

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość *Łowick*  
*Woj. Łódzkie*  
 Powiat *Poznań*  
 Dorzecze *Warty*  
 Oddział IMGW *Poznań* Nr telefonu .....

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

19 *77*  
(rok)

*Grudzień*  
(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

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy

prędkości *wiatromierz Wilda*  
(podać przyrząd)

kierunki *wiatromierz Wilda*  
(podać przyrząd)

*lampa elektryczna*  
(sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)						
					od	do	popr.	od	do	popr.	
Barometr naczyniowy											
Termometr suchy					-18,0	-13,7	-0,2				
Nr PIHM <del>68-5024</del> IMGW <i>170-F1</i>	<i>dl. Mallay</i>	<i>68-5024</i>	<i>3 m</i>	<i>2. II. 1971</i>	-12,6	-4,3	-0,1				
Termometr zwilżony					-4,1	40,0	0,0				
Nr PIHM <i>69-F0</i> IMGW	<i>-1-</i>	<i>68-4841</i>	<i>2 m</i>	<i>1. VII. 1970</i>	0		0,0				
Termometr maksymalny					-21,0	40,0	0,0				
Nr PIHM <i>4-F6</i> IMGW	<i>-1-</i>	<i>75-2714</i>	<i>2 m</i>	<i>14. I. 76</i>	0		0,05				
Termometr minimalny					-20,0	-10,1	0,0				
Nr PIHM <i>364-F5</i> IMGW	<i>-1-</i>	<i>f2-1</i>	<i>2 m</i>	<i>5. VI. 75</i>	-10,0	4,9	0,1				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu					5,0	40,0	0,0				
Nr PIHM <i>1219-F6</i> IMGW	<i>-1-</i>	<i>f5-1548</i>	<i>5 cm</i>	<i>15. II. 76</i>	0		-0,1				
Higrometr włosowy					-21,0	-12,4	-0,2	22,6	22,6	-0,1	
Psychrometr Assmanna					-12,5	-4,1	-0,1	22,7	30,0	-0,2	
Anemometr					-4,0	5,0	0,0	0		0,0	
Zegar					5,1	15,0	-0,1				
Barograf					15,1	22,5	0,0				
Termograf					-21,0	-15,7	-0,2	18,0	30,0	-0,5	
Higrograf					-15,6	-5,0	-0,5	0		+0,4	
Pluwiograf					-4,9	5,3	-0,4				
Anemograf					5,4	12,8	-0,3				
Heliograf					12,9	17,9	-0,4				

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Wiatromierz Wilda	<i>tak</i>	<i>12 m</i>
Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm <sup>2</sup> )	<i>tak</i>	<i>1 m</i>
Ulewnierz	<i>nie</i>	
Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm <sup>2</sup>	<i>tak</i>	
Śniegowaskaz stały	<i>nie</i>	
Śniegowaskaz przenośny	<i>tak</i>	
Śniegomierz wagowy	<i>nie</i>	
Śniegomierz objętościowy	<i>nie</i>	
Evaporometr Piche'a	<i>nie</i>	

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) *Prof. dr St. Działakowski Łowick, Parkowa 5*

Wykaz zestawił (podpis) *Urszula Przybył*

Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) *Urszula Przybył Łowick, Łankowa 3*

Wykaz sprawdził (podpis) .....

Data wysłania do IMGW *5. XI. 77*

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

Kontrolę naukową przeprowadził .....

Kontrolę rachunkową przeprowadził .....

Wykaz należy wypełniać wyłącznie aramentem. 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			termograf	1	7	13	19	Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	1	7	13	19	7	13	19	7	13
1				14,1	8,6	6,7	12,0	12,8	11,9	8,8	11,4	10,0	10,4	7,0	10,1	11,4	8,6	80	68	82	76	4,7	2,5	2,7	72	90	83	
2				11,7	6,6	4,6	6,8	8,2	10,3	9,9	8,8	6,3	7,8	7,4	8,0	8,6	8,3	83	74	69	68	2,9	3,9	3,9	8,0	73	71	
3				11,8	6,4	5,7	8,1	7,0	10,0	8,7	8,4	6,6	8,2	7,6	9,4	9,4	9,6	83	94	77	85	0,6	2,9	1,6	97	78	90	
4				11,5	5,7	4,7	6,5	6,0	10,6	10,9	8,5	5,4	9,0	8,6	8,5	10,2	9,3	91	91	80	71	0,9	2,6	3,7	94	80	72	
5				17,4	9,2	7,0	9,9	10,8	15,4	11,3	11,8	9,8	12,6	10,6	11,3	12,4	12,2	81	87	71	91	1,7	5,1	1,2	85	71	90	
6				20,8	9,7	6,1	11,1	10,5	19,0	14,6	13,8	10,2	14,5	13,1	12,2	12,9	13,9	94	96	59	84	0,5	9,1	2,7	94	57	84	
7				23,0	7,2	4,2	9,0	8,2	21,2	15,5	13,5	8,1	16,8	14,3	10,7	15,6	15,3	93	99	62	87	0,2	9,6	2,3	99	60	87	
8				23,6	10,6	6,9	11,0	11,2	23,2	17,5	15,7	10,6	17,0	15,1	12,3	14,4	15,2	92	92	51	76	1,0	14,0	4,8	9,0	51	8,0	
9				24,5	10,7	6,9	13,0	11,7	23,6	15,6	16,0	10,9	15,9	12,5	12,4	11,9	12,0	87	90	41	68	1,3	17,2	5,7	9,0	43	7,0	
10				22,4	8,4	6,4	10,9	8,8	21,0	16,4	14,3	7,8	15,0	14,0	9,8	12,3	14,1	85	86	49	75	1,5	12,6	4,5	93	52	79	
Suma dek.				180,8	83,1	59,2	98,3	95,2	166,2	129,2	122,2				104,7	119,1	118,5	869	877	641	781	15,3	79,5	33,1	894	655	806	
11				16,7	11,5	10,1	13,3	12,2	14,0	11,6	12,8	11,8	13,1	10,4	13,5	14,4	11,7	94	95	90	85	0,7	1,6	1,9	95	88	87	
12				13,6	5,5	3,0	8,1	7,0	13,3	8,8	9,3	6,8	11,6	8,4	9,7	12,3	10,7	95	97	81	95	0,3	3,0	0,6	100	79	96	
13				15,4	6,9	4,1	7,6	8,3	13,3	9,1	9,6	8,2	11,3	8,6	10,8	11,8	10,8	98	99	77	93	0,2	3,5	0,8	99	75	95	
14				9,5	3,6	1,8	3,7	7,0	9,2	8,0	7,0	6,9	8,8	7,5	9,9	11,0	10,0	97	98	95	93	0,1	0,6	0,7	99	99	94	
15				10,6	7,7	6,4	7,9	8,0	10,2	8,3	8,6	7,6	7,4	6,7	10,1	8,1	8,5	94	94	65	78	0,6	4,3	2,5	94	65	80	
16				10,7	0,4	-1,5	3,7	0,8	10,2	3,6	4,6	0,5	7,0	3,2	6,1	7,5	7,4	86	94	60	93	0,4	4,9	0,5	98	60	94	
17				13,5	-1,5	-4,9	0,1	-0,8	11,2	3,6	3,5	-1,0	7,8	3,2	5,5	7,9	7,4	99	95	59	93	0,3	5,4	0,5	98	60	86	
18				16,1	-2,4	-4,7	0,0	-1,9	15,0	5,9	4,8	-2,0	10,7	5,1	5,1	9,4	8,1	97	96	55	88	0,2	7,6	1,2	100	55	91	
19				11,0	1,6	-1,4	6,5	4,4	8,2	4,6	5,9	4,2	6,9	4,1	8,1	8,9	7,8	96	97	82	92	0,3	2,0	0,7	97	82	94	
20				10,3	2,6	0,9	3,2	3,0	8,0	4,6	4,7	2,6	6,2	4,2	7,0	8,0	7,9	94	93	75	93	0,6	2,7	0,6	97	78	95	
Suma dek.				127,4	35,9	13,8	54,1	48,0	112,6	68,1	70,8				85,8	99,3	90,3	950	958	739	903	3,7	35,6	10,0	977	741	912	
21				7,3	2,4	-0,2	3,6	4,7	6,4	5,6	5,1	4,4	6,3	5,4	8,1	9,5	8,8	98	95	98	97	0,4	0,1	0,3	99	99	99	
22				16,6	4,6	4,5	5,6	5,0	14,8	8,9	8,6	4,8	11,4	8,2	8,4	10,8	10,3	97	97	64	90	0,3	6,0	1,1	100	65	94	
23				17,3	1,9	0,6	6,6	2,4	15,2	10,5	8,7	2,2	12,4	9,6	7,0	12,2	11,2	93	96	70	88	0,3	5,1	1,5	100	65	94	
24				17,0	8,1	4,8	9,5	10,4	16,2	9,9	11,5	9,8	12,9	9,4	11,6	12,2	11,4	90	92	67	93	1,0	6,2	0,8	94	66	97	
25				14,0	6,7	3,5	6,7	8,0	12,8	13,0	10,1	7,9	12,0	12,7	10,6	13,4	14,4	95	99	91	96	0,1	1,4	0,6	97	91	98	
26				13,0	9,2	9,3	9,5	9,6	10,8	9,9	10,0	9,5	10,4	9,6	11,8	12,3	11,7	99	99	95	96	0,2	0,7	0,5	99	95	95	
27				13,2	7,6	5,1	9,0	7,9	12,2	8,4	9,4	7,5	10,2	7,7	10,0	10,8	10,0	95	94	76	90	0,6	3,4	1,0	95	75	87	
28				10,7	3,1	1,1	5,3	5,8	9,8	10,3	7,8	5,7	9,5	9,8	9,1	11,6	11,7	97	98	96	94	0,1	0,5	0,8	99	97	96	
29				11,2	6,4	2,5	10,1	8,7	10,4	7,4	9,2	8,2	9,2	7,3	10,5	10,7	10,1	93	93	85	99	0,7	1,9	0,2	95	84	99	
30				12,2	6,1	3,2	7,8	6,9	11,3	9,4	8,8	6,5	9,4	8,7	9,4	10,3	10,7	97	94	77	91	0,5	3,1	1,1	99	74	92	
31				11,3	5,7	2,2	6,0	6,3	10,1	6,6	7,2	6,3	9,4	6,4	9,5	11,2	9,4	97	100	91	97	0,0	1,2	0,3	100	93	99	
Suma dek.				143,8	61,8	36,6	79,7	75,7	130,0	99,9	96,4				106,0	125,0	119,7	1051	1057	940	1031	4,2	29,6	8,2	1077	904	1050	
Suma mies.				452,0	120,8	109,6	232,1	218,9	402,8	297,2	289,4				296,5	343,4	328,5	2870	2892	2290	2715	23,2	144,7	51,3	2948	2300	2768	
Srednia mies.				14,6	5,8	3,5	7,5	7,1	13,2	9,6	9,4				9,6	11,1	10,6	93	93	74	88	0,7	4,7	1,7	95	74	89	
Sr. mies.															10,4					87				2,4				

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I SKRAJNE

Temperatura powietrza							Opad (mm)										Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi									
Średnia miesięczna	Średnia mies.		Max	dnia	Min	dnia	Suma opadu				Max	dnia	Liczba dni z opadem					Opad ≥ 0,1 mm		V	S	K	P			
	Max 19	Min 19					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	•					••		
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
9,4	14,6	5,8	24,5	9	-2,4	18	10,4	0,2	1,3	11,9	4,8	10	1	16	4	.	.	.	16	.	.	13	.	.	.	.



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		
	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	prz.	cm pł ś.	
1	SSE 5	SW 6	WSW 6	10	10	3				>5	>5	>5	1,3	.	.	.	.	... a-b, SW-f wjm. 14 m/s
2	SW 7	SW 7	SW 7	10	10	10				>5	>5	>5	1,5	.	.	.	.	6:55, SW-f wjm. 14 m/s
3	W 5	SE 2	S 5	10	9	10				>5	>5	>5	0,6	.	.	.	.	m, 12:30, 19:10
4	SW 5	SE 2	S 8	10	10	10				>5	>5	>5	0,9	.	.	.	.	...
5	S 5	S 3	SE 1	10	7	0				>5	>5	>5	1,1	.	.	.	.	-
6	E 2	SE 3	E 1	10	5	2				>5	>5	>5	0,2	.	.	.	.	m, 6:55, Δ <sup>e</sup> mp
7	E 2	E 3	E 2	10	10	0				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	Δ <sup>e</sup> a
8	ENE 3	ESE 5	SE 3	0	0	0				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	Δ <sup>e</sup> a, Δ <sup>o</sup> mp
9	E 2	SE 3	E 2	0	0	0				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	Δ <sup>e</sup> a, Δ <sup>o</sup> mp
10	E 2	SE 3	ESE 2	0	8	10				>5	>5	>5	4,8	.	.	.	.	Δ <sup>e</sup> a
Suma dek.	X 38	X 37	X 37	61	69	45	X	X	X	X	X	X	10,4	X	X	X	X	
11	W 3	N 3	W 2	10	10	10				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	m
12	SE 2	E 1	E 1	10	5	2				2	>5	>5	.	.	.	.	.	a, Δ <sup>o</sup> mp
13	SE 1	SE 2	S 2	10	0	0				1	>5	>5	.	.	.	.	.	a, = mp
14	E 1	NE 2	NE 2	10	10	10				0	5	5	0,2	.	.	.	.	a, = f-mp
15	E 1	NE 3	SSE 2	9	10	0				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	a
16	E 2	E 3	SSE 2	3	5	0				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	a, Δ <sup>o</sup> mp
17	E 2	E 2	E 2	2	2	0				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	a, Δ <sup>o</sup> mp
18	E 1	SE 3	SSE 2	0	0	0				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	a, Δ <sup>e</sup> = mp
19	SSE 1	NNW 3	NNE 2	4	3	10				>5	>5	>5	.	.	.	.	.	-
20	ENE 2	E 2	E 2	10	0	0				4	5	>5	.	.	.	.	.	a, = f, Δ <sup>o</sup> mp
Suma dek.	X 16	X 24	X 19	68	45	32	X	X	X	X	X	X	0,2	X	X	X	X	
21	E 3	ESE 3	ESE 3	10	10	10				1	4	4	0,2	.	.	.	.	a, = f-mp
22	E 2	ESE 2	ESE 1	10	6	0				1	5	>5	0,1	.	.	.	.	a, = f, Δ <sup>e</sup> mp
23	ESE 2	SE 2	ESE 2	5	1	4				2	>5	>5	0,0	.	.	.	.	a, Δ <sup>o</sup> mp
24	ESE 1	S 3	SSE 2	10	4	0				5	>5	>5	.	.	.	.	.	a, Δ <sup>e</sup> mp
25	E 1	E 2	SSE 2	10	10	10				1	5	5	0,3	.	.	.	.	a, = f, 15:40, Δ <sup>o</sup> f
26	ENE 1	SW 3	SE 2	10	10	10				1	4	5	0,1	.	.	.	.	a, = f-mp
27	SSE 1	ESE 1	E 2	10	9	10				2	5	3	0,1	.	.	.	.	a, = f, Δ <sup>o</sup> mp
28	ESE 1	SSE 2	SE 2	10	10	10				1	4	3	0,2	.	.	.	.	a, = f, Δ <sup>o</sup> mp
29	ESE 1	W 3	SE 1	10	10	10				5	>5	>5	.	.	.	.	.	a, Δ <sup>e</sup> = mp
30	ESE 1	ESE 2	E 1	10	10	10				2	5	3	0,1	.	.	.	.	a, = f, Δ <sup>o</sup> mp
31	E 3	ESE 3	ESE 2	10	10	10				1	5	5	0,2	.	.	.	.	a, = f-mp, Δ <sup>o</sup> mp, Δ <sup>o</sup> ma
Suma dek.	X 17	X 26	X 20	105	90	84	X	X	X	X	X	X	1,3	X	X	X	X	
Suma mies.	X 71	X 87	X 76	234	204	161	X	X	X	X	X	X	11,9	X	X	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca:
Srednia mies.	2,3	2,8	2,5	7,5	6,6	5,2												

2,5

6,4

Rozkład wiatrów

	Σ										Σ										Σ	Suma	Śr.v
N																					1,0	5,5	2,8
NE	1,5	1,0	0,5								3,0	1,5	2	3							3,0	11,0	2,2
E	2	2	1,5	2	2	1	1	2	2	1	3,0	17,0	3	2,5	1	3	2	2	1,5	1,0	18,0	69,0	1,9
SE	2,5	2	1	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	9,5	6,0	2	2	3	2,5	3	3	2	3	19,0	57,5	2,1
S	2,5	5	0,5	0,5							8,5	2,5	3	3	1,0						20,0	35,5	3,4
SW	7	5									12,0	3,0	6	7	3						10,0	38,0	5,8
W	5	3									8,0	3,0	3							5,0	16,0	3,6	
NW																						1,5	3,0
C																							
Sumowanie kontrolne											71	31									76	234	2,5



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**)	Głęb. pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)		Usłonecznienie (godz.)
1	1	1	1											0	
2	1	1	1											0	
3	1	1	1											4,9	
4	1	1	1											0	
5	1	1	1											2,8	
6	1	1	1											5,3	
7	1	1	1											8,4	
8	1	1	1											9,0	
9	1	1	1											9,6	
10	1	0	0											6,7	
Suma dek.	X			X					X			X			46,7
11	1	1	1											0	
12	1	1	1											1,7	
13	1	1	1											3,9	
14	1	1	1											0	
15	1	1	1											0,1	
16	1	1	1											7,5	
17	3	1	1												
18	3	1	1												
19	1	1	1												
20	1	1	1												
Suma dek.	X			X					X			X			
21	1	1	1												
22	1	1	1												
23	1	0	0												
24	0	0	0												
25	0	0	1											0	
26	1	1	1											0	
27	0	0	0											0,2	
28	0	0	0											0	
29	0	0	0											0	
30	0	0	0											0	
31	0	0	0											0,4	
Suma dek.	X			***) X					X			X			
Suma mies.	X			X					X			X			
Srednia mies.	X			X					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 WYPEŁNIAĆ 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 ≈ .