

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Czerwiec, 1868.

Czerwiec, 1868.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniezione jest 367,6 stóp paryzkich
długość w czasie 1^h 14^m 45^s, 7 czyli w łuku 18° 41' 25", 5

w 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					Wilgotność średnia dzienna	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilość wody opadającej 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	stop. na m.	stop. na m.
		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		751.26	751.63	750.17	750.50	750.890	+15° 4	+19° 2	+24° 4	+17° 9	+19° 23	49.9	pogodny	pogodny	pogodny	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Pn1.			3	7
2		751.37	752.05	750.51	750.21	751.035	15.5	18.1	21.6	17.5	18.18	72.0	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Pn2.	Pn1.	PnW1.	W1.			3	10
3		749.08	749.06	747.61	748.61	748.590	15.4	21.3	27.6	18.8	20.78	73.6	poc. desz.	napół pog.	napół pog.	pochm.	PnW1.	PdW1.	Pn1.	PdW1.	0.7		3	9
4		749.43	750.12	748.93	749.71	749.548	18.6	25.7	27.6	21.0	23.23	68.1	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			2	7
5	☺	750.62	751.90	753.04	754.66	752.555	17.8	18.6	17.1	15.2	17.18	86.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Z1.	Z2.	Pn1.	6.5		3	6
6		755.29	755.64	755.47	755.94	754.585	13.9	19.6	17.1	16.3	16.73	75.2	napół pog.	pochm.	poc. desz.	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	Pn1.	0.4		3	6
7		755.69	755.21	752.51	750.21	753.405	15.5	18.9	23.8	16.4	18.5	67.2	pogodny	napół pog.	napół pog.	pogodny	Pn1.	Pn1.	Z1.	Pd1.			3	7
8		747.31	746.87	748.30	750.63	748.278	17.3	22.4	15.9	13.8	17.35	76.7	pogodny	pochm.	poc. desz.	pochm.	Pd1.	Z1.	PnZ2.	PuZ1.	3.2		3	9
9		752.39	753.01	753.28	754.77	753.363	13.3	17.7	16.2	10.6	14.45	72.3	pochm.	pochm.	pochm.	poc. desz.	PnZ1.	Pn1.	Pn2.	PnZ1.	1.1		3	9
10	Apog.	756.29	757.05	756.58	756.62	756.585	10.4	14.4	18.9	12.9	13.65	70.0	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	PnW1.	Pn1.	Pn1.	PnW1.			3	9
11		756.47	755.52	753.03	751.98	754.250	14.5	18.5	23.7	16.9	18.40	59.3	napół pog.	pogodny	napół pog.	pochm.	W1.	PdW1.	W1.	W1.			3	10
12		749.93	749.45	749.06	749.82	749.565	16.1	19.3	19.3	14.0	17.18	77.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	PdW1.	Z1.	PdZ1.	3.3		3	9
13	☾	751.37	752.63	753.23	754.45	752.920	11.4	14.5	19.2	16.2	15.33	70.6	poc. desz.	pochm.	pochm.	pog. z ch.	Z1.	Z2.	Pn1.	Pn1.	2.1		3	7
14	Równ.	755.83	756.41	755.65	756.95	756.210	15.4	18.6	23.4	17.8	18.55	57.8	pogodny	napół pog.	pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	Pn1.	Z1.			3	10
15		758.43	758.65	757.56	756.68	757.830	17.1	22.8	25.2	20.2	21.33	61.4	pog. z ch.	napół pog.	napół pog.	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.			4	0
16		756.62	756.54	754.61	754.79	755.640	18.6	24.4	28.8	20.4	23.06	57.4	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pog. z ch.	Pd1.	PdZ1.	Z1.	Pn2.			3	7
17		756.78	756.76	755.07	753.80	755.603	14.1	17.9	22.4	18.5	18.28	54.6	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pn1.	Pn1.	Pn1.	PnW1.			3	6
18		751.56	750.83	750.20	753.14	751.433	18.1	23.1	23.0	14.5	19.68	53.9	pogodny	pogodny	napół pog.	pogodny	PdZ1.	Z1.	PnZ3.	PnZ2.			4	0
19		755.68	755.87	755.22	757.31	756.020	11.9	18.6	21.4	12.5	16.10	56.5	pogodny	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	PnZ2.	PnZ2.	Pn1.			3	11
20	☾	759.11	759.00	757.32	756.04	757.868	10.4	14.2	21.7	15.0	15.33	58.3	pogodny	pogodny	pog. z ch.	pog. z ch.	Pn1.	Pn1.	Z1.	PdZ1.			3	9
21		755.91	755.54	753.52	752.81	754.445	15.8	20.4	25.7	19.8	20.43	58.3	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.			3	2
22	Perig.	752.74	752.20	750.28	750.13	751.338	18.7	24.1	29.2	20.8	23.20	54.1	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnZ1.	PdZ1.	PdZ1.	Pd1.			3	0
23		750.62	750.59	749.07	748.98	749.815	20.0	27.0	31.3	21.6	24.38	51.4	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	Pd1.	PdW1.	PdW1.			2	10
24		749.80	750.10	749.47	750.13	749.875	21.0	29.4	33.1	23.9	26.85	44.7	pogodny	pogodny	pog. z ch.	napół pog.	Pd1W.	Pd1.	Pd1.	W1.			2	7
25		750.67	751.60	751.53	753.01	751.703	19.6	27.3	28.8	22.2	24.45	55.9	pogodny	pochm.	napół pog.	pogodny	PdZ1.	Z2.	PnZ2.	Pn1.			2	7
26		754.80	755.11	753.33	754.37	754.403	16.9	24.3	25.8	17.5	21.13	59.8	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	Z1.	Z2.	Pn1.	0.1		2	5
27		754.41	753.93	751.90	751.70	752.985	15.3	17.5	17.3	12.5	15.66	71.9	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	PnZ1.	Z1.	Z2.			2	1
28	Równ.	751.52	751.20	749.50	749.10	750.330	11.5	17.3	20.2	11.8	15.20	74.3	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn1.	Pn1.	Z1.	Pn1.	1.8		2	1
29		750.75	751.07	750.22	750.08	750.530	11.4	16.1	20.0	15.2	15.68	64.2	pogodny	pochm.	pochm.	napół pog.	Pn1.	PnZ2.	PnZ2.	Z1.			2	1
30		749.66	748.74	748.29	748.85	748.885	16.1	20.2	19.2	13.8	17.33	69.0	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pochm.	PnZ1.	Z1.	Z1.	PdZ1.			2	1
Śr.		753.046	753.143	752.149	752.533	752.718	+15° 57	+20° 38	+22° 93	+16° 86	+18.93	64.1									19.2		3.7	

	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	752.718	27	9.677
Najwyżej barometr dochodził d. 20 o g. 6 r.	759.11	28	0.510
Najniżej — — d. 8 o g. 10 r.	746.87	27	7.085
Średnia dzienna zmiana barometru	2.583		1.145
Największa dzienna zmiana barometru d. 7—8 o godz. 6 r.	8.38		3.714
Średnia wysokość barometru jest większą o	3.906		1.732
od stanu normalnego z 42 lat poprzedzających	748.812	27	7.945
Średnia temperatura czerwca wynosi	+ 18° 93 C.	+	15° 14 R
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.96 „		2.37 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 4—5 o godz. 4 po połud.	10.5 „		8.4 „
Średnia temperatura czerwca jest wyższą o	1.24 „		0.99 „
od stanu normalnego z 42 lat poprzedzających	+ 17.69 „	+	14.15 „

Termometrograf wskazał: Maximum: + 33° 5 C. = + 26° 8 R. d. 24 po poł.
Minimum: + 8.1 „ = + 6.5 „ d. 28 rano.

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 64.1 biorąc 100 za zupełnie nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 10.4 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest mniejsza o 4.3 setnych od normalnej (68.4).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 19.2 mil. czyli 8.51 lin. par.: mniej o 44.9 mil. czyli 19.90 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w czerwcu spada (64.1 mil. czyli 28.41 lin. par.).

Dni pogodnych 8, napółpogodnych 13, pochmurnych 9.

— deszczu 9: (d. 3, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 20 i 28).

— błyskawic i grzmotów 2: (d. 3 i 4).

— błyskawic bez grzmotów 2: (d. 1 i 3).

Wiatr panujący zachodni.

Czerwiec b. r. był pogodny, suchy i ciepły. Średnia jego temperatura + 15.1 stop. R. jest o 1,0 stop. R. wyższa od normalnej (+ 14.1 stop. R.), a o 2,3 stop. R. jak w r. z. (+ 12.8 stop. R.). W pierwszej połowie miesiąca, przy niebie napół pogodnym, temperatura była w ogóle wysoką, lecz w skutek częstej zmiany wiatrów, sama ulegała dość znacznym zmianom jak z 4 na 5, z 10 na 11, z 16 na 17 i t. p., od d. 21 do 26 przy niebie prawie stale pogodnym, powietrze było suche i niezwykle ciepłe; do najgorętszych należy d. 24, którego średnia temperatura wynosi + 21.5 stop. R. o 7,0 stop. R. wyższa od normalnej, i w którym to dniu na słońcu po południu termometr wskazywał + 34.6 stop. R.; w ostatnich dniach miesiąca, gdy księżyc był w pierwszej kwadrze i przechodził przez równik niebieski, temperatura nagle zniżała się zaczęła, a powietrze było dość chłodne i wilgotne. Największa zmiana dzienna temperatury 8,4 stop. R. przypadła z d. 4 na 5 o godz. 4 po południu podczas pełni księżyca. Barometr przez cały miesiąc utrzymywał się wysoko i w ogóle mało stan swój zmieniał, największa jego zmiana dzienna 3,71 lin. par. przypadła z d. 7 na 8 o godz. 6 rano. Deszcze padały bardzo rzadko i nieobficie. Dni deszczu było 9 o 5 mniej jak normalnie. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był nieco pogodniejszy 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. r. tenże stosunek jest jak: 8 : 13 : 9. Wiatr panujący był zachodni, często także wiał północny.

D. 1 wieczorem koło białe otaczało księżyc.

W d. 22 i 23 obserwowano kilka plam na słońcu, zaś w d. 11, 14 i 21 żadnych plam na tarczy słonecznej nie było widać.

W skutek mocnych upałów, jakie niemal w całej panowały Europie w początkach tego miesiąca, częste były burze, gwałtowne ulewę, wichry i grady. Gazety przepelnione są doniesieniami o klęskach, które także Królestwo Polskie nawiedziły.

W wielu okolicach Królestwa w nocy z d. 18 na 19, a w Prusach nad Bałtykiem z d. 19 na 20 był szron i mróz tak silny, że nad niektórych roślin pomarzała.

D. 20 w Peszcie zauważano trzęsienie ziemi trwające około 6 sekund; w tymże samym czasie (d. 20 o godz. 7 1/2 rano) w Jasberny silne trzęsienie ziemi trwało przez 1 1/2 minuty i zrzuciło znaczne spustoszenia.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 3 cali 3.7 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 15 i 18.... stop 4 „ 0 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 27—30.... stop 2 „ 1 „ „