

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Listopad, 1866.

Listopad, 1866.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich
długość w czasie 1^h14^m46^s,5 czyli w łuku 18°41'37",5

nad poziom morza, jego szerokość geogr. 52°13'6",
na wschód względem południka paryzkiego.

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stusstopniowy					Średnia dzienna	S T A N N I E B A				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim. Z	Wysok. wody na Wiśle		
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni		6	10	4	10	6	10	4	10				
		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		745.73	746.47	748.69	752.16	748.263	+ 49.5	+ 60.6	+ 50.9	+ 09.8	+ 49.45	83.5	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z2.	Z2.	Z2.	PnZ1.	0.7		1	6.0
2		753.38	753.68	753.22	753.28	753.390	0.2	3.4	6.4	4.0	3.50	9.2	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PdZ1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.			1	6.0
3	Równ.	751.73	751.42	749.59	749.43	750.543	0.6	4.4	8.5	4.6	4.53	25.3	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	Pd1.	Pd1.	PdZ2.			1	7.1
4		749.18	749.78	748.60	749.34	749.225	2.6	7.5	9.4	8.1	6.90	80.4	pog. z ch.	pochm.	pochm.	poch. dész.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.	Z2.	1.0		1	7.1
5		749.70	749.92	751.01	751.19	750.455	4.8	8.3	8.3	8.9	7.58	84.0	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	Z2.	Z1.	Z1.	0.1		1	7.1
6		749.23	749.32	748.60	746.92	748.518	4.9	8.9	8.7	9.7	8.05	83.8	pochm.	pochm.	poch. dész.	poch. dész.	PdZ1.	PdZ2.	Z2.	PdZ2.	0.7		1	6.0
7	☉.	748.08	750.71	752.81	749.30	750.225	7.9	7.9	7.0	6.0	7.45	82.6	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z3.	Z2.	Z1.	Pd1.	4.7		1	6.0
8		744.71	748.19	750.55	749.44	748.223	10.2	8.8	7.9	3.1	7.50	74.3	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	Z3.	Z2.	Pd1.			1	6.0
9	Apog.	744.27	742.14	739.04	738.29	740.935	4.1	7.4	9.7	7.9	7.28	85.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	PdZ1.	PdZ2.	Z2.	2.0		1	6.0
10		740.08	739.90	747.51	754.34	745.458	3.2	8.0	3.4	— 0.7	2.23	85.5	napół pog.	poch. dész.	pochm.	pogodny	Z3.	Z1.	PnZ2.	Z1.	0.3		1	6.0
11		755.03	755.42	753.27	750.52	753.560	— 3.0	0.0	— 0.4	— 3.9	— 1.83	96.4	pogodny	pogodny	pogodny	napół pog.	Z2.	Z1.	Pd1.	Pd1.			1	6.0
12		746.05	745.90	747.69	747.82	746.855	0.5	1.4	+ 5.0	+ 5.0	+ 2.73	96.3	pochm.	poc. śnieg	pochm.	pochm.	Pd1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.	0.2	0.3	1	7.1
13		745.99	743.50	738.05	731.57	739.778	+ 4.4	6.0	7.7	10.6	7.18	94.8	pochm.	pochm.	pochm.	poch. dész.	PdZ1.	Pd1.	Pd1.	PdZ2.	4.1		1	7.1
14		735.16	735.03	734.46	736.35	735.250	5.0	7.9	7.0	4.0	5.98	88.6	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z2.	0.2		1	7.1
15	☾.	738.96	742.92	747.96	751.95	745.448	3.2	2.3	1.9	— 2.4	1.25	83.3	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	PnZ1.	Z2.	PnZ1.	Z1.			1	7.1
16		749.19	746.85	740.43	735.99	743.115	— 2.5	1.3	— 1.9	+ 3.8	1.13	90.2	pochm.	pochm.	poch. dész.	pochm.	Pd1.	PdZ1.	Pd2.	Pd1.	0.3		1	7.1
17		729.78	728.42	733.01	745.10	733.953	+ 6.0	4.2	— 1.9	— 1.4	1.73	98.8	poch. dész.	poch. dész.	poc. śnieg	pochm.	Pd2.	Pd1.	PnZ3.	PnZ2.	4.5	4.3	1	9.1
18	Równ.	750.60	751.42	749.13	743.74	748.723	— 4.9	— 2.9	1.1	1.9	— 2.70	99.2	pogodny	poc. śnieg	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	PdZ1.	Pd2.		0.1	1	10.2
19		736.24	736.29	735.12	735.44	735.775	1.9	+ 1.1	+ 1.2	0.4	0.00	91.1	pochm.	pochm.	poc. śnieg	pochm.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.		0.1	2	0.3
20		738.28	738.90	738.68	741.12	739.245	2.7	— 1.3	— 1.5	5.9	2.85	97.1	pochm.	poch. grad	pochm.	napół pog.	Z1.	PdZ1.	Pd1.	PdZ1.		3.2	2	0.3
21		739.18	740.09	740.11	741.00	740.095	2.9	3.0	4.4	7.3	4.40	94.5	pochm.	pochm.	napół pog.	napół pog.	PdZ1.	Z1.	Z1.	Z1.		2.6	1	11.3
22		741.64	742.85	745.04	747.40	744.233	5.2	3.5	2.1	6.5	4.33	98.4	pochm.	poc. śnieg	poc. śnieg	pogodny	Z1.	Z1.	PnZ2.	Z1.		0.7	1	10.2
23	Perig.	750.04	750.81	748.42	743.11	748.095	5.0	6.5	4.6	3.1	4.80	100.0	pochm.	pogodny	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Pd1.	Pd1.			1	10.2
24		735.24	733.09	732.78	736.8	734.448	1.6	0.6	0.0	+ 0.3	0.48	99.4	pochm.	poc. śnieg	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	PnZ1.		3.8	1	9.1
25		741.45	743.80	743.60	741.84	742.673	+ 0.3	+ 1.4	+ 0.7	0.5	+ 0.73	98.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	Z1.	PdZ1.	PdW1.			1	8.1
26		738.11	737.95	737.96	737.86	737.970	0.2	1.2	1.7	0.7	0.95	98.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	Pd1.	PdZ1.	Pd1.			1	6.0
27		736.76	737.76	739.52	741.87	738.978	0.2	0.6	0.8	0.5	0.53	97.6	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.	0.2		1	8.1
28		744.99	746.48	749.49	752.99	748.488	— 0.5	0.8	— 1.3	— 1.7	— 0.68	99.8	pochm.	poc. śnieg	pochm.	pochm.	Z1.	PnZ1.	PnZ1.	Pn1.			1	9.1
29	☾.	758.10	760.29	762.88	761.95	761.548	2.0	— 1.3	2.7	6.5	3.13	100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Pn1.	PnW1.	Pd1.	Pd1.			1	10.2
30		765.74	766.10	764.95	763.65	765.110	6.2	5.0	6.0	5.9	5.78	93.4	pochm.	pochm.	pochm.	dochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	W2.			1	10.3
Sr.		745.071	745.512	745.739	746.155	745.619	+ 09.78	+ 29.35	+ 20.57	+ 10.09	+ 10.69	91.9									18.8	15.4	1	8.08

Srednia wysokość barometru miesięczna	m.	6	i
Najwyżej barometr dochodził d. 30 o g. 10 r.	745.619		6.530
Najniżej — — d. 17 o g. 10 r.	766.10		3.609
Srednia dzienna zmiana barometru	728.42	20	10.019
Największa dzienna zmiana barometru d. 17—18 o godz. 10 r.	6.690		2.566
Srednia wysokość barometru jest niższa o	23.00		10.176
od stanu normalnego z 40 lat poprzedzających	5.125		2.272
Srednia temperatura listopada wynosi	750.744	27	8.802
Srednia zmiana dzienna temperatury	+ 19.69 C.	+	19.35 R.
Największa zmiana dzienna temperatury d. 17—18 o godz. 6 rano	2.72 "		2.18 "
Srednia temperatura listopada jest wyższa o	10.9 "		8.7 "
od stanu normalnego z 40 lat poprzedzających	0.41 "		0.33 "
Termometrograf wskazał: Maximum: +10.6 C. = + 8.5 R. d. 13 wieczorem.	1.28 "		1.02 "
Minimum: — 8.5 " = — 6.8 " d. 30 rano			

Srednia wilgotność powietrza miesięczna jest: 91.9 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 5.52 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 1.9 setnych od normalnej (90.0).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 18.8 mil. czyli 8.34 lin. par.; że śniegu 15.4 mil. czyli 6.83 lin. par.; razem wody z deszczu i śniegu 34.2 mil. czyli 15.17 lin. par.; mniej o 5.4 mil. czyli 2.40 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w listopadzie spada (29.6 mil. czyli 17.57 lin. par.).

Dni pogodnych było 2, napółpogodnych 4, pochmurnych 24.

— deszczu 12: (d. 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 16 i 17)

— śniegu 10: (d. 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26 i 28).

— krup 4: (d. 14, 19, 20 i 28).

— wiatrów mocnych 7: (d. 7, 8, 9, 10, 14, 15 i 17).

Wiatr panujący zachodni.

Listopad r. b. był niepogodny, wietrzny, wilgotny, w pierwszej połowie dosyć ciepły, w drugiej chłodny, w ogóle jednak cieplejszy jak zwykle. Srednia jego temperatura wynosi +1.4 stop R. o 0.3 stop R. wyższa jak w stanie normalnym (1.1 R.) a o 1.5 stop R. niższa jak w r. z. Największe ciepło dochodziło 8.5 stop R. d. 13 wieczorem, a największe zimno — 6.8 stop R. d. 30 z rana. Największa zmiana dzienna 8.7 stop R. przypadła z d. 17 na 18 gdy księżyc przechodził przez równik niebieski. Od dnia 18 aż do końca miesiąca termometr prawie ciągle utrzymywał się niżej zera. Stan barometru w ogóle niski, nadzwyczaj był zmienny, największa jego zmiana dzienna 12.20 lin. par. przypadła, podobnie jak i największa zmiana dzienna temperatury z d. 17 na 18 podczas przejścia księżyca przez równik niebieski. W pierwszej połowie miesiąca deszcze, a w drugiej śniegi padały dosyć często lubo nie obficie, prócz tego kilkakrotnie śnieg poprzedzony był drobnym gradem (krupami). Dni deszczu i śniegu było 22 o 8 dni więcej jak w stanie normalnym. Wody z deszczu i śniegu spadło 15.17 lin. par., o 2.40 lin. par. mniej jak w stanie normalnym (17.57 lin. par.). Pod względem stanu nieba miesiąc ten był niepogodny albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych, do napół pogodnych i pochmurnych jest jak 3.1:1.3:2.0.6 w r. b. tenże stosunek jest jak 2:4:24. Wiatr panujący był zachodni dosyć silny, prócz tego często wiał południowy i południowo-zachodni.

Dnia 20 wieczorem kolo białe otaczało księżyc.

W nocy z d. 10 na 11 widziano w okolicach Kielc, błyskawice na zachodzie, przy ostrem zimnie.

Dnia 14 po południu nie daleko Zwierzynca w powiecie zamojskim uderzyło kilka piorunów poprzedzonych licznymi błyskawicami.

Srednia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop i cali 8.1 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 19 i 20.... stop 2 " 0.3 " "

" " najmniejsza " d. 1, 2, 6—11, 26 stop 1 " 6.0 " "