

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIÉM.
Listopad. 1867.

Listopad, 1867.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryżkich
długość w czasie 1^h 14^m 45^s,7 czyli w łuku 18°41'25''

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stustopniowy				
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni
		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny
1		751.26	750.20	748.73	745.32	748.878	+ 89.0	+ 119.0	+ 119.6	+ 99.2	+ 99.9
2	Apog.	743.25	744.34	746.07	747.68	745.335	9.8	7.9	7.1	5.0	7.4
3		751.73	754.07	755.83	756.99	754.655	2.3	3.4	3.2	— 0.2	2.1
4	☾	751.58	748.61	740.75	735.30	744.060	0.4	1.9	2.0	+ 1.5	1.4
5		736.32	736.35	737.28	739.03	737.245	1.9	3.1	1.2	0.4	1.4
6		741.97	744.87	749.87	754.01	747.680	0.7	1.4	2.1	— 0.2	1.4
7		753.37	751.89	748.27	751.64	751.293	— 1.8	— 2.3	0.3	+ 1.9	— 0.4
8	Równ.	749.08	747.39	742.78	741.19	745.110	+ 3.8	+ 5.5	6.9	3.1	+ 4.1
9		741.18	743.22	743.76	747.86	744.005	1.1	1.9	1.9	1.5	1.4
10		750.56	751.95	753.71	754.55	752.693	0.2	0.8	0.0	— 0.5	0.0
11		752.19	750.14	746.98	749.98	749.823	0.3	1.3	3.7	+ 2.9	2.2
12	☉	753.90	755.59	756.64	758.10	756.058	0.5	1.9	1.9	0.8	1.1
13		758.37	758.92	757.69	756.38	757.840	— 1.4	0.5	1.9	— 0.7	0.0
14	Perig.	754.60	754.71	754.58	755.30	754.798	+ 2.3	0.8	3.2	+ 2.9	1.1
15		755.89	756.27	755.14	753.04	755.085	+ 2.7	3.2	1.9	0.2	2.4
16		746.94	744.77	740.26	738.70	742.668	— 0.7	2.5	6.7	5.8	3.1
17		744.14	747.91	750.51	751.72	748.570	+ 1.6	— 0.2	— 1.7	— 4.8	— 1.1
18	☾	749.23	748.95	749.25	750.50	749.483	— 5.3	4.8	5.2	6.9	— 0.1
19		748.54	746.94	739.09	736.10	742.668	2.6	1.7	+ 0.2	+ 1.3	0.0
20		736.06	737.10	738.12	738.28	737.390	+ 0.3	+ 1.1	0.6	— 0.2	+ 0.0
21	Równ.	740.88	743.84	747.94	752.24	746.225	— 1.4	— 3.5	— 6.5	10.3	— 5.1
22		752.26	750.70	742.18	736.26	745.350	14.7	8.8	4.5	3.3	7.1
23		738.32	740.69	743.24	750.52	743.193	1.3	0.7	0.9	5.7	2.2
24		757.88	760.10	760.92	760.54	759.880	11.4	9.3	6.2	6.1	8.2
25		756.96	756.16	754.90	755.06	755.770	4.8	3.8	1.9	+ 0.1	3.2
26	☉	754.72	754.77	752.59	750.61	753.173	+ 0.5	+ 1.9	+ 1.5	0.8	+ 0.0
27		746.99	746.62	755.82	747.90	746.833	0.4	1.0	— 0.1	1.0	0.0
28		751.18	752.70	751.58	747.42	750.720	0.3	1.0	0.2	1.9	0.0
29		744.52	746.3	748.06	753.02	747.988	1.4	1.2	0.0	— 1.5	— 0.3
30	Apog.	757.65	759.58	759.05	756.60	758.220	— 3.9	— 2.7	3.1	4.4	— 3.2
Śr.		749.051	749.523	748.720	749.061	749.089	— 0.52	+ 0.49	+ 0.92	— 0.15	+ 0.0

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

Średnia dzienna wilgotność	S T A N N I E B A				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim.		Wysok. wody na Wiśle	
	6	10	4	10	6	10	4	10	dész- czu	śnie- gu	stop na m.p.	cali na m.p.
	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.				
89.3	poch.dész.	pochm.	pochm.	pogodny	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ2.	0.3		3	3
89.9	pochm.	poch.dész.	pochm.	napół pog.	PdZ1.	PdZ1.	Z1.	Z2.	4.7		3	2
81.0	pochm.	napół pog.	pogodny	pogodny	PnZ1.	Z2.	PnZ1.	Z1.			3	1
95.8	poch.śnieg	poch.dész.	poc.ś.des.	poch.dész.	PdZ2.	PdZ2.	PdZ4.	Z2.	6.0	3.0	3	0
94.9	poch.dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	PnZ2.	Z2.	6.4	2.0	3	0
92.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ3.		0.4	3	0
97.8	pochm.	poc.śnieg	pochm.	pochm.	Z1.	Z2.	Z1.	Z2.	1.2	4.9	3	1
92.1	pochm.	poch.dész.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z2.	PnZ2.	4.5		3	1
96.3	pochm.	poc.śnieg	poch.dész.	pochm.	PnZ1.	PnZ2.	PnZ2.	Pn2.	0.9	0.3	3	4
99.1	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	Pn1.	Pn1.	Z1.			3	7
96.0	poch.śnieg	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z2.	Z2.	Pn1.	0.7	0.4	3	11
93.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	Pn1.	PnZ1.	PnZ1.			4	1
95.6	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Z1.	PdZ1.	Pd1.	Pd1.			5	1
98.7	napół pog.	pogodny	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.			7	2
94.8	pochm.	pogodny	pochm.	mgła	Z1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.			6	6
93.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.			6	1
—	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn2.	PnW1.	Pn1.	PnW1.			5	11
—	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PnW1.	PnW1.	Pn1.	PnZ1.			5	7
—	poch.śnieg	pochm.	poc.śnieg	pochm.	PdZ2.	Z1.	PdZ2.	Z2.	0.1		5	0
—	pochm.	pochm.	pochm.	poc.śnieg	Z2.	Z1.	Z1.	Z2.	2.4		5	0
—									5.8		4	6
—	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PnZ1.	Pn1.	Pn2.	Pn2.	4.8		4	8
—	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PdZ1.	PdZ1.	Z1.	3.8		5	6
—	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ2.	PnZ1.	Pn2.	2.7		6	5
—	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	Z1.	Z1.	Z1.			5	1
—	pochm.	pochm.	pochm.	poc.śnieg	PdZ1.	PdZ1.	Z2.	PdZ2.	2.2		4	9
92.6	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	2.6		3	10
90.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ1.	Z2.			3	4
94.9	pochm.	pochm.	pochm.	poch.dész.	Z1.	Z1.	Z2.	Z3.	0.2	0.3	3	2
95.8	pochm.	pogodny	napół pog.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	PnZ2.	3.3		3	0
—	napół pog.	napół pog.	pogodny	pogodny	PnZ1.	PnZ1.	Z1.	Pd2.			2	11
Śr.		93.7							24.9	39.0	4	3.2

	m.	°.	l
Średnia wysokość barometru miesięczna	749.089	27	8.068
Najwyżej barometr dochodził d. 24 o g. 4 po poł.	760.92	28	1.313
Najniżej — — — d. 4 o g. 10 rano	735.30	27	1.956
Średnia dzienna zmiana barometru	6.872		3.015
Największa dzienna zmiana barometru d. 3—4 o godz. 10 w.	21.69		9.615
Średnia wysokość barometru jest mniejsza o	1.520		0.678
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	750.619	27	8.746
Średnia temperatura listopada wynosi	+ 0° 19 C.	+	0° 15 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	3.23 „		2.62 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 22—23 o godz. 6 rano	13.4 „		10.7 „
Średnia temperatura listopada jest mniejsza o	1.10 „		0.88 „
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	+ 1.20 „	+	1.03 „

Termometrograf wskazał: Maximum: +13° 4 C. = +10° 7 R. d. 1 po poł.
Minimum: +15 0 „ = +12 0 „ d. 22 rano.

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 93.7 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 5.1 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest mniejsza o 0.8 setnych od normalnej (94.5).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 24.9 mil. czyli 11.04 lin. par.: ze śniegu 39.0 mil. czyli 17.29 lin. par., razem wody z deszczu i śniegu 63.9 mil. czyli 28.33 lin. par., więcej o 24.5 mil. czyli 10.86 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w listopadzie spada (39.4 mil. czyli 17.47 lin. par.).

Dni pogodnych było 1, nাপopogodnych 4, pochmurnych 25.

— deszczu 9: (d. 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11 i 28).

— śniegu 16: (d. 4, 5, 6, 7, 9, 11 od 18 do 23, 25, 26, 28, 29).

— mgły 1: (d. 15).

— gradu 1: (d. 15).

— wichrów 3: (d. 4 PdZ., d. 5 Z., d. 23 PnZj).

Wiatr panujący zachodni.

Listopad b. r. był niepogodny, dżdżysty, śnieżny i chłodny. Średnia jego temperatura wynosi + 0.2 stop R. o 1.0 stop. R. niższa od normalnej a o 1.2 stop. R. jak w r. z. Po pierwszych kilku dniach ciepłych temperatura nieco się zniżyła i pozostała prawie niezmienną aż do d. 20, po d. 21 czyli po przejściu księżycy przez równik niebieski nastąpiły dni niezwykle chłodne, przy panującym północno-zachodnim wietrze i niebie wciąż zachmurzonym; dopiero przy końcu miesiąca, gdy wiatr zmienił się na zachodni, termometr nieco się podniósł. Największa zmiana dzienna temperatury 13.4 stop. R. przypadła z d. 22 na 23 gdy księżyc przechodził przez równik niebieski. Barometr utrzymywał się w ogóle nisko, lecz znacznie stan swój zmieniał. Największa zmiana dzienna barometru 9.62 lin. par. przypadła z d. 3 na 4 podczas pierwszej kwadry księżycy. W pierwszej połowie miesiąca deszcze i śniegi, a w drugiej tylko śniegi padły bardzo często i obficie. Dni deszczu było 9, a śniegu 16 czyli pierwszych o 1, a drugich o 10 więcej jak w stanie normalnym. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był niepogodny, albowiem stosunek dni pogodnych do nাপopogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak 2.0 : 6.5 : 20.7, gdy tymczasem tenże stosunek w b. m. jest jak 1 : 4 : 25. Wiatr panujący był zachodni, który często zmieniał się na południowy lub północnozachodni.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 4 cali 3.2 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 14..... stop 7 „ 2 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 20..... stop 2 „ 11 „ „

W wielu okolicach jak w Czechach, Galicyi i południowych powiatach Królestwa miały miejsce w przeciągu tego miesiąca wielkie zasypy śniegowe.

Pod d. 14 donoszą z Kalkutty o strasnej burzy, która zniszczyła do 30,000 chat tubylewów i skutkiem której do 1000 ludzi straciło życie.

W nocy z d. 12 na 13 nastąpił świeży wybuch Wezuwiuszu, z wnętrza jego dotychczas jeszcze wypływają ogromne potoki lawy i ogień wśród strasznego huków wyrzuca znaczną ilość kamieni.