

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łowick
 woj. Pomorski
 Powiat Warty
 Dorzecze Pomarań
 Oddział IMGW Pomarań Nr telefonu 492-99

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 19° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = FF,1
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 FF
(rok)

listopad
(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)

latarka elektryczna (sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)		
					od	do	popr.
Barometr naczyniowy							
Termometr suchy Nr PIHM <u>190-F1</u> IMGW <u>.....</u>	<u>ll. Hallay</u>	<u>68-5024</u>	<u>2 m</u>	<u>2. II. 1971</u>	<u>-13,0</u>	<u>-12,7</u>	<u>-0,2</u>
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>69-F0</u> IMGW <u>.....</u>	<u>-/-</u>	<u>68-4841</u>	<u>2 m</u>	<u>1. VII. 1970</u>	<u>-21,0</u>	<u>40,0</u>	<u>0,0</u>
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>4-F6</u> IMGW <u>.....</u>	<u>-/-</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 Nr PIHM <u>364-F5</u> IMGW <u>.....</u>	<u>-/-</u>	<u>F2-1</u>	<u>2 m</u>	<u>5. VI. 1975</u>	<u>-21,0</u>	<u>-12,4</u>	<u>-0,2</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1219-F6</u> IMGW <u>.....</u>	<u>-/-</u>	<u>F5-1548</u>	<u>5 cm</u>	<u>15. II. 1976</u>	<u>-21,0</u>	<u>-15,7</u>	<u>-0,2</u>
Higrometr włosowy							
Psychrometr Assmanna							
Anemometr							
Zegar							

Barograf	Termograf	Higrograf	Pluviograf	Anemograf	Heliograf
	<u>WSZ</u>	<u>WSZ</u>	<u>WSZ</u>		<u>leopolda CSRS</u>
	<u>14938</u>	<u>02/4999</u>	<u>383</u>		<u>875-62097</u>
	<u>1 m</u>	<u>1 m</u>			<u>6 m</u>
	<u>Wiatromierz Wilda</u>	<u>Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm²)</u>	<u>Ulewiomierz</u>	<u>Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm²</u>	<u>Sniegowaskaz stały</u>
	<u>tak</u>	<u>tak</u>	<u>nie</u>	<u>tak</u>	<u>nie</u>
	<u>12 m</u>				
					<u>Sniegowaskaz przenośny</u>
					<u>tak</u>
					<u>Sniegomierz wagowy</u>
					<u>nie</u>
					<u>Sniegomierz objętościowy</u>
					<u>nie</u>
					<u>Ewaporometr Piche'a</u>
					<u>nie</u>

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. dr. S. Białobok Łowick, Parkowa 5

Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Wiesława Trzybył Łowick, Parkowa 3

Wykaz zestawil (podpis) Wiesława Trzybył

Wykaz sprawdził (podpis)

Data wysłania do IMGW 1. XII. FF

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

Kontrolę naukową przeprowadził

Kontrolę rachunkową przeprowadził

Dzień	1			2		3	4					5			6			7				8			9			
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			Tempera- tury skrajne powietrza			Termometr min. przy pow. gruntu	Termometr powietrza					Termometr zwilżony (przy temperaturze po- niżej 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	1	7	13	19	Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	1	7	13	19	7	13	19	7	13
1				13,8	3,6	0,0	5,1	4,0	12,6	8,2	7,5	3,8	10,2	7,4	7,9	10,5	9,7	99	97	72	89	0,2	4,1	1,2	99	70	90	
2				9,0	1,8	0,5	8,1	8,1	7,5	2,1	6,4	7,8	6,8	2,1	10,3	9,3	7,1	95	96	90	100	0,5	1,1	0,0	95	90	100	
3				11,9	0,3	0,0	0,5	4,2	7,8	7,7	5,0	3,9	7,5	7,5	7,8	10,1	10,2	100	95	96	97	0,4	0,5	0,3	99	97	94	
4				12,2	6,5	3,5	8,7	9,5	11,9	8,6	9,7	9,3	10,2	8,3	11,6	11,1	10,7	98	97	80	96	0,3	2,8	0,5	99	76	98	
5				11,4	4,6	2,5	7,3	4,8	10,4	7,1	7,4	4,2	7,5	6,1	7,2	8,1	8,6	94	90	64	85	0,8	4,5	1,5	90	63	85	
6				13,8	2,0	-1,0	4,6	2,5	12,7	10,8	7,6	2,3	9,6	8,8	7,0	9,5	9,7	91	96	65	75	0,3	5,2	3,3	100	64	76	
7				13,4	6,4	3,0	9,1	7,0	13,0	9,9	9,8	6,5	10,7	8,6	9,3	11,0	10,1	79	93	74	83	0,7	4,0	2,1	95	73	87	
8				14,2	8,4	5,5	9,2	8,9	13,5	12,4	11,0	7,9	10,1	10,0	9,9	9,7	10,4	80	86	62	72	1,5	5,8	4,0	89	63	72	
9				12,6	7,5	6,5	8,3	8,5	11,3	10,6	9,7	7,8	9,5	9,8	10,0	10,4	10,7	91	90	78	78	1,1	3,0	2,9	91	76	77	
10				11,1	7,7	6,7	7,7	8,4	10,5	9,4	9,0	7,8	9,4	8,9	10,1	10,9	11,0	92	92	86	93	0,9	1,8	0,8	93	86	94	
Suma dek.				123,4	48,8	27,2	68,6	65,9	111,2	86,8	83,1				91,7	100,6	98,2	919	932	767	868	6,7	32,3	16,6	950	758	873	
11				15,6	8,5	7,5	12,0	8,8	14,8	13,1	12,2	8,2	12,1	11,3	10,4	12,0	12,0	93	92	71	79	0,9	4,8	3,1	93	70	77	
12				16,3	6,0	5,4	13,1	10,3	15,8	6,2	11,4	8,3	11,4	5,4	9,4	10,0	8,3	69	75	56	88	3,1	7,9	1,2	80	58	90	
13				7,0	3,7	1,5	6,1	5,2	6,4	4,0	5,4	3,3	3,8	2,1	6,2	6,0	5,6	78	70	62	69	2,6	3,6	2,5	73	62	70	
14				6,2	1,6	1,5	3,9	4,9	6,2	2,8	4,4	3,2	3,0	2,4	6,3	5,0	6,9	72	73	53	93	2,4	4,5	0,6	78	58	94	
15				8,6	2,2	2,3	4,7	5,9	8,0	6,8	6,4	4,0	4,4	4,0	6,6	5,5	5,9	88	71	51	60	2,7	5,2	4,0	72	56	62	
16				7,0	3,1	1,7	5,1	4,2	5,5	4,6	4,8	2,2	3,6	3,7	5,6	6,4	7,2	64	68	71	85	2,6	2,6	1,3	74	75	90	
17				7,0	1,7	-0,5	4,5	2,5	6,2	2,0	3,8	2,0	4,3	1,3	6,7	6,8	6,2	82	91	72	87	0,6	2,7	0,9	95	73	91	
18				4,4	1,1	-2,0	1,3	2,0	3,6	3,2	2,5	1,8	3,4	2,7	6,8	7,6	7,0	90	96	97	91	0,3	0,3	0,7	98	94	95	
19				3,6	1,0	0,2	1,9	2,4	2,8	3,5	2,6	1,9	2,4	3,0	6,6	6,9	7,2	96	91	93	91	0,7	0,6	0,6	93	93	90	
20				7,8	2,3	0,0	3,4	3,6	6,6	2,6	4,0	2,0	3,8	1,2	5,8	5,8	5,5	74	73	59	75	2,1	3,9	1,9	74	61	77	
Suma dek.				83,5	31,2	17,6	56,0	49,8	75,9	48,8	57,5				70,4	72,0	71,8	806	800	685	818	18,0	36,1	16,8	830	700	836	
21				5,8	-0,1	-3,4	1,5	1,6	5,8	1,3	2,6	0,0	3,2	0,5	4,8	5,6	5,7	71	71	61	85	2,1	3,6	1,0	74	65	83	
22				6,0	0,9	-1,0	3,6	2,8	5,8	3,9	4,0	2,4	4,3	2,8	6,9	7,1	6,6	80	93	77	82	0,6	2,1	1,5	97	72	77	
23				4,8	1,1	-0,5	3,0	2,3	4,2	1,5	2,8	1,9	3,3	1,4	6,7	7,0	6,7	87	93	85	98	0,5	1,2	0,1	95	84	95	
24				6,1	1,4	-0,9	1,5	4,3	5,8	4,7	4,1	3,4	4,8	3,9	7,1	7,8	7,4	95	85	85	87	1,2	1,4	1,1	79	82	89	
25				7,0	3,5	1,6	5,0	5,3	6,5	3,8	5,2	3,9	4,6	3,2	7,0	7,0	7,2	83	78	72	90	1,9	2,7	0,8	73	68	94	
26				4,1	2,0	1,0	3,4	2,4	3,7	3,0	3,1	2,0	2,9	2,7	6,7	6,9	7,2	87	93	87	95	0,6	1,1	0,4	90	81	99	
27				4,1	-0,1	-2,0	2,0	3,6	2,8	0,1	2,1	3,2	2,5	-0,7	7,4	7,1	5,2	93	93	95	84	0,5	0,4	1,0	90	95	80	
28				1,9	1,5	-3,3	-1,5	-0,6	1,6	0,5	0,0	-0,8	1,1	0,3	5,6	6,3	6,1	92	95	91	96	0,3	0,7	0,2	96	86	95	
29				0,9	-1,2	-2,5	-0,5	-0,3	0,6	0,3	0,0	-0,5	0,4	-0,4	5,7	6,1	5,4	97	96	96	86	0,3	0,3	0,8	97	94	87	
30				1,7	-1,4	-2,0	-1,2	-1,1	0,6	1,5	0,0	-1,4	0,5	1,3	5,2	6,3	6,5	81	93	98	96	0,4	0,1	0,3	94	100	97	
31																												
Suma dek.				42,4	7,6	-13,0	16,8	20,3	37,4	20,6	23,9				63,1	67,1	64,0	866	890	847	899	8,4	13,6	7,2	885	827	896	
Suma mies.				249,3	87,6	31,8	141,4	136,0	224,5	156,2	164,5				225,2	239,7	234,0	2591	2622	2299	2585	33,1	82,0	40,6	2665	2285	2605	
Srednia mies.				8,3	2,9	1,1	4,7	4,5	7,5	5,2	5,5				7,5	8,0	7,8	86	87	77	86	1,1	2,7	1,4	89	76	87	
Sr. mies.															7,8			84				1,7						

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	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
5,5	8,3	2,9	15,6	11	-1,4	30	20,7	18,1	8,3	47,1	8,9	14	3	22	14	5	.	.	19	4	.	3	.	.	.	2

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 ☒ prz. cm pl śl.	
	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19				
1	E 1	SE 2	SE 1	8	8	5							2	>5	>5	6,0	•	•	☒ a, ☒ ² mp
2	W 3	SW 3	SE 2	10	9	10							5	>5	3	1,0	•	•	☒ a, ☒ ¹ n, ☒ a, ☒ mp
3	ESE 3	SE 2	E 1	10	10	3							5	5	>5	1,0	•	•	☒ ¹ n, ☒ ⁰ a... p, ☒ a - p
4	SSE 3	SE 1	SE 4	5	10	10							5	>5	>5	5,4	•	•	☒ ¹ n, ☒ a, ☒ ² 16 ¹⁰ -17 ⁴⁵ , ☒ ⁰ ... p - mp
5	S 3	SW 5	SE 2	3	2	1							>5	>5	>5	•	•	•	-
6	SSW 2	SSE 5	SE 3	2	3	9							>5	>5	>5	•	•	•	☒ ¹ a
7	SSE 1	SE 2	SSE 3	10	9	10							>5	>5	>5	0,1	•	•	☒ ¹ a, ☒ ¹ 9 ⁰ p - mp
8	S 3	S 5	S 6	5	9	10							>5	>5	>5	5,1	•	•	☒ ¹ a
9	S 2	WSW 5	SW 9	10	9	10							>5	>5	>5	1,8	•	•	☒ ² n, ☒ ¹ ... a
10	S 2	SW 2	SE 3	10	10	10							>5	>5	>5	0,3	•	•	☒ ⁰ n
Suma dek.	X 23	X 32	X 34	73	79	78							X	X	X	20,7	X	X	
11	S 5	SW 3	S 3	5	0	10							>5	>5	>5	•	•	•	☒ ⁰ n
12	SSE 3	SSW 7	SW 7	10	9	10							>5	>5	>5	5,2	•	•	☒ ¹ a, ☒ w pol 10-14 m/s p - mp, ☒ 13 ⁴⁵ - p
13	WSW 7	SW 7	SW 8	10	10	10							>5	>5	>5	0,2	•	•	☒ ¹ n, ☒ w pol 17 m/s a - p
14	SW 7	SSE 7	SSW 9	10	9	10							>5	>5	>5	8,9	•	•	☒ ⁰ n, ☒ ² 16 ²⁰ - mp, ☒ w pol 17 m/s - mp
15	SW 7	SSW 7	SW 7	6	10	10							>5	>5	>5	•	•	•	☒ ¹ n, ☒ w pol 14 m/s - p
16	SSW 5	S 4	S 5	10	10	10							>5	>5	>5	0,0	•	•	☒ ⁰ p
17	SW 3	SSW 3	SE 2	7	9	10							>5	>5	>5	0,1	•	•	☒ ¹ a, ☒ ¹ 18 ⁴⁰ ... mp
18	ESE 3	ESE 2	S 2	10	10	9							>5	>5	>5	1,4	•	•	☒ ¹ ... a, ☒ ¹ 12 ²⁵ ... - p
19	SW 5	SW 6	SW 3	9	10	10							>5	>5	>5	2,3	•	•	☒ ¹ 11 ¹⁵ - 19 ¹⁰
20	S 3	S 4	SSE 4	10	10	1							>5	>5	>5	•	•	•	-
Suma dek.	X 42	X 50	X 50	84	87	90							X	X	X	18,1	X	X	
21	WSW 5	SE 5	E 2	5	3	8							>5	>5	>5	0,0	•	•	☒ ¹ a, ☒ ¹ mp
22	SE 3	SSE 5	SSW 6	10	7	9							>5	>5	>5	0,7	•	•	☒ ¹ n
23	SSW 5	SW 6	SSE 4	10	9	7							>5	>5	>5	0,6	•	•	☒ ¹ n, ☒ ⁰ ... a - p
24	S 7	S 5	SSE 6	9	10	2							>5	>5	>5	2,2	•	•	☒ ¹ ... a - p
25	SSE 7	S 5	S 3	10	10	10							>5	>5	>5	0,7	•	•	☒ ¹ mp
26	S 2	NW 5	NNE 4	10	10	10							>5	>5	>5	0,4	•	•	☒ ⁰ mp
27	NNW 5	NW 5	NW 5	10	10	3							>5	>5	>5	1,2	•	•	-
28	N 3	N 3	NW 2	10	5	9							>5	>5	>5	1,1	☒ prz. 1	☒ ¹ n, ☒ ¹ a	
29	SE 3	SE 4	S 3	10	10	10							>5	>5	>5	0,0	☒ prz. 1	☒ ¹ n	
30	SSW 4	W 3	WNW 3	10	10	6							5	4	>5	1,4	☒ prz.	☒ ¹ 6 ⁵⁰ ☒ ¹ = a, ☒ ⁰ około 12 ⁰⁰ - p	
Suma dek.	X 44	X 46	X 38	94	84	74							X	X	X	8,3	X	X	
Suma mies.	X 115	X 128	X 122	257	250	242							X	X	X	47,1	X	X	
Srednia mies.	3,8	4,3	4,1	8,4	8,3	8,1							X	X	X	X	X	X	

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

☒¹ n

Rozkład wiatrów

Kierunek	Σ						Σ						Σ						Suma	Śr.v						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6								
N	2,5	3					5,5						3,0						2,0						10,5	3,5
NE																			2,0						2,0	4,0
E	1	1,5	1,5				4,0						1,0						3,0						8,0	1,8
SE	1,5	1,5	0,5	1,5	1,5	3	16,0						25,5						25,5						67,0	3,0
S	1,5	3	1	0,5	3	2	42,0						40,0						38,0						120,0	4,1
SW	1	3,5	7	7	2,5	3	36,0						43,0						41,5						120,5	5,5
W	3	3,5	2,5				9,0						5,5						1,5						16,0	4,0
NW	2,5						2,5						10,0						8,5						21,0	4,2
C																										
Sumowanie kontrolne							115						128						122						365	4,1

Dzień	18			19				20			21			Usłonecznienie (godz.)
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew.			
	7	13	19	7*)	13*)	19*)	Suma**)	Ciepota pr. (2) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbki śniegu (cm)	Równoważnik wody (mm/cm)	Początek	Koniec	Wysokość opadu (mm)	
1	0	0	0										1,9	
2	1	1	1										0,5	
3	1	1	1										0	
4	1	1	2										0	
5	1	1	1										1,4	
6	3	1	1										6,5	
7	1	1	1										4,1	
8	1	1	1										0,6	
9	2	1	1										1,4	
10	1	1	1										0	
Suma dek.	X			X							X			22,4
11	1	1	1										7,4	
12	1	1	2										0	
13	2	1	1										0,2	
14	1	1	2										0,8	
15	2	1	1										1,2	
16	1	1	1										0,2	
17	1	1	1										3,2	
18	1	1	1										0	
19	1	1	1										0	
20	1	1	1										1,6	
Suma dek.	X			X							X			14,6
21	3	1	1										5,2	
22	1	1	1										0,2	
23	1	1	1										0,1	
24	1	1	1										0,1	
25	1	1	1										1,4	
26	1	1	1										2,3	
27	1	1	3										2,3	
28	6	5	5										2,1	
29	6	5	5										0	
30	5	5	5										0	
31														
Suma dek.	X			X							X			12,8
Suma mies.	X			X							X			49,8
Srednia mies.	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

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 ≅ .