

**DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE**  
**w Obserwatoryum Astronomiczném**  
**WARSZAWSKIÉM.**  
***Maj, 1869.***

Maj, 1869.

## 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		749.26	750.25	750.11	749.28	749.725	- 0°3	+ 2°5	+ 5°4	+ 0°4	+ 2°05
2		744.23	743.38	743.48	746.12	744.308	+ 4.2	8.9	10.6	3.8	6.88
3	☾.	748.84	750.09	751.57	751.59	750.523	3.7	7.5	9.0	3.2	5.85
4		748.93	747.38	742.90	741.52	745.183	4.6	10.8	6.0	3.6	6.35
5		746.50	749.23	751.95	752.36	750.085	1.3	4.4	4.3	0.6	2.65
6	Apog.	751.73	751.17	747.34	744.75	748.748	1.2	9.0	11.2	6.3	6.93
7		742.28	741.82	741.59	740.39	741.320	7.7	17.6	23.4	17.7	16.68
8	Row.	742.66	743.41	743.13	743.83	743.259	15.0	22.3	27.7	19.8	21.20
9		744.32	744.68	745.55	746.97	745.340	17.1	25.2	24.8	16.9	21.00
10		748.60	748.94	747.94	748.02	748.375	14.7	19.0	21.8	15.4	17.73
11	☾.	747.57	746.78	745.83	746.88	746.765	15.9	22.7	25.8	17.3	20.43
12		747.98	748.42	748.34	750.04	748.695	16.8	21.6	22.4	14.5	18.83
13		751.55	752.20	751.93	752.55	752.058	14.7	16.4	17.3	13.7	15.53
14		754.73	755.59	754.13	753.30	754.438	8.7	12.6	15.6	9.1	11.50
15		752.45	751.71	748.21	746.53	749.725	8.1	15.9	19.1	12.7	13.95
16		745.65	745.95	744.99	744.77	745.340	8.5	12.7	16.7	11.8	12.43
17		745.25	745.15	744.87	745.43	745.175	10.0	17.3	18.5	15.0	15.20
18	☾.	746.68	747.58	748.16	749.99	748.103	15.7	22.1	23.8	18.3	19.98
19		749.86	749.46	746.73	746.05	748.025	14.2	20.8	26.8	18.8	20.15
20		745.49	746.53	747.01	747.56	746.648	15.0	18.6	19.0	14.6	16.80
21	Perig.	747.60	747.58	746.01	745.75	746.735	16.2	20.0	25.6	18.5	20.08
22	Row.	743.98	743.11	745.68	748.16	745.233	17.5	25.5	25.2	13.7	20.45
23		750.47	751.54	751.19	752.28	751.370	10.9	12.7	16.9	9.0	12.35
24		753.34	753.62	752.24	752.24	752.860	8.9	14.2	21.4	12.0	14.13
25	☾.	751.54	752.45	750.20	748.78	750.743	12.3	19.4	21.4	14.8	16.98
26		746.91	745.95	743.68	742.92	744.865	14.3	20.8	20.8	16.7	18.15
27		742.74	743.30	741.01	746.02	744.018	18.2	22.4	21.0	15.9	19.38
28		749.40	750.38	750.52	749.56	749.965	15.6	22.2	27.2	19.8	21.29
29		747.80	747.88	748.34	748.01	748.008	18.2	26.0	30.7	21.2	24.03
30		747.09	746.86	747.92	750.04	747.978	14.6	20.6	25.2	14.8	18.80
31		749.92	750.10	749.28	749.12	749.605	11.4	11.9	14.0	11.0	12.06
Śr.		747.924	748.145	747.550	747.768	747.847	+11°45	+16°89	+19°31	+12°93	+15°15

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.	śnie- gu	stop	cali
	godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.	czu	gu	na m.p	
68.3	pochm.				PnZ2.	PnZ2.	PnZ3.	Z2.	0.2	0.4	3	10
54.8	pochm.	poc. śnieg	pochm.	pogodny	PdZ1.	Z3.	Z4.	Z1.	0.2		3	4
41.0	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z2.	Z1.	PnZ1.	PdZ1.	0.2	0.1	2	11
72.3	pochm.	pochm.	poc. dész.	poc. dész.	Pd1.	W1.	W1.	Pn3.	2.6		2	11
65.5	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pn1.	Pn2.	PaZ1.	Z1.	5.4	0.3	2	10
57.0	pogodny	pochm.	pogodny	napół pog.	Pd1.	Pd1.	Pd2.	PdW1			2	10
57.8	napół pog.	pochm.	napół pog.	pochm.	PdW2.	Pd2.	Pd1.	Pd1.	0.3		2	10
50.8	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	Pd.	PaZ1.	Pd2.	Pd1.			2	9
56.5	pogodny	napół pog.	pochm.	napół pog.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.			2	9
72.8	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	PdZ1.	PdZ1.	PdW1.	2.1		2	9
63.3	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	PdW1.	PdW1.	Pd2.	Z1.	0.2		2	9
69.5	pogodny	pogodny	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	Z2.	Z1.	12.2		2	9
80.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ1.	Pn1.	0.3		2	9
60.3	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	Pn2.	PnZ1.	PnZ1.	Z1.			2	10
48.3	pogodny	napół pog.	napół pog.	pochm.	W1.	PdZ1.	W1.	PnW1.			2	11
56.3	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PnW2.	PnW1.	PnW1.	PnW1.			3	11
64.0	pochm.	napół pog.	pochm.	pochm.	PnW1.	PnW1.	PdW1.	PdW1.			3	
62.0	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pd1.	Pd1.	Z2.	PnZ1.	0.2		3	
65.5	poc. mgła	napół pog.	napół pog.	pochm.	PnW1.	W1.	PdW1.	PdZ3.	7.6		3	2
80.5	pog. mgła	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.	0.2		3	4
64.3	pochm.	napół pog.	pochm.	pogodny	Pd1.	PdW1.	Pd1.	Pd1.			3	10
58.8	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	Pd1.	Z2.	Z2.	0.5		4	1
64.5	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z2.	Z2.	Z2.	Z1.			4	10
54.8	pogodny	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	PnW1.	Z1.	Pd1.			5	5
50.5	pogodny	napół pog.	pochm.	pochm.	Pd1.	PdW2.	Pd1.	PdW1.			4	11
74.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PnW1.	W1.	PnW1.	0.3		4	8
70.8	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PdW1.	Pd1.	PdZ1.	Z1.	0.7		4	8
55.5	pogodny	napół pog.	napół pog.	napół pog.	Z1.	PdZ1.	Z1.	PdW1.			4	5
58.8	pochm.	napół pog.	pogodny	napół pog.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.	PnZ1.			4	
61.5	pochm.	pogodny	pogodny	pogodny	PnW2.	Pd1.	Z2.	PnZ2.			4	3
79.3	poc. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn1.	PnW1.	PnW1.	Z1.	10.6		4	6
62.9									43.8	0.8	3	6.1



Średnia wysokość barometru miesięczna	m. 747.847	ś. 27	7.518
Najwyżej barometr dochodził d. 14 o g. 10 rano	755.59	27	10.950
Najniżej — — d. 7 o g. 10 wiecz.	740.39	27	4.212
Średnia dzienna zmiana barometru	1.841		0.816
Największa dzienna zmiana barometru d. 4—5 o godz. 10 rano	10.84		4.80
Średnia wysokość barometru jest mniejszą o	1.435		0.626
od stanu normalnego z 43 lat poprzedzających	749.282	27	8.154
Średnia temperatura maja wynosi	+ 15 <sup>o</sup> .15 C.	+	12 <sup>o</sup> .12 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.68	"	2.14 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 22—23 o godz. 10 wiecz.	19.3	"	10.2 "
Średnia temperatura maja jest wyższą o	1.77	"	1.43 "
od stanu normalnego z 43 lat poprzedzających	+ 13.38	+	10.69 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 31 <sup>o</sup> .5 C. = + 24 <sup>o</sup> .8 R. d. 29 po poł.			
Minimum: — 1.6 " = — 1.3 " d. 1 i 6 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 62.9 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciepłaru: 8.26 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest mniejsza o 5.3 setnych od normalnej (68.2).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 43.8 mil. czyli 19.42 lin. par., ze śniegu 0.8 mil. czyli 0.36 lin. par., razem wody z deszczu i śniegu 44.6 mil. czyli 19.78 lin. par., mniej o 7.5 mil. czyli 3.31 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w maju spada (52.1 mil. czyli 23.09 lin. par.).

Dni pogodnych 1, napółpogodnych 14, pochmurnych 16.

— deszczu 17: (d. 1 do 5, 7, 10 do 13, 18, 19, 20, 22, 26, 27 i 31).

— śniegu d. 3: (d. 1, 3 i 5).

— mgły 2: (d. 19 i 20).

— gradu 1: (d. 12).

— błyskawic i grzmotów 5: (d. 7, 12, 19, 30 i 31).

— błyskawic bez grzmotów 4: (d. 9, 21, 21 i 29).

— wichrów 2: (d. 2 Z, i d. 27 PdZ.).

Wiatr panujący zachodni i południowy.

Maj b. r. był napół pogodny, ciepły i suchy. Średnia jego temperatura jest 12.1 stop. R. o 1.4 stop. R. wyższa jak normalnie (10.7 stop. R.), a o 0.4 niższa jak w r. z. Początek miesiąca był słotny i bardzo chłodny, tak że temperatura kilkakrotnie zniżala się pod zero, dopiero d. 7 nagle się ocieplilo i już prawie do końca miesiąca powietrze choć zmienne co do temperatury, było jednak w ogóle ciepłe, a czasami nawet jak d. 19 i 29 bardzo gorące. W ostatnim dniu miesiąca, po burzy znownu znacznie się ochłodziło. Największe ciepło było 24.8 stop. R. d. 29, największe zimno — 1.3 stop. R. d. 1 i 6 rano. Największa zmiana dzienna temperatury 10.2 stop. R. przypadała z d. 22 na 23 gdy księżyc znajdował się najbliżej ziemi. Barometr przez cały miesiąc utrzymywał się nisko i mało swój stan zmieniał. Największa jego zmiana dzienna 4.80 lin. par. przypadała z d. 4 na 5 o godzinie 10<sup>tej</sup> wieczór. Deszcze padały bardzo często ale nieobficie, śnieg zaś kilkakrotnie przuszył na początku miesiąca. Dni deszczu było 17, a śniegu 3 t. j. pierwszych o 4, a drugich o 2 więcej jak normalnie. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był mniej pogodny jak zwykle, stosunek bowiem dni pogodnych, do napół pogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 5:9:13,2:11,9, gdy w b. m. tenże stosunek jest jak: 1:14:16. Wiatr panujący był zachodni i południowy.

W dniach 8, 10, 15, 29 i 30 spostrzegano plamy na słońcu.

D. 20 widziano tęczę księżycową.

W nocy z d. 13 na 14 przez kilka minut jaśniała zorza północna, którą widziano także w Petersburgu i Krakowie.

D. 26 koło białe otaczało słońce.

D. 12 w Belgii w m. Bousson spadł aerolit na środek ulicy, wydając mocny zapach siarki. W ciągu ubiegłego miesiąca częste były burze połączone z grzmotami, błyskawicami i gradem, tak w Królestwie jak i w sąsiednich krajach.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 3 cali 6.1 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 24..... stóp 5 " 5 " "

" " najmniejsza " d. 8 do 13... stóp 2 " 9 " "