

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łowick
 Gmina Łowick
 Powiat Warty
 Dorzecze Poznań
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 42-49

Szerokość geograficzna $\varphi = 52^{\circ} 15'$
 Długość geograficzna $\lambda = 19^{\circ} 06'$
 Wysokość stacji nad p.m. $H_s = 77.1$
 Wysokość barometru nad p.m. $H_b =$

19 76
 (rok)

Wrzesień
 (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 zaszytych zmianach w ustawianiu i funkcjonowaniu przyrządów w miesiącu sprawozdawczym

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy prędkości wiatromiery Wilda (podać przyrząd)
 kierunki wiatromiery 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 Nr PIHM <u>140-71</u> IMGW	<u>Il. Hallay</u>	<u>68-5024</u>	<u>2 m</u>	<u>2. II. 1971</u>	<u>-12.0</u>	<u>-12.7</u>	<u>-0.7</u>				
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>69-70</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>68-4241</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>137-69</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>68-3063</u>	<u>2 m</u>	<u>16. I. 1969</u>	<u>-21.0</u>	<u>-15.7</u>	<u>-0.7</u>				
Termometr minimalny Nr PIHM <u>357-72</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>72-283</u>	<u>2 m</u>	<u>28. III. 1972</u>	<u>10.0</u>	<u>15.0</u>	<u>0.0</u>				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1282-73</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>73-1044</u>	<u>5 cm</u>	<u>14. IX. 1973</u>	<u>-21.0</u>	<u>-7.0</u>	<u>-0.2</u>	<u>15.5</u>	<u>22.9</u>	<u>-0.5</u>	
Higrometr włosowy											
Psychrometr Assmanna											
Anemometr											
Zegar											
Barograf					PRZYRZĄD		Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.			
Termograf	<u>WSZ</u>	<u>19201</u>	<u>2 m</u>		Wiatromierz Wilda		<u>tak</u>	<u>12 m</u>			
Higrograf	<u>WSZ</u>		<u>2 m</u>		Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)		<u>tak</u>	<u>1 m</u>			
Pluwiograf	<u>WSZ</u>	<u>383</u>			Ulewiomierz		<u>nie</u>				
Anemograf					Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²		<u>tak</u>				
Heliograf	<u>Nepta CSRS</u>	<u>825-02097</u>	<u>6 m</u>		Śniegowskaz stały		<u>nie</u>				
					Śniegowskaz przenośny		<u>tak</u>				
					Śniegomierz wagowy		<u>nie</u>				
					Śniegomierz objętościowy		<u>nie</u>				
					Ewaporometr Piche'a		<u>nie</u>				

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. dr Sł. Białobok Łowick, Parkowa 5
 Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Urszula Przybył Łowick, Łankowa 3

Wykaz zestawił (podpis) Urszula Przybył
 Wykaz sprawdził (podpis)
 Data wysłania do IMGW 5. X. 1976

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 +)			Tempera- tury 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”				Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	1	z tablic psychrometrycznych			7	13	19	7	13	19	7	13	19
									1	7	13	19									1	7	13									
1				20,2	16,0	15,3	16,0	16,6	19,8	17,6	17,5	16,3	17,7	16,2	18,3	18,6	17,3	97	97	80	86	0,6	4,5	2,8	99	84	87					
2				21,7	14,0	13,0	14,2	14,1	20,7	17,8	16,7	13,5	14,5	14,0	15,0	14,6	13,0	92	93	47	64	1,1	12,8	7,4	91	52	64					
3				17,9	9,8	7,7	11,6	11,0	13,8	10,1	11,6	9,5	10,6	9,6	10,7	10,2	11,6	79	81	65	83	2,4	5,6	0,8	82	68	97					
4				15,7	6,9	3,9	7,2	9,0	15,5	12,2	11,0	8,5	11,2	10,2	10,7	10,9	10,8	92	93	62	76	0,8	6,7	3,4	97	65	80					
5				16,1	4,4	1,4	6,7	7,0	14,9	11,6	10,0	6,4	9,9	9,5	9,1	8,2	10,2	85	91	49	75	0,9	8,7	3,4	95	46	80					
6				18,2	4,4	1,5	5,7	7,3	16,3	14,7	11,0	6,6	11,1	11,6	9,2	9,9	11,2	82	90	54	67	1,0	8,6	5,5	92	53	68					
7				17,5	10,3	8,2	13,0	11,2	16,4	14,3	13,7	10,7	12,5	11,4	12,5	11,4	11,2	83	94	61	69	0,8	7,2	5,1	94	64	70					
8				18,7	11,4	9,6	13,0	12,0	18,2	13,6	14,2	10,0	12,7	12,3	10,7	10,3	13,3	76	76	49	25	3,3	10,6	2,3	80	53	82					
9				23,9	9,2	6,6	11,7	12,6	22,6	20,4	16,0	10,9	16,3	15,1	11,7	13,5	13,0	85	80	49	54	2,9	13,9	11,0	83	53	58					
10				20,5	11,0	9,5	17,1	14,8	13,4	11,2	14,1	13,6	11,4	10,2	14,6	11,9	11,6	56	87	77	88	2,2	3,5	1,7	87	83	90					
Suma dek.				190,4	97,4	76,7	116,2	115,6	171,6	143,5	136,6	X	X	X	122,5	116,5	123,2	833	822	593	757	16,0	82,1	43,4	900	621	776					
11				18,1	8,9	6,6	9,6	10,4	16,8	13,4	12,6	9,6	12,6	10,9	11,3	11,2	11,0	89	90	59	72	1,3	7,9	4,4	95	61	72					
12				21,7	6,5	4,3	7,5	8,6	20,0	15,1	12,8	8,4	14,1	12,6	10,9	11,4	12,6	87	97	49	73	0,3	12,0	4,6	95	53	77					
13				24,7	7,9	5,8	9,8	11,0	23,3	17,1	15,3	10,3	16,5	14,2	12,0	13,4	15,0	84	91	47	77	1,1	15,2	4,5	87	47	78					
14				21,1	11,7	9,0	11,7	14,0	20,3	13,2	14,8	12,3	15,4	12,6	13,1	13,6	14,1	81	82	57	93	3,9	10,2	1,1	83	60	95					
15				17,7	7,9	8,5	10,0	8,8	16,8	14,4	12,5	8,8	14,2	12,4	11,3	14,1	12,8	97	100	74	78	0,0	5,0	3,6	100	72	82					
16				14,7	11,4	9,0	11,9	11,2	13,0	11,4	12,0	11,4	12,6	10,9	13,2	14,3	12,6	91	95	95	94	0,6	0,7	0,9	97	93	97					
17				12,5	7,4	5,2	8,5	8,7	12,0	11,5	10,2	8,6	11,2	11,0	11,1	12,7	12,7	97	99	90	94	0,1	1,3	0,9	98	92	97					
18				18,9	10,8	10,4	11,4	12,7	18,4	15,6	14,5	12,4	16,3	14,5	14,2	16,9	15,6	96	96	80	88	0,5	4,3	2,1	96	83	93					
19				15,8	9,9	9,6	12,9	13,2	13,9	10,0	12,5	12,4	11,6	8,8	13,8	11,2	10,4	92	91	74	84	1,4	4,1	1,9	95	74	87					
20				15,3	3,9	1,9	8,9	6,0	13,1	12,4	10,4	6,0	11,9	11,3	9,4	13,0	12,5	92	100	26	87	0,0	2,1	1,9	100	90	95					
Suma dek.				180,5	86,3	70,3	103,2	105,2	167,6	134,1	127,6	X	X	X	120,3	132,4	129,3	906	941	711	840	8,2	62,8	25,9	946	725	873					
21				15,1	10,3	9,1	10,9	10,6	13,3	12,2	11,8	9,8	11,7	11,4	11,5	12,5	12,8	91	90	82	90	1,3	2,8	1,4	95	85	93					
22				16,8	5,9	3,5	8,4	7,2	16,6	10,2	10,6	6,8	10,2	8,1	9,6	8,3	9,1	91	94	44	73	0,6	10,6	3,3	98	48	70					
23				18,4	3,6	1,2	5,2	6,0	17,4	12,9	10,4	4,8	12,4	10,4	7,6	10,4	10,6	87	82	52	71	1,8	9,5	4,3	89	56	73					
24				18,7	6,5	4,3	8,6	7,7	18,4	13,6	12,1	7,2	13,7	12,4	9,8	11,9	13,4	86	93	56	86	0,7	9,3	2,2	95	63	92					
25				15,6	9,5	6,8	12,1	10,3	14,9	9,8	11,8	9,4	10,8	8,2	11,1	9,7	9,6	90	88	57	79	1,4	7,2	2,5	94	60	83					
26				14,2	2,9	1,4	4,7	4,0	12,8	9,1	7,6	3,9	9,3	7,3	8,0	8,9	8,8	90	98	60	76	0,1	5,9	2,8	100	64	80					
27				17,0	4,4	1,9	4,9	6,0	13,5	12,6	9,2	5,2	11,9	11,7	8,2	12,7	13,0	88	88	82	89	1,2	2,8	1,6	92	86	92					
28				16,5	10,5	8,3	13,1	14,1	16,0	15,7	14,7	13,0	15,6	15,5	14,1	17,4	17,4	91	88	96	98	2,0	0,8	0,4	92	94	95					
29				16,7	14,1	13,0	14,2	14,8	15,7	14,3	14,2	14,6	15,4	13,7	16,5	17,2	15,2	99	98	97	93	0,3	0,6	1,1	96	97	97					
30				14,5	7,9	6,7	11,2	9,7	9,2	8,1	9,6	9,0	8,4	7,6	10,9	10,4	10,0	92	91	89	93	1,1	1,2	0,8	96	96	95					
31																																
Suma mies.				534,4	259,3	203,2	313,0	311,2	487,0	396,1	376,8	X	X	X	350,1	368,3	372,4	2644	2733	2019	2445	34,7	195,6	89,7	2793	2095	2519					
Srednia mies.				17,8	8,6	6,8	10,4	10,4	16,2	13,2	12,6	X	X	X	11,7	12,3	12,4	88	91	67	82	1,2	6,5	3,0	93	70	84					
Sr. mies.															12,1					22			3,6									

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			Widz. < 1 km	V	S	R	Piz.		
	Max 19	Min 19					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	> 0,1	> 1,0	> 5,0	> 10,0	> 20,0	•	✱						▲	≡
	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
12,6	17,8	8,6	24,7	13	2,9	26	2,8	28,5	17,1	48,4	19,2	15	2	11	6	3	1	•	11	•	•	4	•	•	•	•	•

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	7		
1	W 1	WNW 3	W 2	10	8	10				5	5	5				= a	
2	WSW 2	SW 4	S 3	3	9	10				5	5	5				Δ a	
3	SW 5	WSW 4	NNW 1	1	9	10				5	5	5	2.3			Δ a, ↓ 16 ⁵⁵ - 17 ¹⁵	
4	SW 5	WSW 5	W 1	2	10	10				5	5	5				Δ a	
5	NW 1	NW 3	NW 1	1	9	3				5	5	5				Δ a, Δ mp	
6	SW 2	NNW 3	W 1	5	9	3				5	5	5				Δ a, Δ mp	
7	WSW 1	W 5	WSW 2	9	9	10				5	5	5				Δ a, Δ mp	
8	WSW 3	WSW 4	S 2	1	9	10				5	5	5				Δ a	
9	SSE 2	SSE 4	S 5	1	9	9				5	5	5				Δ a, ↓ mp	
10	S 2	S 3	S 5	10	10	10				5	5	5	0.5			Δ a, ↓ 12 ⁵⁰ - ↓	
Suma dek.	X 24	X 41	X 23	63	88	83				X		X 2.8	X				
11	S 2	SSE 2	E 3	10	7	10				5	5	5				-	
12	ESE 2	SE 3	SSE 1	1	5	2				5	5	5				Δ a, Δ mp	
13	ESE 2	SSE 3	SW 1	1	3	4				5	5	5				Δ mp, Δ a	
14	SW 2	W 2	W 5	2	10	10				5	5	5	0.5			Δ a, ↓ 17 ⁰⁵ , ↓ mp	
15	SE 2	E 3	N 2	10	8	10				3	5	5	19.2			Δ a, ↓ 17 ⁰⁵ , ↓ mp	
16	WNW 5	WSW 4	SW 1	10	10	4				5	5	5	0.1			Δ a, ↓ mp, Δ mp	
17	WNW 2	WNW 5	NW 5	9	10	10				5	5	5	8.7			↓ 18 ¹⁵ - mp, Δ a	
18	N 5	N 3	NW 2	10	9	9				5	5	5				-	
19	N 3	N 3	NE 1	10	7	6				5	5	5				Δ a, Δ mp	
20	ESE 1	NNE 2	WNW 1	7	9	10				5	5	5	0.0			Δ a, Δ mp	
Suma dek.	X 26	X 30	X 22	76	78	75				X		X 28.5	X				
21	NE 1	ENE 3	NNE 2	10	10	10				5	5	5	0.7			↓ mp, ↓ 19 ¹⁰ - 19 ⁴⁵	
22	NNE 1	NE 4	NE 2	1	1	2				5	5	5				Δ a	
23	E 3	ESE 4	NE 3	1	0	0				5	5	5				Δ a	
24	ESE 3	SSE 3	SSE 1	2	4	8				5	5	5	4.6			Δ a, Δ mp, ↓ mp - ma	
25	NNW 5	N 5	N 1	10	5	2				5	5	5	0.0			↓ a, Δ mp	
26	NNE 1	E 2	E 2	10	7	2				3	5	5				≡ a	
27	ESE 3	ESE 2	SE 2	10	9	5				5	5	5	0.6			Δ a, ↓ 17 ⁴⁵ - 18 ³⁵	
28	S 2	SSW 2	SW 1	10	10	10				5	5	5	9.6			Δ a, ↓ ... a, ↓ mp, ↓ mp - ma, ≡ mp	
29	SW 1	NE 3	NE 2	10	10	10				2	5	5	1.6			≡ mp - a, ↓ ... a	
30	NE 5	NE 4	E 2	10	10	10				5	5	5				Δ mp	
31																	
Suma dek.	X 25	X 32	X 18	71	66	59				X		X 19.1	X				
Suma mies.	X 75	X 103	X 63	910	232	217				X		X 48.4	X				
Srednia mies.	2.5	3.4	2.1	29.0	7.7	7.1											

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	5	3	0.5	0.5	0.5						11.5	√ 3.5	13.5	√ 4.0	29.5	2.8
NE	1	0.5	0.5	5							7.0	√ 3.0	13.5	√ 4.0	29.5	2.6
E	1	1	0.5	3	1.5	1.5					8.5	√ 3.5	9.5	√ 3.0	25.0	2.5
SE	1	1	1	2	0.5	1.5	1.5				8.5	√ 4.0	13.5	√ 4.0	25.0	2.5
S	1	2	2	2							7.0	√ 3.5	11.5	√ 3.0	34.5	2.9
SW	1	5	5	2	0.5	1.5	2	1			18.0	√ 6.5	13.5	√ 3.5	35.5	2.6
W	1	1	0.5	1.5	2.5	1					7.5	√ 3.5	19.5	√ 5.0	37.5	2.8
NW	1	2.5	1	2.5							7.0	√ 2.5	8.5	√ 4.0	24.5	2.7
C											-		-		-	-
Sumowanie kontrolne											75	√ 30	103	√ 30	90	2.7

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**)	Głębok. pr. (z) szła wzd. wody (mm)	Wysokość próżni śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	2	1	1											3,4
2	1	1	1											6,8
3	1	1	1											3,6
4	1	1	1											5,2
5	1	1	1											9,8
6	1	1	1											6,7
7	1	1	1											1,3
8	0	0	0											3,4
9	0	0	0											4,6
10	0	0	1											.
Suma dek.	X			X				X			X			42,8
11	1	0	0											5,6
12	0	0	0											8,5
13	0	0	0											9,6
14	0	0	1											3,8
15	1	0	0											5,8
16	2	1	1											1,5
17	1	1	1											.
18	2	1	1											1,7
19	1	1	1											1,7
20	1	1	1											2,6
Suma dek.	X			X				X			X			40,3
21	1	1	1											.
22	1	1	1											9,9
23	1	1	1											9,4
24	1	1	1											5,4
25	2	1	1											7,2
26	1	1	1											7,2
27	1	1	1											1,4
28	1	2	2											.
29	2	2	2											.
30	1	1	1											.
31														.
Suma dek.	X			***) X				X			X			40,5
Suma mies.	X			X				X			X			123,6
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 ≈ .