

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Sierpień, 1863.

Sierpień, 1863.

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	deszcz.	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	Rów.	750.47	749.93	749.58	749.04	749.76	+129.2	+160.4	+149.1	+110.6	+130.57	79.5	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	PdZ3.	Z2.	Z2.			1	1
2		746.96	748.62	748.76	747.13	747.87	11.2	14.8	13.1	14.2	13.32	91.0	deszcz	napół pog.	deszcz	deszcz	Z2.	Z2.	Z2.	PnZ2.	8.5		1	2
3		750.14	750.91	751.00	752.66	751.18	13.5	18.1	21.8	15.2	17.15	71.5	deszcz mg.	pr. pochm.	napół pog.	pogodny	Pn1.	PnZ2.	PnZ3.	Pn1.			1	2
4		753.30	753.42	752.61	752.56	752.97	11.2	18.1	22.8	18.1	17.55	59.7	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.			1	3
5		752.15	751.42	748.49	746.01	749.52	12.7	22.8	27.4	21.0	20.98	55.5	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	Pd1.	Pd2.	Pd2.	PdW2.			1	3
6	☾	746.27	747.73	750.00	750.82	748.70	17.0	18.3	21.0	14.5	17.70	74.7	poch. des.	napół pog.	napół pog.	pochm.	Z1.	Z3.	PdZ1.	Z2.	3.5		1	3
7		749.72	749.72	750.04	751.90	750.35	15.8	16.8	20.0	15.5	17.02	81.7	pochm.	deszcz	napół pog.	pogodny	Z2.	Z2.	Z2.	Z2.	2.0		1	3
8		754.02	754.79	755.18	756.26	755.06	13.7	19.2	23.5	16.8	18.30	74.5	mgła gr.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	Z2.	Z2.	Z2.			1	3
9		757.23	757.43	753.57	754.14	756.09	15.6	22.6	27.8	21.2	21.80	72.2	mgła gr.	pr. pogod.	napół pog.	pogodny	Z1.	Z1.	PdZ1.	Pd1.			1	3
10		753.40	753.83	752.49	751.47	752.80	18.9	26.1	30.0	22.4	24.35	60.0	pogodny	pogodny	pr. pogod.	pog. błys.	Z1.	Z1.	Z2.	Z1.			1	2
11		750.96	752.14	750.15	750.37	750.90	19.6	25.8	28.9	23.0	24.32	58.7	pr. pochm.	napół pog.	pogodny	pogodny	Z1.	Pn1.	PdZ1.	Pd1.			1	2
12	Apog.	747.62	748.39	748.30	750.64	748.74	20.0	24.0	23.8	17.0	21.20	54.7	pogodny	napół pog.	pr. pogod.	pogodny	PdZ1.	PnZ2.	Z2.	PnZ2.	6.0		1	1
13		752.63	752.91	751.51	749.83	751.67	11.3	18.9	22.7	16.0	17.22	60.0	pogodny	napół pog.	pogodny	pogodny	Z1.	PdZ1.	PdZ2.	Pd1.			1	1
14	☾	748.17	750.19	751.60	753.11	750.77	13.5	15.8	20.0	13.5	15.70	61.2	deszcz	pr. pogod.	pr. pogod.	pogodny	Pn1.	Pn1.	PnZ3.	PnZ1.	1.5		1	1
15		755.33	755.70	754.48	753.95	754.86	8.5	15.8	21.0	15.8	15.27	57.7	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	PnZ1.			1	1
16	Rów.	752.58	751.97	750.72	748.70	750.99	9.9	20.8	19.4	14.8	16.22	64.0	pogodny	napół pog.	pochm.	napół pog.	Pd1.	PdW2.	PdZ1.	Pd1.			1	1
17		747.53	747.71	746.29	745.19	746.68	14.1	20.3	27.6	20.5	20.62	60.8	napół pog.	pr. pogod.	napół pog.	pochm.	PdZ1.	PnZ1.	Z1.	W1.			1	1
18		743.75	745.14	746.33	746.38	745.40	17.5	21.2	22.2	15.4	19.08	72.7	pochm.	pr. pochm.	pr. pochm.	napół pog.	Z2.	Z3.	PdZ2.	Z1.	0.6		1	1
19		745.81	744.92	743.61	743.18	744.38	14.8	17.1	20.8	14.2	16.72	76.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	Z1.	PnZ1.	Z1.	4.0		1	1
20		742.21	742.52	742.95	744.14	744.96	13.0	16.3	20.0	15.4	16.17	70.7	pochm.	napół pog.	pr. pogod.	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	PnZ1.			1	1
21		744.54	744.91	743.85	743.98	744.32	11.6	18.4	21.0	16.9	16.97	66.5	mgła gr.	pogodny	napół pog.	pochm.	PnZ1.	PnW1.	PnW1.	PnW1.			1	4
22	☾	742.96	742.46	741.91	743.39	742.68	12.5	18.5	19.4	15.6	16.50	65.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn2.	Pn3.	Pn3.	Pn3.			1	4
23		745.20	745.71	745.47	748.44	746.20	10.2	16.6	20.8	13.9	15.38	68.0	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pochm.	PnZ2.	PnZ3.	Z2.	PnZ3.	1.5		1	3
24		748.94	749.06	748.85	748.92	748.94	11.4	16.0	17.1	14.3	14.70	78.7	napół pog.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z1.	Z2.	Z2.	Z2.			1	2
25		749.35	749.72	748.24	748.09	748.85	14.2	19.0	24.2	17.9	18.82	71.8	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	PnZ1.	Z2.	PdZ2.			1	1
26		747.09	747.23	746.35	747.62	747.17	14.6	24.4	27.3	20.0	21.58	55.5	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pr. pogod.	Pd1.	PdZ3.	PdZ3.	PdZ1.			1	1
27	Perig.	750.44	751.21	750.44	751.18	750.82	13.9	24.2	29.2	20.6	21.97	58.7	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	PdW2.	Pd2.	PdW1.			1	1
28		752.55	752.50	751.36	751.80	752.05	15.1	25.3	30.3	21.4	23.02	56.7	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW2.	PdZ2.	PdW2.			1	5
29	☾	752.86	753.07	752.73	753.97	753.11	16.2	26.4	30.8	20.5	23.47	49.2	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW2.	PdW2.	PdW2.			4	1
30	Rów.	753.71	753.92	752.77	753.97	753.59	15.2	25.2	30.4	21.0	22.95	52.2	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW1.			4	1
31		754.41	755.47	753.85	754.13	754.47	16.2	25.0	31.0	20.6	23.20	50.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW1.	PdW2.	PdW2.			3	7
Sr.		749.90	750.15	749.52	749.86	749.86	+140.00	+200.26	+230.53	+17.06	+180.71	65.6									27.6		1	5.2

	m.	°.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	749.86	27	8.411
Najwyżej barometr dochodził d. 9 o g. 10 r.	757.43	27	11.765
Najniżej — — — d. 22 o g. 4 w.	741.91	27	4.885
Średnia dzienna zmiana barometru	2.70		1.196
Największa dzienna zmiana barometru d. 14—15 o godz. 6 rano w czasie Nowiu	7.16		3.172
Średnia wysokość barometru jest większa o od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	0.32		0.142
Średnia temperatura sierpnia wynosi	+ 18° 71 C.		+ 14° 97 R.
Największe ciepło dochodziło d. 31 o g. 4 w.	+ 31.00 "		+ 24.80 "
Najmniejsze — — — d. 15 o g. 6 r.	+ 8.50 "		+ 6.80 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.31 "		1.85 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 2—3 o godz. 4 wiecz. i d. 12—13 o 6 rano	8.70 "		6.96 "
Średnia temperatura sierpnia jest większa o od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	+ 18.11 "		+ 14.49 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 32° 25 C. = + 25.8 R. d. 31 po połud.			
Minimum: + 6° 50 " = + 5.2 " d. 15 w nocy.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 65.6 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 10.36 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest blisko o 5 setnych mniejsza od normalnej (70.4).

Ilość wody spadłej z deszczu eo do wysokości wynosi: 27.6 mil. czyli 12.23 lin. par.; mniej o 45.5 mil. czyli 20.15 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas w sierpniu spada (73.1 mil. czyli 32.38 lin. par.).

Stan elektryczności atmosferycznej eo do jej natężenia średni miesięczny jest 14.6 stopni; największe natężenie siły elektrycznej dochodziło 32 stopni d. 16 o godz. 10 rano.

Dni pogodnych było 10, napółpogodnych 17, pochmurnych 4.

Dni deszczu 8 (d. 2, 3, 6, 7, 12, 14, 18, 19, 23).

— mgły 2 (d. 8, 9).

— błyskawic i grzmotów 1 (d. 12).

— błyskawic bez grzmotów 1 (d. 10).

Wiatrów moonych 5: 1 Pn., 2 PdZ., 1 Z., 1 PnZ.

Wiatr panujący: Zachodni, częste także były Północno-Zachodnie. Przez ostatnie pięć dni miesiąca panował wiatr Południowo-Wschodni.

Sierpień r. b. był pogodny, ciepły, suchy, blisko o pół stopnia cieplejszy jak zwykle; ostatnie sześć dni, przy wietrze południowo-wschodnim odznaczały się nie zwykłymi gorącami; również gorące były dni: 5, 9, 11, 12, 17; najchłodniejsze dni były: 1, 2, 14, 15, 16, 23 i 24. Największa zmiana dzienna temperatury 6.9 stop. R. przypadła z d. 2 na 3 w czasie przejścia księżycy przez równik niebieski. Barometr w ogóle utrzymywał się wyżej jak zwykle; największa zmiana dzienna barometru 3.17 lin. par. przypadła z d. 14 na 15 w czasie nowiu księżycy. Pod względem stanu nieba miesiąc ten pogodniejszy był niż zwykle, albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napółpogodnych i pochmurnych jest jak: 7,4:12,8:10,8; w r. b. stosunek tychże dni jest jak: 10:17:11. Powietrze było nader suche. Wody z deszczu spadło trzy razy mniej jak zwykle. Dnia 12 w południe padał deszcz ulewny, wśród grzmotów i błyskawic. Około tegoż czasu w różnych okolicach kraju panowały silne burze. Stan elektryczności atmosferycznej eo do jej natężenia był słaby.

Plamy na słońcu od d. 1 do 5 i od d. 12 do 21 były liczne; przeciwnie w ostatnich pięciu dniach słońce było zupełnie czyste.

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

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 1 cali 5.2 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 29 i 30 stóp 4 " 1 " "

" " najmniejsza

d. 1, od d. 12—20 i od d. 25—27 stóp 1 " 1 " "

UWAGA. W kolumnie wiatrów, liczby położone przy głoskach Z., Pd., Pn., W. i t. d. oznaczają moc albo siłę wiatru; i tak np. Z1 znaczy wiatr zachodni słaby, Z2 wiatr mierny, Z3 wiatr mocny, Z4 wicher gwałtowny.

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIÉM,
Wrzesień, 1863.

Wrzesień, 1863.

Dostrzeżenia Meteorologiczne w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

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

Data	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 deszcz-śnie- gu	Wysok. wody na Wiśle stopni całk.	
		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		752.58	751.65	749.50	750.01	750.93	+15°8	+23°8	+30°9	+21°8	+23°07	49.2	pogodny	pogodny	pogodny	napół pog.	PdW1.	PdW2.	Pd2.	PdZ2.			3 2
2		751.02	752.05	751.04	751.94	751.51	16.0	19.0	23.4	17.0	18.85	57.5	deszcz	pochm.	napół pog.	deszcz	PnZ1.	Z1.	PnZ1.	PnZ1.	7.5		2 10
3		752.82	754.31	751.99	751.11	752.56	14.4	17.3	23.0	18.5	18.30	64.2	mgła gr.	pochm.	napół pog.	pr. pochm.	Pn1.	PnW1.	W1.	W1.	5.0		2 7
4		748.23	748.78	750.32	751.70	749.76	19.0	25.0	25.2	16.6	21.45	63.0	pochm.	pr. pogod.	pr. pogod.	pogodny	Pd1.	PdZ2.	PdZ3.	PdZ2.			2 3
5	☾	751.13	750.48	747.38	749.37	749.59	11.6	19.0	25.8	14.2	27.65	77.2	pogodny	pogodny	pr. pogod.	deszcz	PdZ1.	PdZ1.	PdW2.	PdZ2.	5.0		2 2
6		750.65	751.00	750.34	750.38	750.59	10.5	16.2	21.1	14.2	15.50	72.2	pogodny	pogodny	pr. pogod.	napół pog.	PdZ2.	PdZ1.	Pd2.	PdW2.			1 11
7		752.40	752.69	751.43	751.36	751.97	13.1	15.9	20.4	14.8	16.05	64.5	pr. pogod.	pogodny	napół pog.	napół pog.	Z1.	Z1.	PdZ1.	PdW1.	1.6		1 9
8	Apog.	750.72	751.40	750.95	752.35	751.36	13.9	20.6	22.6	17.5	18.65	58.5	pr. pochm.	napół pog.	napół pog.	pr. pogod.	PdW1.	Pd1.	Z1.	PnZ1.			1 8
9		754.44	754.82	753.39	752.52	753.79	10.4	16.4	20.7	14.2	15.42	56.5	pog. mgła	pogodny	napół pog.	napół pog.	PnZ1.	Pn1.	Z1.	W1.			1 6
10		749.19	748.17	748.06	746.51	747.98	14.0	21.1	21.6	17.1	18.45	63.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	Pd2.	Z1.	PdW2.			1 5
11		746.54	747.95	750.13	751.34	748.99	15.4	13.1	11.9	10.8	12.80	58.2	poch. des.	pochm.	deszcz dr.	pochm.	PdZ1.	Z1.	PdZ2.	PdZ2.	5.4		1 5
12		753.85	754.86	755.16	756.40	755.07	8.3	11.2	15.4	10.4	11.32	72.5	pochm.	napół pog.	napół pog.	pochm.	PdZ1.	Z2.	Z2.	Z3.			1 5
13	☉	756.58	756.79	755.86	755.07	756.32	7.1	10.1	15.3	11.5	11.10	77.0	pochm.	deszcz	pochm.	pochm.	PdZ1.	Z2.	Z3.	PdZ2.	1.2		1 4
14	Rów.	751.34	750.87	750.55	751.20	750.99	11.8	12.5	8.5	6.7	9.87	53.5	pochm.	pochm.	deszcz	pogodny	PdZ2.	Z3.	Z3.	Z2.	4.8		1 3
15		750.77	751.01	751.43	753.04	751.56	7.9	10.8	13.7	7.3	9.92	76.2	pochm.	pr. pochm.	napół pog.	pogodny	Z3.	Z3.	Z3.	Z2.			1 3
16	Rów.	752.70	752.62	749.89	748.85	751.01	9.5	13.9	18.9	14.2	14.12	75.5	poch. mgł.	napół pog.	napół pog.	pochm.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ2.	PdZ1.			1 3
17		747.89	748.11	747.27	747.84	747.78	10.6	13.3	9.3	8.9	10.52	85.7	pochm.	pochm.	deszcz	pogodny	PdZ1.	Z3.	Z3.	Z3.	6.2		1 2
18		748.64	750.29	751.05	752.77	750.59	8.3	11.8	13.9	9.5	10.87	76.0	pr. pochm.	napół pog.	pr. pogod.	pogodny	Z3.	Z3.	Z3.	Z2.			1 1
19		754.39	755.39	754.26	752.93	744.24	7.1	13.1	17.7	10.8	12.17	83.7	poch. mgł.	pochm.	pr. pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	PdZ1.	PdZ1.			1 1
20	☾	750.26	749.04	746.54	745.07	747.73	6.8	19.0	23.8	16.2	16.45	65.2	poch. mgł.	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	Pd2.	PdZ2.	Pd2.			1 1
21		741.49	740.98	738.53	736.60	739.15	11.1	20.6	23.4	16.8	17.97	67.5	pr. pogod.	napół pog.	pr. pochm.	napół pog.	Pd2.	PdZ2.	PdW1.	PdW2.			1 1
22		733.02	734.95	734.48	733.17	733.90	15.9	18.1	17.9	20.2	15.02	57.8	napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	Pd2.	Z2.	PnW1.	PdW3.			1 1
23		732.48	732.95	735.77	742.33	735.88	18.0	22.6	14.1	8.5	15.8	67.5	pr. pogod.	pr. pochm.	pochm.	pogodny	PdW3.	PdW3.	Pn3.	PdZ2.			1 1
24	Perig.	748.36	750.75	751.88	752.65	750.91	7.0	14.4	19.0	12.3	13.8	72.3	pogodny	pogodny	pogodny	pr. pogod.	Pd2.	PdZ2.	Pd2.	PdW2.			1 1
25		751.65	751.57	749.65	748.95	750.46	11.8	18.7	24.8	17.1	18.1	65.2	napół pog.	napół pog.	napół pog.	napół pog.	Pd2.	PdW2.	PdZ2.	Pd1.			1 1
26		748.30	748.39	748.41	749.92	748.75	13.1	21.4	23.4	15.8	18.42	77.5	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	Pd1.	PdW2.	PdZ2.	PnZ1.			1 1
27	Rów.	753.88	754.97	756.62	758.50	755.87	12.2	13.3	14.1	11.4	12.75	90.0	poch. des.	pochm.	pochm.	pog. mgła	Pn1.	Pn1.	Pn1.	PnZ1.	1.0		1 0
28		757.63	758.00	752.04	750.76	753.36	7.9	12.3	12.4	12.4	11.25	97.5	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	PnW1.	PnW1.	PdW1.	PdW1.	11.3		1 0
29		750.73	752.80	753.82	754.89	753.03	12.5	13.9	14.3	9.6	11.58	91.2	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	Z1.	Z1.	Z1.			1 0
30		755.60	756.67	755.21	754.85	755.48	7.5	10.0	14.1	8.5	10.02	94.4	poch. mgł.	mgła	napół pog.	pogodny	PnZ1.	PnZ1.	Pn1.	PnW1.			1 0
Sr.		749.96	750.31	749.76	753.02	750.012	+12°52	+17°71	+17°34	+12°58	+15°40	75.3									54.3		1 5.6

	m.	g.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	750.012	27	8.475
Najwyżej barometru dochodził d. 27 o g. 10 w.	758.50	28	0.240
Najniżej — — d. 23 o g. 6 r.	732.48	27	0.705
Średnia dzienna zmiana barometru	3.68		1.630
Największa dzienna zmiana barometru d. 23—24	17.80		7.775
Średnia wysokość barometru jest mniejsza o	1.04		0.462
od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	751.05	27	9.937
Średnia temperatura września wynosi	+ 15° 40 C.		+ 12° 32' R.
Największe ciepło dochodziło d. 1 o g. 4 w.	+ 30.9		+ 24.72 "
Najmniejsze — — d. 14 o g. 10 w.	+ 6.7		+ 5.36 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	3.87		3.10 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 22—23			
o godz. 4 wiecz.	+ 11.7		+ 9.36 "
Średnia temperatura września jest większa o	+ 1.92		+ 1.53 "
od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	13.48		10.78 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 31° 75 C. = + 25.4 R. d. 1 po połud.			
Minimum: + 6° 25 " = + 5.0 " d. 15 i 16 w nocy.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 75.3 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 10.0 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest o 3 setnych mniejsza od normalnej (78.3).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 54.3 mil. czyli 24.05 lin. par.; więcej o 12.2 mil. czyli 5.40 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas we wrześniu spada (42.1 mil. czyli 18.65 lin. par.).

Stan elektryczności atmosferycznej co do jej natężenia średni miesięczny jest 15.0 stopni; największe natężenie siły elektrycznej dochodziło 26 stopni d. 19 o godz 10.

Dni pogodnych było 3, napółpogodnych 16, pochmurnych 11.

Dni deszczu 11 (d. 2, 5, 7, 10, 11, 13, 14, 17, 23, 27, 28).

— mgły 8 (d. 3, 9, 16, 19, 20, 28, 29, 30).

— błyskawic i grzmotów 2 (d. 1, 2).

— błyskawic bez grzmotów 1 (d. 4).

Wiatrów mocnych 7: 5 Z., 1 PdW., 1 Pd.

Wiatr panujący: Zachodni, częste były także Południowo-Zachodnie.

Wrzesień r. b. był dosyć pogodny; wietrzny, o półtora stopnia cieplejszy jak zwykle; pierwsze dziesięć dni były najcieplejsze; następne dziewięć od d. 11—20 najchłodniejsze; największe ciepło dochodziło 25.4 stop. R. d. 1 po południu; najmniejsze 5 stopni d. 13 i 16 w nocy; największa zmiana dzienna temperatury wynosiła 9.36 stopni R. d. 22 na 23. Po ciągłej suszy i nie zwykle gorących ostatnich pięciu dniach sierpnia i d. 1 b. m., w dniu drugim września stan powietrza się zmienił; w dniu tym około godziny 1ej po północy padał deszcz ulewny wśród grzmotów i błyskawic, z rana między godziną 6tą a 8mą znowu deszcz ulewny; z rana mgła, o godzinie 7mej wieczór błyskawice bez grzmotu; o godzinie 9¹/₄ wieczór deszcz przy silnym wietrze zachodnim. Barometr w ogóle utrzymywał się niżej jak zwykle, największa zmiana barometru 7.78 lin. par. d. 23 na 24. Zmiany największe temperatury i barometru przypadły około porównania dnia z nocą jesiennego—mgły osobiście z rana były częste; deszcze padały częściej i obficie jak zwykle, mimo to powietrze było suche; średnia bowiem jego wilgotność jest o trzy setne mniejsza jak zwykle. W stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napółpogodnych i pochmurnych jest jak 7:12:1¹/₂; w r. b. stosunek tychże dni jest jak: 3:16:11; lubo liczba dni zupełnie pogodnych w r. b. jest mniejsza jak zwykle, wszelako summa dni pogodnych i napół pogodnych jest też sama jak w stanie średnim. Zwykle w tym miesiącu wiatry prócz zachodnich panują południowo-wschodnie, w r. b. panowały zachodnie i południowo-zachodnie i te sprowadzały deszcze. W ogóle miesiąc ten w r. b. z powodu silnych wiatrów i częstych deszczów nie był tak stały co do pogody jak zwykle.

Plamy na słońcu pokazywały się tylko w dniach: 24, 25, 26; w innych dniach słońce było czyste.

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

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 1 cali 5.6 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 1..... stóp 3 " 2 " "

" " najmniejsza " d. 27 do 30..... stóp 1 " 0 " "

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Październik, 1863.

Październik, 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	S T A N N I E B A				KIERUNEK WIATRU				Ilość wo- dy co do wysokości w milim. Z	Wysok. wody na Wiśle dop. cal	
		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		750.06	752.90	751.06	750.39	751.102	+ 69.4	+130.3	+130.5	+ 90.2	+100.60	88.8	napół pog.	pogodny	pogodny	pogodny	W1.	PdW1.	W1.	PdW1.		1	1
2		750.44	749.84	749.04	749.73	749.762	7.1	12.1	19.0	11.4	12.40	89.8	mgła	pogodny	pogodny	napół pog.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	0.5	1	2
3		750.61	752.81	753.08	754.29	752.700	10.6	14.2	16.4	14.2	13.85	92.0	pochm.	poch. mgł.	poch. mgł.	pochm.	Pd1.	Z1.	Z1.	Z1.		1	4
4	☾.	756.18	756.31	755.43	756.13	756.012	19.2	16.4	19.0	11.8	14.45	88.0	pochm.	pogodny	napół pog.	pogodny	Z1.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ1.		1	4
5		756.75	756.99	755.18	754.99	755.920	8.6	14.2	20.8	14.3	14.47	87.8	mgła	mgła	pogodny	pogodny	Pd1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.		1	8
6	Apog.	753.83	753.35	752.25	752.54	752.992	11.6	16.7	20.7	14.7	15.92	77.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW2.	PdW2.	Pd2.		2	2
7		752.11	752.62	751.59	752.35	752.165	8.7	14.8	17.7	9.9	12.78	63.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW2.	PdW1.	PdW1.		2	3
8		751.17	751.47	750.74	751.38	751.192	6.0	11.6	17.1	10.4	11.27	76.7	pogodny	napół pog.	pogodny	pogodny	PnW1.	PdW1.	PdW1.	W1.		2	0
9		751.24	751.63	750.50	751.06	751.108	6.9	13.7	18.7	11.6	12.75	84.2	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.		1	0
10	Rów.	751.48	751.95	750.80	751.28	751.380	9.7	16.9	19.9	14.3	15.20	77.4	pogodny	napół pog.	pogodny	napół pog.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.		1	9
11		751.18	752.08	751.90	753.41	752.142	12.4	13.1	15.0	12.7	13.30	92.7	pochm.	dészcz ul.	pr. pochm.	pochm.	PdW1.	PnW1.	W1.	W1.	7.5	1	8
12	☾.	753.45	754.31	753.56	752.61	753.482	13.4	12.7	14.0	8.7	11.70	78.5	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	PdW3.	PdW3.	PdW3.	PdW3.	0.5	1	7
13		749.99	750.00	750.17	752.14	750.575	8.5	12.1	12.9	12.1	11.40	87.2	napół pog.	napół pog.	pochm.	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW3.		1	6
14		754.49	755.74	755.56	756.08	755.470	10.0	11.7	15.8	10.6	12.02	90.0	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	PnW1.	PdW2.	PdW2.	PdW2.	4.8	1	5
15		755.91	755.99	754.24	752.20	754.835	7.7	14.0	17.7	11.4	12.70	88.5	pochm.	napół pog.	pogodny	pogodny	PdW2.	Pd1.	PdW1.	PdW2.		1	5
16		751.66	751.00	749.50	749.50	750.415	8.5	14.4	19.0	12.9	13.70	86.2	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	PdW1.	Pd1.	Pd1.		1	5
17		749.98	750.40	750.20	752.00	750.645	8.3	14.0	18.3	12.3	13.22	88.2	pochm.	pr. pogod.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	Z2.	Z2.	6.2	1	5
18		752.82	754.10	756.37	758.87	755.465	7.7	12.1	12.5	6.9	9.80	82.6	pogodny	napół pog.	pogodny	pogodny	PdZ2.	Z3.	PnZ2.	Z3.		1	5
19		758.62	758.43	757.59	755.85	757.622	4.3	10.0	14.0	8.1	9.10	83.0	mgła	pogodny	pr. pochm.	pogodny	Z2.	PdZ2.	Pd1.	Z1.		1	4
20	Perig.	755.54	756.52	754.58	752.56	745.800	7.7	11.6	13.8	8.1	10.30	87.2	pochm.	pochm.	pogodny	pogodny	Z1.	Z2.	Z1.	Z1.		1	4
21		752.58	754.70	753.44	754.74	753.865	8.5	12.1	12.5	5.2	9.57	84.2	pochm.	napół pog.	pr. pogod.	pochm.	Z2.	PnZ1.	PnZ1.	Z1.		1	3
22		752.73	722.81	752.71	751.57	752.455	6.3	7.1	9.2	6.7	7.32	83.0	pochm.	pog. mgła	pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	PnZ1.	Pd1.		1	3
23	Rów.	751.96	752.40	749.01	746.12	749.947	1.4	6.8	9.4	7.9	7.32	86.0	pog. mgła	pogodny	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z2.	6.0	1	2
24		743.38	744.24	746.20	749.39	745.802	4.0	4.4	8.1	5.2	6.38	84.8	napół pog.	dészcz	pochm.	pochm.	PnZ2.	PnZ3.	PnZ3.	PdZ3.	2.0	1	2
25		751.73	753.08	754.02	755.97	753.900	4.8	5.0	6.2	4.1	5.15	87.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn2.	Pn2.	Pn2.	Pn2.		1	2
26	☾.	757.21	758.41	757.89	758.48	757.997	1.9	3.2	5.2	0.4	2.67	85.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Pn1.	Pn2.	Pn1.	Pn1.		1	2
27		757.70	758.35	757.42	757.54	757.752	- 3.5	- 1.5	4.8	- 0.5	- 0.18	91.2	mgła gr.	pogodny	pogodny	pogodny	Pn1.	Pn1.	W1.	W1.		1	2
28		756.76	756.88	755.84	755.37	756.212	- 3.5	+ 1.4	+ 3.5	- 0.5	+ 0.22	83.8	pogodny	pogodny	pogodny	pochm.	PnW1.	PdW1.	PdW1.	PdW3.		1	2
29		753.99	754.03	752.65	752.54	753.302	- 1.7	3.3	7.5	2.7	2.95	85.4	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW2.		1	2
30		751.20	751.91	750.21	748.59	750.430	0.4	6.1	10.2	8.5	6.20	76.5	pogodny	pochm.	pochm.	pochm.	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW2.		1	2
31		748.52	753.64	746.34	746.76	746.315	6.0	9.1	7.7	5.6	7.10	92.8	dészcz	pochm.	pochm.	pochm.	Pd2.	Pd2.	Z1.	Pd2.	4.8	1	2
Sr.		752.75	753.19	752.55	752.78	752.817	+61°41	+100.55	+130.35	+ 8'75	+ 90.81	83.92									21.3	1	5.45

	m.	e.	l.
Srednia wysokość barometru miesięczna	752.817	27	9.723
Najwyżej barometr dochodził d. 19 o g. 10 r.	758.62	28	0.292
Najniżej — — — d. 24 o g. 6 r.	743.38	27	5.546
Srednia dzienna zmiana barometru	2.61		1.156
Największa dzienna zmiana barometru d. 24—25 o godz. 10 rano	8.84		3.916
Srednia wysokość barometru jest większa o	2.827		1.252
od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	751.05	27	9.937
Srednia temperatura października wynosi	+ 9 ^o .81 C.		+ 7 ^o .85 R.
Największe ciepło dochodziło d. 5 o g. 4 w.	+ 20.80		+ 16.64
Najmniejsze — — — d. 27 i 28 o g. 6 r.	— 3.50		— 2.80
Srednia zmiana dzienna temperatury	2.11		1.68
Największa zmiana dzienna temperatury d. 17—18 o godz. 4 wiecz.	5.80		+ 4.64
Srednia temperatura października jest większa o	1.51		1.21
od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	8.30		6.64

Termometrograf wskazał: Maximum: + 21^o.75 C. = + 17.4 R. d. 6 i 10 po połud.
Minimum: + 3^o.75 „ = + 3.0 „ d. 27 i 28 nad ran.

Srednia wilgotność powietrza miesięczna jest: 83.9 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 9.62 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest równa normalnej (83.9).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 21.3 mil. czyli 9.44 lin. par.; mniejsza o 29.8 mil. czyli 13.20 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas w październiku spada (51.1 mil. czyli 22.64 lin. par.).

Dni pogodnych było 9, napółpogodnych 16, pochmurnych 6.

Dni deszczu 6 (d. 3, 11, 13, 23, 24, 31).

— mgły 10 (d. 3, 5, 11, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 27).

Wiatrów mocnych 14 (6 PdW., 3 PnZ., 1 Pn., 1 PnW., 1 Pd., 1 Z., 1 PdZ.).

Wiatr panujący: Południowo-Wschodni.

Październik r. b. w pierwszej połowie był ciepły i pogodny, w drugiej, osobiście w ostatnich dziewięciu dniach chłodny i wietrzny; w ogóle jednak był pogodniejszy i o 1.2 stop. R. cieplejszy jak zwykle. Niektóre dni jak: d. 5, 6, 10, 15, 16, 17, były tak ciepłe jak w porze letniej; po południu w tych dniach ciepło dochodziło do 16 stopni R.; przeciwnie dni przy końcu miesiąca t. j.: d. 27 i 28 były znacznie chłodne; z rana zimno w tych dniach dochodziło do 3 stopni R.; srednia temperatura w dniu 27 zniżyła się do — 0.14 stop. R. to jest niższą była o 4.7 stop. R. jak zwykle. Barometr stał wyżej jak w stanie średnim. Pod względem stanu nieba miesiąc ten pogodniejszy był jak zwykle; albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych jest jak: 5,5:9,0:16; w r. b. stosunek tychże dni jest jak 9:16:6. Deszcze padały rzadko i nie obficie; w stanie średnim liczba dni deszczów w tym miesiącu jest 11, w r. b. było ich tylko 6. Ilość wody spadłej z deszczu jest mniejsza o połowę od ilości wody jaka zwykle u nas w tym miesiącu spada. Mgły były częste i te sprawiły, iż wilgotność powietrza była równa normalnej.

Wiatry silne Południowo-Wschodnie i Zachodnie były częste. Stan łagodny i suchy powietrza był skutkiem wiatrów Południowo-Wschodnich panujących.

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

Srednia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 1 cali 5.4 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 7..... stóp 2 „ 3 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 1..... stóp 1 „ 1 „ „

UWAGA. W kolumnie wiatrów, liczby położone przy głoskach Z., Pd., Pn., W. i t. d. oznaczają moc albo siłę wiatru; i tak np. Z1 znaczy wiatr zachodni słaby, Z2 wiatr mierny, Z3 wiatr mocny, Z4 wicher gwałtowny.

SPIS RZECZY

ZAWARTYCH W TOMIE CZWARTYM

Z R. 1863.

Materyały historyczne.

	Stron.
Tablice historyczne <i>Juliana Bartoszewicza</i> . V. Stolnikowie koronni i li- tewscy.....	94
Wstęp do historii pierwszej elekcji w Polsce, przez <i>A. Adamowicza</i> ...	181, 453

Opisy i podróże.

Starożytny i nowożytny Meksyk, przez <i>Michała Chevalier</i> , Członka Instytutu francuzkiego.....	67
Ku pamiętce tysiącolecia Piastowego. Wycieczka do Kujaw Wielkopół- skich, przez <i>Józefa Łepkowskiego</i>	385

Literatura.

Skóra tygrysa. Poemat georgiański z XIIgo wieku, poczęści w tłumacze- niu, poczęści streszczony, podał <i>Kazimierz Łepczyński</i>	1, 250, 495
---	-------------

	Stron.
Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. Tunel pod-alpejski, obecny stan robót, ich przyszłość — szczegóły wyczerpnięte z memoriału pana Conte, naczelnego inżyniera dróg i mostów. — (Mémoire rédigé par Mr. Conte, ingénieur en Chef des ponts et chaussées). — Droga żelazna tymczasowa przez górę Cenis. — Balon Nadara. — Wystawa fotografii. — Ś. p. Eugeniusz Delacroix. — Wiadomości literackie.....	114
Pieśni, podania i zwyczaje ludu mało-ruskiego. Przez <i>Jana Grzegorzewskiego</i>	148
Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. Meksyk. — „Miasta i zwaliska amerykańskie.” — („Cités et ruines américaines” par Désiré Charnay). — Wspomnienia jeńca. — („Souvenirs d’un prisonnier de guerre au Mexique” par Ernest Vigneaux). — Prescottta „Historia podbicia Peru” przekład pana Poret. — „Don Karlos i Filip IIgi.” — („Don Carlos et Philippe II par Charles de Mony). — „Porównanie potęgi mocarstw europejskich” przez ekonomistę M. Block (Puissance comparée des divers états de l’Europe.”) — „Demon Gry” (le Démon du Jeu) dramat pana Barrière. — „Regencya” („La Régence”) nowe studjum historyczne Micheleta. — Ś. p. Alfred de Vigny. — Wiadomości literackie.....	293
Epoka Piastów, pod względem literatury i oświaty uważana.....	419
Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. „Starożytność rasy ludzkiej” (Antiquité des Races Humaines par G. Rodier). — „Nędza za czasów Frondy (la Misère au temps de la Fronde par Adolphe Feuillet). — „Dyana w lesie” (Diane au bois) bohaterka komedya Teodora Banville. — „Teatr Arystofanesa” przekład pana Fallex. — Wiadomości literackie.....	471

Poezya.

Żywoć ziemski artysty, przełożył z Göthego, <i>Ludwik Jenke</i>	443
---	-----

Dramat.

Marya Delorme. Wiktor Hugo dramat w pięciu aktach, przełożył <i>Apol. Korzeniowski</i>	39, 203
--	---------

Rozbiory.

Historia Wymowy w Polsce, napisał Karol Mecherzyński. Kraków. T. I. 1856. T. II. 1858. T. III. 1860. Przez <i>Izd.</i>	138
Młoda nauczycielka. Dziełko poświęcone zakładom wychowania płci żeńskiej przez Ant. Machczyńską, autorkę „Szkołki wiejskiej.” Poznań. 1863. Przez <i>Ig. B.</i>	144

	Stron.
Nauka prozy czyli stylistyka przez prof. Jana Rymarkiewicza, Dra fil. nancz. wyższ. przy król. gimn. ad St. Mariam Magdalenam w Poznaniu. Wydanie 2gie przerobione i powiększone. Poznań. 1863. Przez <i>Ig. B.</i>	317
Przegląd literatury zagranicznej. Handbuch der praktischen Politik, von Heinrich Escher Profes. an der Hochschule in Zürich. I, Band, str. 669. Leipzig. 1863. Przez <i>Fr. Krupitńskiego S. P.</i>	515
Gramatyka języka polskiego większa przez Dra Ant. Małeckiego prof. jęz. i hist. lit. polskij w Uniw. lwowskim, dzieło przez stany krajowe galicyjskie w r. 1845 zażądane, a w r. 1863 przez wydział sejmowy uwieńczone nagrodą. Lwów: 1863. Przez <i>Ig. B.</i>	524

Wiadomości z nauk.

Materyały do Fauny Ichtyologicznej Polski. Przez <i>A. Waleckiego</i>	325, 534
<i>Kronika bibliograficzna</i>	161, 365, 562
Wiadomości literackie.....	168, 371, 568
Dostrzeżenia meteorologiczne czynione w obserwatorium astronomiczném warszawskiem:	
za miesiąc sierpień r. b.....	177
— — wrzesień r. b.....	381
— — październik r. b.....	577

