

**DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE**  
**w Obserwatorium Astronomiczném**  
**WARSZAWSKIÉM.**

**Maj, 1864.**



**Maj, 1864.**

## Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryżskich, długość w czasie  $1^{\text{h}}14^{\text{m}}45^{\text{s}},7$  czyli w łuku  $18^{\circ}41'25''$ .

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stus topniowy				
		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	Perig.	746.14	748.62	750.38	751.49	749.157	+ 10.2	+ 20.5	+ 29.7	+ 09.8	+ 20.0
2	Rów.	751.63	751.39	748.79	746.29	749.525	— 1.1	2.7	6.5	2.7	2.7
3		741.16	741.14	742.08	744.44	742.205	— 0.0	0.8	4.0	0.2	1.2
4		746.63	747.97	748.99	751.04	748.657	— 1.9	2.7	2.3	0.0	0.9
5		752.48	753.62	753.75	755.32	753.767	— 1.1	2.5	2.4	— 0.0	0.9
6	☾	754.67	745.29	752.53	749.73	752.805	— 1.4	3.7	1.4	— 0.2	0.6
7		744.98	744.38	745.05	744.62	744.757	0.2	1.8	1.2	0.2	0.8
8		744.33	744.73	744.91	745.56	744.882	1.0	4.3	5.6	1.9	3.2
9		746.61	747.18	746.93	746.51	746.806	2.1	7.5	5.9	5.6	6.0
10		747.36	748.16	747.74	749.67	748.227	2.7	7.5	14.7	8.3	8.3
11		751.86	752.84	752.48	754.01	752.747	5.6	9.1	14.2	7.5	9.1
12		755.48	756.38	754.21	755.15	755.255	4.1	10.6	15.6	8.5	9.7
13	Apog.	755.89	755.83	755.56	755.43	755.542	6.9	13.7	18.5	11.4	12.3
14	Rów.	756.00	755.70	754.40	754.89	755.247	9.7	17.7	22.0	12.3	15.1
15		754.13	753.91	752.11	752.96	753.277	10.4	17.1	21.6	15.4	16.1
16		753.27	753.73	753.44	757.16	753.650	12.5	18.3	19.6	13.1	15.8
17		756.37	758.17	759.86	760.67	758.767	8.5	10.4	12.9	6.9	9.6
18		759.38	758.42	754.05	751.10	755.737	7.5	13.5	17.1	12.3	12.6
19		747.83	747.00	747.38	751.03	748.310	11.4	18.5	18.3	5.6	13.4
20		754.90	756.11	754.97	754.38	755.098	1.9	6.9	12.3	6.3	6.8
21	☾	751.96	749.35	743.80	740.20	746.277	6.9	12.0	18.4	12.7	10.7
22		742.80	742.90	741.37	740.76	741.457	9.7	13.9	12.9	9.5	11.5
23		741.91	743.78	741.87	739.45	741.752	5.4	8.7	8.1	7.5	7.4
24		734.84	739.63	746.30	748.91	742.420	3.7	1.9	7.9	3.7	4.9
25		749.41	748.91	746.09	743.69	747.027	2.5	9.1	9.5	6.7	6.9
26	Perig.	742.59	741.73	741.03	740.03	741.555	6.7	11.6	13.7	6.0	9.5
27		741.85	743.97	744.64	745.13	743.890	6.5	9.5	12.7	6.7	8.5
28	☾	746.03	746.03	745.76	746.54	746.090	8.5	13.1	12.4	7.5	10.3
29	Rów.	747.86	748.69	749.17	749.00	748.605	6.5	10.4	13.3	8.7	9.7
30		747.13	747.99	750.43	753.13	749.670	9.3	14.2	7.7	4.8	9.0
31		755.53	756.23	753.69	752.71	752.040	5.8	12.3	17.1	10.8	11.4
Sr.		749.12	749.64	749.16	749.31	749.307	+ 10.89	+ 90.33	+ 110.48	+ 60.54	+ 80.0

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

nad poziom morza, jego szerokość geogr.  $52^{\circ}13'5''$ ,  
na wschód względem południka paryzkiego.

Wielkość średnia dzienna	S T A N N I E B A				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w mitm.		Wysok. wody na Wiśle	
	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- czo	śnie- gu	0,05	0,10
92.52	napół pog.	poc. śnieg	poc. dész.	pochm.	PnZ2.	Pn3.	Pn2.	Z1.			1.5	6 0
84.60	pogodny	napół pog.	napół pog.	pogodny	PnZ1.	PnZ1.	W1.	PdW1.			0.2	5 10
88.82	poc. śnieg	poc. śnieg	pochm.	pogodny	W2.	PnW3.	PnW4.	Pn2.			1.5	5 11
93.02	napół pog.	poc. śnieg	pochm.	pogodna	Pn2.	PnZ3.	Pn1.	PnZ1.			0.6	5 10
86.60	napół pog.	poc. śnieg	pochm.	pogodny	PnZ2.	PnZ2.	Pn2.	PnZ1.			1.0	5 4
84.40	pogodny	pochm.	poc. śnieg	poc. śnieg	PnZ2.	PnZ3.	PnZ3.	PnZ3.			2.8	5 0
91.73	poc. śnieg	poc. śnieg	pochm.	napół pog.	PnZ3.	PnZ4.	PnZ2.	PnZ1.			6.3	4 8
83.67	pochm.	pochm.	napół pog.	napół pog.	PnW1.	PnW1.	Pn1.	PnZ2.			4 10	
79.70	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	PnZ1.	PnZ2.	PdZ2.	PnZ1.	0.5		5 0	
71.62	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z2.	Z3.	PnZ2.	PnZ2.			5 3	
85.10	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	PnZ1.	Pn2.	PnZ2.	Pn2.			5 0	
53.65	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	PnW1.	PnW1.	PnW2.			4 11	
56.27	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	W2.	PdW2.	W2.			5 1	
56.75	napół pog.	pogodny	napół pog.	pogodny	W2.	PdW2.	Pd3.	PdW1.			5 6	
67.05	napół pog.	pogodny	napół pog.	pochm.	PdW1.	PdW1.	Z1.	Z2.			5 6	
53.10	napół pog.	napół pog.	napół pog.	napół pog.	PnZ1.	PnZ2.	PnW2.	W1.			5 1	
49.02	napół pog.	pogodny	pogodny	pogodny	PnW3.	PnW3.	PnW2.	PnW1.			4 8	
52.22	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ2.			4 5	
62.27	pochm.	napół pog.	pochm.	pogodny	Z2.	PnZ3.	Pn3.	Pn4.	0.4		4 3	
60.10	pogodny	pogodny	napół pog.	pogodny	Pn2.	PnW2.	Pn3.	PnZ2.			4 2	
54.35	pogodny	pogodny	pochm.	pogodny	PdZ2.	Pd3.	PdZ4.	PdZ4.			4 3	
81.00	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ2.	Z2.	PnZ2.	Z3.	1.6		4 6	
80.12	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ3.	PnZ2.	PnZ2.	PdZ1.	1.4		4 5	
79.10	pochm.	poc. dész.	napół pog.	pogodny	Z4.	PnZ4.	PnZ4.	PnZ1.	11.8	1.2	4 3	
69.70	pogodny	napół pog.	pochm.	poc dész.	Z1.	Z3.	PdZ2.	PdZ2.	0.6		4 1	
79.17	poc. dész.	napół pog.	napół pog.	pochm.	PdZ2.	PdZ3.	PdZ1.	PdZ1.	8.0		3 11	
75.85	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	PdZ3.	Z2.	PdZ1.	0.8		3 8	
77.30	napół pog.	pochm.	pochm.	poc. dész.	PdZ2.	PdZ3.	Z1.	PnZ2.	0.6		3 7	
61.65	pogodny	napół pog.	napół pog.	napół pog.	Z2.	PdZ2.	PdZ2.	Pd2.	1.8		3 6	
79.87	napół pog.	napół pog.	poc. dész.	pogodny	PdW2.	PdZ2.	PnZ2.	PdZ2.	2.2		3 6	
66.42	pog. mgła	pogodny	pogodny	pogodny	Z1.	PdW2.	PdW2.	PdW1.			3 7	
73.54									29.7	15.1	4 8.3	



	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	749.307	27	8.166
Najwyżej barometr dochodził d. 17 o g. 10 w.	760.67	28	1.202
Najniżej — — d. 24 o g. 6 r.	734.84	27	1.771
Średnia dzienna zmiana barometru	3.94		1.74
Największa dzienna zmiana barometru d. 24—25 o godz. 6 rano	14.54		6.44
Średnia wysokość barometru jest wyższa o	0.177		0.080
od stanu normalnego z 38 lat poprzedzających	749.13	27	8.086
Średnia temperatura maja wynosi	+ 8 <sup>o</sup> .06	C.	+ 6 <sup>o</sup> .45 R.
Największe ciepło było d. 14 o g. 4 po poł.	+ 22.0	"	+ 17.6 "
Największe zimno — d. 4 o g. 6 r.	— 1.9	"	— 1.5 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.94	"	2.35 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 19—20 o godz. 10 rano	11.6	"	9.3 "
Średnia temperatura maja jest niższa o	5.42	"	4.33 "
od stanu normalnego z 38 lat poprzedzających	+ 13.48	"	+ 10.78 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 22 <sup>o</sup> .0 C. = + 17.6 R. d. 14 po połud.			
Minimum: — 4 <sup>o</sup> .0 " = — 3.2 " d. 4 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 73.5 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 2.83 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 5.4 setnych od normalnej (68.1).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 29.7 mil. czyli 13.2 lin. par.; ze śniegu 15.1 mil. czyli 6.7 lin. par.; razem wody z deszczu i śniegu 44.8 mil. czyli 19.8 lin. par. mniejsza o 10.4 mil. czyli 4.6 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas w maju spada (55.2 mil. = 24.5 lin. par.).

Dni pogodnych było 5, napółpogodnych 10, pochmurnych 16.

Dni deszczu 11 (d. 9, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30).

— śniegu 8 (d. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 24).

— mgły 1 (d. 31).

Wiatrów mocnych 16: (3 Pn., 2 PnW., 2 Pd., 3 PdZ., 3 Z., 3 PnZ.).

Wichrów 6: (1 Pn., 1 PnW., 1 PdZ., 1 Z., 2 PnZ.).

Wiatr panujący: Północno-Zachodni.

Maj r. b. odznaczał się niezwykłym stanem powietrza, tak co do temperatury, która była nadzwyczaj niska, jak i co do obfitości śniegu, i pod tym względem różnił się od wszystkich lat poprzednich tego stulecia. Pierwsza połowa maja była znacznie chłodniejsza od drugiej i nader śnieżna, wogóle miesiące ten był zimny, niepogodny, bardzo śnieżny, wietrzny i dżdżysty. Średnia temperatura całego miesiąca wynosi: 6<sup>o</sup>.5 stop. R. o 4.3 stop. R. niższa jak zwykle i prawie taka jaka u nas zwykle w kwietniu bywa, niższa o 4.8 stop. R. jak w roku przeszłym, a o 7.1 stop. R., od najcieplejszego maja w r. 1841; a o 2 stop. R. niższa od najchłodniejszego maja w r. 1843. Średnia temperatura pierwszych 15 dni r. b. wynosi tylko 2.1 stop. R., o 7.2 stop. R. niższa jak w stanie normalnym, z dostrzeżeń rannych średnia temperatura całego miesiąca wyniosła — 2.6 stop. R. Tylko trzy dni środkowe to jest: 14, 15 i 16 były ciepłe, inne zaś znacznie chłodniejsze jak zwykle. W pierwszych ośmiu dniach były nad ranem przymrozki. Największa zmiana dzienna barometru 6.44 lin. par. przypadała dnia 24 na 25, której towarzyszył wichr Północno-Zachodni, nader niski stan temperatury, deszcz rześpy i śnieg. Deszcze i śniegi często w tym miesiącu padały. Od dnia 21 do 30 to jest od pełni do przejścia księżyca przez równik niebieski, codziennie, lubo nieobficie deszcz padał. Śnieg zaś w każdym z siedmiu pierwszych dni maja, i w dniu 24. W nocy z 6 na 7 i przez połowę dnia następnego, tak obfity śnieg spadł, że pokrył ziemię warstwą na 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> cala grubą. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był niepogodny, albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych, jest jak: 5.8:13.3:11.9, w tym zaś roku stosunek tych dni jest jak 5:10:6.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 4 cali 8 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 1..... stop 6 " 0 " "

" " najniższa " d. 29 i 30.... stop 3 " 6 " "

W miesiącu maju r. b. stan wody na Wiśle był wyższy, aniżeli w sześciu latach upłynionych.