

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIÉM.
Wrzesień. 1867.

Wrzesień, 1867.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich
długość w czasie 1^h14^m45^s,7 czyli w łuku 18°41'25"

Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stustopniowy					Wielkość średnia dzienna	S T A N N I E B A				KIERUNEK WIATRU				Ilość w- dy co do wysokości w milim.		Wysok. wody na Wisłę	
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni		6	10	4	10	6	10	4	10	dész- czu	śnie- gu	stóp na m.p.	sal- m.
		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny		godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.				
1		753.33	753.07	751.06	750.73	752.048	+13°7	+21°8	+27°8	+20°7	+21°0	72.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW1.	Pd1.			3	9
2		750.43	750.47	748.84	749.76	749.875	16.9	25.4	26.3	19.0	13.1	59.5	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	Z1.	Z1.	Z2.	Z2.			3	7
3		753.24	755.66	756.80	758.88	756.145	12.0	13.5	16.4	10.6	9.8	67.0	napół pog.	napół pog.	pochm.	pogodny	PnZ2.	Pn1.	Pn2.	Pn1.	0.1		3	6
4	Równ.	760.16	761.04	759.28	757.28	759.440	6.4	10.8	13.5	8.0	11.3	65.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pn1.	W1.	W1.	W1.			3	6
5		755.48	755.06	752.24	752.97	754.188	6.3	11.8	15.4	11.3	11.3	67.7	pochm.	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	Pn1.	Pn1.	Pn1.			3	10
6	☾.	752.76	752.99	753.42	753.59	753.188	7.6	11.7	14.6	11.0	11.8	83.1	pochm. mgła	pochm.	pochm.	pochm.	Pn1.	PnZ1.	Z1.	Z1.			3	11
7	Apog.	752.78	754.03	752.47	752.08	752.840	7.5	16.3	19.2	14.8	15.8	82.0	pogodny	pochm.	pochm.	napół pog.	PdZ1.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.			3	9
8		753.00	753.11	751.92	751.85	752.470	11.8	17.7	19.8	14.2	14.7	74.6	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	Z1.	Z1.	Z2.	Z1.			3	9
9		751.81	752.76	752.07	752.05	752.173	11.2	17.3	18.8	11.8	15.1	75.2	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	Z1.	Z2.	Z2.	Z1.			3	7
10		751.84	751.83	751.56	750.67	751.475	8.3	17.1	21.8	13.5	15.5	72.3	pogodny	pogodny	napół pog.	napół pog.	Z1.	1 d1.	PdW1.	PdW1.			3	3
11		750.76	751.21	751.81	753.28	751.763	12.8	18.4	19.3	11.7	15.5	81.5	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pd1.	Z1.	Z2.	Z1.	0.2		3	2
12		753.76	754.21	753.80	754.66	754.108	9.5	16.2	20.4	14.9	14.5	71.6	pogodny	pogodny	pog. z chm.	pochm.	Z1.	Z2.	PnZ2.	Pn1.			3	0
13		756.29	757.18	757.00	757.04	756.878	11.7	15.7	18.1	11.6	15.8	83.6	pochm. mgła	pochm.	napół pog.	pogodny	Pn1.	PnW1.	Pd1.	PdW1.			2	10
14	☉.	755.96	754.50	752.39	752.34	753.798	9.6	16.4	22.2	15.0	16.4	76.4	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW2.	PdW2.	Pd1.			2	4
15	Równ.	752.72	753.09	751.15	748.63	751.403	13.7	15.6	19.7	16.7	14.3	83.7	pochm.	pochm.	pochm.	poch. dész.	PnZ1.	Pn1.	Pd1.	PdW2.	13.2		2	1
16		749.42	750.62	750.83	750.61	750.370	12.9	15.3	17.3	11.7	14.3	83.4	napół pog.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	Z2.	Z1.	PdZ1.	2.7		2	
17		749.53	750.27	752.64	754.44	751.720	11.2	13.8	14.1	9.6	11.6	87.3	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PdZ1.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	2.1		2	
18		757.74	759.17	759.48	761.44	759.408	9.1	13.5	14.6	9.2	9.3	78.6	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	Z1.	Pn1.	Pn2.	Pn1.			2	4
19		761.87	762.04	760.43	769.98	761.080	5.7	11.1	13.7	6.8	10.6	80.9	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	PnW1.	PnW1.	Pn1.			2	4
20		758.32	757.83	754.98	754.10	756.308	5.0	11.4	15.6	10.6	14.5	75.8	pogodny	pogodny	pogodny	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			2	2
21	☾.	753.67	754.20	753.49	753.56	753.730	9.7	15.5	19.0	13.8	15.3	77.8	pogodny	pogodny	pochm.	pogodny	PdZ1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.			2	1
22		753.05	752.74	749.57	748.50	750.965	9.7	17.3	18.9	14.2	17.5	83.5	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.	Z1.	0.3		2	
23	Perig.	746.87	747.46	748.60	747.89	747.955	12.5	13.4	14.9	11.0	13.0	82.8	pochm. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z3.	Z2.	PdZ2.	1.7		1	11
24		745.18	744.31	744.24	745.44	744.793	11.8	14.8	13.8	11.8	8.5	84.5	pochm.	pochm.	poch. dész.	pochm.	PdZ2.	Z2.	Z2.	Z1.	0.6		1	11
25		747.10	747.83	748.69	750.84	748.615	8.9	11.0	11.4	7.4	3.8	87.5	pochm.	pochm.	pochm.	poch. dész.	Z2.	PnZ2.	PnZ1.	Z1.	4.2		1	11
26		754.84	756.61	758.28	759.50	757.308	2.4	4.4	4.6	2.9	4.5	86.6	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn2.	Pn2.	Pn2.	Pn2.	1.5		2	1
27		759.38	759.20	758.17	758.29	758.785	2.5	5.0	7.5	2.4	5.3	81.0	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Pn1.	Pn1.	Pn1.	PnZ1.			1	11
28		757.83	757.74	756.20	755.43	756.800	- 0.2	8.9	10.7	4.2	8.3	76.7	napół pog.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	Z1.	PdZ1.	PdZ1.			1	10
29	Równ.	750.93	749.72	747.55	745.31	748.378	+ 5.3	10.5	11.0	10.2	12.3	85.7	pochm.	pochm.	pochm.	poch. dész.	PdZ1.	PdZ2.	Z2.	Z3.	3.3		1	9
30		743.95	743.79	744.86	745.27	744.468	11.5	12.9	12.8	11.8	12.3	80.8	poch. dész.	poch. dész.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	Z3.	9.3		1	10
Sr.		753.133	753.461	752.827	752.914	753.084	+9°23	+14°25	+16°44	+11°41	+12°51	77.9									9.2		2	7.9

Srednia wysokość barometru miesięczna	m.	c.	
Najwyżej barometr dochodził d. 19 o g. 10 rano	753.084	27	9.839
Najniżej — — d. 30 o g. 10 rano	743.79	27	5.719
Średnia dzienna zmiana barometru	3.165		1.403
Największa dzienna zmiana barometru d. 28—29 o godz. 10 w.	10.12		4.486
Średnia wysokość barometru jest większa o	1.941		0.861
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	751.143	27	8.978
Średnia temperatura września wynosi	+ 12° 23 C.	+	10° 26 R.
Średnia dzienna temperatura	2.57		2.06
Największa zmiana dzienna temperatury d. 2—3 o godz. 10 rano	11.9		9.5
Średnia temperatura września jest mniejsza o	0.80		0.64
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	+ 13.43	+	10.90
Termometrograf wskazał: Maximum: +29.3 C. = +23° 4 R. d. 1 po poł.			
Minimum: — 0.5 „ = — 0.4 „ d. 28 rano.			

Srednia wilgotność powietrza miesięczna jest: 77.9 biorąc 100 za zupełnie nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 9.5 gramow na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest mniejsza o 0.4 setnych od normalnej (78.3).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 29.2 mil. czyli 17.38 lin. par.; mniejsza o 5.5 mil. czyli 2.14 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas we wrześniu spada (44.7 mil. czyli 19.82 lin. par.).

Dni pogodnych było 6, napółpogodnych 10, pochmurnych 14.
— deszczu 12: (d. 3, 11, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30).
— mgły 2: (d. 6 i 13).
— błyskawie i grzmotów 2: (d. 7 i 15).
— błyskawie bez grzmotów 2: (d. 2 i 7).
— wiatrów 1: (d. 22).

Wiatr panujący zachodni.

Wrzesień b. r. był napół pogodny, dość suchy i mniej ciepły jak zwykle. Średnia jego temperatura + 10.3 stop. R. jest o 0.6 stop. R. mniejsza od normalnej a o 3.1 stop. R. jak w r. z. W pierwszej połowie miesiąca przy niebie dość pogodnym, powietrze było suche i ciepłe, następnie niebo powiększył częściej było pochmurne, a temperatura zaczęła powoli zniżać się, średnio jednak przystępowała do normalnej, aż nagle z d. 25 na 26 średnia temperatura dzienna zmniejszyła się o 5 stop. R.; tak niezwykle chłodne powietrze przy zupełnie zachmurzonym niebie i stale wiejącym wietrze północnym, trwało przez trzy dni; w d. 28 termometr wskazywał 0.4 stop. R. niżej zera; w ostatnich dwóch dniach miesiąca przy zmianie wiatru północnego na zachodni, temperatura nieco się podniosła. Barometr w pierwszych 20 dniach miesiąca utrzymywał się wysoko i niewiele stan chłodnej temperatury powietrza nagle się podniósł; w ogóle stan jego był wyższy od normalnego. Deszcze bardzo rzadkie w pierwszej połowie miesiąca, często i dość obficie padały w końcu miesiąca; dni deszczu było 12 o 2 więcej jak w stanie normalnym. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był napół pogodny, gdyż stosunek dni pogodnych, do napół pogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 7.0:11.4:11.6, gdy tenże stosunek w b. r. jest jak: 6:10:14. Wiatr panujący zachodni, często jednak wiał północny i północno-zachodni.

W nocy z d. 1 na 14 miało miejsce cząstkowe zaćmienie księżyca, początek jego w tutejszem Obserwatorium uważano d. 14 o g. 0 m. 21 s. 5 rano; podczas tego zjawiska koło białe otaczało księżyc.

W wielu miejscach północnej i wschodniej Europy w b. m. dokuczliwe już panowały zima. W Finlandyi na północ m. Helsingfors wody pokryły się lodem. W d. 5 na drodze od Bologda do Moskwy spadł śnieg na 1/4 arszyna. Podobnie padał już śnieg w d. 14 w okolicach Grodna, w d. 26 w Kaluszyńie, w d. 27 w Krakowie i górach Karpackich.

W d. 19 na wyspie Malcie było silne dosyć trzęsienie ziemi.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 2 cali 7.9 n.m. polsk.
Wysokość wody największa dochodziła d. 6..... stop 3 „ 11 „ „
„ „ najmniejsza „ d. 27..... stop 1 „ 9 „ „