

INSTYTUT METEOROLOGII i GOSPODARKI WODNEJ

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Lódź
 Powiat gorzowski
 Dorzecze Warty
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 444-621

Szerokość geograficzna $\varphi = 52^{\circ} 15'$
 Długość geograficzna $\lambda = 17^{\circ} 06'$
 Wysokość stacji nad p.m. $H_s = 77$
 Wysokość barometru nad p.m. $H_b =$

19 81
(rok)

Staryżen
(miesiąc)

Godziny obserwacji klimatologicznych wg czasu urzędowego: samopisy obserwacje
 1, 7, 13, 19.

DANE O PRZYRZĄDACH I ICH USTAWIENIU

Miejsce ustawienia przyrządów (w szczególności deszczomierza i wiatromierza), uwagi o zaszłych zmianach w ustawianiu i funkcjonowaniu przyrządów w miesiącu sprawozdawczym

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)						
					od	do	popr.	od	do	popr.	
Barometr naczyniowy											
Termometr suchy					-20,0	-10,0	-0,1	35,1	40,0	0,0	
Nr PIHM <u>577-77</u> IMGW	<u>M. Hallay</u>	<u>77-170</u>	<u>2 m</u>	<u>7. V. 1977</u>	<u>-9,9</u>	<u>15,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0</u>		<u>0,0</u>	
Termometr zwilżony					-20,0	-14,6	-0,2	35,1	40,0	0,1	
Nr PIHM <u>571-77</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>77-141</u>	<u>2 m</u>	<u>5. V. 1977</u>	<u>-14,5</u>	<u>-4,7</u>	<u>-0,1</u>	<u>0</u>		<u>0,0</u>	
Termometr maksymalny					-20,0	-10,1	0,0				
Nr PIHM <u>4-76</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>75-2714</u>	<u>2 m</u>	<u>14. I. 1976</u>	<u>-10,0</u>	<u>4,9</u>	<u>0,1</u>				
Termometr minimalny					-20,0	5,0	-0,3				
Nr PIHM <u>1629-63-</u> IMGW <u>67-72-77</u>	<u>-11-</u>	<u>63-1368</u>	<u>2 m</u>	<u>8. VII. 1977</u>	<u>5,1</u>	<u>30,0</u>	<u>-0,2</u>				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu					-21,0	-15,2	-0,2	18,0	30,0	-0,5	
Nr PIHM <u>1219-76</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>75-1548</u>	<u>2 m</u>	<u>15. II. 1976</u>	<u>-15,6</u>	<u>-5,0</u>	<u>-0,3</u>	<u>0</u>		<u>0,4</u>	
Higrometr włosowy											
Psychrometr Assmanna											
Anemometr											
Zegar											

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy prędkości wiatromierza "Wilda" (podać przyrząd)
 kierunki wiatromierza "Wilda" (podać przyrząd)
zakaspek (sposób osłabienia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Barograf		
Termograf		
Higrograf		
Pluviograf		
Anemograf		
Heliograf		
Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)	<u>tak</u>	
Ulewomierz	<u>nie</u>	
Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²	<u>tak</u>	
Śniegowskaz stały	<u>nie</u>	
Śniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	
Śniegomierz wagowy	<u>nie</u>	
Śniegomierz objętościowy	<u>nie</u>	
Ewaporometr Piche'a	<u>nie</u>	

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. dr Wł. Bugala Lódź, Parkowa 5
 Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Musienka Przybył Lódź, Łankowa 3

Wykaz zestawiał (podpis) Musienka Przybył
 Wykaz sprawdził (podpis) _____
 Data wysłania do IMGW _____

Miejsce dla uwag IMGW. Wykaz wpłynął dn. 19 r.

Kontrolę naukową przeprowadził

Kontrolę rachunkową przeprowadził

Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem. Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły należy wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod adresem Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, ul. Podleśna 61, 00-967 Warszawa 86, skr. poczt. 102.

Main meteorological data table with columns for Day (Dzień), Air pressure (Ciśnienie powietrza), Temperature (Temperatura skrajne powietrza), Air temperature (Termometr powietrza), Humidity (Termometr zwilżony), Vapor pressure (Prężność pary wodnej), Relative humidity (Wilgotność względna), and Cloudiness (Niedosyt wilgotności powietrza). Includes daily data from day 1 to 31 and monthly averages (Sr. mies.).

Summary row for monthly averages (Sr. mies.) with values for pressure, temperature, humidity, etc.

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I SKRAJNE. Summary table for monthly, decadal, and extreme values of temperature, precipitation (Opad), and atmospheric phenomena (Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi).

Detailed summary table for atmospheric phenomena, including frequency of precipitation (>0.1 mm, >1.0 mm, >5.0 mm, >10.0 mm, >20.0 mm) and other indicators.

Dzień	11						12			13			14			15		16	17
	Kierunek i prędkość wiatru w m/sek (Cisza - C)						Zachmurzenie w skali 0-10. Pogoda w czasie obserwacji			Rodzaj chmur			Widzialność (0-9)			Opad (mm)	Pokrywa śnieżna [X] prz. cm [] pl. śi.		
	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19			7	
1	E 4	SE 5	SE 3	3 ²¹	2 ⁰	10 ⁹¹							>5>5>5	1,2	0	0	0 ² 19 ²⁰ -19 ⁵⁵ , 9 ¹ mp, Δ ² a		
2	NE 2	NE 3	NE 2	5 ⁰	7 ⁰	10							>5>5>5	0	0	0	-		
3	NE 3	NE 2	SE 1	10	10	5 ⁰							>5>5>5	1,1	0	0	0 ² 11 ⁵⁰ -12 ¹⁰		
4	E 2	SE 2	E 1	0 ²¹	2 ⁰	0 ⁰							>5>5>5	0	0	0	Δ ² a		
5	E 2	ESE 2	E 2	0 ²¹	0 ⁰	0 ⁰							>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ a		
6	E 2	E 5	E 2	0 ²¹	2 ⁰	1 ⁰							>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ a		
7	E 3	SE 1	E 1	0 ²¹	0 ⁰	2 ⁰							>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ a		
8	E 1	SE 2	E 1	5 ²¹	5 ⁰	1							>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ a		
9	E 1	NE 2	NE 5	9 ²¹	7 ⁰	10							>5>5>5	1,5	0	0	Δ ⁰ a, 9 ² 19 ⁰⁵		
10	NE 3	NE 3	NE 3	10	10	10							>5>5>5	0,0	0	0	-		
Suma dek.	X 23	X 22	X 21	42	45	49	X	X	X	X	X	X	3,8	X	X	X			
11	E 1	NNE 2	E 2	10 ⁰	10	8							>5>5>5	2,3	0	0	Δ ⁰ M, 0 ¹ f ⁰⁰ -a		
12	NE 2	E 2	NE 1	0 ²¹	7 ⁰	8							>5>5>5	0	0	0	Δ ² a		
13	NE 1	NW 3	NE 1	0 ²¹	6 ⁰	8							>5>5>5	0	0	0	Δ ² a		
14	SE 1	SE 2	E 1	8 ²¹	9	8							>5>5>5	0	0	0	Δ ² a		
15	SE 1	E 2	ESE 1	10	9	9							>5>5>5	0,1	0	0	Δ ⁰ a		
16	SE 1	E 3	N 3	9	4 ⁰	3							>5>5>5	0,0	0	0	Δ ⁰ M, Δ ⁰ (R) 14 ¹⁰		
17	WNW 5	W 7	NE 2	4 ⁰	7 ⁰	9							>5>5>5	0,8	0	0	Δ ⁰ 18 ⁵⁵		
18	SSE 2	S 4	SE 1	9 ²¹	9	4							>5>5>5	0	0	0	Δ ² a		
19	SE 3	S 4	NE 1	6 ²¹	9 ⁰	10							>5>5>5	2,2	0	0	Δ ² a, Δ ¹ a		
20	SE 3	SE 3	SE 3	10 ⁰	10 ⁰	10 ⁰							>5>5>5	1,6	0	0	0 ¹ M, 0 ⁰ a, 9 ¹ 0 ¹ ... a-Mp		
Suma dek.	X 20	X 22	X 16	66	80	77	X	X	X	X	X	X	7,0	X	X	X			
21	S 4	S 4	S 5	10	9 ⁰	7							>5>5>5	0,5	0	0	-		
22	W 5	S 5	E 2	10	9	10							>5>5>5	5,0	0	0	0 ¹ M		
23	S 1	W 3	NW 3	10 ⁰	10 ⁰	10							>5>5>5	12,0	0	0	0 ² M, = a, 0 ¹ 0 ² ... a-MR		
24	N 3	NW 5	W 5	10 ⁰	10 ⁰	10							>5>5>5	1,0	0	0	= a, Δ ¹ 16 ²⁰		
25	W 4	SW 4	SE 2	10	10 ⁰	10							>5>5>5	6,8	0	0	Δ ¹ M, 0 ¹ a... f		
26	S 4	W 7	SW 3	10	8 ⁰	10							>5>5>5	0,6	0	0	-		
27	W 7	N 5	SE 3	10 ⁰	10	4							>5>5>5	11,1	0	0	0 ⁰ M, Δ ² 7 ⁵⁵ , 0 ² 12 ⁰⁰ -12 ⁴⁵		
28	W 5	SW 7	W 3	2 ⁰	7	9							>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ M		
29	SW 3	S 5	NNE 2	8 ²¹	10 ⁰	10 ²¹							>5>5>5	6,2	0	0	Δ ¹ a, Δ ¹ mp		
30	N 2	N 2	E 1	10	6	10							>5>5>5	0	0	0	0 ¹ M, Δ ¹ mp		
31	ESE 2	NW 2	NE 2	9 ²¹	8 ⁰	9 ⁰							>5>5>5	0,0	0	0	Δ ² a, Δ ¹ 19 ⁰⁰		
Suma dek.	X 40	X 49	X 39	99	92	99	X	X	X	X	X	X	44,4	X	X	X			
Suma mies.	X 83	X 108	X 68	207	222	225	X	X	X	X	X	X	55,2	X	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca:		
Srednia mies.	2,7	3,5	2,2	6,7	7,2	7,3													

Rozkład wiatrów

	Σ						Σ						Σ	Suma	Śr.v	
N	3	2					5,0						8,0	5,5	18,5	2,8
NE	2	3	0,5	3	0,5	2	12,0	3	2	2	3	1	10	18,5	42,5	2,1
E	4	2	2	2	3	1	16,0	7,5	1	5	1	2	3	13,0	41,0	2,0
SE	1	1	1	1	3	3	11,0	6,0	5	2	1	2	3	13,5	40,5	2,1
S	1	4	1	4			10,0	3,5	4	4	4	5	5	5,0	37,0	3,9
SW	3						3,0	1,0	4	F			11,0	3,0	17,0	4,2
W	1,5	5	4	7	5		23,5	4,5	7	3	F		17,0	8,0	48,5	5,1
NW	2,5						2,5	0,5	3	5	2		10,0	1,5	14,0	3,5
C							-						-	-	-	-
Sumowanie kontrolne							83	31					108	68	259	4,3

Dzień	18			19				20			21			22
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew.			
	7	13	19	7*	13*	19*	Suma**)	Ciepota pr. (g) alba wpa. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	1	1	1										8,1	
2	1	1	1										10,9	
3	1	1	0										4,0	
4	0	0	0										14,4	
5	0	0	0										14,4	
6	0	0	0										14,8	
7	0	0	0										13,7	
8	0	0	0										8,7	
9	0	0	1										2,0	
10	1	1	1										0	
Suma dek.	X			X						X	X			91,0
11	1	1	1										0,8	
12	1	0	0										11,4	
13	0	0	0										11,2	
14	0	0	0										1,3	
15	0	0	0										0,8	
16	0	0	0										4,6	
17	0	0	1										11,1	
18	1	0	0										6,2	
19	0	0	0										4,1	
20	1	1	1										0	
Suma dek.	X			X						X	X			51,5
21	1	0	0										7,4	
22	0	0	0										3,5	
23	1	1	2										0,1	
24	2	1	1										4,3	
25	1	2	2										1,3	
26	1	1	1										1,3	
27	1	2	1										2,1	
28	2	1	1										6,8	
29	1	1	1										4,9	
30	1	1	1										4,9	
31	2	1	1										5,5	
Suma dek.	X			X						X	X			37,2
Suma mies.	X			X						X	X			179,7
Srednia mies.	X			X						X	X			X

*) Wpisać odczytane wartości.
 **) Suma ubytku wody w cm³ w ewaporometrze od godz. 7 danego dnia do godz. 7 dnia następnego.
 ***) Wpisać odczyt ewaporometru z obserwacji o godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca.

JAK WYPEŁNIAĆ WYKAZ

- Przed przystąpieniem do przepisywania z dziennika do wykazu wartości temperatur i wilgotności należy sprawdzić czy wzięto ze świadectw właściwe poprawki, czy je dobrze zastosowano oraz czy nie popełniono błędów w przepisywaniu z tablic psychrometrycznych danych o wilgotności.
- Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.
- Cyfry należy pisać bezpośrednio nad liniami; wysokość ich powinna dochodzić mniej więcej do połowy szerokości pól między kolejnymi liniami (aby pozostało miejsce na poprawki PIHM).
- Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury (bezpośrednio przy niej). Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
- Podkreślać należy (nie zaś brać w kółko) czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Termometr max, Prężność pary, Niedosyt wilgotności, Opad, Pokrywa śnieżna i Usłonecznienie, zaś ołówkiem niebieskim wartości najniższe w rubrykach: Ciśnienie, Termometr min, Termometr min przy pow. gruntu, Prężność pary i Wilgotność względna.
- Symbole zjawisk, zanotowane w terminach obserwacji przy zachmurzeniu, należy przepisywać do wykazu obok wartości zachmurzenia. Niezależnie od tego notuje się i przepisuje do wykazu uwagi o zjawiskach pogodowych obserwowanych w ciągu doby.
- W tabelce Liczba dni stawia się kropkę, jeżeli dni z danym zjawiskiem w miesiącu nie było.
- Zwykłym ołówkiem, na linii rozdzielającej rubryki 12 i 13, należy postawić znaczek ~ w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≤ 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≥ 25 — znaczek ≈.