

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łowick  
 Powiat Poznań  
 Dorzecze Warty  
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 492-79

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 78  
(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 zaszłych zmianach w ustawianiu i funkcjonowaniu przyrządów w miesiącu sprawozdawczym

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>170-21</u> IMGW	<u>dl. 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>69-70</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>4-26</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>75-2714</u>	<u>2 m</u>	<u>14. I. 1976</u>	<u>-20,0</u>	<u>-10,1</u>	<u>0,0</u>				
Termometr minimalny Nr PIHM <u>1219-26</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>75-1548</u>	<u>2 m</u>	<u>15. II. 1976</u>	<u>-21,0</u>	<u>-15,7</u>	<u>-0,2</u>	<u>18,0</u>	<u>30,0</u>	<u>-0,5</u>	
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1629-63</u> IMGW <u>67-22-22</u>	<u>-1-</u>	<u>63-1268</u>	<u>5 cm</u>	<u>8. VII. 1977</u>	<u>-20,0</u>	<u>5,0</u>	<u>-0,3</u>				
Higrometr włosowy											
Psychrometr Assmanna											
Anemometr											
Zegar											

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy prędkości wiatromierni „Wilda” (podać przyrząd) i kierunki wiatromierni „Wilda” (podać przyrząd) zestawki elektryczne (sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

Barograf	Termograf	Higrograf	Pluwiograf	Anemograf	Heliograf	PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
	<u>WSZ</u>	<u>WSZ</u>	<u>WSZ</u>		<u>leopta CRS</u>	Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
		<u>02/4999</u>	<u>383</u>			Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm <sup>2</sup> )	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
						Ulewowierz	<u>nie</u>	
						Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm <sup>2</sup>	<u>tak</u>	
						Sniegowskaz stały	<u>nie</u>	
						Sniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	
						Sniegomierz wagowy	<u>nie</u>	
						Sniegomierz objętościowy	<u>nie</u>	
						Ewaporometr Piche'a	<u>nie</u>	

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

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

Wykaz zestawiał (podpis) Urszula Przybył

Wykaz sprawdził (podpis)

Data wystania do IMGW 5.8.78

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	higro- graf	z tablic psychrometrycznych			7	13	19	7	13	19	7
1				15,5	6,7	5,2	7,1	8,3	14,5	10,3	10,0	8,0	10,6	9,5	10,5	9,7	11,2	9,2	9,6	5,9	9,0	0,5	6,8	1,3	9,9	5,9	9,7			
2				16,7	8,9	7,3	9,4	10,3	13,5	13,5	11,7	9,8	11,0	10,5	11,7	11,1	10,3	9,3	9,4	7,2	6,7	0,8	4,4	5,2	9,5	7,4	7,0			
3				14,8	9,5	9,7	10,9	10,4	13,0	10,5	11,2	9,4	10,2	9,8	11,0	10,2	11,6	8,7	8,7	6,8	9,1	1,6	4,8	1,1	9,2	7,0	9,6			
4				12,3	9,5	9,4	9,8	10,2	11,9	10,8	10,7	9,0	9,8	9,3	10,5	10,4	10,5	9,1	8,5	7,5	8,1	1,9	3,5	2,5	9,1	7,7	8,5			
5				15,4	10,3	9,8	10,6	10,5	12,4	12,4	11,5	8,5	11,0	10,8	9,5	12,0	11,7	8,2	7,5	8,3	8,1	3,2	2,4	2,7	7,9	8,4	8,6			
6				19,2	7,7	5,7	10,4	8,7	17,3	13,3	12,4	8,5	13,2	11,8	11,9	11,9	12,6	9,5	9,7	6,0	8,3	0,3	7,8	2,7	10,0	6,2	7,7			
7				14,9	9,1	10,3	9,9	10,3	14,0	13,6	12,0	9,8	12,8	12,7	11,7	13,8	14,0	9,6	9,4	8,6	9,0	0,8	2,2	1,6	9,8	8,8	9,5			
8				17,4	11,7	10,6	11,8	12,2	15,4	13,8	13,3	12,0	13,6	12,6	13,9	14,1	13,6	9,7	9,8	8,1	8,6	0,3	3,4	2,2	10,0	8,3	9,0			
9				18,7	7,2	5,4	10,3	8,9	17,0	15,5	12,9	8,8	13,4	14,0	11,2	12,5	14,8	9,5	9,9	6,5	8,4	0,2	6,9	2,8	10,0	6,8	8,7			
10				16,6	7,7	12,8	14,8	13,2	14,0	15,3	14,3	12,6	13,8	14,8	14,1	15,6	16,4	9,4	9,3	9,8	9,4	1,1	0,4	1,0	9,8	9,8	9,9			
Suma dek.				161,5	88,3	86,2	105,0	103,0	143,0	129,0	120,0							922	918	747	847	10,7	42,6	23,1	952	763	882			
11				22,6	11,7	11,3	16,0	13,0	20,5	14,0	15,9	12,9	18,6	13,5	14,8	19,9	15,1	8,8	9,9	8,3	9,4	0,2	4,2	0,9	10,0	8,4	9,7			
12				14,9	12,1	11,3	12,9	12,6	12,0	12,6	12,5	10,8	11,3	10,9	11,5	12,8	11,7	8,1	7,9	9,1	8,0	3,1	1,2	2,9	8,4	9,2	8,5			
13				15,7	8,6	7,8	10,3	9,8	14,0	11,9	11,5	8,0	10,2	10,3	9,3	9,4	11,3	8,0	7,7	5,9	8,1	2,8	6,6	2,6	8,3	5,7	8,4			
14				19,0	11,2	11,3	11,9	12,4	17,7	17,0	14,8	12,0	14,6	15,4	13,7	14,2	16,2	9,1	9,5	7,0	8,4	0,7	6,0	3,2	10,0	7,1	8,4			
15				17,2	11,2	10,7	14,9	11,5	15,4	15,0	14,2	10,9	12,0	11,6	12,6	11,3	11,0	9,3	9,3	6,5	6,4	1,0	6,2	6,0	9,7	6,0	6,4			
16				16,1	11,7	8,6	15,1	12,5	13,4	11,3	13,1	9,4	10,4	9,3	9,3	10,2	10,1	6,4	6,4	6,7	7,6	5,2	5,2	3,3	6,6	6,5	7,4			
17				21,0	9,5	7,2	11,4	11,4	20,0	14,0	14,2	10,1	14,6	10,5	11,3	12,3	9,9	8,4	8,4	5,3	6,2	2,2	11,1	6,1	8,6	5,3	6,5			
18				14,8	8,1	7,3	10,5	9,0	14,4	12,7	11,6	7,6	9,4	9,3	9,3	7,8	9,0	7,5	8,1	4,8	6,1	2,2	8,6	5,7	8,6	5,2	6,1			
19				13,2	8,4	5,3	10,4	10,0	12,1	8,5	10,2	9,1	10,0	6,7	10,8	10,6	8,4	8,1	8,8	7,5	7,6	1,5	3,5	2,7	9,3	7,5	7,5			
20				12,5	3,0	3,2	5,2	4,2	11,3	8,1	7,2	4,0	7,8	5,6	8,0	7,8	7,1	9,2	9,7	5,8	6,6	0,2	5,6	3,7	9,7	6,0	6,4			
Suma dek.				167,0	95,5	84,0	148,6	106,4	150,8	125,1	125,2							829	857	669	744	19,1	58,2	37,1	892	669	753			
21				11,7	4,9	5,3	6,7	8,4	11,0	12,1	9,6	7,6	10,6	10,2	9,8	12,5	10,9	8,5	8,9	9,5	7,7	1,2	0,6	3,2	9,0	9,5	7,4			
22				13,0	7,0	6,9	9,2	8,0	9,8	12,1	9,8	7,0	9,4	12,0	9,2	11,5	14,0	7,9	8,5	9,5	9,9	1,5	0,6	0,1	8,7	9,4	9,8			
23				14,4	9,4	10,3	13,6	12,8	10,8	9,7	11,6	12,4	10,2	9,3	14,1	12,0	11,4	9,8	9,5	9,2	9,5	0,7	1,0	0,6	9,5	9,0	9,0			
24				15,0	8,1	9,3	9,2	8,4	12,6	14,1	11,1	8,2	12,3	14,0	10,7	14,1	15,9	9,6	9,7	9,6	9,9	0,3	0,5	0,2	9,5	9,5	9,5			
25				20,0	13,4	13,3	14,5	14,3	19,2	16,5	16,1	13,9	15,3	14,8	15,6	14,3	15,5	9,7	9,5	6,4	8,3	0,7	7,9	3,3	9,3	6,3	8,2			
26				16,7	9,2	8,5	11,9	10,0	15,4	11,4	12,2	9,1	11,1	10,4	10,8	9,8	11,8	8,9	8,8	5,6	8,8	1,5	7,7	1,7	9,1	5,2	8,8			
27				14,3	7,5	7,6	9,6	8,6	13,4	9,2	10,2	8,4	10,8	8,3	10,9	10,9	10,2	9,5	9,7	7,1	8,8	0,3	4,5	1,4	9,8	7,0	8,6			
28				12,8	6,8	5,6	7,3	8,8	11,8	9,2	9,3	8,3	9,4	8,0	10,5	9,9	9,8	9,7	9,3	7,1	8,4	0,8	3,9	1,8	9,5	6,8	8,3			
29				12,2	5,7	5,3	7,5	6,5	11,4	8,3	8,4	6,2	9,0	7,7	9,2	9,6	10,0	9,5	9,6	7,1	9,2	0,5	3,9	1,0	9,7	7,0	8,8			
30				13,4	6,5	8,6	8,2	10,0	12,0	9,2	9,8	9,7	10,8	8,5	11,8	12,0	10,5	10,0	9,6	8,6	9,1	0,5	2,0	1,1	9,6	8,3	9,0			
31																														
Suma dek.				143,5	78,5	80,7	97,1	95,8	127,4	111,8	108,1							931	931	797	896	8,0	32,6	14,4	937	780	874			
Suma mies.				472,0	262,3	250,9	320,7	305,2	421,2	365,9	353,3							339,2	354,2	356,5	270,6	270,6	221,3	248,7	37,8	133,4	74,6	278,1	221,2	250,9
Srednia mies.				15,7	8,7	8,4	10,7	10,2	14,0	12,2	11,8							11,3	11,8	11,9	9,0	9,0	7,4	8,3	1,3	4,4	2,5	9,3	7,4	8,4
Sr. mies.																		11,7				8,4			2,7					

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I SKRAJNE

Temperatura powietrza							Opad (mm)					Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi														
Srednia miesięczna	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
11,8	15,7	8,7	22,6	11	3,0	20,0	38,2	28,6	27,4	94,2	17,3	11	2	23	14	9	2	•	23	•	•	1	•	•	1	•



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 pt. (t) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbki śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	1	1	1										6,0	
2	2	1	1										3,8	
3	1	1	2										5,3	
4	1	1	1										.	
5	1	1	1										0,3	
6	1	1	1										7,0	
7	1	1	2										.	
8	2	1	1										0,6	
9	1	1	1										6,2	
10	1	1	1										.	
Suma dek.	X			X						X	X			29,2
11	2	2	2										0,4	
12	2	2	2										2,1	
13	2	1	1										6,1	
14	1	1	1										0,4	
15	1	1	1										4,0	
16	1	1	1										1,6	
17	1	1	1										6,3	
18	1	1	1										7,8	
19	1	1	1										3,2	
20	1	1	1										4,3	
Suma dek.	X			X						X	X			36,2
21	1	1	1										.	
22	1	2	2										.	
23	1	1	1										.	
24	2	2	2										.	
25	2	1	1										3,2	
26	1	1	1										6,9	
27	1	1	1										2,9	
28	1	1	1										2,1	
29	1	1	1										1,1	
30	2	2	2										0,6	
31														
Suma dek.	X			***) X						X	X			16,8
Suma mies.	X			X						X	X			82,2
Srednia mies.	X			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, Niedożyt 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 ≈.