

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Styczeń, 1868.

Styczeń, 1868.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

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

Data	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR s t u s t o p n i o w y				
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni
		godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny
1		754.51	754.87	754.83	756.57	755.195	-17° 8	-15° 8	-17° 4	-21° 4	-18° 10
2	Równ.	757.42	758.21	758.65	759.58	758.465	18.5	17.3	15.8	15.1	16.8
3		759.94	759.68	759.19	758.79	759.400	12.7	9.4	6.3	5.6	8.50
4		757.85	757.51	755.93	755.51	756.700	5.5	4.8	3.6	2.9	4.20
5		756.60	756.44	756.66	757.02	756.430	0.2	+ 0.3	0.6	1.9	0.60
6		757.15	757.70	757.64	757.33	757.455	4.5	- 5.5	6.9	7.1	6.00
7		756.17	756.07	754.87	754.72	755.458	7.8	7.6	7.1	7.2	7.43
8		754.50	755.25	755.11	756.43	755.323	5.7	4.8	4.0	5.7	5.05
9	Perig.	757.37	758.84	758.91	759.91	758.758	7.0	6.1	5.4	5.6	6.03
10	☉	759.50	759.97	758.93	759.29	759.423	6.4	6.3	7.0	8.4	7.03
11		758.14	758.49	757.95	757.36	757.985	8.3	8.3	8.4	8.5	8.35
12		756.92	757.10	755.75	755.10	756.218	8.2	8.1	9.3	9.1	8.65
13		752.78	752.83	750.69	749.95	751.583	12.1	10.7	5.7	4.8	8.33
14		750.55	752.48	753.74	754.26	752.758	1.6	1.7	1.9	2.2	1.85
15	Równ.	752.48	751.26	747.71	748.18	749.908	5.7	2.2	+ 1.3	+ 1.3	1.35
16	☾	750.91	752.68	754.26	755.76	753.403	+ 1.3	+ 2.0	1.5	1.4	+ 1.55
17		754.84	753.53	749.18	748.58	751.533	1.4	1.8	2.8	3.6	2.40
18		743.79	742.34	743.39	743.04	743.140	3.3	5.9	5.0	2.7	4.23
19		735.46	732.17	730.47	730.82	732.230	2.4	3.3	6.3	2.1	3.53
20		729.11	728.38	727.49	728.54	728.380	2.4	3.4	3.2	2.2	2.80
21		731.08	735.39	736.30	738.80	738.393	- 0.6	0.6	0.2	0.2	0.10
22		739.64	740.82	740.96	739.38	740.290	0.4	- 0.8	- 0.2	- 3.6	- 1.25
23	Apog.	735.66	735.37	735.91	738.01	736.238	1.7	0.6	+ 0.8	+ 0.6	0.23
24	☾	742.96	746.39	751.79	756.08	749.283	5.2	7.6	- 11.2	- 12.2	9.30
25		757.45	758.23	756.68	755.64	757.600	17.0	15.8	12.9	15.3	15.25
26		753.39	753.19	752.57	753.79	753.235	13.4	9.5	7.3	8.3	9.63
27		754.87	755.75	755.09	755.00	755.178	11.9	10.7	8.8	8.2	9.90
28		754.45	754.77	753.66	751.14	753.505	5.5	2.3	1.3	0.8	2.18
29		742.77	740.39	740.24	743.25	741.663	1.6	1.1	+ 0.1	4.6	1.80
30	Równ.	742.32	744.90	751.76	754.03	748.253	1.1	0.9	- 1.9	8.0	2.95
31		748.97	748.01	747.06	746.72	747.690	0.2	+ 0.6	+ 1.0	+ 1.7	+ 0.75
Śr.		751.889	752.223	752.044	752.535	752.173	-5° 48	-4° 52	-3° 30	-4° 89	- 4.70

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

Średnia dzienna	Wilgość	S T A N N I E B A				KIERUNEK WIATRU				Ilość wody co do wysokości w milim.	Wysok. wody na Wiśle na m. pt	
		6	10	4	10	6	10	4	10			
		godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	godz. rano	godz. rano	godz. w.	godz. w.			
—		pochm.	poch. śnieg	pochm.	pogodny	Pn1.	Pa1.	Pn1.	PnW1.		3.2	7 1
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn1.	PaW1.	PnW1.	PnW1.		0.6	7 3
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	W1.	W2.	W3.		1.1	7 4
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	W2.	PaW1.	PaW1.		0.6	7 3
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	W1.	PnW1.	W1.	2.7		7 4
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	W1.	PdW2.	PdW2.	0.3		7 6
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	PdW1.	PdW1.	PnW1.			7 0
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PaW1.	PaW1.	PnW1.	PnW1.			7 0
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnW1.	PnW1.	PnW1.	Pn1.			7 0
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pa1.	Pn1.	PnZ1.	PnZ1.		6	10
—		pochm.	pochm.	pochm.	poc. mgła	Z1.	PnZ1.	Z1.	Z1.		6	8
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.		6	9
—		napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd2.	Pd1.	Pd2.		6	9
—		pochm.	poc. śnieg	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ1.	Pd1.	Pd1.	0.7	6	10
—		napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	PdZ1.	Pd1.	Pd2.	Z2.	3.4	6	11
95.9		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	Z2.	2.0	6	10
96.4		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ2.	Z2.	Z2.	0.6	7	1
98.8		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	Z2.	Z3.	PdZ2.		7	1
91.5		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	2.1	7	7
93.9		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.		7	9
93.6		pogodny	pochm.	poc. śnieg	pochm.	PdZ1.	Z1.	Z2.	Z2.	1.4	8	7
95.3		pochm.	poc. śnieg	pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	Pd1.	1.5	9	1
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PaW1.	PaW1.	PaW1.	Z1.	1.1	1.4	8 7
—		pochm.	pochm.	poc. śnieg	napół pog.	Pn2.	Pa1.	PnZ1.	Pn1.	2.7	8	10
—		pogodny	pogodny	napół pog.	pogodny	Pn1.	Pn1.	W1.	W1.		9	7
—		pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	PdW1.	PdW2.	PdW2.	PdW2.		10	1
—		pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	0.3	10	4
—		pochm.	poc. mgła	pochm.	pochm.	Pd1.	Z1.	PnZ1.	Z1.	1.1	10	1
—		pochm.	poc. śnieg	pochm.	pogodny	Pd2.	PdZ1.	Z1.	Z1.	6.4	9	10
—		pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	Z2.	Z1.	2.8	9	4
96.2		poc. śnieg	poc. śnieg	pochm.	pochm.	Z1.	PdZ2.	Z2.	PdZ2.	2.6	5.8	8 7
94.5										14.5	34.9	7 10.8

	m.	c.	l
Średnia wysokość barometru miesięczna	752.173	27	9.435
Najwyżej barometr dochodził d. 10 o g. 10 rano	759.97	28	0.892
Najniżej — — d. 20 o g. 4 po poł.	727.49	26	10.493
Średnia dzienna zmiana barometru	4.364		1.935
Największa dzienna zmiana barometru d. 23—24 o godz. 10 w.	18.07		8.010
Średnia wysokość barometru jest większa o	1.011		0.448
od stanu normalnego z 42 lat poprzedzających	751.162	27	8.987
Średnia temperatura stycznia wynosi	— 42.70 C.	—	3.76 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	3.20 „		3.95 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 23—24 o godz. 10 w.	13.8 „		11.0 „
Średnia temperatura stycznia jest wyższa o	0.10 „		0.08 „
od stanu normalnego z 42 lat poprzedzających	— 4.80 „	—	3.84 „
Termometrograf wskazał: Maximum: + 70.6 C. = + 60.1 R. d. 19 po poł.			
Minimum: — 22.0 „ = — 17.6 „ d. 1 wiecz.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 94.5 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 6.6 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest mniejsza o 0.2 setnych od normalnej (94.7).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 14.5 mil. czyli 6.43 lin. par.; ze śniegu 34.9 mil. czyli 15.47 lin. par., razem wody z deszczu i śniegu 49.4 mil. czyli 21.90 lin. par. więcej o 16.4 mil. czyli 7.27 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w styczniu spada (33.0 mil. czyli 14.63 lin. par.).

Dni napółpogodnych było 1, pochmurnych 30.

— deszczu 7: (d. 5, 15, 16, 17, 19, 22 i 31).

— śniegu 15: (d. od 1 do 4, 6, 14, 21, 22, 23, 24, od 27 do 31).

— mgły 4: (d. 9, 11, 23 i 28).

Wiatr panujący zachodni.

Styczeń b. r. był zupełnie niepogodny, nie zbyt wilgotny, śnieżny i dość chłodny. Średnia jego temperatura — 3.8 stop. R. jest taka sama jak w stanie normalnym (— 3.8 stop. R.), a o 1,5 stop. R. niższa jak w r. z. W ogóle temperatura w ciągu tego miesiąca bardzo była zmienną; były dnie niezwykle chłodne jak 1, 2 i 25 jako też znacznie cieplejsze jak normalnie, mianowicie od 15 do 13 włącznie. Największa zmiana dzienna temperatury — 11,0 stop. R. przypadała z d. 23 na 24 podczas nowiny gdy księżyc znajdował się najdalej od ziemi. Stan barometru, podobnie jak wiatru i temperatury bardzo był zmienny, w ogóle jednak wyższy jak zwykle; średnia wysokość jego wynosi 27 cali 9.44 lin. par. o 0.45 lin. par. większa od normalnej (27 cali 8.99 lin. par.). Największa zmiana dzienna barometru 8.01 lin. par. przypadała w tymże samym czasie co i największa zmiana temperatury. Deszcze a szczególnie śniegi padały często i obficie. Dni deszczu było 7 a śniegu 15 czyli pierwszych o 2, a drugich o 5 więcej jak normalnie. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był całkiem niepogodny, stosunek bowiem dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 3,8:6,8:20,4 gdy tymczasem w b. m. stosunek ten jest jak: 0:1:50. Wiatr panujący bardzo był zmienny, najczęściej wiał zachodni.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 7 cali 10.8 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 27..... stop 10 „ 4 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 11 12 i 13. stop 6 „ 4 „ „

Z wielu miejsc Europy jak z Paryża, Berlina, Szlązka austriackiego, ze zachodniej Rosyi i z Włoch donoszą że w ciągu tego miesiąca nie zwykle panowały mrozy, a znaczne zasypy śniegowe tamowały komunikacye.

W d. 11 o godz. 9 1/2 rano, w Wyższej Austrii w wioskach Rohricht, Kirchschlag, Glasaui i Oberkirchen miało miejsce trzęsienie ziemi, przyczem rozległ się huk podobny do grzmotu.

W d. 30 o godz. 7 wieczór świetna kula ognista (aerolit) przebiegła po nad poziomem warszawskim w kierunku od południowo-zachodniej ku północno-wschodniej stronie nieba i pękła w okolicach Pułtusk nad Narwią blisko wsi Sielc, rozsypany kamienie na znacznej przestrzeni, t. j. do 6 wiorst długości, a do 2 wiorst szerokości mającej.