

**DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE**  
**w Obserwatorium Astronomiczném**  
**WARSZAWSKIEM.**  
***Marzec, 1867.***

Marzec, 1867.

## Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich  
długość w czasie 1<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>,5 czyli w łuku 18°41'37",5

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stustopniowy				
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni
		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny
1		75.53	759.21	760.52	763.27	760.183	-8.9	-5.4	-4.6	-5.7	-6.15
2		765.95	767.01	767.08	767.99	767.008	8.2	5.3	1.9	3.1	4.63
3		766.80	766.13	765.04	764.82	765.698	3.6	3.3	2.5	3.3	3.18
4		762.53	761.39	757.02	750.96	757.975	3.1	0.4	0.7	1.5	1.43
5		743.00	742.34	740.92	741.50	741.940	1.4	+1.3	+1.9	0.9	+0.23
6	☉. Równ.	743.96	745.82	747.48	749.61	746.718	2.1	0.2	0.2	3.8	-1.35
7		750.94	751.85	751.51	751.90	751.550	5.4	-4.3	-2.5	4.3	4.13
8		749.39	747.88	745.77	743.40	746.610	5.3	0.5	+1.5	+0.5	0.95
9		741.83	742.15	743.74	748.04	743.933	0.2	0.9	-2.9	-8.2	3.05
10		748.09	747.67	744.24	740.60	745.150	9.3	6.1	3.5	7.8	6.13
11		736.03	735.25	735.08	736.63	735.748	6.7	3.0	1.3	3.3	3.58
12		739.36	740.04	744.01	747.22	742.658	3.5	4.8	4.2	10.1	5.65
13	☾. Perig.	750.90	753.18	753.07	753.38	752.633	16.0	14.0	9.3	12.0	12.83
14		751.52	750.24	747.46	744.97	748.548	13.7	7.6	4.8	9.5	8.90
15		740.08	738.85	739.02	742.19	740.035	6.1	+0.2	+0.1	5.7	2.88
16		746.35	748.24	748.80	750.00	748.318	10.3	-5.5	-4.0	9.3	7.28
17		749.35	749.54	749.51	752.72	750.280	12.2	6.0	4.2	8.7	7.88
18		755.47	755.34	755.38	755.71	755.725	14.2	8.3	4.5	8.4	8.88
19		753.65	753.06	750.38	748.97	751.515	10.1	6.7	5.9	6.7	7.35
20	☉. Równ.	743.90	740.36	735.00	734.06	738.330	6.5	5.4	3.5	0.2	3.80
21		737.57	727.90	738.56	741.31	738.835	2.7	+2.1	+0.7	1.3	0.30
22		746.0	748.54	749.87	752.45	749.390	3.7	-2.8	-0.6	4.6	2.93
23		756.36	758.37	758.94	759.26	758.233	7.8	3.2	+1.0	4.0	3.50
24		752.88	758.59	756.51	757.00	757.455	6.3	+0.4	4.8	+1.1	0.00
25		754.51	751.38	753.62	753.29	752.950	2.1	2.9	8.1	3.4	+3.08
26	☾. Apog.	752.22	752.17	759.40	749.17	750.990	+1.5	6.0	9.9	2.9	5.08
27		746.57	746.95	745.16	743.63	745.665	0.5	4.2	8.7	3.8	4.30
28		740.13	738.97	738.11	738.36	738.968	4.1	6.7	8.5	4.4	5.93
29		741.07	742.84	744.06	745.00	743.213	6.1	8.7	7.7	5.4	6.88
30		715.95	745.67	744.46	743.69	744.913	1.5	7.6	9.8	6.0	6.21
31		745.49	746.61	746.65	748.57	746.838	3.8	7.5	11.4	7.3	7.50
Sr.		749.125	749.275	748.625	748.991	749.004	-4.90	-1.47	+0.43	-2.83	-2.19

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

Wilgotność średnia dzienna	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim.		Wysok. wody na Wiśle	
	6	10	4	10	6	10	4	10	Z		stop	cali
	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.	dész.	śnie- gu		
100.0	pogodny	pochm.	napół pog.	pogodny	Pn1.	Pn1.	Pn1.	Pn1.			7	10
100.0	pogodny	pochm.	pogodny	pochm.	Pn1.	Pn1.	Pn1.	Pn1.			8	7
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ1.	Z1.	Z1.			9	1
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	poc. śnieg	Z1.	Z1.	Z1.	Z2.			8	8
92.8	poc. śnieg	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Pn1.	Pn1.	W1.		0.1	7	10
87.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	W1.	PdW2.		1.8	7	2
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	W1.	PdW1.	W1.			6	6
99.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	W1.	W1.	W1.			6	6
100.0	pochm. desz.	pochm.	pogodny	pogodny	PnW1.	Pn1.	Pn1.	PnW1.	2.5		5	9
100.0	pogodny	napół pog.	pogodny	pogodny	Pn1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			5	6
98.7	pochm.	poc. śnieg	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PnW1.	PnZ1.			5	4
80.9	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z1.	PnZ1.	Pn1.	Pn1.	2.8		5	5
96.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pn1.	PnW1.	Z1.	Z2.			5	6
89.4	pogodny	pogodny	napół pog.	pogodny	PdZ1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.			5	9
85.1	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	PdW1.	Pd1.	Z1.	Z1.			6	2
100.0	pog. z chm.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	Pn1.	PnW1.	W1.			6	8
100.0	napół pog.	napół pog.	pochm.	napół pog.	PnW1.	W1.	W1.	PnW1.			6	11
100.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	PnW1.	PdW1.	PdW1.			7	3
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW1.	PdW2.	PdW2.		0.1	6	6
100.0	pochm.	poc. grad	poc. śnieg	pochm.	PdW3.	W2.	PdW1.	Z1.		6.2	6	
96.4	pochm.	pochm.	poc. śnieg	pochm.	Z1.	PdZ1.	Z1.	Z1.			3.7	6
100.0	pochm.	napół pog.	pochm.	napół pog.	Z1.	PnZ1.	Z1.	Z1.			6	2
100.0	pogodny	pogodny	pochm.	pog. z chm.	Z1.	Pn1.	PdW1.	PdW1.			6	2
100.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			6	1
100.0	pog. z chm.	pog. z chm.	napół pog.	poch. desz.	PdW1.	PdW1.	Pd1.	Pd1.	1.2		6	8
98.1	napół pog.	napół pog.	pogodny	pogodny	Pd1.	Pd1.	Pd v1.	PdW1.			10	1
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	Pd1.	PdW1.	PdW1.			10	2
98.3	pochm.	pochm.	pochm.	poch. desz.	PdW1.	PdW1.	PdW2.	PdW1.	2.4		9	4
94.4	pochm.	pochm.	poch. desz.	pochm.	Z1.	Z1.	Pd1.	PdW1.	3.7		9	
82.0	poc. mgła	pochm.	pochm.	pochm.	PnW1.	PdW1.	PdW1.	Pd1.			8	9
97.3	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	0.1		8	9
									9.9	18.7	7	1.8

	m.	c.	i
Średnia wysokość barometru miesięczna	749.004	27	8.031
Najwyżej barometr dochodził d. 2 o g. 10 wiecz.	767.99	28	4.447
Najniżej — — — d. 20 o g. 4 po poł.	734.66	27	1.406
Średnia dzienna zmiana barometru	6.068		2.691
Największa dzienna zmiana barometru d. 4—5 o godz. 6 rano	19.53		8.658
Średnia wysokość barometru jest większa o	0.373		0.166
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	748.631	27	7.865
Średnia temperatura marca wynosi	— 20.19 C.	—	1.75 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.79		2.23 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 12—13 o godz. 6 rano	12.5		10.0 "
Średnia temperatura marca jest mniejsza o	2.86		2.29 "
od stanu normalnego z 41 lat poprzedzających	+ 0.67		+ 0.54 "

Termometrograf wskazał: Maximum:  $+11^{\circ}.9$  C. =  $+9.5$  R. d. 31 po poł.  
Minimum:  $-16^{\circ}.8$  „ =  $-13.3$  „ d. 13 z rana.

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 97.3 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 4.59 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 10.3 setnych od normalnej ( $87.0$ ).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 9.9 mil. czyli 4.39 lin. par.; ze śniegu 18.7 mil. czyli 8.29 lin. par.; razem wody z deszczu i śniegu 28.6 mil. czyli 12.68 lin. par.; mniej o 14.2 mil. czyli 6.29 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w marcu spada (42.8 mil. czyli 18.97 lin. par.).

Dni pogodnych było 4, napółpogodnych 10, pochmurnych 17.

- deszczu 5: (d. 9, 25, 28, 29 i 31).
- śniegu 7: (d. 4, 5, 6, 11, 19, 20 i 21).
- mgły 1: (d. 20).
- gradu 1: (d. 26).

Wiatr panujący południowo-wschodni.

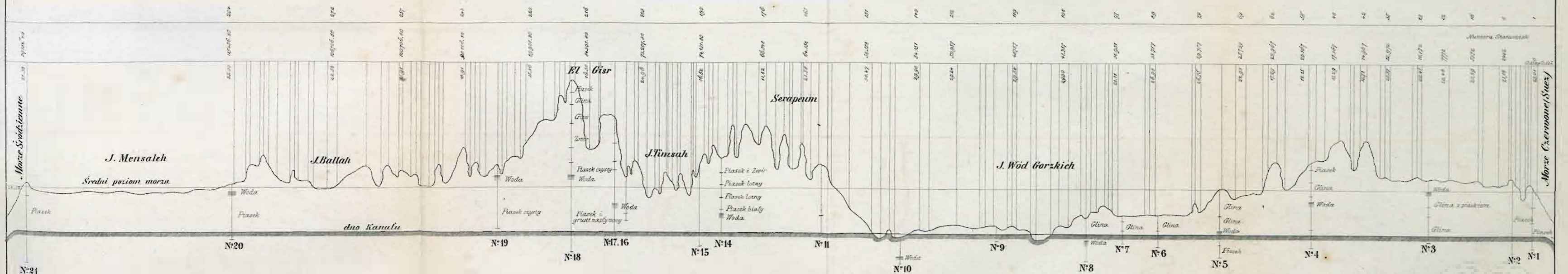
Marzec b. r. był dosyć pogodny, wilgotny i bardzo chłodny. Średnia jego temperatura wynosi  $-1.8$  stop. R. o  $2.3$  stop. R. niższa od normalnej ( $+0.5$  stop. R.), a o 3.4 jak w r. z. i o 2.6 stop. niższa od latgo b. r. Pierwsze 24 dni miesiąca niezwykle odznaczały się zimmem, a między niemi szczególnie chłodny był d. 13, gdyż średnia temperatura jego wynosiła  $-10.2$  stop. R.; w d. 24 temperatura przeszła przez zero, a następnie nagle wznosić się zaczęła, tak że w ostatnich 7 dniach miesiąca dość znaczne panowało ciepło; średnia temperatura tych dni jest:  $+4.5$  stop. R., o 2.7 stop. R. wyższa od normalnej. Największa zmiana dzienna temperatury  $-10.0$  stop. R. przypadła z d. 12 na 13 podczas pierwszej kwadry księżyc, i w czasie gdy księżyc znajdował się najbliżej ziemi. Barometr, oprócz kilku dni pierwszych miesiąca, utrzymywał się nie zbyt wysoko ale znacznie stan swój zmieniał. Największa jego zmiana dzienna 8.66 l. p. przypadła z d. 4 na 5 o godz. 6 rano. Deszcze i śniegi padały rzadko i nie obficie. Dni deszczu było 5: śniegu 7, czyli tak pierwszych jak i drugich o 2 mniej jak w stanie normalnym. Wody z deszczu i śniegu spadło co do wysokości 12.68 lin. par. to jest: o 6.29 lin. par. mniej jak w stanie normalnym (18.97 lin. par.). Pod względem stanu nieba, miesiąc ten zbliżał się do stanu normalnego; stosunek bowiem dni pogodnych, do napół pogodnych i pochmurnych w stanie normalnym jest jak: 4.6:9.1:17.3, gdy tymczasem tenże stosunek w b. r. jest jak: 4:10:17. Wiatr najczęściej panujący był południowo-wschodni; prócz tego często także wiał zachodni i północny.

Dnia 14 wieczorem białe koło otaczało księżyc.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 7 cali 1.8 n. m. polsk.  
Wysokość wody największa dochodziła d. 27..... stóp 10 „ 2 „ „  
„ „ najmniejsza „ d. 11..... stóp 5 „ 4 „ „

## PRZEKOPANIE MIEDZYMORZA SUEZ.

PROFIL PODŁUŻNY (Całkowita długość 160K)

PLAN SYTUACYJNY na  $\frac{1}{50,000}$ 