

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIÉM.
Listopad, 1862.

Listopad, 1862.

Dostrzeżenia Meteorologiczne w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich nad poziom morza, jego szerokość geogr. 52°13'5'', długość w czasie 1^h14^m45^s,7 czyli w łuku 18°41'25'',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 wo- dy co do wysokości 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	cali
		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		756.80	757.90	757.71	757.61	757.26	+ 6°0	+ 8°3	+ 7°8	+ 3°9	+ 6°50	72.5	pogodny	pogodny	pogodny	pr. pogod.	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW3.			1	3	
2	Rów.	756.62	756.83	756.80	757.78	757.01	+ 1.2	+ 4.6	+ 7.4	+ 4.6	+ 4.42	78.7	pr. pog.	napół pog.	napół pog.	napół pog.	PdW2.	PdW3.	PdW3.	PdW2.			1	3	
3		758.71	759.56	759.36	759.19	759.20	+ 2.6	+ 4.5	+ 7.4	+ 3.7	+ 4.58	60.5	pochm.	pochm.	napół pog.	pr. pogod.	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW3.			1	3	
4		760.12	759.21	759.32	759.71	759.59	+ 0.6	+ 3.5	+ 7.0	+ 2.8	+ 3.48	54.2	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pr. pogod.	PdW2.	PdW3.	PdW2.	PdW3.			1	2	
5		759.23	759.97	759.28	759.62	759.52	+ 1.0	+ 3.5	+ 5.8	+ 1.7	+ 3.00	62.2	pochm.	pr. pochm.	pr. pochm.	napół pog.	PdW2.	PdW3.	PdW2.	PdW1.			1	2	
6	☺	759.03	759.62	759.83	760.90	759.84	+ 1.2	+ 3.7	+ 4.1	+ 0.2	+ 2.20	63.5	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pr. pogod.	PdW2.	PdW3.	PdW3.	PdW3.			1	1	
7		759.50	759.42	759.36	759.24	759.38	+ 0.2	+ 1.0	+ 2.5	+ 0.8	+ 1.02	76.2	pochm.	pr. pogod.	pr. pochm.	pr. pochm.	PdW3.	PdW3.	PdW3.	PdW3.			1	0	
8		757.66	758.00	757.26	757.61	757.63	+ 5.0	+ 2.9	+ 2.3	+ 2.3	+ 3.12	98.0	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	W1.	W2.	W2.	PdW2.			1	0	
9		757.50	757.59	756.10	755.24	756.61	+ 2.3	+ 0.4	+ 2.2	+ 2.7	+ 0.44	94.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW3.	PdW3.	Pd2.			1	0	
10	Apog.	753.70	753.49	750.52	749.27	751.74	+ 2.2	+ 0.2	+ 3.9	+ 1.4	+ 0.72	97.5	pochm.	pochm.	pr. pochm.	napół pog.	PdW3.	PdW3.	PdW2.	PdW2.			1	0	
11		748.53	748.56	747.83	747.88	748.20	+ 1.0	+ 4.1	+ 5.5	+ 4.6	+ 3.80	88.0	pochm.	pr. pogod.	pogodny	pr. poch.	PdW3.	PdW3.	PdW3.	PdW3.			1	0	
12		747.72	749.43	751.13	753.39	750.42	+ 6.2	+ 7.6	+ 7.5	+ 5.9	+ 6.80	81.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW2.	PdW3.	PdW2.			1	0	
13		756.05	757.00	756.25	756.25	756.39	+ 3.5	+ 4.2	+ 5.4	+ 0.2	+ 3.22	81.0	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	PdW3.	PdW3.	PdW3.	PdW2.			1	0	
14	☾	755.78	756.07	755.95	755.13	755.98	+ 4.0	+ 2.3	+ 0.2	+ 5.0	+ 2.87	96.7	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW3.	PdW2.	PdW2.			1	0	
15		755.27	755.55	755.60	755.71	755.53	+ 5.0	+ 4.2	+ 3.3	+ 4.6	+ 4.27	97.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW3.	PdW2.	PdW2.	PdW3.			1	0	
16	Rów.	755.79	756.43	756.16	757.13	756.38	+ 5.9	+ 5.6	+ 4.8	+ 6.3	+ 5.65	93.2	pochm.	pochm.	pogodny	pochm.	W2.	W3.	PdW1.	W2.			1	0	
17		758.08	759.48	760.45	762.09	760.02	+ 6.9	+ 6.1	+ 4.9	+ 5.9	+ 5.59	92.7	pochm.	pochm.	pr. poch.	napół pog.	PdW2.	PdW3.	PdW2.	PdW1.			1	0	
18		762.56	762.88	761.37	760.49	761.82	+ 10.0	+ 9.4	+ 3.8	+ 7.4	+ 7.45	91.5	pog. mg. l.	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	Pn1.	Pn1.	Pd2.			0	11	
19		759.03	758.94	757.93	758.35	758.56	+ 5.9	+ 4.2	+ 5.0	+ 9.5	+ 6.15	98.7	pochm.	poch. ś. dr.	napół p. ś	pogodny	Pn1.	PnW1.	PnW1.	W1.		1.0	1	0	
20		757.96	757.97	757.34	756.02	757.33	+ 9.2	+ 7.3	+ 5.6	+ 4.6	+ 6.67	97.7	pochm.	napół pog.	pochm.	pochm.	PnW1.	PnW1.	PnW1.	PnW1.			1	0	
21	☾	753.38	752.72	751.18	750.93	752.05	+ 3.9	+ 2.5	+ 2.4	+ 3.5	+ 3.07	98.5	pochm.	poch. śn.	poch. śn.	poch. śn.	PdW1.	W1.	PdW1.	PdW1.		2.8	1	0	
22	Perig.	750.02	750.52	749.02	748.22	749.44	+ 4.6	+ 3.2	+ 3.4	+ 4.4	+ 3.90	98.5	pochm.	pochm.	poch. śn.	poch. śn.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.		2.4	1	0	
23		747.61	749.52	749.11	749.69	748.98	+ 4.4	+ 2.3	+ 1.7	+ 3.5	+ 2.97	97.0	poch. śn.	poch. ś. dr.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	W1.		1.7	1	0	
24		750.23	750.73	750.86	751.60	750.85	+ 2.4	+ 0.2	+ 1.9	+ 0.8	+ 1.32	97.2	pochm.	napół pog.	pr. poch.	poch. śn.	W2.	W1.	W1.	W1.		0.2	1	1	
25		751.64	751.27	752.26	751.77	751.73	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.00	99.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW3.	PdW3.	PdW3.	PdW3.			1	5	
26		750.30	749.69	748.30	747.96	749.06	+ 1.0	+ 1.4	+ 1.7	+ 0.8	+ 1.22	96.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW3.	PdW3.	PdW3.	PdW3.			1	8	
27		747.30	747.70	749.01	750.78	748.69	+ 0.4	+ 1.2	+ 1.4	+ 0.1	+ 0.77	93.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW3.	PdW3.	PdW2.	PdW3.		0.5	1	8	
28		752.29	753.73	754.81	756.59	754.35	+ 2.1	+ 1.5	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.87	96.5	poch. dés.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW2.			1	8	
29	Rów.	757.91	758.23	758.41	760.11	758.66	+ 0.8	+ 0.9	+ 1.0	+ 2.7	+ 0.95	96.5	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	PdW2.	PdW3.	PdW3.	PdW3.			1	8	
30		761.35	763.03	763.80	765.47	763.41	+ 8.7	+ 6.1	+ 1.3	+ 7.5	+ 5.90	95.2	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW3.	PdW3.	PdW2.	W1.			1	9	
Sr.		755.25	755.70	755.47	755.75	755.54	+ 10.91	+ 00.38	+ 00.92	+ 10.16	+ 00.63	88.4									0.5	3.1	1	2	

	m.	o.	
Średnia wysokość barometru miesięczna	755.54	27	10.928
Najwyżej barometr dochodził d. 30 o g. 10 w.	765.47	28	3.339
Najniżej — — — d. 27 o g. 6 r.	747.30	27	7.275
Średnia dzienna zmiana barometru	2.38		1.054
Największa dzienna zmiana barometru d. 12—13 o godz. 6 rano	8.33		3.690
Średnia wysokość barometru jest większa o	5.09		2.270
od stanu normalnego z 36 lat poprzedzających	750.45	27	8.658
Średnia temperatura listopada wynosi	— 0° 63 C.	—	0° 50 R.
Największe ciepło było d. 1 o g. 4 w.	+ 8.30	+	6.64
Największe zimno — d. 18 o g. 6 r.	— 10.00	—	8.00
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.08		1.66
Największa zmiana dzienna temperatury d. 29—30 o g. 6 r. w czasie przejścia księżyca przez równik	9.50		7.60
Średnia temperatura jest mniejsza o	1.88		1.50
od stanu normalnego z 36 lat poprzedzających	+ 1.25	+	1.00
Termometrograf wskazał: Maximum: + 10° 75 C. = + 5.6 R. d. 1 po połud.			
Minimum: — 12° 00 " = — 9.6 " d. 20 w nocy.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 88.4 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 4.59 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest o 2.7 setnych mniejsza od normalnej (91.1).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 0.5 mil. czyli 0.26 lin. par.; ze śniegu 8.1 mil. czyli 3.59 lin. par. razem z deszczu i śniegu 8.6 mil. czyli 3.81 lin. par., mniej o 32.6 mil. czyli 14.44 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas w listopadzie spada (41.2 mil. czyli 18.25 lin. par.).

Średnie napięcie elektryczności atmosferycznej 18.5 stopni, największe napięcie 40 stopni d. 18 o g. 10 r.

Dni pogodnych było 4, napółpogodnych 9, pochmurnych 17.

Dni deszczu 2 (d. 27, 28).

— śniegu 5 (d. 19, 21, 22, 23, 24).

— mgły 2 (d. 18, 24).

Wiatrów mocnych 16 (16 PdW.).

Wiatr panujący Południowo-Wschodni.

Listopad najczęściej bywa u nas wilgotny, słotny i niepogodny, w r. b. przeciwnie był suchy, wietrzny, mroźny i pogodny; wiatr południowo-wschodni ciągle panujący był przyczyną tak suchego i niezwykłego stanu powietrza. Średnia temperatura całego miesiąca jest o półtora stopnia R. niższa od normalnej. Druga połowa miesiąca była szczególnie mroźna. Najzimniejsze dni były: 18, 19, 20 i 30; najcieplejsze: d. 1, 2, 3 i 12. Największa zmiana dzienna temperatury wynosząca 7.6 stopni R. przypada d. 29 na 30 w czasie przejścia księżyca przez równik niebieski. Do dnia 18 deszcz ani razu nie padał. Pierwszy śnieg upadł w nocy z d. 18 na 19; następnie w dniach: 21, 23 i 24 i ten pokrył ziemię dość grubą warstwą, lecz skutkiem odwilży d. 26 i deszczu d. 27 zupełnie zniknął. Stan powietrza był nader suchy. Ilość wody z deszczu i śniegu jest cztery razy mniejsza niż zwykle. Podobnie suchy listopad był w latach: 1833, 1846 i 1857. Zwykle w tym miesiącu mgły bywają częste, w r. b. dwa razy tylko były, to jest d. 18 i 24. Pod względem stanu nieba miesiąc ten pogodniejszy był niż zwykle, albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napółpogodnych i pochmurnych jest jak: 2.8:6.3:20.8; w r. b. stosunek tychże dni jest jak: 4:9:17. Do osłabłości tego miesiąca należy to: że wiatrów zachodnich, południowo-zachodnich i północno-zachodnich wcale nie było.

Dnia 1, 2, 4, 5 koło białe otaczało księżyc.

Plamy na słońcu pokazywały się w dniach: 2, 4, 7, 11, 14, 18, 19, 24 i 30; najwięcej plam bo aż 11ście było dnia 24.

Z powodu panującej suszy, stan wody na Wiśle był niski.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle stop 1 cali 2 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 30 stop 1 " 9 " "

" " najmniejsza " d. 18 stop 0 " 11 " "

W tym miesiącu podobnie jak w poprzednich, przesyłano telegrafem elektrycznym do St. Petersburga, postrzeżenia meteorologiczne czynione w Obserwatorium Astronomicznym Warszawskim, co dzień o godzinie 8 rano.

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Grudzień, 1862.

Grudzień, 1862.

Dostrzeżenia Meteorologiczne w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich nad poziom morza, jego szerokość geogr. 52°13'5", długość w czasie 1°14'45",7 czyli w łuku 18°41'25",5 na wschód względem południka paryzkiego.

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stustopniowy					Wilgotność średnia dzienna	S T A N N I E B A				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim.		Wysok. wody na Wiśle	
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni		6	10	4	10	6	10	4	10	Z		doj.	cali
		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.	dész- czu	śnie- gu	doj.	cali
1		764.82	765.33	763.97	763.79	764.48	-11°3	-8°8	-7°1	-10°9	-9°52	92.7	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	PnW1.	W2.	W2.			1	9
2		763.55	764.15	763.88	764.50	764.02	-14.2	-10.6	-7.5	-11.8	-11.02	94.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW1.	PdW1.			1	10
3		764.14	764.37	763.74	764.39	764.16	-13.6	-11.5	-6.9	-8.6	-10.15	97.7	pochm.	pog. mgła	pogodny	pochm.	W1.	W1.	PnW1.	W3.			2	1
4		765.48	766.19	766.29	767.22	766.29	-9.0	-7.5	-7.3	-12.4	-9.05	98.7	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	W1.	PdW2.	W2.	W1.			2	1
5		767.56	767.80	766.36	765.61	766.83	-14.4	-12.4	-8.2	-12.3	-11.82	96.7	pogodny	pog. mg.	pogodny	pr. pogod.	PdW1.	PdW1.	W1.	Pd1.			2	0
6	☉	764.19	763.91	761.88	760.74	762.68	-13.4	-11.6	-8.6	-12.0	-11.40	98.5	napół pog.	napół pog.	pr. pogod.	pr. pogod.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.			1	11
7		759.16	759.54	759.82	759.15	759.42	-11.2	-13.3	-12.9	-14.3	-13.05	100.0	pogodny	pogodny	pr. poch.	pochm.	Z1.	PdW1.	PdW2.	PdW3.			1	11
8		756.37	756.03	752.56	751.57	754.38	-12.8	-11.5	-10.1	-11.1	-11.37	94.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW3.	PdW3.	PdW3.	PdW3.			1	11
9		751.12	752.01	753.43	756.12	753.17	-16.7	-17.1	-16.3	-18.2	-17.07	95.7	napół pog.	napół pog.	pogodny	pogodny	PdW3.	PdW3.	W3.	W3.			1	10
10		758.96	759.40	758.02	755.96	758.08	-23.0	-21.6	-18.0	-20.8	-20.85	100.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	W1.	W2.	PdW1.	PdW2.			1	10
11		753.49	751.68	750.63	749.89	751.42	-19.7	-15.7	-12.4	-12.4	-15.05	96.7	pochm.	pochm.	poch. śn.	pochm.	PdW2.	PdW3.	PdW2.	PdW2.	2.6		2	0
12		751.27	751.93	752.47	753.25	752.23	-13.5	-12.5	-12.2	-12.9	-12.77	96.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW3.			2	0
13		754.08	755.35	755.11	755.69	755.06	-12.2	-12.4	-9.6	-8.2	-10.60	100.0	śnieg	śnieg	pochm.	pochm.	W2.	PdW2.	PdW1.	PdW1.	4.6		2	0
14	☾	755.11	755.32	754.60	754.50	754.88	-6.9	-5.2	-4.6	-3.9	-5.15	99.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	Pd2.	Pd1.			2	0
15	Rów.	757.83	761.18	764.46	766.62	762.52	-5.4	-7.7	-6.3	-6.5	-6.47	97.5	poch. śn.	pochm.	poch. mg.	pochm.	Pn1.	Pn1.	Pn1.	W1.	2.4		2	0
16		768.79	769.92	770.08	770.28	769.77	-6.2	-5.6	-5.2	-6.0	-5.75	98.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Pd2.	Pd2.			2	0
17		768.28	767.20	763.37	760.04	764.72	-8.3	-10.9	-11.8	-12.7	-13.42	95.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd2.	Pd2.	PdW2.	Pd3.			2	0
18		755.66	755.11	752.43	751.65	753.71	-14.5	-11.6	-7.9	-6.1	-10.02	95.5	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	Pd2.	Pd1.	Pd2.	PdZ2.			2	0
19		744.34	738.92	729.19	728.73	735.29	-4.8	-2.8	-4.6	-4.6	-4.20	95.0	pochm.	napół pog.	poch. śn.	pochm.	Pd2.	Pd2.	Pd3.	Pd1.	5.6		2	0
20		726.42	725.95	725.70	726.80	726.22	-0.2	+ 0.6	+ 0.0	- 1.1	- 0.17	100.0	pochm.	poch. śn.	poch. śn.	pochm.	PdZ2.	PdZ2.	PdZ2.	PdZ2.	6.4		2	0
21	☉	727.50	729.15	730.79	733.63	730.27	-4.0	-3.9	-2.9	-4.0	-3.70	100.0	pochm.	śnieg	śnieg	pochm.	PdW2.	PdW3.	PdW2.	W1.	7.0		2	0
22	Perig.	737.56	740.22	743.10	745.50	741.59	-5.0	-3.8	-3.3	-3.7	-3.95	100.0	pochm.	pochm.	śnieg	pochm.	Pn1.	Pn1.	PnZ1.	PnZ1.	4.5		2	0
23		747.04	748.94	749.89	752.46	749.58	-4.0	-3.3	-3.3	-3.3	-3.47	98.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	PnZ1.	Z1.	Z1.	0.5		2	0
24		752.37	751.78	750.76	750.40	751.33	-5.8	-4.0	-3.0	-0.0	-3.20	99.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	PdZ2.	PdZ2.	Z3.			2	0
25		750.33	750.61	748.34	749.59	749.72	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.13	100.0	pochm.	poch. mg.	dészcz	pochm.	Z3.	Z3.	Z4.	Z3.	2.8		2	0
26	Rów.	751.04	749.66	743.40	737.78	745.47	+ 1.4	+ 2.3	+ 3.1	+ 3.1	+ 2.47	91.7	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Z3.	Z3.	Z4.	PdZ4.			2	1
27		739.14	739.83	741.55	747.17	741.92	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.0	- 0.6	- 0.14	92.2	pochm.	pr. pochm.	pochm.	pr. poch.	Z4.	Z4.	PnZ4.	PnZ3.	0.5		2	2
28		751.28	751.83	747.06	744.74	748.74	-0.2	+ 0.4	+ 0.2	+ 3.5	+ 0.91	97.2	pochm.	pochm.	śnieg	dészcz	PnZ3.	Z2.	PdZ2.	PdZ3.			2	3
29	☾	746.24	748.42	749.46	750.04	748.54	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.4	+ 3.1	+ 3.97	96.7	poch. dés.	pochm.	pochm.	pochm.	Z3.	Z3.	Z2.	—	2.8		2	3
30		748.40	748.70	747.34	746.06	747.62	-0.2	-1.2	-0.7	-1.7	-0.95	100.0	pogodny	napół pog.	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			2	3
31		743.64	744.00	746.65	750.07	746.09	-0.6	+ 0.0	+ 2.7	+ 2.5	+ 1.13	96.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Z2.	Z2.			2	3
Sr.		753.07	753.37	752.59	754.38	753.55	-7°84	-7°04	-5°77	-6°66	-6°84	97.3									8.6	34.1	2	0.2

	m.	e.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	753.35	27	9.970
Najwyższy barometr dochodził d. 16 o g. 10 w.	770.28	28	5.462
Najniższy — — d. 20 o g. 4 w.	725.70	26	9.700
Średnia dzienna zmiana barometru	5.16		2.286
Największa dzienna zmiana barometru d. 18—19 o godz. 4 wiecz.	23.24		10.295
Średnia wysokość barometru jest większa o	1.79		0.805
od stanu normalnego z 36 lat poprzedzających	751.56	27	9.165
Średnia temperatura grudnia wynosi	— 6° 83 C.	—	5° 46 R.
Największe ciepło było d. 29 o g. 4 w.	+ 4.40	+	3.52 "
Największe zimno — d. 10 o g. 6 r.	— 23.00	"	— 18.40 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.95	"	2.36 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 18—19 o godz. 6 rano	9.70	"	7.76 "
Średnia temperatura grudnia jest niższa o	4.36	"	3.48 "
od stanu normalnego z 36 lat poprzedzających	— 2.47	—	— 1.98 "
Termometrogaf wskazał: Maximum: + 4° 62 C. = + 3.7 R. d. 29 po połud.			
Minimum: — 23° 75 " = — 19.0 " d. 10 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 97.3 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 3.53 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 2.7 setnych od normalnej (94.6).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 8.6 mil. czyli 3.81 lin. par.; ze śniegu 34.1 mil. czyli 15.11 lin. par. razem z deszczu i śniegu 42.7 mil. czyli 18.92 lin. par., większa o 4.1 mil. czyli 1.82 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas w grudniu spada (38.6 mil. czyli 17.1 lin. par.).

Stan elektryczności atmosferycznej co do jej natężenia średni jest: 21.3 stopni, największe natężenie siły elektrycznej dochodziło 40 stopni d. 1go.

Dni pogodnych było 8, napółpogodnych 5, pochmurnych 18.

Dni deszczu 4 (d. 25, 26, 28, 29).

— śniegu 11 (d. 4, 11, 13, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28).

— mgły 6 (d. 1, 3, 5, 7, 15, 25).

Wiatrów mocnych 11 (1 W., 4 PdW., 1 PdZ., 3 Z., 2 PnZ.).

Wichrów 4: 1 PdZ., 3 Z.

Wiatr panujący: Południowo-Wschodni, przy końcu miesiąca częste były wiatry Zachodnie.

Grudzień był mroźny, wietrzny, dosyć pogodny, przeszło o 3 stopnie R. zimniejszy jak zwykle. Pierwsze dziesiętnaście dni odznaczały się znacznymi mrozami; przeciwnie, ostatnie sześć dni, łagodnym powietrzem. Najcieplejsze były dni: 26 i 29; najzimniejsze: d. 7, 9, 10, 11, 12, 17. Od dnia 25 nastąpiła znaczna zmiana temperatury i powietrze było ciepłe. Zmiana dzienna temperatury wynosząca 5.8 stop. R. przypadała d. 13 na 14 w czasie przejścia księżyca przez równik niebieski; druga zmiana największa 7.76 stop. P. d. 18 na 19. Największa wysokość barometru w ciągu całego roku wynosząca 28 cali 5.46 lin. par. przypadała d. 10 wieczorem; najmniejsza 26 cali 9.70 lin. par. nastąpiła przed nowiem. Największa zmiana dzienna barometru 10.29 lin. par. przypadała d. 18 na 19 w tymże czasie co i największa zmiana temperatury. W pierwszej połowie miesiąca stan powietrza był suchy, śnieg zaczął dopiero padać w dniach: 11, 13, 15 i od d. 19 do 23, lecz ten w skutek odwilży i deszczu w dniach: 25, 28, 29 zupełnie zniknął. Ilość wody spadłej z deszczu i śniegu wynosi co do wysokości 18.92 lin. par. wody ze śniegu jest cztery razy więcej aniżeli z deszczu. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był pogodniejszy niż zwykle, albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych jest jak 3:3:5; 3:22:4; w r. b. stosunek tychże dni jest jak 8:15:18. W dniu 26 w którym księżyc przechodził przez równik niebieski i był najbliżej ziemi, panował gwałtowny wicher zachodni i południowo-zachodni i ten wiele szkód poczynił; w tymże dniu w niektórych okolicach kraju naszego jak w Częstochowie dały się słyszeć grzmoty przy błyskawicach, również i w Pleszewie w W. X. Poznańskim i w Ziembicy na Słasku. Średnia wysokość wody na rzece Wiśle stóp 2 cali 0.2 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 28, 29, 30 i 31 stóp 2 " 3.0 " "

najmniejsza d. 1 " " 9.0 " "

W tym miesiącu podobnie jak w poprzednich, przesyłano telegramy elektrycznym do St. Petersburga, postrzeżenia meteorologiczne czynione w Obserwatorium Astronomicznym Warszawskim, co dzień o godzinie 8 rano.

Wypadki średnie dostrzeżeń meteorologicznych w Obserwatorium Astronomicznym Warszawskim w roku 1862 robionych.

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich nad poziom morza; jego szerokość geograficzna 52° 13'5", długość w czasie 1^h 14^m 45^s.7, czyli w łuku 18° 41'25.3 na wschód względem południka paryzkiego.

ROK 1862	WYSOKOŚĆ BAROMETRU							TEMPERATURA							PSYCHROMETR					STAN NIEBA.										Ilość wody spadłej w milimetrach		KIERUNEK WIATRU								Elektryczność atmosferyczna	WYSOKOŚĆ WODY na Wiśle pod Warszawą							
	W MILIMETRACH SPROWADZONA DO TEMPERATURY LODU TOPNIEJĄCEGO							PODŁUG TERMOMETRU STUSTOPNIOWEGO							Wilgotność średnia miesięczna biorąc 100 za zupełne nasycenie powietrza.																																	
	ŚREDNIA					Najwyższa	Najniższa	ŚREDNIA					Najwyższa	Najniższa	ŚREDNIA					Dni pogodnych	Dni napół pogodnych	Pochmurnych	Deszczu	Śniegu	Gradu	Mgły	Błyskawic i grzmotów	Błyskawic bez grzmotów	Wichrów i wiatrów mocznych	deszczu	śniegu	Północny	Północno-Wschodni	Wschodni	Północno-Wschodni	Północny	Północno-Zachodni	Zachodni	Północno-Zachodni		średnie natężenie miesięczne	Średnia miesięczna stop. cali	Najwyższa stop. cali	Dnia	Najniższa stop. cali	Dnia		
MIESIĄCE	6 godz. rano	10 godz. rano	4 go. wieczór	10 go. wieczór	miesięczna			6 godz. rano	10 godz. rano	4 go. wieczór	10 go. wieczór	miesięczna			6 g. r.	10 g. r.	4 g. w.	10 g. w.	mie. siecz.																					6							10	4
Styczeń	749,11	749,57	749,04	749,11	749,21	758,79 d. 18	730,30 d. 4	— 70,92	— 60,82	— 50,99	— 60,75	— 60,86	+ 40,0 d. 26	— 240,6 d. 14	86,3	84,1	79,8	86,9	84,7	3	8	20	5	16	—	4	—	—	22	10,1	34,9	1	7	6	9	5	6	13	6	250,2	3	5,4	3	11	7	18		
Luty	752,15	752,84	752,44	752,63	752,51	762,87 d. 8	737,06 d. 5	— 6,98	— 5,67	— 3,64	— 5,62	— 5,47	+ 3,5 d. 21	— 22,2 d. 14	86,3	84,1	79,8	86,9	84,7	7	10	11	5	8	—	1	—	—	20	14,3	13,7	6	10	4	12	7	9	13	9	33,3	5	7,1	9	1	13	3	8	1
Marzec	747,17	747,60	747,21	747,56	747,39	761,04 d. 15	732,57 d. 29	+ 0,35	+ 3,41	+ 6,79	+ 2,36	+ 3,15	+ 20,6 d. 28	— 8,8 d. 2	88,2	81,6	72,4	84,9	81,8	12	12	7	5	4	2	9	1	—	14	13,6	1,7	8	7	7	20	18	5	8	7	28,9	8	10,1	13	4	26	5	4	1
Kwiecień ...	750,66	751,19	750,54	751,17	750,89	763,45 d. 8	741,31 d. 23	+ 4,76	+ 8,76	+ 11,47	+ 6,58	+ 7,72	+ 25,6 d. 26	— 2,7 d. 13	90,6	68,1	59,1	83,7	75,4	10	10	10	8	3	1	10	1	1	17	27,5	0,9	9	5	2	6	3	10	19	13	18,9	5	6,9	9	8	3	7	17, 18	
Maj	751,48	751,42	750,50	751,04	751,11	763,38 d. 1	742,00 d. 29	+ 11,32	+ 16,48	+ 19,25	+ 13,38	+ 15,11	+ 24,9 d. 20	+ 4,7 d. 2	84,6	64,1	54,1	75,5	69,8	10	12	9	11	—	—	6	3	—	13	56,7	—	10	12	7	9	6	12	10	10	20,4	3	5,7	5	2	1	2	7	16, 17
Czerwiec ...	747,53	747,52	747,98	747,29	747,33	758,96 d. 1	737,24 d. 20	+ 14,96	+ 18,79	+ 20,93	+ 14,72	+ 17,29	+ 32,5 d. 8	+ 8,0 d. 28	91,6	64,7	56,2	83,4	71,6	5	16	9	16	—	—	5	6	2	17	59,4	—	3	1	2	6	11	19	15	11	23,8	2	9,3	4	1	18	1	11	19, 20, 21
Lipiec	749,59	749,68	748,76	749,29	749,33	755,89 d. 27	740,83 d. 13	+ 15,07	+ 19,83	+ 22,23	+ 16,38	+ 18,45	+ 34,5 d. 28	+ 8,5 d. 2 i 10	83,5	63,3	57,1	80,9	71,2	6	16	9	14	—	1	6	5	2	12	44,3	—	4	7	1	7	8	20	17	14	23,2	2	7,2	3	5	20	1	8	31
Sierpień ...	750,40	750,58	749,65	749,68	750,08	756,50 d. 1	742,79 d. 18	+ 13,51	+ 19,77	+ 22,44	+ 16,34	+ 18,02	+ 32,5 d. 3	+ 5,6 d. 26	86,3	62,5	50,9	74,2	68,5	9	18	4	7	—	—	5	2	3	3	19,3	—	9	7	3	8	6	8	13	17	24,2	2	6,1	6	10	18	1	3	8
Wrzesień ...	753,11	753,66	752,52	752,99	753,07	761,82 d. 19	745,27 d. 21	+ 9,48	+ 15,14	+ 18,63	+ 13,17	+ 14,11	+ 31,2 d. 6	— 1,2 d. 23	89,6	70,1	56,5	75,9	73,0	10	12	8	11	—	—	10	2	2	9	14,9	—	8	15	5	9	7	6	9	10	19,6	1	6,0	2	2	1	1	3	26—30
Październik.	751,80	752,37	751,73	752,30	752,05	761,77 d. 15	737,55 d. 20	+ 4,69	+ 7,87	+ 10,37	+ 6,76	+ 7,42	+ 23,0 d. 2	— 3,7 d. 16	83,8	80,9	73,7	79,4	79,4	10	15	6	7	—	—	8	—	—	17	19,1	—	6	4	4	7	9	13	15	4	23,5	1	1,9	1	3	1, 2, 3, 31	1	1	11-14, 20-23
Listopad ...	755,25	755,70	755,47	755,75	755,54	765,47 d. 30	747,30 d. 27	— 1,91	— 0,30	+ 0,74	— 0,93	— 0,50	+ 10,7 d. 1	— 12,0 d. 20	93,4	86,4	83,4	90,4	88,4	4	9	17	2	5	—	2	—	—	16	0,5	8,1	1	2	3	25	9	0	0	0	18,5	1	2,0	1	9	30	0	11	18
Grudzień ...	753,07	753,37	752,59	754,38	753,35	770,28 d. 16	725,70 d. 20	— 7,84	— 7,04	— 5,77	— 6,66	— 6,83	+ 4,6 d. 29	— 23,7 d. 10	99,4	95,2	95,4	99,2	97,3	8	5	18	4	11	—	6	—	—	16	8,6	34,1	2	1	7	14	8	6	9	4	21,3	2	0,2	2	3	28, 29, 30, 31	1	9	1
Średnia roczna	750,943	751,292	750,703	751,099	751,009	770,28 d. 16 Grudnia	725,70 d. 20 Grudnia	+ 40,12	+ 70,52	+ 90,78	+ 50,81	+ 60,81	+ 340,5 d. 28 Lipca	— 240,6 d. 14 Stycznia	88,8	74,6	67,1	83,1	78,4	94	143	128	95	47	4	72	20	10	176	288,3	93,4	67	78	51	132	97	114	141	105	230,4	3	4,6	13	4	d. 26 Marca	0	11	d. 18 Listopad.

Średnia wysokość barometru roczna..... milimetr. c. 1. 751,009=27 8,919
 Najwyższy barometr dochodził d. 16 Grudnia 770,280=28 5,462
 Najniższy „ „ d. 20 Grudnia 725,700=26 9,700
 Największa zmiana roczna barometru..... 44,580=1 7,762
 Średnia zmiana miesięczna barometru 2,58 = 1,142
 Średnia zmiana dzienna barometru..... 3,60 = 1,595
 Największa zmiana dzienna barometru d. 18—19 Grudnia o godzinie 4 wieczór..... 23,24 = 10,595
 Średnia wysokość roczna barometru jest wyższa o 1,167= 0,516 od stanu normalnego z 36 lat poprzedzających 749,842=27 8,403

Średnia temperatura roczna jest..... + 60,81 C. = + 50,45 R. i ta jest mniejsza o 0,60 „ = 0,48 „ od stanu normalnego z 36 lat poprzedzających..... + 7,41 „ = + 5,93 „
 Największe ciepło dochodziło d. 28 Lipca po południu..... + 34,50 „ = + 27,60 „
 Największe zimno d. 14 Stycznia — 24,60 „ = — 19,68 „
 Największa zmiana roczna temperatury... 59,10 „ = 47,28 „
 Średnia zmiana miesięczna temperatury... 4,60 „ = 3,68 „
 Średnia zmiana dzienna temperatury 2,87 „ = 2,30 „
 Największa zmiana dzienna temperatury d. 13—14 Lutego o g. 6 r. w czasie pełni 19,70 „ = 15,76 „

Miesiące: Marzec, Kwiecień, Maj, Wrzesień były cieplejsze; przeciwnie: Styczeń, Luty, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Październik, Listopad i Grudzień chłodniejsze niż w stanie normalnym, szczególnie Styczeń i Grudzień były mroźne.

Uważając miesiące: Grudzień (1861 r.), Styczeń, Luty r. b. za miesiące zimowe; Marzec, Kwiecień, Maj za wiosenne; Czerwiec, Lipiec i Sierpień za letnie; Wrzesień, Październik i Listopad za jesienne, wypada:

temperatura zimy — 40,55 C. = — 3,64 R. niższa o 0,90 C. = 0,72 R.
 „ wiosny + 8,66 „ = + 6,93 „ wyższa o 1,63 „ = 1,30 „
 „ lata .. + 17,92 „ = + 14,34 „ niższa o 0,31 „ = 0,25 „
 „ jesieni + 7,01 „ = + 5,61 „ niższa o 0,67 „ = 0,54 „
 od temperatur tychże pór w stanie normalnym.

Średnia wilgotność powietrza roczna jest 78,4 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 6,34 gramów, na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest o 3,1 setnych mniejsza od normalnej (81,5).

Miesiące: Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec i Grudzień były wilgotne; przeciwnie: Luty, Marzec, Sierpień, Wrzesień, Październik i Listopad suche.

Ilość wody spadłej wynosi co do wysokości: z deszczu 288,3 milimetrów, czyli 10 cali 7,717 lin. par. ze śniegu 93,4 „ „ 3 „ 5,376 „
 razem z deszczu i śniegu 381,7 milimetrów, czyli 14 cali 1,093 lin. par. to jest o 225,3 milimetr. czyli o 8 cali 3,808 lin. par. mniej, od ilości wody, jaka średnio u nas w roku spada (607,0 milimetrów = 22 cali 4,9 lin. par.).

Najwięcej wody spadło w Czerwcu, najmniej w Listopadzie. Ilość wody ze śniegu jest trzecią częścią ilości wody z deszczu, gdy w normalnym stanie wypada blisko pięć razy mniej wody ze śniegu jak z deszczu.

W całym roku było: dni pogodnych 94, napół pogodnych 143, pochmurnych 128, dni deszczu 95, śniegu 47, gradu 4, mgły 72, błyskawic z grzmotami 20, błyskawic bez grzmotów 10, wichrów 15, wiatrów mocznych 160. Wiatr panujący był zachodni i południowo-wschodni.

Stan elektryczności atmosferycznej co do jej natężenia średni roczny jest 23,4 stopni, największe natężenie elektryczności było w Lutym i Marcu, najmniejsze w Kwiecieniu i Listopadzie.

Jeżeli rok uważać będziemy jako całość podzieloną na 100 równych części, i w tych częściach wyrazimy liczbę dni pogodnych, napół pogodnych i pochmurnych; wypada w średnim stanie z 36 lat poprzedzających (1826—1862) stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych jak 16,8 : 32,3 : 50,9, w roku bieżącym stosunek tych dni jest jak: 25,8 : 39,1 : 35,1; co pokazuje, że rok bieżący pogodniejszy był niż zwykle.

Miesiące: Marzec, Sierpień, Październik były najpogodniejsze; przeciwnie: Styczeń, Listopad, Grudzień niepogodne.

W ogóle rok 1862 należał do lat chłodnych, lecz suchych i pogodnych.

Zima. — Napół pogodna, w początku dość łagodna, w środku i w końcu mroźna, w ogóle o 0,72 R. zimniejsza niż w stanie normalnym. Styczeń był o 10,4 R., Luty o 10,7 stopni R. zimniejszy; przeciwnie Grudzień o 0,58 R. cieplejszy jak zwykle; największe zimno, dochodzące — 19,7 R. przypadło w połowie zimy, to jest w d. 14 Stycznia. Środek zimy był niepogodny; początek zaś, a szczególnie koniec, pogodniejszy niż zwykle. Wody z deszczu i śniegu w środku zimy spadło najwięcej; w ogólności zaś w ciągu całej zimy spadło tyle wody, co w stanie normalnym. Wiatr panujący zachodni; z początku częste były wiatry wschodnie.

Wiosna. — Pogodna, ciepła i sucha, w końcu wilgotna. Średnia jej temperatura jest o 10,3 R. wyższa od normalnej, szczególnie początek

tęj pory, to jest Marzec, znacznie był cieplejszy jak zwykle. Początek wiosny był pogodny; najmniej pogodny koniec, to jest zupełnie odwrotnie jak w stanie normalnym. Wody z deszczu spadło najwięcej w Maju, najmniej w Marcu; w ogóle w ciągu tej pory spadło prawie 3/4 tej ilości, jak w stanie normalnym. Mgły były częstsze jak zwykle. Wiatr z początku panował południowo-wschodni, w środku zachodni, w końcu północno-wschodni i południowo-zachodni.

Lato. — Napół pogodna, ciepła, przy końcu nader sucha. Pierwsze piętnaście dni Czerwca niezwykle gorące, później nastąpiły dni chłodne i więcej do jesiennych jak do letnich podobne; koniec lata tak był ciepły jak w stanie normalnym. Średnia temperatura tej pory jest o 0,25 R. niższa od normalnej; dni: 8 Czerwca, 28 Lipca i 23 Sierpnia były niezwykle gorące: termometr w cieniu pokazywał przeszło 25° R., na słońcu dochodził do 32° R. Dnia 29—30 Lipca, w czasie przejścia księżycy przez równik niebieski, była największa zmiana temperatury w ciągu całego lata, wynosząca 10,48 R. W początku lata barometr utrzymywał się nisko, w środku i na końcu wyż jak zwykle. Deszcze w początku i środku lata dość często padały, były jednak nie obfite; od dnia 11 Sierpnia do końca lata deszcz wcale nie padał. Najwięcej wody spadło w Czerwcu, najmniej w Sierpniu; w ogóle w ciągu lata o 66,4 mil. mniej wody spadło jak zwykle.

Jesień. — Pogodna, sucha, chłodna i wietrzna. Średnia temperatura tej pory jest o 0,57 R. niższa jak w stanie normalnym. Pierwsze siedmnaście dni jesieni, jako też niektóre dni Września i Października, odznaczały się znacznym ciepłem; w ogóle jednak powietrze było znacznie chłodne. W czasie porównania jesiennego dnia z nocą, to jest d. 23 Września, przypadał pierwszy mróz, wynoszący 10 R. Mrozy wcześniej się zaczęły, bo od dnia 14 Listopada, i te były dość znaczne; gdy w normalnym stanie mrozy dopiero od 20 Listopada zaczynają się. W skutek tak wczesnych mrozów, Wisła blisko o mie-

siąc wcześniej stanęła jak zwykle. Pod względem stanu nieba, jesień była pogodniejsza jak zwykle. Deszcze padały rzadko i nie obficie; śnieg tyle razy co w normalnym stanie. Wody z deszczu i śniegu spadło przeszło trzy razy mniej jak w stanie normalnym. Z początku jesieni panował wiatr północno-wschodni, w środku zachodni, na końcu wyłącznie południowo-wschodni.

Ostatni mróz z wiosny, wynoszący — 0,1 R., był d. 18 Kwietnia, a pierwszy w jesieni — 10 R. d. 23 Września.

Ostatni śnieg z wiosny padał d. 18 Kwietnia, a pierwszy w jesieni d. 19 Listopada.

Dnia 6 Stycznia o g. 8 1/4 rano świetny słup wznosił się nad słońcem. Dnia 26 Sierpnia około godziny 10 rano koło świetne, tęczyowych kolorów (halo) otaczało słońce.

W d. 1, 2, 4 i 5 Listopada, tudzież 5 i 6 Grudnia, koło białe otaczało księżyc.

Dnia 20 Kwietnia o godzinie 6 1/2 wieczór w stronie wschodniej nieba jaśniała tęcza; zaś d. 17 Sierpnia o godzinie 5 1/2 wieczór w stronie wschodniej nieba dwie tęcze spółśrodkowe.

Na słońcu, pokazywały się dość liczne plamy; w końcu Marca i w pierwszych dniach Grudnia słońce było zupełnie czyste.

Z powodu panującej suszy, stan wody na Wiśle w ogóle był niski; największa średnia wysokość miesięczna była w Marcu, najmniejsza w Październiku.

Średnia wysokość roczna wody jest stóp 3 cali 4,6 n. m. pol. Najwyższy woda dochodziła..... „ 13 „ 4 d. 26 Marca.

Najniższy „ „ 0 „ 11 d. 18 Listopada.

Dnia 6 Stycznia o g. 7 wiecz. Wisła pod Warszawą przed mostem stanęła; dnia 14 Marca o g. 8 w. nastąpiło całkowite puszczanie Wisły.

Dnia 17 Listopada o godz. 8 rano lody na całej szerokości rzeki ponad linią mostu stanęły.

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Styczeń, 1863.



Styczeń, 1863.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich nad
1°14'45",7 czyli w łuku 18°41'25",5

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stustopniowy					Wilgotność średnia dzienna	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim. Z dész- czu gu	Wysok. wody na Wiśle tóp cal	
		6	10	4	10	średni dzienny	6	10	4	10	średni dzienny		6	10	4	10	6	10	4	10			
		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.			godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.			
1		754.04	755.96	756.87	756.94	755.95	+ 1.4	+ 1.9	+ 2.7	+ 0.4	+ 1.60	94.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z2.	PdZ1.		2 3	
2		755.13	754.83	752.74	749.77	753.12	- 1.9	+ 0.6	+ 1.6	+ 0.2	+ 0.12	90.2	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd2.	Pd1.	Pd1.	Pd2.		2 4	
3	Apog.	749.26	750.52	750.47	751.28	750.38	- 1.1	+ 0.2	+ 2.7	- 0.2	+ 0.40	93.5	pogodny	pogodny	pr. pogod	napół pog.	Pd2.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	0 8	2 4	
4		751.02	751.27	750.98	752.04	751.33	- 1.9	- 0.2	+ 0.8	+ 0.3	- 0.25	98.2	pochm.	mgła śn.	pochm.	pr. pochm.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.		2 4	
5	☺.	752.00	752.24	751.16	750.63	751.51	+ 0.0	+ 0.4	+ 1.2	+ 0.6	+ 0.35	97.5	pochm.	poch. mg.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	—		2 6	
6		748.87	749.31	748.22	747.88	748.57	+ 0.3	+ 0.9	+ 1.7	- 0.4	+ 0.62	97.7	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW1.	PdW2.		2 6	
7		746.02	746.14	745.14	746.06	754.84	+ 1.4	+ 1.8	+ 3.5	+ 1.7	+ 2.10	91.0	napół pog.	napół pog.	pr. pogod.	napół pog.	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW3.		2 7	
8		747.15	748.51	749.05	749.80	748.63	- 0.5	- 0.2	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.00	96.0	napół pog.	pr. poch.	pr. pogod.	pochm.	PdW3.	PdW3.	PdW2.	PdW3.		2 8	
9		752.09	753.50	753.50	753.80	753.22	+ 0.2	+ 1.1	+ 1.2	+ 1.4	+ 0.97	92.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW3.	PdW2.	PdW2.		2 9	
10	Rów.	755.03	756.53	756.90	757.59	756.51	+ 1.4	+ 1.7	+ 1.9	+ 1.3	+ 1.57	94.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW2.	PdW3.		2 10	
11		756.74	756.90	754.17	753.95	755.44	- 1.0	+ 1.1	+ 1.7	+ 0.1	+ 0.97	95.7	pochm.	pochm.	pr. pogod.	pochm.	PdW3.	PdW3.	PdW3.	Pd3.		3 0	
12		752.64	752.95	753.10	754.33	753.00	- 1.7	- 0.6	- 0.5	- 0.3	- 0.77	97.5	pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	PdW2.	PdW2.	PdW1.	PdW1.		3 1	
13	☾.	754.95	756.14	757.12	757.30	756.38	- 0.3	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.32	100.0	poc. mg. gr.	mgła gr.	mgła gr.	mgła gr.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.		3 1	
14		757.02	757.31	757.62	759.32	757.82	+ 0.1	+ 1.0	+ 1.1	+ 0.2	+ 0.60	96.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd2.	Pd2.	PdW2.	PdW2.		3 1	
15		761.96	763.13	762.95	765.09	763.53	- 0.2	+ 0.4	+ 1.0	- 1.3	+ 0.02	95.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	—	—	—		3 2	
16		764.36	763.83	761.53	758.78	762.22	- 2.5	- 2.3	- 1.2	- 2.6	- 2.15	99.0	poch. mg.	poch. mg.	pochm.	pogodny	Z1.	PdZ1.	Pd1.	Pd2.		3 3	
17		754.81	755.37	754.51	752.81	754.38	- 3.9	- 3.1	- 2.8	- 3.1	- 3.22	99.0	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z2.	PnZ2.	Z2.		3 6	
18	Perig.	747.20	745.10	739.59	734.93	741.70	- 1.6	+ 0.2	+ 1.4	+ 2.0	+ 0.50	99.0	pochm.	pochm.	dészcz	pochm.	Pd2.	Pd1.	Pd1.	Pd2.	3.5	3 10	
19	☾.	730.16	730.36	726.61	723.69	727.70	+ 1.7	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.42	93.2	poch. dés.	pochm.	napół pog.	pochm.	PdZ2.	PdZ3.	Pd3.	PdZ3.	2.0	4 0	
20		728.28	729.25	721.53	721.92	725.24	+ 1.4	+ 2.1	+ 3.9	+ 3.5	+ 2.72	90.0	dészcz	pochm.	dészcz	pochm.	Z4.	PdZ3.	PdZ4.	Z4.	6.2	4 0	
21		727.04	727.87	729.81	734.34	729.76	+ 1.9	+ 1.6	+ 2.5	+ 1.0	+ 1.75	90.0	pochm.	pochm.	pr. poch.	pogodny	PdZ4.	Z3.	Z3.	Z3.	0.4	3 11	
22		737.85	742.10	746.52	748.92	743.85	+ 0.8	+ 1.2	+ 1.9	+ 1.1	+ 1.25	93.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z3.	Z3.	Z2.	Z1.	2.2	3 11	
23	Rów.	750.03	750.60	751.40	751.87	750.97	+ 0.8	+ 2.5	+ 4.9	+ 4.0	+ 3.05	100.0	pochm.	dészcz mg.	pochm.	pochm.	Pd2.	PdZ1.	Z2.	PdZ2.	1.7	3 11	
24		750.39	751.71	751.90	749.31	750.83	+ 2.9	+ 5.3	+ 5.4	+ 4.1	+ 4.42	95.5	pochm.	pr. pochm.	pochm.	poc. dész.	Pd1.	Z2.	Z1.	Pd2.		3 10	
25		747.42	748.48	749.26	750.92	749.02	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.1	+ 1.9	+ 4.15	94.2	pochm.	pochm.	napół pog.	napół pog.	PdZ2.	PdZ1.	Z2.	Z2.		3 10	
26	☾.	753.70	757.48	758.30	758.17	756.91	+ 1.3	+ 2.3	+ 3.5	+ 4.5	+ 2.90	90.0	pochm.	napół pog.	pochm.	pochm.	Z3.	Z3.	Z3.	Z3.	2.5	3 8	
27		755.14	753.27	748.67	747.71	751.19	+ 2.2	+ 3.9	+ 7.3	+ 5.0	+ 4.60	86.2	pogodny	pr. poch.	pogodny	poc. dész.	PdZ3.	PdZ3.	PdZ3.	Z3.		4 4	
28		750.28	751.15	749.45	749.70	750.14	+ 1.2	+ 2.4	- 0.4	+ 0.9	+ 1.02	94.2	pogodny	pogodny	pogodny	napół pog.	Z3.	Z3.	Z3.	Z4.		5 1	
29		751.55	752.70	751.11	747.11	750.62	- 0.2	+ 0.6	+ 1.5	+ 1.6	+ 0.87	94.2	pogodny	pogodny	pochm.	pochm.	Z3.	Z3.	Z1.	PdZ3.		4 1	
30		742.45	743.42	744.92	746.68	744.37	+ 1.7	+ 4.5	+ 5.9	+ 5.3	+ 4.35	95.0	dészcz	pochm.	pochm.	pochm.	Z3.	Z3.	Z2.	PdZ2.	4.5	3 9	
31		745.18	745.19	743.40	742.14	743.98	+ 1.4	+ 3.7	+ 8.9	+ 5.6	+ 4.90	82.2	pochm.	napół pog.	napół pog.	pr. pochm.	Pd2.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ2.		3 9	
Śr.		749.35	750.10	749.40	749.19	749.51	+ 0.39	+ 1.33	+ 2.28	+ 1.32	+ 1.33	94.4									20.4	3.4	3 4

	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	749.51	27	8.255
Najwyższy barometr dochodził d. 15 o g. 10 w.	765.09	28	3.161
Najniższy — — — d. 20 o g. 4 w.	721.53	26	7.551
Średnia dzienna zmiana barometru	4.50		1.993
Największa dzienna zmiana barometru d. 17—18 o godz. 10 wiecz.	17.88		7.920
Średnia wysokość barometru jest mniejsza o	1.99		0.882
od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	751.34	27	9.066
Średnia temperatura stycznia wynosi	+ 1°33	C.	+ 1°06 R.
i ta jest wyższa o	6.53	"	5.22 "
od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	— 5.20	"	— 4.16 "
Największe ciepło było d. 31 o g. 4 w.	+ 8.90	"	+ 7.12 "
Największe zimno — d. 17 o g. 6 r.	— 3.40	"	— 3.12 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	1.33	"	1.06 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 27—23 o godz. 4 wiecz.	7.70	"	6.16 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 9°5 C. = + 7°6 R. d. 31 po połud.			
Minimum: — 4°0 " = — 3°2 " d. 17 rano			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 91.4 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 5.52 gramow na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest o 0.3 setna mniejsza od normalnej (94.4).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 20.4 mil. czyli 9.037 lin. par.; ze śniegu 3.4 mil. czyli 1.506 lin. par. razem z deszczu i śniegu 23.8 mil. czyli 10.54 lin. par., ilość ta jest mniejsza o 11 mil. czyli 4.88 lin. par. od tej jaka zwykle u nas w styczniu spada (34.8 mil. czyli 15.42 lin. par.).

Stan elektryczności atmosferycznej co do jej natężenia średni miesięczny jest: 17.7 stopni; największe natężenie siły elektrycznej wynosiło: 30 stopni d. 5go.

Dni pogodnych było 1, napółpogodnych 13, pochmurnych 17.

Dni deszczu 6 (d. 18, 19, 20, 23, 27, 30).

— śniegu 5 (d. 4, 21, 22, 28, 30).

— mgły 4 (d. 4, 5, 13, 16).

— błyskawic bez grzmotów 1 (d. 20).

Wiatrów mocnych 11: (2 PdW., 3 PdZ., 6 Z.).

Wichrów 4: (2 PdZ., 2 Z.).

Wiatr panujący: Południowo-Zachodni i Zachodni.

Styczeń który zwykle u nas bywa najzimniejszy w r. b. był tak łagodny i ciepły, iż bardziej do wiosennego niż zimowego miesiąca był podobny. Prócz czterech dni: 4, 12, 16, 17, w których termometr zniżył się nieco pod zero, wszystkie inne dni były ciepłe. Średnia temperatura całego miesiąca jest 1,06 stop. R. nad zero, większa o 5.22 stop. R. od normalnej, a nawet wyższa o 3.71 stop. R. od lutego, a o 0.67 stop. R. od marca w ich średnim stanie. W przeciągu 83ch lat upłynionych (od r. 1779—1863) raz tylko w r. 1796 miesiąc ten cieplejszy był niż w r. b. (i wtedy miał temperaturę 2.19 stop. R. wyżej zera). Największa zmiana temperatury wynosząca 6.16 stop. R. przypadła d. 27 na 28 po pierwszej kwadrze księżycy. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był pogodniejszy niż zwykle; w stanie bowiem normalnym stosunek dni pogodnych do napółpogodnych i pochmurnych jest jak 3,9:6,5:20,6; w r. b. stosunek tychże dni jest jak 1:13:17; deszcze padały częściej niż śniegi. Wiatry zachodnie i południowo-zachodnie panujące, były główną przyczyną tak łagodnego i prawie wiosennego stanu powietrza i to nie tylko u nas ale i w innych krajach; wiatrów północnych, północno-wschodnich, wschodnich, i północno-zachodnich w ciągu tego miesiąca wcale nie było, ale inne wiatry jako to: zachodnie i południowo-zachodnie były częste i silne.

Plamy na słońcu pokazywały się w dniach: 1, 2, 19 i 31.

Dnia 27 o godz. 11ej w nocy, lody górne na Wiśle pod Warszawą całą masą ruszyły.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle stop 3 cali 4 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 28..... stop 5 " 1 " "

" " najmniejsza d. 1.... stop 2 " 3 " "

W tym miesiącu podobnie jak w poprzednich, przesyłano telegrafem elektrycznym do St. Petersburga, postrzeżenia meteorologiczne czytane w Obserwatorium Astronomicznym Warszawskiem, co dzień o godzinie 8 rano.

SPIS RZECZY

ZAWARTYCH W TOMIE PIÉRWSZYM

Z R. 1863.

Materyały historyczne.

	Stron.
Królowa Elżbieta żona Zygmunta Augusta, na dworze polskim, po wyjeździe Marsupina, przez <i>Alexandra Przedzińskiego</i>	6
Polska w roku 1646, a Polska w roku 1648. Opowiadanie historyczne, przez <i>Karola Szajnochę</i>	217
Tablice historyczne, <i>Juliana Bartoszewicza</i> . IV. Podczaszowie koronni i li-tewscy.....	524

Archeologia.

O poszanowaniu zabytków ojczyznej przeszłości, przez <i>Józefa Łepkowskiego</i> ..	122
Inwentarz zabytków sztuki i przeszłości przez <i>Józefa Łepkowskiego</i>	169

Biografia.

O życiu i pismach Franciszka Ksawerego hr. Gozdawa Giżyckiego, przez <i>Kajetana Jabłońskiego</i>	376
---	-----

Opisy i podróże.

	Stron.
Podróż nad Dunajem i Adryatykiem, przez A. Patona, Członka Towarzystwa jeograficznego w Londynie, obecnie konsula w Lubece. Z angielskiego.....	31
Przejażdżka po czarnomorskich i azowskich pobrzeżach tudzież po dniewprojskim Zaporozu, odbyta w 1857 r. przez <i>Andrzeja Podberezkiego</i> ..	295, 494

Literatura.

Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. Dzieła zupełne <i>La-voisier'a</i> , wydawane przez członka instytutu <i>Dumasa</i> .— <i>Wiktora Hugo</i> list do genewskiego pastora pana <i>Bost</i> .— „Rozmowy <i>Goethego</i> z <i>Eckermannem</i> .”— „ <i>Balzak</i> ” przez pana <i>de Salles</i> .— „ <i>Les Ganaches</i> ” komedia pana <i>Sardou</i> .— <i>Monte-Cristo</i> .— Otwarcie Teatru <i>Lyrycznego</i> .— Teatr <i>Włoski</i> .— <i>Frezzolini</i> , pana <i>Patti</i> z <i>Ameryki</i> .— Wiadomości literackie....	98
Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. „ <i>Le Fils de Giboyer</i> ” komedia w pięciu aktach <i>Emila Augier</i> . Przedmowa do komedii.— „ <i>Salammbô</i> ”, romans kartagiński <i>Gustawa Flaubert</i> .— <i>Swift</i> wskrzeszony przez głodną <i>Irlandyę</i> .— Kurs <i>Ludwika Wołowskiego</i> .— Wiadomości literackie i artystyczne.....	272
Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. Przedstawienie dramatyzowanych „ <i>Nędzarzy</i> ” <i>Wiktora Hugo</i> — <i>Niobe</i> . — <i>Faust</i> — <i>Opery nowe</i> . — „ <i>Historia Joanny Grey</i> ” przez pana <i>Dargaud</i> . — <i>Listy Racina</i> i jego biografią wydał ksiądz <i>Roque</i> . — „ <i>Kobiety dawnych czasów</i> ” przez <i>Arsena Houssaye</i> . — „ <i>Daphnis et Chloé</i> .”— „ <i>Gil-Blas</i> ” ilustrowany przez <i>Gavarniego</i> .— <i>Horacy Vernet</i> .— Wiadomości literackie....	461

Poezya.

Niech będzie pochwalony <i>Jezus Chrystus</i> . (<i>Teofila Lenartowicza</i>).....	1
Skon bohaterów (<i>Uhlanda</i>), przez <i>Karola Brzozowskiego</i>	270
Przysłowia ukraińskie w piosnkach, przez <i>Jana Prusinowskiego</i>	456

Tragedya.

<i>Hekabe</i> . Tragedya <i>Eurypidesa</i> , przekład <i>Zygmunta Węclewskiego</i>	59
--	----

Sztuki piękne.

Towarzystwo zachęty sztuk pięknych w Królestwie Polskiem.....	132
Charakter sztuki u pierwotnych chrześcian. (<i>Katakumby i bazyliki</i>). Przez <i>Leona Kaplińskiego</i>	329

Pedagogika.

Słowo o urządzeniu szkół ludowych., przez Władysława Zawadzkiego.....	Stron. 421
---	---------------

Rozbiory.

Uwagi nad przekładem polskim Kroniki Dytmara Merzeburgskiego, wykonanym przez Zygmunta Komarnickiego. Żytomierz. 1862. Przez Wilhelm Bogusławskiego.	136
Pieśni ludu polskiego w Górnym Szląsku, z muzyką, zebrał i wydał Juliusz Roger, doktor medycyny. Wrocław. 1863. Przez O. K.	153
Studia o gusłach, czarach, zabobonach i przesądach ludowych. Poznań... 156	156
Dzieje Węgier pod względem historycznym, artystycznym, literackim i społecznym, podług najlepszych i najnowszych źródeł, głównie podług dzieła wydanego przez towarzystwo pisarzy francuzkich pod kierunkiem madziarskiego historyka I. Boldenyi. Przekład polski przez S. P. do naszych czasów doprowadzony przez Leona Rogalskiego. Poglądem na stosunki polityczne, jakie łączyły ten kraj z Polską, opisem wypadków w Węgrzech zaszłych w r. 1848 i 1849, oraz przypisami do historii polskiej uzupełnił K. Wł. Wójcicki. Dzieło ozdobione chromolitografowanym tytułem symbolicznym podług rysunku artysty Lessera, oraz 60 przeszło drzeworytami w tekście, wykonanemi w Paryżu, z dodaniem szczegółowej mapy Węgier. Warszawa. 1863. Przez (s).....	159
Zamieć w stepach. Opowiadanie obywatela z polskiej Ukrainy, w pierwszych latach XIX wieku, przez Edwarda Tarszę. Petersburg. 1862. Przez K. Wł. W.	350
Poezye ostatniej godziny Władysława Syrokomli (Ludwika Kondratowicza). Z portretem autora. Warszawa. 1862. Przez (f).....	361
Dziś i trzysta lat temu. Studium obyczajowe (charakterystyka Reja z Nałgłowic), przez J. I. Kraszewskiego. Wilno. 1863. Przez (f).....	365
Wyspa czyli Chrystyan i jego towarzysze, poemat lorda Bajrona w czterech pieśniach. Przekład Adama Pajgerta. Kraków. 1859. Przez (f).	367
Kobzarz, Tarasa Szewczenki. Z małosyjskiego spolszczył Władysław Syrokomla. Wilno. 1863. Przez (f).....	369
Powieść ostatniego teorbaniasty żebraka. Spisał Roman Szkarłupka. Kraków. 1862. Przez (f).....	374
Pamiętniki Krzysztofa Zawiszy wojewody mińskiego. Warszawa. 1862. Przez A. Adamowicza.....	542
Silva-Rerum. Staropolskie powieści przez K. Wł. Wójcickiego. Wilno. 1861. Przez W. G.....	554

Wiadomości z nauk.

O wpływie nauk teorycznych na obecny rozwój przemysłu. (Wolny przekład Józefa Bełzy).....	480
---	-----

	Stron.
O mijocenieznych gipsach i pokładach soli kuchennéj w górnej części doliny przy Krakowie, napisał <i>Ludwik Zejszner</i>	559
Ogłoszenie redakcyi Roczników Gospodarstwa Krajowego. Konkurs do nagrody złp. 4000, przez <i>Edmunda Stawiskiego</i>	345

Korrespondencya.

Do redakcyi Biblioteki Warszawskiej od <i>Aleksandra Oskierki</i>	173
Album Piastowskie.....	174
Od redakcyi Tygodnika Mód.....	177
Od <i>Edmunda Stawiskiego</i> redaktora głównego Roczników Gospodarstwa Krajowego.....	178
Od <i>Józefa Ungra</i>	179
Od redakcyi Kółka Domowego.....	181
Prespekt na pismo p. t. <i>Zwiastun Ewangeliczny</i>	181
Od redakcyi Postępu.....	182
Do redakcyi Biblioteki Warszawskiej od <i>Seweryny Pruszkowej</i>	384
Do redakcyi Biblioteki Warszawskiej, od Towarzystwa Przyjaciół Nauk Poznańskiego.....	386
Ślady litewskiego języka na Kaukazie i pobratymczość jego z angielskim od <i>Andrzeja Podberezkiego</i>	388
Ogłoszenie Redakcyi Roczników Gospodarstwa Krajowego, od <i>Ludwika Górskiego</i>	581
<i>Kronika bibliograficzna</i>	184, 392, 582
Wiadomości literackie.....	193, 399, 589
Dostrzeżenia meteorologiczne czynione w obserwatoryum astronomiczném warszawskiem :	
za miesiąc listopad r. z.....	213
— — grudzień r. z.....	417
— — styczeń r. b.....	601
Dostrzeżenia meteorologiczne czynione w obserwatoryum astronomiczném warszawskiem w roku 1862.	

