

**DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE**  
**w Obserwatoryum Astronomiczném**  
**WARSZAWSKIEM.**  
***Kwiecień, 1864.***

Kwiecień, 1864.

## 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	☾	748.04	748.06	745.84	744.78	746.680	+ 0°4	+ 3°1	+ 6°5	+ 0°6	+ 2°65
2		739.61	739.81	739.92	741.66	740.250	1.2	3.5	6.5	1.0	3.05
3		742.90	749.50	744.51	744.26	745.292	0.2	4.7	5.4	1.2	2.87
4	Apog.	743.60	743.81	740.96	738.47	741.710	0.4	2.9	6.2	1.8	2.82
5	Rów.	738.35	740.15	742.54	745.98	741.754	0.2	2.1	3.9	0.2	+ 1.50
6	☾	749.33	750.01	750.55	751.31	750.300	— 4.0	— 2.7	— 0.3	— 3.5	— 2.62
7		751.82	752.71	752.65	752.66	752.460	— 4.6	— 0.1	+ 1.4	— 0.1	— 0.75
8		747.87	745.57	745.63	747.17	746.635	— 1.9	— 1.9	+ 0.8	— 0.5	— 0.87
9		747.86	749.54	750.61	752.67	750.136	+ 0.3	+ 4.6	+ 4.6	+ 0.3	+ 2.45
10		759.39	753.47	750.61	750.46	751.586	— 0.9	4.5	7.5	2.7	3.45
11		748.92	748.16	748.05	749.30	748.607	+ 0.2	6.2	6.4	3.3	4.02
12		749.63	749.25	747.92	748.01	748.701	0.8	4.4	9.7	6.4	5.32
13		745.78	744.82	744.53	745.80	745.232	2.7	6.1	3.8	1.6	3.55
14	☾	747.51	748.13	748.39	748.23	748.065	— 0.2	5.6	3.3	1.7	2.60
15		750.66	751.32	750.70	750.60	750.820	0.8	3.7	5.0	2.1	2.90
16	Perig.	749.63	749.37	748.27	748.67	748.985	1.7	7.3	7.5	3.7	5.05
17		748.48	750.64	750.46	751.60	750.295	1.9	5.6	10.4	4.8	5.67
18	Rów.	751.90	753.09	752.42	752.47	752.470	4.0	8.9	8.7	5.8	6.85
19		752.27	753.73	753.97	755.51	753.8 0	3.7	4.8	10.3	5.0	5.95
20		754.50	753.78	752.54	752.94	750.940	1.9	3.1	4.6	4.5	3.52
21		754.19	753.38	749.48	748.28	751.332	0.8	7.7	7.7	6.9	5.77
22	☾	753.20	755.32	756.39	758.03	755.735	3.9	9.5	14.7	9.5	9.35
23		758.92	761.10	760.36	760.60	760.245	8.4	9.5	13.3	8.7	9.97
24		759.16	759.24	757.97	759.00	758.842	7.4	14.4	18.6	10.2	12.65
25		759.06	759.02	757.38	757.03	758.122	6.5	14.2	19.5	14.7	13.72
26		755.83	754.98	751.76	750.91	753.370	10.6	17.7	20.8	13.9	15.75
27		747.96	747.72	746.76	745.32	746.940	11.4	11.4	13.7	7.7	11.80
28		745.45	745.92	743.85	743.03	744.562	3.9	6.5	15.6	9.5	8.37
29	☾	741.71	743.31	745.20	746.70	744.230	5.6	4.1	6.9	2.1	4.67
30		741.83	740.59	739.13	740.30	740.462	1.2	5.8	5.0	2.7	3.67
Sr.		749.31	749.85	748.97	749.40	749.382	+ 1°61	+ 6°00	+ 8°26	+ 4°26	+ 5°03

## 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			
	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.	dész- czu	śnie- gu	stop całi
77.77	napół pog.	napół pog.	pogodny	pogodny	PnZ1.	PnZ2.	Z1.	PdZ1.			3 5
85.25	pochm.	poc. dész.	napół pog.	pogodny	PdW2.	PnZ1.	PnZ1.	Pd1.	2.5		3 4
81.60	pochm.	pochm.	pochm.	poc. śnieg	Z1.	Z1.	Z2.	PdZ2.		1.2	3 6
89.45	poc. śnieg	pochm.	pochm.	poc. dész.	Z2.	PdZ2.	PdZ2.	PnZ1.		5.1	3 9
85.02	poc. śnieg	napół pog.	napół pog.	pochm.	Pn1.	Pn2.	Pn3.	Pn4.		4.8	4 1
93.27	pogodny	napół pog.	napół pog.	pogodny	Pn3.	Pn4.	Pn3.	Pn2.			4 4
80.35	pogodny	napół pog.	pochm.	pochm.	Pn1.	Pn2.	Pn2.	Pn4.		0.7	4 4
100.00	poc. śnieg	poc. śnieg	poc. śnieg	poc. śnieg	Pn4.	Pn4.	Pn2.	Pn2.		12.3	4 4
83.70	poc. śnieg	napół pog.	napół pog.	pogodny	PnW1.	W1.	W1.	W1.	0.5		4 5
80.62	nap. p. mg.	napół pog.	pogodny	pogodny	W1.	PnZ1.	Pn2.	Pn2.			4 8
90.57	pogodny	pogodny	poc. dész.	pochm.	Pn2.	PnW2.	PdW2.	PdW1.	2.0		5 2
79.85	poch. mgl.	pogodny	napół pog.	pochm.	PdZ2.	Pd2.	Z2.	Z2.			5 0
93.75	poch. mgl.	pochm.	poc. śnieg	pogodny	PdZ1.	PnZ2.	PnZ3.	PnZ2.	0.9	0.5	4 8
86.90	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ2.	PdZ2.	PnZ3.	PnZ2.	0.6	0.9	4 6
85.40	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Pn1.	Pn2.	Pn2.	PnZ2.	0.9	0.6	4 5
72.22	napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	Pn1.	Pn3.	Pn3.	Pn1.			4 7
73.70	pochm.	napół pog.	napół pog.	pochm.	PdZ1.	Z2.	Z1.	PdW1.			4 10
83.10	poch. mgl.	pochm.	poc. dész.	pochm.	Pd1.	Z1.	Z1.	Z1.	4.5		5 3
95.77	poch. mgl.	poc. dész.	pochm.	pochm.	PnZ2.	Pn2.	Pn2.	PnZ2.	1.6		5 11
100.00	poch. dész.	poc. dész.	poc. dész.	napół pog.	PnZ2.	PnZ2.	Pn1.	PdW1.	4.0		6 0
94.71	napół pog.	pochm.	poc. dész.	poc. dész.	PnW1.	Pn2.	Pn2.	PdW1.	4.1		5 10
84.72	poch. dész.	napół pog.	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW3.	W1.			5 8
93.97	poch. mgl.	pochm.	napół pog.	napół pog.	PdW1.	PdW2.	W1.	PnW1.			6 2
94.37	napół pog.	napół pog.	pogodny	pogodny	W2.	PdW4.	PdW2.	PdW1.			7 0
67.16	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	Pd1.	PnZ1.			7 5
69.52	pog. mgła	napół pog.	napół pog.	pogodną	Z1.	PdZ1.	W1.	PdW1.			6 2
83.57	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnW1.	PnZ1.	Z2.	Z4.			6 10
82.35	napół pog.	pochm.	napół pog.	pogodny	PnZ2.	Z3.	Z3.	Z2.	4.8		6 9
83.82	pogodny	poc. d. sn.	pochm.	pogodny	PnW1.	Pn1.	Pn2.	Pn1.			6 7
84.87	poc. śnieg	pochm.	pochm.	pogodny	Pn3.	Z3.	Z3.	Z2.		1.4	6 3
84.86									26.4	27.5	5 2.8



Średnia wysokość barometru miesięczna	m.	749.382	c.	27	8.198
Najwyżej barometr dochodził d. 23 o g. 10 r.		761.10		28	1.392
Najniżej — — — d. 5 o g. 6 r.		738.35		27	3.307
Średnia dzienna zmiana barometru		3.26			1.445
Największa dzienna zmiana barometru d. 5—6 o godz. 6 rano		10.98			4.864
Średnia wysokość barometru jest wyższa o		0.762			0.398
od stanu normalnego z 38 lat poprzedzających		748.62		27	7.860
Średnia temperatura kwietnia wynosi	+	59.03	C.		4.02 R.
Największe ciepło było d. 26 o g. 4 po poł.	+	22.0	"		+ 17.6 "
Największe zimno — d. 7 o g. 6 r.	—	4.6	"		— 3.7 "
Średnia zmiana dzienna temperatury		2.33	"		1.88 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 28—29 o godz. 4 po poł.		8.7	"		6.96 "
Średnia temperatura kwietnia jest niższa o		2.17	"		1.74 "
od stanu normalnego z 38 lat poprzedzających	+	7.20	"		+ 5.76 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 23.0 C. = + 17.6 R. d. 26 po połud.					
Minimum: — 19.6 " = — 3.7 " d. 6 rano.					

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 84.9 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 6.96 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest o 10.5 setnych większa od normalnej (74.3).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 26.4 mil. czyli 11.7 lin. par.; ze śniegu 27.5 mil. czyli 12.2 lin. par.; razem wody z deszczu i śniegu 53.9 mil. czyli 23.9 lin. par. większa o 14.9 mil. czyli 6.6 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas w kwietniu spada.

Dni pogodnych było 2, napółpogodnych 12, pochmurnych 16.

Dni deszczu 13 (d. 2, 4, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 28, 29, 30).

— śniegu 11 (d. 3, 4, 5, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 29, 30).

— mgły 10 (d. 10, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 21, 23, 26).

— gradu 4 (13, 14, 15, 20).

Wiatrów mochnych 10: (4 Pn., 1 PdW., 1 Pd., 3 Z. 1 PnZ.).

Wichrów 6: (3 Pn., 1 PnW., 1 PdW., 1 Z.).

Wiatr panujący: Północny, częste były Zachodnie i Północno-Zachodnie.

Kwiecień r. b. był niepogodny, wilgotny, śnieżny, wietrzny, o 1.76 stop. R. chłodniejszy jak zwykle. Średnia temperatura całego miesiąca jest tylko + 4.0 stop. R. gdy w stanie normalnym też temperatura wynosi + 5.76 stop. R. Zwykle kwiecień jest u nas o 5.32 stop. R. cieplejszy od marca, w r. b. miał tylko o 1.12 stop. R. temperaturę od niego wyższą. Największe ciepło dochodziło 17.6 stop. R. dnia 26 po południu, największe zimno — 3.7 stop. R. dnia 7 z rana. Największa zmiana dzienna temperatury 7 stop. R., przypadała d. 28 na 29, podczas ostatniej kwadry księżyca. Trzy dni po nowiu, t. j. dnia 6, 7 i 8 były zimne, średnia ich temperatura wynosiła — 1.15 stop. R. o 3.3 stop. R. niższa od normalnej; przeciwnie cztery dni po pełni, to jest: d. 23, 24, 25, 26 były nader ciepłe. Barometr utrzymywał się wyżej jak zwykle; średnia jego wysokość miesięczna jest 27 cali 8.20 lin. par. o 0.34 lin. par. większa od normalnej. Najwyżej barometr dochodził 28 C. 1.39 lin. par. dnia 23; najniżej 27 C. 3.31 lin. par. dnia 5; największa dzienna zmiana barometru 4.86 lin. par. dnia 5 na 6 podczas nowiu księżyca. Deszcze i śniegi często i obficie padały. Cztery dni to jest: d. 18, 19, 20, 21 od przejścia księżyca przez równik niebieski do pełni były dżdżyste, śnieżne, wietrzne i chłodne. Wogóle stan powietrza był taki jaki zwykle u nas bywa w marcu, gdy przeciwnie marzec r. b. był pogodny, ciepły i nader łagodny. Wiatry moene i wichry były częste. Wiatry panujące, które znacznie oziębiały powietrze były: Północne, Południowo-Zachodnie i Zachodnie. W kwietniu zwykle panujący jest wiatr Południowo-Wschodni, w tym roku rzadko wiał w tym kierunku.

Dnia 17 pokazywały się plamy na słońcu. Dnia 19 wieczorem koło białe otaczało księżyc.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 5 cali 2.2 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 25..... stóp 7 " 5 " "

" " najmniejsza " d. 28..... stóp 3 " 4 " "