

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łódź
 Powiat Łódź
 Dorzecze Warty
 Oddział IMGW Łódź Nr telefonu 472-79

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

19 79
(rok)

styczeń
(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 zaszych 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 5FF-FF IMGW	ll. Hallay	FF-110	2 m	F. V. 1977	-20,0	-10,0	-0,1	35,1	40,0	0,0	
Termometr zwilżony Nr PIHM 5F1-FF IMGW	-	FF-141	2 m	5. V. 1977	-20,0	-14,6	-0,2	25,1	40,0	0,0	
Termometr maksymalny Nr PIHM 4-FF IMGW	-	F5-2114	2 m	14. I. 1976	-20,0	-10,1	0,0				
Termometr minimalny Nr PIHM 1219-FF IMGW	-	F5-1548	2 m	15. II. 1976	-20,0	-15,7	-0,2	18,0	30,0	-0,5	
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM 1629-63 IMGW 67-F2-FF	-	63-1368	5 cm	8. VI. 1977	-20,0	-5,0	-0,3				
Higrometr włosowy											
Psychrometr Assmanna											
Anemometr											
Zegar											

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy prędkości wielromien Wilda
(podać przyrząd)

kierunki wielromien Wilda
(podać przyrząd)

tabele elektryczne
(sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

Barograf	PRZYRZĄD			Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Termograf	WSZ	14938	2 m	Wiatromierz Wilda	tak 12 m
Higrograf	WSZ	02/4999	2 m	Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)	tak 1 m
Pluwiograf	WSZ	383		Ulewowierz	nie
Anemograf				Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²	tak
Heliograf	leopold CSRS	815-62097	6 m	Sniegowskaz stały	nie
				Sniegowskaz przenośny	tak
				Sniegomierz wagowy	nie
				Sniegomierz objętościowy	nie
				Evaporometr Piche'a	nie

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. dr St. Bratek Łódź Parkowa 5

Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Urszula Rajbajt Łódź Parkowa 3

Wykaz zestawiał (podpis) Urszula Rajbajt

Wykaz sprawdził (podpis) _____

Data wysłania do IMGW 5. II. 79

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, skr. poczt. 102.

Dzień	1			2		3	4					5			6			7				8			9			
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			Temperatura skrajne powietrza			Termometr min. przy pom. 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”				7	13	19	7	13	19	7	13	19	z tablic psychrometrycznych				7	13	19
1				-16,3	-19,2	-20,3	-18,1	-17,9	-16,6	-18,7	-17,8	-17,9	-16,9	-18,6	1,3	1,2	1,2	80	84	75	89	0,2	0,4	0,1	77	76	85	
2				-7,4	-19,0	-20,6	-11,7	-10,4	-8,5	-7,5	-9,5	-10,4	-8,8	-7,6	2,5	2,7	3,1	91	90	83	90	0,3	0,5	0,3	89	80	89	
3				-6,9	-9,6	-10,6	-8,7	-9,4	-8,0	-8,6	-8,7	-9,5	-8,4	-8,8	2,6	2,7	2,7	88	88	81	86	0,4	0,6	0,4	86	77	81	
4				-8,3	-18,6	-18,3	-9,4	-11,3	-13,8	-18,6	-13,3	-11,4	-14,0	-18,6	2,2	1,7	1,2	88	86	79	84	0,4	0,4	0,2	86	77	85	
5				-6,0	-19,9	-26,3	-15,1	-7,8	-6,2	-8,4	-9,4	-7,9	-6,6	-8,5	3,1	3,2	2,9	86	90	84	89	0,3	0,6	0,3	91	80	90	
6				-6,9	-13,0	-22,9	-8,4	-12,3	-7,1	-12,7	-10,1	-12,2	-7,6	-12,6	2,2	2,9	2,1	92	93	80	92	0,2	0,7	0,2	92	79	91	
7				-4,7	-16,8	-24,8	-14,4	-14,9	-10,3	-4,9	-11,1	-14,2	-10,4	-6,0	1,7	2,4	2,9	92	91	87	69	0,2	0,4	1,3	90	87	65	
8				1,4	-5,2	-7,3	-2,9	-1,8	-0,2	1,0	-1,0	-2,1	-0,6	0,2	4,9	5,5	5,6	71	92	92	85	0,4	0,5	1,0	90	90	82	
9				1,4	-3,2	-2,8	0,1	-0,4	0,0	-1,6	-0,5	-0,5	-0,1	-1,7	5,8	6,0	5,2	84	98	98	96	0,1	0,1	0,2	96	98	95	
10				1,1	-8,4	-17,9	-0,1	0,8	0,7	-8,1	-1,7	0,5	-0,4	-8,0	6,1	5,1	3,2	95	94	79	95	0,4	1,3	0,2	93	75	95	
Suma dek.				-52,0	-131,9	-171,8	-88,7	-85,4	-70,1	-88,1	-83,1				32,4	33,4	30,1	867	906	838	875	2,9	5,5	4,2	890	819	858	
11				-0,3	-10,5	-19,8	-8,5	-4,4	-1,4	-2,5	-4,0	-4,4	-1,9	-2,6	4,2	4,9	4,8	98	96	90	95	0,2	0,5	0,3	98	87	93	
12				-0,6	-6,3	-11,8	-1,2	-2,4	-1,7	-1,0	-1,6	-2,5	-1,9	-1,3	4,9	5,1	5,3	98	96	94	93	0,2	0,3	0,4	93	92	94	
13				-0,7	-5,3	-9,8	-1,1	-1,6	-1,0	-2,7	-1,6	-1,8	-1,7	-2,8	5,1	4,8	4,8	90	94	85	95	0,3	0,9	0,2	93	84	95	
14				-1,9	-10,1	-12,9	-6,0	-5,2	-3,0	-3,5	-4,4	-5,3	-3,1	-3,6	3,9	4,6	4,4	96	95	95	94	0,2	0,3	0,3	98	93	93	
15				0,1	-3,9	-5,8	-3,2	-2,7	-0,4	-0,1	-1,6	-2,8	-0,8	-0,4	4,8	5,4	5,7	93	95	92	94	0,2	0,5	0,4	95	91	92	
16				0,3	-2,5	-3,3	-0,2	-0,6	-1,6	-2,3	-1,2	-0,9	-1,6	-2,3	5,5	5,4	5,2	95	94	100	100	0,3	0,0	0,0	93	99	100	
17				-1,9	-4,0	-4,3	-2,4	-3,5	-2,8	-3,9	-3,2	-3,5	-3,0	-4,0	4,6	4,6	4,3	97	97	93	94	0,1	0,4	0,3	95	92	94	
18				-3,6	-6,1	-8,3	-4,1	-5,3	-4,0	-4,1	-4,4	-5,4	-4,2	-4,3	3,8	4,2	4,1	97	93	91	91	0,3	0,4	0,4	90	90	89	
19				-3,4	-5,9	-9,3	-3,7	-5,1	-3,6	-4,5	-4,2	-5,4	-4,1	-4,7	3,7	4,0	4,0	86	88	85	91	0,5	0,7	0,4	85	84	89	
20				-4,0	-6,7	-6,5	-4,6	-5,4	-5,4	-6,5	-5,5	-5,5	-5,6	-6,6	3,8	3,7	3,4	91	92	90	91	0,3	0,4	0,5	90	90	91	
Suma dek.				-16,0	-61,3	-91,8	-35,0	-36,2	-24,9	-31,1	-31,9				44,3	46,7	46,0	941	940	915	938	2,6	4,4	3,2	930	902	930	
21				-6,1	-11,9	-15,8	-7,4	-11,9	-10,6	-10,1	-10,0	-11,9	-10,8	-10,2	2,2	2,3	2,5	88	89	84	87	0,3	0,4	0,4	88	81	85	
22				-6,5	-11,9	-15,8	-9,1	-8,9	-6,8	-6,7	-7,9	-8,9	-7,0	-6,8	2,9	3,2	3,4	90	92	88	91	0,3	0,4	0,3	90	90	90	
23				-5,7	-7,5	-15,6	-6,8	-7,3	-6,0	-6,6	-6,7	-7,4	-6,3	-6,6	3,2	3,4	3,5	91	90	87	94	0,3	0,5	0,2	90	85	91	
24				3,1	-6,6	-9,8	-3,1	1,4	2,9	0,2	0,4	0,9	2,0	-1,1	6,1	6,3	4,6	93	91	84	74	0,7	1,2	1,6	92	85	71	
25				0,4	-4,9	-6,8	-1,8	-3,8	0,0	-4,4	-2,5	-4,0	-1,8	-5,0	4,2	4,0	3,6	76	92	65	81	0,4	2,1	0,8	90	63	77	
26				-0,8	-13,3	-20,5	-11,2	-10,3	-2,1	-2,1	-6,4	-10,1	-3,0	-3,4	2,7	4,1	3,7	90	97	79	70	0,1	1,1	1,5	92	76	69	
27				2,1	-4,4	-14,4	-2,0	-2,3	1,7	-4,0	-1,6	-2,6	0,2	-4,5	4,7	5,0	4,0	71	91	72	89	0,5	1,9	0,5	91	68	90	
28				0,5	-4,0	-12,3	-1,1	0,2	-0,2	-1,2	-0,6	0,0	-0,3	-1,7	5,9	5,9	5,0	93	96	92	89	0,3	0,1	0,6	95	95	88	
29				-0,4	-4,0	-4,6	-2,0	-3,6	-3,4	-3,3	-3,1	-3,6	-3,8	-3,5	4,5	4,2	4,4	91	97	88	92	0,2	0,6	0,4	95	88	93	
30				-1,7	-4,9	-9,9	-3,4	-3,7	-2,3	-4,2	-3,4	-3,7	-2,7	-4,3	4,5	4,6	4,2	94	97	89	94	0,2	0,6	0,3	96	87	96	
31				-1,5	-4,9	-5,2	-3,7	-4,3	-2,0	-3,1	-3,3	-4,4	-2,6	-3,6	4,2	4,5	4,2	95	94	85	86	0,3	0,8	0,7	96	82	85	
Suma dek.				-16,6	-78,3	-130,7	-51,6	-54,5	-28,8	-45,5	-45,9				45,1	47,5	43,1	972	1026	919	947	3,6	9,7	7,3	1021	900	935	
Suma mies.				-85,2	-271,5	-394,3	-175,3	-176,1	-123,8	-164,7	-160,1				121,8	127,6	119,2	2780	2872	2672	2760	9,1	19,6	14,7	2841	2621	2723	
Srednia mies.				-2,7	-8,8	-12,7	-5,6	-5,4	-4,0	-5,3	-5,2				3,9	4,1	3,8	90	93	86	89	0,3	0,6	0,5	92	85	88	
Sr. mies.															3,9			90				0,5						

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	•	* Δ	▲	≡	V	∞	⊞	⊞
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
-5,2	-2,7	-8,8	3,1	24	-19,9	5	10,7	13,3	9,5	33,5	3,4	16	2	21	14	.	.	.	5	17	.	1	2	5	.	31

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