

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łowick
Woj. Poznań
 Dorzecze Warty
Poznań
 Oddział IMGW Nr telefonu 472-19

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 17° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = FFA
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 77
 (rok)

liпень
 (miesiąc)

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

DANE O PRYZRZĄDACH 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 wiatromiara Wilda (podać przyrząd) kierunki wiatromiara Wilda (podać przyrząd) leżący elektryczny (sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

PRYZRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectwa)					
					od	do	popr.	od	do	popr.
Barometr naczyniowy										
Termometr suchy Nr PIHM <u>170-F1</u> IMGW	<u>W. Hallay</u>	<u>68-5024</u>	<u>2 m</u>	<u>2. II. 1971</u>	<u>-18,0</u>	<u>-12,7</u>	<u>-0,2</u>			
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>69-F0</u> IMGW	<u>-1-</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>1042-F6</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>F6-595</u>	<u>2 m</u>	<u>18. VII. 1976</u>	<u>-20,0</u>	<u>-10,0</u>	<u>0,2</u>			
Termometr minimalny Nr PIHM <u>1219-F6</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>F5-1548</u>	<u>2 m</u>	<u>15. II. 1976</u>	<u>-21,0</u>	<u>-15,7</u>	<u>-0,2</u>	<u>16,0</u>	<u>30,0</u>	<u>-0,5</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>364-F5</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>F2-1</u>	<u>5 cm</u>	<u>5. VI. 1975</u>	<u>-21,0</u>	<u>-16,4</u>	<u>-0,2</u>	<u>22,6</u>	<u>29,6</u>	<u>-0,1</u>
Higrometr włosowy										
Psychrometr Assmanna										
Anemometr										
Zegar										

Barograf	PRYZRZĄD			Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Termograf	<u>WSZ</u>	<u>19021</u>	<u>2 m</u>	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
Higrograf	<u>WSZ</u>		<u>2 m</u>	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
Pluviograf	<u>WSZ</u>	<u>383</u>		<u>nie</u>	
Anemograf				<u>tak</u>	
Heliograf	<u>deszta CSRS</u>	<u>875-68097</u>	<u>6 m</u>	<u>nie</u>	
				<u>tak</u>	
				<u>nie</u>	
				<u>nie</u>	

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) inf. dr S. Szalobok Łowick, Parkowa 5
 Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Anna Prąbyś Łowick, Parkowa 3

Wykaz zestawiał (podpis) Anna Prąbyś
 Wykaz sprawdził (podpis)
 Data wysłania do IMGW 5. X. 77

Miejsce dla uwag IMGW. Wykaz upełnił 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 +)			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	1	7	13	19	Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	1	7	13	19	7	13	19	7	13
1				21,4	13,6	12,5	15,1	13,9	15,6	16,2	15,2	13,4	14,6	14,2	15,0	15,8	15,7	92	94	89	85	0,9	1,9	2,7	98	93	90	
2				17,4	13,1	12,4	16,3	13,6	14,8	15,5	15,0	13,3	14,4	15,4	17,3	16,1	17,4	73	98	96	99	0,4	0,7	0,2	100	100	100	
3				22,2	15,4	15,4	15,5	16,8	20,8	19,0	18,0	16,6	18,0	17,2	18,7	18,4	18,2	98	98	75	83	0,4	0,2	3,8	100	75	85	
4				19,4	15,2	15,0	15,6	15,6	17,2	17,7	16,5	14,7	15,6	15,8	16,0	16,4	16,4	93	90	84	81	1,7	3,2	3,8	95	87	85	
5				24,2	12,9	11,4	13,3	15,0	23,4	20,5	18,0	14,4	17,6	17,0	15,9	15,5	16,0	95	93	54	69	1,1	13,3	7,5	96	55	67	
6				26,1	13,6	11,4	13,6	17,0	25,5	21,4	19,4	15,4	17,8	17,4	16,2	14,2	16,7	95	84	44	65	3,2	18,4	2,8	88	50	68	
7				25,6	12,5	11,5	13,5	15,7	24,0	23,8	19,2	15,0	18,0	19,7	16,5	15,9	19,7	90	92	53	67	1,3	13,9	9,8	96	57	68	
8				26,1	12,5	12,1	16,8	16,2	25,1	22,2	20,1	14,9	19,8	18,6	15,9	18,9	18,6	85	86	59	69	2,5	12,9	2,2	92	61	72	
9				22,6	14,0	14,3	15,7	15,8	21,4	20,6	18,4	15,2	18,5	18,0	16,8	19,0	18,6	92	94	75	77	1,1	6,3	5,6	100	75	75	
10				21,2	16,6	16,4	17,9	16,2	20,1	17,6	18,1	16,5	18,3	17,3	18,5	19,6	19,5	90	97	83	97	0,6	3,9	0,6	97	83	98	
Suma dek.				226,2	139,4	132,4	153,3	156,4	207,9	194,5	177,9				166,8	169,8	177,4	903	936	712	792	13,2	80,7	51,0	962	736	808	
11				20,0	16,0	16,0	17,3	16,1	18,2	18,0	17,4	16,0	17,4	17,0	18,1	19,2	18,6	100	99	92	90	0,2	1,7	2,0	99	90	91	
12				21,7	14,8	13,8	14,9	15,5	19,4	18,2	17,0	14,8	16,4	16,4	16,3	16,3	17,2	95	92	72	82	1,3	6,2	3,7	90	70	85	
13				23,6	12,5	10,5	14,3	15,4	23,0	17,0	17,4	15,0	17,0	15,5	16,7	14,7	16,4	93	96	53	85	0,8	13,2	3,0	96	56	83	
14				20,5	13,3	11,4	14,6	15,3	19,4	17,7	16,8	15,2	17,6	16,7	17,2	18,7	18,2	97	99	83	90	0,2	3,8	2,0	97	80	90	
15				18,2	13,5	13,3	15,9	14,5	15,8	13,7	15,0	13,0	14,2	12,7	13,8	14,9	13,9	95	84	83	89	2,7	3,0	1,8	86	80	91	
16				18,6	9,1	7,5	13,0	11,4	17,2	15,8	14,4	10,9	12,8	13,3	12,6	11,3	13,3	92	94	57	74	0,9	8,3	4,6	95	56	75	
17				20,6	8,0	5,4	9,2	10,6	19,6	15,3	13,7	10,4	13,8	12,7	12,4	11,2	12,6	93	97	49	73	0,4	11,6	4,2	96	43	69	
18				20,6	9,7	6,9	10,9	13,4	20,2	14,8	14,8	11,4	14,9	14,0	11,9	12,7	15,3	85	77	54	91	3,5	11,0	1,5	78	52	93	
19				15,5	12,6	12,4	14,0	14,0	14,5	12,8	13,8	13,8	14,1	13,4	15,6	15,2	14,1	96	98	96	95	0,4	0,7	0,7	93	93	95	
20				20,2	10,5	8,9	11,8	12,0	18,3	15,2	14,3	11,7	15,1	13,7	13,5	14,6	14,5	96	96	70	84	0,5	6,4	2,2	95	68	86	
Suma dek.				199,5	120,0	106,1	135,9	138,1	185,6	158,5	154,6				142,1	149,4	154,1	942	932	709	853	10,9	65,9	26,5	925	688	858	
21				19,2	12,7	12,4	13,8	13,0	17,5	17,3	15,4	12,2	14,0	15,5	13,6	13,2	16,2	90	91	66	82	1,4	6,8	3,5	93	68	84	
22				17,6	14,9	11,9	13,8	12,3	12,5	12,3	12,7	11,3	13,0	11,8	12,6	13,6	13,4	88	88	94	94	1,7	0,9	0,9	92	94	95	
23				19,5	12,1	11,2	12,5	12,8	18,6	14,4	14,6	10,5	12,6	12,0	10,9	9,8	12,1	84	74	46	74	3,9	11,6	4,3	75	45	70	
24				19,4	6,0	3,0	8,3	10,4	18,0	13,9	12,6	9,2	11,6	11,6	10,7	8,6	11,8	91	85	41	74	1,9	12,0	4,1	87	40	78	
25				21,4	5,9	3,1	7,1	10,8	19,5	15,7	13,3	10,0	12,8	12,8	11,6	9,4	12,5	92	90	42	70	1,4	13,3	5,3	92	43	66	
26				23,6	10,1	7,7	10,4	12,8	22,4	19,0	16,2	11,1	15,6	15,3	11,1	12,3	14,4	87	80	45	66	2,9	14,2	7,6	84	42	65	
27				23,7	12,5	10,3	12,5	13,6	22,4	18,5	16,8	13,0	18,0	16,7	14,5	17,1	17,6	91	93	63	83	1,1	10,0	3,7	94	65	84	
28				21,7	14,8	12,2	14,8	15,2	20,5	15,6	16,5	14,9	17,3	15,2	16,7	17,2	17,0	95	97	71	96	0,6	6,9	0,7	96	68	95	
29				22,2	10,0	8,4	12,1	11,0	20,9	17,6	15,4	11,0	16,3	16,1	13,1	14,2	17,1	97	100	60	85	0,0	9,8	3,0	100	59	84	
30				26,6	12,2	12,3	12,5	15,2	25,0	21,9	18,6	13,6	20,1	18,7	14,3	19,6	19,0	94	83	62	72	3,0	12,1	7,3	80	61	72	
31				27,7	14,2	12,9	16,1	16,3	26,8	22,6	20,4	15,5	20,3	19,9	17,0	18,6	21,1	88	92	53	77	1,5	16,6	6,3	91	52	75	
Suma dek.				242,6	122,4	106,0	133,9	143,4	224,1	188,8	172,5				146,1	153,6	172,2	986	973	643	873	19,4	114,8	46,7	984	643	868	
Suma mies.				668,3	338,8	344,5	423,1	437,9	617,6	541,8	505,0				461,0	472,2	503,7	2831	2841	2064	2518	43,5	261,4	124,2	2871	2067	2534	
Srednia mies.				21,6	12,3	11,1	13,6	14,1	19,9	17,5	16,3				14,9	15,3	16,2	91	92	67	81	1,4	8,4	4,0	93	67	82	
Sr. mies.															15,5					83				4,6				

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								
	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
16,3	21,6	12,3	27,7	31	5,9	25	71,9	22,9	36,5	137,3	23,3	2	16	13	10	6	1	16	•	•	1	•	•	•	•	•

Dzień	11						12			13			14			15		16		17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, ♀, *, △, ▽, ▲, △, ♁, ♀, ♁, ∩, ∪, ∞] burzach [R, (R), <], wiatrach [↗, ↘] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, =, =, ∞, +, +, ⊕, ⊖, ⊙, ⊙, ∩ itd.] z podaniem natężenia [°, 1, 2] i czasu ich trwania Uwaga. Przy ↗, ↘, =, ∞ nie dawać natężenia
	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		7	prz.	cm	
1	N	6	N	6	NNE	5	10	10	10										• ¹ a... p, ↗ wjw N-NNE a-p	
2	N	4	NNW	6	NNW	4	10	10	10										• ¹ a-p	
3	NE	2	SE	2	SSW	4	10	9	10										= a, • ² 1340-1430	
4	WNW	3	SSE	4	SSE	2	10	10	9										• ² m, • ¹ a	
5	SE	1	SSW	3	NE	1	10	4	2										△ ² a, △ ² mp	
6	ESE	1	N	2	NNE	3	10	5	2										△ ² a	
7	ENE	2	WSW	2	NE	2	10	0	4										△ ² a	
8	E	3	E	3	NE	1	10	3	5										△ ¹ a, △ ⁰ mp	
9	E	1	W	3	NNE	2	10	10	10										• ¹ m	
10	NE	2	N	6	NE	2	10	10	10										• ² m, • ¹ 16 ⁰⁰ - 19 ¹⁰ , ↗ wjw N-p	
Suma dek.	X	25	X	37	X	26	81	71	72	X	X	X	71,9	X	X	X	X	X		
11	ENE	2	E	2	NE	1	10	10	6										• ² m	
12	SE	3	SE	2	ENE	1	10	9	5										△ ² mp	
13	ENE	1	ENE	2	E	1	10	8	8										△ ² a, (R) 15 ⁰⁰ , • ¹ 15 ²⁵ - 18 ²⁰	
14	SSE	1	NNE	4	N	2	6	10	10										• ⁰ p	
15	N	6	N	5	N	3	10	10	10										• ⁰ 12 ⁵⁰ , • ¹ 19 ²⁵ ... 22 ³⁰	
16	NE	2	ENE	4	NE	1	10	9	2										-	
17	C	0	SE	2	E	2	10	8	7										△ ² a	
18	E	3	E	5	E	5	10	9	10										△ ¹ a, • ¹ 14 ¹⁰ - 19 ⁴⁰	
19	ENE	3	NE	2	NE	4	10	10	10										• ¹ 11 ²⁰ - mp, = mp	
20	C	0	ESE	2	SSE	2	10	7	10										• ¹ 16 ¹⁵	
Suma dek.	X	21	X	30	X	22	90	90	78	X	X	X	28,9	X	X	X	X	X		
21	NE	3	SE	3	SSE	2	10	9	10										• ¹ m	
22	NE	5	NE	5	N	5	10	10	10										• ¹ a-p, ↗ wjw NE-a	
23	N	5	N	5	N	2	9	8	10										-	
24	NE	2	NE	3	NE	2	10	7	10										△ ² a	
25	E	2	SE	3	SE	2	10	7	5										△ ² a	
26	ESE	2	SSE	3	E	3	10	7	8										△ ¹ a	
27	SE	2	S	3	SSE	2	10	8	10										△ ¹ a	
28	ENE	1	ESE	2	ESE	2	10	9	9										• ² m - 8 ¹⁰ , = a, R • ² 13 ⁵⁵ - 15 ⁰⁰ , • ¹ 17 ⁰⁰ , = mp	
29	SE	1	SE	2	E	2	10	6	5										≡ ¹ a	
30	E	3	E	4	E	4	10	1	0										△ ² a	
31	E	2	ESE	2	E	1	10	7	10										△ ¹ a	
Suma dek.	X	28	X	35	X	27	74	83	87	X	X	X	30,5	X	X	X	X	X		
Suma mies.	X	74	X	102	X	75	245	244	237	X	X	X	137,3	X	X	X	X	X		
Srednia mies.		2,4		3,3		2,4	7,9	7,9	7,6											

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

Rozkład wiatrów

	Σ	Σ	Σ	Σ	Suma	Śr.v	
N	6 4 6 5	21,0 4,0	6 3 2 6 2 5 5	29,0 6,0	19,0 6,0	69,0 16,0	4,3
NE	2 1 2 1 0 5 2 1 5 3 5 2 0 5	20,5 8,5	1 2 2 2 5 3	15,0 4,5	19,5 10,0	55,0 23,0	2,4
E	0 5 1 0 3 1 1 0 0 5 3 1 5 2 1 0 5 3	30,0 9,5	3 2 1 2 5 1 1 4 1 0	20,0 6,5	19,5 8,0	59,5 24,0	2,5
SE	1 0 5 3 0 5 1 0 2 1	9,0 5,5	2 2 2 2 1 3 3 1 5 1 0 2 1 0	20,5 8,5	7,0 3,5	36,5 17,5	2,1
S	0 5	0,5 0,5	2 1 5 1 5 3	8,0 2,5	6,0 2,5	14,5 5,5	2,6
SW		- -	1 5 1 0	2,5 1,0	2,0 0,5	4,5 1,5	3,0
W	1 5	1,5 0,5	1 3	4,0 1,5	- -	5,5 2,0	2,8
NW	1 5	1,5 0,5	3 0	3,0 0,5	2,0 0,5	6,5 1,5	4,3
C	1 1	- -		- -	- -	2,0 -	-
Sumowanie kontrolne		74 31		102 31	75 31	251 93	2,4

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) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	2	2	2										0	
2	2	2	2										0	
3	2	1	1										1,7	
4	1	1	1										2,8	
5	1	1	1										8,7	
6	1	1	1										11,2	
7	1	1	1										12,5	
8	1	0	0										11,7	
9	1	1	1										0,3	
10	2	1	2										0	
Suma dek.	X			X						X	X			48,9
11	2	2	1										0,2	
12	1	1	1										2,9	
13	1	1	2										3,2	
14	2	1	1										0,3	
15	1	1	1										0,4	
16	1	1	1										4,4	
17	1	1	1										8,7	
18	1	1	1										2,6	
19	1	2	2										0	
20	2	1	2										2,2	
Suma dek.	X			X						X	X			24,9
21	2	1	1										1,5	
22	1	2	2										0	
23	1	1	1										6,1	
24	1	1	1										10,7	
25	1	1	1										12,2	
26	1	1	1										8,0	
27	1	1	1										5,0	
28	2	1	2										1,9	
29	2	1	1										9,8	
30	1	1	1										11,2	
31	1	1	1										7,8	
Suma dek.	X			***) X						X	X			74,2
Suma mies.	X			X						X	X			1480
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

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, 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.
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 ≈ .