

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

***Luty, 1867.***

Luty, 1867.

## Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryskich  
długość w czasie 1<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>,5 czyli w łuku 18°41'37",

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		749.54	753.27	758.31	762.34	755.865	- 1°6	- 2°4	- 3°8	- 5°5	- 3°3
2		762.59	761.86	755.43	752.51	758.098	+ 5.4	+ 4.0	+ 0.6	+ 1.2	+ 2.3
3		753.46	754.65	754.49	735.38	753.995	+ 0.4	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.5	+ 1.3
4	☉	755.71	756.40	755.23	752.81	755.038	+ 1.4	+ 2.2	+ 2.5	+ 0.2	+ 1.3
5		747.95	746.93	746.02	745.62	746.630	- 1.8	0.0	2.1	+ 1.3	0.4
6		741.52	738.94	731.50	728.74	735.050	+ 0.6	1.8	3.6	3.2	2.3
7		730.93	732.66	734.63	727.96	734.045	3.6	3.8	4.8	1.0	3.3
8	Równ.	742.29	743.94	742.90	737.79	741.730	0.1	1.3	1.3	0.2	0.7
9		734.33	735.60	737.10	740.32	736.838	3.2	5.2	3.6	3.4	3.8
10		747.05	751.72	755.93	758.33	753.258	1.3	1.3	2.0	- 0.2	1.1
11		757.39	756.67	751.85	748.68	753.648	- 0.7	0.9	3.1	+ 1.0	1.3
12	☾	752.28	754.29	756.90	759.25	755.705	+ 1.3	2.4	2.9	- 1.1	- 1.3
13		759.62	759.83	760.62	762.05	760.530	1.2	3.7	4.0	+ 5.0	3.4
14		762.17	762.53	762.85	764.71	763.065	4.4	4.9	6.7	5.4	5.3
15	Perig.	765.99	766.14	762.46	759.19	763.445	1.2	3.1	5.8	1.3	2.3
16		756.20	755.75	755.16	755.73	755.710	- 0.2	3.6	8.9	2.5	3.3
17		755.35	754.72	752.59	752.97	753.908	+ 0.6	4.1	8.9	4.0	4.3
18	☉	757.30	761.54	767.01	771.91	764.440	0.5	- 0.2	0.2	- 4.0	- 0.3
19		728.86	772.94	769.84	766.97	770.653	- 6.3	3.1	- 0.2	3.3	3.3
20		764.27	763.42	761.93	761.46	762.770	5.3	+ 1.0	+ 4.2	+ 3.1	+ 0.3
21	Równ.	760.61	761.35	759.81	757.99	759.940	+ 1.2	2.5	5.0	3.6	3.3
22		751.07	750.24	748.73	747.97	749.503	4.6	6.0	3.2	4.8	4.3
23		744.49	740.83	740.49	747.93	743.435	3.4	0.6	1.2	- 2.5	0.3
24		750.56	751.66	752.66	752.13	751.753	- 4.0	- 2.7	- 2.9	4.6	- 3.3
25		743.39	740.70	739.01	737.72	740.213	3.2	+ 0.9	+ 2.1	+ 1.9	+ 0.3
26	☾	736.95	735.81	732.22	733.50	734.620	+ 1.9	3.1	1.9	0.2	1.3
27	Apog.	739.58	742.28	745.34	748.42	743.905	- 1.7	- 1.3	- 1.9	- 4.0	- 2.3
28		750.74	751.36	753.05	755.29	752.860	6.7	6.2	4.5	6.9	6.3
Śr.		751.650	752.111	751.575	751.899	751.809	- 0°21	+ 1°22	+ 2°36	+ 0°43	+ 0°21

## w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

nad poziom morza, jego szerokość geogr. 52°13'6",  
na wschód względem południka paryskiego.

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		dół	cał.
	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.	dész- czu	śnie- gu	stop.	ang.
100.0	poc. śnieg	poczm.	poczm.	poczm.	Pn1.	Pn1.	Pn1.	Pn1.			3.0	5 7.7
99.2	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	Pd1.	Pd1.	Pd2.	Z2.			1.4	6 11.6
93.5	napół pog.	napół pog.	poczm.	poczm.	Z2.	Z1.	Z2.	Z1.	0.1			7 3.8
100.0	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	Z1.	Z1.	PdZ1.	Pd1.	0.1			10 3.8
100.0	pogodny	pogodny	poczm.	poczm.	Pd2.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.				11 3.5
99.6	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	Pd1.	PdW1.	PdW3.	PdZ2.	0.2			10 9.2
99.6	poczm.	poczm.	napół pog.	pogodny	Pd2.	PdZ1.	Z1.	Z1.	1.6			10 7.0
100.0	poc. śnieg	poczm.	napół pog.	poc. śnieg	PdZ1.	Z1.	Pd1.	PdW2.	0.4			10 3.8
95.1	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	PdZ1.	Z2.	Z1.	Z2.	1.7			8 6.6
81.8	poczm.	poczm.	poczm.	pogodny	Z3.	PnZ1.	PnZ2.	PnZ1.				8 9.8
87.3	poczm.	pogodny	pog. zehm.	poczm.	Pd1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.				8 8.8
85.5	poczm.	poczm.	poczm.	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	PdZ1.				8 4.5
80.6	poczm.	poczm.	poczm.	pogodny	PdZ1.	PdZ1.	Z1.	Z1.				8 5.6
79.9	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.				9 0.0
91.1	poczm.	poczm.	pogodny	pogodny	W1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.				10 3.8
87.6	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.				10 0.7
89.5	pogodny	pog. zehm.	pog. zehm.	poczm.	PdZ1.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.				8 7.7
97.4	poczm.	poczm.	pogodny	pogodny	Pn1.	PnW1.	PnW1.	PnW1.	1.5			7 9.1
99.1	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW1.	Pd1.				7 2.8
90.3	pogodny	pogodny	napół pog.	poczm.	Pd1.	Pd1.	Z1.	Z1.				6 10.6
94.1	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z2.				6 7.4
95.0	poc. dész.	poczm.	napół pog.	poczm.	Z3.	Z1.	Z1.	PnZ3.	0.3			6 4.2
98.8	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	Z1.	PdZ1.	Pn3.	PnZ2.	2.0	1.7		6 4.2
100.0	poczm.	poczm.	poczm.	napół pog.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.				6 5.2
95.9	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	Pd1.	Z1.	Z1.	Z1.	2.0	3.2		6 3.1
95.8	poczm.	poczm.	poczm.	poczm.	Z1.	Z1.	Z1.	PnZ1.	4.2	0.4		6 3.1
93.8	poczm.	poc. śnieg	poczm.	poczm.	PnZ1.	Pn1.	PnW1.	PnW1.	2.3			6 8.4
95.1	poczm.	pogodny	pog. zehm.	pogodny	PnZ1.	Pn1.	PnZ1.	Pn1.				7 3.9
Śr.									13.7	12.4	8	2.7



	m.	c.	i
Średnia wysokość barometru miesięczna	751.809	27	9.274
Najwyżej barometr dochodził d. 19 o g. 10 rano	772.94	28	6.642
Najniżej — — — d. 6 o g. 10 wiecz.	728.24	26	10.826
Średnia dzienna zmiana barometru	7.218		3.200
Największa dzienna zmiana barometru d. 17—18 o godz. 10 wiecz.	18.94		8.396
Średnia wysokość barometru jest większa o	1.521		0.674
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	750.288	27	8.600
Średnia temperatura lutego wynosi	+ 0° 95 C.	+	0° 76 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.71		2.17
Największa zmiana dzienna temperatury d. 17—18 o godz. 4 po poł.	8.7		7.0
Średnia temperatura lutego jest większa o	4.11		3.29
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	3.16		2.53

Termometrograf wskazał: Maximum: + 9° 7 C. = + 7.8 R. d. 16 po poł.

Minimum: — 8° 5 „ = — 6.8 „ d. 28 wiecz.

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 93.8 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 5.38 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 1.4 setnych od normalnej (92.4).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 13.7 mil. czyli 6.07 lin. par.: ze śniegu 12.4 mil. czyli 5.50 lin. par.; razem wody z deszczu i śniegu 26.1 mil. czyli 11.57 lin. par.; mniej o 8.5 mil. czyli 3.77 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w lutym spada (34.6 mil. czyli 15.34 lin. par.).

Dni pogodnych było 3, napółpogodnych 8, pochmurnych 17.

— deszczu 10: (d. 3, 4, 6, 7, 9, 18, 22, 23, 25 i 26).

— śniegu 7: (d. 1, 2, 8, 23, 25, 26 i 27).

Wiatr panujący zachodni.

Luty b. r. był dosyć pogodny, dżdżysty, wilgotny i niezwykle ciepły. Średnia jego temperatura + 0.8 stop. R. jest o 3.3 stop. R. wyższa od normalnej (— 2.5 stop. R.) a o 1.1 stop. R. jak w r. z. Do najcieplejszych należą środkowe dni miesiąca od 13 do 17 włącznie, t. j. od pierwszej kwadry do pełni księżyca, których średnia temperatura wynosi + 3.0 stop. R. o 6.0 stop. R. wyższa jak w stanie normalnym; w tym czasie niebo po większej części było wypogodzone. Najchłodniejsze dni były: 1, 2, 19, 25 i dwa ostatnie dni miesiąca, w których termometr stał niżej zera. Największa zmiana temperatury 7.0 stop. R. przypadła z d. 17 na 18 podczas pełni księżyca. Barometr przez cały miesiąc, a szczególnie podczas wspomnianej wyżej lunacy utrzymywał się wysoko i znacznie stan swój zmieniał. Największa zmiana dzienna 8.40 lin. par. przypadła w tymże samym czasie co i największa zmiana temperatury. Deszcze i śniegi padały dosyć często choć nie zbyt obficie. Dni deszczu było 10, śniegu 7. pierwszych o 5 więcej, a drugich o 1 mniej jak w stanie normalnym. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był również pogodny jak normalnie; stosunek bowiem dni pogodnych, do napół pogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak 4:7:17, gdy tymczasem tenże stosunek w b. m. wynosi jak 3:8:17. Wiatr w ciągu miesiąca był dosyć zmienny, najczęściej jednak wiał zachodni.

Dnia 11 wieczorem kolo białe otaczało księżyc.

Donoszą z różnych stron Królestwa, że zima tegoroczna nadzwyczaj była łagodna; to też w wielu miejscach już w początkach lutego pojawiły się skowronki i rozpoczęto orkę. W Krakowie d. 9, a w Pilicy d. 22 były błyskawice z grzmotami, pierwsze w tym roku. Przeciwnie znowu w Petersburgu i Moskwie w b. m. niezwykle panowały mrozy, tak dalece, że średnia temperatura pierwszych dni lutego dochodziła we wspomnianych miastach do 26 stop. R. zimna.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 8 cali 2.7 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 5..... stop 11 „ 3.5 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 1..... stop 5 „ 9.7 „ „

D. 4 lutego o godz. 2 po południu lody na rzece Wiśle pod Warszawą ruszyły.