

516

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Październik, 1867.

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryżskich
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 s t u s t o p n i o w y				
		6 godz. rano	10 godz. rano	4 god. wiec.	10 god. wiec.	średni dzienny	6 godz. rano	10 godz. rano	4 god. wiec.	10 god. wiec.	średni dzienny
1	Apog.	743.21	742.91	743.96	748.92	744.750	+109.5	+110.0	+120.1	+79.7	+100.33
2		754.13	755.18	752.94	749.82	753.018	4.4	7.9	10.8	6.1	7.30
3		745.71	744.25	743.97	744.88	744.703	6.1	11.4	14.4	7.7	9.90
4		744.03	743.23	741.51	741.10	742.468	7.3	9.8	8.9	8.4	8.60
5		743.85	744.32	742.87	741.56	743.150	7.0	7.6	7.8	6.3	7.18
6	Równ.	742.76	743.98	746.19	747.40	745.083	5.1	5.8	6.5	2.9	5.08
7		747.05	746.75	745.81	743.44	745.783	2.2	6.0	7.1	3.7	4.75
8		738.20	738.19	729.41	738.56	738.590	4.8	6.5	9.0	6.7	6.75
9		736.38	738.82	743.75	745.81	741.190	7.0	7.8	8.8	4.8	7.10
10		744.53	743.81	743.14	743.56	743.760	4.7	4.0	5.1	4.6	4.60
11	Perig.	746.73	749.29	752.34	752.70	750.265	5.6	6.5	8.1	5.4	6.40
12		747.81	747.28	748.19	751.15	748.608	11.8	11.4	9.6	9.2	10.50
13		752.70	753.55	754.48	755.10	753.958	8.1	9.2	7.1	6.3	7.68
14		755.48	756.28	756.45	757.04	756.313	6.0	7.9	9.5	8.4	7.95
15		757.91	758.96	758.92	759.29	758.770	7.7	11.2	13.4	8.3	10.15
16	Równ.	759.28	759.36	758.19	758.15	758.745	6.1	10.6	13.9	8.7	9.83
17		757.64	757.48	756.08	755.49	756.673	6.7	7.4	9.2	9.2	8.13
18		754.56	754.47	752.86	751.87	753.440	9.2	10.8	11.7	10.2	10.48
19		750.54	750.39	749.81	749.19	749.983	8.8	10.8	13.0	11.0	10.90
20		748.99	750.52	752.05	753.92	751.370	9.8	11.6	14.7	11.0	11.78
21	Perig.	754.55	755.99	757.20	759.29	756.758	10.2	12.4	13.8	11.1	11.88
22		761.45	762.16	761.04	760.33	761.245	7.7	7.8	11.2	7.5	8.55
23		759.43	759.92	759.05	759.21	759.403	7.9	10.4	12.3	6.9	9.38
24		755.81	758.81	756.74	756.31	757.668	5.8	6.9	10.7	5.4	7.20
25		755.42	755.83	756.06	758.18	756.373	2.7	9.6	13.7	9.8	8.95
26	Równ.	759.50	759.89	758.89	758.99	759.318	7.5	8.7	9.6	8.9	8.68
27		755.32	754.40	750.47	747.73	751.980	5.1	9.2	10.5	7.3	8.03
28		743.61	742.13	740.29	740.63	741.665	3.6	8.2	10.6	10.6	8.25
29		747.49	750.78	752.12	751.54	750.483	6.7	6.9	6.7	4.2	6.25
30		747.82	745.79	743.20	748.75	746.390	4.8	5.9	9.4	7.9	7.00
31		750.79	772.93	754.16	754.12	753.000	5.9	6.0	8.7	3.8	5.10
Śr.		750.506	750.892	750.714	751.098	750.803	+6° 67	+8° 62	+10° 26	+7° 44	+ 8.25

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 god. rano	10 god. rano	4 godz. w.	10 godz. w.			
89.1	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z2.	Z3.	Z2.	3.2	1	10
82.4	napół pog.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	PdZ2.	Pd1.		1	10
76.1	pogodny	pogodny	pochm.	pogodny	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.		1	9
93.7	poch.mgla	poch.dész.	poch.dész.	poch.dész.	PdW1.	PnW1.	PnW1.	Pn1.	12.3	1	8
97.1	pochm.	poch.dész.	poch.dész.	pochm.	PnZ1.	Pn1.	Z1.	Z1.	8.8	1	10
94.4	poch.dész.	poch.dész.	pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	PdZ2.	Z1.	4.5	1	11
88.4	pogodny	napół pog.	pochm.	napół pog.	Z1.	PdZ1.	PdZ1.	Pd1.		1	11
96.0	poch.dész.	poch.dész.	poch.dész.	poch.dész.	PdW1.	Pd2.	PdW1.	PdW1.	9.0	2	1
90.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ1.	PdZ1.	Pd1.	2.5	2	4
96.1	poch.desz.	poch.dész.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnW1.	Pn2.	PnZ1.	8.5	2	6
92.2	pochm.	poch.dész.	pochm.	napół pog.	PdZ1.	PdZ1.	PdW1.	PnW2.	0.6	2	9
88.7	pochm.	poch.dész.	pochm.	pochm.	W3.	W2.	PdW2.	PdW2.	1.7	3	5
95.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	W1.	PdW2.	PdW2.	2.5	3	9
94.1	pochm.	pochm.	poch.dész.	poch.dész.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	4.4	4	2
91.0	pochm.	pochm.	pog.z chm.	napół pog.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	1.5	5	11
90.5	poch.mgla	pochm.	pogodny	pogodny	Pd1.	Pd1.	PdW1.	PnW1.		6	5
97.4	mgla	poch.mgla	pochm.	pochm.	W1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.		8	3
95.6	mgla	poch.mgla	pochm.	pochm.	PdW1.	Pd1.	PdW1.	W1.		5	11
94.9	mgla	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW1.	PdW1.	PdW1.		5	6
92.3	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	Pd1.	PdZ1.	PdW1.		5	4
92.1	poch.mgla	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	Pd1.	PdW1.	Pn2.	0.4	4	8
95.6	poch.mgla	poch.mgla	pochm.	napół pog.	PnZ1.	PdZ1.	PdZ1.	Z1.		4	4
92.8	poch.mgla	pochm.	napół pog.	napół pog.	Z1.	Z1.	Z1.	Pd1.		4	1
92.7	poch.mgla	poch.mgla	pogodny	pogodny	Pd1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.		3	11
88.4	pogodny	pogodny	pogodny	pochm.	Pd1.	Z1.	Z1.	PnZ1.		3	9
91.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	0.4	3	5
92.8	pogodny	pogodny	pog.z chm.	pogodny	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.		3	6
86.8	pogodny	pogodny	pog.z chm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	Pd1.	Pd1.	0.2	3	7
78.2	pochm.	napół pog.	napół pog.	pochm.	Z1.	PnZ1.	Z1.	PdZ1.		3	7
91.6	poch.desz.	pech.dész.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ2.	Z3.	Z1.	4.1	3	6
86.9	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pogodny	Z2.	Z2.	Z1.	PdZ1.		3	3
9 2									64.6	3	6.9

	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	750.803	27	8.828
Najwyżej barometr dochodził d. 22 o g. 10 rano	762.16	28	1.863
Najniżej — — d. 9 o g. 6 rano	736.38	27	2.434
Średnia dzienna zmiana barometru	4.182		1.853
Największa dzienna zmiana barometru d. 27—28 o godz. 10 r.	12.27		5.440
Średnia wysokość barometru jest mniejsza o	0.287		0.127
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	751.090	27	8.955
Średnia temperatura października wynosi	+ 8 ^o .25 C.	+	6 ^o .60 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	1.89	"	1.51 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 11—22 o godz. 6 rano	6.2	"	5.0 "
Średnia temperatura października jest większa o	0.05	"	0.04 "
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	+ 8.20	"	+ 6.56 "
Termometrogram wskazał: Maximum: +15 ^o .5 C. = +12 ^o .4 R. d. 20 po poł.			
Minimum: + 2 0 " = + 1.6 " d. 7 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 91.2 biorąc 100 za zupełne nasyenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 8.05 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 6.0 setnych od normalnej (85.2).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 64.6 mil. czyli 28.64 lin. par.; więcej o 19.1 mil. czyli 8.47 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w październiku spada (45.5 mil. czyli 20.17 lin. par.).

Dni pogodnych było 2, napółpogodnych 8, pochmurnych 21.

— deszczu 16: (d. 1, 4, 5, 6, od 8 do 15, 21, 26, 28, 30).

— mgły 9: (d. 4, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 i 24).

— gradu 1: (d. 6).

— wiatrów 3: (d. 1, 12, 30).

Wiatr panujący południowo-wschodni i południowo-zachodni.

Październik b. r. był niepogodny, wilgotny, dżdżysty, lecz dość ciepły. Średnia jego temperatura + 6.6 stop. R. jest takąż sama jak w stanie normalnym a o 2.1 stop R. wyższa jak w r. z. Pierwsze trzy dni miesiąca były ciepłe i dość pogodne; w następnych dniach aż do 15, przy nieznacznem obniżeniu temperatury i niebie wciąż zachmurzonym, padał deszcz częściej i obfity, pomiędzy 15 a 21 temperatura nieco się podniosła, deszcz nie padał zupełnie, za to w godzinach rannych często panowała mgła, która w kilku następnych dniach jeszcze napelniała powietrze; przy końcu miesiąca było kilka dni dość pogodnych, nieco chłodniejszych jak poprzednie, lecz bez znacznych zmian w temperaturze. Największa zmiana dzienna temperatury 5.0 stop R. przypadła z d. 11 na 12 podczas przejścia księżyca przez równik niebieski. Barometr w pierwszej połowie miesiąca utrzymywał się nisko i mało stan swój zmieniał, w drugiej połowie stan jego był dość wysoki i zmienny. Największa zmiana barometru 5.44 lin. par. przypadła z d. 27 na 28 podczas nowiu księżyca. Dni deszczu było 16 o 5 więcej jak w stanie normalnym. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był niepogodny, stosunek bowiem dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak 5.6:9.4:16.0, gdy tymczasem w b. m. stosunek ten wynosi jak 2:8:21. Wiatr panujący z początku miesiąca południowo-zachodni lub zachodni, w środku południowo-wschodni, przy końcu znowu południowo-zachodni.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 3 cali 6.9 n.m. polsk

Wysokość wody największa dochodziła d. 16..... stop 6 " 5 " "

" " najniższa " d. 3 i 4..... stop 1 " 9 " "