

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łódź
Powiat Łódź
Dorzecze Warta
Oddział IMGW Łódź

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
Długość geograficzna λ = 17° 06'
Wysokość stacji nad p.m. Hs = 111
Wysokość barometru nad p.m. Hb =

1978 (rok)

kwiecień (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

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy wiatromiara Wilda (podać przyrząd)
kierunki wiatromiara Wilda (podać przyrząd)
kierunki wiatromiara Wilda (podać przyrząd)
(sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

Table with columns: PRZYRZĄD, Wytwórnia, Nr fabr., Wysok. nad pow. gr., Data świadectwa, Poprawki (przepisać ze świadectwa) od, do, popr. Rows include Barometr naczyniowy, Termometr suchy, Termometr zwilżony, Termometr maksymalny, Termometr minimalny, Termometr minimalny przy powierzchni gruntu, Higrometr włosowy, Psychrometr Assmanna, Anemometr, Zegar.

Table with columns: Barograf, Termograf, Higrograf, Pluviograf, Anemograf, Heliograf, PRZYRZĄD, Czy stacja posiada, Wysokość nad pow. gr. Rows include Wiatromierz Wilda, Deszczomierz Hellmanna, Ulewowierz, Miarka do deszczomierza, Śniegowaski stały, Śniegowaski przenośny, Śniegomierz wagowy/objętościowy, Ewaporometr Piche'a.

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. dr S. Białobok, Łódź, Parkowa 5
Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Wiesława Trębył, Łódź, Parkowa 3

Wykaz zestawił (podpis) Wiesława Trębył
Wykaz sprawdził (podpis)
Data wysłania do IMGW

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

Kontrolę naukową przeprowadził
Kontrolę rachunkową przeprowadził

Wzrost wypełniać wyłącznie odrębnie. 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 +)			Temperatury 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”				Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	higro-graf	z tablic psychrometrycznych				7	13	19	7	13	19
									1	7	13	19									1	7	13	19						
1				20,6	3,6	0,8	8,0	6,8	19,6	14,3	12,2	5,8	11,2	9,4	8,4	6,6	7,9	83	86	29	48	1,5	16,2	8,4	90	33	51			
2				17,1	6,2	4,2	7,6	7,3	16,2	10,5	10,4	6,6	10,8	8,3	9,2	8,7	9,2	79	90	47	72	1,0	9,7	3,5	95	53	77			
3				14,8	8,2	6,5	8,2	8,7	14,0	10,8	10,4	8,0	9,6	8,7	10,2	8,4	9,6	88	90	53	74	1,0	7,6	3,4	95	58	77			
4				11,8	6,4	4,7	8,3	7,2	11,4	9,0	9,0	6,2	8,8	7,0	8,7	9,3	8,4	85	86	69	73	1,5	4,2	3,1	92	72	78			
5				9,2	1,7	0,2	3,8	2,0	9,0	2,3	4,3	1,3	4,5	-0,5	6,2	4,8	3,7	92	87	42	51	0,9	6,7	3,5	95	48	55			
6				4,2	-4,2	-0,1	-1,5	-3,2	4,0	1,8	0,3	-3,4	0,1	-0,5	4,5	3,1	4,1	83	92	38	58	0,3	5,0	2,9	90	41	52			
7				10,2	-4,1	-0,7	-3,3	-1,8	9,1	7,6	2,9	-2,7	3,5	3,7	4,9	3,4	4,9	77	92	29	47	0,4	8,2	5,5	89	34	44			
8				11,0	-0,4	-4,0	-0,1	1,7	9,2	7,3	4,5	1,2	4,6	3,7	6,3	4,8	5,1	90	90	41	50	0,6	6,8	5,1	97	46	53			
9				12,1	-3,4	-6,6	0,5	0,3	10,7	7,0	4,6	-0,2	5,2	3,8	5,6	4,5	5,5	79	90	35	55	0,6	8,4	4,5	94	40	55			
10				15,7	-2,0	-5,1	-1,0	1,6	14,4	10,6	6,4	0,4	7,5	7,3	5,3	4,9	7,6	89	78	30	59	1,6	11,5	5,2	84	38	50			
Suma dek.				126,7	12,0	-12,1	30,5	30,6	117,6	81,2	65,0				62,3	58,5	66,0	845	881	413	587	9,4	84,0	45,1	921	463	592			
11				15,6	1,1	-1,7	1,1	6,7	15,0	8,9	7,9	5,4	9,8	7,7	7,4	8,0	9,6	96	81	47	84	1,9	9,0	1,8	85	51	87			
12				9,2	3,2	-0,8	4,4	3,6	4,3	3,4	3,9	2,4	2,1	3,0	6,3	5,4	5,9	96	80	65	76	1,6	2,9	1,9	86	68	78			
13				7,5	-0,9	-2,5	0,4	0,9	6,8	3,4	2,9	0,6	4,0	2,2	6,1	5,9	6,2	95	94	60	80	0,4	4,0	1,6	97	62	82			
14				3,6	0,3	0,0	1,0	1,3	2,4	1,4	1,5	0,9	2,1	1,2	6,2	6,9	6,5	90	92	95	96	0,5	0,4	0,3	98	98	98			
15				9,8	0,6	0,0	1,4	3,3	5,5	6,0	3,8	1,6	2,0	3,5	6,3	4,3	5,9	89	87	47	63	0,9	4,7	3,5	90	44	60			
16				10,6	-2,4	-5,6	0,3	1,8	9,6	8,6	5,1	0,2	4,2	4,7	4,9	4,0	5,4	81	71	33	49	2,1	8,0	5,8	78	35	46			
17				9,6	-0,4	-2,6	4,5	1,6	9,0	8,2	5,8	0,2	4,4	4,2	5,1	4,7	5,1	74	74	41	47	1,8	6,8	5,8	82	42	47			
18				12,5	-0,4	-4,0	3,4	2,7	11,4	7,6	6,3	1,1	5,0	3,4	5,3	3,6	4,5	66	72	27	43	2,1	9,9	5,9	82	31	43			
19				7,6	1,4	-1,2	2,3	2,6	5,5	6,1	4,1	1,6	4,2	4,9	6,1	7,2	7,7	68	82	80	82	1,3	1,8	1,7	91	88	87			
20				12,0	3,4	2,0	7,0	8,6	10,8	10,3	9,2	2,5	8,7	8,4	11,0	9,6	9,5	93	99	74	76	0,2	3,4	3,0	98	75	76			
Suma dek.				98,0	5,9	-16,4	25,8	32,1	80,3	63,9	50,5				64,7	59,6	66,3	848	832	569	696	12,8	50,9	31,3	887	594	704			
21				14,5	3,3	2,0	5,6	5,8	13,4	10,4	8,8	5,1	9,7	8,5	8,2	9,1	9,6	89	89	59	76	1,0	6,3	3,0	93	59	68			
22				17,8	2,9	0,0	6,2	6,2	16,5	12,2	10,3	6,0	11,0	9,6	9,2	8,8	9,9	95	97	47	70	0,3	10,0	4,3	98	45	69			
23				18,0	5,7	3,0	6,1	7,9	17,8	13,6	11,4	7,2	12,8	11,2	9,6	10,8	11,4	92	90	53	73	1,0	9,6	4,2	95	49	69			
24				18,0	4,5	1,8	6,9	7,1	16,6	12,4	10,8	6,7	11,2	10,3	9,5	9,0	10,9	92	94	48	75	0,6	9,9	3,5	98	47	73			
25				12,6	6,1	5,4	9,3	6,6	10,5	6,1	8,1	5,7	5,7	3,4	8,4	5,3	5,6	76	87	42	60	1,3	7,4	3,8	90	46	62			
26				7,1	1,8	2,2	3,1	2,2	5,2	4,1	3,6	0,4	2,5	2,0	4,9	5,2	5,4	67	68	58	66	2,3	3,6	2,2	74	63	68			
27				10,9	-0,1	-1,8	1,3	2,1	9,5	8,1	5,2	0,7	5,7	4,8	5,3	6,1	6,0	83	75	52	55	1,8	5,8	4,8	83	56	60			
28				16,5	0,4	-1,7	4,3	3,2	12,6	10,0	7,5	2,0	7,7	6,0	6,1	6,6	6,2	70	79	45	50	1,6	8,0	6,1	85	49	52			
29				15,4	0,6	-1,5	3,1	3,8	14,4	12,2	8,4	2,3	8,3	7,0	6,0	6,1	5,9	69	75	37	41	2,0	10,3	8,3	80	39	44			
30				16,4	5,7	5,0	7,0	7,2	15,6	12,3	10,5	4,2	10,7	8,6	5,9	9,0	8,2	55	58	51	58	4,3	8,7	6,1	65	56	60			
31																														
Suma dek.				147,2	30,9	14,4	52,9	52,1	132,1	101,4	84,6				73,1	76,0	73,1	788	731	492	624	16,2	79,6	46,9	861	509	625			
Suma mies.				371,9	48,8	-14,1	109,2	114,8	330,0	246,5	200,1				207,1	194,1	211,4	2481	2444	1474	1907	38,4	214,5	123,3	2663	1566	1921			
Srednia mies.				12,4	1,6	-0,5	3,6	3,8	11,0	8,2	6,6				6,9	6,5	7,0	83	82	49	64	1,3	7,2	4,1	89	52	64			
Sr. mies.																		6,8												

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	P		
	Max 19	Min 19					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	;	×	!	△					≡	
	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
6,6	12,4	1,6	20,6	1	-4,2	6	1,0	22,1	19,4	1,5	24,5	10,3	14	5	7	2	2	1	·	7	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 pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	1	0	0										8,4	
2	0	0	0										5,3	
3	0	0	0										1,3	
4	0	0	0										1,1	
5	1	0	0										5,5	
6	3	0	0										11,6	
7	3	0	0										10,6	
8	0	0	0										4,7	
9	3	0	0										12,1	
10	3	0	0										11,4	
Suma dek.	X			X						X	X		72,0	
11	0	0	0										1,0	
12	1	1	1										2,5	
13	1	1	1										2,0	
14	1	2	2										0	
15	1	1	1										3,4	
16	3	1	1										3,4	
17	1	1	1										0,3	
18	1	0	0										12,9	
19	0	0	0										0	
20	0	1	1										0,9	
Suma dek.	X			X						X	X		38,4	
21	1	0	0										6,0	
22	0	0	1										7,5	
23	1	0	0										7,7	
24	0	0	0										8,8	
25	1	1	1										8,9	
26	1	1	1										5,3	
27	1	0	0										6,4	
28	0	0	0										7,3	
29	0	0	0										8,4	
30	0	0	0										1,7	
31														
Suma dek.	X			X						X	X		62,0	
Suma mies.	X			X						X	X		178,4	
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 ≡.