

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.

Maj, 1863.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiém.

poziom morza, jego szerokość geogr. $52^{\circ}13'5''$, długość w czasie
w wschód względem południka paryzkiego.

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stus topniowy					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			z	śnie- czu	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		753.89	755.76	754.25	753.58	754.37	+ 5 ^o .6	+10 ^o .6	+10 ^o .1	+ 6 ^o .5	+ 8 ^o 20	56.7	pochm.	pochm.	pochm.	poch. dés.	Z1.	Z1.	PdW1.	PdZ1.	2.6		3	2			
2		753.59	754.47	754.92	755.59	754.64	6.4	8.3	12.9	7.8	8 85	75.7	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	PnZ1.	PnZ1.	Pn1.	Pn1.	2.5		3	2			
3	☺.	754.79	753.38	749.42	747.20	751.20	5.2	12.5	17.1	9.9	11.17	65.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW3.	PdW2.	PdW1.			3	5			
4		744.47	744.24	742.94	744.20	743.96	8.5	15.9	22.0	13.6	15.00	69.7	napół pog.	pogodny	pr. pogod.	poc. dész.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	Pd2.	5.7		3	7			
5		744.69	745.79	745.85	747.03	745.84	12.4	16.8	19.1	12.9	15.30	66.7	napół pog.	pr. pogod.	napół pog.	pogodny	Z2.	Z1.	PdZ1.	PdZ1.			3	8			
6	Perig.	748.63	750.68	751.92	754.34	751.39	11.0	16.2	17.0	9.5	13.42	64.7	pr. pogod.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z1.	PnZ3.	Pn1.	Pn1.			3	9			
7		756.81	755.44	753.47	753.11	754.71	5.8	12.6	17.1	11.2	11.67	55.7	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	W1.	PnW1.	—			4	1			
8		753.56	752.26	753.62	757.20	754.16	8.4	16.9	15.2	4.5	11.25	59.2	pogodny	pogodny	napół pog.	pogodny	Z1.	Z2.	PnZ3.	Pn3.			5	1			
9		758.64	757.94	754.72	754.07	756.34	3.9	9.9	14.6	10.4	9.10	49.0	pogodny	pogodny	pogodny	napół pog.	PnZ2.	PnZ3.	Pn3.	Pn3.			5	4			
10	☾.	751.11	749.92	748.32	747.89	749.31	5.8	7.3	11.8	7.0	7.97	91.7	poch. dés.	dészcz	pochm.	pochm.	Pn1.	PnW2.	Pd2.	Pd1.	3.5		5	1			
11		748.70	749.45	748.85	749.30	749.08	7.7	17.3	23.3	15.5	15.95	63.7	pogodny	pogodny	pr. pogod.	pogodny	Pd2.	Pd2.	Pd2.	Pd2.			4	9			
12		751.38	751.20	751.60	751.93	751.53	10.8	15.7	20.2	14.8	15.37	56.7	napół pog.	napół pog.	napół pog.	napół pog.	Pn2.	Pn2.	Pn1.	PnZ1.			4	9			
13	Rów.	751.47	751.00	748.31	748.27	749.76	12.0	20.7	26.0	17.7	19.10	55.2	pogodny	pogodny	pogodny	napół pog.	PnW1.	PdW1.	PdW2.	—			4	7			
14		748.26	748.66	747.01	749.20	748.28	15.0	22.2	24.4	15.4	19.25	68.5	pogodny	pogodny	napół pog.	poc. dész.	PnW2.	Pd2.	PdW1.	Pn1.	4.0		4	3			
15		752.47	753.57	752.55	752.71	752.82	14.1	17.3	22.8	16.4	17.65	65.7	pogodny	napół pog.	pr. pogod.	napół pog.	Pn1.	PnW1.	Pn1.	Pn1.			4	0			
16		752.51	752.53	750.89	751.30	751.81	15.0	21.6	26.4	20.4	20.85	57.7	napół pog.	pr. pochm.	pr. pogod.	pogodny	Pd1.	PdW1.	PdZ2.	PnZ1.			3	9			
17	☼.	752.19	752.42	750.92	751.06	751.65	15.2	22.2	25.8	18.1	20.32	62.2	pogodny	pogodny	napół pog.	pogodny	Pn1.	Pn1.	W1.	PdW1.			3	6			
18		750.46	750.25	748.51	748.62	749.46	16.6	25.2	29.6	20.9	23.07	55.2	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdZ1.	—			3	5			
19		747.93	747.98	745.80	745.68	746.85	17.1	25.6	29.0	20.6	23.07	50.7	pogodny	pogodny	napół pog.	napół pog.	PdW1.	Pd1.	PdZ2.	Z1.			3	3			
20		745.62	746.51	745.79	748.40	746.58	14.2	15.2	21.2	10.8	15.42	67.0	napół pog.	pog. dész.	pogodny	napół pog.	PnW2.	PnW2.	PnW3.	PnW3.	2.3		3	2			
21		750.12	750.12	750.27	750.62	750.28	6.8	11.6	12.9	10.8	10.52	61.0	napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	PnW2.	Pn2.	Pn1.	Pn2.			3	2			
22	Apog.	750.43	750.32	749.00	748.39	749.53	7.5	12.5	15.8	11.8	11.90	55.7	napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	PnW1.	PnW1.	PnW1.	PdW1.			3	2			
23		747.48	747.20	745.88	745.35	746.48	10.7	15.5	18.5	11.5	14.05	69.7	pochm.	napół pog.	pochm.	dészcz	Pd1.	Pn1.	Pd1.	PdW1.	2.0		3	2			
24		742.64	742.04	738.67	736.77	740.03	10.6	12.0	19.9	13.6	14.02	93.7	dészcz	dészcz	pochm.	dészcz	PnW1.	W1.	PnW1.	Pn1.	31.8		3	3			
25	☾.	737.39	739.55	741.28	743.61	740.46	14.4	17.6	15.4	11.3	14.67	88.0	poch. mgła	pochm.	poch. dés.	pochm.	Z1.	PdZ1.	Z1.	PdZ2.	2.3		3	4			
26	Rów.	745.75	747.56	749.87	752.19	748.84	9.5	10.7	12.9	9.7	10.70	74.0	pochm.	pochm.	pochm.	pogodny	Z2.	Z2.	PnZ1.	Pn1.			3	3			
27		753.48	754.05	753.41	753.94	753.72	9.9	16.2	17.1	12.0	13.80	64.0	napół pog.	napół pog.	pr. pochm.	napół pog.	PdZ1.	PdZ3.	Z2.	Z1.			3	2			
28		754.81	754.52	754.55	753.46	754.33	9.2	12.9	10.6	7.3	10.00	83.5	pochm.	pochm.	dészcz	napół pog.	Z2.	PnZ3.	PnZ3.	Z2.	1.5		3	2			
29		754.08	753.51	752.24	750.67	752.62	7.1	12.9	14.4	11.0	11.35	84.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	PdZ2.	Z2.	PdZ1.			3	3			
30		746.21	745.77	746.93	749.81	747.18	12.9	13.9	12.0	8.0	11.70	85.0	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z3.	Z3.	Pn2.	PnZ1.	3.5		3	1			
31		751.17	751.26	752.46	750.88	751.44	6.7	11.2	14.4	9.7	10.50	63.2	pr. poch.	napół pog.	napół pog.	pochm.	Pn1.	Pn1.	Z1.	PnZ2.			3	0			
Sr.		749.49	750.30	749.49	749.88	749.79	+10 ^o .18	+15 ^o .39	+18 ^o .40	+12 ^o .27	+14 ^o .06	68.0									61.1		2	8.4			

	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	749.79	27	8.379
Najwyżej barometr dochodził d. 9 o g. 6 r.	758.64	28	0.302
Najniżej — — — d. 24 o g. 10 w.	736.77	27	2.647
Średnia dzienna zmiana barometru	3.34		1.480
Największa dzienna zmiana barometru d. 3—4 o godz. 6 rano w czasie pełni	10.32		4.572
Średnia wysokość barometru jest większa o od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	0.68		0.302
Średnia temperatura maja wynosi	749.11	27	8.077
Największe ciepło dochodziło d. 18 o g. 4 w.	149.06	C.	+ 11° 25 R.
Najmniejsze — — — d. 9 o g. 6 r.	29.60	"	+ 23.68 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	3.50	"	+ 2.80 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 10—11 o godz. 4 wiecz. w czasie ostatniej kwadry	3.11	"	2.49 "
Średnia temperatura maja jest większa o od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	11.50	"	9.20 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 30° 0 C. = + 24° 0 R. d. 18 i 19 po połud.	0.59	"	0.47 "
Minimum: + 1° 2 " = + 1.0 " d. 9 w nocy.	13.47	"	+ 10.78 "

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 68.0 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 8.33 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest prawie równa normalnej (68.1).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 61.1 mil. czyli 27.07 lin. par.; więcej o 6.5 mil. czyli 2.88 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas w maju spada (54.6 mil. czyli 24.18 lin. par.).

Stan elektryczności atmosferycznej co do jej natężenia średni miesięczny jest: 20.5 stopni; największe natężenie siły elektrycznej dochodziło 58 stopni d. 10 o godz. 10 rano w czasie drobnego deszczu.

Dni pogodnych było 8, napółpogodnych 15, pochmurnych 8.

Dni deszczu 11: (d. 1, 2, 4, 10, 14, 20, 23, 24, 25, 28 30).

— mgły 2 (d. 20, 25).

— błyskawie i grzmoty 3 (d. 4, 14, 24).

— błyskawie bez grzmotów 2 (d. 11, 19).

Wiatrów mocnych 8: (1 Pn, 2 PnW., 1 PdW., 1 Z., 3 PnZ.).

Wiatr panujący: Północny, częste także były wiatry: Południowo-Wschodnie i Zachodnie.

Maj r. b. w początku i przy końcu był chłodny i napół pogodny, w środku gorący i suchy jak w porze letniej, w ogóle był pogodny i blisko o pół stopnia R. cieplejszy niż zwykle. Cztery dni: 16, 17, 18, 19 były nie zwykle gorące d. 18 i 19 termometr w cieniu pokazywał 24 stop. R., a na słońcu blisko 26 stop. R. Pięć dni: 1, 2, 3, 9 i 10 były chłodne, dnia 9 w nocy temperatura wynosiła tylko 1 stopni. Trzy dni: 12, 13, 14 św. Pankracego, Serwacego i Bonifacego, które zwykle bywają chłodne, w tym roku przeciwnie były ciepłe; jednak dwa dni poprzednie 9 i 10 były znacznie chłodne. Największa zmiana dzienna temperatury 9.2 stop. R. przypadła d. 10 na 11; druga znaczna zmiana 8.3 stop. R. przy zmianie, wiatru południowego na północny przypadła d. 19 na 20. Deszcze padały rzadko ale obficie. Dnia 24 przy grzmotach i błyskawicach padał deszcz tak ulewny, iż woda z niego wynosi co do wysokości 14.1 lin. par. to jest więcej niż połowa ilości wody miesięcznej. Pod względem stanu nieba, miesiąc ten był pogodniejszy niż zwykle, albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych jest jak: 5.8:13.1:12.1; w r. b. stosunek tychże dni jest jak: 8:15:8. Pierwsza połowa maja pogodniejsza była niż druga.

Na słońcu pokazywały się plamy, wyjąwszy d. 23, w którym słońce było czyste i wolne od plam.

D. 17 podczas Nowiu przypadło zaćmienie słońca cząstkowe w Warszawie widzialne. Początek zaćmienia nastąpił o godz. 6, m. 57, sek. 7 wieczór, poczem słońce w części zaćmione pod poziom zaszło. Podczas zaćmienia widać było na tarczy słońca kilka plam a szczególnie jedną wielką.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 3 cali 8.4 n.m. polsk.
Wysokość wody największa dochodziła d. 9..... stóp 5 " 4 " "
" " najmniejsza " d. 31..... stóp 3 " 0 " "

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIÉM.
Czerwiec, 1863.

Czerwiec, 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^h14^m45^s,7 czyli w łuku 18°41'25'',5 na wschód względem południka paryzkiego.

Data	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprawdzony 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						
		godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny		godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	godz. rano	godz. rano	godz. w.	godz. w.	dész- czu	śnie- gu	atop	cali			
1	☉	753.21	753.30	753.91	755.08	753.87	+ 59.1	+ 90.7	+ 110.6	+ 60.9	+ 80.32	61.0	pogodny	napół pog.	pr. poch.	pogodny	Pn2.	Pn3.	Pn2.	Pn2.			3	0			
2	☉	756.50	756.90	755.56	755.64	756.15	3.9	8.2	12.5	7.7	8.02	72.5	pochm.	napół pog.	pochm.	pr. pochm.	Pn1.	PnW2.	Pn2.	PnZ2.			2	11			
3	☉	755.19	755.06	753.83	753.55	754.41	5.7	11.0	13.7	9.5	9.97	60.0	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pogodny	Pn2.	Pn2.	PnZ1.	PnZ1.			2	9			
4	☉	751.20	751.62	749.91	749.45	750.54	6.5	12.0	16.7	11.8	11.75	52.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Z1.	Pn1.	PnZ2.	Pn1.			2	7			
5	☉	747.67	747.07	744.72	743.70	745.79	9.1	14.7	19.6	14.2	14.40	48.2	pogodny	pogodny	pogodny	pochm.	PnW1.	PnW1.	Z1.	PnZ1.			2	6			
6	☉	746.54	747.14	746.26	745.27	746.30	11.4	15.6	19.2	12.9	14.77	61.0	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pogodny	PnZ2.	Z2.	PdZ2.	Pd2.			2	5			
7	☉	743.17	742.60	742.84	744.54	743.29	13.3	21.1	20.4	12.0	16.70	72.0	pogodny	napół pog.	pr. pochm.	pogodny	PdW1.	Pd2.	PdZ2.	PdZ2.	3.1		2	4			
8	☉	746.55	747.05	746.29	746.61	746.62	14.4	20.9	25.9	18.3	19.87	66.7	pogodny	napół pog.	napół pog.	pogodny	Pd2.	Pd3.	PdZ3.	PnW1.			2	4			
9	☉	747.75	750.22	750.61	751.87	750.11	14.5	18.8	22.5	15.4	17.82	72.2	pochm.	pochm.	pr. pogod.	pogodny	PnZ2.	Z2.	Z3.	PdZ1.	0.3		2	4			
10	☉	753.06	753.01	751.34	751.40	752.20	16.5	24.0	27.1	18.1	21.42	54.7	pogodny	pr. pogod.	pogodny	pogodny	Pd1.	PdW2.	PdW1.	PdW1.			2	3			
11	☉	750.95	749.94	748.08	747.37	749.08	19.8	25.6	29.5	22.4	24.32	56.5	pogodny	pogodny	pr. pogod.	pogodny	PdW1.	PdW3.	PdW3.	PdW1.			2	2			
12	☉	746.33	746.06	745.18	745.74	745.83	21.6	26.4	27.4	19.4	23.70	66.5	pogodny	pogodny	pochm.	napół pog.	PdW2.	PdW2.	PdZ4.	Pd2.			2	1			
13	☉	742.68	742.14	741.88	744.20	742.72	18.7	25.6	24.8	12.0	20.27	68.5	napół pog.	pr. pogod.	pochm.	napół pog.	Pd2.	PdZ3.	Pd1.	Z1.	0.5		2	1			
14	☉	742.10	741.46	740.35	740.45	741.09	10.9	14.4	14.2	11.2	12.67	76.7	pochm.	pochm.	pochm.	poc. dész.	Z2.	Z2.	PnZ2.	PnZ2.			2	1			
15	☉	742.22	743.67	743.84	744.52	743.56	10.4	14.1	17.1	12.3	13.72	68.5	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pochm.	Pn3.	Pn2.	PnZ2.	PnZ2.	3.0		2	0			
16	☉	744.14	744.48	744.94	745.87	744.86	10.3	14.2	10.7	10.8	11.50	93.5	pochm.	pochm.	poch. dész.	napół pog.	Z2.	Z2.	Z1.	Z2.	17.2		2	0			
17	☉	746.99	747.09	746.58	747.44	747.02	10.8	16.8	17.9	13.9	14.85	75.5	pogodny	pogodny	pochm.	pr. pogod.	Z1.	Z2.	Pn3.	Z1.			2	1			
18	☉	747.54	747.48	746.24	747.15	747.10	15.7	19.4	23.9	15.6	18.65	63.7	pogodny	pr. pogod.	napół pog.	pochm.	PnZ1.	Z1.	PnZ2.	PnZ2.			2	2			
19	☉	747.34	747.89	747.61	747.86	747.68	14.2	19.7	19.2	15.7	17.20	77.0	pochm.	pochm.	pr. pochm.	pogodny	Z1.	Z1.	Pn2.	—			2	5			
20	☉	748.01	747.82	746.38	746.57	747.19	16.8	23.0	25.0	16.3	20.27	75.5	pogodny	napół pog.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW3.	PdW3.	PdW2.	6.6		2	6			
21	☉	749.11	750.24	750.07	749.88	749.82	14.1	18.4	22.2	17.3	18.00	70.5	pochm.	pochm.	napół pog.	pogodny	Z2.	Z1.	PnZ1.	Pn1.			2	4			
22	☉	749.63	749.65	748.74	749.86	749.47	16.6	23.2	24.8	19.2	20.95	64.0	pochm.	napół pog.	pr. pochm.	pogodny	Z1.	PnW2.	PnW1.	Pn1.			2	4			
23	☉	751.58	752.37	752.53	754.11	752.65	17.1	21.8	25.6	20.0	21.12	62.5	pogodny	pr. pogod.	napół pog.	pr. pochm.	Pn1.	Pn1.	Pn1.	PnW1.			2	2			
24	☉	755.53	756.04	755.75	756.50	755.95	20.7	21.1	27.2	21.0	23.50	53.2	pr. pogod.	pr. pogod.	pr. pogod.	pr. pochm.	PnW1.	PdW1.	PdW1.	Pd2.			2	1			
25	☉	757.05	756.66	755.59	754.38	755.92	19.9	25.4	29.0	20.8	23.77	50.2	pr. pogod.	pogodny	pogodny	pogodny	Pd1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.			2	1			
26	☉	753.19	752.64	750.26	749.58	751.41	20.4	26.7	30.9	19.0	24.25	59.5	pogodny	pogodny	pogodny	poc. dész.	PdW1.	PdZ1.	Pd2.	Pn2.	1.5		2	3			
27	☉	750.06	749.94	749.10	749.14	749.56	17.1	18.9	23.6	16.4	19.00	74.2	pochm.	pochm.	pr. pochm.	pogodny	Pn1.	PnZ2.	Z2.	Z1.			2	4			
28	☉	748.88	749.76	750.54	751.56	750.19	17.4	21.0	24.0	17.0	19.55	70.2	pr. pochm.	napół pog.	napół pog.	pogodny	Z1.	Z2.	Z3.	Z1.			2	2			
29	☉	751.84	751.69	749.90	750.62	751.01	16.2	21.2	28.2	20.0	21.40	71.2	napół pog.	pochm.	pr. pochm.	pr. pochm.	Pd1.	PdW1.	W1.	PnW1.			2	1			
30	☉	750.66	749.85	748.35	753.77	750.41	20.0	26.7	28.7	17.1	23.12	70.2	pogodny	napół pog.	pr. pogod.	pochm.	PnW1.	PdW1.	Z4.	Z4.			2	1			
Śr.		749.22	749.36	748.57	749.12	749.07	+140.30	+190.45	+210.77	+150.47	+170.75	65.4											32	2	2	5	6

	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	749.07	27	8.060
Najwyższy barometr dochodził d. 25 o g. 6 r.	757.05	27	11.597
Najniższy — — — d. 14 o g. 4 w.	740.35	27	4.194
Średnia dzienna zmiana barometru	2.31		1.024
Największa dzienna zmiana barometru d. 4—5 o godz. 10 wiecz.	5.75		2.547
Średnia wysokość barometru jest większa o od stanu normalnego z 37 lat poprzedzających	3.09		1.370
Średnia temperatura czerwca wynosi	+ 17 ^o .75	C.	+ 14 ^o .20 R.
Największe ciepło dochodziło d. 26 o g. 4 w.	+ 30.90	"	+ 24.72 "
Najmniejsze — — — d. 2 o g. 6 r.	+ 3.90	"	+ 3.12 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.52	"	2.02 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 13—14 o godz. 10 rano	11.20	"	8.96 "
Średnia temperatura czerwca jest równa normalnej	+ 17.57	"	+ 14.20 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 34 ^o .12 C. = + 27.3 R. d. 30 po połud.			
Minimum: + 2 ^o .52 " = + 2.02 " d. 2 w nocy.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 65.4 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 9.89 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest o 3.3 setnych mniejsza od normalnej (68.7).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 32.2 mil. czyli 14.27 lin. par.; to jest połowę ilości wody jaka zwykle u nas w czerwcu spada (65.9 mil. czyli 29.20 lin. par.).

Stan elektryczności atmosferycznej co do jej natężenia średni miesięczny jest: 15 stopni; największe natężenie siły elektrycznej dochodziło 31 stopni d. 1 o godz. 10 rano.

Dni pogodnych było 4, napółpogodnych 22, pochmurnych 4.

Dni deszczu 7 (d. 7, 9, 13, 15, 16, 20, 26).

— gradu 1 (d. 16).

— błyskawie i grzmotów 1 (d. 16).

Wichrów 3: 1 PdZ., 2 Z.

Wiatrów mocnych 10: 2 Pn., 2 PdW., 4 PdZ., 2 Z.

Wiatr pannyjący: Zachodni i Północno-Zachodni.

Czerwiec r. b. był pogodny, suchy, pomimo iż co do temperatury zmienny, w ogóle jednak ciepły. Średnia jego temperatura jest 14.2 stop. R., równa normalnej. Trzy dni pierwsze i trzy środkowe: 14, 15, 16 były chłodne, przeciwnie sześć dni: 11, 12, 24, 25, 26, 30 gorące. Dnia 30 po południu ciepło dochodziło 27.3 stop. R.; pierwsza połowa dnia tego była nadzwyczaj gorąca, po południu powstał silny wichur zachodni, poczem powietrze tak się ochłodziło, iż termometr w ciągu dziewięciu godzin zniżył się do 13.6 stop. R.; tak znaczne ciepło w czerwcu w ciągu 37ciu lat upłynionych trzy razy tylko miało miejsce, to jest w r. 1830, 1841 i 1848. Największa zmiana dzienna temperatury 8.96 stop. R. przypada d. 13 na 14. Barometr w ogóle utrzymywał się wyżej jak zwykle; najniższy stał w trzech dniach środkowych: 14, 15, 16, w których temperatura była niska. Pod względem stanu nieba miesiąc ten pogodniejszy był niż zwykle, albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych jest jak 5.7:14.1:10.0; w r. b. stosunek tychże dni jest jak 4:22:4. Powietrze było suche, średnia jego wilgotność jest przeszło o trzy setne mniejsza niż zwykle. W dniach: 16 i 20 były deszcze ulewne. W dniu 16 spadło wody z deszczu więcej niż połowę całej ilości wody miesięcznej, tegoż dnia o godz. 3, min. 40 po południu przy grzmotach i błyskawicach przez dwie minuty padał grad wielkości małego orzecha łaskowego.

W nocy z d. 1 na 2 podczas Pełni, przypadło zaćmienie księżyca całkowite i takowe trwało od godz. 0 min. 19 do godz. 1 min. 23 rano d. 2. W czasie zaćmienia niebo było zupełnie pogodne, lecz powietrze tak chłodne, iż termometr w nocy zaledwo 2 stop. R. ciepła pokazywał.

W tym miesiącu liczne i wielkie plamy pokazywały się na słońcu.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 2 cali 3.6 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 1..... stop 3 " 0.0 " "

" " " " " " d. 25 i 26..... stop 2 " 0.0 " "

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIÉM.
Lipiec, 1863.

Lipiec, 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.	Wysok. wody na Wiśle			
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni		6	10	4	10	6	10	4	10		Z	śnie- gu	stop	cali
		godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny		godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	godz. rano	godz. rano	godz. w.	godz. w.		dész- czu			
1	☉	756.48	757.70	757.69	759.36	757.81	+14°8	+16°2	+21°1	+14°6	+16°67	73.0	napół pog.	poc. desz.	pr. pogod.	pogodny	PdZ1.	Z1.	PnZ2.	PdZ1.	9.0		2	1	
2	☾	760.75	760.65	758.55	757.16	759.28	10.7	17.3	22.8	15.2	16.50	68.0	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	Z1.	PnZ2.	Z1.	Z1.			2	1	
3		754.85	753.03	749.70	750.00	751.92	14.2	22.7	26.8	17.4	20.28	66.2	pogodny	pogodny	pochm.	napół pog.	PdW1.	Pd3.	PdZ3.	Z1.	3.0		2	0	
4		750.76	751.26	750.80	751.58	751.10	14.1	18.1	20.4	12.5	16.27	66.2	pogodny	pr. pogod.	napół pog.	napół pog.	Z2.	Z3.	PnZ2.	Z2.			1	11	
5	☉	752.13	752.58	752.95	753.48	752.79	12.3	16.2	17.1	12.3	14.48	66.5	napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	Z2.	PnZ3.	Pn2.	Z1.			1	10	
6		755.30	755.74	755.80	755.72	755.64	10.6	16.0	13.5	12.9	13.25	77.0	pogodny	pochm.	poch. des.	pr. pogod.	PnZ1.	PnZ2.	Pn2.	Pn2.	3.6		1	9	
7	☾	755.81	755.90	754.52	752.14	754.59	12.2	16.8	19.8	15.8	16.15	64.7	pochm.	pr. pogod.	napół pog.	pogodny	Pn1.	Pn2.	PnZ2.	Pn1.			1	8	
8		753.91	753.72	752.81	753.17	753.40	11.4	19.6	21.5	16.5	17.25	56.0	pr. pogod.	napół pog.	napół pog.	napół pog.	Pn1.	PnW2.	Pn2.	PnW1.			1	8	
9		754.11	753.69	753.14	754.07	753.75	11.4	17.5	19.4	13.5	15.45	57.0	pogodny	napół pog.	napół pog.	napół pog.	PnW1.	Pn2.	PnW2.	Pn2.			1	8	
10		753.95	754.09	753.29	754.56	753.97	13.5	19.8	22.6	19.0	18.72	53.7	pochm.	napół pog.	pochm.	pr. pogod.	PnZ1.	Pn2.	Pn2.	Pn1.			1	7	
11		755.59	755.99	755.39	755.56	755.71	15.4	22.6	25.4	20.7	21.02	45.5	pogodny	pogodny	pogodny	pr. pogod.	Pn1.	PnW2.	Pn1.	PnW1.			1	6	
12		755.99	755.52	753.67	753.58	754.69	17.3	24.9	24.1	19.8	21.52	57.7	pogodny	pogodny	pochm.	napół pog.	PnW1.	PnZ1.	Z1.	PnZ1.	1.0		1	6	
13		753.55	753.15	750.95	750.86	752.12	17.3	23.0	26.8	18.1	21.30	56.0	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	PnZ1.	PnZ1.	PnZ3.	Z1.			1	6	
14		750.81	750.53	749.93	748.82	750.02	14.3	16.9	17.1	12.9	15.30	74.5	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z2.	Z2.	Z3.	PdZ1.			1	5	
15	☉	746.53	746.76	746.23	745.00	746.13	15.6	17.0	17.9	15.2	16.40	70.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z3.	Z3.	Z3.	Z2.			1	5	
16	☾	743.97	744.40	744.64	744.80	744.45	13.8	14.6	15.2	9.7	13.32	60.2	pochm.	pochm.	pochm.	pr. pogod.	Z3.	Z3.	Z3.	Z3.			1	5	
17		744.86	744.84	744.83	745.85	745.09	8.5	12.1	16.0	8.5	11.27	63.0	napół pog.	pochm.	napół pog.	pr. pogod.	Z3.	Z3.	Z3.	PdZ1.			1	5	
18		743.94	742.47	740.08	738.50	741.25	10.9	16.8	19.0	17.0	15.92	42.5	napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z3.	Z3.	PdZ2.			1	5	
19		739.90	741.23	743.11	745.76	742.50	10.6	11.8	16.0	8.5	11.72	70.2	pochm.	pochm.	napół pog.	pr. pogod.	Z3.	Z3.	Z3.	PdZ2.	3.0		1	4	
20	☉	747.27	747.91	747.65	746.85	747.42	12.5	17.0	18.5	15.2	16.55	57.7	napół pog.	napół pog.	pochm.	pochm.	Z2.	PdZ2.	Z2.	Pd1.			1	3	
21		746.76	747.57	749.05	749.93	748.33	14.1	18.5	18.5	14.6	16.42	64.2	napół pog.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	PdZ2.	Z1.	PdZ1.			1	2	
22		750.05	748.75	747.06	747.50	748.34	15.2	23.4	26.2	18.3	20.77	76.5	pochm.	napół pog.	pochm.	deszcz	PdW1.	PdW2.	PnW1.	Pd1.			1	2	
23	☾	748.41	750.06	750.19	749.47	749.53	19.0	22.4	26.6	20.0	22.00	67.5	pogodny	pogodny	pr. pogod.	pr. pogod.	Z2.	Z3.	Z2.	Pd1.			1	2	
24		746.09	746.59	748.06	749.89	747.66	17.1	21.0	17.0	14.4	17.37	86.5	poc. desz.	pr. pochm.	pochm.	pr. pochm.	PnZ1.	PdZ2.	Z2.	PnZ1.	5.1		1	2	
25		750.61	750.82	749.40	749.20	750.01	13.5	18.1	21.2	14.7	16.87	58.5	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnW1.	PnW1.	Z1.	Pd1.			1	2	
26		748.82	748.95	748.37	749.12	748.81	11.1	18.3	21.8	15.6	16.70	60.5	pr. pogod.	pr. pogod.	pr. pogod.	pr. pogod.	Pd1.	PdW1.	PnW1.	PnW1.			1	2	
27		750.14	750.12	749.71	750.57	750.13	13.7	19.8	20.8	15.5	17.45	57.0	napół pog.	pr. pogod.	pochm.	pr. pogod.	Pn1.	Pn2.	Pn2.	Pn2.			1	1	
28		751.44	751.30	750.51	751.39	751.16	12.2	19.4	23.4	18.1	18.27	56.7	napół pog.	napół pog.	napół pog.	pogodny	PnZ1.	Pn2.	PnZ3.	Pn1.			1	1	
29		752.40	752.44	750.54	750.47	751.46	15.6	22.0	26.2	20.4	21.08	54.5	napół pog.	pogodny	napół pog.	pr. pochm.	PnW1.	PdZ1.	Z1.	PdZ1.			1	1	
30	☉	750.12	749.47	747.78	749.68	749.26	16.2	25.4	28.6	16.4	21.65	57.5	pochm.	napół pog.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	Pd2.	Z2.	1.0		1	1	
31	☾	751.02	751.64	751.35	751.53	751.39	13.7	17.2	18.7	11.4	15.25	67.2	pochm.	napół pog.	napół pog.	pogodny	PnZ1.	Z2.	Z2.	Z1.			1	1	
Sr.		750.85	750.93	750.28	750.51	750.63	+13°64	+18°77	+20°97	+15°31	+17°17	63.1									25.7		1	5.3	

SPIS RZECZY

ZAWARTYCH W TOMIE TRZECIM

Z R. 1863.

Materyały historyczne.

	Stron.
Badania w przedmiocie historii dziesięcin kościelnych w Polsce, szczególnie pod względem tak zwaną dziesięcinę swobodną i dziesięcinę oddawaną w goniwę, przez <i>Antoniego Zygmunta Helcla</i>	1
Polska w roku 1646, a Polska w roku 1648. Opowiadanie historyczne przez <i>Karola Szajnochę</i>	181
Merseburg i katedra biskupa Dytnara kronikarza, przez <i>Alexandra Przeczkiego</i>	377
Dzieje Kijowszczyzny, przez <i>Eligiego Piotrowskiego</i>	482

Biografia.

Ks. Jakób Ciastowski, ostatni rektor konwiktów pijarskich na Żoliborzu, przez <i>Ks. A. Sz.</i>	341
---	-----

Prawo.

O formułach sirmondskich, przez <i>R. H.</i>	416
--	-----

Opisy.

Starożytny i nowożytny Meksyk, przez <i>Michała Chevalier</i> , Członka Instytutu francuzkiego.....	238, 386
---	----------

Powieści i opowiadania.

Janko Hajduk. Wspomnienia z Turcji.....	Stron. 78
---	-----------

Literatura.

Pieśni, podania, baśnie, zwyczaje i przesady ludu z Mazowsza czerskiego, zebrał <i>Kornel Kozłowski</i>	61, 445
Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. Wystawa obrazów.—Komedia pana Langlé „Un homme de rien.”—Spór uczonych o przedpotopowe kości.—„Cyklop” pana Autran wedle Eurypidesa.—„Joanna d'Arc” przez pana Villiaumé.—Wiadomości literackie...	118
Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. Posiedzenie doroczne akademii nauk moralnych i politycznych. Rapport z rozdanych nagród i zadanych przedmiotów do nowego konkursu. Odczyt pana Mignet o życiu i pismach Macaulay'a.—„Żywot Wiktora Hugo opowiedziany przez naocznego świadka.”—„Ludwik XI” tragedia Kazimierza Delavigne.—Rapport dyrektora muzeów cesarskich.—Wiadomości literackie.....	272
Kronika paryzka literacka, naukowa i artystyczna. „Życie Chrystusa” (La Vie de Jésus), przez Ernesta Renan.—Jak pojmował Boską komedię Lamennais, tłumacz Danta.—Kilka słów z powodu „Panny Quintinie” (Mademoiselle de la Quintinie, par Georges Sand).—Doroczne posiedzenie akademii francuskiej.—Posiedzenie Towarzystwa pomocy przyjaciół nauk.—Wiadomości literackie.—Sprawozdanie z prac około tunelu pod górą Cenis.....	424

Poezyja.

Przysłowia ukraińskie w pieśniach, przez <i>Jana Prusinowskiego</i>	56
Siewca, przez <i>Kazimierza L.</i>	235
Zawód, przez <i>Kazimierza L.</i>	236
Cynegir. (Wspomnienie z czasów starożytnej Grecji), przez <i>S. G.</i>	270

Dramat.

Marya Delorme. Wiktora Hugo dramat w pięciu aktach, przełożył <i>Apol. N. Korzeniowski</i>	491
--	-----

Rozbiory.

Biblioteka Ossolińskich. Poezet nowy. Lwów. 1863. Przez <i>G. E.</i>	144
Pamiętniki z wojny amerykańskiej 1862 r. Ludwika Żychlińskiego. Poznań. 1863. Przez <i>K. Wł. W.</i>	151

	Stron.
Stanisław Staszic. Szkic biograficzny przez Władysława Zawadzkiego. Lwów. 1860. Przez <i>K. Wł. W.</i>	159
Geografia Królestwa Polskiego podług najnowszych źródeł, skreślona przez B. Kołodzińskiego. Wydanie drugie poprawione i powiększone, z mapą Królestwa Polskiego. Warszawa. 1863. Przez <i>W.</i>	160
Dziennik Józefa Kopcia brygadiera wojsk polskich, z rozmaitych not dowodczych sporządzony. Z sześcioma tablicami litografowanymi i mapą Kameczatki. Berlin. 1863. Przez <i>K. Wł. W.</i>	298
Popiel i Piast, tragedia w pięciu aktach, z podań i legend historycznych, wierszem, przez Mieczysława Romanowskiego. Lwów. 1862. Przez <i>(f.)</i>	307
Jerzy Lubomirski, dramat historyczny, napisał Józef Szujski. Lwów. 1863. Przez <i>(f.)</i>	322
Wiadomość o sejmie galicyjskim podług protokółów sejmowych, dla ludu napisana przez posła sejmowego. Kraków. 1861. Przez <i>W.</i>	330
Album J. I. Kraszewskiego. Zeszyt pierwszy. Podlasie. Przez <i>K. Wł. W.</i>	331
Akta synodu prowincjonalnego lwowskiego w r. 1564 odbytego. Z aktów konsystorza metropolitalnego lwowskiego wypisał i wydał ks. Seweryn Morawski kanclerz tegoż konsystorza. Lwów. 1860. Przez <i>r.</i>	337
Opis Olsztyna w 195 Nrze Tygodnika Ilustrowanego z r. b. przez Romana Zmorskiego. Przez <i>W.</i>	339
Legends historyczne przez Bronisławę Kamińską. Wydanie drugie przejrzone. Poznań. 1863. Przez <i>A. J. S.</i>	521
Araukania i jej mieszkańcy. Wspomnienia z podróży po południowych prowincjach rzeczypospolitej chilijskiej. Przez Ignacego Domejkę, członka uniwersytetu chilijskiego, profesora kolegium w Coquimbo. Tłumaczone z hiszpańskiego przez Jana Zamostowskiego. Wilno. 1860. Przez <i>R.</i>	526
Mapa Królestwa Polskiego, pod względem jeograficznym, administracyjnym, duchownym, naukowym, sądowym i przemysłowym, ułożona na zasadzie źródeł urzędowych przez M. Nipanicza, urzędnika oddziału statystycznego Kommissyi Rządowej Spraw Wewnętrznych. Warszawa. 1863. Przez <i>W.</i>	538

Korrespondencya.

Do redakcyi Biblioteki Warszawskiej od <i>F. Krupińskiego</i> S. P.	540
<i>Kronika bibliograficzna</i>	162, 353, 541
Wiadomości literackie.....	163, 358, 548
Dostrzeżenia meteorologiczne czynione w obserwatoryum astronomiczném warszawskiem :	
za miesiąc maj r. b.....	177
— — czerwiec r. b.....	373
— — lipiec r. b.....	561



