

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

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

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

19 78
(rok)

styczeń
(miesiąc)

Godziny obserwacji klimatologicznych wg czasu urzędowego: samopisy obserwacje
 1, 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 świadectw)		
					od	do	popr.
Barometr naczyniowy							
Termometr suchy					-12,0	-12,7	-0,2
Nr PIHM <u>170-F1</u> IMGW	<u>W. Hallay</u>	<u>68-504</u>	<u>2 m</u>	<u>2. II. 1971</u>	-12,6	-4,2	-0,1
					-4,1	40,0	0,0
					0		0,0
Termometr zwilżony					-21,0	40,0	0,0
Nr PIHM <u>69-F0</u> IMGW	<u>-/-</u>	<u>68-4841</u>	<u>2 m</u>	<u>1. VII. 1970</u>	0		0,25
					Zmian batystu dokonano dn. <u>9. 15</u>		
Termometr maksymalny					-21,0	-10,1	0,0
Nr PIHM <u>4-F6</u> IMGW	<u>-/-</u>	<u>F5-2714</u>	<u>2 m</u>	<u>14. I. 1976</u>	-10,0	4,9	0,1
					5,0	40,0	0,0
					0		-0,1
Termometr minimalny					-21,0	-12,4	-0,2
Nr PIHM <u>364-F5</u> IMGW	<u>-/-</u>	<u>F2-1</u>	<u>2 m</u>	<u>5. VI. 1975</u>	-12,3	-4,1	-0,1
					-4,0	5,0	0,0
					5,1	15,0	-0,1
					15,1	22,5	0,0
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu					-21,0	-15,7	-0,2
Nr PIHM <u>1219-F6</u> IMGW	<u>-/-</u>	<u>F5-1548</u>	<u>5 cm</u>	<u>15. II. 1976</u>	-15,6	-5,0	-0,3
					-4,3	5,3	-0,4
					5,4	12,2	-0,3
					12,9	17,9	-0,4
Higrometr włosowy							
Psychrometr Assmanna							
Anemometr							
Zegar							

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy prędkości wiatromiery Wilda (podać przyrząd)
 kierunki wiatromiery Wilda (podać przyrząd)
kartyki elektryczne (sposób osiadczenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

Barograf	Termograf	Higrograf	Pluwiograf	Anemograf	Heliograf	PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
	<u>W.S.Z.</u>	<u>W.S.Z.</u>	<u>W.S.Z.</u>		<u>Wespa CSRS</u>	Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>16 m</u>
						Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
						Ulewowierz	<u>nie</u>	
						Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²	<u>tak</u>	
						Sniegowaskaz stały	<u>nie</u>	
						Sniegowaskaz 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)
 Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy)

Wykaz zestawił (podpis) Urszula Przybył
 Wykaz sprawdził (podpis)
 Data wysłania do IMGW 4. II. 78

Miejsce dla uwag IMGW. Wykaz wpłynął dn. 19 .. r.

Kontrolę naukową przeprowadził

Kontrolę rachunkową przeprowadził

Wykaz należy wypełniać wyjątkowo. 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 +)			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	termometr „suchy”	termo-graf	termometr „suchy”	Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	7	13	19	higro-graf	z tablic psychrometrycznych			7	13	19
1				1,1	-2,4	-5,0	-1,3	-0,8	-0,6	0,8	-0,5	-1,8	-1,6	0,1	4,6	4,6	5,6	85	79	79	86	1,2	1,2	0,9	74	75	80	
2				6,1	0,6	0,0	2,6	4,2	6,0	4,0	4,2	3,2	4,4	2,8	6,9	7,1	6,5	88	84	76	80	1,3	2,3	1,6	80	72	76	
3				5,0	2,1	0,4	4,2	2,6	3,8	4,6	3,8	1,6	2,3	2,3	6,1	6,0	5,4	80	82	75	63	1,3	2,0	3,1	82	72	68	
4				4,7	-0,9	-2,0	1,1	0,5	0,1	-0,5	0,3	-0,6	-1,2	-1,4	5,0	4,6	4,8	83	79	74	82	1,3	1,6	1,1	77	76	82	
5				-0,4	-5,5	-7,6	-1,7	-5,2	-2,4	-3,3	-3,2	-5,6	-3,8	-3,8	3,3	3,5	4,1	85	85	68	85	0,6	1,6	0,7	83	67	85	
6				1,9	-4,2	-6,1	-3,2	-2,7	0,2	1,8	-1,0	-3,0	-0,3	1,5	4,5	5,6	6,6	68	91	90	94	0,5	0,6	0,4	90	94	94	
7				3,6	-1,0	-3,0	2,4	2,4	3,0	2,1	2,5	2,3	2,8	2,1	7,1	7,3	7,1	96	98	96	100	0,2	0,3	0,0	96	96	97	
8				2,4	0,3	0,4	1,5	1,3	1,1	0,5	1,1	1,2	1,0	0,4	6,6	6,5	6,2	99	98	98	98	0,1	0,1	0,1	99	100	100	
9				0,8	-0,4	-0,3	-0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	-0,1	6,0	5,9	5,7	98	96	96	92	0,3	0,3	0,5	97	97	89	
10				3,1	0,0	-0,5	0,7	1,2	1,9	0,8	1,2	0,4	1,7	0,6	5,6	6,7	6,2	85	85	96	96	1,1	0,3	0,3	84	99	95	
Suma dek.				28,3	-11,4	-24,3	6,0	3,9	13,3	11,1	8,6				55,7	57,8	58,2	867	877	842	876	7,9	10,3	7,7	862	848	866	
11				3,4	-0,3	-2,5	0,5	0,5	2,7	0,4	1,0	-0,1	1,5	0,0	5,6	5,9	5,8	91	88	79	92	0,7	1,5	0,5	84	74	88	
12				2,1	-2,6	-5,1	-2,1	-2,5	1,8	0,2	-0,6	-2,7	0,9	-0,1	4,7	5,8	5,8	94	93	83	94	0,4	1,2	0,4	96	84	88	
13				0,6	-2,4	-5,3	-1,1	-1,8	0,4	0,4	-0,5	-2,0	0,3	0,3	5,0	6,2	6,2	94	94	98	98	0,3	0,1	0,1	96	98	100	
14				2,4	0,1	-0,7	0,2	0,8	1,4	1,7	1,0	0,5	1,2	1,2	6,1	6,5	6,3	99	94	96	90	0,4	0,3	0,6	93	97	94	
15				1,9	-2,6	-4,0	-0,6	-2,2	-1,8	-1,4	-1,5	-2,2	-1,8	-1,5	5,1	5,3	5,3	95	98	98	97	0,1	0,1	0,2	99	100	100	
16				1,4	-4,3	-6,1	-2,8	-4,1	1,3	-0,4	-1,5	-4,2	-0,4	-1,1	4,2	4,6	5,1	95	91	68	86	0,4	2,1	0,8	88	68	83	
17				3,1	-2,6	-6,3	0,1	-1,8	2,9	0,5	0,4	-2,2	1,1	-0,1	4,8	5,2	5,6	83	90	69	88	0,5	2,3	0,7	90	72	88	
18				1,1	-3,4	-4,4	-1,7	-2,4	-0,3	0,2	-1,0	-3,3	-1,7	-1,0	4,0	4,3	4,7	90	78	72	76	1,1	1,7	1,5	75	75	74	
19				2,1	-1,5	-3,0	-0,3	-0,8	1,0	-0,7	-0,2	-1,2	0,0	-1,0	5,2	5,3	5,4	87	91	81	93	0,5	1,3	0,4	90	86	91	
20				-0,4	-3,9	-4,0	-2,4	-3,2	-2,9	-3,3	-3,0	-3,3	-3,2	-3,5	4,6	4,5	4,4	94	95	91	92	0,2	0,4	0,4	95	92	91	
Suma dek.				17,7	-23,5	-41,4	-10,2	-17,5	6,5	-2,4	-5,9				49,3	53,6	54,6	922	912	835	906	4,6	11,0	5,6	906	846	897	
21				-2,9	-8,7	-9,8	-5,1	-8,2	-7,3	-6,6	-6,8	-8,2	-7,5	-6,6	3,0	3,1	3,5	93	92	88	94	0,2	0,4	0,2	90	90	95	
22				0,3	-6,6	-6,6	-6,0	-4,3	-0,2	-2,9	-3,4	-4,5	-1,2	-3,1	4,0	4,2	4,6	93	91	80	93	0,4	1,2	0,3	94	78	92	
23				-0,3	-7,3	-9,6	-4,3	-6,1	-0,8	-0,6	-3,0	-6,0	-0,9	-0,8	3,8	5,6	5,6	95	97	97	95	0,1	0,2	0,3	99	97	98	
24				1,6	-2,2	-4,0	-1,0	-1,4	0,4	1,3	-0,2	-1,8	0,0	0,6	5,0	5,8	5,8	94	90	92	87	0,5	0,5	0,9	85	95	89	
25				4,4	1,1	0,3	2,1	2,4	3,5	2,6	2,6	2,0	3,0	1,5	6,7	7,2	5,9	86	93	91	81	0,6	0,6	1,5	96	90	84	
26				2,9	-0,3	-1,0	2,4	-0,2	2,0	1,5	1,4	-0,6	1,4	0,7	5,5	6,3	5,8	82	92	89	85	0,5	0,8	1,0	88	90	88	
27				1,8	-2,4	-6,5	0,1	-2,1	0,4	1,4	0,0	-2,6	0,0	0,5	4,6	5,2	5,7	88	87	92	83	0,6	0,5	1,1	88	96	83	
28				2,3	-2,1	-5,5	0,8	-1,6	2,2	1,3	1,5	-2,0	1,3	0,4	4,9	6,0	5,6	90	90	84	83	0,5	1,2	1,1	92	81	81	
29				5,3	0,0	-0,5	1,3	1,2	4,8	2,8	1,5	0,5	3,2	2,1	5,8	6,4	6,5	85	87	75	88	0,9	2,2	1,0	85	74	87	
30				5,7	0,6	-3,0	1,2	1,3	5,1	1,1	2,2	1,1	3,6	0,8	6,5	6,7	6,2	91	96	76	94	0,2	2,1	0,4	97	79	96	
31				2,4	-2,4	-4,0	-1,0	-1,5	1,3	1,2	0,0	-1,6	1,2	0,7	5,3	6,6	6,0	93	96	98	90	0,2	0,1	0,7	100	100	90	
Suma dek.				23,5	-30,3	-50,2	-9,5	-20,5	11,4	3,1	-4,0				55,1	64,3	61,2	990	1011	962	973	4,7	9,8	8,5	1014	970	983	
Suma mies.				69,5	-65,2	-115,9	-13,7	-34,1	31,2	11,8	-1,3				160,1	175,7	174,0	2719	2800	2645	2755	17,2	34,1	21,8	2782	2664	2746	
Srednia mies.				2,2	-2,1	-3,7	-0,4	-1,1	1,0	0,4	0,0				5,2	5,7	5,6	90	90	85	89	0,6	1,0	0,7	90	86	89	
Sr. mies.															5,5					89			0,8					

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				V	S	K	P
	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
0,0	2,2	-2,1	6,1	2	-8,7	21	16,7	•	14,5	31,2	10,6	29	1	14	7	2	1	•	8	10	•	3	3	X	•	4

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**)	Ciepota p. (g) albo wyc. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	7	7	7											3,9
2	2	1	1											.
3	1	1	1											0,2
4	9	9	9											1,5
5	9	9	9											6,2
6	9	7	5											.
7	1	1	1											.
8	1	1	1											.
9	1	1	1											.
10	1	2	2											.
Suma dek.	X			X				X			X			12,3
11	5	5	5											3,3
12	5	5	5											.
13	5	5	5											.
14	5	5	5											.
15	3	3	3											.
16	3	3	3											7,3
17	3	3	3											6,2
18	3	3	3											.
19	3	3	3											0,8
20	3	3	3											.
Suma dek.	X			X				X			X			18,6
21	3	3	3											.
22	3	3	3											2,5
23	3	3	3											.
24	3	5	5											0,6
25	3	3	3											.
26	5	2	2											.
27	5	5	5											.
28	5	5	5											1,2
29	5	2	2											.
30	2	2	2											4,6
31	3	3	3											.
Suma dek.	X			***) X				X			X			9,4
Suma mies.	X			X				X			X			39,3
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 ≈ .