

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

***Kwiecień, 1867.***

Kwiecień, 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

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		751.63	753.15	754.17	756.03	753.745	+ 3 <sup>o</sup> .4	+ 5 <sup>o</sup> .8	+ 7 <sup>o</sup> .8	+ 2 <sup>o</sup> .9	+ 4 <sup>o</sup> .8
2		754.64	753.95	749.76	745.81	750.990	- 0.7	3.9	6.1	3.6	3.3
3		740.23	740.34	739.78	739.61	739.990	+ 5.1	6.9	6.0	4.4	5.6
4		743.71	744.75	741.40	734.53	741.097	0.0	0.8	4.8	3.8	2.3
5	Równ.	729.67	730.51	738.67	745.73	736.145	5.7	5.0	1.3	- 1.3	2.0
6		746.32	745.51	741.74	738.35	742.980	- 2.4	2.1	6.0	+ 4.2	2.4
7		738.45	738.62	741.03	744.80	740.725	0.4	3.2	3.1	- 1.3	1.3
8	Perig.	746.96	746.45	740.80	733.77	741.945	+ 2.9	1.3	5.6	+ 2.8	1.2
9		727.01	725.30	727.78	729.30	727.348	+ 3.8	6.0	7.6	4.4	5.4
10		733.31	735.32	738.93	744.10	737.915	1.7	4.2	4.8	0.4	2.3
11		745.69	743.96	737.88	735.32	740.713	0.6	5.8	8.7	4.6	4.3
12		734.49	738.08	745.71	750.47	742.188	4.4	3.2	2.7	- 0.2	2.3
13		754.55	755.79	754.07	751.88	754.073	- 1.5	1.5	5.2	+ 2.7	1.3
14		748.06	747.16	746.34	743.08	746.160	+ 0.3	2.5	8.5	6.1	8.3
15		732.65	731.83	731.15	732.16	731.948	7.5	10.6	9.4	6.0	5.3
16	Równ.	732.63	734.37	735.62	736.09	734.678	5.0	7.7	6.1	3.8	5.5
17		736.00	735.47	733.26	735.33	735.015	2.9	5.7	8.5	1.3	4.0
18		741.93	746.26	749.39	752.47	747.513	1.7	2.1	5.8	1.0	3.0
19	☉.	753.46	753.25	749.45	746.94	750.775	- 0.9	5.0	11.6	7.9	5.0
20		745.28	745.24	744.53	743.08	744.533	+ 6.3	13.1	19.4	13.1	12.3
21		740.41	738.91	738.44	742.81	740.143	9.0	15.6	19.7	9.2	13.3
22		744.32	745.59	745.79	747.40	745.775	10.0	12.4	13.9	6.9	10.0
23		748.84	749.49	749.76	750.92	749.753	5.8	10.5	13.1	8.3	9.3
24	Apog.	750.71	750.84	750.10	749.06	750.178	9.0	13.3	17.9	11.6	12.5
25		746.23	744.77	744.92	745.47	745.348	11.4	17.3	17.5	10.8	14.5
26		746.30	746.42	747.74	749.52	747.245	10.9	14.0	15.0	8.3	12.5
27	☾.	750.50	750.87	751.28	751.42	751.018	3.6	3.9	4.4	3.4	3.3
28		750.59	750.62	749.59	749.34	750.035	3.4	4.8	6.3	5.4	4.5
29		748.67	749.06	748.80	748.95	748.870	7.5	9.3	13.0	10.0	9.5
30		747.56	747.39	746.74	744.39	746.520	10.2	1.8	14.6	12.6	12.5
Śr.		743.660	743.976	743.814	743.931	743.845	+ 4 <sup>o</sup> .04	+ 7 <sup>o</sup> .04	+ 9 <sup>o</sup> .15	+ 5 <sup>o</sup> .22	÷ 6.86

## w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

nad poziom morza, jego szerokość geogr. 52° 13' 5",  
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	dész- czu	śnie- gu	stóp na m.	pal- ic
	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.				
75.9	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pn1.	Pn1.	Pn1.	PnZ1.			8	5
80.3	pog. z chm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	PdZ1.	PdZ2.	0.3		8	6
88.7	poch. desz.	pochm.	poch. desz.	pochm.	Z1.	Z1.	Z2.	Z2.	3.3		9	7
80.9	pochm.	napół pog.	pochm.	poch. desz.	Pn2.	PnZ1.	Pd1.	Pd1.	0.8	0.1	11	
82.8	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PdZ2.	Z2.	PnZ3.	PnZ2.	4.0	0.2	13	3
87.8	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ1.	Z1.	Z2.	1.2		13	11
100.0	pogodny	pochm.	pochm.	pogodny	Z2.	Z3.	PnZ4.	PnZ3.	0.6		11	4
97.7	pogodny	napół pog.	pochm.	poch. desz.	Z1.	Pd1.	PdW1.	PdZ2.	0.4		10	9
87.4	poch. des.	pochm.	pochm.	poch. desz.	Pd1.	PdZ1.	PnZ1.	Z1.	3.3		10	6
76.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ2.	1.7		10	5
80.6	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	Pd2.	Pd2.	PdZ2.	0.4		9	11
83.9	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PdZ2.	Z2.	PnZ3.	PnZ2.	1.7	0.5	9	2
73.4	pogodny	pog. z chm.	napół pog.	pochm.	Z1.	PnZ1.	Z1.	PdZ1.		0.2	8	10
98.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Z1.	Pd1.	0.2	2.7	9	2
86.0	poch. des.	pochm.	poch. desz.	napół pog.	Pd2.	Z3.	Z2.	Z2.	6.1		9	11
77.3	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z1.	PdZ1.	Z1.	0.2		9	6
81.6	pochm.	pochm.	pochm.	poch. desz.	Z1.	Z1.	Z1.	PnZ1.	0.2	0.1	8	9
68.2	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pn1.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ1.	1.8	0.2	8	4
70.2	pogodny	napół pog.	pochm.	pochm.	Z1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.			8	
78.8	pochm.	pogodny	napół pog.	pogodny	Pd1.	Z1.	Z1.	Pd1.			8	5
78.3	napół pog.	napół pog.	pochm.	pogodny	PdW1.	Pd1.	Z1.	PdZ1.	0.4		8	11
72.1	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	Z1.	Z1.	Z1.			9	2
69.3	pochm.	pochm.	napół poh.	napół poh.	Z1.	Z1.	Z2.	Pd1.			8	9
72.7	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	Pd1.			7	11
68.1	pochm.	napół pog.	pochm.	napół pog.	Pd1.	Pd1.	Z2.	PdZ1.	1.0		7	4
75.7	napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	PnZ1.	PnW1.			7	6
97.4	pochm.	poch. desz.	pochm.	pochm.	PnW1.	PnW1.	PnW1.	PnW1.	3.8		9	11
94.6	pochm.	pochm.	pochm.	poch. desz.	PnW1.	PnW1.	W1.	PnW2.	2.7		10	5
88.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	W1.	PdW1.			8	8
91.0	pochm.	pochm.	poch. desz.	pochm.	PdW1.	Pd1.	PdZ2.	Pd1.	4.7		7	10
Śr.1									38.6	4.0	9	5.6



	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	743.845	27	5.744
Najwyżej barometr dochodził d. 1 o g. 10 wiecz	756.03	27	11.145
Najniżej — — — d. 9 o g. 10 rano.	725.30	26	9.523
Średnia dzienna zmiana barometru;	6.542		2.901
Największa dzienna zmiana barometru d. 8—9 o godz. 10 rano	21.15		9.275
Średnia wysokość barometru jest mniejsza o od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	4.888 748.733	27	2.165 7.909
Średnia temperatura kwietnia wynosi	+ 6°36 C.		+5°09 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	3.11	"	2.49 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 26—27 o godz. 4 po poł.	10.6	"	8.5 "
Średnia temperatura kwietnia jest mniejsza o od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	0.80 7.16	"	0.64 5.73 "
Termometrograf wskazał: Maximum: +23°1 C. = +18°5 R. Minimum: — 3.9 " = — 3.1 "			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 82.1 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 6.47 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 7.8 setnych od normalnej (74.3).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 38.6 mil. czyli 17.11 lin. par.; ze śniegu 4.0 mil. czyli 1.77 lin. par.; razem wody z deszczu i śniegu 42.6 mil. czyli 18.88 lin. par.; większa o 3.3 mil. czyli 1.46 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w kwietniu spada (39.3 mil. czyli 17.42 lin. par.).

Dni pogodnych było 1, napółpogodnych 3, pochmurnych 26.

— deszczu 22: (od. 2—12, od 14—18, 21, 25, 27, 28 i 30).

— śniegu 7: (d. 4, 5, 12, 13, 14, 17 i 18).

— krup 1: (d. 7).

— gradu 1: (d. 16).

— błyskawic i grzmotów 2: (d. 15 i 28).

— wichrów 6: (d. 5, 7, 12, 15, 21 i 28).

Wiatr panujący zachodni.

Kwiecień b. r. był niepogodny, dżdżysty, wilgotny i z wyjątkiem jednej lunacyi od pełni do ostatniej kwadry, t. j. od 19 do 27, chłodniejszy jak zwykle. Średnia jego temperatura wynosi +5.1 stop. R., jest o 0.6 mniejsza od normalnej (5.7 stop. R.), a o 2.2 stop. R. jak w r. z., średnia zaś temperatura powyżej rzeźnionej lunacyi jest +9.2 stop. R. t. j. o 2.1 stop. R. większa od normalnej. Największe ciepło 18.5 stop. R. było dnia 21 po poł., najmniejsze—3.1 stop. R. dnia 8 z rana. Największa zmiana dzienna temperatury 8.5 stop. R. przypadła z dnia 26 na 27 podczas ostatniej kwadry. Barometr utrzymywał się niezwykle nisko, przyczem w pierwszej połowie miesiąca wielkim podlegał zmianom, w drugiej zaś ruch jego był nieznaczny. Największa zmiana dzienna barometru 9.28 lin. par., przypadła z dnia 8 na 9, gdy księżyc najbliżej był ziemi. Deszcze padały bardzo często i obficie, prócz tego kilkakrotnie padały śniegi. Dni deszczu było 22, śniegu 7, pierwszych o 12, a drugich 4 więcej jak w stanie normalnym. Pod względem stanu nieba, miesiąc ten był niepogodny i zbliżał się do stanu miesiąca marca, nawet w r. b. mniej był pogodny jak marzec, jakoż stosunek dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 5.6 : 11.6 : 12.7, gdy tymczasem tenże stosunek w kwietniu b. r. jest jak: 1 : 3 : 26, a w marcu t. r. 4 : 10 : 17. Wiatr panujący zachodni.

Dnia 8 wieczorem koło białe otaczało księżyc.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle.....	stop	9 cali	5 n.m. polsk.
Wysokość wody największa dochodziła d. 6.....	stop	13 "	1 " "
" " najmniejsza " d. 25.....	stop	7 "	4 " "