

**DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE**  
**w Obserwatoryum Astronomiczném**  
**WARSZAWSKIEM.**

***Lipiec, 1867.***

Lipiec, 1867.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich  
długość w czasie 1<sup>h</sup>14<sup>m</sup>45<sup>s</sup>,7 czyli w łuku 18°41'25",5

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

nad poziom morza, jego szerokość geogr. 52°13'5",  
na wschód względem południka paryzkiego.

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stustopniowy					Wilgotność średnia dzienna	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim.	Wysok. wody na Wiśle	
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni		6	10	4	10	6	10	4	10			
		godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny		godz. rano	godz. rano	godz. wiec.	godz. wiec.	godz. rano	godz. rano	godz. w.	godz. w.			
1	☉.	748.16	748.57	748.42	749.49	748.660	+15°6	+19°4	+24°6	+19°4	+19°75	62.8	pochm.	napół pog.	napół pog.	napół pog.	Z1.	Z2.	Z1.	Z1.		6	5
2	☉.	751.44	752.13	750.70	750.24	751.128	12.8	18.4	25.2	19.9	19.08	67.9	poch. desz.	napół pog.	pog. z chm.	pochm.	PnW1.	PdW1.	PnW1.	PdW1.	0.4	9	3
3	☉.	748.92	748.43	746.50	749.02	748.218	18.8	25.0	28.0	18.5	23.50	64.7	pogodny	pogodny	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Z1.	0.3	10	9
4	☉.	750.66	750.77	751.48	752.61	751.230	17.6	20.8	20.6	16.9	18.98	75.1	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.		9	3
5	☉.	752.66	752.47	750.57	749.64	751.335	14.0	18.8	23.0	16.3	18.03	70.3	napół pog.	pochm.	pochm.	napół pog.	PuW1.	PnW1.	PdW1.	W1.		7	8
6	☉.	747.93	748.39	749.87	750.79	749.245	17.0	19.6	16.7	12.9	16.55	72.9	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	Z2.	Z2.	PdZ1.		6	6
7	☉.	751.13	750.96	750.69	750.73	750.878	12.7	17.7	17.5	11.1	14.75	68.7	pogodny	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	Z1.	Z1.	PdZ1.		5	11
8	☉.	750.91	751.29	751.54	752.29	751.508	12.5	14.8	17.9	12.3	14.38	62.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z2.	PnZ1.		5	6
9	☉.	752.17	752.10	750.00	747.80	750.518	10.7	13.1	16.9	14.2	13.73	70.5	pochm.	poch. desz.	pochm.	pochm.	Pn1.	Pn2.	Pn1.	Pn2.	0.2	5	8
10	☉.	743.32	742.29	742.34	740.70	742.163	9.6	9.9	9.7	9.1	9.58	98.8	poch. desz.	poch. desz.	poch. desz.	pochm.	PnZ3.	PnZ2.	PnZ1.	PdZ3.	31.5	6	1
11	☉.	738.07	739.22	740.58	742.88	740.188	10.6	13.5	15.1	12.3	12.88	79.1	pochm.	pogodny	pochm.	napół pog.	W1.	Pn1.	Pn1.	Pn1.	0.1	6	0
12	☉.	744.83	745.97	746.03	745.73	745.640	12.6	16.5	15.5	13.7	14.58	83.4	pochm.	pochm.	pochm.	poch. desz.	Pn1.	PnZ1.	PdZ1.	Pd1.	0.5	8	2
13	☉.	746.81	747.54	747.44	748.12	747.478	12.9	17.4	21.8	15.4	16.88	78.2	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	W1.	W1.	Z1.	Z1.		16	9
14	☉.	749.07	749.29	748.52	748.48	748.840	15.6	20.4	24.1	16.9	18.25	77.9	napół pog.	napół pog.	pochm.	napół pog.	Z1.	PdZ1.	Z1.	Z1.	0.2	20	5
15	☉.	748.80	749.21	748.58	749.10	748.923	15.4	19.4	21.2	13.5	17.38	78.5	napół pog.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	Z2.	PnZ2.	Z1.	2.9	19	11
16	☉.	747.75	747.07	746.27	746.53	746.905	15.9	19.7	24.4	15.4	18.85	76.7	pogodny	pogodny	pochm.	pochm.	Z1.	PdW1.	Pd1.	Z2.	0.5	17	10
17	☉.	747.45	747.30	746.25	746.67	746.668	13.7	19.4	19.2	15.2	16.88	78.9	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ1.	Pd1.	Z1.	0.6	16	10
18	☉.	745.93	746.71	746.11	745.83	746.145	14.0	11.0	17.9	13.5	14.88	79.9	napół pog.	poch. desz.	pogodny	pogodny	Z1.	PnZ2.	Z1.	Pd1.	1.9	14	9
19	☉.	742.39	740.30	740.46	741.39	741.135	14.0	21.5	15.4	14.4	16.33	84.6	poch. desz.	pochm.	poch. desz.	pochm.	Pd2.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ2.	1.5	12	1
20	☉.	741.53	742.10	742.67	745.09	742.848	14.8	17.1	19.8	13.3	16.25	72.1	pogodny	pochm.	napół pog.	pochm.	Z1.	Z1.	Z2.	Z1.	0.3	10	8
21	☉.	747.73	748.78	749.30	749.59	748.850	13.8	14.8	18.6	15.1	15.58	70.2	pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	PdZ1.	Z1.	Z1.	Pd1.	0.1	9	7
22	☉.	749.67	750.28	748.85	748.91	749.428	18.6	22.6	27.6	19.8	22.00	67.1	napół pog.	pog. z chm.	pogodny	napół pog.	PdZ1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.	0.3	8	8
23	☉.	749.93	749.86	748.03	747.30	748.780	17.9	25.6	30.4	23.2	24.28	70.5	napół pog.	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.		8	1
24	☉.	747.03	746.83	745.69	745.80	746.288	20.0	26.8	30.7	22.3	24.05	64.4	napół pog.	pogodny	pogodny	napół pog.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd2.		7	3
25	☉.	740.06	749.90	750.30	750.16	749.355	18.4	22.3	27.2	21.4	22.33	73.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	PnW1.	1.3	6	10
26	☉.	749.43	748.46	747.09	746.41	747.848	17.5	20.6	27.9	22.6	22.15	80.3	poch. desz.	pochm.	pogodny	pochm.	W1.	PnW1.	PdW1.	Pd1.	3.6	6	3
27	☉.	748.69	748.94	750.62	751.25	749.875	19.8	20.2	18.8	17.5	19.08	84.5	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	PnZ1.	Z1.	Z1.	3.8	6	1
28	☉.	752.12	751.98	749.52	746.71	750.083	15.7	20.2	20.3	13.5	17.43	78.1	napół pog.	pochm.	pochm.	poch. desz.	Z1.	Z1.	Pn1.	Pn2.	7.8	5	8
29	☉.	744.68	745.90	746.56	745.80	745.735	11.1	12.9	16.4	12.3	13.18	81.4	poch. desz.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ3.	Z2.	PdZ1.	16.3	5	6
30	☉.	745.18	744.93	744.36	744.62	744.773	11.9	16.1	16.7	13.1	14.45	81.3	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Z2.	PdZ2.	PdZ3.	0.3	5	6
31	☉.	743.88	743.86	743.28	744.38	743.850	12.1	12.5	15.2	12.0	12.95	89.3	pochm.	poc. d. mg.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	Z2.	PnZ1.	3.3	5	10
Śr.		747.636	747.801	747.375	747.512	747.581	+14°74	+18°42	+20°78	+15°72	+17.42	75.6									77.7	9	4.9



Srednia wysokość barometru miesięczna	747.581 <sup>m</sup>	27 <sup>c.</sup>	7.399
Najwyżej barometr dochodził d. 5 o g. 6 rano	752.66	27	9.652
Najniżej — — d. 11 o g. 6 rano	738.07	27	3.183
Srednia dzienna zmiana barometru	2.527		1.120
Największa dzienna zmiana barometru d. 9—10 o godz. 10 rano	9.81		4.349
Srednia wysokość barometru jest mniejsza o	1.040		0.461
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	748.621	27	7.860
Srednia temperatura lipca wynosi	+ 17.42 C.	+	13.94 R.
Srednia zmiana dzienna temperatury	2.51 „		2.01 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 26—27 o godz. 4 po poł.	9.1 „		7.3 „
Srednia temperatura lipca jest mniejsza o	1.33 „		1.06 „
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	+ 18.75 „	+	15.00 „
Termometrograf wskazał: Maximum: +31.2 C. = +25.0 R. d. 21 po poł.			
Minimum: + 8.7 „ = + 7.0 „ d. 10 rano.			

Srednia wilgotność powietrza miesięczna jest: 75.6 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 11.2 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 5.5 setnych od normalnej (70.1).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 77.7 mil. czyli 34.44 lin. par.; mniejsza o 9.2 mil. czyli 4.08 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w lipcu spada (86.9 mil. czyli 38.52 lin. par.).

Dni pogodnych było 1, napółpogodnych 9, pochmurnych 21.

— deszczu 22: (d. 2, 3, 9, 10, 11, 13 od 14 do 22, od 25 do 31).

— mgły 1: (d. 31).

— gradu 1: (d. 15).

— błyskawic i grzmotów 4: (d. 15, 18, 25, i 26).

— błyskawic bez grzmotów 4: (d. 14, 22, 26 i 27).

— wicherów 3: (d. 9, 10, 15).

Wiatr panujący zachodni.

Lipiec b. r. był niepogodny, wilgotny, dżdżysty i chłodny. Srednia jego temperatura + 13.9 stop. R. jest o 1.1 stop. R. niższa od normalnej (+ 15.0 stop. R.) a 0.2 stop. R. wyższa jak w r. z. W miesiącu tym w ogóle chłodnym było jednak kilka dni bardzo gorących i do takich należą pierwsze trzy dni miesiąca jako też 5 dni od 22 do 26 włącznie; niezwykle znowu chłodny a zarazem dżdżysty i wilgotny był d. 10, srednia temperatura tego dnia 7.7 stop. R. o 7.3 stop. R. niższa od normalnej. Największe ciepło + 25.0 stop. R. było d. 24 po południu; najmniejsze + 7.0 stop. R. d. 10 rano. Największa zmiana dzienna temperatury 7.3 stop. R. przypadła z d. 26 na 27. Barometr przez cały miesiąc utrzymywał się nisko i bardzo mało stan swój zmieniał; największa jego zmiana dzienna 4.35 lin. par. przypadła z d. 9 na 10. Deszcze padały bardzo często choć nie zawsze obficie. Ilość wody spadłej z deszczu wynosi co do wysokości 34.44 lin. par. to jest o 4.08 lin. par. mniej jak w stanie normalnym (38.52 lin. par.); najwięcej stosunkowo spadło deszczu w d. 10 i 29. Dni deszczu było 22 o 7 więcej jak normalnie. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był niepogodny, gdyż stosunek dni pogodnych, do napół pogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak 5.9:12.9:12.2, gdy tenże stosunek w b. m. jest jak 1:9:21. Wiatr panujący zachodni i ten był przyczyną częstych deszczów i niepogodnego stanu nieba.

Srednia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 9 cali 4.9 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 3..... stop 20 „ 5 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 14 i 15..... stop 5 „ 6 „ „

Wylew Wisły jaki w b. m. miał miejsce, który niezmiernie zrządził szkody w całym Królestwie jako też w Galicji, w porównaniu z innemi wylewami jakie były w tym wieku, tak się przedstawia:

od wylewu z r. 1813 (d. 29 sierpnia) mniejszy jest o 1 stopę 7 cali.

„ „ z r. 1844 (d. 26 lipca) „ „ o 2 „ 4 „