

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

***Październik, 1868.***

## Październik, 1868.

## 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 Wiślo	
		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		6 godz. rano	10 godz. rano	4 god. wiecz.	10 godz. wiecz.	6 godz. rano	10 godz. rano	4 godz. w.	10 godz. w.			dész- czu
1	☉	745.10	745.42	745.26	745.98	745.440	+11° 3	+16° 5	+19° 8	+15° 6	+15° 80	86.7	pogodny	pochm.	napół pog.	napół pog.	PdZ1.	PdZ1.	Pd1.	Pd1.			1 4
2	Rown.	745.90	746.08	745.50	746.75	746.053	12.7	18.3	23.2	17.3	17.88	78.8	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pochm.	W1.	PdW1.	Z1.	Z1.	0.2		1 3
3		747.89	749.38	750.52	753.18	750.238	10.6	9.3	9.6	6.8	8.83	83.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	PnZ2.	Pn1.	5.5		1 5
4		753.64	754.12	753.48	755.23	754.118	6.5	8.3	10.6	7.3	8.18	73.1	pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	PnW1.	PnW1.	PnW1.	W3.			1 7
5		755.39	766.37	757.47	759.57	757.200	5.6	3.1	9.0	6.1	7.20	77.8	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	W2.	PdW2.	PdW3.	PdW3.			1 6
6		760.76	761.20	760.20	761.21	760.868	2.5	7.9	14.0	5.4	7.45	73.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW2.	PdW1.	PdW1.			1 5
7		760.03	760.12	757.71	757.09	758.738	1.5	8.1	11.4	6.1	6.78	66.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW2.	PdW1.			1 5
8		755.34	755.00	753.31	753.35	754.250	2.5	9.5	13.7	6.8	8.13	70.1	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	W1.	PdW2.	PdW1.	PdW1.			1 4
9	☾	753.29	753.95	754.39	755.36	754.373	6.9	8.3	9.6	9.4	5.55	91.5	pochm.	poc. desz	poc. desz.	pochm	Z2.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	4.7		1 3
10		756.72	757.74	757.52	758.08	757.515	5.0	6.9	13.5	6.3	7.93	83.9	poc. mgła	pochm.	pogodny	pog. mgła	Pn1.	Pn1.	PnZ1.	PnZ1.			1 3
11		757.94	758.22	757.92	756.86	757.735	2.9	7.9	10.6	8.1	7.38	91.5	pog. mgła	pochm.	pochm.	pochm.	Pn1.	PnW1.	PdW1.	W1.			1 4
12		756.25	756.63	756.31	756.51	756.425	6.3	10.9	11.1	7.0	8.83	88.1	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnW1.	W1.	PnW1.	PnW1.			1 4
13	Perig.	755.70	755.95	754.77	753.91	755.083	7.3	8.8	8.7	8.3	8.28	95.2	poc. desz.	poc. desz.	poc. desz.	poc. desz.	PnW1.	PnW1.	PnW1.	Pn2.	11.9		1 2
14		751.75	751.72	750.72	750.77	751.240	8.7	10.4	9.6	8.3	9.25	92.0	poc. desz.	pochm.	poc. desz.	pochm.	PnW1.	PdW1.	PdW1.	W1.	6.5		1 4
15	Rew.	751.02	752.08	752.10	752.55	751.938	8.1	9.6	9.9	8.5	9.03	91.9	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	PdZ1.	PnZ1.			1 5
16	☉	751.19	751.23	750.14	749.17	750.433	7.7	10.8	11.9	8.1	9.63	85.2	pochm.	pogodny	pochm.	pogodny	PdW1	PdW1.	Pd1.	Pd1.			1 2
17		749.33	750.23	750.07	751.53	750.240	7.3	11.8	14.3	8.1	10.38	83.0	pochm.	pog. z ch.	pog. z ch.	pogodny	Pd1.	Pd2.	Pd1.	Pd1.			1 3
18		751.97	751.41	748.05	746.88	749.578	6.3	11.8	17.1	11.4	11.65	84.8	napół pog.	napół pog.	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			1 4
19		745.19	745.14	743.51	744.59	744.608	10.7	16.4	18.3	15.1	15.13	77.7	pogodny	pogodny	pogodny	pochm.	PdW2.	PdW2.	PdW1.	PdW1.			1 4
20		743.76	743.32	742.72	741.41	742.803	13.3	17.8	15.2	14.0	15.08	86.5	pochm.	napół pog	poc. desz.	poc. desz.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	11.1		1 5
21		748.33	750.34	751.10	749.69	749.865	7.5	7.8	7.7	5.8	7.20	82.6	pochm.	pochm.	pochm.	poc. desz.	PdZ3.	PdZ2.	PnZ1.	Pn1.	4.8		1 5
22		745.52	745.19	744.60	747.72	745.758	6.3	7.9	10.7	7.3	8.05	96.2	poc. d. mg.	poc. desz.	pog. mgła.	pochm.	Pn1.	Pn1.	PnZ1.	Z2.	14.5		1 5
23		751.86	754.09	755.23	755.05	754.058	6.6	8.1	9.0	5.8	7.13	89.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Pd1.	6.8		1 5
24		752.49	752.08	749.50	747.55	750.405	6.5	8.8	9.2	8.0	8.13	87.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdZ1.			1 5
25	Apog.	741.04	738.21	733.17	732.43	735.213	4.0	6.2	9.4	8.1	6.93	84.4	pochm.	poc. m.	pochm.	pochm.	Pd2.	Pd2.	PdZ3.	Z4.	8.2		1 5
26		740.11	741.87	742.77	746.58	742.833	6.5	7.3	7.1	5.8	6.68	80.8	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z2.	Z2.	Z1.	Z2.	2.6		1 6
27		748.35	749.04	748.95	750.96	749.325	5.2	6.7	8.5	4.8	6.30	88.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ1.	0.3		1 5
28		752.33	754.28	754.43	754.58	753.905	2.2	3.9	5.4	3.4	3.73	89.2	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z2.	PdZ1.	PdZ1.			1 6
29	Równ.	754.80	755.25	753.71	751.28	753.750	3.7	4.9	4.8	3.1	4.13	88.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	Pd2.			1 7
30		747.22	748.38	748.02	748.31	747.983	4.4	5.8	5.8	4.2	5.05	83.9	pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	PdZ2.	PdZ2.	PdZ2.	PdZ2	1.7		1 10
31	☉	748.82	749.80	751.40	753.15	750.793	4.6	5.0	5.6	3.4	4.65	92.4	pochm.	poc. desz.	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z2.	Z2.	Z1.	2.4		1 10
Sr.		750.937	751.414	750.811	751.201	751.091	+6° 49	+9° 32	+11° 11	+7° 84	+ 8.69	84.7									75.2		1 4.9



	m.	c.	L
Średnia wysokość barometru miesięczna	751.091	27	8.955
Najwyższy barometr dochodził d. 6 o g. 10 wiecz.	761.71	28	1.441
Najniższy — — d. 25 o g. 10 wiecz.	732.43	27	0.683
Średnia dzienna zmiana barometru	3.792		1.681
Największa dzienna zmiana barometru d. 21—25 o godz. 4 po poł.	16.33		7.239
Średnia wysokość barometru jest większa o od stanu normalnego z 42 lat poprzedzających	0.008	27	0.004
Średnia temperatura października wynosi	+ 89.69 C.	+	6.95 R
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.05	"	1.64 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 2—3 o godz. 4 po poł.	13.6	"	10.9 "
Średnia temperatura sierpnia jest większa o od stanu normalnego z 42 lat poprzedzających	0.49	+	0.39 "
	+ 8.20	+	6.56 "

Termometrograf wskazał: Maximum: +24.4 C. = +19.5 R. d. 2 po poł.  
Minimum: + 1.1 " = + 0.9 " d. 4 rano.

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 84.7 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 7.65 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest mniejsza o 0.7 setnych od normalnej (83.4).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 75.2 mil. czyli 33.34 lin. par.; więcej o 27.2 mil. czyli 12.06 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w październiku spada (48.0 mil. czyli 21.28 lin. par.).

Dni pogodnych 5, napółpogodnych 5, pochmurnych 21.

— deszczu 14: (d. 2, 3, 9, 13, 14, od 20 do 23, 25, 26, 27, 30 i 31).

— mgły 3: (d. 1, 10 i 11).

— wiatrów 3: (d. 21 PdZ., d. 25 i 26 Z.).

Wiatr panujący południowo-wschodni.

Październik b. r. był napółpogodny, dość suchy i ciepły. Średnia jego temperatura jest +7,0 stop. R. o 0.4 stop. R. wyższa od normalnej (6,6 stop R.) a o tyleż jak w r. z. Po pierwszych dwóch dniach miesiąca niezwykle ciepłych, powietrze tak nagle się oziębiło, że średnia temperatura dzienna z d. 2 na 3 zniżyła się 7,2 stop. R., przez parę tygodni potem powietrze było jednostajnie łagodne i około d. 20 dość znacznie ocieplać się zaczęło, aż znowu z d. 20 na 21 przy zmianie wiatru południowo-wschodniego na południo-zachodni i obfitym spadku deszczu, temperatura nagle opadła i już do końca miesiąca dni były chłodne, wilgotne i słotne. Największa zmiana dzienna temperatury 10,9 stop R. przypadła z d. 2 na 3 o godz. 4 po południu. Stan barometru w pierwszej połowie miesiąca był dość wysoki, w drugiej w ogóle niski i bardzo zmienny; największa jego zmiana dzienna 7,24 lin. pa. przypadała z d. 24 na 25 gdy księżyc był najdalej od ziemi. Deszcze padały często, szczególnie w drugiej połowie miesiąca. Dni deszczu było 14 o 3 więcej jak normalnie. Pod względem stanu nieba miesiąc ten mniej był pogodny, jak zwykle. Stosunek bowiem dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 5,5 : 9,4 : 16,1 gdy w b. r. tenże stosunek jest jak: 5 : 5 : 21. Wiatr panujący był południowo-wschodni, często także wiał zachodni i południowo-zachodni.

D. 15 i 18 obserwowano plamy na słońcu.

D. 29 dwa koła współśrodkowe białe otaczały księżyc.

D. 6 nakała się w Paryżu tęcza księżycowa i trwała przeszło 2 min.

Tegoż dnia w Nikołajewie padł pierwszy śnieg.

D. 8 rozpoczął się nowy wybuch Wezuwiusza, z podziemnym hukiem i lekkim wstrząśnieniem ziemi.

D. 13 w Petersburgu o godz. 11 wiecz. widziano zorzę północną.

D. 25 w okolicy Zamościa srożyła się burza z grzmotami i błyskawicami.

D. 24 w San Francisco w Kalifornii, dnia 24 w hr. Cork w Irlandyi, dnia 31 w zach. Anglii były dość silne trzęsienia ziemi.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 1 cali 4,9 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 30 i 31.... stóp 1 " 10 " "

" " najmniejsza " d. 13 i 16.... stóp 1 " 2 " "