. Angaben der Registrier-Apparate. December.

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Légnyomás 700 + mm[12]	52·19	52·17	52·15	52·00	51·90	51·89	51·99	52·16	52·29	52·41	52·31	52·04
Hőmérséklet C°[13]	−0·25	−0·31	−0·44	−0·56	−0·64	−0·72	−0·67	−0·74	−0·53	−0·14	0·20	0·59
Nedvesség %[14]	85·9	86·0	85·9	85·9	86·0	86·3	86·4	86·4	86·2	85·1	84·3	83·2
Szélsebesség m/mp[7]	1·45	1·60	1·65	1·60	1·66	1·58	1·64	1·77	1·92	2·06	2·22	2·12
Csapadék mm[15]	2·1	1·8	2·2	1·6	2·1	2·7	1·7	1·1	1·4	1·3	1·4	2·7

Az időjárási elem	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép (1—24)
Légnyomás 700 + mm[12]	51·82	51·64	51·68	51·75	51·79	51·91	52·01	52·09	52·11	52·17	52·17	52·12	52·03
Hőmérséklet C°[13]	0·81	1·05	1·07	0·70	0·37	0·14	−0·04	−0·16	−0·14	−0·30	−0·40	−0·52	−0·07
Nedvesség %[14]	82·7	81·1	81·1	82·0	82·7	83·6	84·2	85·0	85·9	85·4	86·0	86·0	84·7
Szélsebesség m/mp[7]	2·10	2·30	2·06	1·95	1·90	2·00	1·80	1·88	1·75	1·57	1·38	1·46	1·81
Csapadék mm[15]	3·4	1·9	2·2	0·8	1·6	1·6	2·6	2·2	3·0	3·5	2·5	2·6	50·0

Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban: havi összeg [22]	eltérés [21]	% [23]	● nem volt	max.	nap	Nap	Budapest M. I.: Insol. max. [24]	Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Budapest Svábhegy: Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]	Kékestető (Mátra): Napsütés óra [22]	gcal/cm² [25]	Egszín [26]
1.	Magyaróvár	37·4	— 6	15	20	6·9	7	1	—	—	7		—	47	—	—	57	
2.	Sopron	39·0	— 2	16	19	6·9	4	2	—	—	25		—	42	—	0·1	66	
2a.	„ Brandmajor	45·7	+ 4	18	20	7·5	4	3	—	—	27	—	—	41	—	—	54	—
3.	Szombathely	48·5	+11	20	19	7·1	27	4	—	0·2	58	—	1·0	46	—	—	57	—
6.	Zirc	35·2	—20	14	22	6·2	7	5	—	0·6	49	—	2·2	60	—	—	47	—
8.	Balatonkenese	21·3	—	9	19	5·2	27											
9.	Balatonfüred	30·8	—	12	18	6·2	27	6	—	—	18	—	0·9	45	—	2·2	103	—
11.	Siófok	21·8	—24	9	20	4·0	7	7	—	3·9	56	8	3·5	64	5	2·8	89	
12.	Keszthely	40·7	— 3	16	18	6·7	7	8	—	3·8	63	—	4·6	85	—	6·0	150	—
14.	Lenti	49·5	+ 8	20	19	6·6	5. 7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	16	
16.	Barcs	34·3	—	14	18	7·0	11	10	—	—	5	—	—	8	—	—	16	—
18.	Pécs	38·2	— 6	15	16	7·6	8											
21.	Alcsút	29·5	—14	12	18	5·0	8	11	—	2·4	68	—	2·9	95	—	0·7	37	—
24.	Budapest M. I.	18·6	—22	8	20	5·0	16	12	—	0·1	21	—	—	33		—	41	—
24a.	„ -Gellérthegy	17·3	—20	7	22	4·7	16	13	—	0·6	54	—	0·6	76	—	4·0	106	—
25.	Sőregpuszta	23·0	—19	9	23	6·4	8	14	—	—	24	—		36	—	—	57	—
27.	Kecskemét	40·4	+ 1	16	17	7·0	13	15	—	—	12	—	—	13	—	—	26	—
28	Kalocsa	31·1	—19	13	18	5·5	8											
29.	Baja	40·1	— 6	16	17	6·5	8, 13	16	—	5·0	69	—	5·6	107	—	2·4	112	—
30.	Királyhalom	46·4	— 3	18	16	6·8	11	17	—	—	45	—	0·4	55	—	—	32	—
31.	Szeged	39·5	— 3	16	17	7·2	11	18	—	0·6	30	—	—	44	—	—	85	—
32.	Gödöllő	26·5	—10	11	23	6·9	27	19	—	0·2	33	—	—	36	—	2·7	122	—
33.	Salgótarján	26·4	— 9	11	19	5·0	8	20	—	—	21	—	—	18	—	—	29	—
34.	Parádfürdő	33·3	—	13	18	5·2	16											
36.	Kompolt	44·7	— 3	18	19	6·6	8	21	—	—	16	—	—	16	—	—	13	—
37.	Lillafüred	20·1	—12	8	23	3·6	8	22	—	—	14	—	—	21	—	—	25	—
39.	Tarcal	44·3	— 1	18	16	6·3	13	23	—	—	2	—	—	28	—	2·9	101	—
41.	Nyíregyháza	31·4	—15	13	22	7·3	15	24	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—
43.	Debrecen	31·0	—14	13	20	6·7	15	25	—	—	14	—	—	24	—	—	30	—
43a.	„ -Pallag	32·0	—14	13	19	7·3	15											
58.	Püspökladány	43·6	— 3	18	19	7·7	11	26	—	1·2	28	8	—	36	—	5·1	125	—
47.	Szarvas	53·3	+ 3	22	16	7·8	11	27	—	—	44	8	6·4	57	4	5·1	171	—
48.	Békéscsaba	39·2	—15	16	19	8·1	11	28	—	—	39	—	0·1	45	—	—	61	—
49.	Orosháza	39·2	— 7	16	18	7·1	11	29	—	—	30	8	—	36	—	—	32	—
51.	Farkasgyepű (Bakony)	32·3	— 9	13	18	6·0	8	30	—	—	22	—	0·5	31	—	3·6	128	—
54.	Budapest-Svábhegy	28·7	—21	12	19	6·4	27	31	—	—	16	—	—	10	—	—	31	—
55.	Kékestető (Mátra)	37·6	—40	15	19	6·0	8											
55a.	Mátraháza	41·3	—	17	18	6·5	8	Közép	—	0·6	29	—	0·9	41	—	1·2	66	—
57.	Budakeszi	—	—	—	—	—	—											

A napfénytartam és a sugárzás havi óraösszegei.

Monatliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

1938. December.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összes
Napsütés óra [22]	Budapest M. I.	—	—	—	—	0·1	1·2	2·6	3·7	3·9	3·6	1·8	1·7	—	—	—	—	18·6
	„ -Svábhegy	—	—	—	—	1·8	4·0	4·4	4·8	4·3	4·0	3·6	1·8	—	—	—	—	28·7
	Kékestető (Mátra)	—	—	—	—	0·7	2·3	4·8	6·4	5·7	6·2	6·3	5·2	—	—	—	—	37·6
	Parádfürdő	—	—	—	—	—	0·5	4·3	6·1	5·9	5·9	6·3	4·3	—	—	—	—	33·3
	Balatonfüred	—	—	—	—	1·0	2·1	4·0	4·3	5·5	6·3	4·8	2·8	—	—	—	—	30·8
gcal/cm² [25]	Budapest M. I.	—	—	—	—	11	57	123	170	192	175	124	58	—	—	—	—	910
	„ -Svábhegy	—	—	—	3	28	71	140	192	236	234	198	130	33	—	—	—	1265
	Kékestető (Mátra)	—	—	—	12	83	212	326	389	388	322	196	93	17	—	—	—	2038
	Parádfürdő	—	—	—	—	2	77	245	346	354	307	215	93	5	—	—	—	1644
	Balatonfüred	—	—	—	5	52	174	276	363	408	334	224	101	4	—	—	—	1941

[22] Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamméró. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23] A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24] Kormozott gömbű hőmérő, légüres. — *Schwarzkugel Vacuumthermometer.*

[25] Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

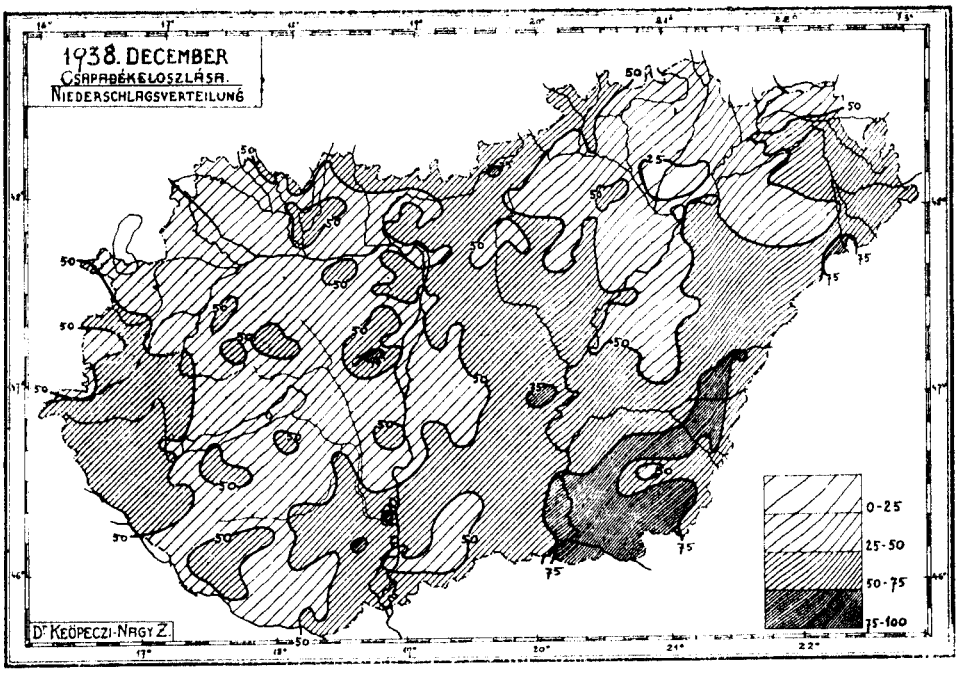
[26] Linke-féle kékskála 1—14. — *Linke'sche Blauskala.*

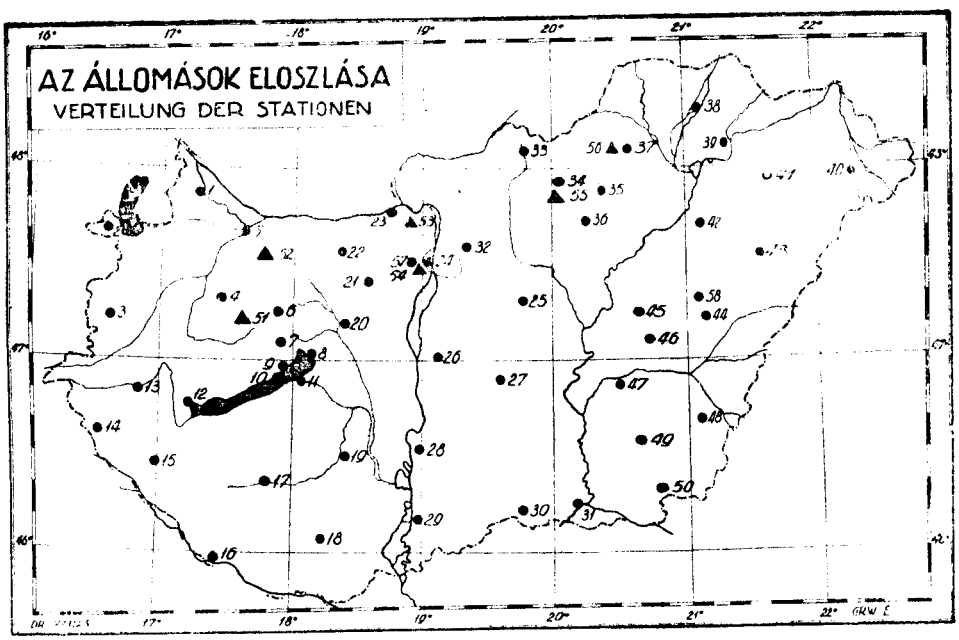
A sugárzás helyesbített havi óraösszegei

Umgerechnete monatliche Stundenwerte der Strahlung von Sonne+Himmel.

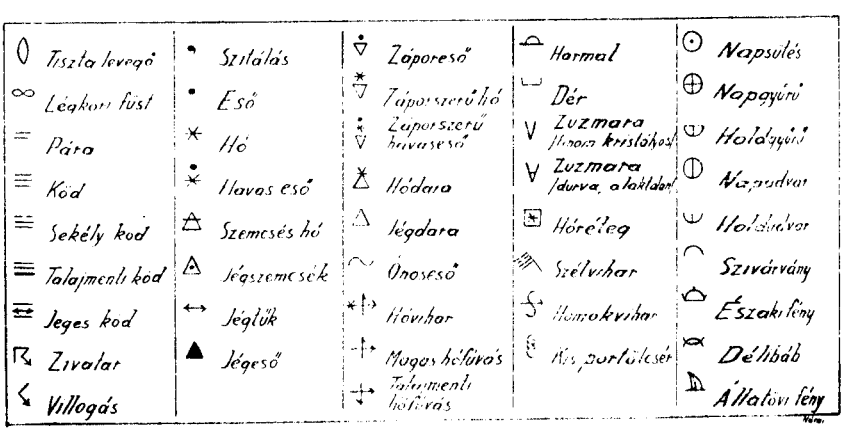
Állomások	1938.	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Havi összeg Monatliche Wärmesumme
Budapest Met. Int.	Január	—			1	67	204	353	422	452	383	240	114	18	—	—		2254
	Február				29	165	343	560	699	726	645	504	304	103	7			4085
	Március			23	200	158	700	926	1049	1110	1045	893	612	344	85			7445
	Április		13	193	538	769	964	1111	1188	1092	1045	856	685	459	251	52		9216
	Május	4	105	361	634	903	1118	1267	1358	1417	1314	1147	909	682	373	111	9	11712
	Június	18	235	577	845	1145	1420	1515	1537	1522	1512	1375	1135	823	507	165	27	14358
	Július	7	154	490	791	1045	1257	1417	1529	1470	1325	1191	1018	788	517	196	30	13225
	Augusztus	—	58	314	595	898	1036	1190	1225	1252	1180	1035	852	590	319	102	4	10650
	Szeptember	—	7	117	377	640	880	1050	1135	1126	1019	824	656	367	131	18		8317
	Október	—	—	9	103	292	479	598	712	702	652	503	313	115	19	3		4500
	November				17	84	215	327	322	366	341	223	116	16				2027
	December	—	—	—	—	11	57	123	170	192	175	124	58	—				910
Budapest Svábhegy	Január	—	—	—	10	129	306	486	566	545	454	299	164	11	—	—		2970
	Február	—	—	—	62	260	519	750	840	794	705	545	359	135	9	—	—	4978
	Március	—	—	44	311	644	945	1168	1132	1132	1048	850	634	375	119	4	—	8406
	Április	—	43	329	722	1057	1342	1404	1320	1156	1076	906	769	529	239	43	—	10935
	Május	11	190	546	994	1249	1513	1632	1608	1596	1484	1306	1101	806	424	141	12	14613
	Június	46	347	797	1238	1628	1866	1913	1771	1795	1786	1608	1339	994	596	239	37	18000
	Július	14	214	612	1079	1412	1615	1777	1812	1813	1633	1505	1301	958	600	260	34	16673
	Augusztus	—	64	339	712	1077	1254	1381	1398	1392	1269	1134	943	666	358	131	4	12122
	Szeptember	—	9	166	502	852	1130	1240	1232	1210	1068	896	706	406	150	18	—	9585
	Október	—	—	4	95	294	511	651	735	716	640	536	358	188	56	4	—	4788
	November	—	—	—	16	105	250	375	450	480	406	331	181	46	—	—	—	2640
	December	—	—	—	3	28	71	140	192	236	234	198	130	33	—	—	—	1265
Kékestető	Január	—	—	—	30	213	443	589	646	589	544	368	197	55	—	—	—	3674
	Február	—	—	2	103	335	640	855	958	933	821	674	422	184	18	—	—	5945
	Március	—	—	95	413	721	1024	1263	1400	1465	1432	1132	852	493	154	6	—	10450
	Április	—	52	333	686	990	1136	1318	1233	1268	1232	967	816	630	315	50	—	11026
	Május	9	220	583	922	1321	1497	1530	1518	1477	1371	1246	1111	806	517	183	22	14333
	Június	35	391	881	1304	1580	1789	1873	1893	1747	1602	1510	1352	1087	765	333	61	18203
	Július	17	275	731	1049	1382	1464	1516	1588	1664	1473	1392	1281	1048	713	318	40	15951
	Augusztus	—	141	592	1215	1436	1570	1610	1750	1755	1585	1444	1215	772	452	140	8	15490
	Szeptember	—	12	204	563	875	1070	1218	1257	1216	1138	970	670	385	145	15	—	9738
	Október	—	—	40	218	434	609	816	880	872	728	507	284	97	17	—	—	5502
	November	—	—	—	29	185	419	588	630	590	485	349	180	43	—	—	—	3498
	December	—	—	—	12	83	212	326	389	388	322	196	93	17	—	—	—	2038
Parádfürdő	Január	—	—	—	—	11	193	486	633	680	539	363	179	25	—	—	—	3109
	Február	—	—	—	1	162	527	844	979	972	865	694	431	176	9	—	—	5660
	Március	—	—	19	286	677	1029	1265	1385	1441	1460	1175	831	477	146	9	—	10200
	Április	—	31	262	672	1114	1348	1500	1535	1447	1358	1019	940	664	392	98	—	12380
	Május	6	174	565	1960	1345	1640	1705	1755	1682	1600	1307	1166	914	544	248	32	15643
	Június	18	294	745	1218	1611	1914	2067	2135	2040	1887	1662	1406	1176	834	438	113	19559
	Július	2	214	639	1068	1360	1674	1845	1970	1836	1637	1497	1306	1014	715	362	79	17216
	Augusztus	—	68	421	864	1182	1420	1526	1575	1568	1486	1311	1045	720	430	150	9	13775
	Szeptember	—	2	174	593	956	1153	1410	1392	1360	1228	992	709	430	156	15	—	10570
	Október	—	—	4	148	416	672	844	956	905	835	572	356	135	25	—	—	5868
	November	—	—	—	8	136	349	460	537	556	478	312	135	18	—	—	—	2989
	December	—	—	—	—	2	77	245	346	354	307	215	93	5	—	—	—	1644
Balatonfüred	Január	—	—	—	6	134	352	510	600	607	535	373	200	35	—	—	—	3352
	Február	—	—	—	98	327	623	824	902	884	760	599	367	142	9	—	—	5535
	Március	—	—	72	384	790	1097	1372	1495	1478	1286	1051	789	436	140	10	—	10400
	Április	—	25	275	682	1138	1385	1465	1535	1320	1242	1176	914	617	330	78	—	12182
	Május	21	221	595	980	1373	1615	1680	1636	1742	1572	1342	1075	828	467	175	20	15342
	Június	36	330	732	1234	1590	1745	1837	1948	1646	1719	1534	1339	998	604	284	79	17955
	Július	35	317	691	1169	1490	1835	1962	1932	1832	1701	1460	1164	927	541	233	55	17344
	Augusztus	3	101	411	759	1015	1400	1521	1464	1486	1403	1207	1004	685	364	118	3	12944
	Szeptember	—	10	193	599	975	1185	1300	1388	1296	1128	943	736	425	136	10	—	10325
	Október	—	—	26	211	479	744	948	1045	940	840	644	379	129	10	—	—	6395
	November	—	—	—	54	226	378	508	550	560	468	280	115	21	—	—	—	3160
	December	—	—	—	5	52	174	276	363	408	334	224	101	4	—	—	—	1941

Az összsugárzás adatainak kiszámítása 1938. októberéig az eredeti szorzószám 44 %-al javított értékével történt. Az itt közölt adatok *Robitzsch* által ajánlott új szorzószámokkal helyesbitett végleges értékek. A szorzószám évszakos változása szintén tekintetbe vétetett. *Die Angaben der Strahlung von Sonne+Himmel wurden bis Oktober 1938. mit den um 44 % erhöhten Werten des zum Robitzsch—Aktinographen gelieferten Prüfscheines umgerechnet. Die vorliegenden Stundenwerte wurden mit den neulich von M. Robitzsch veröffentlichten umgerechneten Eichfaktoren ermittelt. Der jahreszeitliche Einfluss wurde in Betracht gezogen.*





NEMZETKÖZI METEOROLÓGIAI JELEK:



M. KIR. ORSZ.
METEOROLOGIAI ÉS FÖLDMÁGNESSÉGI INTÉZET
BUDAPEST, II., KITAIBEL PÁL-UTCA 1.

LXVIII. évf. 13. sz.

Időjárási jelentés Magyarországról.

Witterungsbericht von Ungarn.

1938. 1938.

Sorszám	Állomások	Légnyomás mm.[1] évi közép	eltérés [2]	Hőmérséklet (°C) évi közép	eltérés [2]	abszolút max	Hányadikán	abszolút min	Hányadikán	közepes max	közepes min	Fagyos nap [6]	Téli nap [7]	Nyári nap [8]	Hőség nap [9]	talajmenti min. [3]	Hányadikán
1.	Magyaróvár	752'6	+0'8	10'6	+0'8	32'6	VI. 28.	—22'6	I. 6.	14'5	5'6	79	21	54	13	—22'8	I. 6.
2.	Sopron	742'8	+1'0	10'2	+0'5	31'2	VII. 2.	—18'5	XII. 27.	14'2	5'4	81	23	45	7	—24'1	XII. 27.
3.	Szombathely	744'3	+1'0	9'9	+0'3	33'2	„ 8.	—18'3	„ 27.	15'0	4'6	110	22	56	13	—19'9	„ 28.
4.	Pápa	749'9	+0'9	11'1	+0'4	34'3	VIII. 3.	—16'6	I. 6.	15'5	6'9	68	19	70	26	—	—
5.	Győr	—	—	11'0	+0'3	34'1	„ 3.	—18'6	„ 6.	15'2	6'8	67	21	69	19	—	—
6.	Zirc	727'4	+0'8	9'1	+0'3	33'0	VII. VIII.	—25'8	„ 6.	13'6	4'4	105	23	62	17	—	—
7.	Veszprém	737'9	+1'0	10'2	+0'3	33'5	VIII. 3.	—18'3	„ 5.	15'1	5'9	98	24	58	16	—	—
8.	Balatonkenese	—	—	11'1	+0'4	34'2	„ 3.	—20'0	„ 5.	15'8	6'5	93	19	75	27	—27'6	I. 5.
9.	Balatonfüred	—	—	11'1	+0'6	33'9	VII. 2.	—17'2	„ 5.	15'5	5'7	79	39	73	27	—	—
10.	Tihany	753'9	+0'9	11'4	+0'6	32'6	„ 2.	—17'0	„ 5.	14'7	7'7	56	21	63	19	—17'5	I. 5.
11.	Siófok	—	—	11'1	+0'5	35'2	„ 2.	—22'0	„ 5.	15'4	5'9	95	20	75	23	—	—
12.	Keszthely	750'8	+0'9	11'0	+0'4	33'5	VIII. 4.	—14'3	„ 6.	15'5	6'7	64	21	68	20	—	—
13.	Zalaegerszeg	—	—	10'4	0'0	33'5	VII. 8.	—20'0	XII. 27.	15'5	5'0	107	20	65	18	—	—
14.	Lenti	—	—	10'0	0'0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—21'0	I. 5.
15.	Nagykanizsa	—	—	10'5	+0'1	33'6	VII. 2.	—14'8	I. 5.	15'3	6'5	77	23	72	18	—	—
16.	Barcs	—	—	10'8	—	36'0	VII. 9.	—19'0	„ 5.	15'2	5'6	87	20	78	23	—	—
17.	Kaposvár	749'5	+0'9	10'9	+0'1	35'4	„ 9.	—21'0	„ 5.	16'9	5'2	97	19	81	32	—	—
18.	Pécs	749'7	+0'8	11'7	+0'5	35'1	„ 9.	—19'2	„ 5.	16'2	7'1	67	19	80	27	—20'2	I. 5.
19.	Hőgyész	—	—	10'8	+0'5	36'0	„ 9.	—23'0	„ 5.	16'1	5'4	90	20	79	33	—	—
20.	Székesfehérvár	753'1	+0'9	10'9	+0'1	35'5	VIII. 4.	—27'5	„ 5.	16'0	5'5	82	19	77	31	—25'2	I. 6.
21.	Alcsut	—	—	10'3	+0'3	34'1	VII. 2.	—26'9	„ 4.	15'2	4'5	107	21	68	20	—30'0	I. 4.
22.	Bánhida	749'5	+0'9	10'6	+0'5	34'3	VIII. 4.	—25'8	„ 4.	15'2	5'8	90	20	68	23	—27'0	I. 4.
23.	Esztergom	753'2	+0'9	10'8	+0'1	36'0	„ 3.	—23'5	„ 4.	15'8	6'4	92	19	82	27	—	—
24.	**Budapest**	751'8	+1'1	11'5	+0'6	35'5	„ 3.	—17'3	„ 6.	16'0	7'3	59	20	79	30	—19'7	I. 5.
25.	Sőregpuszta	—	—	10'6	+0'5	37'2	VI. 29.	—25'0	„ 5.	15'7	4'7	108	21	78	36	—27'4	I. 5.
26.	Kúnszentmiklós	—	—	11'1	+0'5	34'8	VII. 2.	—25'3	„ 5.	15'4	6'0	83	20	75	26	—	—
27.	Kecskemét	—	—	10'8	+0'4	35'0	VI. 29.	—21'2	XII. 7.	14'5	5'8	78	22	76	29	—25'5	I. 5.
28.	Kalocsa	753'7	+1'0	11'3	+0'5	35'6	VIII. 3.	—22'3	I. 5.	15'9	6'2	79	18	76	33	—	—
29.	Baja	753'1	+0'9	11'2	+0'4	35'6	VII. 9.	—23'8	„ 6.	15'9	6'0	85	19	77	32	—25'4	I. 6.
30.	Királyhalom	752'5	+0'7	11'0	+0'4	35'1	VI. 30.	—21'0	„ 5.	(16'1)	5'4	96	20	(82	33)	—25'0	„ 6.
31.	Szeged	754'5	+0'9	11'5	+0'3	36'6	„ 30.	—20'0	„ 8.	16'4	6'1	84	20	87	34	—21'0	„ 8.
32.	Gödöllő	744'8	+0'8	9'7	+0'4	34'0	„ 29.	—24'3	„ 5.	14'6	4'0	107	21	65	19	—26'5	„ 5.
33.	Salgótarján	740'9	+0'8	9'3	0'0	33'4	„ 29.	—21'4	„ 5.	14'6	4'0	118	22	65	14	—23'0	„ 5.
34.	Parádfürdő	743'1	+0'6	9'2	+0'2	34'5	VIII. 3.	—25'6	„ 5.	14'7	2'8	140	21	68	20	—29'0	„ 5.
35.	Eger	747'5	+0'8	10'4	+0'3	34'1	VI. 29.	—22'2	„ 6.	15'2	5'5	98	21	69	20	—23'9	„ 6.
36.	Kompolt	—	—	10'5	+0'3	36'1	VIII. 3.	—23'8	„ 6.	14'5	5'4	96	21	76	29	—22'4	„ 6.
37.	Lillafüred	735'9	+1'0	8'9	+0'7	33'2	VI. 29.	—21'5	XII. 19.	14'5	3'5	124	21	61	15	—	—
38.	Alsófügöd	751'2	+0'8	9'5	+0'2	34'2	VIII. 3.	—23'8	I. 6.	14'2	4'4	105	27	65	17	—	—
39.	Tarcal	—	—	10'6	+0'5	34'2	„ 3.	—21'2	„ 6.	15'1	6'1	91	21	68	26	—23'8	I. 6.
40.	Mátészalka	751'3	+0'5	10'4	+0'7	35'7	VII. 2.	—24'8	„ 6.	15'2	5'6	94	21	80	34	—25'4	„ 6.
41.	Nyíregyháza	—	—	10'5	+0'8	36'9	„ 9.	—22'0	„ 5.	15'3	5'8	97	23	81	34	—25'5	„ 5.
42.	Szentmargitapuszta	—	—	10'4	+0'4	35'0	VI. 30.	—23'0	„ 5., 6.	15'4	4'7	108	22	77	34	—23'5	„ 5.
43.	Debrecen	750'0	+0'7	10'5	+0'3	36'0	VIII. 29.	—22'0	„ 5.	15'8	5'3	96	21	85	38	—25'0	„ 6.
44.	Szerep	755'1	+0'9	11'0	+0'5	36'8	„ 1.	—21'2	„ 6.	16'1	5'7	89	21	89	38	—	—
45.	Kenderes	—	—	10'7	+0'1	36'0	VI. 30.	—23'2	„ 6.	15'6	5'4	105	20	79	30	—24'5	I. 6.
46.	Túrkeve	—	—	10'5	—0'1	35'2	VIII. 1.	—22'0	„ 8	15'5	5'8	100	20	76	30	—25'1	„ 8.
47.	Szarvas	755'4	+0'7	11'2	+0'4	37'6	VI. 30.	—20'5	„ 5.	16'6	6'5	83	19	83	35	—21'7	„ 5.
48.	Békéscsaba	754'7	+0'5	11'1	0'0	37'6	„ 30.	—20'4	XII. 19.	16'1	6'3	87	19	85	36	—	—
49.	Orosháza	755'0	+0'9	11'2	+0'4	36'5	„ 30.	—20'5	I. 6.	15'6	6'3	82	20	74	27	—	—
50.	Mezőhegyes	—	—	11'1	+0'1	36'9	„ 30.	—22'9	„ 6.	16'0	5'7	93	21	77	31	—23'0	I. 6.
51.	Farkasgyepű (Bakony)	727'9	+1'1	9'5	+0'4	31'6	VIII. 4.	—16'0	I. 6.	13'2	6'2	86	23	38	5	—23'0	I. 6.
52.	Pannonhalma	737'8	+0'9	10'6	+0'5	34'2	„ 4.	—14'6	„ 6.	15'0	6'9	72	22	67	18	—	—
53.	Dobogókő (Pilis)	702'1	+1'0	7'7	+0'5	30'0	„ 3.	—16'7	„ 19.	10'6	4'5	122	48	26	1	—	—
54.	Budapest-Svábhegy	721'2	+1'1	9'0	+0'4	30'5	„ 3.	—16'5	„ 4., 7.	12'4	5'2	99	24	31	2	—	—
55.	Kékes (Mátra)	677'4	+0'8	6'0	+0'6	27'3	„ 3.	—18'0	XII. 9.	9'2	3'4	137	56	6	0	—	—
56.	Bánkút (Bükk)	—	—	6'5	+0'3	28'0	„ 3.	—19'0	„ 18.	9'6	3'1	137	52	10	0	—	—

A m. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet feljegyzései.

Buda

Földrajzi északi szélesség: 47° 31' Tengerszíntfeletti magasság: 1

Hónap *Monat*	Légnyomás mm[1]) (700+) 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	max.	nap	min.	nap	Hőmérséklet (° [2]) 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	absolut max	nap	min.	nap
Január	50'5	50'1	50'5	50'4	—3'2	62'9	23.	36'7	26.	—1'5	1'3	—0'5	—0'2	+0'2	9'5	14.	17'3	6.
Február	56'3	56'1	56'3	56'2	+4'1	66'3	26.	37'8	13.	—0'3	6'2	2'1	2'7	+1'7	13'7	28.	—4'3	20.
Március	55'2	54'5	54'9	54'9	+5'2	64'2	14.	42'3	26.	5'3	14'2	8'8	9'4	+3'1	23'3	22.	—3'7	14
Április	50'5	49'8	50'1	50'1	+2'2	60'4	11.	40'6	3.	6'3	12'6	8'3	9'1	—1'9	23'7	3.	—0'8	12.
Május	49'2	49'1	49'2	49'2	+0'2	57'6	13.	40'1	2.	12'4	19'2	14'0	15'2	—1'4	27'8	17.	2'5	5.
Június	52'2	51'6	51'5	51'8	+2'6	57'1	8.	46'2	13.	18'6	26'6	20'6	21'9	+2'2	34'5	29.	10'3	1
Július	50'4	50'1	50'1	50'2	+0'8	57'4	7.	44'4	2	18'8	26'7	21'4	22'3	+0'7	34'4	2.	12'2	11.
Augusztus	48'1	47'7	47'6	47'8	—2'2	55'6	1.	39'7	14.	18'2	25'4	19'8	21'1	+0'3	35'5	3.	10'3	25.
Szeptember	53'2	52'9	53'2	53'1	+1'4	59'5	27.	44'0	1.	12'0	21'2	14'4	15'9	—0'4	25'8	10.	5'8	18.
Október	51'7	51'2	51'5	51'5	—0'1	59'9	13.	42'8	28.	9'8	16'5	12'0	12'8	+1'7	25'3	10	3'8	22.
November	54'5	54'2	54'3	54'3	+2'1	65'2	14.	33'8	22.	5'7	9'6	7'0	7'4	+2'4	16'4	7.	—1'3	20.
December	52'0	51'6	52'1	51'9	—0'2	61'1	18.	42'0	22.	—0'7	1'0	—0'1	0'1	—1'4	10'0	3.	12'8	27.
Év — Jahr	52'0	51'6	51'8	51'8	+1'1	66'3	II. 26.	33'8	XI. 2.	8'7	15'0	10'7	11'5	+0'6	35'5	VII. 3.	17'3	I. 6.

Hónap *Monat*	Páranyomás mm[1]) 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	Nedvesség (% [9]) 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	Felhőzet 0—10[10]) 7h	14h	21h	közép	eltérés 21)	Napsütés (óra) [22]) összeg	eltérés 21)	max.	nap
Január	3'7	3'9	3'9	3'8	+0'3	84	73	83	80	— 1	7'5	6'7	5'5	6'6	—0'4	79'7	+22	8'0	31.
Február	3'7	3'9	3'9	3'8	0	83	57	73	71	— 6	5'8	4'6	3'5	4'6	—1'9	141'8	+65	9'3	20.
Március	4'9	5'2	5'1	5'1	0	73	43	59	58	—13	5'1	5'9	4'0	5'0	—0'9	195'0	+63	10'1	18.
Április	5'0	4'9	5'2	5'0	—1'5	68	45	62	58	— 8	6'3	7'8	6'0	6'7	+0'9	186'9	+ 6	11'8	16.
Május	8'2	7'9	8'6	8'2	—1'1	74	49	71	65	— 1	5'8	6'3	5'2	5'8	+0'7	245'4	—19	14'1	26.
Június	11'7	11'3	12'4	11'8	+0'6	72	44	68	61	— 4	4'3	5'3	4'3	4'6	—0'5	339'3	+65	14'5	10.
Július	12'4	12'0	12'6	12'3	+0'1	76	47	65	63	0	4'6	5'9	4'4	5'0	+0'4	312'1	+17	14'8	7.
Augusztus	12'7	12'9	13'1	12'9	+0'9	82	56	76	71	+ 6	6'5	6'7	5'3	6'2	+2'0	236'9	—35	13'4	20.
Szeptember	9'1	9'4	9'8	9'4	—0'4	86	51	79	72	+ 1	4'7	5'6	3'3	4'5	—0'2	200'5	+11	11'0	2., 17
Október	8'1	8'6	8'7	8'5	+0'9	87	61	81	76	— 1	7'0	6'0	5'2	6'1	+0'5	130'1	— 9	9'7	7.
November	6'2	6'6	6'5	6'4	+1'1	89	74	86	83	+ 2	8'1	6'5	7'3	7'3	+0'5	64'3	— 7	7'7	3.
December	4'1	4'3	4'2	4'2	—0'1	86	81	86	84	+ 1	8'8	8'9	8'2	8'6	+0'8	18'6	—22	5'0	16
Év — Jahr	7'5	7'6	7'8	7'6	+0'6	80	57	71	70	— 2	6'2	6'4	6'2	5'9	+0'1	2150'6	+157	14'8	VII. 7.

1938. **Az önjelző műszerek óraé**

Az időjárási elem	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
Légnyomás 700+mm[12])	51'89	51'83	51'78	51'75	51'76	51'85	52'00	52'14	52'23	52'27	52'
Hőmérséklet C° [13]) . .	8'95	8'73	8'41	8'23	8'01	8'14	8'70	9'73	10'95	12'21	13'
Nedvesség % [14]) . . .	78'4	79'0	79'7	80'4	80'9	81'1	80'0	77'5	73'4	69'2	65'
Szélsebesség m/mp[7]) .	1'78	1'83	1'82	1'77	1'79	1'78	1'87	2'08	2'38	2'57	2'
Csapadék mm[15]) . . .	22'5	13'2	13'9	23'2	24'3	24'5	16'3	32'3	14'5	16'5	13'

[1]) 0°-ra számítva a nehézségi javítás alkalmazásával. — *Auf 0° reduziert, mit Schwerekorrektion.* — [2]) Angol hő mérőházikó, hőmérőgömb 160 cm magasságban. — *Englische Thermometerhütte, Thermometerkugel in 160 cm Höhe* [3]) Minimum hőmérő a talaj felett 5 cm magasságban. — *In 5 cm Höhe über freier Rasenfläche.* [4]) Szellőztete August-féle pszichrométer. — *August'sches Psychrometer, das feuchte Thermometer aspiriert.* [5]) Wild-féle pá rolgásmérő. — *Wild'scher Verdunstungsmesser.* [6]) Wild-féle nyomólapos szélzászló. — *Wild'sche Windfahne.* [7]) Fuess-univerzális széliró 25 m magasságban. — *Fuess-Universal Anemograph in 25 m Höhe.* — [8]) Hellmann féle csapadékmérő. — *Hellmann'scher Regenmesser.* — [9]) Nemzetközi léptékben. — *Sicht nach internationale Skale.* Magyarázat: 0 = látás 0—50 m-ig, 1 = 50 m-től 200 m-ig, 2 = 200 m—500 m-ig, 3 = 500—1000 m-ig, 4 = 1 km—2 km-ig, 5 = 2 km—4 km-ig, 6 = 4 km—10 km-ig, 7 = 10 km—20 km -ig, 8 = 20 km—50 km-ig, = 5 km-nél több. [10]) Nemzetközi mértékben. — *Erdbodenzustand nach internationaler Skale.* Magyarázat: 0 = a felszi száraz, 1 = ázott, nedves, 2 = víz áll rajta, 3 = fagyott, száraz, 4 = részben hóval, vagy jégszemekkel borított, 5 = jég gel, vagy ónos esővel borított, 6 = olvadó hóval borított, 7 = talaj nem fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 8 = talaj fagyott, rajta 15 cm-nél vékonyabb hóréteg, 9 = 15 cmnél magasabb hóréteg. — [11]) 0·5 m-től kezdve Lamont szek

Beobachtungen der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

38.[20])

Keleti hosszúság: 19° 01' Grw.-tól.

apok száma			Insolatio C°			Radiatio C° [3])			Talajhőmérséklet C° [11])										
téli [17])	nyári [18])	hőség [19])	közép	min.	nap	közép	min.	nap	0 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	1 m	1·5 m	2 m	3 m	4 m
									7h + 14h + 21h : 3					14h	14h	14h	14h	14h	14h
9	.	.	16·4	30·8	30.	—3·7	—19·7	5.	—1·7	—0·8	—1·0	—1·0	—1·0	1·1	1·3	6·7	8·6	10·50	11·71
.	.	.	26·9	34·9	22.	—2·7	—6·7	20.	0·1	1·0	0·9	1·1	1·0	2·6	4·5	5·7	7·3	9·07	10·71
.	.	.	38·1	44·8	10.	2·0	—6·1	14.	7·6	8·3	7·9	7·8	7·0	6·3	6·0	6·2	7·2	8·42	9·99
.	.	.	42·0	51·2	3.	3·0	—3·7	12.	8·6	10·1	9·9	9·9	9·4	9·0	8·5	8·2	8·4	8·62	9·79
.	3	.	46·4	55·6	21.	8·3	0·9	5.	14·8	16·6	16·4	16·3	15·4	13·6	11·4	10·1	9·6	9·22	9·72
.	22	10	56·2	63·8	30.	13·8	7·2	1.	22·9	24·1	23·9	23·7	22·6	19·5	16·0	13·7	12·2	10·56	10·02
.	27	12	55·7	61·7	17.	14·9	10·1	5.	22·9	24·3	24·2	24·2	23·5	22·0	18·9	16·6	11·8	12·40	11·13
.	21	8	50·8	60·8	3.	14·7	9·7	25.	20·8	22·7	22·2	22·2	21·7	21·3	19·8	17·9	16·4	13·90	12·11
.	25	.	44·9	51·3	10.	8·4	2·7	18.	15·3	16·6	16·8	16·8	16·4	17·0	17·2	16·7	16·3	14·61	12·96
.	1	.	34·7	49·6	5.	7·2	0·2	22.	10·2	11·6	11·6	11·8	11·9	13·5	14·7	15·1	15·2	14·39	13·27
.	.	.	14·3	34·0	3.	3·4	—3·7	20.	5·5	7·1	6·9	7·2	7·4	9·6	11·7	12·6	13·5	13·67	13·26
11	.	.	(8·0)	—	—	—2·2	—14·9	27.	—0·5	1·8	1·7	2·1	2·6	5·4	8·3	10·1	11·5	12·53	12·87
20	79	30	(36·2)	63·8 VI.	30.	5·6	19·7	1.5.	10·5	12·0	11·8	11·8	11·5	11·7	11·5	11·6	11·8	11·49	11·46

ndék mm[8])			Napok száma[8])							Párolgás mm[3])	Szélerő [12])			Szélsebesség m sec[7])				Szélirányok[9])								
té-res [21])	ma	nap	≥0·1 mm	≥1·0 mm	✳	✳●	▲	≥1·0	≥		7h	14h	21h	közép	maximum abs.	nap	közepes	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Szélcsend Calmen
+18	12	27.	13	8	7	.	.	13		12·7	1·8	2·0	1·3	2·4	27·5	14.	11·9	8	3	4	5	11	5	11	27	19
—21	12	10.	2	1	2	.	.	5		18·3	0·8	1·9	1·3	2·0	23·3	11.	10·2	13	2	4	2	6	1	9	19	28
—36	2	24.	7	5	2	1	2	16		48·4	1·7	3·0	1·8	3·1	26·3	26.	15·4	4	1	0	1	7	4	17	37	22
—30	7	18.	12	5	2	.	3	11		37·8	1·8	2·6	1·9	3·1	29·6	3.	14·0	14	5	3	2	0	3	20	31	12
+51	22	24.	15	14	.	.	4	4		44·0	1·2	2·6	1·4	2·3	23·1	25.	11·0	9	5	3	4	11	9	13	18	21
—20	21	3.	4	3	.	1	8	6		63·3	1·0	2·4	1·1	2·4	20·3	16.	11·8	4	3	4	1	8	7	15	20	28
+3	18	10.	10	9	.	.	7	5		64·3	1·2	2·0	1·5	2·3	23·5	10.	10·8	5	5	2	1	5	4	20	28	23
+56	20	13.	17	14	.	.	10	5		47·9	1·7	2·3	1·3	2·5	20·4	22.	10·6	9	7	5	3	4	7	23	16	19
—41	6	6.	7	2	.	.	.	4		30·9	0·8	2·4	0·9	1·9	20·0	2.	8·7	3	4	8	6	5	1	14	15	34
+26	18	1.	14	11	.	.	.	1		27·5	1·2	1·9	1·5	1·9	23·4	8.	8·8	8	8	4	3	7	6	11	23	23
—32	15	22.	8	2	.	.	.	2		11·7	1·1	1·6	0·9	1·6	23·6	23.	7·5	7	7	8	7	5	2	9	10	35
—3	12	3.	19	9	10	.	.	2		7·7	1·6	1·6	1·6	1·8	18·8	4.	6·5	12	10	18	13	6	1	5	13	15
—29	22	V.24.	128	83	23	2	34	74		40·5	1·3	2·2	1·4	2·3	29·6	III. 3.	10·6	96	60	63	48	75	50	167	257	279

gaben der Registrier-Apparate. 1938

	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Közép 1—24
83	51·57	51·46	51·37	51·34	51·39	51·51	51·65	51·80	51·87	51·91	51·92	51·81
65	15·04	14·94	14·43	13·70	12·88	11·96	11·16	10·65	10·07	9·66	9·28	11·16
0	56·8	56·6	57·4	59·4	62·7	67·0	71·1	74·0	75·2	76·3	77·5	70·8
05	3·10	3·05	2·92	2·72	2·44	2·15	2·02	1·96	1·89	1·81	1·79	2·26
2	21·3	22·9	16·1	28·4	29·7	29·9	37·0	47·3	26·7	30·4	32·3	582·5

rényben. — *Erdbodenthermometer ab 0·5 m im Lamont'schen Kasten.* [12]) Richard légnyomásíró. — *Richard Barograph.* — [13]) Richard hőmérsékletíró. — *Richard Thermograph.* — [14]) Fuess nedvességíró. — *Fuess Hygrograph.* — [14]) Hellmann esőíró, a téli hónapokban Anderkó—Bogdánfy mérleges csapadékíró. — *Hellmann'scher Ombrograph, während des Winters Anderkó—Bogdánfyscher Gewichts-Ombrograph.* [16]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet minimuma 0°-ig, vagy az alá süllyedt. — *Frosttage.* — [17]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 25°-ot. — *Sommertage.* — [18]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma elérte, vagy meghaladta a 30°-ot. — *Hitztage.* — [19]) Napok száma, amelyeken a hőmérséklet maximuma sem emelkedett 0° fölé. — *Eistage.* — [20]) Az idő adatok budapesti helyi középidőben: zónaidő + 16 perc. — *Budapester Ortszeit.* [21]) Az eltérések az 1901—30 évi megfigyelések átlagától számíttattak, a légnyomás a hőmérséklet és a felhőzet budapesti napi középértékeinek eltérései kivételével, amelyek az 1871—1935 időszak átlagaira vonatkoznak. — *Die Abweichungen wurden vom Normalwert 1901—30 gerechnet, nur die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes, der Temperatur und der Bewölkung von Budapest beziehen sich auf dem Normalwert 1871—1935.*

Sorszám	Állomások	Levegőnedvesség % évi közép	eltérés [21]	min.	nap	Felhőzet (0—10) évi közép	eltérés [21]	Párolgás [5] évi összeg	eltérés [21]	Csapadék mm [8] évi összeg	a törzsérték %-ban	eltérés [21]	csapadékos nap	Havas nap	zivataros nap
1.	Magyaróvár	77	—1	18	IV. 6.	6.0	—0.2	477	—	624	107	+ 39	130	20	18
2.	Sopron	77	—3	16	III. 21.	6.1	—0.8	499	—	635	89	— 76	156	35	28
3.	Szombathely	79	—1	26	III. 9.	6.6	+0.3	—	—	576	83	—119	134	28	29
4.	Pápa	75	+1	27	III. 25. 26.	5.8	—0.3	—	—	621	92	— 52	137	25	32
5.	Győr	—	—	—	—	6.0	—0.3	—	—	455	81	—105	122	23	23
6.	Zirc	—	—	—	—	5.8	—	—	—	626	86	— 99	128	32	—
7.	Veszprém	72	—	23	III. 15.	5.6	—	—	—	474	68	—221	132	37	28
8.	Balatonkenese	78	—	26	III. 15.	5.4	—	550	—	560	89	— 67	134	19	22
9.	Balatonfüred	68	—	24	III. 15.	5.5	0.0	—	—	494	76	—152	134	19	34
10.	Tihany	76	—1	23	IV. 4	6.2	—	698	—	434	69	—191	116	20	28
11.	Siófok	76	—	30	VII. 24.	6.2	+0.9	655	— 93	483	79	—130	112	20	18
12.	Keszthely	79	+1	29	III. 15.	5.8	+0.3	319	—	590	83	—120	131	27	21
13.	Zalaegerszeg	79	0	23	III. 16.	5.2	—0.6	—	—	767	104	+ 28	147	17	19
14.	Lenti	81	—	16	IV. 3.	4.3	—	—	—	751	93	— 59	125	22	—
15.	Nagykanizsa	—	—	—	—	5.0	—0.6	—	—	705	92	— 58	145	26	28
16.	Baics	—	—	—	—	5.0	—	—	—	534	69	—242	116	15	—
17.	Kaposvár	77	—	26	IV. 3.	5.7	+0.1	—	—	521	74	—183	128	21	27
18.	Pécs	72	—2	22	III. 10	5.8	+0.1	—	—	537	80	—132	134	15	26
19.	Hőgyész	—	—	—	—	5.0	0.0	—	—	638	98	— 10	128	17	25
20.	Székesfehérvár	74	+1	22	III. 5. VIII.	5.5	—0.2	—	—	404	71	—164	124	17	—
21.	Alcsut	75	—	21	V. 17.	5.9	—	—	—	521	89	— 62	103	21	—
22.	Bánhida	79	+2	25	III. 20.	5.4	—	728	—	469	83	— 95	123	19	20
23.	Esztergom	74	—2	17	VI. 2.	5.7	—0.5	—	—	481	84	— 93	132	20	15
24.	**Budapest**	70	—2	24	V. 17.	5.9	+0.1	415	— 13	582	95	— 29	128	23	31
25.	Sőregpuszta	83	—	29	IV. 6.	5.8	—	588	—	569	111	+ 56	111	19	—
26.	Kúnszentmiklós	75	—	26	VI. 11. VIII.	5.9	—	—	—	576	112	+ 61	113	16	22
27.	Kecskemét	79	+2	20	IV. 3.	4.4	—0.9	556	—	549	109	+ 44	118	18	20
28.	Kalocsa	71	—3	20	III. 16. 17.	5.7	+0.1	—	—	591	101	+ 24	122	20	30
29.	Baja	76	—	25	III. 16	5.5	+0.1	869	—	534	88	— 72	118	17	37
30.	Királyhalom	78	—	26	III. 16.	5.3	—	585	—	527	95	— 28	106	12	30
31.	Szeged	67	—	18	III. 16.	4.5	—1.1	—	—	460	86	— 73	119	16	22
32.	Gödöllő	76	—	20	IV. 16	5.4	—	484	—	569	99	— 7	140	25	17
33.	Salgótarján	70	—	19	IV. 19	4.5	—1.0	—	—	678	116	+ 92	135	37	21
34	Parádfürdő	79	—	20	V. 3.	5.3	—	—	—	709	121	+123	140	33	36
35.	Eger	78	—	29	IV. 3	5.5	—0.1	—	—	746	133	+183	116	22	24
36.	Kompolt	81	—	36	III. 6	5.6	—	415	—	585	112	+ 64	127	25	33
37.	Lillafüred	81	—	15	I. 6.	5.0	—	—	—	741	130	+170	130	36	16
38.	Alsófüged	—	—	—	—	5.7	—0.9	—	—	567	103	+ 16	128	29	20
39.	Tarcal	79	+3	29	IV. 4.	6.3	+0.8	509	—197	590	104	+ 24	125	31	33
40.	Máteszalka	82	—	25	IV. 3	5.8	+0.3	—	—	657	108	+ 48	131	32	11
41.	Nyíregyháza	81	+2	20	IV. 19	5.8	+0.3	—	—	674	114	+ 94	131	31	22
42.	Szentmargitapuszta	80	—	21	III. 5.	5.7	—0.1	458	—	631	131	+151	104	19	—
43.	Debrecen	76	—	26	IV. 3.	6.1	+0.4	542	—	604	104	+ 22	149	33	28
44.	Szerep	75	—4	23	VIII. 1	5.6	0.0	451	+ 84	606	109	+ 52	139	26	41
45.	Kenderes	76	—	21	VIII. 1.	5.2	—	—	—	580	115	+ 75	142	24	20
46.	Túrkeve	—	—	—	—	5.4	—0.1	517	—	650	124	+125	134	24	32
47.	Szarvas	72	—	17	VIII. 1.	5.0	—	843	—	635	119	+103	115	17	18
48.	Békéscsaba	81	—	24	IV. 3	5.5	—	—	—	624	112	+ 66	135	23	28
49.	Orosháza	76	+2	20	VIII. 2.	5.5	0.0	—	—	708	136	+186	133	21	—
50.	Mezőhegyes	75	—	18	IV. 3.	5.6	—	—	—	627	114	+ 75	111	22	19
51.	Farkasgyepű (Bakony)	75	—	22	III. 21.	5.8	—	—	—	677	83	—135	144	39	21
52.	Pannonhalma	72	—	30	III. 20	5.6	—	—	—	463	78	—132	107	16	13
53.	Dobogókő (Pilis)	81	—	28	IV. 19.	5.2	—1.1	—	—	756	112	+ 79	122	33	—
54.	Budapest-Svábhegy	65	—	22	IV. 3.	6.6	0.0	—	—	656	110	+ 59	139	30	30
55.	Kékes (Mátra)	81	—	28	XI. 8.	6.2	—	—	—	909	91	+ 76	156	61	33
56.	Bánkút (Bükk)	74	—	17	III. 23.	5.6	—	—	—	906	97	— 28	144	55	17

[5]) 2a. Sopron Brandmajor 919 ( ), 24a. Budapest Gellérthegy 968 (+224), 27a. Kecskemét Csalános 762 (76), 58. Püspökladány 770 ( ), Debrecen-Pallag 383 (—).

[22]) Campbell—Stokes üveggolyós napfénytartamérő. — *Campbell—Stokes Sonnenscheindauermesser.*

[23]) A 8—16 óra közötti tényleges napsütés a lehetséges %-ában. — *Wirkliche Sonnenscheindauer in Prozenten der möglichen von 8—16 Uhr.*

[24]) Az összsugárzásból a vízszintes sík 1 cm²-ére eső melegmennyiség grammkalóriákban a Robitzsch-féle sugárzásíró alapján. — *Auf die horizontale Ebene eingestrahlte Wärmeenergie nach Angaben des Bimetallaktinographen nach Robitzsch in gcal/cm².*

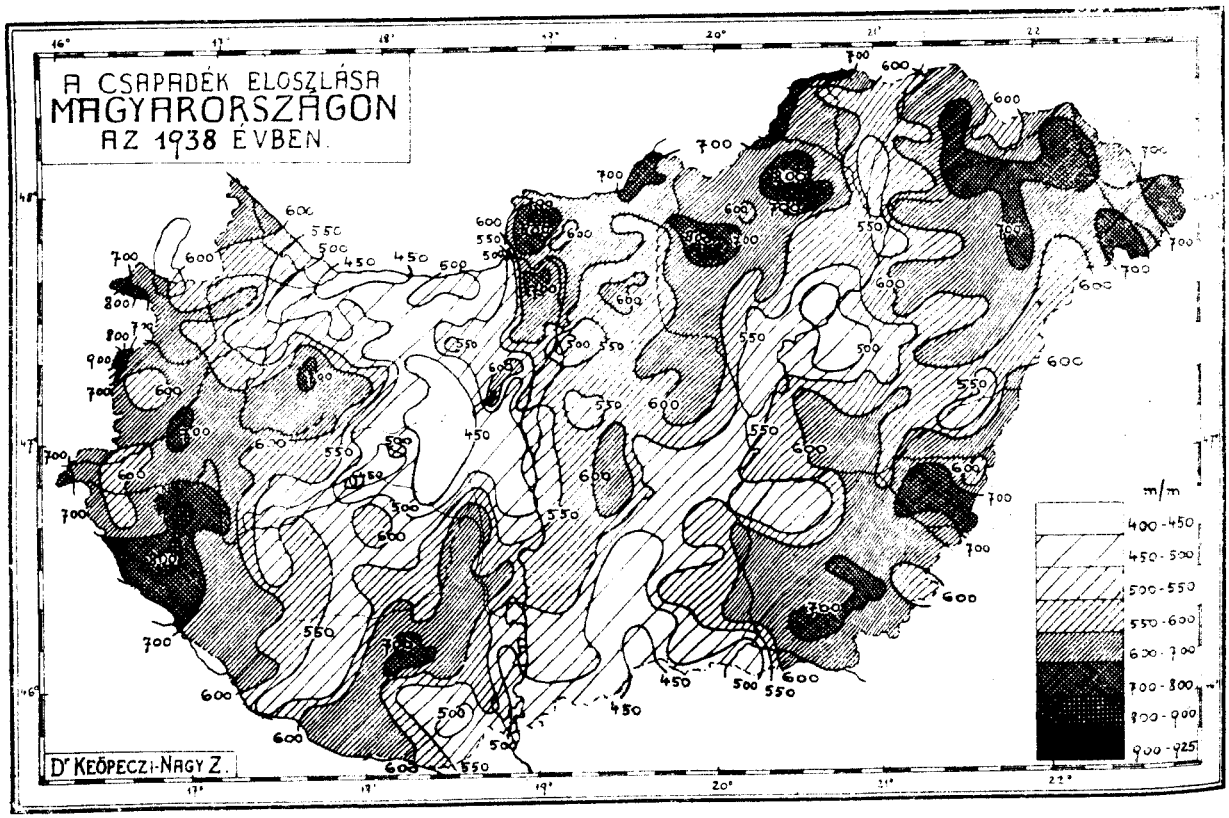
Az állomás száma	Állomások	Napsütés órákban: évi összeg 22)	eltérés 21)	% 23)	nem volt ●	max	nap	Az összsugárzás napi átlagai 24) Mittlere tägliche Wärmesumme: Időköz Dekaden	Budapest M. I.	Budapest-Svábhegy	Kékestető (Mátra)	Parádfürdő (Mátra)	Balatonfüred
1.	Magyaróvár	2144·4	+243	52·6	62	15·2	V. 16.	1.—10.	31	66	95	70	69
2.	Sopron	1987·9	+254	52·1	65	13·5	„ 16.	I. 11.—20.	88	106	118	109	123
2a.	„ Brandmajor	2088·7	+310	53·6	59	14·5	VII. 8.	21.—31.	97	114	140	120	130
3.	Szombathely	2037·3	—	52·4	58	14·6	„ 8	1.—10.	100	138	167	139	137
6.	Zirc	2184·2	+172	54·2	65	15·2	VI. 3.	II. 11.—20.	134	163	220	215	189
8.	Balatonkenese	2133·6	—	54·9	56	14·8	VII 8	21.—28.	218	246	260	264	286
9.	Balatonfüred	2192·5	—	53·8	62	15·1	VI. 1	1.—10.	163	173	236	224	232
11.	Siófok	2176·1	+183	54·2	63	15·0	„ 9.	III. 11.—20.	283	331	395	374	397
12.	Keszthely	2166·6	+293	53·0	62	15·2	VII. 7.	21.—31.	272	306	376	384	374
14.	Lenti	2100·0	+366	53·3	63	14·9	„ 8.	1.—10.	375	404	464	497	436
16.	Barcs	2122·5	—	—	76	14·4	VI. 2	IV. 11.—20.	288	357	336	397	382
18.	Pécs	2093·7	+124	53·1	56	15·0	„ 1., 2.	21.—30.	259	336	300	344	400
21.	Alcsút	2091·4	+118	52·7	52	15·0	V. 17	1.—10.	319	383	368	413	446
24.	Budapest M. I.	2150·6	+157	54·1	57	14·8	VII. 7.	V. 11.—20.	430	539	580	583	570
24a.	„ -Gellérthegy	2059·6	+161	52·5	60	13·7	V 26.	21.—31.	384	490	441	517	471
25.	Sőregpuszta	2045·1	+180	—	92	14·9	VI. 1., VII. 5.	1.—10.	503	634	602	661	677
27.	Kecskemét	2217·3	+259	55·0	61	15·0	VI. 2., 3., VII. 2	VI. 11.—20.	430	547	571	611	522
28.	Kalocsa	2246·3	+174	55·3	58	15·0	VI. 1., 2.	21.—30.	503	619	648	684	597
29.	Baja	2231·8	+188	56·8	46	14·1	„ 11.	1.—10.	454	589	580	594	577
30.	Királyhalom	2241·5	+324	57·8	51	14·5	„ 1.	VII 11.—20.	424	522	473	520	577
31.	Szeged	2321·3	+356	60·0	48	15·2	VII 7., 8.	21.—31.	404	506	493	553	528
32.	Gödöllő	2155·3	+300	51·8	68	15·0	VI. 21.	1.—10.	420	505	662	574	472
33.	Salgótarján	2107·0	+337	54·0	65	14·4	VII 2.	VIII. 11.—20.	365	404	510	461	430
34.	Parádfürdő	2139·9	—	53·2	56	14·5	„ 7.	21.—31.	255	275	343	311	357
36.	Kompolt	2297·2	+451	57·1	60	14·7	„ 7.	1.—10.	254	308	277	320	343
37.	Lillafüred	1874·2	+203	47·2	79	15·0	VI 1.	IX. 11.—20.	278	321	325	374	345
39.	Tarcal	1921·2	+110	49·4	61	14·2	„ 2.	21.—30.	292	329	371	363	344
41.	Nyíregyháza	2040·8	+108	51·4	69	14·3	„ 2	1.—10.	163	175	170	203	227
43.	Debrecen	2146·5	+126	53·6	71	14·9	VI 2., 3.	X 11.—20.	204	204	263	281	242
43a.	„ -Pallag	2128·8	+155	53·0	57	14·8	„ 2.	21.—31.	75	91	107	93	155
58.	Püspökladány	2233·4	+318	54·2	57	15·1	„ 8.	1.—10.	97	123	148	130	141
47.	Szarvas	2282·5	+246	56·1	57	15·0	VI. 3., VII	XI. 11.—20.	44	63	106	93	83
48.	Békéscsaba	2176·5	+211	55·1	52	14·7	VI 1.	21.—30.	62	78	96	76	92
49.	Orosháza	2205·6	+311	55·7	59	14·5	„ 10	1.—10	31	44	66	47	68
51.	Farkasgyepű (Bakony)	1944·0	+191	50·7	62	13·5	„ 6.	XII. 11.—20.	38	51	65	61	50
54.	Budapest-Svábhegy	2212·8	+194	55·1	52	15·3	VII. 7.	21.—31.	20	29	67	51	69
55.	Kékestető (Mátra)	2169·5	+188	52·7	68	14·7	V 14.	Évi közép / Jahresmittel	243	293	317	325	320
55a.	Mátraháza	2173·4	—	54·6	62	14·0	VI. 29.						
57.	Budakeszi	2047·5	—	—	57	13·4	VI. 1.						

A napfénytartam és a sugárzás évi óraösszegei.

Jährliche Stundenwerte der Sonnenscheindauer und der Gesamtstrahlung.

	Állomások	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12	12—13	13—14	14—15	15—16	16—17	17—18	18—19	19—20	Összeg
Napsütés órák 22)	Budapest M. I.	10·9	64·1	89·4	129·8	177·5	195·8	207·7	211·2	206·8	201·7	191·4	178·9	144·7	92·7	44·1	3·9	2150·6
	„ -Svábhegy	15·3	55·0	77·0	143·6	188·8	203·8	214·3	217·6	210·8	200·5	192·1	180·6	143·6	88·4	64·4	17·0	2212·8
	Kékestető (Mátra)	4·8	59·9	107·2	158·3	192·2	203·5	203·6	203·1	293·0	188·7	179·8	175·1	143·6	93·6	55·8	7·3	2169·5
	Parádfürdő	2·4	45·8	93·0	132·9	162·2	187·9	207·7	215·6	201·2	204·2	193·1	180·3	148·8	100·2	58·4	6·2	2139·9
	Balatonfüred	11·0	59·0	92·6	142·5	172·4	188·3	198·6	204·3	211·3	202·5	203·2	190·5	151·5	98·2	57·5	9·1	2192·5
gcal/cm² 24)	Budapest M. I.	29	572	2084	4130	6477	8673	10437	11346	11427	10636	8915	6772	4305	2209	647	70	88729
	„ -Svábhegy	71	867	2837	5744	8735	11322	12917	13086	12866	11803	10114	7988	5147	2551	840	87	106975
	Kékestető (Mátra)	61	1091	3461	6349	9555	11873	13502	14142	13964	12733	10755	8473	5617	3096	1045	131	115848
	Parádfürdő	26	783	2829	5818	8972	11996	14197	15198	14841	13680	11119	8597	5754	3251	1320	233	118614
	Balatonfüred	95	1004	2995	6181	9589	12533	14203	14858	14499	12988	10833	8184	5247	2601	908	157	116875

Az állomások földrajzi helyzete — Geographische Positionen der Stationen.

Állomás	Sorszám	H	λ		φ	
Alcsut	21	162	18°	41'	47°	26'
Alsófügöd	38	133	21	06	48	19
Baja	29	114	18	58	46	10
Balatonfüred	9	110	17	54	46	57
Balatonkenese	8	106	18	07	47	05
Barcs	16	110	17	27	45	58
Bánhida	22	156	18	22	47	34
Bánkút	56	880	20	29	48	06
Békéscsaba	48	90	21	06	46	41
Budakeszi	24b	340	18	57	47	31
Budapest	24	130	19	01	47	31
„ Gellérthegy	24a	130	19	03	47	29
„ Svábhegy	54	474	18	58	47	30
Debrecen	43	146	21	37	47	33
„ Pallag	43a	133	21	39	47	36
Dobogókő	53	700	18	54	47	43
Eger	35	174	20	23	47	53
Esztergom	23	113	18	45	47	47
Farkasgyepű	51	400	17	37	47	13
Gödöllő	32	212	19	22	47	34
Győr	5	119	17	38	47	41
Hőgyész	19	134	18	25	46	30
Kalocsa	28	109	18	59	46	32
Kaposvár	17	158	17	48	46	22
Kecskemét	27	128	19	37	46	54
„ Csalános	27a	126	19	37	46	53
Kenderes	45	89	20	41	47	15
Kékes	55	991	20	01	47	52
Keszthely	12	142	17	14	46	46
Királyhalom	30	118	19	47	46	12
Kompolt	36	127	20	15	47	45

Állomás	Sorszám	H	λ		φ	
Kúnszentmiklós	20	98	19°	08'	47°	02'
Lenti	14	165	16	33	46	38
Lillafüred	37	304	20	38	48	06
Magyaróvár	1	123	17	16	47	53
Mátészalka	40	129	22	20	47	57
Mezőhegyes	50	100	20	49	46	19
Nagykanizsa	15	163	16	50	46	27
Nyíregyháza	41	115	21	43	47	58
Orosháza	49	92	20	40	46	34
Pannonhalma	52	283	17	46	47	33
Parád	34	223	20	04	47	56
Pápa	4	152	17	28	47	20
Pécs	18	154	18	14	46	05
Püspökladány	44a	88	21	05	47	20
Salgótarján	33	249	19	48	48	06
Siófok	11	112	18	03	46	54
Sopron	2	234	16	35	47	41
„ Brandmajor	2a	212	16	36	47	39
Sőregpuszta	25	110	19	48	47	19
Szarvas	47	88	20	33	46	52
Szeged	31	97	20	09	46	15
Székesfehérvár	20	113	18	25	47	12
Szentmargitapuszta	12	93	21	06	47	14
Szerep	4	90	21	09	47	14
Szombathely	3	216	16	36	47	15
Tarcal	39	115	21	20	48	09
Tihany	10	107	17	54	46	55
Túrkeve	16	88	20	44	47	06
Veszprém	8	273	17	55	47	06
Zalaegerszeg	13	157	16	50	46	51
Zirc	6	100	17	52	47	16