

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatorium Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.

Wrzesień, 1864.

Wrzesień, 1864.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

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

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR s t u s t o p n i o w y				
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni
		godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiecz.	god. wiecz.	dzienny
1	Apog.	754.08	754.00	752.07	751.88	753.007	+ 9° 3	+ 18° 8	+ 24° 0	+ 16° 0	+ 17° 02
2	Równ.	751.14	752.37	750.87	749.88	751.065	14.2	16.6	19.6	15.0	16.35
3		747.70	748.50	748.84	748.20	748.310	13.5	15.2	15.8	13.7	14.50
4		746.04	746.28	747.17	748.38	746.967	13.7	15.7	17.7	13.3	15.10
5		750.24	751.05	750.56	748.89	750.210	12.2	15.4	18.5	12.7	14.70
6		748.92	750.67	750.38	750.27	750.060	12.5	14.1	12.2	8.7	11.87
7		746.76	744.17	740.45	741.82	743.300	9.9	13.3	17.0	12.6	12.95
8		746.39	748.60	750.00	749.46	748.620	10.4	12.7	14.2	10.6	11.90
9		747.13	749.37	750.20	751.70	749.550	13.7	14.4	15.4	12.2	13.92
10		752.32	752.66	752.14	752.21	752.332	13.3	16.2	22.2	17.1	17.30
11		750.54	749.90	747.14	747.21	748.722	12.2	18.3	25.2	18.5	18.55
12		748.38	748.04	747.25	750.96	748.657	15.6	20.7	18.5	13.3	17.02
13		753.00	753.55	753.00	753.47	753.255	12.3	13.9	10.6	9.5	11.57
14		754.48	755.21	754.41	753.38	754.345	8.5	12.0	13.5	10.6	11.15
15	Perig.	751.82	751.33	751.35	751.05	751.487	9.5	10.4	9.5	9.5	9.72
16	Równ.	751.33	751.69	751.60	752.50	751.780	7.5	12.5	15.6	9.5	11.97
17		752.33	751.58	751.90	751.31	751.780	4.0	12.7	12.3	9.5	9.42
18		750.16	748.17	748.71	748.75	748.971	7.5	14.2	18.0	13.1	15.95
19		747.70	747.60	746.28	746.40	746.995	14.2	19.0	21.6	15.4	17.55
20		748.20	749.15	749.49	749.48	749.155	14.2	16.2	17.1	14.2	15.42
21		749.60	751.47	752.22	755.08	752.092	14.1	14.3	15.6	12.0	14.00
22		756.82	757.34	756.50	755.50	756.565	6.9	13.1	13.5	11.2	11.15
23		753.81	753.21	752.34	752.54	752.750	10.8	14.4	21.6	15.6	15.60
24		754.07	754.73	755.88	754.16	754.710	14.4	15.2	16.3	14.2	15.02
25		753.13	753.54	753.13	754.38	753.545	9.6	13.5	15.2	9.3	11.90
26		754.45	755.81	756.31	759.32	756.472	9.5	12.3	13.5	8.7	11.00
27	Apog.	761.90	760.38	759.49	761.81	760.895	5.4	10.8	10.2	5.2	7.95
28		762.25	762.07	759.55	757.28	760.287	1.9	6.9	9.3	6.5	6.15
29	Równ.	752.10	749.79	745.11	744.06	747.765	7.0	7.7	10.8	8.5	8.50
30		741.65	740.33	739.62	741.68	740.820	+ 7.5	+ 8.5	+ 8.9	+ 6.7	+ 7.90
Sr.		751.28	751.42	750.79	751.13	751.155	+ 10° 51	+ 13° 96	+ 15° 91	+ 12° 09	+ 13° 11

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

Wielkość średnia dzienne	S T A N N I E B A				K I E R U N E K W I A T R U				Ilość wo- dy co do wysokości w milim.		Wysok. wody na Wiśle	
	6	10	4	10	6	10	4	10	Z		Z	
	godz. rano	godz. rano	godz. wiecz.	godz. wiecz.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.	dész- czu	śnie- gu	stop	cali
65.2	pogodny	pog. mgła	pogodny	pogodny	PdZ1.	PdW1.	PnZ1.	Pd1.			4	5
83.2	poc. mgła	poc. mgła	poc. mgła	poc. dész.	PnZ1.	Pn1.	PdW1.	PdW1.	3.0		6	8
90.2	napół pog.	poc. mgła	poc. dész.	poc. dész.	PdZ1.	PdZ2.	PnZ1.	PnZ1.	4.0		6	7
90.2	poc. dész.	poc. mgła	pochm.	pochm.	PnZ1.	Pn1.	PdZ1.	PnZ1.	6.8		5	9
82.0	poc. mgła	poc. mgła	napół pog.	pogodny	PnZ1.	Z1.	PdZ1.	PdW1.			5	1
89.0	pochm.	napół pog.	bur. bł. gr.	pogodny	PdZ2.	Z2.	PnZ1.	PdZ3.	26.4		4	7
82.2	pochm.	poc. mgła	poc. dész.	pogodny	PdZ2.	Pd3.	Z3.	Z4.	10.7		4	1
88.7	pochm.	pochm.	pochm.	poc. dész.	PdZ3.	Z3.	Z3.	PdZ1.	4.5		3	11
82.2	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	PnZ3.	Z3.	PnZ1.	6.0		3	7
83.2	poc. mg. g.	poc. mg. g.	napół pog.	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ1.	2.2		3	9
81.5	pog. mg. g.	pogodny	napół pog.	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdZ3.	PdZ2.	1.5		3	7
83.0	poc. mgła	pogodny	poc. dész.	pochm.	PnZ1.	PnW1.	PnZ2.	PnZ1.	5.2		3	7
92.5	poc. mgła	poc. dész.	poc. dész.	pochm.	PnZ1.	PnW1.	PnZ1.	Pn1.	13.4		3	10
84.5	poc. mgła	poc. mgła	pochm.	poc. dész.	PnZ1.	PnZ1.	PnW1.	PnW1.	6.0		4	0
85.0	poc. dész.	poc. dész.	poc. dész.	napół pog.	PnW1.	Pn2.	Pn2.	PnZ2.	13.8		4	4
82.2	pog. mgła	napół pog.	napół pog.	pogodny	Z1.	PnZ2.	PnZ2.	Z1.			4	6
84.0	pog. mgła	pogodny	pogodny	pogodny	Pn1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			4	5
73.5	pogodny	pogodny	pochm.	pogodny	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			4	8
83.5	poc. mgła	napół pog.	pochm.	pogodny	PdW1.	PdW2.	PdW1.	PdZ2.	2.0		5	6
83.2	poc. dész.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ2.	Z2.	PnZ2.	PnZ1.	3.0		7	5
89.7	poc. mgła	pochm.	pochm.	pogodny	PnZ1.	PnZ1.	PnZ1.	PnW1.			7	1
88.0	poc. mgła	pogodny	pochm.	pogodny	PnW1.	PdW1.	PdW2.	W1.			6	4
91.5	pogodny	poc. mgła	napół pog.	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW1.	PnW1.	7.2		5	10
94.7	poc. mgła	poc. mgła	pochm.	poc. dész.	PnZ1.	Pn1.	PnZ1.	PnZ1.	5.5		5	4
83.7	napół pog.	pochm.	pochm.	pogodny	PdZ1.	Z2.	Z2.	Z2.			5	0
78.0	pochm.	napół pog.	pogodny	pogodny	Z2.	PnZ3.	PnZ3.	Pn3.			5	8
82.7	pog. mgła	pochm.	poc. dész.	pogodny	PnZ1.	PnZ2.	Pn1.	PnW2.	2.0		4	5
76.0	pogodny	pochm.	napół pog.	pochm.	PnZ1.	Pn1.	PnZ2.	PdZ1.			4	5
83.5	pochm.	poc. dész.	napół pog.	napół pog.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ3.	4.6		4	6
82.0	poc. dész.	poc. dész.	pochm.	napół pog.	PdZ2.	Z1.	Z1.	PnZ1.	3.0		4	9
85.2									30.8		4	10.6

	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	751.155	27	8.981
Najwyższy barometr dochodził d. 28 o g. 6 r.	762.25	28	1.903
Najniższy — — — d. 30 o g. 4 po poł.	739.62	27	3.811
Średnia dzienna zmiana barometru	3.1		1.4
Największa dzienna zmiana barometru d. 28—29 o godz. 4 po poł. podczas przejścia księżycy przez Równik	14.4		6.3
Średnia wysokość barometru jest wyższa o	0.13		0.06
od stanu normalnego z 38 lat poprzedzających	751.02	27	8.924
Średnia temperatura września wynosi	+ 13 ^o .1	C.	+ 10 ^o .5 R.
Największe ciepło było d. 11 o g. 4 po poł.	+ 25.2	"	+ 20.2 "
Najmniejsze ciepło — d. 28 o g. 6 r.	+ 1.9	"	+ 1.5 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.5	"	2.0 "
Największa zmiana dzienna temperatury d. 22—23 o godz. 4 po poł. podczas ostatniej kwadry	8.1	"	6.5 "
Średnia temperatura września jest niższa o	0.4	"	0.3 "
od stanu normalnego z 38 lat poprzedzających	13.5	"	10.8 "
Termometrograf wskazał: Maximum: + 26 ^o .0 C. = + 20.8 R. d. 11 po połud.			
Minimum: + 1 ^o .9 " = + 1.5 " d. 28 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 85.2 biorąc 100 za zupełne nasyce-
nie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 9.9 gramów na jednym me-
trze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 7.7 setnych od nor-
malnej (77.5 mil.).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi: 130.8 mil. czyli 57.9 lin. par.;
większa o 85.7 mil. czyli 38.0 lin. par. od ilości wody jaka zwykle u nas
we wrześniu spada (45.1 mil. = 19.9 lin. par.).

Dni pogodnych było 2, napółpogodnych 13, pochmurnych 15.

Dni deszczu 18 (d. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 24, 29, 30).

— mgły 18 (d. 1, 2, 3, 5, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 28).

— gradu 1 d. 6.

— błyskawie i grzmotów 3 (d. 6, 11, 23).

— błyskawie bez grzmotów 1 (d. 11).

Wiatrów mocnych 12: (1 Pn., 1 Pd., 5 PdZ., 3 Z., 2 PnZ.).

Wichrów 1: (1 Z.).

Wiatr panujący: Północno-Zachodni.

Wrzesień zwykle bywa u nas pogodny: ciepły i suchy; w r. b. przeciwnie był
niepogodny, wietrzny i tak dżdżysty i wilgotny jak w żadnym z lat poprzednich.

Średnia temperatura całego miesiąca jest: 10.5 stopni R., niższa o 0.3 stop. R. jak
zwykle a o 1.8 stopni R. jak w r. z. druga połowa miesiąca była chłodna; najcie-
plejsze były trzy dni: 10, 11, 12. ich średnia temperatura wynosiła 14.5 stopni R.,
przeciwnie cztery ostatnie dni były najchłodniejsze; największa zmiana dzienna
temperatury wynosząca 6.5 stopni, przypadła z d. 22 na 23 podczas ostatniej kwa-
dry księżycy. Barometr osobliwie w drugiej połowie miesiąca utrzymywał się wy-
żej jak zwykle; największa zmiana dzienna barometru 6.3 lin. par. z d. 28 na 29
przy deszczu i silnym wietrze południowo-zachodnim. Z powodu częstych deszczów
i mgły, powietrze było nader wilgotne; średnia wilgotność miesięczna 85.2 jest
blisko o ośm setnych większa jak zwykle. Wody z deszczu spadł wysoko na 58
lin. par., blisko trzy razy więcej jak zwykle. W żadnym z lat poprzednich tak czę-
ste i obfite deszcze nie padały w tym miesiącu jak w r. b.

Dnia 6 około godziny 1szej z południa powstała silna lecz krótko trwająca
burza połączona z gradem; o godz. 3¹/₂ po południu burza się ponowiła z grzmo-
tami i błyskawicami, po której o godz. 3 min. 41, zajaśniała świetna tęcza po-
dwójna w stronie północno-wschodniej.

Dnia 17 nad ranem był mróz biały; około godziny 4tej po południu słońce oto-
czone było kołem białym z dwoma słońcami bocznymi, a o godzinie 8mej wie-
czorem także koło otaczało księżyc z dwoma światłami bocznymi.

Dzień 23 odznaczył się niezwykle w tej porze grzmotami i błyskawicami:
od godz. 6 min. 24 do godz. 7mej nieustanne grzmoty i błyskawice powtarzały się
wśród deszczu ulewego.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stóp 4 cali 10.6 n.m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 20..... stóp 7 " 5.0 " "

" " najmniejsza " d. 11 i 12.... stóp 3 " 7.0 " "

Stan wody średni w tym miesiącu wyższy był jak w 9ciu latach poprzednich.