

**DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE**  
**w Obserwatoryum Astronomiczném**  
**WARSZAWSKIÉM.**

***Lipiec, 1866.***

**Lipiec, 1866.**

### Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniezione jest 367,6 stóp paryzkich  
długość w czasie  $1^{\text{h}}14^{\text{m}}46^{\text{s}},5$  czyli w łuku  $18^{\circ}41'37'',5$

Dnia	Odmiany kłężyca	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stusstopniowy				
		6 godz. rano	10 godz. rano	4 god. wiecz.	10 god. wiecz.	średni dzienny	6 godz. rano	10 godz. rano	4 god. wiecz.	10 god. wiecz.	średni dzienny
1		742.88	742.60	741.05	740.67	741.800	+21°.4	+24°.0	+27°.2	+20°.8	+23°.35
2		741.05	741.55	741.58	743.34	741.880	18.6	22.2	24.0	18.6	20.55
3		743.86	741.63	741.10	743.09	742.420	19.4	19.8	17.3	15.2	17.93
4	Równ.	743.87	743.01	741.63	741.85	742.590	13.9	18.3	21.2	16.2	17.48
5	☼.	741.78	745.57	744.69	744.02	744.765	15.4	19.6	23.9	17.9	19.30
6		744.61	745.83	746.41	747.61	746.115	18.0	21.4	24.0	16.7	20.03
7		748.84	749.20	750.08	749.33	749.363	1.2	24.6	21.6	16.5	19.95
8		749.05	749.26	749.36	750.06	749.433	14.8	14.0	19.4	12.9	15.23
9	Perig.	749.56	749.16	748.83	747.92	748.868	12.5	13.7	14.2	14.2	13.65
10		748.82	750.00	750.77	752.44	750.508	11.4	17.8	20.8	15.4	16.35
11		752.85	753.25	753.83	755.08	753.753	15.9	15.6	19.6	13.4	16.13
12	☾.	754.45	753.51	752.05	751.12	752.783	13.8	18.9	15.6	14.6	15.73
13		749.24	749.74	750.01	750.26	749.813	15.4	19.9	20.6	17.7	17.40
14		751.73	752.35	752.95	752.93	752.503	15.2	19.6	22.4	17.9	18.78
15		753.52	753.47	752.62	752.60	753.053	15.3	19.7	23.2	18.3	19.28
16		751.11	750.19	748.29	748.94	749.632	15.6	21.0	18.2	16.3	17.78
17	Równ.	749.35	749.61	749.01	748.32	749.073	15.0	19.0	22.3	16.9	18.30
18		747.15	746.28	744.12	742.68	745.060	18.8	21.5	25.2	20.6	22.25
19	☾.	744.10	744.41	743.07	741.81	743.348	14.3	18.8	22.4	17.9	18.35
20		740.53	741.27	742.82	742.37	741.748	14.4	19.0	17.7	14.2	16.32
21		742.39	742.49	741.79	741.66	742.083	12.5	15.8	18.8	12.0	14.78
22		740.56	740.21	741.11	741.87	740.942	12.1	13.5	16.3	13.7	13.90
23		740.51	740.97	742.11	743.45	741.760	14.2	15.9	17.0	13.3	15.10
24		743.80	744.30	744.39	745.65	744.535	11.8	14.8	18.3	13.3	14.55
25		744.85	744.84	743.87	743.70	744.315	12.3	15.4	16.1	13.8	14.40
26		743.59	743.78	743.76	743.85	743.745	13.1	14.8	14.6	13.7	14.65
27	☉.	742.98	743.59	742.99	743.45	743.253	12.1	14.2	17.9	13.7	14.48
28		743.29	743.39	743.00	742.94	743.115	12.9	17.4	16.5	13.1	14.98
29		742.41	742.30	741.20	741.11	741.755	13.1	17.9	20.2	12.7	15.98
30		740.67	740.29	739.87	740.90	740.433	12.1	19.2	21.3	16.2	17.33
31		740.76	741.77	742.41	744.12	742.265	14.6	20.0	17.9	14.9	16.55
Sr.		745.715	745.800	745.509	745.780	745.701	14° 76	18° 33	19° 88	15° 51	17° 2

W Obserwatoryum Astronomiczném Warszawskiem.

nad poziom morza, jego szerokość geogr.  $52^{\circ}13'6''$ ,  
na wschód względem południka paryzkiego.

Wielkość średnia dzienna	S T A N N I E B A				KIERUNEK WIATRU				Ilość wody co do wysokości w milim.		Wysokość wody nad Wisłę	
									Z			
	6 godz. rano	10 godz. rano	4 godz. wiecz.	10 godz. wiecz.	6 godz. rano	10 godz. rano	4 godz. w.	10 godz. w.	dész- czu	śnie- gu	stop	cali
71.95	pogodny	pochm.	napół pog.	pogodny	PdZ1.	Z1.	Z1.	PdZ1.	0.1		1	10.1
69.05	poc. dész.	pechm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z2.	PdZ3.	Pd1.	2.1		1	10.4
75.90	pogodny	poch. dész.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd2.	Z3.	PdZ1.	3.9		1	10.2
66.50	pochm.	pog. z chm.	poch. dész.	pochm.	PdZ2.	PdZ1.	PdZ1.	Pd1.	0.2		1	10.2
62.90	pochm.	napół pog.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z1.	Z1.			1	9.1
71.55	poc. dész.	pochm.	pochm.	pog. z chm.	Pd1.	Z1.	Z1.	PdZ1.	4.6		1	8.1
66.83	pogodny	pochm.	poch. dész.	poch. dész.	Z1.	Z1.	Pd1.	PnW1.	2.2		1	8.1
80.53	poc. dész.	poch. dész.	pog. z chm.	pogodny	PnZ1.	Z1.	Z3.	Z2.	10.5		1	9.1
88.40	poc. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z3.	Z3.	Z3.	10.6		1	9.1
81.95	poc. dész.	pochm.	poch. dész.	pogodny	Z2.	Z2.	Z2.	Z1.	4.5		1	9.1
77.20	napół pog.	poch. dész.	pog. z chm.	pogodny	Z1.	PnZ1.	PnZ2.	Z1.	1.4		1	9.1
84.18	napół pog.	pochm.	poch. dész.	pochm.	PdZ1.	Z2.	Z1.	Z1.	6.0		1	9.1
81.03	poc. dész.	pochm.	pochm.	pogodny	PnZ1.	PnZ1.	PnZ2.	Z1.	6.4		1	10.2
69.60	pogodny	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	PnZ1.	Pn1.	PnZ1.			1	10.2
62.00	napół pog.	pogodny	pog. z chm.	pogodny	Pn1.	PnW1.	Pn2.	Pn1.			1	11.3
78.65	pochm.	pochm.	poch. dész.	pogodny	Z1.	W1.	PnW1.	Pn1.	5.2		2	0.3
82.20	poc. mgła	pogodny	pochm.	pogodny	Cisza	PnW1.	Z1.	Z1.	0.6		2	0.3
65.95	napół pog.	pogodny	pochm.	pochm.	PdZ1.	Pd1.	Z1.	Z1.			2	0.3
66.18	pogodny	pochm.	pog. z chm.	pochm.	Z1.	Z2.	Z1.	Z1.	2.1		1	11.3
80.23	poch. dész.	pogodny	pochm.	nap. poch.	PnW1.	Z1.	Z1.	Z1.	8.4		1	11.3
76.93	pogodny	pochm.	poch. dész.	pochm.	Z2.	Z1.	PdZ1.	Z1.	0.9		1	10.2
83.42	pochm.	poch. dész.	pochm.	poch. dész.	Z2.	Z2.	PnZ2.	Z2.	2.7		1	10.2
79.50	napół pog.	poch. dész.	pochm.	pog. z chm.	Z2.	Z3.	Z3.	Z2.	0.7		1	10.2
83.63	poch. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	PnZ2.	Z1.	0.7		2	0.3
83.10	pochm.	poch. dész.	pochm.	pochm.	Z1.	PnZ1.	Z1.	PnZ1.	1.1		2	0.3
92.18	pochm.	pochm.	poch. dész.	pochm.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ1.	PnZ1.	2.5		2	1.4
87.13	pochm.	pochm.	poch. dész.	pochm.	Z2.	PnZ1.	Z2.	PnZ1.	0.1		2	9.8
84.90	poch. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.	1.9		3	3.1
74.80	poch. dész.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	PdZ1.	PdZ1.	Pd1.	0.4		3	2.1
70.78	pochm.	napół pog.	pochm.	pochm.	Pd1.	W1.	Cisza	Cisza			2	1.3
80.25	napół pog.	poch. dész.	napół pog.	poch. dész.	Z1.	Z1.	Z2.	Z1.	3.8		3	1.0
76.75									83.6		2	0.82



	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	745.701	27	6.566
Najwyżej barometr dochodził d. 11 o g. 10 w.	755.08	27	10.723
Najniżej — — d. 30 o g. 4 w.	739.87	27	3.982
Średnia dzienna zmiana barometru	1.614		0.710
Największa dzienna zmiana barometru d. 17—18 o godz. 10 wiecz.	5.63		2.583
Średnia wysokość barometru jest niższa o	3.243		1.438
od stanu normalnego z 40 lat poprzedzających	748.944	27	8.003
Średnia temperatura lipca wynosi	17 <sup>o</sup> .12 C.		13 <sup>o</sup> .70 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.10 „		1.68 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 7—8 o godz. 10 r.	10.6 „		8.5 „
Średnia temperatura lipca jest niższa o	1.67 „		1.67 „
od stanu normalnego z 40 lat poprzedzających	18.79 „		15.03 „
Termometrograf wskazał: Maximum: 28 <sup>o</sup> .3 C. = 22.6 R. d. 1 po połud.			
Minimum: 8 <sup>o</sup> .5 „ = 6.8 „ d. 12 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 76.8 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 11.25 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 6.9 setnych od normalnej (69.9).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości 83.6 mil. czyli 37.060 lin. par.; mniejsza o 3.4 mil. czyli 1.507 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w lipcu spada (87.0 mil. czyli 38.56 lin. par.).

Dni pogodnych było 1, napółpogodnych 6, pochmurnych 24.

- deszczu 26
- mgły 2: (d. 16 i 17).
- gradu 1: (d. 16).
- błyskawic i grzmotów 3: (d. 1, 16 i 31).
- wiatrów mocnych 5: (4 Z., 1 PdZ.).
- wichrów 1: (1 PnZ.).

Wiatr panujący Zachodni.

Lipiec b. r. był niepogodny, słotny i znacznie chłodny. Jego średnia temperatura jest 13.7 stop. R. o 1.3 stop. R. niższa od normalnej (15.0 stop. R.) a o 3.7 stop. R. niższa jak w r. z. Największe ciepło dochodziło 22.6 stop. R. d. 1go po południu, najmniejsze 6.8 stop. R. d. 12go rano; największa dzienna zmiana temperatury 8.5 stop. R. przypadła z d. 7 na 8. Barometr utrzymywał się przez cały miesiąc nisko i mało swój stan zmieniał; średnia jego wysokość jest 27 cali 6.57 lin. par. niższa o 1.44 lin. par. od normalnej (27 cali 8.00 lin. par.). Najwyżej dochodził barometr 27 cali 10.72 lin. par. d. 11 o godz. 10 wiecz., najniżej 27 cali 3.98 lin. par. d. 30 o godz. 4 po południu. Największa dzienna zmiana 2.48 lin. par. przypadła z d. 17 na 18 podczas przejścia księżyca przez równik niebieski. Średnia wilgotność powietrza jest 76.8 na 100, większa o 6.9 setnych od normalnej (69.9). Deszcze padały często, lecz nieobficie. Wody z deszczu spadło 37.06 lin. par. o 1.51 lin. par., mniej aniżeli w stanie normalnym (38.51 lin. par.). Dni deszczu było 26; daleko więcej niż zwykle (15). Pod względem stanu nieba lipiec był b. r. bardzo niepogodny, albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych jest jak 6,1:12,1:11,9 a w r. b. tenże stosunek jest jak 1:6:24. Przez cały miesiąc wiał najczęściej słaby wiatr zachodni, jemu to przypisać należy tak niepogodny stan powietrza. Moeny wiatr był 5 razy, a mianowicie: 4 razy zachodni, a raz południowo-zachodni, wieher północno-zachodni tylko d. 23.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 2 cali 0.82 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 28..... stóp 3 „ 3.1 „ „

„ „ „ najmniejsza „ d. 6 i 7..... stóp 1 „ 8.1 „ „