

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.

Czerwiec, 1869.

Czerwiec, 1869.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiém.

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

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 stustopniowy					średni dzienny	Średnia dzienne wilgotność	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy opad- ającej do w milim.	Wysok- wość na Wiśle.			
		6		10		średni dzienny	6		10		4			10	6		10		4	10	dół- czu			śnie- gu	dół na m.p.	całk.
		godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.		godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.					godz. rano	godz. rano	godz. w.	godz. w.								
1	Apo- g. Rew.	748.04	749.04	750.38	752.15	749.903	+12° 8.	+14° 8.	+13° 4.	+9° 0.	+12° 50.	66.3	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pn1.	PnZ1.	PnZ1.	Z1.				4	10	
2		753.70	754.21	753.47	754.54	753.980	8.7	11.3	12.9	6.9	9.95	64.5	pogodny	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	Z2.	Z2.	Z1.				4	9	
3		756.02	755.95	754.37	754.00	755.085	7.7	14.8	22.9	9.8	13.58	58.5	pogodny	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	PdZ1.	Pd1.	Pd1.				4	2	
4		754.06	753.97	763.13	753.52	753.670	17.1	18.3	20.8	11.8	15.75	56.8	pochm.	pochm.	pochm.	pog. z ch.	PdW1.	Pd1.	PdW1.	Pd1.				3	11	
5		754.06	754.52	754.43	756.04	754.763	15.0	19.2	23.2	16.8	18.55	55.0	pogodny	napół pog.	napół pog.	pochm.	PdW1.	PdZ1.	Pn1.	PnW1.	2.6			3	7	
6	Perig. Rew.	758.13	758.47	757.42	757.68	757.925	12.1	15.7	20.0	14.6	15.60	49.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pn1.	Pn1.	Pn2.	PnZ2.				3	5	
7		757.29	756.95	755.88	755.28	756.330	13.5	19.8	22.4	16.9	18.68	55.5	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	PnZ2.	Pn1.	PnZ1.	4.5			3	4	
8		752.68	750.48	745.30	743.67	748.033	16.9	23.6	27.8	15.7	21.00	61.0	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	PdZ1.	PdZ2.	Z2.	Z1.	6.3			3	2	
9		743.25	743.28	743.01	743.64	743.295	11.6	12.9	11.9	10.8	10.98	73.3	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z3.	Z3.	Z2.	0.9			3	1	
10		742.34	742.65	743.25	744.05	743.073	8.8	11.6	13.8	9.7	11.45	60.0	poc. desz.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z2.	Z3.	Z2.				3	1	
11	Perig. Rew.	745.07	746.43	746.93	748.28	746.678	9.0	12.1	15.7	9.0	13.38	73.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	PdZ1.	0.8			3	1	
12		749.23	749.89	750.20	751.88	750.300	9.5	15.2	16.9	11.9	16.65	67.5	napół pog.	pochm.	pochm.	pogodny	Z2.	PnZ1.	Z1.	Z1.				2	10	
13		752.66	752.22	750.34	749.60	751.205	12.9	17.7	22.0	14.0	20.73	58.8	pogodny	pogodny	pogodny	napół pog.	Pd1.	PdW1.	PdW2.	PdW1.				2	9	
14		742.47	748.06	745.67	744.34	746.635	15.5	22.0	26.8	18.6	22.10	54.3	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW2.	PdW1.				2	8	
15		742.78	742.76	741.47	740.61	741.905	19.5	23.9	25.8	19.2	14.38	68.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	Pd1.	Pd.	PdW1.	45.7			2	8	
16	Perig. Rew.	743.82	746.77	749.22	750.50	747.603	13.3	12.3	18.4	13.5	13.23	79.5	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z2.	Z3.	PnZ1.	PnZ1.	0.2			2	7	
17		752.05	753.01	753.31	754.78	753.282	12.8	14.7	15.8	9.6	13.48	73.8	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z2.	Z2.	Z2.	Z1.	2.9			2	6	
18		755.28	755.30	753.99	753.10	754.418	9.7	14.2	17.7	12.3	14.98	76.8	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ1.	Pd1.	PdW1.	0.2			2	6	
19		751.42	750.17	748.74	746.76	749.273	11.8	19.8	15.5	12.8	14.63	74.8	pochm.	pochm.	poc. desz.	pochm.	W1.	PdW1.	PdW1.	W1.	7.3			2	5	
20		743.06	742.78	743.54	744.29	743.418	12.9	14.0	18.7	12.9	14.78	83.5	poc. desz.	poc. desz.	pochm.	pochm.	W1.	W1.	PdZ1.	PdZ1.	10.6			2	4	
21	Perig. Rew.	746.19	747.12	749.22	750.23	748.190	13.1	14.8	17.5	13.7	14.78	77.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.	0.3			2	4	
22		749.84	749.58	747.74	748.23	748.848	14.4	18.7	22.6	14.2	14.10	63.0	pogodny	napół pog.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.	Z1.	0.4			2	4	
23		749.18	749.25	748.86	748.20	748.873	12.5	15.4	15.6	12.9	12.63	75.8	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z2.	Z2.	PdZ1.	0.3			2	2	
24		747.88	747.78	748.05	748.26	747.993	11.0	13.7	14.4	11.4	13.08	82.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	Z2.	0.4			2	2	
25		747.87	748.26	748.13	748.88	748.285	12.1	13.5	13.8	12.9	15.98	90.3	pochm.	pochm.	poc. desz.	pochm.	Z2.	Z1.	Z1.	Z1.	4.0			2	2	
26	Apo- g.	749.34	749.52	749.70	750.18	749.885	14.5	18.3	17.9	13.1	16.05	82.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Pd1.	Z1.	Z1.	3.3			2	5	
27		750.83	750.81	750.60	751.13	750.843	14.0	18.8	18.5	12.9	15.65	81.5	pochm.	pochm.	pochm.	pog. z ch.	Z1.	Z1.	Pn1.	Z1.	2.0			2	6	
28		750.64	750.24	749.31	749.46	749.913	13.2	18.8	18.1	12.5	16.05	79.8	pogodny	napół pog.	napół pog.	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.	3.1			2	6	
29		749.65	749.83	749.68	750.61	749.918	11.9	16.5	20.4	15.4	17.33	73.3	pochm.	napół pog.	napół pog.	napół pog.	PnZ1.	Z1.	Z1.	PnZ1.				2	6	
30		751.87	752.33	751.86	752.73	752.198	13.8	18.3	21.8	15.4		72.3	pogodny	napół pog.	napół pog.	pogodny	PnW1.	PnZ1.	Pn1.	Pn1.				2	6	
Śr.		749.893	750.054	749.573	749.887	749.852	+12° 62	+16° 49	+18° 74	+13° 01	+15° 22	69.8								95.8				2	10.9	

Średnia wysokość barometru miesięczna	m. 749.852	o. 27	8.407
Najwyżej barometr dochodził d. 8 o g. 10 rano	758.47	28	0.226
Najniżej — — d. 15 o g. 10 wiecz.	740.61	27	4.309
Średnia dzienna zmiana barometru	2.905		1.288
Największa dzienna zmiana barometru d. 7—8 o godz. 10 wiecz.	11.61		5.146
Średnia wysokość barometru jest większą o	0.949		0.422
od stanu normalnego z 43 lat poprzedzających	748.903	27	7.985
Średnia temperatura czerwca wynosi	+ 15 ^o .22 C.	+	12 ^o .18 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.78		2.22 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 8—9 o godz. 4 po połud.	15.9		12.7 „
Średnia temperatura czerwca jest niższą o	2.49		1.99 „
od stanu normalnego z 43 lat poprzedzających	+ 17.71	+	14.17 „
Termometrograf wskazał: Maximum: + 29 ^o .1 C. = + 23 ^o .3 R. d. 8 po poł.			
Minimum: + 4 ^o „ = + 3.7 „ d. 3 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 69.8 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 9,2 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większą o 1.5 setnych od normalnej (68,3).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 95.8 mil. czyli 42.47 lin. par., więcej o 32.3 mil. czyli 14.55 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w czerwcu spada (63.0 mil. czyli 27.92 lin. par.).

Dni pogodnych 3, napółpogodnych 9, pochmurnych 18.

— deszczu 19: (d. 5, 8, 9, 10, 11 od 15 do 28).

— gradu 2: (d. 10 i 15).

— błyskawic i grzmotów 2: (d. 10 i 15).

— błyskawic bez grzmotów 2: (d. 8 i 15).

Wiatr panujący zachodni.

Czerwiec b. r. był niepogodny, wilgotny, dżdżysty i niezwykle chłodny. Średnia jego temperatura jest: 12,7 stop. R. o 2,0 stop. R. niższa jak w stanie normalnym (14,2 stop. R.), a o 2,9 stop. R. jak w r. z. W przeciągu 43 lat poprzednich raz tylko to jest w r. 1865 czerwiec był chłodniejszy jak w r. b. W pierwszej połowie miesiąca przy niebie napół pogodnym, powietrze było dość suche i co do temperatury bardzo zmienne, raz chłodne, to znowu bardzo ciepłe (i tak np. z d. 8 na 9 zmiana średniej dziennej temperatury wynosiła 7,2 stop. R.); w drugiej połowie miesiąca przy panującym wietrze zachodnim, powietrze było wilgotne, dżdżyste i w ogóle chłodne. Największa zmiana dzienna temperatury 12,7 stop. R. przypadła z d. 8 na 9 o godzinie 4tej po południu. Barometr przez cały miesiąc nie wiele odstępował od stanu normalnego, choć średnio wznosił się nieco wyżej jak zwykle; największa zmiana dzienna barometru 5.15 lin. par. przypadła z d. 7 na 8 o godzinie 10tej wieczór. Deszcze padały bardzo często i obficie, przyczem niezwykle znaczna ilość wody spadła w d. 15 czerwca podczas burzy połączonej z ulewным deszczem, gradem, grzmotami i błyskawicami. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był mniej pogodny jak zwykle, stosunek bowiem dni pogodnych, do napół pogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 6,3:14,0:9,7, gdy w b. m. tenże stosunek jest jak: 3:9:18. Wiatr panujący był zachodni.

W całej niemal Europie w czerwcu chłodne panowało powietrze, przytem częste były nadzwyczaj burze połączone z grzmotami, błyskawicami i niezwykle wielkim gradem; burze takie gradowe znaczne zrzuciły szkody nie tylko w Królestwie, ale w Prusach wschodnich i w Galicyi.

D. 3 w gub. Augustowskiej i Grodzieńskiej był mróz 1½ stop. R., który zupełnie zniszczył zboże.

D. 8 straszliwy huragan zniszczył kilka domów w Odessie.

D. 28 spadły znaczne śniegi w Alpach.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 2 cali 10.9 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 1..... stóp 4 „ 10 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 23—25... stóp 2 „ 2 „ „