

DOSTRZEŻENIA METEOROLOGICZNE
w Obserwatoryum Astronomiczném
WARSZAWSKIEM.
Grudzień, 1866.

Grudzień, 1866.

Dostrzeżenia Meteorologiczne

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich
długość w czasie 1^h14^m46^s,5 czyli w łuku 18°41'37",5

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR w milimetrach sprowadzony do 0°					TERMOMETR stustopniowy				
		6	10	4	10	średni	6	10	4	10	średni
		godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny	godz. rano	godz. rano	god. wiec.	god. wiec.	dzienny
1		761.06	761.32	760.59	761.03	761.003	- 89.3	- 79.2	- 59.4	- 59.6	- 69.63
2		761.13	761.84	761.23	760.91	761.278	5.0	5.4	5.4	5.5	5.33
3		758.49	758.23	756.37	755.55	757.160	2.4	0.9	+ 0.9	+ 0.8	0.40
4		753.38	752.38	749.84	746.63	750.558	0.6	+ 1.4	3.1	3.2	+ 1.78
5		745.93	747.01	748.26	748.71	747.485	+ 5.1	6.0	6.5	6.7	6.05
6	Apog.	745.45	746.29	748.93	750.17	747.710	6.3	6.8	6.7	4.6	6.10
7	☾	748.79	746.79	744.37	741.72	745.168	5.0	6.9	9.4	6.7	7.00
8		740.61	741.78	742.22	745.61	742.555	6.7	6.3	4.0	1.3	4.58
9		749.39	753.64	758.47	758.79	755.073	- 0.9	0.4	- 0.6	- 0.4	- 0.38
10		749.53	743.96	736.48	735.28	741.313	0.5	0.2	+ 0.4	+ 1.8	+ 0.48
11		734.23	737.46	741.74	743.86	739.323	+ 1.0	- 0.6	- 2.1	- 4.3	- 1.50
12		746.41	746.76	746.07	742.74	745.498	- 4.7	4.3	4.1	4.2	4.33
13		738.10	738.55	738.28	736.33	737.815	2.1	3.6	4.4	5.4	3.88
14	Równ.	729.28	728.80	733.45	738.85	732.595	6.2	6.3	8.2	12.5	8.30
15	☽	743.42	746.51	749.84	749.99	747.410	9.9	9.6	12.0	11.3	11.45
16		749.90	749.74	747.87	748.46	748.993	18.0	15.2	11.1	11.4	13.93
17		750.38	752.58	755.32	758.97	754.313	13.5	12.4	9.1	8.1	10.78
18		761.40	762.47	761.61	759.56	761.260	5.4	2.5	0.9	+ 0.1	2.18
19		757.38	757.80	756.02	753.63	756.210	+ 1.2	+ 1.7	+ 1.7	1.1	+ 1.43
20		755.49	757.06	757.91	759.02	757.483	1.6	2.0	2.0	1.3	1.73
21	Perig.	757.06	757.19	756.40	755.76	756.603	1.2	1.1	0.9	0.9	1.03
22	☺	754.64	755.32	757.42	759.08	756.615	0.4	0.0	1.6	0.8	0.70
23		759.13	759.76	758.88	754.59	758.090	- 0.4	- 0.9	- 1.5	- 0.6	- 0.55
24		753.79	754.22	751.98	750.77	752.690	0.2	+ 0.4	+ 1.0	+ 1.3	+ 0.63
25		751.30	752.06	752.25	754.46	752.518	+ 1.4	1.3	1.3	- 0.1	0.98
26		757.03	758.74	758.03	755.83	757.408	- 3.1	- 2.3	- 2.6	3.5	- 2.88
27		748.82	746.83	741.92	738.86	744.108	0.4	0.2	0.3	0.5	0.35
28	Równ.	733.73	733.15	731.41	730.63	732.230	+ 1.1	+ 1.5	+ 1.7	+ 1.1	+ 1.35
29	☾	729.72	732.67	737.95	740.44	735.195	- 0.5	- 0.2	- 0.7	- 2.7	- 1.03
30		740.27	739.18	735.00	734.83	737.320	5.0	3.3	+ 1.9	+ 1.4	1.30
31		735.03	735.67	735.58	737.07	735.838	+ 0.4	+ 1.0	1.1	0.2	+ 0.68
Sr.		748.379	748.895	748.765	748.650	748.672	- 19.80	- 19.23	- 09.78	- 19.48	- 19.32

w Obserwatorium Astronomiczném Warszawskiem.

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

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	6	10	4	10		Z	ang. stop.
	godz. rano	godz. rano	godz. wiec.	godz. wiec.	god. rano	god. rano	godz. w.	godz. w.			
93.7	pochm.	pogodny	pogodny	pochm.	W1.	W1.	PdW1.	PdW2.			2 0.3
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	W1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			3 9.5
97.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	Pd1.	Pd1.			3 10.5
97.1	napół pog.	pochm.	poch. desz.	pochm.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.	1.8		4 2.8
98.3	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	Z1.	Z1.	PdZ1.	1.6		4 3.8
99.6	poch. desz.	poch. desz.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z1.	Z1.	3.4		3 3.1
97.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	PdW1.	PdZ1.			2 10.9
99.9	pochm.	pochm.	pochm.	napół pog.	Z3.	Z1.	Z3.	Z3.	0.1		3 2.1
99.7	pogodny	pogodny	pogodny	pochm.	Z3.	Z2.	PnZ1.	Z2.			3 4.2
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd2.	Pd2.	PdZ2.	Z2.	0.1	3.5	3 2.1
92.2	pochm.	poc. krup.	pogodny	napół pog.	Z2.	Z2.	PnZ2.	PnZ3.	0.1		3 3.1
97.9	pochm.	pogodny	napół pog.	pochm.	Z3.	Z2.	Z1.	Z1.			3 5.3
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Pn.	PnW1.	W1.	4.6		2 10.9
100.0	poc. śnieg	poc. śnieg	pog. z ch.	pochm.	W1.	W2.	Pn1.	PnZ1.	12.5		2 6.7
100.0	pochm.	pochm.	pogodny	pochm.	Pn1.	Pn1.	PnZ1.	Pd1.			2 7.8
100.0	pogodny	pogodny	napół pog.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			3 9.5
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	PdW1.	PdW1.	PdW1.			3 7.4
100.9	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pd1.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.			3 6.3
97.1	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	PdZ1.	Z1.			3 6.3
98.6	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z2.			3 8.5
95.6	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z2.	Z1.			3 10.5
97.7	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z1.	Z1.	Z1.	Z2.			3 11.6
97.7	pochm.	pochm.	napół pog.	pochm.	Z1.	Z2.	Z1.	Z3.			5 7.7
95.8	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z2.	Z3.	Z2.			5 10.9
100.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Z2.	Z1.	Z1.	PnW1.	3.7		5 8.8
100.0	pochm.	pochm.	poc. mgła	pochm.	W1.	PdW1.	Pd1.	Pd1.			5 8.8
96.9	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdW1.	Pd1.	Pd1.	Pd1.	0.2		5 6.7
92.6	poch. desz.	poch. desz.	poc. śnieg	pochm.	PdZ1.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ1.	1.0	0.1	5 4.5
97.0	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PnZ1.	Z1.	Z1.	Z1.	1.6		5 2.4
94.9	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	Pn1.	Pd1.	PdZ1.	PdZ1.	1.8	0.1	5 0.3
97.4	pochm.	pochm.	pochm.	pochm.	PdZ1.	Pd1.	Pd1.	Z1.			4 9.2
90.1									13.5	22.7	3 11.9

	m.	c.	l.
Średnia wysokość barometru miesięczna	748.672	27	7.883
Najwyższy barometr dochodził d. 18 o g. 10 r.	762.47	28	2.000
Najniższy — — d. 14 o g. 10 r.	728.80	26	11.074
Średnia dzienna zmiana barometru	6.099		2.704
Największa dzienna zmiana barometru d. 9—10 o godz. 10 wieczór	23.51		10.422
Średnia wysokość barometru jest mniejsza o	3.184		1.412
od stanu normalnego z 40 lat poprzedzających	751.856	27	9.295
Średnia temperatura grudnia wynosi	— 10.32 C.	—	10.06 R.
Średnia zmiana dzienna temperatury	2.71 „		2.17 „
Największa zmiana dzienna temperatury d. 17—18 o godz. 10 rano	9.9 „		7.9 „
Średnia temperatura grudnia jest wyższa o	1.30 „		1.04 „
od stanu normalnego z 40 lat poprzedzających	— 2.62 „	—	2.10 „
TermometrogRAF wskazał: Maximum: +10 ¹ .5 C. = + 8.4 R. d. 7 po poł.			
Minimum: —18 ⁰ .1 „ = —14.5 „ d. 16 rano.			

Średnia wilgotność powietrza miesięczna jest: 98.0 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 4.9 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest większa o 3.7 setnych od normalnej (94.3).

Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 13.5 mil. czyli 5.98 lin. par.; że śniegu 22.7 mil. czyli 10.06 lin. par.; razem wody z deszczu i śniegu 36.2 mil. czyli 16.04 lin. par.; mniej o 2.5 mil. czyli 1.12 lin. par., od ilości wody jaka zwykle u nas w grudniu spada (38.7 mil. czyli 17.16 lin. par.).

Dni pogodnych było 1, napółpogodnych 7, pochmurnych 23.

- deszczu 8: (d. 4, 5, 8, 8, 10, 25, 28 i 30).
- śniegu 8; (d. 10, 11, 13, 14, 27, 28, 29, i 30).
- mgły 2: (d. 19 i 26).
- krup 1: (d. 8).
- wichrów 4: (d. 8, 9, 10, 11 zach).

Wiatr panujący zachodni.

Grudzień b. r. był niepogodny, dosyć wietrzny, bardzo wilgotny i oprócz kilku dni środkowych miesiąca cieplejszy jak zwykle. Średnia jego temperatura wynosi — 1.1 stop. R. o 1.0 stop. R. wyższa od normalnej (2.1 stop. R.), a o 0.7 stop. R. niższa jak w r. z. Dni 5, 6, 7 były bardzo ciepłe, średnia ich temperatura wynosiła + 6.4 stop. R., dni zaś 15, 16, 17 gdy księżyc znajdował się blisko równika niebieskiego odznaczały się niezwykle zimno; średnia bowiem temperatura tych dni wynosi — 11.2 stop. R. Największe ciepło dochodziło + 8.4 stop. R. d. 7 po południu; największe zimno — 14.5 stop. R. d. 16 z rana. Największa zmiana dzienna temperatury 7.9 stop. R. przypadała z d. 17 na 18 o godzinie 10 rano. Stan barometru był w ogóle niski i bardzo zmienny. Największa zmiana dzienna 10.42 lin. par. przypadała z d. 9 na 10 o godzinie 10¹2 rano. Z początku miesiąca deszcze, a w środku i końcu śniegi dosyć często lubo nie zbyt obficie padały. Wody z deszczu i śniegu spadło co do wysokości 16.04 lin. par. o 1.12 lin. par. mniej aniżeli w stanie normalnym (17.16 lin. par.). Dni deszczu było 8, o 2 więcej jak w stanie normalnym, śniegu także 8, tyleż co normalnie. Pod względem stanu nieba miesiąc ten był niepogodny, albowiem w stanie normalnym stosunek dni pogodnych, do napółpogodnych i pochmurnych jest jak: 3.5:5.4:22.2, gdy tymczasem stosunek tychże dni w b. m. jest jak: 1:7:23. Wiatr w ciągu miesiąca był bardzo zmienny; najczęściej jednak wiał zachodni; we wspomnianych dniach bardzo chłodnych, południowo-wschodni.

Średnia wysokość wody na rzece Wiśle..... stop 3 cali 11.9 n. m. polsk.

Wysokość wody największa dochodziła d. 24..... stop 5 „ 10.9 „ „

„ „ najmniejsza „ d. 1..... stop 2 „ 0.3 „ „

W nocy z d. 15 na 16 lody na całej szerokości rzeki pod Warszawą stały, lecz już w nocy z d. 22 na 23 poniżej mostu Aleksandrowskiego połamały się i poruszyły, powyżej zaś mostu zostały nieporuszone.

Wypadki średnie dostrzeżeń meteorologicznych w Obserwatorium Astronomicznym Warszawskim w roku 1866 robionych.

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich nad poziom morza; jego szerokość geograficzna 52° 13' 6", długość w czasie 1^h 14^m 46^s.5, czyli w łuku 18° 41' 37".5 na wschód względem południka paryzkiego.

ROK 1866	WYSOKOŚĆ BAROMETRU W MILIMETRACH SPROWADZONA DO TEMPERATURY LODU TOPNIĄCEGO CZYLI DO 0.					TEMPERATURA PODŁUG TERMOMETRU STUSTOPNIOWEGO					PSYCHROMETR Wilgotność średnia miesięczna biorąc 100 za zupełne nasycenie powietrza					STAN NIEBA										Ilość wody spadłej w milimetrach		KIERUNEK WIATRU								Elektryczność atmosferyczna	WYSOKOŚĆ WODY na Wiśle pod Warszawą																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	ŚREDNIA					Najwyższa	Najniższa	ŚREDNIA					Najwyższa	Najniższa	ŚREDNIA					deszczu	śniegu	Północny	Północno-Wschodni	Wschodni	Południowo-Wschodni	Południowy	Południowo-Zachodni	Zachodni	Północno-Zachodni	Średnie natężenie miesięczne	Średnia miesięczna stop. cali	Najwyższa stop. cali	Dnia	Najniższa stop. cali	Dnia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6 godz. rano	10 godz. rano	4 go. wieczór	10 go. wieczór	miesięczna			6 godzina rano	10 godzina rano	4 god. wieczór	10 god. wieczór	miesięczna			6 g. r.	10 g. r.	4 g. w.	10 g. w.	miesięcz.																		6 g. r.	10 g. r.	4 g. w.	10 g. w.	miesięcz.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MIESIĄCE	6	10	4	10	miesięczna			6	10	4	10	miesięczna			6	10	4	10	miesięcz.	Dni pogodnych	Dni napół pogodnych	Pochmurnych	Deszczu	Śniegu	Gadu	Mgły	Błyskawic i grzmotów	Błyskawic bez grzmotów	Wichrów i wiatrów mocznych			Północny	Północno-Wschodni	Wschodni	Południowo-Wschodni	Południowy	Południowo-Zachodni	Zachodni	Północno-Zachodni																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Średnia wysokość barometru roczna	749,107=27	8,076
Najwyższy barometr dochodził d. 7 Października	767,37=28	4,172
Najniższy " " d. 17 Listopada	728,42=26	10,019
Największa zmiana roczna barometru	38,91=1	6,153
Średnia zmiana miesięczna barometru	4,409=	1,954
Średnia zmiana dzienna barometru	3,878=	1,720
Największa zmiana dzienna barometru z dnia 9 na 10 Grudnia	23,51=	10,422
Średnia wysokość roczna baromet. jest większa o od stanu normalnego z 40 lat poprzedzających	0,907=	0,402
	750,014=27	8,478
Średnia temperatura roczna jest	+ 8°,31 C.=	+ 6°,65 R.
i ta jest niższa o	0,97 "	0,78 "
od stanu normalnego z 40 lat poprzedzających	+ 7,34 "	+ 5,87 "
Największe ciepło było d. 30 Czerwca	+ 33,1 "	+ 26,7 "
Największe zimno d. 16 Grudnia	— 18,1 "	— 14,5 "
Największa zmiana roczna temperatury	51,2 "	41,2 "
Średnia zmiana miesięczna temperatury	4,04 "	3,23 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	2,43 "	1,94 "
Największa zmiana dzienna temperatury z dnia 23 na 24 Lutego	12,1 "	9,7 "
Miesiące: Maj, Lipiec Sierpień, Październik były chłodniejsze, wszystkie inne cieplejsze jak w normalnym stanie.		

Uważając miesiące: Grudzień (1865 r.), Styczeń i Luty r. 1866 za miesiące zimowe; Marzec, Kwiecień i Maj za wiosenne; Czerwiec, Lipiec i Sierpień za letnie; Wrzesień, Październik i Listopad za jesiennie, wypada:

temperatura zimy +0°,04 C. = +0°,03 R. wyższa o 3°,42 C. = 2,74 R. wiosny +7,29 " = +5,83 " wyższa o 0,19 " = 0,15 " lata .. +18,26 " = +14,61 " wyższa o 0,11 " = 0,09 " jesieni +7,98 " = +6,38 " wyższa o 0,28 " = 0,22 " od temperatur tychże pór w stanie normalnym.

Średnia wilgotność powietrza roczna jest 80,8 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 7,1 gramów na jednym metrze sześciennym powietrza; wilgotność ta jest 0,3 mniejsza od normalnej (81,1).

Ilość wody spadłej wynosi co do wysokości: z deszczu 345,5 milimetrów, czyli 12 cali 9,16 lin. par. ze śniegu 108,5 " " 4 " 0,10 " razem z deszczu i śniegu 454,0 milimetrów, czyli 16 cali 9,26 lin. par. to jest o 148, milimetr. czyli o 5 cal 5,65 lin. par. mniej, od ilości wody, jaka średnio u nas w roku spada (602,1 milimetrów, czyli 23 cali 2,91 lin. par.). Najwięcej wody spadło w Lipcu, najmniej w Październiku. Ilość wody spadłej z deszczu jest przeszło trzy razy większą jak ze śniegu.

W całym roku było: dni pogodnych 47, napół pogodnych 137, pochmurnych 181, deszczu 131, śniegu 43, gradu 10, mgły 32, błyskawic i grzmotów 11, błyskawic bez grzmotów 13, wiatrów 43. Wiatr panujący zachodni.

Uważając rok za całość podzieloną na 100 równych części, i w tych częściach wyraziwszy liczbę dni pogodnych, napół pogodnych i pochmurnych; wypada w średnim stanie z 40 lat poprzedzających (1826—1866) stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych jak: 16,5 : 33,1 : 50,4, w roku bieżącym stosunek tych dni jest jak: 12,9 : 37,5 : 49,6; co pokazuje, że rok bieżący był prawie również pogodny jak w stanie normalnym.

Zima. — W większej połowie bardzo ciepła i niepogodna, w końcu dosyć mroźna, śnieżna i również niepogodna; w ogóle cieplejsza znacznie jak zwykle. Średnia temperatura zimy wynosi +0°,0 R., o 2,7 stopni R. wyższa jak w normalnym stanie (—2°,7 R.). Niezwykłym ciepłem odznaczyły się miesiące Styczeń i pierwsza połowa Lutego. Tak łagodna zima, zwłaszcza w środku to jest w Styczniu była tylko dwa razy w przeciągu 86 lat poprzednich (1779 — 1865) a mianowicie w latach 1796 i 1863; w skutek wysokiej temperatury już w początkach Lutego pojawiły się wszystkie zwiastuny wiosny. Największe ciepło dochodziło +7°,6 R. dnia 7 Lutego; największe zimno — 13°,4 R. dnia 23 Lutego, największa dzienna zmiana temperatury 9°,7 R. przypadła z dnia 23 na 24 Lutego. Śniegi padały dość często i obficie w końcu zimy, deszcze zaś w pierwszej połowie Lutego. Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 45,17 lin. par., o 1,83 lin. par. mniej od ilości wody jaka zwykle u nas w zimie spada (47,00 lin. p.). Wiatry południowo-zachodnie i zachodnie wiały często w końcu Stycznia i początku Lutego. Wiatr panujący z początku zimy zachodni, w środku południowo-zachodni, w końcu południowo-wschodni.

Wiosna. — Napół pogodna, dżdżysta i cieplejsza jak zwykle. Średnia jej temperatura wynosi +5°,8 R., o 0°,2 R. wyższa

jak w stanie normalnym (+6°,0 R.). Początek wiosny niepogodny, dżdżysty lecz ciepły, środek pogodny i także ciepły, koniec zaś t. j. Maj napół pogodny, dżdżysty i chłodny. Największe ciepło dochodziło +22°,7 R., d. 31 Maja, największe zimno — 5°,5 R. d. 24 Marca. Największa dzienna zmiana temperatury 11°,0 R. przypadła z d. 28 na 29 Kwiecień, podczas pełni księżyca. Deszcze padały często i obficie, szczególnie w początku i końcu wiosny; śniegi tylko w początku tej pory roku miały miejsce. Ilość wody spadłej z deszczu i śniegu wynosi 64,60 lin. p. o 2,00 l. p. więcej jak w normalnym stanie (62,60 l. p.). Wiatr panujący był południowo-wschodni, w końcu wiosny często także wiał południowo-zachodni.

Lato. — Z początku suche, pogodne i niezwykle ciepłe, w środku niepogodne, słotne i znacznie chłodne, w końcu napół pogodne, dosyć wilgotne; w ogóle cieplejsze jak zwykle. Średnia temperatura lata wynosi +14°,6 R., o 0°,1 R. wyższa od normalnej (+14°,5 R.). Największe ciepło dochodziło +26°,5 R. d. 30 Czerwca, najmniejsze +6°,5 R. d. 22 Czerwca. Największa zmiana dzienna temperatury 10°,6 R. przypadła z d. 7 na 8 Lipca. Deszcze z początku lata dosyć rzadkie, padały bardzo często lubo nie obficie w m. Lipcu. Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 54,66 l. p. o 46,00 l. p. mniej jak w stanie normalnym (100,66 l. p.). Wiatr panujący z początku lata południowo-wschodni, potem zachodni.

Jesień. — Dysyć pogodna, sucha i cieplejsza jak zwykle. Średnia jej temperatura wynosi +6°,4 R., o 0°,2 R. wyższa jak w normalnym stanie (+6°,2 R.). Początek jesieni był pogodny, suchy i gorący, środek również pogodny i suchy lecz bardzo chłodny, koniec zaś niepogodny, wietrzny, wilgotny i dosyć ciepły. Największe ciepło dochodziło +21°,0 R. d. 24 Września, największe zimno — 6°,8 R. dnia 30 Listopada. Największa zmiana dzienna temperatury 10°,9 R.

przypadła z d. 17 na 18 Listopada. Deszcze padały często w końcu jesieni, z początku i w środku rzadko miały miejsce. Śniegi padały tylko w drugiej połowie Listopada. Ilość wody spadłej z deszczu i śniegu co do wysokości wynosi 28,64 lin. par., o 29,63 l. p. mniej jak w normalnym stanie (58,27 l. p.). W końcu jesieni często panowały wiatry zachodnie i północno-zachodnie. Wiatr panujący z początku południowo-wschodni, potem zaś zachodni.

Ostatni mróz z wiosny wynoszący —0°,8 R., był dnia 20 Kwiecień, a pierwszy w jesieni —1°,0 R., dnia 13 Października. Ostatni śnieg z wiosny padał dnia 23 Maja, a pierwszy w jesieni dnia 26 Października

W dniu 29 Czerwca, koło białe z brzegiem wewnątrz czerwonym otaczało słońce.

Dnia 14 Października uważano dwa słońca boczne w kolorach tęczy.

W dniach: 20 Lutego, 21 Września, 28 Sierpnia i 20 Listopada, koło białe otaczało księżyc.

Dnia 6 Lutego panowała w Warszawie burza niezwykle w tej porze roku, połączona z gradem, ulewą, deszczem, wiatrem zachodnim, błyskawicami i grzmotem. Taką burzą w tymże samym czasie miała miejsce w wielostronach Krolestwa, a nawet pioruny znaczne zrzadziły szkody.

Dnia 25 Lutego lody na rzece Wiśle pod Warszawą stanęły. Dnia 28 Lutego poływały się i ruszyły. Średnia wysokość wody roczna na rzece Wiśle jest st. 3 cali 1,7. Najwyższy woda dochodziła d. 13 Lutego i 28—29 Marca " 7 " 4,0.

Najniższy " " d. 5 Stycznia " 1 " 1,0.