

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE

w obserwatoryum Astronomiczném

WARSZAWSKIEM.

Lipiec. 1869.

Lipiec, 1869.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich
długość w czasie $1^{\text{h}}14^{\text{m}}45^{\text{s}},7$ czyli w łuku $18^{\circ}41'25'',5$

Dnia		BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stopniowy				
		6 godz. rano	10 godz. rano	4 god. wiecz.	10 god. wiecz.	średni dzienny	6 godz. rano	10 godz. rano	4 god. wiecz.	10 god. wiecz.	średni dzienny
1	R. w.	753.83	753.90	752.53	752.80	753.265	+139.3	+189.1	+239.3	+189.3	+189.5
2		752.96	752.89	751.09	751.01	751.988	16.9	22.4	25.4	19.2	20.98
3		749.83	749.27	747.74	747.88	748.680	18.2	26.4	22.8	17.0	21.10
4		747.95	748.63	749.24	751.21	749.258	17.6	22.0	24.7	19.2	20.88
5		753.45	754.17	753.57	753.81	752.825	12.9	18.3	22.0	16.1	17.33
6	P. w.	754.73	754.60	752.45	752.03	753.453	15.4	22.0	26.4	18.6	20.60
7		750.73	751.36	750.28	749.08	750.363	19.2	22.6	23.2	16.5	20.98
8		752.94	752.86	751.83	752.04	752.418	13.7	18.3	22.0	18.6	18.15
9		752.48	752.80	753.11	754.29	753.170	15.7	21.2	22.1	19.0	19.60
10		756.00	757.08	757.35	757.48	756.978	16.7	21.2	23.8	16.5	19.55
11	Perig.	758.82	757.96	756.61	756.89	757.570	13.3	19.2	21.1	13.1	16.33
12		756.46	756.67	754.57	755.20	755.725	12.6	17.3	17.9	15.2	15.75
13		754.78	754.50	752.53	751.46	753.318	11.8	17.1	22.2	16.6	16.93
14		7 0.01	749.09	747.12	750.84	749.265	15.5	23.8	27.8	12.9	20.60
15		749.93	747.48	746.11	745.93	747.363	12.3	17.3	13.1	11.6	13.55
16	R. w.	746.09	746.44	745.36	744.74	745.658	10.7	14.4	16.5	11.8	13.55
17		743.33	743.08	742.40	740.89	742.425	11.8	15.2	13.4	12.4	13.20
18		742.84	743.87	744.90	745.53	744.275	14.0	15.4	14.8	14.2	14.60
19		744.95	745.67	746.53	747.37	746.130	13.7	14.6	17.3	16.3	15.85
20		747.84	748.06	747.79	747.73	747.855	11.9	18.5	23.7	16.8	17.73
21	P. w.	746.98	746.96	747.77	749.20	747.728	16.0	18.7	15.6	12.1	15.60
22		750.04	750.71	750.23	750.75	750.432	12.0	17.3	21.7	17.3	17.33
23		752.16	752.72	752.86	752.95	752.673	13.3	19.6	22.6	17.3	18.00
24		752.30	752.02	750.78	750.59	751.423	17.5	21.0	24.1	18.8	20.33
25		749.85	749.66	747.78	747.61	748.725	17.3	21.8	25.4	16.9	20.33
26	Apog.	747.13	747.06	746.53	746.35	746.768	14.8	20.4	22.8	17.9	18.55
27		747.87	748.05	748.61	750.38	748.728	16.8	25.7	21.6	19.3	20.60
28		752.16	753.13	753.24	754.21	753.193	17.3	23.3	26.4	22.2	22.33
29		755.10	755.76	754.38	754.40	754.910	18.3	24.7	29.2	21.3	23.33
30		754.82	754.98	755.51	755.64	755.113	19.6	28.2	28.6	23.6	25.33

W Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

nad poziom morza, jego szerokość geogr. $52^{\circ}13'5''$,
na wschód względem południka paryzkiego.

Wilgotność średnia dzienna	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim.	Wysok. wody na Wiśle.		
	6 godz. rano	10 godz. rano	4 godz. wiecz.	10 godz. wiecz.	6 godz. rano	10 godz. rano	4 godz. w.	10 godz. w.				
74.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	Pa1.	PnW1.	PnW1.	17.3 0.2		2 2 2 2	5 5 4 4
68.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	W1.	W1.	PnW1.	PnW1.				
79.5	pogodny	pogodny	pochm.	pochm.	PnW1.	PnW1.	Z1.	PdW1.				
76.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn1.	Pn1.	PnW1.	PnW1.				
71.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pn2.	PnW1.	PnW1.	PnW1.				
76.5	pogodny	pogodny	pogodny	pog. z ch.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW2.	0.5 0.2 0.1		2 2 2 2	2 2 6 7
90.3	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Z1.	Z2.	Z1.				
81.8	pogodny	pogodny	pochm.	pochm.	Z1.	Z2.	Z2.	Z2.				
85.3	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z2.	PnZ1.	PnZ1.				
64.5	pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	Z1.	PnZ1.	Pn2.	Pn1.				
54.0	pogodny	napół pog.	napół pog.	pogodny	Z1.	Z2.	Z3.	PnZ1.	0.3 1.7 3.7 2.8		2 3 3 2	9 0 11 10
58.3	napół pog.	pochm.	pochm.	pogodny	PnZ1.	PnZ2.	Pn1.	Pn1.				
57.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnZ1.	PnW1.	Pn1.	Pn1.				
56.5	pog. z ch.	pog. z ch.	napół pog.	pochm.	PnZ1.	PdZ1.	Z1.	Z1.				
74.5	napół pog.	pochm.	pochm.	pog. z ch.	Z1.	PdZ1.	Z2.	Z1.				
74.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PnZ1.	PnZ2.	Z1.	1.7 4.0 7.7 4.9		2 2 2 2	6 7 6 4
76.0	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ3.				
95.8	poc. desz.	pochm.	poc. desz.	poc. desz.	Pn2.	Pn1.	PnZ2.	Pn1.				
79.3	poc. desz.	poc. desz.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	Pn2.				
61.8	napół pog.	pog. z ch.	pog. z ch.	pochm.	Z1.	Z1.	PnZ1.	Z1.	0.2		2	3
73.0	pog. z ch.	pochm.	pochm.	pog. z ch.	Z1.	Z1.	PnZ1.	Z1.	0.2 0.1 0.2		2 2 3 5	2 2 7 7
62.3	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PnZ1.	PnZ1.	Z1.				
68.5	pochm.	pochm.	napół pog.	napół pog.	PnZ1.	Pa1.	Pa1.	W1.				
62.8	napół pog.	pogodny	pochm.	pogodny	Pa1.	Pa1.	Pa1.	PnW1.				
65.3	pogodny	napół pog.	pogodny	napół pog.	Pa1.	Pa1.	Z1.	Pa1.				
72.3	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	PnW1.	Z1.	Pd1.	6.8		5 4 4 3	2 7 0 3
72.8	pogodny	pogodny	poch. grz.	pochm.	PdW1.	Pd1.	PnZ1.	Z1.				
62.0	pogodny	napół pog.	pochm.	pogodny	Z1.	PnZ1.	Z1.	PnZ1.				
60.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	PdW1.	Pd1.	PdW1.				
60.8	pogodny	pochm.	pogodny	pogodny	Pd1.	PdZ1.	PnW1.	PdZ1.			3	7
57.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	Pd1.	PnZ1.	Pd1.			3	1
70.2									52.6		3	0.3

	m.	c.	
Średnia wysokość barometru miesięczna	750.893	27	8,868
Najwyższy barometr dochodził d. 11 o g. 6 rano	758.82	28	0,382
Najniższy — — — d. 17 o g. 10 wiecz.	740.89	27	4,434
Średnia dzienna zmiana barometru	2.312		1,024
Największa dzienna zmiana barometru d. 24—25			
o godz. 10 rano	7.64		3,387
Średnia wysokość barometru jest wyższą o	2.027		0,898
od stanu normalnego z 43 lat poprzedzających	748.866	27	7,970
Średnia temperatura lipca wynosi	+ 18° 77 C.	+	15° 02 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.49	"	1.99 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 14—15			
o godz. 4 wiecz.	14.7	"	11.8 "
Średnia temperatura lipca jest wyższą o	0.01	"	0.01 "
od stanu normalnego z 43 lat poprzedzających	+ 18.76	"	+ 15.01 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 32° 0 C. = + 25° 6 R d. 31 po poł.			
Minimum: + 8.7 " = + 7.0 " d. 16 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 70.2 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 11,3 gramów na jednym mierz sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większą o 0.3 setnych od normalnej (69.9).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 52.6 mil. czyli 23.32 lin. par., mniej o 33.6 mil. czyli 14.89 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w lipcu spada (86.2 mil. czyli 38.21 lin. par.).

Dni pogodnych 8, napółpogodnych 9, pochmurnych 14.

— deszczu 18: (d. 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12 od 14 do 22, 25 i 27).

— błyskawic i grzmotów 4: (d. 3, 7, 12 i 27).

— wiatrów 1: (d. 14).

Wiatr panujący zachodni i południowo-zachodni.

Lipiec b. r. był napółpogodny, dżdżysty i co do temperatury bardzo zmienny, w ogóle jednak również ciepły jak zwykle; średnia jego temperatura wynosi 15,0 stop. R. zupełnie takż sama jak w stanie normalnym, a o 1,5 stop. R. niższa jak w r. z. Z początku miesiąca przy niebie poczęści pogodnym, powietrze było dość wilgotne, zrana częstokroć chłodne, lecz w dzień ciepłe i przyjemne; od d. 10 do 24 powietrze było dżdżyste i niezwykle chłodne, poczem temperatura wznosić się zaczęła tak że ostatnie dni miesiąca znowu niezwykle odznaczały się upałem. Największe ciepło dochodziło 25,6 stop. R. d. 31; najmniejsze 7,0 stop. R. d. 16. Największa zmiana dzienna termometru 11,8 stop. R. przypadała z d. 14 na 15 gdy księżyc przechodził przez równik niebieski. Barometr przy ciepłym powietrzu utrzymywał się nieco wyżej, a przy chłodnym nieco niżej jak w stanie normalnym, choć w ogóle stan swój niewiele zmieniał. Największa zmiana dzienna barometru 3,39 lin. par. przypadała z d. 24 na 25. Deszcze padały często, lecz z wyjątkiem d. 3 t. m. nieobficie. Dni deszczu było 18, o 3 więcej jak zwykle. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był prawie równie pogodny jak zwykle, stosunek bowiem dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 5,9 : 12,6 : 12,5, gdy tymczasem w b. m. jest jak: 8,9 : 14. Wiatry panujące były zachodni i północno-zachodni.

W d. 3, 6, 29 i 31 obserwowano plamy na słońcu.

D. 4 silna burza nawiedziła okolice Zawichosta.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 3 cali 0,3 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 24..... stop 6 " 0 " "

" " najmniejsza " d. 6, 7, 20—22. stop 2 " 2 " "