

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatorium Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Grudzień, 1863.

Grudzień, 1863.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich nad
 $1^{\circ}14'45''$, 7 czyli w łuku $18^{\circ}41'25''$

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR s t u s t o p n i o w y				
		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		765.15	765.18	763.22	761.42	763.742	— 0.9	— 0.9	— 1.3	— 3.4	— 1.3
2		757.75	756.77	753.27	750.51	754.575	— 5.6	— 4.4	— 1.1	— 3.1	— 3.5
3	☾	749.19	750.14	757.74	744.11	747.795	— 2.9	— 2.3	— 0.5	— 2.3	— 0.8
4	Apog.	745.39	748.48	751.75	757.35	750.742	— 1.4	— 0.2	— 0.1	— 1.0	— 0.8
5		761.25	763.28	763.73	763.38	762.910	— 1.7	+ 0.5	— 1.2	— 0.7	— 0.9
6	Rów.	760.66	760.58	757.19	756.89	758.830	— 1.5	— 0.1	+ 1.2	— 1.0	— 0.3
7		755.59	756.65	758.07	758.08	757.097	— 0.5	+ 0.8	+ 1.2	+ 2.3	+ 0.9
8		757.52	757.65	756.24	755.64	756.760	+ 3.3	+ 4.6	+ 3.6	+ 1.2	+ 3.1
9		754.80	754.64	752.66	752.84	753.235	+ 1.3	+ 2.9	+ 2.9	+ 1.5	+ 2.5
10	☽	752.85	752.71	750.33	750.33	751.550	+ 1.9	+ 2.5	+ 3.3	+ 3.7	+ 2.8
11		746.46	740.90	740.23	741.51	744.775	+ 3.8	+ 5.4	+ 2.1	+ 0.6	+ 2.6
12	Perig.	740.59	742.12	741.98	733.81	739.602	— 1.4	— 0.3	— 0.1	— 1.1	— 0.4
13		728.63	733.24	743.48	747.72	738.270	— 0.6	— 0.9	— 0.5	— 3.3	— 5.1
14		747.78	749.62	751.94	753.77	750.780	— 4.8	— 3.7	— 4.0	— 8.2	— 2.7
15		747.86	745.37	747.75	741.17	748.290	— 4.5	— 2.4	+ 0.1	— 2.7	— 2.7
16		753.24	753.13	750.26	747.77	751.600	— 5.0	— 2.8	— 0.3	+ 0.4	— 1.3
17	☾	744.61	744.79	745.85	747.34	745.635	+ 0.3	+ 1.0	+ 1.5	+ 1.4	+ 0.8
18	Rów.	747.14	749.52	750.60	753.47	750.182	+ 0.8	+ 1.5	+ 1.2	+ 0.0	+ 0.5
19		752.57	749.56	748.30	752.87	750.820	— 1.9	— 2.3	+ 0.8	+ 0.0	+ 1.3
20		753.37	751.30	750.94	749.95	751.375	— 2.3	+ 2.4	+ 2.7	+ 2.5	+ 1.3
21		748.92	746.68	746.52	745.70	747.455	+ 3.1	+ 4.0	+ 2.9	+ 2.0	+ 3.0
22		737.63	732.26	726.72	728.48	721.253	+ 2.9	+ 2.5	+ 3.7	+ 0.6	+ 2.4
23		732.55	739.21	744.04	742.50	739.575	— 1.3	— 1.3	— 1.8	— 0.7	— 1.7
24	☽	735.21	736.75	748.88	752.92	743.440	— 0.6	+ 0.8	— 1.1	— 4.2	— 1.2
25		753.45	753.49	753.05	753.55	753.385	— 2.3	+ 0.6	+ 1.8	+ 1.5	+ 0.4
26		753.12	752.86	751.40	748.35	751.432	— 2.0	+ 2.3	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.2
27	Apog.	743.14	740.20	734.77	736.35	738.615	+ 2.2	+ 3.1	+ 2.2	+ 0.0	+ 2.0
28		738.17	740.98	746.48	749.61	743.810	— 0.5	— 0.7	— 2.3	— 4.6	— 4.5
29		750.87	751.54	749.58	748.04	750.007	— 7.9	— 4.8	— 2.7	— 2.7	— 3.6
30		743.92	744.01	745.84	747.99	745.440	— 3.3	— 1.8	— 3.1	— 6.5	— 6.4
31	Rów.	749.12	750.71	750.31	750.22	750.090	— 7.3	— 6.8	— 5.0	— 6.1	— 6.4
Śr.		748.06	748.86	748.57	749.49	748.743	— 1.24	— 0.01	+ 0.44	— 0.95	— 0.48

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

Wilgotność średnia dzienna	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	Z			
	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	godz. rano	godz. rano	godz. w.	godz. w.	dész- czu	śnie- gu	stop	cal
93.2	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			2	3
97.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PnW1.	PdW1.			2	2
90.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW2.	PdW2.			2	2
94.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd2.	Pd2.	Pd2.	Pd2.			2	0
90.5	pochm.	napół poc.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW2.			1	10
92.2	pochm.	śnieg	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW2.	PdW1.			1	10
97.8	śnieg	poc. mgła	poc. mgła	pochm. dės	Pd1.	Z1.	Z1.	Z1.	5.2		1	10
96.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	PdZ2.	PdZ2.			1	11
88.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z2.	Z2.	Z2.	2.0		2	0
95.7	pochm.	pochm.	poch. mgł.	pochm.	Z2.	Z2.	PdZ2.	Z3.	0.5		2	0
85.5	pochm.	pochm.	napół poc.	pochm.	PdZ3.	PdZ3.	Z3.	Z3.	1.9		2	0
97.8	pogodny	pogodny	śnieg	śnieg	Z2.	Z2.	Z2.	PdZ2.			1	11
97.0	śnieg	pochm.	pochm.	pochm.	Pn2.	PnZ3.	PnZ2.	PnZ2.	8.8		2	2
96.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pn2.	Z1.	PnZ1.	PnZ1.	1.0		2	4
94.5	śnieg	śnieg	pochm.	pogodny	PdW2.	Pd2.	PdZ2.	PnZ2.	3.0		2	4
100	pochm.	poch. mgł.	poch. mg.	pochm.	Z1.	PdZ1.	PdZ1.	PdW1.			2	2
91.7	pochm.	poch. mgł.	poch. mg.	pochm.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.			2	4
94.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	Z2.	PnZ3.			2	4
95.7	pochm.	śnieg zw.	pochm.	napół pog.	Z2.	PnZ4.	Z3.	PnZ2.	3.5		2	2
99.0	pochm.	dėszez	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	Z2.	2.0		2	2
97.0	pochm.	pochm.	pochm.	poch. dės.	Z3.	Z3.	Z3.	Z3.	2.3		2	6
90.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ4.	PdZ4.	PdZ4.	PdZ4.	6.0		3	5
85.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ4.	PnZ3.	PnZ3.	PnZ3.	3.0		3	10
95.0	pochm.	poch. dės.	pogodny	pogodny	PdZ3.	PdZ2.	PnZ1.	PnZ1.	4.5		3	10
95.0	pochm.	poch. dės.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ2.	Z2.	2.0		3	10
86.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	PdZ3.	PdZ3.			4	0
91.5	pochm.	poch. dės.	pochm.	pochm.	PdZ2.	PdZ4.	PdZ4.	Z3.	1.0		3	10
91.0	pochm.	śnieg zw.	pogodny	pogodny	PdZ2.	Pn3.	PnZ2.	PnZ2.	3.0		3	10
93.7	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z3.	Z2.	Z1.			3	10
97.0	pochm.	pochm.	pogodny	pochm.	Pd1.	PdW1.	PnZ1.	PnZ1.			3	0
95.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.			3	6
94.57									17.7	32.0	2	7.67

	m.	e.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	748.743	27	7.913
Najwyższy barometr dochodził d. 1 o g. 10 r.	765.18	28	3.200
Najniższy — d. 22 o g. 4 w.	726.72	26	10.152
Średnia dzienna zmiana barometru	6.02		2.67
Największa dzienna zmiana barometru d. 21—22 o godz. 4 wiecz.	19.80		8.78
Średnia wysokość barometru jest mniejsza o	2.667		1.182
od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	751.61	27	9.185
Średnia temperatura grudnia wynosi	— 0° 44 C.	—	0° 350 R
Średnia temperatura grudnia jest większa o	2.15 „		1.72 „
od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	— 2.59 „	—	2.072 „
Największe ciepło dochodziło d. 11 o g. 10 r.	+ 5.4 „	+	4.32 „
Najmniejsze — d. 29 o g. 6 r.	— 7.9 „	—	6.32 „
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.03 „		1.62 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 28—29 o godz. 6 rano	7.4 „		5.92 „

Termometrograf wskazał: Maximum: + 6° 12 C. = + 4.9 R. d. 8 po połud.
Minimum: — 7° 87 „ = — 6.3 „ d. 29 z rana.

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 94.6 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 5.1 gramów na jednym mtrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest równa normalnej z 37 lat poprzedzających (94.6).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 17.7 lin. czyli 7.84 lin. par.; ze śniegu 32.0 lin. czyli 14.18 lin. par.; razem wody z deszczu i śniegu 49.7 lin. czyli 22.02 lin. par. większa o 11.0 lin. czyli 4.8 lin. par.; od ilości wody jaka zwykle u nas w grudniu spada (38.7 lin. czyli 17.14 lin. par.).

Dni pogodnych było 3, niepogodnych 6, pochmurnych 22.

Dni deszczu 9 (d. 9, 10, 11, 20, 21, 24, 25, 27).

— śniegu 10 (d. 7, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 23, 28).

— mgły 3 (d. 10, 16, 17).

Wiatrów mocnych 12 (6 Z., 2 PnZ., 4 PdZ.).

Wichrów 5 (2 PnZ., 2 PdZ., 1 Pn.).

Wiatr panujący: Zachodni, częste były Północno-Zachodnie.

Grudzień r. z. pod względem stanu powietrza był nader zmienny, deszcze, wichry, zawięte śnieżne, zmiany temperatury często następowały jakby w marcu. Przemieslenie dnia z nocą zimową (d. 22) odznaczało się szczególną burzą, wichrem i deszczem; przez trzy dni ciągle panował gwałtowny wichr: w d. 21 Zachodni; d. 22 Południowo-Zachodni; d. 23 Północno-Zachodni. W ogóle jednak pod względem temperatury miesiąc ten był łagodny i przeszło o półtora stopnia R. cieplejszy jak zwykle. Deszcze padały często i obficie jakby w jesieni, co się rzadko w tym miesiącu zdarza. Średnia temperatura całego miesiąca jest — 0,35 stop. R. o 1.72 stopni R. wyższa od normalnej (— 29.07 R.): Największe ciepło dochodziło 4.9 stop. R. d. 8 po południu; największe zimno — 6.3 stop. R. d. 29 rano; największa zmiana dzienna temperatury 5.9 stop. R. przypadła z d. 28—29; w ciągu całego miesiąca temperatura 8 razy stan swój zmieniała to jest: d. 6, 11, 17, 19, 21, 23, 24, 28. Barometr przy częstych wichrach nisko się utrzymywał; średnia jego wysokość miesięczna jest 27 cali 7.91 lin. par. o 1.18 lin. par. mniejsza od normalnej. Największa zmiana dzienna barometru dochodziła 8.78 lin. par. z d. 21 na 22. Pod względem pogody miesiąc ten zbliżał się do stanu normalnego. Ilość wody spadłej z deszczu i śniegu wynosi co do wysokości 22 lin. par. o 4.9 lin. par. więcej jak zwykle (17.1 lin. par.). W nocy z d. 23 na 24 spadł śnieg obficie. Dnia 24 stan powietrza nagle się zmienił; z rana był przymrozek, potem odwilż i deszcz, popołudniu i wieczór mróz; z rana panował wiatr Południowo-Zachodni, potem Północno-Zachodni; barometr wzniósł się bardzo wysoko; od godz. 6 rano do godz. 10 wieczór podniósł się o 7.65 lin. par.

Dnia 16 o godz. 8¹/₂ z rana lody na rzece Wiśle po nad linią mostu na całej szerokości rzeki stanęły; następnie skutkiem odwilży też lody w dniu 21 o godzinie 3¹/₂ wieczorem ruszyły. Dnia 30 o godz. 2¹/₈ rano powtórnie Wisła stanęła.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 2 cali 7.67 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 26..... stóp 4 „ 0 „ „

„ „ „ najmniejsza „ d. 5, 6 i 7..... stóp 1 „ 5 „ „