

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łowick 62-035 Łowick
 (k o d) (pocztą)
 Woj. łódzkie
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 411-621

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 19° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = 75
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 84
(rok)

październik
(miesiąc)

Godziny obserwacji wg czasu urzędowego: zimowego 7, 13, 19; letniego 8, 14, 20
 Dane z samopisów z godz. wg czasu urzędowego: zimowego 1; letniego 2

DANE O PRZYRZĄDACH

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa
Barometr naczyniowy				
Termometr suchy Nr PIHM <u>577-77</u> IMGW	<u>M. Hallay</u>	<u>77-170</u>	<u>2m</u>	<u>7.V.1977</u>
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>571-77</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>77-141</u>	<u>2m</u>	<u>5.V.1977</u>
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>4-76</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>75-2714</u>	<u>2m</u>	<u>14.I.1976</u>
Termometr minimalny Nr PIHM <u>b.n.</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>80-1365</u>	<u>2m</u>	<u>22.I.1982</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1629-63</u> IMGW <u>67-72-77</u>	<u>-1-</u>	<u>63-1368</u>	<u>5cm</u>	<u>8.VI.1977</u>

prędkości wiatru wiatromierz "Wilda"
 kierunku wiatru wiatromierz "Wilda"
 Sposób oświetlenia przyrządu latarka

Uwagi obserwatora:

	PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Anemograf			
Barograf	Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>12m</u>
Heliograf	Deszczomierz Hellmanna	<u>tak</u>	<u>1m</u>
Higrograf	Miarka do deszczomierza	<u>tak</u>	—
Pluviograf	Sniegowskaz stały	<u>nie</u>	—
Termograf	Sniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	—
Telepluviograf	Sniegomierz wagowy objętościowy	<u>nie</u>	—
	Ewaporometr	<u>nie</u>	—

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) Prof. dr W. Bugala Łowick, Parkowa 5
 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Wioletta i Mieczysław Przybył Łowick, Zamkowa 3

Wykaz zestawil Wioletta Przybył
 Wykaz sprawdzili
 Data wysłania do IMGW wykaz wpłynął

Uwagi sprawdzającego wykaz

Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.

Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły należy wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod ustalonym adresem

Dzień	1			2								3			4				5			6				7				8			9		
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)								Min. przy pow. gruntu	Termo- graf	Termometr „suchy”			Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu					
				Ekstremalne																															
	7/8	13/14	19/20	Max	Min	19/20	19/20	1/2	7/8	13/14	19/20			1/2	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	1/2	7/8	13/14	19/20	1/2	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	
1					20,5	8,7	12,6	12,4	9,7	19,7	16,9	14,7	9,6	16,1	15,6	11,9	15,4	16,7	97	99	67	87	0,1	7,5	2,5	97	64	92							
2					23,6	13,9	13,6	17,2	16,9	22,0	18,7	18,7	15,3	17,3	15,4	16,1	16,0	14,9	80	84	61	69	3,1	10,4	6,7	89	60	72							
3					18,8	10,7	7,4	13,1	11,2	12,6	11,2	12,0	11,0	11,8	10,5	13,0	13,2	12,1	98	97	91	91	0,3	1,4	1,2	99	90	94							
4					14,8	8,5	6,9	8,8	10,0	14,1	11,9	11,2	9,8	12,8	11,4	12,0	13,7	13,1	97	97	85	94	0,3	2,4	0,8	100	89	100							
5					16,0	8,4	5,9	9,8	9,2	15,0	13,0	11,8	9,0	12,9	12,5	11,3	13,2	14,1	98	97	77	94	0,3	3,8	0,9	94	76	99							
6					20,2	8,3	5,2	10,3	9,0	19,3	12,0	12,6	8,8	15,3	10,8	11,2	14,2	12,0	97	97	63	86	0,3	8,2	2,0	98	61	85							
7					15,4	9,2	6,1	9,4	10,8	14,6	10,4	11,3	9,7	10,5	8,3	11,2	9,4	9,3	87	86	57	74	1,8	7,2	3,3	90	56	71							
8					12,9	7,8	5,2	8,2	8,4	12,4	8,8	9,4	8,2	9,6	8,3	10,7	9,7	10,5	85	97	68	93	0,3	4,7	0,8	100	65	96							
9					16,8	7,8	5,4	8,9	10,9	16,3	11,8	12,0	10,2	14,4	11,7	11,9	14,9	13,7	85	91	80	99	1,1	3,6	0,1	95	78	99							
10					16,8	11,2	8,4	11,8	12,2	15,7	12,0	12,9	11,8	13,3	11,4	13,5	13,4	13,0	98	95	75	93	0,7	4,4	1,0	96	75	95							
Suma dek.					175,8	94,5	65,7	110,0	108,3	167,7	126,7	126,6				122,8	135,7	129,4	922	940	724	880	8,3	53,6	19,3	958	714	903							
11					17,0	9,7	6,3	9,7	12,6	16,3	15,1	13,4	12,4	14,8	14,2	14,2	15,6	15,5	95	98	84	90	0,4	2,9	1,7	94	85	95							
12					15,2	8,4	6,3	12,6	9,8	13,2	8,7	11,1	9,3	8,4	7,8	11,3	7,2	9,9	84	93	47	88	0,8	8,0	1,3	100	46	95							
13					11,5	4,9	2,2	5,9	5,4	11,6	6,8	7,4	5,0	7,5	5,5	8,4	7,1	8,0	92	94	52	81	0,6	6,5	1,9	100	50	85							
14					14,5	4,9	2,9	7,5	10,6	12,4	12,7	10,8	9,6	11,6	11,2	11,2	13,0	12,1	95	87	90	82	1,6	1,4	2,6	91	95	87							
15					13,7	8,9	6,8	9,9	9,4	13,6	9,7	10,6	8,4	9,6	7,6	10,2	8,8	8,8	91	87	56	73	1,6	6,8	3,2	90	58	75							
16					11,5	4,1	-0,2	7,1	5,2	11,0	4,2	6,9	5,0	7,0	3,4	8,6	6,8	7,2	100	97	52	87	0,2	6,3	1,0	98	47	90							
17					13,8	0,1	-2,8	1,1	1,2	13,0	7,3	5,6	1,1	9,2	6,0	6,5	8,6	8,3	100	98	56	81	0,2	6,4	1,9	96	52	85							
18					12,4	4,5	1,3	6,8	7,4	12,0	10,0	9,0	6,8	9,6	8,7	9,4	10,0	10,2	77	91	72	83	0,9	4,0	2,1	83	70	91							
19					19,8	9,2	6,4	11,2	11,2	19,2	15,0	14,3	9,6	13,8	12,1	10,7	11,5	11,3	72	80	52	64	2,6	10,7	6,4	85	55	66							
20					17,2	9,0	4,2	10,4	11,5	16,1	12,9	12,6	9,3	11,0	8,8	10,0	9,1	8,1	91	73	50	54	3,6	9,2	6,8	80	44	54							
Suma dek.					146,6	63,7	33,4	81,9	84,3	138,4	103,0	101,7				100,5	97,7	99,4	897	898	611	783	12,5	62,2	28,9	917	602	823							
21					12,9	8,3	5,8	12,0	8,6	11,8	10,3	10,7	7,3	7,8	7,6	9,2	7,4	8,3	53	82	53	66	2,0	6,4	4,2	85	58	65							
22					11,5	6,8	4,6	10,1	7,6	11,0	9,4	9,5	6,5	7,0	7,0	8,8	6,8	8,1	71	84	52	69	1,6	6,3	3,7	84	58	71							
23					14,8	9,1	5,4	10,8	10,7	13,2	14,2	12,2	10,0	12,4	12,9	11,7	13,8	13,8	70	91	91	86	1,2	1,4	2,4	95	94	90							
24					14,2	7,4	4,7	7,5	7,4	12,8	10,3	9,5	7,2	9,2	9,9	10,0	8,8	11,9	95	97	59	95	0,3	6,0	0,6	103	55	100							
25					16,4	4,6	1,5	5,1	4,8	15,9	14,0	10,0	4,4	12,4	11,5	8,0	11,6	11,6	98	94	64	72	0,6	6,5	4,4	94	63	76							
26					17,8	8,5	6,8	10,5	8,8	17,2	14,5	12,8	8,3	13,5	12,1	10,5	12,5	12,2	90	93	64	74	0,8	7,1	4,3	100	61	76							
27					14,7	6,6	1,8	10,2	8,5	10,3	6,8	9,0	8,0	8,7	6,3	10,3	10,0	9,1	87	93	80	93	0,8	2,5	0,8	101	80	100							
28					6,9	1,7	-0,9	2,5	1,8	5,2	5,0	3,6	1,6	4,6	4,8	6,7	8,0	8,4	97	96	90	97	0,3	0,8	0,3	94	93	94							
29					9,2	3,4	3,2	4,8	3,9	8,4	8,5	6,4	3,6	6,7	7,4	7,7	8,5	9,4	96	95	77	85	0,4	2,5	1,7	92	75	86							
30					13,3	8,3	7,3	8,5	8,8	12,6	11,4	10,3	8,0	9,7	10,5	10,1	9,7	12,0	84	89	67	89	1,2	4,9	1,5	89	70	87							
31					19,4	6,8	3,2	11,1	7,2	18,9	9,3	11,6	6,9	13,8	8,5	9,7	11,7	10,4	96	96	54	89	0,5	10,1	1,3	100	53	92							
Suma dek.					151,1	71,5	43,4	93,1	78,1	137,3	113,7	105,6				102,7	108,8	115,2	937	1010	751	915	9,7	54,5	25,2	1037	760	937							
Suma mies.					473,5	229,7	142,5	285,0	270,7	437,4	343,4	333,9				326,0	339,6	344,0	2756	284,8	2086	2578	30,5	170,3	73,4	2912	2076	2663							
Srednia mies.					15,3	7,4	4,6	9,2	8,7	14,1	11,1	10,8				10,5	11,0	11,1	89	92	67	83	1,0	5,5	2,4	94	67	86							
Str. mies																10,9																			

WARTOŚCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Temperatura powietrza (°C)							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 19/20	Min 19/20					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	>0,1	>1,0	>5,0	>10,0	>20,0	•	*?	▲	≡	V	∞	R	⊗
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
10,8	15,3	7,4	23,6	2	0,1	17	32,0	1,7	3,7	37,4	17,0	2	•	17	8	1	1	•	16	•	•	6	•	•	1	•

Dzień	11			12			13			14			15		16		17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, Δ, Δ̇, Δ, Δ, Δ, ♀, Δ, ∪, V, ∞], 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 ☒ prz. cm ☒ pł. ś.			
	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	7/8			
1	E 2	SE 3	SE 1	2 ⁰	0 ⁰	1				3	>5	>5	0	0	0	≡ ⁰ na-a, Δ ¹ p-mp	
2	SE 3	SE 5	SE 3	7 ⁰	9	3				>5	>5	>5	17,0	0	0	Δ ¹ na-a	
3	W 3	WSW 4	W 3	10 ⁰	9	0				>5	>5	>5	3,4	0	0	0 ² n, 0 ⁰ a	
4	E 2	ENE 3	ENE 2	10 ⁰	10	5 [≡]				>5	>5	3	0,8	0	0	0 ¹ n, 0 ⁰ a, ≡ p-mp	
5	ENE 3	E 5	E 2	10 [≡]	10	1				3	>5	>5	0,2	0	0	∇ ⁰ p, ≡ ⁰ a	
6	E 2	SE 3	SW 1	2 ⁴	2 ⁰	0				5	>5	>5	1,8	0	0	Δ ² = a, 0 ² R 15 ²⁰ -15 ⁵⁰	
7	W 5	W 5	W 2	9	F ⁰	1				>5	>5	>5	3,3	0	0	-	
8	W 3	W 5	W 3	10	F ⁰	8				>5	>5	>5	2,0	0	0	0 ² n, 0 ¹ ... p	
9	SW 5 ^{p10}	SW 5	NW 3	10	10	10				>5	>5	>5	3,2	0	0	0 ¹ n, 0 ⁰ p-mp	
10	WSW 2	WSW 2	W 2	10 ⁼	9 ⁰	5 ^{Δ1}				5	>5	>5	0,3	0	0	= na-a, Δ ¹ p-mp	
Suma dek.	X 30	X 40	X 22	80	73	34				X	X	X	32,0	X	X		
11	W 1	WSW 3	SW 3	10 [≡]	10	10				3	>5	>5	0,4	0	0	0 ⁰ n, 0 ⁰ a, ≡ ⁰ a	
12	W 3	W 6	W 2	6 ^{Δ2}	5	3				>5	>5	>5	0	0	0	Δ ² na-a	
13	W 3	NW 7 ^{p14}	W 3	4 ^{Δ4}	5 ⁰	0 ^{Δ1}				>5	>5	>5	0,3	0	0	∇ ⁰ n, Δ ² na-a, Δ ¹ p-mp	
14	W 7	W 6	W 7	10	10	2				>5	>5	>5	0	0	0	∇ ⁰ n, Δ ¹ p-mp	
15	NW 7 ^{p14}	WNW 10 ^{p14}	NW 5	9	8 ⁰	0 ^{Δ1}				>5	>5	>5	1,0	0	0	∇ ¹ 20 ^{eb} , Δ ¹ p-mp	
16	NW 2	NW 5	N 3	9 ⁻	6 ⁰	0 ^{Δ2}				5	>5	>5	0	0	0	0 ¹ n, = na-a, Δ ² p-mp	
17	NW 2	S 3	S 1	10 [≡]	2 ⁰	0 ^{Δ2}				2	>5	>5	0	0	0	≡ ² na-a, Δ ¹ p-mp	
18	SW 3	SW 3	S 2	10 ^{Δ1}	10	0				>5	>5	>5	0	0	0	Δ ¹ na-a, Δ ⁰ p-mp	
19	SW 3	SW 1	SW 2	3 ^{Δ2}	7 ⁰	2 ^{Δ1}				>5	>5	>5	0	0	0	Δ ² na-a, Δ ¹ p-mp	
20	SW 3	SW 5	SSW 3	8 ^{Δ2}	6 ⁰	0 ^{Δ1}				>5	>5	>5	0	0	0	Δ ¹ na-a, Δ ¹ p-mp	
Suma dek.	X 34	X 49	X 31	79	69	17				X	X	X	1,7	X	X		
21	SW 5	WSW 5	WSW 7	0	8	9				>5	>5	>5	0	0	0	Δ ² na-a	
22	SW 4	W 7	W 5	5 ^{Δ1}	4 ⁰	0 ^{Δ2}				>5	>5	>5	0,4	0	0	Δ ¹ na-a, Δ ² p-mp	
23	SW 5	SW 5	SW 7	10	10 ⁹	10				>5	>5	>5	2,2	0	0	∇ ¹ n, 0 ¹ ... a, ∇ ⁰ mp	
24	W 3	W 3	W 1	8	7	10				>5	>5	>5	0,6	0	0	∇ ⁰ p	
25	S 3	SSE 5	SE 5	5 ⁰	7 ⁰	3 ^{Δ2}				5	>5	>5	0	0	0	= na-a, Δ ² na-a	
26	E 1	SE 1	S 1	7	7	10				>5	>5	>5	0	0	0	Δ ¹ na-a	
27	NW 1	W 2	W 1	8 ^{Δ2}	2 ⁰	0 ^{Δ1}				>5	>5	>5	0	0	0	Δ ² na-a, Δ ¹ p-mp	
28	W 1	W 2	W 1	10 [≡]	10	10 [≡]				3	>5	3	0,1	0	0	≡ ⁰ na-a, ≡ ⁰ p-mp (opad z mgły)	
29	SSE 3	SE 2	SSE 1	10 ^{Δ2}	10	10				>5	>5	>5	0,4	0	0	∇ ¹ 17 ²⁰ , Δ ² na-a	
30	SE 1	SSE 2	SE 1	10 ^{Δ1}	10	9 ^{Δ1}				>5	>5	>5	0	0	0	Δ ¹ na-a, Δ ¹ p-mp	
31	SE 1	SSE 4	SSE 2	0 ^{Δ2}	0 ⁰	0 ^{Δ1}				4	>5	>5	0	0	0	X = na-a, Δ ¹ p-mp	
Suma dek.	X 28	X 38	X 32	73	75	71				X	X	X	3,7	X	X		
Suma mies.	X 92	X 127	X 85	232	247	122				X	X	X	37,4	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:	
Srednio mies.	3,0	4,1	2,7	7,5	7,0	3,9				X	X	X	X	X	X		

3,3 6,1

Rozkład wiatrów

	7/8			Σ	13/14			Σ	19/20			Σ	Suma	Sr.v
N				—				—				3,0	3,0	3,0
NE	1,5			1,5				1,5				1,0	4,0	2,7
E	2	2	1,5	5,5				6,5				3,0	18,0	2,4
SE	3	1,5	1	5,5	3	5	3	11,5	1	3	5	9,5	37,5	2,5
S	3	1,5		4,5	3	3,5	1	7,5	1	2	1,5	5,0	20,0	2,1
SW	5	1	3	9,0	2	5	1	8,0	1	3	2	6,0	23,0	3,7
W	3	5	3	11,0	2	5	1	8,0	3	2	3	8,0	31,5	3,5
NW	7	2	2	11,0	7	5	5	17,0	3	5		8,0	37,0	4,4
C				—				—				—	—	—
Sumy kontrolne				92				127				85	304	3,3

Dzień	18			19 Usłonecznienie (godz.)	20				21			22		
	Stan gruntu (0-9)				Ewaporometr.....				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew		
	7/8	13/14	19/20		7/8	13/14	19/20	Suma*)	Wysokość przebiegi śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Począ- tek	Ko- niec	Wysokość opadu (mm)	
1	1	1	1	7,0										
2	1	1	1	4,1										
3	2	2	2	2,1										
4	2	1	1	0,3										
5	1	1	1	0,0										
6	1	1	1	6,5										
7	1	1	1	6,0										
8	2	1	1	4,4										
9	2	1	1	0										
10	1	1	1	4,4										
Suma dek.	X			34,8	X				X			X		
11	1	1	1	0,0										
12	1	1	1	5,0										
13	1	1	1	7,6										
14	1	1	1	0,6										
15	1	1	1	6,4										
16	1	1	1	6,5										
17	1	1	1	5,4										
18	0	0	0	0										
19	0	0	0	3,4										
20	0	0	0	5,6										
Suma dek.	X			40,5	X				X			X		
21	0	0	0	4,7										
22	0	0	0	5,8										
23	1	1	1	0										
24	1	1	1	3,1										
25	1	1	1	3,8										
26	1	1	1	1,3										
27	1	1	1	2,6										
28	1	1	1	0										
29	1	1	1	0										
30	1	1	1	0										
31	1	1	1	8,1										
Suma dek.	X			29,4	X				X			X		
Suma mies.	X			104,7	X				X			X		
Srednia mies.	X			X	X				X			X		

*) Suma ubytku wody w cm³ w ewaporometrze od obserwacji porannej danego dnia do obserwacji porannej dnia następnego.

**) Wpisać odczyt ewaporometru z obserwacji porannej dnia 1 następnego miesiąca.

JAK WYPEŁNIAC 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.
- Cyfry należy pisać bezpośrednio nad liniami; wysokość ich powinna dochodzić mniej więcej do połowy szerokości pól między kolejnymi liniami (aby pozostało miejsce na poprawki IMGW).
- Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury. Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
- Podkreślać należy czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura max, Prężność pary, Niedośyt wilgotności, Opad, Pokrywa śnieżna i Usłonecznienie, zaś ołówkiem niebieskim wartości najniższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura min, Temperatura 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 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. ≤ 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. ≥ 25 - znaczek ≅