

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.

Wrzesień, 1869.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

W Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

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 stus topniowy					Wilgocnoś średnia dzienna	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilośó wo- dy co do wysokości w milim.	Wysok wody na Wielic.				
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni		6	10	4	10	6	10	4	10			dész- czu	śnie- gu	Wiatr	Wiatr
		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.						
1		753.89	754.89	754.04	753.99	754.203	+ 6°2	+11°8	+15°6	+10°6	+11°05	60.2	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	Z2.	Z1.	PnZ2.	Z1.				5	4	
2		750.56	748.90	745.57	745.57	747.600	8.7	12.9	11.0	7.1	9.93	60.0	pochm.	pochm.	poc. desz.	pogodny	PdZ1.	PdZ2.	PdZ3.	Z1.	1.8			4	8	
3		746.87	749.89	752.75	755.83	751.335	8.3	12.1	13.3	7.3	10.23	65.0	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z4.	PnZ2.	PnZ2.	PnZ1.	2.5			4	2	
4		758.43	759.39	758.81	759.15	758.945	2.5	10.2	13.6	6.7	8.25	66.0	napół pog.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	Pn1.	Pn1.	Z1.				3	7	
5		759.72	760.21	759.18	759.04	759.538	6.4	12.9	17.3	8.1	11.18	65.0	poc. mgła	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	Pn1.	PnW1.	PdW1.				3	5	
6	☾ Perig Rów.	758.57	758.57	758.21	755.12	757.118	5.9	13.5	17.3	9.1	11.45	60.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	Pd2.	PdW1.				3	4	
7		753.54	753.69	752.93	753.27	753.363	7.1	14.6	20.4	13.1	13.80	62.5	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	Pd1.				3	1	
8		754.09	754.59	754.32	755.74	754.810	10.5	18.3	24.0	17.7	17.68	65.8	pochm.	pogodny	pochm.	pochm.	Pd.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.				3	0	
9		756.93	757.36	756.23	756.55	756.768	12.8	20.6	24.8	15.7	18.33	67.3	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	PdW1.	W1.	PdW1.				2	10	
10		756.27	756.33	753.19	751.26	754.263	12.4	20.4	24.4	16.3	18.48	62.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	Pd1.	PdW1.				2	8	
11		747.76	746.47	744.37	743.02	745.495	12.3	20.2	25.2	17.0	18.65	61.8	pogodny	pogodny	pochm.	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW1.				2	6	
12	☾.	742.31	742.78	743.24	743.51	742.968	15.8	15.7	19.2	14.8	16.33	59.8	poc. desz.	poc. desz.	pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	Pd1.	Pd2.	7.9			2	6	
13		745.85	746.72	745.22	742.45	755.050	12.9	15.3	17.6	12.8	14.65	59.8	pochm.	pogodny	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z2.	PdZ2.	Pd1.				2	4	
14		739.18	740.63	742.60	743.29	741.425	12.1	12.9	14.0	12.7	12.93	60.8	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z3.	Z2.	Z2.	1.3			2	2	
15		745.77	745.79	743.75	743.20	744.628	11.8	14.8	15.6	16.0	14.56	86.5	pochm.	pochm.	poc. desz.	pochm.	PdZ2.	Z2.	Z1.	PdZ1.	4.9			2	2	
16		741.05	741.08	741.64	741.48	741.313	15.2	17.1	17.0	12.3	15.40	81.3	poc. desz.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ2.	6.7			2	1	
17		743.43	745.83	747.04	749.52	746.455	12.0	13.5	15.0	12.0	13.13	78.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z3.	Z3.	Z2.	Z2.	5.3			2	1	
18		750.35	751.31	750.00	748.28	750.135	12.0	17.1	20.2	14.5	15.95	71.5	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	0.2			2	0	
19		746.57	745.29	741.72	740.87	743.613	14.6	20.0	25.4	19.6	19.90	50.3	pogodny	pogodny	pogodny	pochm.	Pd1.	Pd2.	PdZ2.	Z2.				1	11	
20	☾.	740.99	741.66	741.26	741.53	741.360	13.5	15.0	17.9	10.0	14.10	74.3	poc. desz.	pochm.	napół pog.	pochm.	PdZ1.	PdZ2.	Z2.	Z1.	5.6			1	11	
21		741.34	742.32	742.67	744.60	742.733	9.2	14.2	17.3	13.6	13.58	69.8	pochm.	napół pog.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	Z1.	Z1.				1	11	
22	Apog Rów.	747.99	749.24	749.84	751.57	749.660	7.7	11.0	14.0	8.7	10.55	74.3	pochm.	napół pog.	pochm.	napół pog.	PdZ1.	Z1.	Z1.	Z1.				1	11	
23		753.22	753.34	749.54	744.56	750.165	5.9	11.2	14.0	12.1	10.80	73.8	pogodny	pogodny	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	PdZ3.	PdZ4.	4.8			1	11	
24		747.90	750.20	750.78	750.84	749.930	9.2	10.2	11.6	6.5	9.38	75.0	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z3.	PnZ2.	Z1.	PdZ1.	2.6			1	11	
25		746.47	746.77	746.92	749.52	747.420	11.0	14.7	13.5	13.2	13.10	94.3	poc. desz.	pochm.	poc. desz.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.	13.7			1	11	
26		750.24	749.92	747.86	747.48	748.875	13.7	18.4	21.4	17.3	17.70	80.3	pochm.	pochm.	pogodny	pochm.	Pd1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.	0.1			2	0	
27		751.43	752.44	752.14	753.09	752.275	11.8	14.6	16.3	12.0	13.68	68.5	napół pog.	pogodny	pogodny	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.				2	0	
28	☾.	753.94	754.43	753.32	752.59	753.570	9.1	15.4	18.6	13.5	14.15	68.5	pogodny	pogodny	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdW1.	W1.	0.1			2	0	
29		752.81	753.47	753.20	753.14	753.155	10.4	16.5	22.6	15.4	16.23	75.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	Pd1.	PdW1.	PdW1.				2	10	
30		752.25	752.27	751.04	751.10	751.665	12.1	17.3	23.0	15.9	17.08	81.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.				3	1	
Śr.		749.679	750.193	749.396	749.365	749.658	+10°44	+15°08	+18°03	+12°79	+14°07	71.1									57.5			2	7.7	

Srednia wysokość barometru miesieczna	m.	c.	
Najwyżej barometr dochodził d. 5 o g. 10 rano	749.658	27	8.321
Najniżej — — d. 14 o g. 6 rano	760.21	28	0.998
Srednia dzienna zmiana barometru	739.18	27	3.675
Największa dzienna zmiana barometru d. 3—4	3.806		1.598
o godz. 6 rano	11.56		5.125
Srednia wysokość barometru jest mniejsza o	1.504		0.666
od stanu normalnego z 43 lat poprzedzających	751.162	27	8.987
Srednia temperatura września wynosi	+ 14.07 C.	+	11.26 K
Srednia zmiana dzienna temperatury	2.51	"	2.01 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 19—20			
o godz. 10 wiecz.	9.6	"	7.7 "
Srednia temperatura września jest wyższą o	0.42	"	0.34 "
od stanu normalnego z 43 lat poprzedzających	+ 13.65	+	10.92 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 25.8 C. = + 20.6 R. d. 9 i 19.			
Minimum: + 2.1 " = + 1.7 " d. 4.			

Srednia wilgotność powietrza miesięczna jest: 71,7 biorąc 100 za zupełne nasyce-
nie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 8,85 gramów na jednym me-
trze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 6,7 setnych od
normalnej (78,4).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 57.5 mil. czyli 25.49 lin. par.,
więcej o 12.9 mil. czyli 5.72 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas
w wrześniu spada (44.6 mil. czyli 19.77 lin. par.).

Dni pogodnych 8, napółpogodnych 10, pochmurnych 12.
— deszczu 14: (d. 2, 3, 12, od 14 do 18., 20, od 23 do 26 28).
— mgły 1: (d. 5).
— wichrów 4: (d. 3, 16, 17 i 23).

Wiatr panujący zachodni i południowo-zachodni.

Wrzesień b. r. był dość pogodny, suchy i ciepły. Średnia jego temperatura 11,2 stop. R. jest o 0,3 stop. R. wyższa od normalnej (10,9 stop. R.), a o 0,9 stop. R. niższa jak w r. z. W pierwszych kilku dniach miesiąca, przy niebie pogodnym, powietrze było suche i chłodne, od d. 8 przy zmianie lunacy i wiatru północno-zachodniego na południowo-wschodni, nagle temperatura się podniosła i już do końca miesiąca powietrze było w ogóle ciepłe, a czasami nawet (jak d. 8 do 11, 19, 30 i 31) gorące jak wśród lata, z wyjątkiem tylko dni chłodnych od 22 do 24, w którymto czasie księżyc przechodził przez równik niebieski. Największe ciepło 20,6 stop. R. było d. 9 i 19; najniższe zaś 1,7 stop. R. d. 4. Największa zmiana temperatury 7,7 stop. R. przypadała z d. 19 na 20 w czasie pełni księżyca. Barometr z początku miesiąca utrzymywał się dość wysoko; od d. 10 nagle opadał zaczął i potem już stan jego był w ogóle niższy jak zwykle. Największa jego zmiana dzienna 5,13 lin. par. przypada z d. 3 na 4. Deszcze w ciągu miesiąca padały często lecz z wyjątkiem d. 25 nieobficie. Dni deszczu było 14, o 4 więcej jak normalnie. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był tak pogodny jak zwykle, stosunek bowiem dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych jest w stanie normalnym jak : 7,2 : 10,9 : 11,9, gdy w b. m. jest jak : 8 : 10 : 12. Wiatr panujący był zachodni i południowo-zachodni.

D. 20 i 22 koło białe otaczało księżyc a d. 22 słońce.

D. 21 rano widziano słońce boczne.

D. 2 o godz. 3 po połud. na stacji telegraficznej Szemaszę dalo się uczuć lekkie trzęsienie ziemi.

D. 5 widziano w Paryżu zorzę północną.

D. 11 silne trzesienie ziemi nawiedziło m. Bigore we Francyi.

D. 27 straszliwy orkan zniszczył parę wsi w okolicach Szui w gub. włodzi-
mierskiej.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 2 cali 7.7 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 1..... stóp 6 " 4 " "

„	„	najmniejsza	„	od d. 19 do 25.	stóp 1	„	11	„	„
---	---	-------------	---	-----------------	--------	---	----	---	---