

2010 - II.

MĚSÍČNÍ PŘEHLED

METEOROLOGICKÝCH MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

OBSERVATOŘE
PRAHA - KARLOV

MONTHLY OVERVIEW

OF METEOROLOGICAL MEASUREMENTS AND OBSERVATIONS
OF PRAHA - KARLOV OBSERVATORY

KE KARLOVU 3, 120 00 PRAHA 2, CZECH REPUBLIC

$j = 50^{\circ}04,3'N$, $l = 14^{\circ}25,7'E$ Hr = 261,5 m Hb = 254 m Ht = 262,5 m Ha = 269 m

Vydává

Český hydrometeorologický ústav. Adresa redakce : ČHMÚ, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 - Komořany
Telefon: 244 032 209. Vedoucí redakce Ing. Ivan Kain. Adresa administrace: ČHMÚ, Na Šabatce 17, 143 06
Praha 4 - Komořany, telefon 244 032 606. Roční předplatné 924,- Kč, jednotlivá čísla 77,- Kč.

ISSN 0373 - 6784

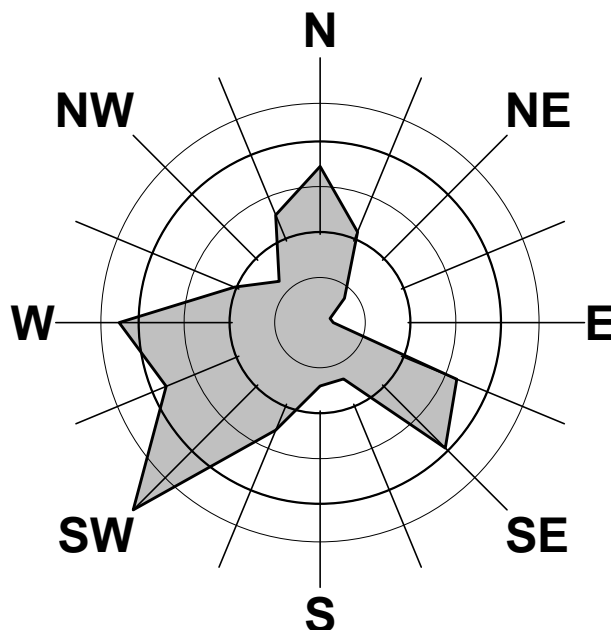
Praha Karlov únor 2010

Den	Vítř									Oblačnost				Srážky			Sníh [cm]	Tlak vzduchu redukovaný na 0°C									
	D - směr[10°] F - rychlost[m/s]									[1-10]				[mm]				[hPa] - (900 nebo 1000)									
	7	14	21	Maximální			čas			7	14	21	prům	7-19	19-7	7-7	Σ nov	7	14	21	Pd	Pd-Pr	Pmax	Pmin			
1.	23	5	28	6	23	4	4.7	11.5	27	1340	8 ¹⁻²	40 ⁻²	9 ¹⁻²	7.0	0.0	-	0.0	14	000	78.3	78.6	80.3	79.1	-6.3	80.9	77.3	
2.	27	3	26	7	22	8	5.1	13.7	23	2146	10 ²	50 ⁻²	10 ²	8.3	0.0	0.0	0.0	14	0	83.2	84.0	77.2	81.5	-4.5	85.1	73.4	
3.	26	8	30	4	25	2	5.4	17.5	24	246	10 ²	72 ⁻⁰	20 ⁻¹	6.3	0.8	-	0.8	14	0	70.8	79.2	85.2	78.4	-7.9	87.2	70.1	
4.	22	1	11	1	12	3	1.6	5.2	11	2119	72 ⁻¹	9 ²	10 ²	8.7	0.0	-	0.0	13	0	89.1	88.5	88.3	88.6	0.5	89.5	87.3	
5.	13	5	12	4	11	1	3.3	7.4	13	218	10 ²	10 ²	10 ²	10.0	-	0.4	0.4	13	0	85.1	82.2	81.3	82.9	-3.8	87.1	81.2	
6.	12	4	11	3	33	2	1.6	4.8	33	2230	10 ²	10 ²	10 ²	10.0	0.1	-	0.1	11	0	82.4	83.4	85.5	83.8	-1.4	86.3	81.8	
7.	2	3	34	5	36	2	2.9	7.4	35	1356	9 ¹	9 ¹	9 ¹	9.0	0.0	0.0	0.0	9	000	88.6	89.8	89.7	89.4	5.3	90.5	86.3	
8.	1	3	34	1	24	1	1.4	5.2	34	653	9 ¹	9 ¹	10 ¹	9.3	0.0	0.0	0.0	9	000	86.2	82.3	80.7	83.1	-0.3	88.1	79.2	
9.	10	2	9	2	11	3	1.9	5.5	13	048	10 ²	9 ²	10 ²	9.7	0.0	0.0	0.0	9	000	78.2	76.5	75.5	76.7	-8.3	79.1	74.8	
10.	11	1	11	1	36	3	1.5	5.5	36	2142	10 ¹	10 ²	10 ²	10.0	0.1	3.6	3.7	9	2	74.4	76.0	76.7	75.7	-9.1	76.9	74.3	
11.	36	4	36	4	35	3	4.0	9.0	1	1021	10 ²	10 ²	10 ²	10.0	1.2	0.0	1.2	11	2	73.5	74.7	76.9	75.0	-7.9	77.6	73.5	
12.	34	2	33	3	28	1	2.4	6.2	32	323	10 ²	102 ⁻¹	92 ⁻⁰	9.7	0.0	0.3	0.3	12	000	78.9	80.6	82.8	80.8	0.2	83.5	77.5	
13.	25	1	34	4	34	3	2.5	6.4	31	1235	10 ²	42 ⁻⁰	9 ²	7.7	0.0	0.0	0.0	12	000	82.9	82.5	83.7	83.0	3.2	84.2	81.8	
14.	35	1	33	2	26	1	1.5	4.9	35	1330	10 ²	32 ⁻⁰	40 ⁻¹	5.7	0.0	-	0.0	12	0	83.9	83.2	83.1	83.4	2.0	84.5	82.6	
15.	25	1	20	1	12	1	1.0	3.3	11	1731	10 ²	10 ²	10 ²	10.0	0.0	0.0	0.0	12	0	81.2	80.1	78.9	80.1	-3.7	82.6	78.4	
16.	19	1	19	3	12	2	1.7	6.8	20	924	10 ²	9 ²	0	6.3	-	-	-	12	-	76.9	76.5	75.4	76.3	-8.2	78.3	75.2	
17.	12	1	1	2	36	1	1.3	4.5	13	012	10 ²	10 ²	10 ²	10.0	-	-	-	11	-	72.6	70.1	69.6	70.8	-14.7	74.9	69.1	
18.	20	1	23	1	23	1	1.3	4.3	21	1703	10 ²	10 ²	10 ²	10.0	0.0	-	0.0	11	-	69.3	71.3	73.0	71.2	-15.3	73.6	68.6	
19.	22	2	11	1	24	1	1.4	5.5	11	1116	80 ⁻¹	10 ²	10 ²	9.3	0.2	1.4	1.6	11	-	70.1	64.2	62.1	65.5	-21.6	73.3	61.7	
20.	30	4	29	5	22	2	3.4	9.3	28	1252	9 ²	72 ⁻¹	5 ¹	7.0	-	-	-	7	-	67.7	69.2	70.8	69.2	-19.8	71.8	63.6	
21.	27	4	24	5	27	1	3.4	10.8	28	1418	9 ²	71 ⁻²	0	5.3	-	-	-	4	-	73.8	72.2	74.2	73.4	-16.0	74.3	71.7	
22.	12	1	23	1	18	3	1.5	6.6	19	1153	2 ¹	9 ²	5 ¹	5.3	0.0	-	0.0	4	-	70.5	68.9	67.2	68.9	-20.9	73.3	66.3	
23.	22	3	19	1	21	3	2.2	6.8	20	827	4 ¹	9 ²	10 ²	7.7	1.2	1.4	2.6	3	-	66.2	67.6	70.0	67.9	-20.8	70.7	65.6	
24.	20	2	26	2	25	1	2.0	5.3	24	1254	9 ²	92 ⁻¹	102 ⁻¹	9.3	-	0.1	0.1	2	-	71.4	73.0	74.6	73.0	-15.3	75.1	70.6	
25.	21	2	22	3	16	2	2.3	7.6	28	1251	92 ⁻¹	5 ¹	4 ¹	6.0	-	0.0	0.0	2	-	74.9	73.8	71.2	73.3	-13.7	75.6	68.7	
26.	17	1	22	3	28	8	2.8	12.5	25	2200	9 ²	9 ²	91 ⁻²	9.0	0.4	0.0	0.4	2	-	66.3	66.0	69.2	67.2	-19.9	73.2	65.9	
27.	24	3	28	6	13	2	4.2	11.1	27	1157	4 ⁰	20 ⁻¹	5 ⁰	3.7	-	-	-	00	-	77.7	77.7	75.3	76.9	-10.9	78.6	71.7	
28.	12	3	15	2	27	9	3.2	15.0	30	2139	9 ¹	9 ¹	91 ⁻²	9.0	0.0	-	0.0	00	-	66.6	64.7	66.5	65.9	-20.3	71.6	64.3	
Σ																			4								
Ø	2.6	3.0	2.6	2.6							8.8	8.0	7.8	8.2	4.0	7.2	11.2		4	76.5	76.3	76.6	76.5	-9.3	79.6	73.7	

Časové údaje jsou uvedeny v SEČ

Směr	%
N	8.8
NNE	5.5
NE	1.9
ENE	0.6
E	0.7
ESE	8.3
SE	10.0
SSE	3.4
S	3.6
SSW	6.5
SW	14.9
WSW	9.4
W	11.3
WNW	5.2
NW	3.3
NNW	6.5
CALM	0.0

Relativní četnosti směru větru



D n y	počet
se srážkami	26
se srážkami ≥ 1,0 mm	4
se srážkami ≥ 10,0 mm	0
se sněžením	16
se sněhovou pokrývkou	28
s kroupami	0
s bouřkou	0
s mlhou	0
s Fmax ≥ 10 m/s	7
s Fmax ≥ 20 m/s	0

Praha Karlov únor 2010

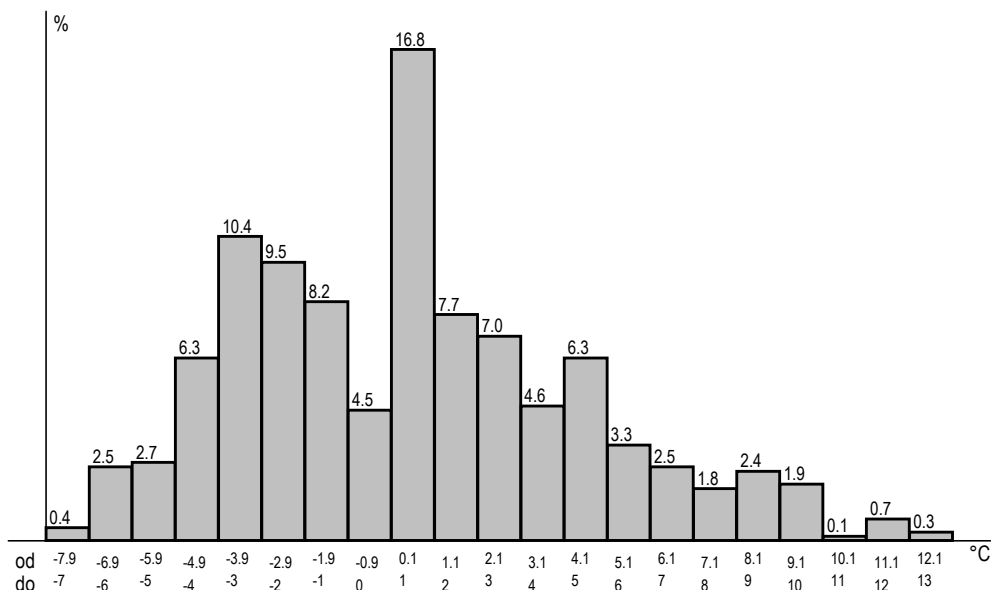
Den	Teplota vzduchu [°C]									Vlhkost vzduchu									Výpar vody [mm]	Sluneční svit		
	Termínová měření					Extrémní teploměry				Tlak vodní páry [torr]					Relativní vlhkost [%]							
	7	14	21	Td	Td-Tn	Tmax	Tmin	ampl	7	14	21	Ed	Ed-En	7	14	21	Ud	Ud-Un		Unmin	7-7	hod
1.	-4.7	0.5	-2.0	-2.1	-2.9	0.7	-5.4	6.1	2.8	2.7	2.6	2.7	-1.3	87	57	65	70	-8	42	0.2	3.4	37.3
2.	-1.9	0.9	0.5	0.0	-1.0	1.2	-2.9	4.1	3.3	2.6	3.0	3.0	-0.9	83	54	63	67	-10	51	1.1	4.6	50.2
3.	2.8	3.3	-1.2	0.9	0.1	3.7	-1.2	4.9	4.5	3.2	3.2	3.6	-0.2	81	55	77	71	-5	53	0.5	3.0	32.5
4.	-5.1	0.8	0.5	-0.8	-1.3	2.1	-5.6	7.7	2.9	3.5	4.0	3.5	-0.2	92	73	85	83	7	71	0.5	0.0	0.0
5.	-0.5	0.9	0.9	0.6	-0.3	1.1	-0.6	1.7	3.5	3.7	4.4	3.9	0.1	80	76	90	82	6	76	0.3	0.0	0.0
6.	1.0	2.2	1.4	1.5	0.1	2.7	0.5	2.2	4.4	3.8	3.8	4.0	0.0	89	71	75	78	2	68	0.5	0.0	0.0
7.	-5.1	-4.0	-4.4	-4.5	-5.9	1.5	-5.2	6.7	2.6	2.4	2.4	2.5	-1.5	84	70	74	76	0	69	0.5	0.6	6.4
8.	-7.1	-4.5	-6.6	-6.2	-7.6	-4.0	-7.8	3.8	2.1	2.1	2.0	2.1	-1.9	78	63	72	71	-6	62	0.2	3.0	31.6
9.	-8.2	-5.8	-4.7	-5.9	-7.1	-4.7	-8.7	4.0	2.0	2.1	2.4	2.2	-1.8	80	72	73	75	-2	71	0.1	0.0	0.0
10.	-4.1	-3.0	-3.3	-3.4	-4.2	-2.8	-4.9	2.1	2.6	3.0	3.1	2.9	-0.9	77	81	86	81	4	75	0.3	0.0	0.0
11.	-4.0	-4.4	-5.2	-4.7	-5.8	-3.1	-5.4	2.3	3.1	2.5	2.5	2.7	-1.2	91	76	79	82	7	74	0.2	0.0	0.0
12.	-5.2	-2.0	-3.2	-3.4	-4.1	-1.8	-5.4	3.6	2.6	2.9	3.3	2.9	-0.9	82	73	90	82	5	73	0.0	0.2	2.0
13.	-3.2	-1.0	-3.1	-2.6	-3.1	-0.3	-3.5	3.2	3.2	2.9	2.7	2.9	-0.9	87	69	74	77	-1	69	0.2	1.2	12.2
14.	-4.5	-2.3	-5.6	-4.5	-4.5	-1.1	-5.6	4.5	2.6	2.1	2.2	2.3	-1.4	78	55	72	68	-10	51	0.3	5.2	52.4
15.	-6.6	-1.7	-2.9	-3.5	-3.0	-1.4	-8.4	7.0	2.3	2.6	2.7	2.5	-1.1	81	64	72	72	-5	63	0.1	0.0	0.0
16.	-2.9	-1.3	-3.7	-2.9	-2.4	0.5	-3.7	4.2	2.8	2.8	2.8	2.8	-0.6	75	67	80	74	-1	61	0.2	1.7	16.9
17.	-3.6	-0.1	-0.1	-1.0	-1.0	0.5	-5.6	6.1	3.0	3.6	3.7	3.4	0.0	84	79	81	81	7	77	0.1	0.0	0.0
18.	1.2	2.8	2.5	2.3	1.9	3.3	-0.1	3.4	4.3	4.3	4.7	4.4	0.7	86	77	85	83	6	77	0.3	0.0	0.0
19.	-0.1	1.7	1.3	1.1	0.0	2.6	-0.5	3.1	4.2	4.5	4.7	4.5	0.5	93	87	94	91	14	83	0.8	0.0	0.0
20.	1.9	4.1	1.0	2.0	0.9	4.6	0.9	3.7	4.2	3.4	3.7	3.8	-0.1	80	56	75	70	-5	50	1.2	3.4	33.1
21.	0.1	5.1	1.1	1.9	1.2	5.3	-1.2	6.5	3.7	3.4	4.1	3.7	-0.1	80	51	82	71	-4	50	1.0	2.6	25.2
22.	-2.7	6.3	4.1	3.0	2.0	6.8	-2.9	9.7	3.3	3.2	3.7	3.4	-0.3	88	44	60	64	-10	42	1.8	3.8	36.7
23.	2.5	8.5	5.4	5.5	4.9	10.5	2.2	8.3	3.7	4.0	5.7	4.5	0.7	67	48	85	67	-10	47	1.7	2.1	20.1
24.	4.0	8.5	5.9	6.1	5.2	9.2	3.9	5.3	5.6	6.1	5.7	5.8	1.9	92	73	82	82	6	71	1.1	0.3	2.9
25.	3.5	12.0	7.4	7.6	6.3	12.7	3.3	9.4	5.3	5.2	4.6	5.0	1.1	90	49	60	66	-10	46	1.7	7.8	73.8
26.	4.3	6.5	6.8	6.1	5.1	7.7	3.7	4.0	4.9	5.9	4.7	5.2	1.5	78	81	64	74	1	64	1.8	0.0	0.0
27.	2.8	9.5	5.2	5.7	5.2	10.1	2.6	7.5	4.0	4.0	3.8	3.9	0.2	71	45	58	58	-17	42	1.7	8.8	82.2
28.	2.3	6.7	12.1	8.3	7.2	12.1	1.8	10.3	3.7	4.3	4.2	4.1	0.2	68	58	40	55	-21	35	1.9	0.2	1.9
Σ																				20.3	51.9	
Ø	-1.5	1.8	0.4	0.3	-0.5	2.8	-2.3	5.2	3.5	3.5	3.6	3.5	-0.3	82	65	75	74	-2.1	61	0.7		18.5

Časové údaje jsou uvedeny v SEČ

Relativní četnosti teplot vzduchu

D n y	počet
ledové Tmax ≤ -0.1 °C	8
mrazové Tmin ≤ -0.1 °C	20
letní Tmax ≥ 25.0 °C	0
tropické Tmax ≥ 30.0 °C	0
s Td ≤ 0.0 °C	14
s Td ≥ 5.0 °C	6
s Td ≥ 10.0 °C	0
s Td ≥ 15.0 °C	0
s Td ≥ 20.0 °C	0

% úhrnu srážek z měs. normálu 1961-1990	57.7
% trvání slunečního svitu z měs. maxima 1961-1990	73.8



Den	Poznámky o průběhu počasí	
1.	* ⁰ 00 ⁰⁰ + ⁰ 00 ⁰³ * ⁰⁰ 09 ⁰¹ + ¹³ 05	☒ ⁰ 100 ⁰⁰ -23 ⁵⁹
2.	* ⁰⁰ - ^{0na} -08 ⁵⁰	☒ ⁰ 100 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ N ⁷ 21 ⁴⁴ +23 ⁵⁹
3.	• ⁰⁰ 00 ⁰¹ + ⁰¹ 35 • ⁰⁰ 05 ⁴¹ + ⁰⁸ 20 * ⁰⁰ 08 ²⁰ - ¹⁰ 05	☒ ⁰ 100 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ N ⁷ 00 ⁰⁰ + ⁰⁷ 20
4.	* ⁰⁰ 08 ⁴⁰ + ⁰⁹ 50	☒ ¹⁰⁰ 00-23 ⁵⁹ _{na} -11 ⁵⁰ = ⁰ 19 ³⁰ -20 ²⁰
5.	* ⁰ 22 ⁵⁰ +23 ⁵⁹	☒ ⁰ 100 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 16 ²⁰ -23 ⁵⁹
6.	* ⁰ 00 ⁰⁰ + ⁰⁰ 58 * ⁰ 01 ⁰³ + ⁰² 59 * ⁰⁰ 08 ²⁶ + ¹² 20 * ⁰⁰ 15 ¹⁰ + ¹⁶ 46	☒ ¹⁰⁰ 00-23 ⁵⁹ = ¹ 00 ⁰⁰ -12 ³⁰
7.	* ⁰⁰ 10 ¹⁰ + ¹² 20	☒ ¹⁰⁰ 00-23 ⁵⁹ = ^{0na} -12 ³⁰
8.	* ⁰⁰ 05 ¹⁰ + ¹² 05 * ⁰⁰ 20 ²⁰ +23 ⁵⁹	☒ ¹⁰⁰ 00-23 ⁵⁹ = ⁰ 09 ³⁰ -11 ³⁰
9.	* ⁰⁰ 00 ⁰⁰ + ⁰⁰ 56 * ⁰⁰ 04 ⁵⁷ + ¹⁵ 40	☒ ¹⁰⁰ 00-23 ⁵⁹ = ⁰ 07 ²⁰ -23 ⁵⁹
10.	* ⁰⁰ 00 ²⁸ - ⁰⁰ 30 * ⁰⁰ 09 ¹⁰ + ¹⁰ 05 * ⁰⁰ - ⁰ 12 ³⁶ + ¹⁴ 11 * ⁰ 20 ¹⁴ -23 ⁵⁹	☒ ¹⁰⁰ 00-23 ⁵⁹ = ⁰ 20 ⁰⁰ -23 ⁵⁹
11.	* ⁰ 00 ⁰⁰ - ⁰⁷ 08 * ⁰ 07 ³⁶ + ⁰⁹ 49	☒ ¹ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ² 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹
12.	* ⁰⁰ 04 ³⁷ + ⁰⁴ 53 * ⁰ 07 ⁵⁵ + ⁰⁸ 14 * ⁰⁰ 12 ⁰² + ¹⁸ 40 * ⁰ - ¹ 18 ⁴¹ -21 ²⁹ * ⁰⁰ - ⁰ 21 ³³ +23 ⁵⁹	☒ ¹⁰⁰ 00-23 ⁵⁹ = ⁰ 00 ⁰⁰ -09 ⁵⁰ = ⁰ 14 ³⁰ -16 ¹⁰
13.	* ⁰⁰ - ⁰ 00 ⁰⁰ + ⁰⁰ 59 * ⁰ 01 ⁰⁰ - ⁰³ 02 * ⁰⁰ 03 ⁰⁵ + ¹⁰ 37 * ⁰⁰ 10 ³⁹ + ¹¹ 15	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 05 ³⁰ -07 ²⁰
14.	* ⁰⁰ - ^{0na} -08 ⁴³	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 22 ¹⁰ -23 ⁵⁹
15.	* ⁰⁰ 09 ⁵⁰ + ¹⁴ 30	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 00 ⁰⁰ -11 ⁵⁰
16.	* ⁰⁰ 00 ⁴⁰ - ⁰⁰ 50	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 00 ³⁰ -07 ³⁰ = ⁰ 19 ¹⁰ -23 ⁵⁹
17.		☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 10 ⁰⁰ -23 ⁵⁹
18.	• ⁰⁰ - ⁰ 16 ⁰⁴ - ¹⁷ 30	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 10 ⁰⁰ -23 ⁵⁹
19.	• ⁰ - ⁰ 16 ⁴⁷ + ²¹ 28 • ⁰ 23 ⁵² +23 ⁵⁹	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 10 ⁰⁰ -11 ¹⁵ _{na} -09 ³⁰ = ⁰ 21 ⁴⁹ -23 ⁵⁹
20.	• ⁰⁰ 00 ⁰⁰ + ⁰⁵ 43	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ = ⁰ 10 ⁰⁰ -03 ²⁰
21.		☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ _{na} -08 ²⁰
22.	• ⁰⁰ 15 ¹⁵ - ¹⁵ 20	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹ _{na} -09 ¹⁵ = ^{0na}
23.	• ⁰ 14 ⁴⁹ - ¹⁵ 30 • ⁰ 17 ⁵⁸ + ¹⁹ 41 • ⁰ 22 ⁵³ +23 ⁵⁹	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹
24.	• ⁰⁰ 00 ⁰⁰ + ⁰⁶ 31	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹
25.	• ⁰ 01 ⁵³ - ⁰² 02	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -23 ⁵⁹
26.	• ⁰ 05 ⁴⁷ - ⁰⁵ 50 • ⁰ 07 ³⁹ + ¹³ 12	☒ ⁰ 00 ⁰⁰ -14 ³⁰ N ⁷ 19 ⁴⁹ +23 ⁵⁹
27.	• ⁰⁰ 00 ³⁹ - ⁰¹ 05	N ⁷ 00 ⁰⁰ + ⁰⁰ 09
28.	• ⁰⁰ 09 ³⁰ + ¹² 17	N ⁷ 20 ²⁸ +23 ⁵⁹

Časové údaje jsou uvedeny v SEČ.

Význam použitých meteorologických značek

☒	Náledí, zmrázky	*	Sněžení	N ⁷	Vítr nárazovitý
•	Děšť	* _*	Děšť se sněhem	_{na}	Jíní
=	Kouřmo	* _∇	Přeháňka sněhová		

Právo k využití vynálezu přísluší státu
podle § 3 odst. 6 zák. č. 34/1957 Sb.



ÚRAD PRO PATENTY
A VYNÁLEZY

Přihlášeno 28. IV. 1964 (PV 2490-64)

Vyloženo 15. VIII. 1965

Vydáno 15. III. 1966

PT 42 i, 11/05
42 i, 11/02
42 i, 17/03

MPT G 01 k

DT 53631

Inž. MILOSLAV JOKL, kand. věd, PRAHA

Kulový teploměr

1

Vynález se týká kulového teploměru o-
patřenému popřípadě upevňovacím zařízením
a je jím řešeno dokonalejší přiblížení rela-
tivní absorpce povrchu přístroje relativní
absorpcí povrchu oděvu i povrchu pokožky,
dále měření mokřých výsledných teplot a
zabránění nadměrného úniku tepla upevňo-
vacím zařízením.

K posouzení vlivu tepelného stavu pro-
středí na člověka se používá tzv. kulového
teploměru, což byla dosud koule o průměru
10 až 15 cm z tenkého měděného plechu
(0,2 až 0,4 mm) na povrchu začerněná Ru-
bensovou černí nebo matným optickým la-
kem, na spodní straně připevněná závitem
ke stojanu, do které byl shora zasunut ty-
činkový kapalínový teploměr.

Nevýhodou tohoto provedení je rozdílnost
součinitele relativní absorpce pro povrch
koule a povrch oděvu člověka, dále zkreslo-
vání hodnoty, naměřené teploměrem, odvo-
dem tepla kondukcí z koule do stojanu a
nemožnost měření tzv. mokré výsledné tep-
loty, jejíž zjišťování je vhodné ve vlhkých
horkých provozech se sálavým teplem a vy-
sokou relativní vlhkostí.

Základem kulového teploměru podle vy-
nálezu je opět tenká měděná koule se za-
sunutým tyčinkovým teploměrem, ale pota-
žená zevně vrstvou např. pěnového poly-

2

uretanu, tři až pět mm silnou s převažující-
m počtem otevřených buněk. Povlak z pě-
nového polyuretanu má nejen součinitel re-
lativní absorpce prakticky shodný s povr-
chem oděvu i pokožky, ale umožňuje též,
po navlhčení vodou např. obyčejným roz-
prašovačem na vlasy, stanovení mokré vý-
sledné teploty.

U kulového teploměru podle vynálezu s
připevňovacím zařízením je výhodné, je-li
připevňovací zařízení spolutvořeno trubkou
s poměrnou délkou osminásobku vnějšího
průměru trubky, vylehčenou při kouli teplo-
měru otvory s průměrem rovným vnitřnímu
průměru trubky, a je-li svorník se závitem
připevňovacího zařízení tak dlouhý, že po
úplném dotažení zůstane ještě mezi koulí
a horní částí připevňovacího zařízení meze-
ra minimálně jeden mm. Tím se dosáhne, že
odvod tepla kondukcí z koule do upevňova-
cího zařízení je co nejmenší a rovněž tak
i sdílení tepla tepelnou radiací mezi koulí
a stavivem.

Příklad provedení je naznačen v přípoje-
né výkresové části, kde obr. 1 představuje
kulový teploměr podle vynálezu s připev-
ňovacím zařízením rovněž podle vynálezu v
čelním pohledu s částečným svíslým řezem
a na obr. 2 je nakreslen řez trubkou připev-
ňovacího zařízení rovinou A—A, proloženou
odlehčovacími otvory v trubce.

Kulový teploměr sestává z duté tenké měděné koule 1, do které je shora zasunut tyčinkový teploměr 2, utěsněný korkovou zátkou 3 v mosazné přírubě 4. Ve spodní části je ke kouli pevně připojena příruba se závitem 5. Povrch koule je zevně opatřen povlakem 6 například z pružného pěnového polyuretanu s převážným počtem otevřených

buněk. Upevňovací zařízení sestává z trubky 7 se čtyřmi otvory 8, na kterou je nahore u koule přinýtována příruba 9 se svorníkem opatřeným závitem na našroubování do koule a dole přinýtována příruba 10 s otvorem se závitem na našroubování na foto-stativ.

PŘEDMĚT PATENTU

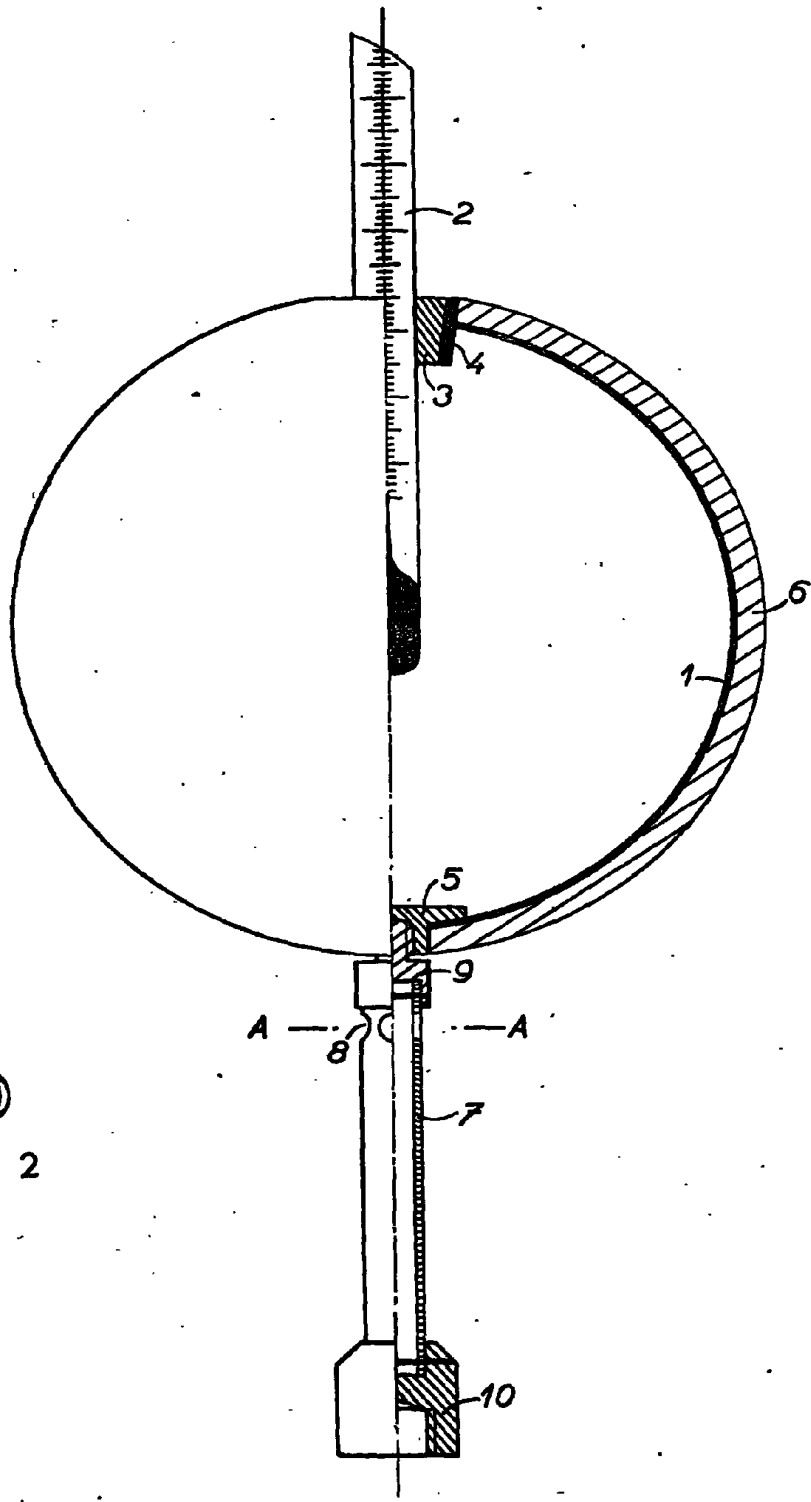
1. Kulový teploměr, tvořený tenkostěnnou měděnou koulí se zasunutým tyčinkovým teploměrem, vyznačený tím, že koule (1) je potažena zevně vrstvou (6) hmoty, způsobenou odpařování vody ve hmotě obsažené.

2. Kulový teploměr podle bodu 1 s připevňovacím zařízením, vyznačený tím, že

připevňovací zařízení je spolutvořeno trubicí (7), vylehčenou při kouli teploměru otvory (8) v optimálním případě s průměrem rovným vnitřnímu průměru trubky a s tak dlouhým svorníkem se závitem na přírubě (9), že po úplném dotažení zůstane ještě mezi koulí a horní částí připevňovacího zařízení mezera.

1 list výkresů





Obr. 2

Obr. 1



Pobyt v místnosti

Čtvrtek 11.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa			X	X	X	X	✓	X	X		
Zděňa		1X	X	X	X	X	X	X	X		
Anička			X	X	X	X	X	✓	X		

Pátek 12.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa			X	X	X	X	X	X			
Zděňa		1X	X	X	X	X	X	X			
Anička			X	X	X	X	X	X			

Pondělí 15.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zděňa			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anička			X								

Úterý 16.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa											
Zděňa											
Anička											

Středa 17.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa											
Zděňa											
Anička											

PO → 9⁰⁰ hbitm na stupni (3), rezervano Mada nad vlnami.
12³⁰ case pem rezervate A svillo

29.5

19969

Pobyt v místnosti

Čtvrtek 11.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa											
Zděňa			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Anička			✓			✓	✓	✓	✓		

Pátek 12.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa											
Zděňa			✓	✓	✓	✓	✓				
Anička			✓	✓		✓	✓	✓			

Pondělí 15.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa											
Zděňa											
Anička			✓	✓	✓		✓	✓	✓		

Úterý 16.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa											
Zděňa											
Anička			✓	✓	✓		✓			✓	

Středa 17.2.2010

	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Léňa											
Zděňa		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Anička			✓	✓	✓	✓					

18.2.10 v 10:40 hodin
 Povrcha Plidí + Anička
 KONEC 11:30

