

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łódź
 Węz. Poznań
 Fundat. Warty
 Dorzecze Poznań
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 42-93

Szerokość geograficzna $\varphi = 52^{\circ} 15'$
 Długość geograficzna $\lambda = 19^{\circ} 06'$
 Wysokość stacji nad p.m. $H_s = 111$
 Wysokość barometru nad p.m. $H_b =$

19 78
(rok)

Grudzieli
(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 wiatromierza Wilda (podać przyrząd)
 kierunki wiatromierza Wilda (podać przyrząd)
latarek elektryczny (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					-18,0	-13,7	-0,2				
Nr PIHM <u>140-71</u> IMGW	<u>ll. Kallay</u>	<u>68-5024</u>	<u>2 m</u>	<u>2. II. 1971</u>	-13,6	-4,3	-0,1				
Termometr zwilżony					-4,1	40,0	0,0				
Nr PIHM <u>69-70</u> IMGW	<u>-</u>	<u>68-4841</u>	<u>2 m</u>	<u>1. VII. 1970</u>	0		0,0				
Termometr maksymalny					-21,0	40,0	0,0				
Nr PIHM <u>4-76</u> IMGW	<u>-</u>	<u>75-2714</u>	<u>2 m</u>	<u>14. I. 1976</u>	0		0,05				
Termometr minimalny					-21,0	-10,1	0,0				
Nr PIHM <u>304-75</u> IMGW	<u>-</u>	<u>72-1</u>	<u>2 m</u>	<u>5. VI. 1975</u>	-10,0	4,9	0,1				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu					5,0	40,0	0,0				
Nr PIHM <u>1219-76</u> IMGW	<u>-</u>	<u>75-1548</u>	<u>5 cm</u>	<u>15. II. 1976</u>	0		-0,1				
Higrometr włosowy					-21,0	-13,4	-0,2	22,6	27,6	-0,1	
Psychrometr Assmanna					-13,3	-3,1	-0,1	27,7	30,0	-0,2	
Anemometr					-4,0	5,0	0,0	0	0	0,0	
Zegar					5,1	15,0	-0,1				
Barograf					15,1	28,5	0,0				
Termograf					-21,0	-15,7	-0,2	18,0	30,0	-0,5	
Higrograf					-15,6	-5,0	-0,3	0		0,4	
Pluwiograf					-4,9	5,3	-0,4				
Anemograf					5,4	12,8	-0,3				
Heliograf					13,3	17,9	-0,4				
Psychrometr Assmanna					Czas trwania jednego obrotu bębna zegarowego..... Sprawdzono dn.....						
Anemometr											

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
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>	
Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²	<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. Brzobok Łódź ul. Parkowa 5

Wykaz zestawił (podpis) Wanda Przybył

Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Wanda Przybył Łódź ul. Żurkowska 3

Wykaz sprawdził (podpis)

Data wysłania do IMGW 5. I. 1978

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. Podlesna 61, 00-967 Warszawa 86, skrz. poczt. 102.

Dzień	1			2		3	4					5			6			7				8			9			
	Ciśnienie powietrza (sprawdzone 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	1	7	13	19	7	13	19	7	13
1				1,7	-0,2	-0,6	0,9	1,2	0,8	0,2	0,8	0,8	0,2	-0,3	6,2	5,7	5,6	94	92	88	90	0,5	0,8	0,6	95	90	89	
2				0,8	-1,8	-2,0	-0,3	-1,4	0,2	0,8	-0,2	-2,2	-0,8	0,1	4,5	5,0	5,6	83	82	80	86	1,0	1,2	0,9	80	76	85	
3				4,6	-1,7	-4,6	1,0	1,4	4,0	-1,4	1,2	1,2	3,7	-1,7	6,5	7,7	5,1	93	96	95	92	0,3	0,4	0,4	99	92	90	
4				-0,4	-5,9	-7,5	-4,0	-5,6	-0,9	-3,7	-3,6	-5,6	-1,1	-3,6	3,8	5,4	4,6	96	95	95	99	0,2	0,3	0,1	96	96	100	
5				-1,4	-5,8	-7,6	-3,3	-5,2	-1,5	-1,5	-2,9	-5,4	-1,9	-1,8	3,7	4,9	5,0	98	90	90	92	0,4	0,5	0,4	94	87	91	
6				-1,3	-2,2	-2,5	-1,8	-2,0	-1,5	-2,1	-1,8	-2,4	-1,9	-2,7	4,7	4,9	4,5	93	89	90	85	0,6	0,5	0,7	89	88	83	
7				-0,5	-6,0	-7,6	-2,7	-5,4	-0,8	-3,1	-3,0	-5,7	-1,8	-3,6	3,6	4,6	4,2	86	87	79	86	0,5	1,2	0,7	86	76	84	
8				0,1	-3,9	-5,1	-3,2	-2,6	-0,4	-0,5	-1,7	-2,9	-1,7	-1,1	4,6	4,4	5,2	89	91	74	88	0,5	1,5	0,7	90	70	87	
9				2,9	-0,6	-2,5	-0,5	1,4	2,3	1,1	1,1	0,5	1,2	0,5	5,7	5,8	5,9	87	83	80	89	1,1	1,4	0,7	85	83	86	
10				1,4	-5,6	-6,6	-1,3	-4,9	-3,4	-4,8	-3,6	-5,4	-5,0	-5,7	3,5	3,0	3,1	89	83	63	74	0,7	1,7	1,1	81	65	74	
Suma dek.				7,9	-33,7	-46,6	-16,1	-23,1	-1,2	-15,0	-13,7				46,8	51,4	48,8	908	888	834	881	5,8	9,5	6,3	895	823	869	
11				-1,4	-6,3	-7,7	-4,9	-6,1	-1,7	-4,6	-4,3	-6,5	-3,7	-5,8	3,2	3,1	2,9	77	84	57	67	0,6	2,3	1,4	79	57	67	
12				1,6	-5,7	-8,6	-5,4	-4,5	1,2	-1,4	-2,5	-5,1	-1,0	-3,0	3,6	3,9	3,6	75	81	59	66	0,8	2,8	1,9	76	57	62	
13				0,8	-2,5	-4,9	-2,0	-1,1	-0,4	0,3	-0,8	-2,7	-0,5	0,2	3,7	5,8	6,1	59	67	92	98	1,9	0,1	0,1	64	99	100	
14				3,5	0,1	-0,5	0,9	2,0	3,1	3,4	2,4	1,8	3,0	3,3	6,8	7,5	7,7	97	96	98	98	0,3	0,1	0,1	99	96	96	
15				3,5	1,6	1,0	3,4	2,2	2,2	3,2	3,0	2,0	3,2	3,2	6,9	7,7	7,7	97	96	100	100	0,3	0,0	0,0	96	100	91	
16				5,2	-0,3	-0,4	4,1	1,7	2,4	0,0	2,0	1,5	2,0	-0,2	6,6	6,7	5,9	98	96	92	96	0,3	0,6	0,2	96	93	93	
17				2,5	-1,3	-2,5	-1,0	-0,8	1,5	1,1	0,2	-1,0	0,9	0,8	5,5	6,0	6,2	96	95	89	94	0,3	0,8	0,4	95	85	89	
18				2,3	0,2	-1,5	1,6	1,5	2,0	0,5	1,4	1,2	1,6	0,2	6,4	6,5	6,0	95	94	93	94	0,4	0,6	0,3	89	88	90	
19				2,1	-1,9	-4,2	-1,3	-1,4	1,5	2,0	0,2	-1,8	0,3	0,8	5,0	5,3	5,5	94	91	78	78	0,5	1,5	1,6	86	74	75	
20				2,6	1,0	0,5	1,8	1,4	2,3	2,0	1,9	0,6	1,6	1,4	5,8	6,3	6,3	70	85	87	89	1,0	0,9	0,8	82	82	87	
Suma dek.				22,7	-15,1	-28,2	-2,8	-5,1	15,1	6,5	3,5				53,5	52,8	57,9	867	885	852	880	6,4	9,7	6,8	862	831	850	
21				2,3	-0,3	-2,3	1,7	0,5	2,2	1,0	1,4	0,0	1,6	1,6	5,7	6,4	5,9	89	90	89	90	0,6	0,8	0,7	87	87	87	
22				1,2	-2,5	-5,5	-1,5	-2,0	-1,3	-2,4	-1,8	-2,3	-1,5	-2,6	4,8	5,3	4,8	90	92	96	93	0,5	0,3	0,3	90	91	95	
23				1,1	-5,3	-5,6	-5,0	-2,0	-0,1	1,0	-1,5	-2,2	-0,5	0,8	4,9	5,6	6,3	95	94	92	96	0,4	0,5	0,3	93	93	95	
24				13,8	1,0	-0,1	1,3	4,3	10,5	13,7	7,4	3,9	2,9	7,8	7,8	10,0	8,5	92	93	79	5,4	0,5	2,8	72	78	50		
25				13,9	3,2	3,5	10,5	6,4	5,8	3,6	6,6	4,8	4,1	2,7	7,3	6,8	6,7	62	76	74	85	2,3	2,4	1,2	74	75	82	
26				6,1	3,1	2,0	3,6	4,6	5,6	4,2	4,5	3,6	4,4	3,7	7,1	7,4	7,6	83	84	81	92	1,4	1,7	0,6	84	82	86	
27				6,2	3,9	2,8	4,0	4,5	6,2	4,7	4,8	3,9	5,0	3,8	7,6	7,8	7,3	93	90	82	85	0,8	1,7	1,2	84	77	79	
28				6,0	1,5	-2,0	4,4	3,4	5,5	2,5	4,0	2,8	3,6	1,7	7,0	6,4	6,3	87	90	71	86	0,8	2,6	1,0	83	66	79	
29				3,7	1,8	0,0	2,6	3,2	2,9	2,3	2,8	2,0	2,5	1,7	6,1	7,0	6,4	83	79	93	89	1,6	0,5	0,8	75	91	84	
30				3,1	1,1	-0,5	2,2	1,4	2,8	0,6	1,8	1,0	2,4	0,3	6,2	6,9	6,0	90	92	93	94	0,6	0,6	0,4	86	90	88	
31				0,9	-3,0	-4,0	-0,1	0,8	0,1	-2,2	-0,4	0,6	-0,7	-2,2	6,2	5,2	4,4	94	96	84	85	0,3	1,0	0,8	92	78	81	
Suma dek.				58,3	4,5	-11,7	23,7	25,1	40,2	29,0	29,6				70,7	74,8	70,2	958	976	934	949	9,6	14,9	14,5	938	908	906	
Suma mies.				88,9	-44,3	-87,1	4,8	-3,1	54,1	20,5	19,4				171,0	185,0	176,9	2733	2749	2620	2710	21,8	34,1	27,6	2695	2562	2625	
Srednia mies.				2,9	-1,4	-2,8	0,2	-0,1	1,7	0,7	0,6				5,5	6,0	5,7	88	89	85	87	0,7	1,1	0,9	87	83	85	
Sr. mies.															5,7			87				0,9						

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								
	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
0,6	2,9	-1,4	13,9	25	-6,3	11	0,7	5,9	20,7	27,3	6,1	30	1	21	8	1	.	.	19	3	.	8	3	2	.	1

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	prz.	cm	
1	NNE	5	NNE	4	NNE	4	10	10	10	>5	>5	>5	0,3	.	.	0° a	
2	NNE	3	NNE	4	N	3	10	10	10	>5	>5	>5	0,1	.	.	0° p	
3	NNE	2	NE	3	NE	2	10	4	0	>5	>5	>5	0,1	.	.	0° a	
4	NE	2	NE	1	NE	1	10	10	10	3	5	2	0,1	.	.	0° v' a, = v' p, = v' mp	
5	ENE	1	ENE	2	ENE	1	10	10	10	5	>5	>5	.	.	.	0° a, 0° p, 0° mp	
6	ENE	3	NE	2	NE	2	10	10	10	>5	>5	>5	0,1	.	.	0° a, 0° p... a-p, 0° mp	
7	NE	3	ENE	4	E	3	10	10	10	>5	>5	>5	.	.	.	0° a, 0° p - mp	
8	E	5	E	6	E	7	10	10	10	>5	>5	>5	0,0	.	.	0° a, 0° p - mp	
9	E	5	E	5	NE	5	10	10	10	>5	>5	>5	.	.	.	0° m, w pow 10 m/s - p	
10	E	7	E	7	E	7	10	1	0	>5	>5	>5	.	.	.	w pow 12-14 m/s p - mp	
Suma dek.	X	36	X	38	X	35	87	73	71	X	X	X	0,7	X	X	.	
11	E	5	E	5	ESE	5	10	10	10	>5	>5	>5	.	.	.	0° w pow 10 m/s - a, w pow 10 m/s - p	
12	ESE	3	SE	3	SE	3	10	8	4	>5	>5	>5	0,1	.	.	0° a	
13	SE	5	SE	2	SSE	2	10	10	10	>5	>5	3	4,7	.	.	0° m, 0° a, 0° mp	
14	S	3	SW	3	SE	2	10	10	10	2	5	4	0,4	.	.	0° a, = 0° p, = 0° mp	
15	W	2	ESE	2	ESE	2	10	10	10	1	1	1	0,5	.	.	0° a - p, = 0° mp	
16	N	2	NW	2	WSW	3	10	10	10	2	5	2	0,2	.	.	0° a, = p, = 0° mp	
17	S	3	SE	2	WSW	4	10	10	8	5	>5	>5	.	.	.	= a, = mp	
18	S	3	WSW	2	SE	2	10	10	8	>5	>5	>5	.	.	.	-	
19	SE	5	SSW	4	SSE	2	10	10	10	>5	>5	>5	.	.	.	0° a, = p - mp	
20	SSE	3	SSE	2	SW	2	10	10	10	>5	>5	>5	.	.	.	= 0° mp	
Suma dek.	X	34	X	30	X	27	83	80	80	X	X	X	5,9	X	X	.	
21	E	1	ENE	1	E	1	10	10	9	2	5	5	0,1	.	.	= 0° a, = p, = 0° mp	
22	ESE	3	ESE	2	ESE	1	10	10	10	>5	>5	>5	0,2	.	.	v' a - mp	
23	ESE	1	ESE	2	SE	2	10	10	10	5	2	2	0,8	.	.	v' a, v' p, v' mp	
24	SSW	5	S	5	SW	7	10	8	10	>5	>5	>5	1,7	.	.	w pow 10-14 m/s p - mp	
25	SW	7	WNW	7	NNW	7	9	9	10	>5	>5	>5	1,5	.	.	0° m, 0° a - p, w pow 17 m/s - a, w pow 10-14 m/s p - mp	
26	S	3	SSW	3	SSW	3	10	10	10	>5	>5	>5	2,6	.	.	0° mp	
27	SSW	5	SE	3	SE	2	10	9	10	>5	>5	>5	2,4	.	.	-	
28	SSE	3	SE	2	SSE	2	7	9	10	>5	>5	>5	0,2	.	.	0° m	
29	S	3	SSW	5	WSW	5	10	10	10	>5	>5	>5	3,9	.	.	0° m, 0° a - p	
30	S	5	SW	4	SW	5	10	10	7	>5	>5	>5	6,1	.	.	0° m, 0° a - p, 0° mp	
31	SW	4	W	5	SW	5	10	10	10	>5	>5	>5	1,2	X	2	x' m, x' a - p	
Suma dek.	X	40	X	39	X	40	100	105	106	X	X	X	20,7	X	X	.	
Suma mies.	X	110	X	107	X	102	270	258	257	X	X	X	27,3	X	X	.	
Srednia mies.		3,5		3,5		3,3	8,7	8,3	8,3				X			.	

Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca:

Rozkład wiatrów

	Σ	Σ	Σ	Suma	Śr.v
N	7,0 2,5	2,0	2,0	19,5	3,5
NE	12,0 4,5	2,0	3	38,0	2,5
E	28,5 7,5	1,0	6	80,5	3,9
SE	16,5 4,5	6	2	53,5	2,7
S	28,0 8,0	2,0	1,0	44,5	3,4
SW	16,0 3,0	3	1,0	56,5	4,3
W	2,0 1,0	1,0	3,5	13,0	3,9
NW	-	2	3,5	9,0	4,5
C	-	-	-	-	-
Sumowanie kontrolne	110	31	31	319	3,4

Dzień	18			19				20			21			22
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Observacje ulew.			Usłonecznienie (godz.)
	7	13	19	7*)	13*)	19*)	Suma**)	Ciepota pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość prochu śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Początek	Końiec	Wyrostek opadu (mm)	
1	1	1	1											•
2	3	1	3											•
3	1	1	3											1,0
4	3	3	3											•
5	3	3	3											•
6	3	5	3											•
7	3	3	3											3,8
8	3	3	3											4,5
9	3	3	3											•
10	3	3	3											4,2
Suma dek.	X			X						X	X			13,5
11	3	3	3											7,1
12	3	3	3											3,3
13	3	5	5											•
14	5	2	2											•
15	1	1	1											•
16	1	1	1											•
17	1	1	1											2,7
18	1	1	1											•
19	3	1	1											1,3
20	1	1	1											•
Suma dek.	X			X						X	X			14,4
21	1	1	1											•
22	3	3	3											•
23	3	3	3											•
24	1	1	1											•
25	1	1	1											•
26	1	1	1											•
27	1	1	1											•
28	1	1	1											1,8
29	1	2	2											•
30	2	2	5											•
31	7	7	7											1,3
Suma dek.	X			***) X						X	X			3,1
Suma mies.	X			X						X	X			31,0
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

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, Niedośyt 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. Zwyczajnym 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 ≈ .