

# METEOROLOGIAI ÉS FÖLDDELEJESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK A M. K. KÖZPONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN, 1877 OKTÓBER HÓBAN.

A.

Nap	Légnyomás milliméterben				Hőmérséklet C. fokban				Párányomás milliméterben				Nedvesség százalékokban				Csapadék milliméterben
	7h	2h	9h	közép	7h	2h	9h	közép	7h	2h	9h	Közép	7h	2h	9h	közép	
	reggel	d. u.	este		reggel	d. u.	este		reggel	d. u.	este		reggel	d. u.	este		
1	754.6	752.2	751.1	752.6	10.0	16.2	10.9	12.4	6.1	5.9	6.5	6.2	67	43	68	59	—
2	47.9	45.2	44.5	45.9	11.0	10.7	10.6	10.8	7.8	9.3	9.2	8.8	80	98	97	92	● 19.6
3	43.0	43.1	44.1	43.4	10.6	14.6	11.4	12.2	9.3	8.4	8.7	8.8	98	68	87	84	● 1.3
4	46.3	47.5	49.8	47.9	7.9	15.2	9.6	10.9	7.5	9.2	8.0	8.2	94	71	89	85	—
5	53.1	55.0	57.0	55.0	10.4	12.8	10.2	11.1	8.7	8.0	6.5	7.7	93	73	70	79	● ny.
6	57.1	57.6	58.5	57.7	7.3	8.3	7.3	7.6	5.4	5.9	5.2	5.5	70	73	68	70	● 3.6
7	58.7	56.0	52.0	55.6	4.6	9.2	7.1	7.0	3.7	4.6	5.9	4.7	59	53	78	63	—
8	43.8	39.4	40.0	41.1	6.3	6.9	5.2	6.1	5.3	6.5	6.1	6.0	75	87	92	85	● 3.0
9	41.1	44.0	47.9	44.3	3.8	9.3	5.9	6.3	5.6	5.3	5.2	5.4	93	61	75	76	—
10	50.4	50.2	50.1	50.2	3.5	11.0	7.3	7.3	4.9	4.9	5.0	4.9	83	51	66	67	—
11	47.9	45.8	45.7	46.5	2.1	10.1	6.1	6.1	4.2	4.0	4.1	4.1	78	44	59	60	—
12	46.7	47.9	49.8	48.1	6.5	11.4	9.4	9.1	5.6	5.1	5.7	5.5	78	50	65	64	—
13	52.9	54.8	56.4	54.7	6.9	12.3	10.2	9.8	5.1	4.9	6.5	5.8	80	45	70	65	● 0.4
14	57.4	57.7	58.1	57.7	4.7	17.4	12.7	11.6	6.2	6.7	7.3	6.7	97	45	67	70	—
15	57.3	54.5	52.9	54.9	5.9	17.3	11.3	11.5	6.3	7.2	7.3	6.9	90	50	73	71	—
16	51.8	51.0	50.9	51.2	5.1	17.1	10.3	10.8	5.7	6.0	6.4	6.0	88	41	69	66	—
17	50.0	51.1	53.3	51.5	8.9	11.0	7.1	9.0	5.8	4.1	3.7	4.5	67	42	49	53	—
18	51.4	54.8	55.4	54.9	3.6	7.6	0.9	4.0	4.0	2.9	3.6	3.5	67	37	72	58	—
19	56.0	55.0	56.6	56.0	0.5	9.1	5.9	5.2	4.0	2.8	3.2	3.3	83	33	46	54	—
20	58.7	58.2	58.3	58.4	-0.9	9.4	5.1	4.9	3.5	3.8	3.8	3.7	80	43	58	60	—
21	57.9	57.0	57.1	57.3	-2.1	10.8	4.0	4.2	3.5	3.7	3.7	3.6	90	39	61	63	—
22	57.4	56.6	55.9	56.6	-1.0	11.4	4.1	4.8	3.9	4.5	4.3	4.2	90	44	71	68	—
23	55.1	53.1	51.8	53.3	-0.4	12.6	5.4	5.9	4.1	4.5	4.4	4.3	92	41	66	66	—
24	48.3	45.3	44.3	46.0	0.4	12.9	7.7	7.0	4.0	5.4	5.7	5.0	85	49	72	69	—
25	45.0	44.4	43.7	44.4	1.7	9.6	4.1	5.1	4.9	6.3	5.4	5.5	94	70	88	84	—
26	43.3	44.0	45.5	44.3	3.9	10.7	9.1	7.9	5.7	6.6	7.4	6.6	95	70	87	84	● ny.
27	48.1	49.2	50.5	49.3	9.1	13.3	9.0	10.5	6.8	5.3	5.4	5.8	79	46	63	63	—
28	51.4	51.4	51.6	51.5	5.1	10.5	8.5	8.0	5.4	5.7	5.4	5.5	83	61	65	70	—
29	52.0	51.9	52.1	52.0	3.8	8.5	8.0	6.8	5.1	4.6	5.2	5.0	85	56	64	68	● 0.7
30	50.6	49.3	51.2	50.4	6.3	10.4	6.6	7.8	6.2	5.9	5.9	6.0	87	63	81	77	—
31	51.4	49.0	49.0	49.8	2.8	10.7	11.5	8.3	5.0	5.9	7.8	6.2	89	62	77	76	● 0.7
Közép	7.1	3.750.7	7.51	1.751.0	4.8	11.6	7.8	8.1	5.5	5.6	5.8	5.6	84	55	71	70	—

A hőmérséklet valódi közepe: + 7.8 C°. — A légnyomás maximuma: 758.7 mm. 7-én és 20-án regg. 7 órakor. A légnyomás minimuma: 739.4 millim. 8-ikán délután 2 órakor. — A hőmérséklet maximuma: + 17.4 C°. 14-ikén d. u. 2 órakor. — A hőmérséklet minimuma: - 2.1 C°. 21-ikén reggel 7 órakor. — A nedvesség minimuma: 33%, 19-ikén d. u. 2 órakor. — A napok száma, melyeken csapadék esett: 7. — A csapadékok összege 29 millim. — Elpárolgás: 45.4 millim.

Jelek magyarázata: köd ☁, eső ●, hó ❄, villámlás ⚡, égi háború ☄, jégeső ▲, dara ▽, ónszél ☞, harmatvíz ☁ jellel jelöltetik. — ny = nyoma.

**Magyarország időjárása 1877-ik évi szeptember hónap rendkívüli alacsony hófoka által tünt ki:** Árvaváralján az időjárás megfigyelések kezdete — 1850-ik év — óta ily hideg szeptember még nem fordult elő: Budapesten az utolsó 15 évi megfigyelési sor alatt csak az 1870-ik szeptember közelítette meg hűvösségre nézve az ideit. Az ötnapi melegközepeket vizsgálva, azon feltűnő jelenséget találjuk, hogy azok Erdély kivételével, hol az első öt nap 3—4 foknyi hőfölséget mutatott, mindannyian a normálisnál alacsonyabbak voltak, kivált a 26-tól 30-ig terjedő öt nap, mely átlagban nem kevesebb mint 7 fokkal kelletlenül hidegebb volt. A hónap első harmada majd folytonosan boros ég és heves légáramlások mellett gyakori esőzések (Erdélyben égi háborúval) hozott; a hőmérséklet, kivált 10-én, igen alacsony. A következő öt nap a hónap legmelegebb időszakát képezte, jóllehet hófoka még a normális alatt állott; az idő száraz, eső nélküli. 16-án a hőmérséklet ismét apadni kezdett; a melegfogyatkozás 27-én és 28-án reggel feltűnő mérveket öltött; igen magas légnyomás és erős ENy-i szél mel-

# METEOROLOGIAI ÉS FÖLDDELEJESSÉGI FÖLJEGYZÉSEK A M. K. KÖZPONTI INTÉZETEN, BUDAPESTEN, 1877 OKTÓBER HÓBAN.

B.

Nap	Szélirány és szél erő			Felhőzet					Ozon			Delejes elhajlás				Delejes intenzitás (N.)					
	7	2h	9h	7h	2h	9h	közép	éj-jel.	nap-pal	8h	10h	2h	9h	8h	10h	2h	9h				
	reggel	d. u.	este	reggel	d. u.	este				reggel	d. e.	d. u.	este	reggel	d. e.	d. u.	este				
1	NW <sup>1</sup>	N <sup>1</sup>	N <sup>1</sup>	3	0	4	2·3	0	0	9 <sup>0</sup>	4·1	9 <sup>0</sup>	5·3	9 <sup>0</sup>	13·2	9 <sup>0</sup>	3·2	103·6	101·2	96·1	100·4
2	—	N <sup>1</sup>	—	10	10	10	10·0	0	0	0	4·2	5·9	5·9	9·0	6·1	101·0	98·4	101·3	102·1		
3	W <sup>1</sup>	W <sup>2</sup>	W <sup>2</sup>	10	9	7	8·7	7	6	4	4·0	5·6	8·1	6·1	101·3	100·2	104·0	102·9			
4	W <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	3	3	0	2·0	2	5	3	3·5	5·0	8·6	2·7	101·8	100·1	104·4	99·6			
5	—	NW <sup>1</sup>	N <sup>4</sup>	10	9	10	9·7	0	0	4	4·3	6·2	9·1	5·7	102·6	99·7	104·0	102·2			
6	NW <sup>3</sup>	NE <sup>5</sup>	N <sup>4</sup>	10	10	10	10·0	4	0	3	3·6	5·6	9·1	5·1	101·6	99·6	104·2	104·9			
7	NE <sup>4</sup>	N <sup>3</sup>	W <sup>1</sup>	10	10	10	10·0	0	1	4	4·7	6·3	8·2	5·9	102·7	100·8	108·3	104·4			
8	—	SE <sup>1</sup>	SE <sup>1</sup>	10	10	10	10·0	1	0	3	3·2	6·1	8·6	5·0	101·0	100·2	104·4	103·6			
9	NW <sup>3</sup>	N <sup>2</sup>	NW <sup>2</sup>	9	9	7	8·3	5	5	3	3·8	6·4	9·2	6·2	101·2	101·0	105·0	104·0			
10	W <sup>1</sup>	NE <sup>1</sup>	—	1	7	0	2·7	5	0	4	4·4	4·8	8·7	4·7	103·7*	42·6	47·1	46·3			
11	NW <sup>2</sup>	NW <sup>2</sup>	NW <sup>2</sup>	1	2	0	1·0	4	4	1	1·6	3·1	8·9	4·9	45·0	42·5	47·6	48·6			
12	W <sup>3</sup>	NW <sup>3</sup>	W <sup>3</sup>	9	10	0	6·3	5	6	6	6·4	2·0	8·9	2·1	37·4	36·2	34·7	43·0			
13	W <sup>3</sup>	W <sup>3</sup>	N <sup>1</sup>	9	7	9	8·3	6	5	3	3·7	5·5	10·4	3·6	44·3	41·3	43·5	43·4			
14	N <sup>1</sup>	S <sup>2</sup>	E <sup>1</sup>	7	1	0	2·7	1	4	2	2·9	4·1	7·5	4·1	44·0	41·0	45·3	44·8			
15	N <sup>1</sup>	E <sup>2</sup>	—	0	0	0	0·0	0	0	2	2·0	3·2	7·5	4·1	43·2	41·5	45·7	45·4			
16	W <sup>1</sup>	W <sup>2</sup>	W <sup>3</sup>	0	0	0	0·0	2	6	2	2·5	2·9	8·1	4·2	43·3	42·0	45·7	45·2			
17	W <sup>2</sup>	NW <sup>5</sup>	NW <sup>5</sup>	9	10	4	7·7	7	5	2	2·2	2·2	9·0	4·8	46·0	42·2	47·1	48·1			
18	NW <sup>3</sup>	NW <sup>4</sup>	—	1	0	0	0·3	1	3	3	3·1	4·1	9·8	4·6	47·0	45·7	46·3	47·4			
19	NW <sup>1</sup>	NW <sup>2</sup>	NW <sup>3</sup>	2	7	0	3·0	7	4	4	4·3	2·5	9·2	4·8	47·8	44·7	46·9	48·4			
20	W <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	0	3	0	1·0	2	0	2	2·7	2·3	8·5	4·5	48·2	44·9	45·4	47·9			
21	W <sup>1</sup>	S <sup>1</sup>	W <sup>1</sup>	0	0	0	0·0	0	0	3	3·1	3·2	10·3	3·3	47·9	43·1	44·3	48·5			
22	—	S <sup>1</sup>	—	1	1	3	1·7	1	0	2	2·4	2·1	9·7	3·9	47·9	44·3	44·4	47·2			
23	—	S <sup>1</sup>	SW <sup>1</sup>	4	3	0	2·3	1	0	3	3·1	2·5	9·1	5·0	49·9	46·6	49·0	46·0			
24	—	S <sup>1</sup>	—	0	0	0	0·0	0	0	3	3·1	4·4	9·0	3·2	48·8	45·8	48·0	44·6			
25	W <sup>1</sup>	—	—	3	4	1	2·7	0	0	2	2·9	4·5	10·9	4·3	47·9	44·6	40·9	47·2			
26	—	—	—	4	10	10	8·0	0	0	3	3·0	3·2	7·8	4·7	47·9	45·2	47·3	47·6			
27	W <sup>3</sup>	W <sup>5</sup>	W <sup>4</sup>	5	9	3	5·7	0	6	3	3·1	2·8	8·0	5·8	48·0	46·1	47·5	49·1			
28	—	—	—	9	10	7	8·7	0	0	3	3·9	4·1	8·2	5·0	48·1	46·2	47·8	48·2			
29	—	W <sup>1</sup>	—	10	10	10	10·0	2	2	3	3·0	4·0	8·5	4·7	47·8	45·1	46·6	48·3			
30	—	E <sup>1</sup>	—	10	7	10	9·0	0	0	3	3·0	3·0	7·8	4·6	48·6	46·8	47·6	48·4			
31	—	W <sup>2</sup>	W <sup>3</sup>	1	10	0	3·7	4	0	2	2·9	2·9	8·6	4·5	49·3	44·4	47·5	48·8			
Közép	—	—	—	5·2	5·8	4·0	5·0	2·2	2·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

A szélirányok eloszlása : N. NE. E. SE. S. SW. W. NW. — Közép szél erősség : 1·5 százalékokban : 15. 4. 4. 3. 7. 2. 41. 23.

A szélirányok jelölési módja ugyanaz, melyet Angolországban használnak ú. m. észak = N (north), dél = S (south), kelet = E (east), nyugat = W (west).

\* 10-ikén a reggel 8 órai leolvasás után a változási készülékek skálái eltoltódtak és innen a vízszintes értékei következő közelítő képlet szerint számíthatók :  $H = 21106 + (N-40) 0\cdot000466$ .

lett a hőmérő mindenütt a fagyóponthoz közel járt, sőt néhol (Árvaváralja, Csik-Somlyó) azt néhány fokkal túl is lépte; általános erős dér, helyenkint havazás kísérte ezen depressiót. Az utolsó két napon a levegő felhőten és csendes idő mellett ismét kissé felmelegült. — A hőmérsék havi közepi voltak: Árvaváralja 8·7, N.-Szeben 13·3, Ruszkabánya 12·5, Szeged 13·7, Debreczen 12·7, Budapest 13·2, Sopron 12·6, Pozsony 13·6, Zágráb 14·0, Fiume 17·8 C. fok). A legnagyobb anomáliát Debreczen — 4·4 és Budapest — 4·0 fokkal mutatta; az átlagos meleg hiány 2·9 fokra rugott. — A havi melegingadozás (Árvaváralja 22·4, Budapest 23·9, Fiume 18·3 fok) a rendesnél közel 4 fokkal nagyobb volt. — A légnyomás havi átlaga a rendessel majd teljesen megegyezett; maximuma 27-ikén, minimuma 21-ikén vagy 22-én jelentkezett. A légnedvesség túlságosan nagy volt, mintegy 6 százalékkal haladta meg rendes értékét. — A légköri csapadékok havi összegei: Árvaváralja 50, Nagy-Szeben 89, Ruszkabánya 146, Szeged 52, Debreczen 55, Budapest 47, Sopron 41, Pozsony 32, Zágráb 68, Fiume 199 mm. A csapadékos napok száma 9—14. Égi háboru leggyakrabban Fiumén — 7 napon — fordult elő.

KURLÄNDER IGNÁCZ.



# Creative Commons License Deed

Nevezd meg! - Így add tovább! 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0)

Ez a [Legal Code \(Jogi változat, vagyis a teljes licenc\)](#) szövegének közérthető nyelven megfogalmazott kivonata.

[Figyelmeztetés](#)



## A következőket teheted a művel:

szabadon másolhatod, terjesztheted, bemutathatod és előadhatod a művet

származékos műveket (feldolgozásokat) hozhatsz létre

kereskedelmi célra is felhasználhatod a művet

## Az alábbi feltételekkel:



**Nevezd meg!** — A szerző vagy a jogosult által meghatározott módon fel kell tüntetned a műhöz kapcsolódó információkat (pl. a szerző nevét vagy álnévét, a Mű címét).



**Így add tovább!** — Ha megváltoztatod, átalakítod, feldolgozod ezt a művet, az így létrejött alkotást csak a jelenlegivel megegyező licenc alatt terjesztheted.

## Az alábbiak figyelembevételével:

**Engedélyezés** — A szerzői jogok tulajdonosának engedélyével bármelyik fenti feltételtől [eltérhatsz](#).

**Közkinccs** — Where the work or any of its elements is in the [public domain](#) under applicable law, that status is in no way affected by the license.

**Más jogok** — A következő jogokat a licenc semmiben nem befolyásolja:

- Your fair dealing or [fair use](#) rights, or other applicable copyright exceptions and limitations;
- A szerző [személyhez fűződő](#) jogai
- Más személyeknek a művet vagy a mű használatát érintő jogai, mint például a [személyiségi jogok](#) vagy az adatvédelmi jogok.

- **Jelzés** — Bármilyen felhasználás vagy terjesztés esetén egyértelműen jelezned kell mások felé ezen mű licencfeltételeit.