

Wypadki średnie dostrzeżeń meteorologicznych w Obserwatorium Astronomicznem Warszawskiem w roku 1865 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 1865		WYSOKOŚĆ BAROMETRU W MILIMETRACH SPROWADZONA DO TEMPERATURY LODU TOPNIĄCEGO					TEMPERATURA PODŁUG TERMOMETRU STUSTOPNIOWEGO					PSYCHROMETR Wilgotność średnia miesięczna biorąc 100 za zupełne nasycenie powietrza		STAN NIEBA										Ilość wody spadłej w mili- metrach		KIERUNEK WIATRU								Elektry- czność atmosfe- ryczna	WYSOKOŚĆ WODY na Wiśle pod Warszawą							
MIESIĄCE	ŚREDNIA					Najwyższa	Najniższa	ŚREDNIA					Najwyższa	Najniższa	ŚREDNIA		Dni pogodnych	Dni napół po- godnych	Pochmurnych	Deszczu	Śniegu	Gładzi	Mgły	Błyskawic i grzmotów	Błyskawic bez grzmotów	Wichrów i wia- trów mocznych	deszczu	śniegu	Północny	Północno- Wschodni	Wschodni	Południowo- Wschodni	Południowy	Południowo- Zachodni	Zachodni	Północno- Zachodni	średnie natężenie miesięczne	Średnia miesięczna stop. cali	Naj- wyższa stop. cali	Dnia	Naj- niższa stop. cali	Dnia
	6 godz. rano	10 godz. rano	4 go. wieczór	10 go. wieczór	miesięczna			6 godz. rano	10 godz. rano	4 god. wieczór	10 god. wieczór	miesięczna			6 g. r.	10 g. r.																										
Styczeń	742,78	743,23	742,83	742,86	742,924	753,19 d. 3	729,16 d. 14	— 2 ^o ,98	— 2 ^o ,05	— 1 ^o ,98	— 2 ^o ,92	— 2 ^o ,48	+ 5 ^o ,0 d. 28	— 13 ^o ,6 d. 31	96,0 93,3 93,5 93,3 94,0	— 13	18	7	6	—	4	—	—	11	20,8	22,3	—	7	2	28	9	27	36	11	—	5 9,3	7 7	23	4 11	31		
Luty	750,26	751,39	750,34	750,88	750,717	762,26 d. 12	734,46 d. 1	— 11,02	— 8,59	— 6,75	— 9,84	— 9,05	+ 2,7 d. 27	— 27,5 d. 5	—	8	9	11	—	8	—	6	—	—	3	—	19,9	—	6	21	6	36	5	10	13	9	—	4 6,9	6 6	5 i 6	4 1	24—28
Marzec	747,11	747,48	746,95	747,31	747,213	757,42 d. 19	737,36 d. 23	— 3,63	— 0,85	+ 0,87	— 2,57	— 1,55	+ 8,0 d. 28	— 16,1 d. 19	92,0 84,7 75,6 86,0 84,6	5	12	14	2	8	—	1	—	—	4	7,0	31,9	—	1	31	6	57	4	9	10	6	—	6 4,3	9 9	20	3 11	1—8
Kwiecień ...	751,10	751,92	751,05	751,13	751,300	763,19 d. 22	737,76 d. 26	+ 3,46	+ 8,00	+ 11,33	+ 5,91	+ 7,17	+ 20,7 d. 14	— 2,0 d. 3	85,6 66,7 51,2 74,5 69,5	11	15	4	9	2	1	3	2	1	12	24,5	3,0	3	17	2	25	4	18	23	23	—	10 5,0	14 5	8	4 5	30	
Maj	751,04	751,38	750,26	750,60	750,820	761,93 d. 21	742,57 d. 11	+ 12,70	+ 17,90	+ 21,20	+ 14,60	+ 16,60	+ 28,2 d. 24	— 2,5 d. 1	79,2 58,8 43,3 71,1 63,1	8	17	6	8	1	—	2	3	4	—	48,0	—	4	19	9	27	6	26	19	14	—	3 0,9	4 4	1	2 0	31	
Czerwiec ...	750,23	750,41	750,03	750,32	750,247	757,96 d. 22	739,85 d. 11	+ 11,00	+ 14,90	+ 16,90	+ 12,00	+ 13,70	+ 23,0 d. 23 i 30	+ 5,6 d. 9	79,5 61,1 54,2 71,3 66,5	—	16	14	17	—	1	1	2	—	14	125,3	—	8	14	7	14	—	9	29	39	—	2 9,1	4 2	13	1 10	8—9	
Lipiec	751,31	751,56	750,65	751,11	751,157	757,77 d. 16	741,65 d. 1	+ 17,94	+ 23,33	+ 26,07	+ 19,45	+ 21,70	+ 33,4 d. 25	+ 12,2 d. 4	79,8 60,0 53,2 69,4 65,6	10	17	4	8	—	3	2	4	2	50,5	—	1	7	12	42	2	19	15	26	—	1 11,0	2 6	21	0 11	29 i 30		
Sierpień	746,95	747,23	746,77	747,24	747,047	759,49 d. 27	735,81 d. 6	+ 13,90	+ 17,80	+ 20,00	+ 15,02	+ 16,68	+ 31,1 d. 1	+ 9,2 d. 30	80,0 72,0 70,2 87,0 77,3	4	15	12	20	—	1	5	6	2	5	184,4	—	2	11	12	15	5	18	30	31	—	3 1,6	6 0	13	1 1	2 i 3	
Wrzesień ...	756,16	756,41	755,49	755,88	755,985	764,89 d. 27	741,71 d. 1	+ 9,19	+ 14,17	+ 16,66	+ 11,79	+ 12,95	+ 26,2 d. 9	+ 3,7 d. 18	85,0 72,0 72,4 87,4 79,2	9	16	5	6	—	14	—	—	9	20,3	—	12	13	2	9	3	18	22	36	—	1 10,3	2 5	20	0 11	1 i 2		
Październik.	747,48	748,00	747,00	747,66	747,535	768,88 d. 4	735,54 d. 28	+ 4,81	+ 8,64	+ 11,12	+ 6,38	+ 7,74	+ 16,5 d. 23	— 2,0 d. 4 i 5	92,3 76,9 70,1 95,9 83,8	7	13	11	10	—	6	—	—	2	40,1	—	1	17	8	33	19	24	13	8	—	1 6,9	2 1	30 i 31	1 2	16		
Listopad ...	750,77	752,34	752,12	752,53	751,940	766,03 d. 15	738,42 d. 10	+ 2,49	+ 3,86	+ 4,84	+ 3,23	+ 3,61	+ 12,4 d. 1	— 3,1 d. 16	95,2 88,5 90,1 94,0 91,9	3	7	20	6	2	—	7	—	7	15,8	8,5	2	6	8	51	11	14	16	12	—	2 1,9	2 5	3	1 11	12 i 14		
Grudzień ...	757,83	758,46	757,91	758,13	758,083	771,33 d. 7	741,09 d. 15	— 1,17	— 0,44	+ 0,43	— 0,67	— 0,46	+ 5,4 d. 1	— 12,6 d. 8	97,0 92,6 92,1 94,4 94,0	4	5	22	3	2	—	4	—	8	2,2	15,5	1	10	10	26	6	21	40	10	—	2 6,4	3 2	26	2 0	18—22		
Średnia rocz- na	750,256	750,817	750,117	750,470	750,414	771,33 d. 7 Listopada	729,16 d. 14 Stycznia	+ 4 ^o ,72	+ 8 ^o ,08	+ 10 ^o ,06	+ 6 ^o ,03	+ 7 ^o ,22	+ 33 ^o ,4 d. 25 Lipca	— 27 ^o ,5 d. 5 Lutego	87,4 75,1 69,6 84,0 79,0	69	155	141	96	29	3	56	15	11	77	538,9	101,1	41	173	84	363	74	213	266	225	—	3 11,2	14 5	d. 8 Kwietnia	0 11	29—30 Lipca	

Średnia wysokość barometru roczna	750,414=27	8,654
Najwyższej barometru dochodził d. 7 Grudnia	771,33=28	5,927
Najniższej " " d. 14 Stycznia ...	729,16=26	11,234
Największa zmiana roczna barometru	42,17=1	6,693
Średnia zmiana miesięczna barometru	4,49 =	1,99
" lata ..	+ 17,36 "	+ 14,0 "
Średnia zmiana dzienna barometru	3,38 =	1,51
Średnia wysokość roczna baromet. jest większa o	0,148=	0,07
od stanu normalnego z 39 lat poprzedzających	750,266=27	8,592

Średnia temperatura roczna jest	+ 7 ^o ,22 C. = + 5 ^o ,8 R.
i ta jest niższa o	0,36 " = 0,3 "
od stanu normalnego z 39 lat poprzedzających	+ 7,58 " = + 6,1 "
Największe ciepło było d. 25 Lipca	+ 33,4 " = + 26,7 "
Największe zimno d. 5 Lutego	— 27,5 " = — 22,0 "
Największa zmiana roczna temperatury	61,0 " = 48,8 "
Średnia zmiana miesięczna temperatury	5,95 " = 4,8 "
Średnia zmiana dzienna temperatury	2,61 " = 2,1 "
Największa zmiana dzienna temperatury z dnia 7 na 8 Lutego	14,8 " = 11,8 "

Miesiące: Styczeń, Kwiecień, Maj, Lipiec i Listopad były cieplejsze, wszystkie inne były chłodniejsze jak w normalnym stanie.

Uważając miesiące: Grudzień (1864 r.), Styczeń i Luty r. 1865 za miesiące zimowe; Marzec, Kwiecień i Maj za wiosenne; Czerwiec, Lipiec i Sierpień za letnie; Wrzesień, Październik i Listopad za jesiennie, wypada:

temperatura zimy — 6 ^o ,01 C. = — 4 ^o ,8 R. niższa o 2 ^o ,57 C. = 2,1 R.
" wiosny + 7,40 " = + 5,9 " wyższa o 0,35 " = 0,3 "
" lata .. + 17,36 " = + 14,0 " niższa o 0,88 " = 0,7 "
" jesieni + 8,10 " = + 6,5 " wyższa o 0,35 " = 0,3 "
od temperatur tychże pór w stanie normalnym.

Średnia wilgotność powietrza roczna jest 79,0 biorąc 100 za zupełne nasycenie atmosfery parą wodną, albo co do ciężaru: 6,5 gramów na jednym metr sześciennym powietrza; wilgotność ta jest o 1,2 mniejsza od normalnej (80,2).

Ilość wody spadłej wynosi co do wysokości: z deszczu 538,9 milimetrów, czyli 19 cali 10,90 lin. par. ze śniegu 101,1 " " 3 " 8,81 " razem z deszczu i śniegu 640,0 milimetrów, czyli 23 cali 7,71 lin. par. to jest o 35,2 milimetr. czyli o 1 cal 3,56 lin. par. więcej, od ilości wody, jaka średnio u nas w roku spada (604,8 milimetrów, czyli 22 cali 4,15 lin. par.). Najwięcej wody spadło w Czerwcu i Sierpniu, najmniej w Lutym i w Grudniu. Ilość wody spadłej z deszczu jest przeszło 5 razy większą jak ze śniegu.

W całym roku było: dni pogodnych 69, napół pogodnych 155, pochmurnych 141, deszczu 96, śniegu 29, gradu 3, mgły 56, błyskawic i grzmotów 15, błyskawic bez grzmotów 11, wiatrów mocnych i wichrów 77. Wiatr panujący południowo-wschodni.

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 39 lat poprzedzających (1826—1865) stosunek dni pogodnych do napół pogodnych i pochmurnych jak: 17,1 : 32,6 : 50,3, w roku bieżącym stosunek tych dni jest jak: 18,9 : 42,5 : 38,6; co pokazuje, że rok bieżący był pogodniejszy jak zwykle.

Zima. — Z początku i przy końcu mroźna i pogodna, w środku łagodna, niepogodna i dżdżysta, w ogóle napół pogodna i chłodna. Średnia temperatura zimy wynosi — 4^o,8 R., o 2,1 stopni R. niższa jak w normalnym stanie (— 2^o,7 R.). Styczeń był nader łagodny, przeciwnie Luty był bardzo mroźny. Największe ciepło dochodziło do + 4^o,0 R. dnia 28 Stycznia, największe zimno — 22^o,0 R. było dnia 5 Lutego, największa dzienna zmiana temperatury 11^o,8 R. przypadała z dnia 7 na 8 Lutego. Śniegi obficie spadły przy końcu zimy, deszcze zaś często miały miejsce w Styczniu. Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 9,21 lin. par., ze śniegu 40,9 lin. par., razem z deszczu i śniegu 50,1 lin. par., o 8,4 lin. p. większa od ilości wody jaka zwykle w czasie zimy spada (41,7 lin. p.). Wiatry mocne często wiały w Grudniu i Styczniu, w Lutym wcale ich nie było.

Ło. Wiatr panujący z początku i przy końcu zimy był południowo-wschodni, w środku zaś zachodni.

Wiosna. — Była pogodna, sucha i ciepła. Średnia temperatura wynosi + 5^o,9 R., o 0^o,3 R. wyższa jak w normalnym stanie (+ 5^o,6 R.). Początek wiosny był zimny, środek zaś i koniec były bardzo ciepłe. Największe ciepło + 22^o,5 R., dochodziło d. 24 Maja, największe zimno — 12^o,9 R. było d. 19 Marca. Deszcze padały rzadko i nieobficie, śniegi z początku wiosny często miały miejsce. Ilość wody spadłej z deszczu i śniegu wynosi 50,8 lin. p. o 10,4 l. p. mniej jak w normalnym stanie. Pod względem stanu nieba wiosna była pogodna, pogodniejsza w środku i przy końcu jak w początku. Wiatr panujący południowo-wschodni.

Lato. — W początku i przy końcu niepogodne i dżdżyste, w środku pogodne i suche, w ogóle mniej pogodne jak zwykle, chłodne i w deszcz obite. — Średnia temperatura lata wynosi + 14^o,0 R., o 0^o,7 R. niższa jak w normalnym stanie (+ 14^o,7 R.). Początek i koniec lata był niezwykle chłodny, środek zaś gorący. Największe ciepło + 26^o,7 R. dochodziło d. 25 Lipca, najmniejsze ciepło + 4^o,5 R. było dnia 9 Czerwca. Deszcze padały nader często i obficie, zwłaszcza z początku i przy końcu lata. Ilość wody spadłej z deszczu co do wysokości wynosi 159,6 l. p. o 65,3 l. p. więcej jak w normalnym stanie (94,3 l. p.). Wiatr panujący był południowo-zachodni.

Jesień. — Była pogodna, w początku i w środku chłodna, przy końcu bardzo łagodna, w ogóle nieco cieplejsza jak w normalnym stanie. Średnia temperatura jesieni wynosi + 6^o,5 R., o 0^o,3 R. wyższa jak w normalnym stanie. Największe ciepło dochodziło + 21^o,0 R.

dnia 9 Września, największe zimno — 2^o,5 R. było dnia 16 Listopada. Deszcze padały rzadko i nie obficie, śnieg zaś spadł tylko w dwóch dniach 17 i 18 Listopada. Ilość wody spadłej z deszczu i śniegu co do wysokości wynosi 37,6 lin. par., o 23,5 l. p. mniejsza jak w normalnym stanie (61,1 l. p.). Wiatr panujący w początku był północno-zachodni, w środku i przy końcu południowo-wschodni.

Ostatni mróz z wiosny wynoszący — 2^o,0 R., był dnia 1 Maja, a pierwszy w jesieni — 0^o,2 R., dnia 4 Października.

Ostatni śnieg z wiosny padał dnia 30 Kwietnia, a pierwszy w jesieni dnia 17 Listopada.

W dniach 3 i 18 Kwietnia, 5 i 7 Maja, koło białe otaczało słońce.

W dniach: 4 Marca, 3 i 13 Kwietnia, 4 Maja, 24 Czerwca, 9 Lipca i 1 Listopada, koło białe otaczało księżyc.

Dnia 18 Kwietnia jaśniała na niebie zorza zodyakalna.

Dnia 12 Grudnia 1864 r. Wisła stanęła.

Dnia 3 Kwietnia lody pod Warszawą puściły.

Średnia wysokość wody roczna na rzece Wiśle jest stóp 3 cali 11,2 nowym m. pols.

Najwyższej woda dochodziła

Najniższej " "

" "

" "