

# MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łosiek  
 Powiat Śrem  
 Dorzecze Warty  
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 492-79

Szerokość geograficzna  $\varphi = 52^{\circ} 15'$   
 Długość geograficzna  $\lambda = 17^{\circ} 06'$   
 Wysokość stacji nad p.m.  $H_s = 77,1$   
 Wysokość barometru nad p.m.  $H_b =$

19 75  
(rok)

luty  
(miesiąc)

Godziny obserwacji klimatologicznych wg czasu urzędowego: **samopisy** 1, **obserwacje** 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.
Barometr naczyniowy							
Termometr suchy Nr PIHM <u>170-71</u> IMGW	<u>ll. Hallay</u>	<u>68-5420</u>	<u>2 m</u>	<u>2. II. 1971</u>	<u>-18,0 -12,7</u> <u>-12,6 -4,2</u> <u>-4,1 40,0</u> <u>0</u>	<u>-0,2</u> <u>-0,1</u> <u>0,0</u> <u>0</u>	
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>69,70</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>68-4841</u>	<u>2 m</u>	<u>1. VII. 1970</u>	<u>-21,0 40,0</u> <u>0</u>	<u>0,0</u> <u>0,05</u>	
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>137-69</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>68-3063</u>	<u>2 m</u>	<u>16. I. 1969</u>	<u>-21,0 -15,7</u> <u>-15,6 -5,2</u> <u>-5,1 34,9</u> <u>35,0 40,0</u>	<u>-0,2</u> <u>-0,1</u> <u>0,0</u> <u>0,1</u>	
Termometr minimalny Nr PIHM <u>961-73</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>73-942</u>	<u>2 m</u>	<u>10. VII. 1973</u>	<u>-20,0 5,1</u> <u>5,2 15,2</u> <u>15,3 22,8</u> <u>22,9 27,9</u> <u>28,0 30,0</u>	<u>-0,1</u> <u>-0,2</u> <u>-0,3</u> <u>-0,4</u> <u>-0,5</u>	
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1080-69-</u> IMGW <u>71-72</u>	<u>-11-</u>	<u>68-5220</u>	<u>5 cm</u>	<u>28. III. 1972</u>	<u>23,0 -15,4</u> <u>-15,3 10,1</u> <u>10,2 30,0</u> <u>0</u>	<u>-0,3</u> <u>-0,2</u> <u>-0,1</u> <u>0,15</u>	
Higrometr włosowy							
Psychrometr Assmanna							Czas trwania jednego obrotu bębna zegarowego..... Sprawdzono dn.....
Anemometr							
Zegar							

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy prędkości wiatromierz „Wilda” (podać przyrząd)  
 kierunki wiatromierz „Wilda” (podać przyrząd)  
latarką elektryczną (sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

Barograf	PRZYRZĄD			Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Termograf	<u>W S I</u>	<u>19201</u>	<u>2 m</u>	Wiatromierz Wilda	<u>tak</u> <u>12 m</u>
Higrograf	<u>W S I</u>		<u>2 m</u>	Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm <sup>2</sup> )	<u>tak</u> <u>1 m</u>
Pluwiograf	<u>W S I</u>	<u>383</u>		Ulewowierz	<u>nie</u>
Anemograf				Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm <sup>2</sup>	<u>tak</u>
Heliograf	<u>Meopta CSR5</u>	<u>875-68097</u>	<u>6 m</u>	Sniegowskaz stały	<u>nie</u>
				Sniegowskaz przenośny	<u>tak</u>
				Sniegomierz wagowy	<u>nie</u>
				objętościowy	<u>nie</u>
				Ewaporometr Piche'a	<u>nie</u>

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) .....  
 Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) .....  
 Wykaz zestawił (podpis) .....  
 Wykaz sprawdził (podpis) .....  
 Data wysłania do IMGW 13. III. 75

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.



Dzień	1			2		3	4					5			6			7				8			9			
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			Temperatury skrajne powietrza			Termometr min. przy pow. gruntu	Termometr powietrza					Termometr zwilżony (przy temperaturze poniżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (wb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Wilgotność względna wg higrografu (%)		
	7	13	19	Max 19	Min 19			termo- graf	termometr „suchy”	1	7	13	19	Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	higro- graf	z tablic psychrometrycznych			7	13	19	7
1				4,2	-0,6	-1,7	0,8	-0,1	3,2	1,6	1,4	-0,7	2,2	0,9	5,3	6,4	6,0	90	88	83	87	0,8	1,3	0,9				
2				5,7	1,4	0,7	3,7	4,4	5,0	4,1	4,3	4,0	4,6	3,0	7,8	8,2	6,7	93	93	94	82	0,6	0,5	1,5				
3				4,3	0,2	-0,8	2,5	1,6	1,6	0,3	1,5	1,0	0,8	-0,7	6,1	5,8	5,0	87	89	85	80	0,8	1,1	1,2				
4				0,4	-2,0	-2,3	-0,2	-1,5	-1,1	-1,5	-1,1	-2,4	-1,9	-2,2	4,4	4,6	4,6	80	80	83	84	1,1	1,0	0,9				
5				-1,2	-3,2	-3,5	-2,1	-3,1	-2,0	-2,0	-2,3	-3,5	-2,3	-2,4	4,3	4,8	4,7	85	88	92	89	0,6	0,5	0,6				
6				-0,7	-2,1	-2,8	-1,9	-1,7	-1,2	-1,2	-1,5	-1,9	-1,5	-1,4	5,1	5,2	5,3	93	94	93	95	0,3	0,4	0,3				
7				3,9	-2,6	-3,0	-1,7	-1,4	2,9	1,0	0,2	-1,6	1,7	-0,6	5,2	5,9	4,6	95	94	79	70	0,3	1,6	2,0				
8				2,0	-2,5	-5,4	-0,9	-2,4	1,8	-1,0	-0,6	-3,3	-0,7	-2,0	4,0	4,6	4,5	72	78	65	79	1,1	2,4	1,2				
9				2,4	-5,2	-9,2	-3,2	-4,7	1,4	-0,8	-1,8	-4,3	-0,4	-1,9	3,9	4,5	4,4	88	91	67	77	0,4	2,3	1,3				
10				6,3	-5,6	-10,5	-3,5	-5,0	4,2	2,1	-0,6	-5,1	1,8	0,3	3,8	5,0	4,8	88	90	61	68	0,4	3,2	2,3				
Suma dek.				27,3	22,2	-38,5	-6,5	-13,9	15,8	2,6	-0,5				49,9	55,0	50,6	871	885	802	811	6,4	14,3	12,2				
11				2,2	-5,1	-8,7	-1,3	-4,7	-2,6	-2,8	-2,8	-4,8	-2,7	-3,7	4,0	4,8	4,5	80	93	95	91	0,3	0,2	0,5				
12				5,2	-3,2	-4,6	-2,6	-1,4	3,8	3,0	0,7	-1,7	2,7	2,2	5,1	6,5	6,5	92	92	82	86	0,4	1,5	1,1				
13				8,0	2,9	0,6	4,6	5,2	7,3	5,4	5,6	4,8	5,6	4,2	8,3	7,7	7,3	89	94	76	81	0,5	2,5	1,7				
14				5,8	-1,5	-1,8	3,4	2,6	4,2	-1,3	2,2	2,1	3,6	-1,5	6,7	7,4	9,2	84	91	90	95	0,7	0,8	0,3				
15				-1,1	-8,9	-15,4	-5,3	-8,5	-1,5	-3,9	-4,8	-8,7	-2,8	-4,2	2,8	3,9	3,4	89	86	72	75	0,4	1,6	1,1				
16				-1,2	-7,5	-15,5	-5,5	-7,5	-1,9	-4,4	-4,8	-7,9	-3,3	-5,9	2,8	3,6	2,7	82	82	69	60	0,6	1,7	1,8				
17				0,8	-9,8	-14,7	-7,5	-9,6	-0,1	-2,6	-5,0	-9,7	-3,1	-4,0	2,6	2,6	3,4	83	88	43	67	0,4	3,5	1,7				
18				2,5	-4,3	-6,4	-2,2	1,0	2,2	1,2	0,6	-0,8	1,5	0,7	4,3	6,2	6,0	68	66	87	90	2,3	1,0	0,7				
19				1,5	0,4	-1,7	0,9	0,5	1,0	1,2	0,9	0,2	0,8	0,7	6,0	6,3	6,0	93	94	96	90	0,3	0,3	0,7				
20				1,4	-1,8	-4,7	0,3	-1,6	0,8	-0,8	-0,3	-1,9	0,2	-1,2	5,0	5,7	5,2	90	92	88	91	0,4	0,8	0,5				
Suma dek.				25,1	-38,8	-72,9	-15,2	-24,0	13,2	-5,0	-7,7				47,6	54,7	54,2	850	878	798	826	6,3	13,9	10,1				
21				-0,7	-5,7	-9,2	-2,8	-5,6	-2,2	-2,0	-3,2	-5,8	-2,6	-2,4	3,5	4,6	4,7	89	87	89	89	0,5	0,6	0,6				
22				2,9	-3,3	-3,6	-2,1	-3,0	2,4	0,2	-0,6	-3,4	1,3	-0,5	4,3	5,8	5,4	89	88	80	88	0,6	1,5	0,8				
23				7,5	-4,1	-8,7	-2,2	-3,6	5,2	0,4	0,0	-4,1	2,8	-0,5	4,0	5,6	5,2	88	85	63	82	0,7	3,2	1,1				
24				5,7	-1,6	-5,2	-1,4	-1,0	4,6	2,4	1,2	-1,8	2,3	0,8	4,7	5,4	5,2	86	83	63	72	1,0	3,1	2,1				
25				6,0	0,5	-3,2	0,7	1,3	5,2	1,7	2,2	0,6	2,2	0,3	5,8	4,8	5,1	84	87	54	74	0,9	4,0	1,8				
26				3,5	-1,8	-5,6	-0,9	-1,6	2,8	-0,8	-0,1	-2,0	0,4	-2,6	4,9	4,4	3,6	85	90	59	63	0,5	3,1	2,1				
27				6,9	-2,2	-6,0	-1,5	-0,5	5,8	3,3	1,8	-1,3	1,5	1,0	4,9	3,3	4,7	76	84	36	61	1,0	6,0	3,0				
28				3,5	-1,6	-4,7	-1,2	-1,4	2,4	0,7	0,1	-2,3	1,0	-0,2	4,4	5,5	5,3	81	80	75	83	1,1	1,8	1,1				
29																												
30																												
31																												
Suma dek.				35,3	-19,8	-46,2	-11,4	-15,4	26,2	5,9	1,4				36,5	39,4	39,2	678	684	519	612	6,3	23,3	12,6				
Suma mies.				87,7	-80,8	-157,6	-33,1	-53,3	55,2	3,5	-6,8				134,0	149,1	144,0	2399	2447	2119	2249	19,0	51,5	34,9				
Srednia mies.				3,1	-2,9	-5,6	-1,2	-1,9	2,0	0,1	-0,2				4,8	5,3	5,1	86	87	76	80	0,7	1,8	1,2				
Sr. mies.															5,1					85				1,2				

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I SKRAJNE

Temperatura powietrza							Opad (mm)					Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi														
Srednia miesieczna	Srednia mies.		Max	dnia	Min	dnia	Suma opadu				Max	dnia	Liczba dni z opadem					Opad ≥ 0,1 mm		Widz. < 1 km						
	Max 19	Min 19					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	•	×	▲	≡	V	∞	⊞	⊞
8-10	11-13	14-16	17-19	20-25	26-28	29-34	33-37	38-40	41-43	44-47	48-50	51,52	53,54	55,56	57,58	59,60	61,62	63,64	65,66	67,68	69,70	71,72	73,74	75,76	77,78	79,80
-0,2	3,1	-2,9	8,0	13	-9,8	17	0,7	8,7	0,3	9,7	7,8	14	•	10	1	1	•	•	7	3	•	5	7	2	•	1



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		Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, Δ, △, ▲, ♁, ∞, ∪, ∩, ∪, ∩] burzach [K, (K), <], wiatrach [L, 7] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, =, =, ∞, †, †, ⊕, ⊖, ⊙, ⊚, ⊛] z podaniem natężenia [°, †, ‡] i czasu ich trwania	
	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19		7	prz.		
1	E 1	E 2	E 2	5	5	9				>5>5>5							U <sup>2</sup> a
2	WNW 2	WNW 2	NW 2	10	9	10				>5>5>5	0,2					9' p	
3	NE 3	NE 5	NE 5	10	10	10				>5>5>5						-	
4	E 2	E 2	E 2	10	10	10				>5>5>5						-	
5	E 1	NE 1	ESE 2	10	10	10				>5>5>5						3 mp	
6	ENE 2	N 2	N 1	10	10	10				3>5>5	0,3					2≡ <sup>0</sup> a, 2≡ <sup>0</sup> p	
7	W 3	NW 3	NW 5	10	9	5				>5>5>5	0,2					9° a, 15 <sup>30</sup>	
8	NW 3	N 3	NW 2	3	5	4				>5>5>5						-	
9	W 2	SW 3	W 1	7	2	0				>5>5>5						v° a, U° mp	
10	SW 1	SW 2	SW 2	3	1	0				>5>5>5						v' a, U° mp	
Suma dek.	20	25	24	78	72	67					0,7						
11	N 2	N 1	NE 2	10	10	0				3>5>5	0,2					≡ <sup>0</sup> v' a, = v° p, U <sup>2</sup> mp	
12	E 2	ENE 2	ENE 1	10	7	10				>5>5>5	0,4					U° a, = p, 9° mp	
13	WSW 3	SW 3	SW 3	10	10	10				>5>5>5						9° m	
14	SSW 2	WSW 3	N 5	10	10	10				>5>5>5	7,8					0° 10 <sup>40</sup> a, * <sup>1</sup> mp	
15	NNW 1	NNW 1	NNW 1	3	5	3				>5>5>5			1			-	
16	NNW 3	N 2	NW 2	1	1	0				>5>5>5						-	
17	NW 1	SSE 3	S 2	3	7	3				>5>5>5						v° a	
18	WSW 3	W 2	SW 2	10	10	1				>5>5>5	0,1					9'... p	
19	WSW 1	NW 2	N 2	10	10	10				1 3 5	0,2					≡ <sup>2</sup> * <sup>1</sup> a, v° a, ≡ <sup>0</sup> p, = mp	
20	NNW 3	N 1	WNW 2	10	8	0				>5>5>5						U <sup>1</sup> a, U <sup>1</sup> mp	
Suma dek.	21	20	22	77	78	67					8,7						
21	WNW 2	S 2	S 1	3	10	10				5>5>3	0,2					= v <sup>2</sup> a - p, ≡ <sup>0</sup> v <sup>2</sup> mp	
22	ESE 2	ESE 1	ESE 2	10	4	1				3>5>5	0,1					≡ <sup>0</sup> v <sup>2</sup> a, U° mp	
23	ESE 1	ESE 2	ESE 1	5	5	6				5>5>5						= v <sup>2</sup> a, = p - mp, U° mp	
24	ESE 1	ESE 2	WNW 2	9	9	9				>5>5>5						U <sup>2</sup> a, = p - mp	
25	NNE 5	NNE 7	N 7	10	0	0				5>5>5						p	
26	N 2	N 2	N 1	1	0	0				>5>5>5						U <sup>2</sup> a	
27	WNW 2	WNW 5	WNW 3	8	0	0				>5>5>5						U <sup>1</sup> a	
28	WSW 2	WNW 2	WSW 2	6	10	1				>5>5>5						U° a	
Suma dek.	17	23	19	52	38	27					0,3						
Suma mies.	58	68	65	207	188	141					9,7						
Srednia mies.	4,1	4,4	4,3	7,4	6,7	5,0											

Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca:

Rozkład wiatrów

	Σ	Σ	Σ	Suma	Sr.v
N	10,0 4,0 2 3 1 0,5 2 1 3,5 2	15,0 7,0 1 5 0,5 2 7 1	16,5 5,5 16,5	41,5	2,5
NE	6,5 4,0 5 1 1 0,5	10,5 3,0 5 2 0,5	7,5 2,5 7,5	24,5	3,3
E	9,0 6,0 2 2 1 0,5 0,5 1 1	7,5 4,0 2 2 1 0,5 1 0,5	7,0 4,0 2,5 14,0	14,0	1,7
SE	2,0 1,5 1,5 0,5 0,5 1 1	4,0 2,0 1 1 0,5	2,5 1,5 8,5	5,0	1,7
S	1,0 0,5 1,5 2	3,5 1,5 2 1	2,0 2,0 4,0	4,0	1,9
SW	6,5 3,5 3 2 3 1,5	9,5 3,5 2 3 2 1	8,0 3,5 10,5	24,0	2,3
W	12,5 5,5 1 1,5 2 2,5 1	8,0 3,0 1 1 0,5 1,5 1	5,5 3,0 11,5	26,0	2,3
NW	10,5 5,0 1 3 0,5 2 2,5 1	10,0 4,0 2 5 2 0,5 2 1 1,5	15,0 6,0 15,0	35,5	2,4
C	-	-	-	-	-
Sumowanie kontrolne	58 2,8	68 2,8	65 2,8	191 8,4	2,3



Dzień	18			19				20			21			22	
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew.			Usłonecznienie (godz.)	
	7	13	19	7*)	13*)	19*)	Suma**)	Gęstość albo wys. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)		
1	3	1	1											3,4	
2	1	1	1											.	
3	1	1	1											.	
4	3	1	3											.	
5	3	3	4											.	
6	4	4	3											.	
7	3	1	1											1,5	
8	3	3	3											1,3	
9	3	3	3											5,0	
10	3	3	3											5,2	
Suma dek.	X			X						X	X			16,4	
11	3	3	3											.	
12	3	3	1											0,3	
13	1	1	1											0,4	
14	1	1	5											0,2	
15	7	6	6											7,1	
16	5	5	5											8,5	
17	3	3	3											6,6	
18	3	3	3											.	
19	3	1	3											.	
20	3	3	3											2,1	
Suma dek.	X			X						X	X			25,2	
21	3	3	3											.	
22	3	3	3											5,1	
23	3	1	3											2,4	
24	3	1	1											.	
25	3	1	1											2,2	
26	3	1	3											8,6	
27	3	1	3											7,7	
28	3	1	3											3,7	
<del>29</del>															
<del>30</del>															
<del>31</del>															
Suma dek.				***)	X						X	X			35,7
Suma mies.	X			X						X	X			77,3	
Srednia mies.				X										X	

\*) Wpisać odczytane wartości.

\*\*) Suma ubytku wody w cm<sup>3</sup> 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 WYPEŁNIĆ WYKAZ

1. 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.
2. Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.
3. 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).
4. Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury (bezpośrednio przy niej). Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
5. Podkreślać należy (nie zaś brać w kółko) czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Termometr max, Prężność pary, Niedośyt 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.
6. 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.
7. W tabelce Liczba dni stawia się kropkę, jeżeli dni z danym zjawiskiem w miesiącu nie było.
8. 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 ≅.