

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łowick
 Powiat Srem
 Dorzecze Warty
 Oddział PIHM Poznań Nr telefonu 472-79

Szerokość geograficzna $\varphi = 52^{\circ} 15'$
 Długość geograficzna $\lambda = 17^{\circ} 06'$
 Wysokość stacji nad p.m. $H_s = 77,1$
 Wysokość barometru nad p.m. $H_b =$

19 73
(rok)

grudzień
(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

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectwu)						
					od	do	popr.	od	do	popr.	
Barometr naczynkowy											
Termometr suchy Nr PIHM <u>170-71</u>	<u>Ill. Hallay</u>	<u>68-5024</u>	<u>2m</u>	<u>2. II. 1971</u>	<u>-12,0</u>	<u>-12,7</u>	<u>-0,2</u>				
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>69-70</u>	<u>-11-</u>	<u>68-4841</u>	<u>2m</u>	<u>1. VII. 1970</u>	<u>-12,6</u>	<u>-4,2</u>	<u>-0,1</u>				
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>136-69</u>	<u>-11-</u>	<u>68-3063</u>	<u>2m</u>	<u>16. I. 1969</u>	<u>-4,1</u>	<u>40,0</u>	<u>0,0</u>				
Termometr minimalny Nr PIHM <u>357-72</u>	<u>-11-</u>	<u>72-283</u>	<u>2m</u>	<u>28. III. 1972</u>	<u>-21,0</u>	<u>40,0</u>	<u>0</u>				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1080-67-71-72</u>	<u>-11-</u>	<u>68-5220</u>	<u>5cm</u>	<u>28. III. 1972</u>	<u>-21,0</u>	<u>10,0</u>	<u>-0,1</u>				
Higrometr włosowy					<u>-15,6</u>	<u>-5,2</u>	<u>-0,1</u>				
Psychrometr Assmanna					<u>-5,1</u>	<u>34,8</u>	<u>0,0</u>				
Anemometr					<u>35,0</u>	<u>40,0</u>	<u>0,1</u>				
Zegar					<u>21,0</u>	<u>10,0</u>	<u>-0,1</u>				
					<u>10,1</u>	<u>25,0</u>	<u>-0,0</u>				
					<u>15,1</u>	<u>30,0</u>	<u>-0,1</u>				
					<u>23,0</u>	<u>-15,4</u>	<u>-0,3</u>				
					<u>-15,2</u>	<u>10,1</u>	<u>-0,2</u>				
					<u>10,2</u>	<u>30,0</u>	<u>-0,1</u>				
					<u>punkt</u>	<u>0</u>	<u>0</u>				
					<u>punkt</u>	<u>0</u>	<u>0,15</u>				

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy prędkości Wiatromierz "Wilda" (podać przyrząd) kierunki Wiatromierz "Wilda" (podać przyrząd) latarki elektryczne (sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:
 14. XII. godz. 11⁵⁰ wymieniono higrometr
 31. XII. godz. 10⁴⁰ wymieniono mechaniczny zegarowy higrometr

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

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

Wykaz zestawił (podpis) Urszula Przybył
 Wykaz sprawdził (podpis)
 Data wysłania do PIHM 7. I. 1974

Miejsce dla uwag PIHM. 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 Państwowego Instytutu Hydrologiczno-Meteorologicznego: Warszawa 86, ul. Podlesna 61.

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			termograf	termometr „suchy”	1	7	13	19	Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	higrograf	z tablic psychrometrycznych			7	13	19
1				-2,1	-11,9	-22,2	-4,1	-5,7	-5,8	-11,9	-6,9	-5,9	-6,1	-12,2	3,5	3,4	1,9	92	87	84	78	0,5	0,6	0,5			
2				-7,6	-20,1	-24,4	-18,4	-18,4	-9,9	-8,3	-13,8	-12,2	-9,9	-8,5	1,4	2,6	2,8	86	95	91	86	0,1	0,3	0,4			
3				-3,1	-8,1	-9,2	-8,6	-7,3	-3,2	-3,3	-5,6	-7,6	-3,6	-3,7	3,0	4,2	4,2	88	85	88	88	0,5	0,6	0,6			
4				3,2	-3,3	-2,7	-2,1	1,1	3,6	2,5	1,3	0,8	2,1	1,8	6,2	5,9	6,4	93	94	75	82	0,4	2,0	0,9			
5				3,4	0,9	-1,4	2,0	2,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,9	0,6	5,8	6,1	6,1	89	82	81	92	1,3	1,5	0,5			
6				4,6	-0,6	-2,7	0,2	0,2	3,8	2,8	1,8	0,0	3,4	2,2	5,9	7,5	6,7	93	96	93	89	0,3	0,5	0,8			
7				3,3	0,9	-0,1	1,9	1,2	1,0	1,4	1,4	0,8	0,7	0,7	6,2	6,2	5,9	83	92	94	87	0,5	0,4	0,9			
8				4,4	-0,1	-1,4	0,7	0,4	0,4	4,2	1,4	0,2	0,2	3,2	6,0	6,0	7,7	91	96	96	93	0,3	0,3	0,5			
9				4,4	-4,1	-4,2	-2,0	-2,6	-2,4	-2,8	-2,4	-3,5	-3,8	-3,9	3,9	3,5	3,6	96	79	68	73	1,1	1,6	1,3			
10				-2,1	-6,3	-7,7	-5,4	-5,7	-2,5	-5,2	-4,7	-5,9	-3,8	-5,2	3,6	3,5	3,3	77	90	69	80	0,4	1,6	0,8			
Suma dek.				9,0	-5,2	-7,6	-35,8	-34,8	-12,0	-19,6	-25,5				45,5	48,9	48,6	888	896	839	854	5,4	9,4	7,2			
11				-0,5	-6,6	-9,2	-6,2	-6,5	-0,9	-1,9	-3,9	-7,1	-3,5	-3,6	2,9	2,7	3,3	82	78	42	63	0,2	3,0	2,0			
12				2,6	-1,9	-3,2	-1,1	1,4	2,2	1,9	1,1	0,8	1,3	1,1	6,0	6,0	6,0	95	89	84	85	0,8	1,2	1,0			
13				2,5	0,1	-0,4	1,8	0,5	0,2	2,4	1,2	0,0	0,0	1,8	5,7	5,9	6,5	87	90	96	89	0,6	0,3	0,8			
14				2,7	0,2	-0,7	2,7	0,6	0,6	0,4	1,1	0,1	0,4	-0,1	5,8	6,1	5,9	86	90	96	94	0,6	0,3	0,4			
15				1,7	-1,1	-3,2	-0,5	0,0	1,5	0,4	0,4	-0,3	0,5	0,0	5,7	5,5	5,9	90	94	81	92	0,4	1,3	0,5			
16				0,5	-2,6	-3,2	-1,1	-1,8	0,2	0,3	-0,6	-2,6	-0,1	0,1	4,4	5,2	6,0	88	81	94	96	1,0	0,4	0,2			
17				3,0	0,4	-1,2	0,2	1,1	1,9	2,8	1,5	0,6	1,1	1,4	6,0	6,0	5,6	95	90	85	76	0,6	1,0	1,9			
18				3,0	0,1	-2,7	2,4	1,0	1,0	0,2	1,2	0,2	0,3	0,0	5,6	5,7	5,9	96	85	87	96	1,0	0,9	0,3			
19				0,3	-3,6	-9,2	-0,3	-1,5	-1,1	-3,5	-1,6	-2,1	-2,0	-4,0	4,7	4,5	4,0	89	86	81	85	0,8	1,1	0,7			
20				-0,8	-6,9	-12,2	-4,9	-5,9	-0,9	-4,9	-4,2	-5,9	-1,4	-5,2	3,7	5,1	3,7	88	94	89	88	0,2	0,6	0,5			
Suma dek.				15,0	-21,9	-45,2	-7,0	-11,1	4,7	-1,9	-3,8				50,5	53,3	52,8	896	877	841	864	6,2	10,1	8,3			
21				1,5	-7,1	-12,0	-5,1	-2,8	-0,6	-0,4	-2,2	-2,8	-0,6	-0,5	4,8	5,8	5,8	95	97	100	98	0,1	0,0	0,1			
22				5,7	-1,6	-7,2	-0,1	1,8	4,8	2,8	2,3	1,6	3,2	2,4	6,7	6,4	6,9	100	96	75	93	0,3	2,2	0,6			
23				5,0	1,1	-3,2	2,7	3,1	4,7	1,5	3,0	2,4	3,4	1,1	6,7	6,8	6,3	86	88	79	92	0,9	1,7	0,5			
24				2,8	-2,1	-5,7	-0,2	-0,8	2,2	-1,5	-0,1	-1,2	1,5	-1,5	5,2	6,2	5,4	92	91	87	99	0,5	1,0	0,1			
25				1,5	-3,6	-6,7	-2,6	-2,9	0,6	-0,8	-1,4	-3,0	0,4	-1,0	4,6	6,1	5,5	96	93	96	95	0,4	0,3	0,3			
26				0,8	-2,1	-2,2	-1,8	0,0	0,3	0,7	-0,2	-0,1	0,2	0,5	6,0	6,0	6,2	97	92	96	96	0,1	0,2	0,2			
27				2,4	0,0	-1,2	0,4	0,2	1,2	2,2	1,3	0,4	1,5	1,8	6,0	6,6	6,6	92	92	94	93	0,5	0,4	0,5			
28				3,5	2,4	1,5	2,8	2,2	3,1	3,0	2,9	2,7	3,0	2,9	7,3	7,5	7,4	90	92	92	92	0,2	0,1	0,2			
29				4,0	2,8	0,8	2,8	2,8	3,6	3,1	3,1	2,6	3,5	2,9	7,2	7,2	7,4	97	96	92	97	0,3	0,1	0,2			
30				3,5	-0,4	-3,7	1,6	0,0	2,4	-0,3	0,9	-0,1	2,3	-0,5	6,0	7,1	5,7	94	92	92	96	0,1	0,2	0,3			
31				1,8	-0,6	-4,0	-0,1	0,6	1,4	0,6	0,6	0,5	1,1	0,3	6,3	6,4	6,0	96	98	94	94	0,1	0,4	0,4			
Suma dek.				32,5	-11,2	-43,6	0,4	5,4	24,3	10,9	10,2				66,8	72,7	69,2	1035	1045	1015	1051	3,5	6,6	3,5			
Suma mies.				56,5	-25,8	-164,8	-42,4	-40,5	17,0	-10,6	-19,1				162,8	174,9	170,6	2819	2818	2695	2769	15,7	26,1	19,0			
Srednia mies.				1,8	-2,8	-5,3	-1,4	-1,3	0,5	-0,3	-0,6				5,3	5,6	5,5	91	91	87	89	0,5	0,8	0,6			
Sr. mies.															5,5			90				6,3					

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				V	S	K	prz.
	Max 19	Min 19					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	Widz. < 1 km	•	⊙	⊙				
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
-0,6	1,8	-2,8	5,7	22	-20,1	2	30,1	15,7	5,1	50,9	6,7	3	1	27	13	4	.	.	5	17	1	7	7	1	.	15

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**)	Gęstość pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbki śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)		
1	9	9	9											4,5	
2	9	9	9											.	
3	9	9	9											.	
4	9	7	6											.	
5	6	6	6											4,3	
6	6	6	6											.	
7	5	5	5											.	
8	5	5	5											.	
9	5	5	5											3,0	
10	5	5	5											3,5	
Suma dek.	X			X						X	X				15,3
11	5	5	5											4,0	
12	5	5	5											.	
13	5	5	5											.	
14	6	6	6											.	
15	6	7	7											.	
16	9	9	9											.	
17	7	7	6											0,2	
18	6	6	6											0,1	
19	6	6	6											5,1	
20	6	6	6											2,6	
Suma dek.	X			X						X	X				18,0
21	6	6	6											2,0	
22	6	6	5											.	
23	5	5	5											0,1	
24	5	5	5											2,3	
25	5	5	5											.	
26	5	5	5											.	
27	5	5	5											.	
28	5	5	5											.	
29	5	5	5											.	
30	5	3	3											2,3	
31	3	3	3											.	
Suma dek.	X			***) X						X	X				6,7
Suma mies.	X			X						X	X				34,0
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

- 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.
- Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.
- 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).
- Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury (bezpośrednio przy niej). Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
- 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.
- 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 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≤ 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≥ 25 — znaczek ≈ .