

10
1868

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Wrzesień, 1868.

Miejsce dostrzeżeń wznesione jest 367,6 stóp paryzkich
długość w czasie $1^{\circ}14^m45^s,7$ czyli w łuku $18^{\circ}41'25''$

W Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stusstopniowy					Wilgotność średnia dzienna	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim.	Wysok. wody na Wiśle		
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni		6	10	4	10	6	10	4	10			dész- czu	śnie- gu
		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.				
1		752.16	752.53	752.61	752.83	752.533	+11.4	+15.7	+18.8	+12.5	+14.5	82.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Z1.	Z1.	0.3		1 6	
2	☉.	750.83	751.38	751.45	751.27	751.233	13.3	15.8	16.5	11.8	14.5	83.3	poc. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	Z1.	2.4		1 6	
3		751.02	751.47	751.30	752.43	751.555	9.5	15.0	18.1	11.2	13.8	73.7	pogodny	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	Z2.	PnZ2.	PnZ1.			1 5	
4	Równ.	753.05	753.24	753.39	752.92	752.900	7.3	13.3	19.5	14.6	13.8	77.5	poc. mgła	napół pog.	napół pog.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	PnZ1.	0.2		1 5	
5		763.97	764.56	753.76	755.66	754.438	10.6	13.3	21.0	15.0	15.1	85.8	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	PdZ1.	Z2.	Pn1.			1 5	
6		758.37	759.68	758.84	759.96	759.463	11.8	16.7	18.8	13.8	15.3	85.1	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pn1.	Pn1.	PnZ1.	Z1.			1 5	
7		759.97	760.16	758.28	757.78	759.048	10.1	17.3	22.8	17.1	16.8	76.3	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Z1.	PdZ1.	Pn1.	PnZ1.			1 4	
8		757.67	757.67	755.48	754.97	756.448	12.8	18.0	23.0	14.8	17.1	81.2	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	W1.	W1.	PdW2.			1 4	
9	☾.	754.86	755.40	755.41	758.05	755.930	11.9	20.2	25.0	14.6	17.2	76.8	pogodny	pogodny	pog. z ch.	pogodny	Pd1.	PdZ1.	PnZ1.	Pn1.			1 4	
10		759.94	760.13	758.46	758.09	759.148	10.2	14.5	19.2	11.6	13.8	77.2	napół pog.	pogodny	pogodny	pogodny	Pu2.	PnW1.	PnW1.	PnW1.			1 6	
11		756.18	755.32	752.09	751.02	753.653	9.4	16.5	22.4	15.4	15.8	71.1	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	W1.	W1.	W1.	W1.			1 5	
12		748.91	748.49	745.92	745.22	747.135	11.6	18.7	24.4	15.9	17.0	78.1	pogodny	pogodny	pog. z ch.	napół pog.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdZ1.	0.8		1 5	
13		744.24	744.95	747.10	748.15	746.110	12.8	19.0	15.4	12.4	14.5	82.0	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Z1.	Z2.	Z1.			1 5	
14		747.68	745.78	744.50	743.19	745.288	10.7	11.6	14.0	12.0	12.0	81.2	pochm.	poc. dész.	poc. dész.	poc. dész.	Pn1.	PnW1.	PdW2.	Z1.	26.3		1 5	
15	Porog.	743.78	744.54	745.82	746.68	745.205	9.2	11.2	13.7	7.9	10.0	81.2	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	Z2.	Z2.	PdZ1.			1 4	
16		746.56	746.59	747.00	747.37	746.880	8.4	15.3	16.5	12.3	13.1	78.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd2.	PdZ2.	Pd2.	PdZ1.			1 4	
17	☉.	747.77	748.61	748.39	748.22	748.218	9.9	15.9	17.1	11.2	13.1	88.8	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.			1 3	
18	Kew.	748.00	748.37	747.76	748.23	748.095	8.5	14.6	20.4	14.4	14.5	89.1	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	W1.	PnW1.			1 3	
19		749.27	750.28	749.91	750.48	749.985	10.9	16.9	21.5	14.6	15.1	83.5	pochm.	napół pog.	pogodny	pogodny	Z1.	PdZ1.	PdW1.	PdW1.			1 4	
20		750.03	749.64	748.08	748.15	748.973	12.0	18.6	22.8	15.9	17.0	82.0	pogodny	pogodny	pogodny	napół pog.	W1.	W1.	W1.	W1.			1 5	
21		747.10	748.12	747.63	747.22	747.543	13.8	15.9	19.8	12.3	15.1	85.8	napół pog.	pochm.	napół pog.	pogodny	PdW1	Z1.	Z1.	Pd1.			1 7	
22		747.45	748.25	747.04	747.90	747.660	8.9	16.1	20.5	15.0	15.1	82.7	pog. mgła.	pogodny	napół pog.	pochm.	Pd1.	PdW1.	W1.	PnW1.			1 9	
23		746.92	746.70	744.08	743.04	745.185	14.8	18.5	22.7	17.9	18.1	79.2	pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	W2.	W2.	W2.	PdW2.			1 9	
24		743.06	744.15	744.82	745.51	744.385	15.0	14.4	17.3	12.9	14.4	84.4	poc. dész.	poc. dész.	pochm.	napół pog.	Pd1.	Z1.	Z2.	PdZ1.	14.7		1 8	
25		745.43	745.60	745.35	746.85	745.808	11.2	15.4	18.3	12.7	14.4	82.5	pochm.	pogodny	pog. z ch.	napół pog.	PdZ2.	PdZ1.	Z2.	PdZ1.			1 7	
26		747.31	747.85	748.87	750.39	748.605	12.5	17.5	19.3	14.6	15.9	85.0	pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	Pd1.	PdZ1.	Z2.	Z1.			1 6	
27	Apog.	751.46	751.69	749.90	749.07	750.530	9.1	14.4	20.2	14.6	14.5	89.3	pog. mgła	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			1 6	
28		744.75	747.26	746.55	747.00	746.390	13.8	17.9	17.5	13.3	15.8	88.2	napół pog.	poc. dész.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.			1 6	
29		747.05	747.80	747.02	747.26	747.293	12.7	17.3	19.2	13.8	15.7	82.9	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pogodny	Pd1.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.	0.6		1 5	
30		747.28	747.11	744.78	744.45	745.905	11.0	18.8	21.6	15.9	16.8	75.8	pogodny	pogodny	napół pog.	napół pog.	PdW1.	Pd1.	PdW2.	Pd2.			1 5	
Śr.		750.069	750.444	749.720	749.982	750.054	+11.17	+16.16	+19.58	+13.73	+15.11	81.5									45.4		1 5.4	

	m.	c.	L.
Średnia wysokość barometru miesięczna	750.054	27	8.496
Najwyżej barometr dochodził d. 7 o g. 10 r.	760.16	28	0.976
Najniżej — — d. 23 o g. 10 wiecz.	743.04	27	5.387
Średnia dzienna zmiana barometru	2.158		0.957
Największa dzienna zmiana barometru d. 11—12 o godz. 6 rano	7.27		3.228
Średnia wysokość barometru jest mniejsza o	1.135		0.502
od stanu normalnego z 42 lat poprzedzających	751.189	27	8.998
Średnia temperatura sierpnia wynosi	+ 159.16 C.	+	12° 13 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.17 „		1.74 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 12—13 o godz. 4 po poł.	9.0 „		7.2 „
Średnia temperatura sierpnia jest większa o	1.55 „		1.24 „
od stanu normalnego z 42 lat poprzedzających	+ 13.61 „	+	10.89 „

Termometrograf wskazał: Maximum: + 25° 3 C. = + 20° 2 R. d. 9 po poł.

Minimum: + 6.6 „ = + 5.3 „ d. 4 rano.

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 81.5 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 10.7 i gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 3.2 setnych od normalnej (78.3).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 45.4 mil. czyli 20.13 lin. par.; więcej o 0.8 mil. czyli 0.36 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w wrześniu spada (44.6 mil. czyli 19.77 lin. par.).

Dni pogodnych 9, napółpogodnych 8, pochmurnych 13.

— deszczu 7: (d. 1, 2, 4, 12, 14, 24 i 28).

— mgły 2: (d. 18 i 27).

— błyskawic bez grzmotów 2: (d. 11, 12 i 17).

Wiatr panujący zachodni i południowy.

Wrzesień b. r. był pogodny, nie zbyt suchy i ciepły. Średnia jego temperatura jest 12,1 stop. R. o 1,2 wyższa od normalnej (10,9 stop. R.) a o 1.8 stop. R. jak w r. z. Miesiąc ten z początku nieco chłodniejszy, później ciepły, odznaczał się w ogóle łagodną i jednostajną temperaturą; do najcieplejszych policzyć można d. 23; najchłodniejszy zaś był 15 t. m. Największe ciepło było 20,2 stop. R. d. 9 rano; najniższe 5,3 stop. R., d. 4 rano; największa zmiana dzienna temperatury 7,2 stop. R. przypadała z d. 12 na 13. Barometr utrzymywał się przez cały miesiąc dość nisko i bardzo mało stan swój zmieniał; największa jego zmiana dzienna 3,22 lin. par. przypadała z d. 11 na 12 o godz. 6 rano. Deszcze padały niezbyt często lecz dość obficie. Dni deszczu było 7 o 3 mniej jak normalnie. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był nieco pogodniejszy jak zwykle. Stosunek bowiem dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 7,2:11,0:11,8 gdy tymczasem w b. m. tenże stosunek jest jak 9:8:13. Wiatr panujący był zachodni, często także wiał południowy.

D. 11, 12, 27 i 31 obserwowano plamy na słońcu.

D. 12 w Rachowie (gub. lubelska) spadł grad wielkości orzecha laskowego i trzech wiorstową przestrzeń pokrył warstwą lodu na 6 cali grubą.

D. 27 w Witten (w Prussach) widziano rzadko zdarzające się w tych okolicach zjawisko meteorologiczne zwane fatą morgana.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 1 cali 5,4 n. m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 22 i 23.... stop 1 „ 9 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 17 i 18.... stop 1 „ 5 „ „