

**DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE**  
**w Obserwatoryum Astronomiczném**  
**WARSZAWSKIÉM.**  
**Lipiec, 1864.**



Lipiec, 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	godz. wiecz.	godz. wiecz.	dzienny	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	dzienny
1		741.83	742.64	743.96	745.00	743.357	+16° 2	+17° 1	+13° 2	+12° 3	+14° 70
2		745.74	746.54	747.13	748.01	746.855	12.3	15.2	17.3	13.1	14.47
3		747.45	746.68	745.13	744.77	746.007	12.7	14.8	19.0	14.6	15.27
4	☾	744.23	745.15	745.36	745.15	744.972	15.2	19.4	23.4	18.5	19.12
5		743.14	744.04	743.87	744.33	743.845	14.4	12.3	12.7	12.0	12.85
6		743.40	744.00	744.27	745.40	744.267	11.6	13.5	16.4	10.8	13.07
7		746.05	746.40	747.37	747.83	746.912	11.6	14.5	15.2	10.4	12.25
8	Apog.	745.79	746.01	746.32	747.85	746.492	11.4	15.4	17.1	11.8	13.92
9	Rów.	749.33	750.04	750.60	750.21	750.036	14.2	18.7	17.5	14.2	16.15
10		751.06	752.20	751.07	752.01	751.585	14.9	17.4	17.8	14.4	16.12
11		752.93	753.41	752.68	751.88	752.725	10.9	20.2	23.2	18.1	18.10
12	☾	749.61	748.30	746.67	745.62	747.550	15.7	22.2	21.8	16.9	19.15
13		745.87	746.85	746.73	747.07	746.630	11.6	14.8	17.5	12.5	14.10
14		748.27	748.61	747.94	748.69	748.377	9.7	15.2	17.3	13.3	13.87
15		748.89	748.64	747.07	748.90	748.375	11.8	18.1	22.0	15.4	16.82
16		750.69	751.97	752.12	751.96	751.685	11.8	16.4	21.2	16.2	16.40
17		751.35	751.24	750.01	749.39	750.497	15.2	21.0	23.2	16.3	18.92
18		748.48	748.54	746.71	744.60	747.082	14.2	19.6	19.0	14.2	16.75
19	☾	743.88	743.53	742.33	741.96	742.925	14.2	16.8	19.0	14.4	16.10
20	Perig.	741.68	742.75	742.98	743.67	742.770	14.2	16.0	19.0	13.5	15.67
21		743.96	744.38	744.34	744.82	744.375	11.8	14.2	18.5	14.4	14.72
22	Rów.	744.17	744.05	743.52	744.21	744.237	12.5	18.1	20.0	17.0	16.90
23		743.97	741.38	745.23	746.74	745.082	14.2	19.0	20.2	17.3	17.67
24		748.05	749.00	748.53	748.69	748.567	15.4	17.9	23.6	18.1	18.75
25	☾	747.72	748.64	747.30	746.86	747.630	15.2	20.8	24.2	17.5	19.92
26		745.08	744.57	743.64	745.41	744.675	15.4	24.0	24.8	18.9	20.77
27		745.37	746.67	747.64	750.05	747.432	16.2	19.8	21.2	15.2	18.10
28		750.37	750.79	750.07	749.83	750.265	10.6	17.5	20.0	16.0	16.02
29		750.12	750.83	750.53	750.78	750.565	13.3	18.5	19.4	17.0	17.05
30		751.78	752.48	752.33	753.58	752.542	14.6	20.4	24.6	19.2	19.70
31		755.74	656.15	754.76	754.80	755.362	13.9	19.0	23.4	17.1	18.35
Sr.		747.29	747.72	747.36	747.76	747.532	+13° 4	+17° 6	+19° 7	+15° 1	+16° 45

## w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

nad poziom morza, jego szerokość geogr. 52° 13' 5",  
 na wschód względem południka paryzkiego.

Wielkość 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		stóp	
	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	godz. rano	godz. rano	godz. w.	godz. w.	dész-	śnie-	gu	cali
81.22	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ2.	PnZ2.	1.0		4	11
62.87	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	Pn1.	Pn2.	PnZ1.			4	5
69.57	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ2.	Pn3.	Pn2.	PnZ2.			4	3
75.02	poc. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn1.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	0.6		4	9
98.20	poc. dész.	poc. dész.	poc. dész.	poc. dész.	PnZ2.	PnZ3.	PnZ3.	PnZ3.	12.9		5	11
77.57	poc. dész.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	Z2.	PnZ2.	PdZ1.	3.0		7	5
85.00	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdW1.	Z2.	PdZ2.	5.5		8	0
79.95	poc. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd2.	PdW3.	Pd2.	Pd2.	3.7		10	2
81.10	napół pog.	napół pog.	poc. dész.	poc. dész.	PdW1.	W1.	PnW1.	PnZ2.	2.5		11	6
70.52	poc. mgła	napół pog.	pogodny	pogodny	PnW1.	PnW2.	PnW1.	Pn1.	5.4		12	1
65.97	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.			11	4
72.75	napół pog.	pogodny	poch. burz	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PnZ1.	PnZ1.	30.5		10	4
63.42	napół pog.	pogodny	pogodny	pogodny	Pn2.	Pn2.	Pn3.	PnZ2.			9	1
69.80	napół pog.	pochm.	napół pog.	pogodny	PnZ2.	PnZ3.	PnZ3.	PnZ2.			8	1
63.50	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	PdZ2.	PnZ2.	PnZ2.			10	1
59.97	pogodny	pochm.	pogodny	pochm.	PnZ1.	PdZ2.	PnZ2.	Pn1.			11	2
65.10	poc. mgła	pochm.	napół pog.	pogodny	PnZ2.	Z1.	PnZ2.	Z2.			11	4
73.60	napół pog.	napół pog.	napół pog.	napół pog.	PdZ1.	PdZ2.	Z2.	Z2.			9	2
77.07	poc. mgła	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PdZ2.	PnZ2.	Z1.	1.5		7	8
78.27	poc. mgła	poc. mgła	pogodny	pochm.	PnZ1.	PnZ3.	Z3.	PnZ1.	5.0		6	8
85.25	poc. dész.	poc. dész.	poch. dész.	poc. dész.	Z2.	PnZ2.	PnZ3.	PnZ1.			6	0
78.97	pochm.	pochm.	napół pog.	poc. mgła	PnZ3.	PnZ2.	PnZ1.	PnZ1.	0.8		5	6
78.65	napół pog.	poc. dész.	poc. dész.	pochm.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ2.	3.5		5	1
74.80	poc. dész.	poc. mgła	pogodny	pochm.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ2.	3.8		4	11
70.00	pog. mgła	pog. mgła	pogodny	pog. mgła	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.			4	8
76.50	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pochm.	Pd1.	PdW1.	Z3.	PdZ3.			4	9
72.42	poc. mgła	poc. dész.	napół pog.	pogodny	Z1.	PnZ2.	PnZ3.	PnZ1.	0.3		5	1
67.72	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ3.	PnZ1.			5	0
75.45	poc. mgła	poc. mgła	poc. mgła	poc. mgła	PnZ2.	PnZ1.	PnZ2.	PnZ1.			5	6
57.02	poc. mgła	pogodny	pochm.	pogodny	PnZ1.	PnZ3.	PnZ2.	PnZ2.			5	9
64.40	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnZ2.	PnZ2.	PnZ2.	Z1.			5	5
73.28									79.8		7	3.5



	m.	e.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	747.53	27	7.378
Najwyżej barometr dochodził d. 31 o g. 10 r.	756.15	27	11.178
Najniżej — — d. 20 o g. 6 r.	741.68	27	4.783
Średnia dzienna zmiana barometru	2.10		0.93
Największa dzienna zmiana barometru d. 11—12 o godz. 10 wieczór	6.26		2.77
Średnia wysokość barometru jest niższa o	1.378		0.606
od stanu normalnego z 38 lat poprzedzających	748.90	27	7.984
Średnia temperatura lipca wynosi	+ 16 <sup>o</sup> .45	C.	+ 13 <sup>o</sup> .16 R.
Największe ciepło było d. 26 o g. 4 po poł.	+ 24.8	"	+ 19.8 "
Najmniejsze ciepło — d. 14 o g. 6 r.	+ 9.7	"	+ 7.7 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	1.85	"	1.45 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 4—5 o godz. 4 po poł.	10.7	"	8.5 "
Średnia temperatura lipca jest niższa o	2.31	"	1.85 "
od stanu normalnego z 38 lat poprzedzających	18.76	"	15.01 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 28 <sup>o</sup> .0 C. = + 22.4 R. d. 26 po połud.			
Minimum: + 8 <sup>o</sup> .8 " = + 7.0 " d. 14 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 73.28 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 10,3 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 3,4 setnych od normalnej (69.9 mil.).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 79.8 mil. czyli 35.3 lin. par.; mniejsza o 8,4 mil. czyli 3,7 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas w lipcu spada (88.2 mil.).

Dni pogodnych było 4, napółpogodnych 8, pochmurnych 19.

Dni deszczu 15 (d. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 27).

— mgły 8 (d. 10, 17, 19, 22, 24, 25, 27 i 29).

— błyskawie i grzmotów 2 (d. 12 i 26).

— błyskawie bez grzmotów 1 (d. 12).

Wiatrów mocnych 13: (2 Pn., 1 PdW., 2 Z., 8 PnZ.).

Wiatr panujący: Północno-Zachodni.

Lipiec r. b. był niepogodny, wilgotny, dżdżysty i o 1.85 stop. R. chłodniejszy jak zwykle; wyjąwszy pięć dni: 4, 12, 18, 25 które były cieplejsze, wszystkie inne chłodniejsze były od stanu normalnego. Największe ciepło dochodziło 22.4 stop. R. d. 26 po południu podczas grzmotów; najmniejsze 7.0 stop. R. d. 14 z rana. Najchłodniejsze dni były: 5, 6, 7, 8, 13, 14; największa zmiana dzienna temperatury 8,5 stop R. przypadała z d. 4 na 5 w czasie nowiu księżyca przy całodziennym deszczu. Barometr utrzymywał się niżej jak zwykle; największa jego zmiana dzienna wynosząca 2.8 lin. par. przypadała d. 11 na 12 podczas pierwszej kwadry księżyca. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był niepogodny; albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych, jest jak 5.9:13.1:12.0; w r. b. stosunek tychże dni jest jak 4:8:19. Deszcze często padały; dnia 12 po południu w czasie grzmotów i błyskawie deszcz padał tak ulewny, iż w ciągu jednej godziny wody spadło wysoko na 13,5 lin. par. to jest prawie połowę ilości wody cało miesięcznej. Mgły panowały często; powietrze było wilgotne. Wiatr panujący, który sprowadzał chłodne powietrze był Północno-Zachodni.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 7 cali 3.5 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 10..... stop 12 " 1.0 " "

" " najmniejsza " d. 3..... stop 4 " 3 " "

Wysokość wody w lipcu r. b. była większa niż w sześciu latach poprzednich.