

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

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

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 17° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = 77,1
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 78
(rok)

luty
(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

PRZYRZĄD	Wytwórcia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)						
					od	do	popr.	od	do	popr.	
Barometr naczyniowy											
Termometr suchy Nr PIHM 170-F1 IMGW	ll. Hallay	68-5024	2 m	2. II. 1971	-18,0	-12,7	-0,2				
Termometr zwilżony Nr PIHM 69-F0 IMGW	-1-	68-4841	2 m	1. VII. 1970	-12,6	-4,2	-0,1				
Termometr maksymalny Nr PIHM 4-F6 IMGW	-1-	F5-2714	2 m	14. I. 1976	-4,7	40,0	0,0				
Termometr minimalny Nr PIHM 364-F5 IMGW	-1-	F2-1	2 m	5. VI. 1975	0		0,0				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM 1219-F6 IMGW	-1-	F5-1548	5 cm	15. II. 1976	-21,0	40,0	0,0				
Higrometr włosowy											
Psychrometr Assmanna											
Anemometr											
Zegar											

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

Uwagi obserwatora:

Barograf	Termograf	Higrograf	Pluwiograf	Anemograf	Heliograf	PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
	WSZ	WSZ	WSZ		llegit CSRS 875-62097	Wiatromierz Wilda	tak	12 m
						Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)	tak	1 m
						Ulewomierz	nie	
						Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²	tak	
						Sniegowskaz stały	nie	
						Sniegowskaz przenośny	tak	
						Sniegomierz wagowy	nie	
						Sniegomierz objętościowy	nie	
						Ewaporometr Piche'a	nie	

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres)
 Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy)

Wykaz zestawiał (podpis) Anna Przybył
 Wykaz sprawdził (podpis)
 Data wysłania do IMGW

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

Kontrolę naukową przeprowadził

Kontrolę rachunkową przeprowadził

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”				Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	1	z tablic psychrometrycznych			7	13	19	7	13	19	7	13	19
									1	7	13	19									1	7	13									
1				9,7	-1,5	-1,8	-1,0	-1,4	7,3	6,8	2,9	-1,4 ^w	6,5	5,9	5,5	9,0	8,6	99	100	88	87	0,0	1,2	1,3	100	95	93					
2				9,4	-2,4	-1,4	0,0	-1,1	4,5	6,2	2,4	-1,1 ^w	4,4	5,8	5,6	8,3	8,9	99	100	98	94	0,0	0,1	0,6	100	100	94					
3				13,5	0,1	-1,1	4,3	0,5	11,2	5,7	5,4	0,5	8,5	4,9	6,3	8,9	8,0	98	100	67	88	0,0	4,4	1,2	100	69	94					
4				11,3	-1,4	-4,0	0,2	-1,0	9,1	5,3	3,4	-1,2 ^l	7,1	4,8	5,4	8,5	8,2	96	95	74	92	0,3	3,1	0,7	100	78	95					
5				5,5	0,7	0,6	1,3	1,0	4,0	2,8	2,3	1,0	4,0	2,7	6,6	8,1	7,3	99	100	100	98	0,0	0,0	0,2	100	100	99					
6				4,1	0,4	-2,5	3,9	1,9	2,1	0,6	2,1	1,6	0,1	-0,6 ^w	6,6	4,6	4,9	100	94	64	77	0,4	2,5	1,5	93	64	71					
7				5,5	-2,1	-4,0	-1,8	-1,0	4,8	1,5	0,9	-1,7 ^l	2,0	0,3	4,8	4,8	5,3	92	85	56	78	0,9	3,8	1,5	90	55	77					
8				3,5	0,6	-1,4	1,0	1,0	3,0	3,0	2,0	0,9	2,8	2,8	6,4	7,3	7,3	95	98	96	96	0,2	0,3	0,3	99	100	100					
9				4,6	2,2	1,8	2,7	3,0	4,5	2,4	3,2	3,0	4,2	2,2	7,6	8,0	7,0	99	100	95	96	0,0	0,4	0,3	100	98	99					
10				8,6	0,7	-0,5	1,5	3,2	7,4	5,0	4,3	3,1	5,5	4,5	7,5	7,5	8,0	98	98	73	92	0,2	2,8	0,7	99	75	94					
Suma dek.				75,7	-2,7	-14,2	12,1	6,1	57,9	39,3	28,9	X			62,3	75,0	73,5	975	970	811	898	2,0	18,6	8,3	981	834	916					
11				7,4	2,6	0,7	5,7	5,0	4,8	2,8	4,6	3,4	3,7	1,0	6,5	7,1	5,1	98	75	82	69	2,2	1,5	2,4	78	88	72					
12				5,5	0,6	-3,0	0,9	-1,1	5,3	1,2	1,6	-1,5 ^l	2,7	0,2	5,1	5,3	5,4	84	91	60	81	0,5	3,6	1,3	96	63	88					
13				7,1	-1,5	-3,4	-0,6	-0,8	6,8	4,7	2,5	-1,6 ^w	3,4	4,4	4,8	5,1	8,1	87	83	52	95	1,0	4,8	0,4	88	53	99					
14				11,7	1,6	0,5	2,5	2,5	9,4	8,6	5,8	2,2	6,9	5,8	6,9	8,0	7,0	97	93	67	63	0,4	3,8	4,2	93	71	65					
15				12,6	5,7	3,9	8,9	6,1	12,0	8,0	8,8	4,3	7,4	4,4	6,9	6,6	5,5	67	73	47	51	2,5	7,4	5,2	80	51	57					
16				11,3	3,9	1,4	4,9	5,0	11,1	10,4	7,8	3,8	8,4	8,6	7,1	8,9	9,7	77	81	67	77	1,6	4,3	2,9	89	72	73					
17				10,5	2,3	2,0	7,0	5,2	5,8	2,8	5,2	3,4	4,5	0,9	6,4	7,4	5,0	76	72	80	67	2,4	1,8	2,5	80	87	74					
18				3,1	-3,6	-4,6	-2,2	-3,5	-0,4	-1,0	-1,8	-4,3 ^l	-2,0 ^l	-2,6 ^l	3,7	4,0	3,8	81	78	68	67	1,0	1,9	1,9	75	62	64					
19				4,1	-2,9	-8,1	-2,5	0,6	3,6	-0,4	0,3	0,5	2,0	-0,6 ^w	6,3	5,8	5,7	94	98	73	96	0,1	2,1	0,2	98	71	94					
20				-0,2	-2,9	-4,0	-2,3	-2,4	-0,5	-1,3	-1,6	-2,6 ^l	-0,6 ^w	-1,3 ^w	4,8	5,8	5,6	93	93	98	100	0,3	0,1	0,1	95	98	100					
Suma dek.				73,1	5,8	-14,6	22,3	16,6	57,9	35,8	33,2	X			58,5	64,0	60,9	854	837	694	766	12,0	31,3	21,1	872	716	786					
21				1,1	-1,9	-4,0	-1,4	0,9	0,2	-1,1	-0,4	0,8	-1,0 ^w	-1,8 ^l	6,4	4,7	4,8	99	98	76	85	0,1	1,5	0,9	100	79	83					
22				-0,4	-5,2	-7,9	-4,3	-3,9	-0,7	-1,6	-2,6	-4,0 ^l	-2,0 ^l	-2,6 ^l	4,3	4,3	4,2	91	94	73	78	0,3	1,5	1,2	93	71	77					
23				5,5	-5,4	-8,4	-4,7	-2,6	5,2	2,6	0,1	-2,9 ^l	3,0	2,2	4,6	5,8	6,8	94	91	66	93	0,5	3,0	0,6	92	61	94					
24				9,0	-1,0	-3,8	1,9	1,2	8,2	4,2	3,9	1,0	5,3	2,9	6,4	6,6	6,5	92	96	61	79	0,3	4,3	1,7	95	56	74					
25				10,5	-2,5	-5,0	-0,3	-1,8	9,0	6,7	3,4	-1,8 ^l	5,4	3,6	5,3	6,1	5,4	96	98	53	55	0,1	5,4	4,4	100	55	58					
26				8,0	3,3	3,0	5,8	4,0	6,5	5,4	5,4	4,0	3,9	2,0	8,1	6,0	4,4	70	100	62	49	0,0	3,7	4,6	98	66	53					
27				10,2	1,8	0,0	3,5	2,8	8,6	4,3	4,8	1,6	4,4	2,8	5,9	5,0	6,3	79	79	45	76	1,6	6,2	2,0	85	49	77					
28				14,1	2,2	-1,5	3,6	6,2	12,8	9,0	7,9	5,4	8,2	7,8	8,3	8,9	9,6	79	88	65	84	1,2	4,9	1,9	96	58	86					
29				22,4	2,6	0,2	4,8	5,6	19,8	13,8	11,0	5,2	12,8	10,6	5,8	9,2	10,2	93	94	40	65	0,6	13,9	5,6	98	44	65					
30				20,3	3,9	1,6	9,3	6,7	19,1	14,1	12,3	5,8	11,5	10,1	6,5	7,5	9,2	80	87	34	57	1,3	14,6	6,9	95	40	58					
31				22,0	4,1	0,6	6,8	7,6	20,7	15,3	12,6	6,2	11,9	11,3	8,4	6,9	10,2	85	80	28	59	2,0	17,5	7,2	88	32	51					
Suma dek.				122,7	1,9	-25,2	25,0	26,7	109,4	72,7	59,4	X			70,0	71,0	77,6	958	1005	603	780	8,0	76,5	37,0	1040	611	776					
Suma mies.				271,5	5,0	-54,1	59,4	49,4	225,2	147,8	120,5	X			190,8	210,0	212,0	2787	2812	2108	2444	22,0	126,4	66,4	2893	2161	2478					
Srednia mies.				8,8	0,2	-1,7	1,9	1,6	7,3	4,8	3,9	X			6,2	6,8	6,8	90	91	68	79	0,7	4,1	2,1	93	70	80					
Sr. mies.															6,6					82												

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I SKRAJNE

Temperatura powietrza							Opad (mm)										Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi										
Średnia miesięczna	Średnia mies.		Max	dnia	Min	dnia	Suma opadu				Max	dnia	Liczba dni z opadem					Opad ≥ 0,1 mm	Widz. < 1 km	V	∞	R	R				
	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
	8,8	0,2	22,4	29	-5,4	23	11,8	15,4	3,5	30,7	5,3	20	5	17	8	1	•	•	10	4	•	5	1	•	•	•	4

Dzień	11			12			13			14			15		16		17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, Δ, △, ▲, ♁, ∆, ∇, ∞] burzach [R, (R), S], wiatrach [↗, ↘] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, =, =, ∞, +, +, ⊕, ⊗, ⊙, ∪, ∩ itd.] z podaniem natężenia [°, 1, 2] i czasu ich trwania Uwaga. Przy ↗, ↘, =, ∞ nie dawać natężenia
	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 pl. śn.	
1	E 1	E 2	E 1	10	7	10				1	5	3	0,2	•	•	≡ ¹ m, ∇ ² ≡ ² a, ≡ ⁰ mp	
2	E 1	E 2	ENE 1	10	3	5				0	5	5	0,1	•	•	≡ ² a, = mp	
3	ENE 2	SE 3	S 1	10	2	0				0	5	5	0,1	•	•	≡ ² a, ∇ ¹ mp	
4	ESE 2	ENE 3	SE 3	2	4	1				5	5	5	0,0	•	•	∇ ² =a, ∇ ¹ mp	
5	E 5	ESE 4	W 3	10	10	10				1	5	5	3,9	•	•	≡ ² a, = f, = ⁰ mp	
6	NW 5	SW 5	SE 3	9	10	0				>5	>5	>5	•	•	•	• ⁰ m	
7	W 3	SW 5	NNE 2	2	6	2				>5	>5	>5	•	•	•	∇ ² a	
8	WSW 2	SE 2	SE 1	10	10	10				4	4	5	4,4	•	•	g ¹ =a, = f - mp	
9	SE 1	NW 4	WNW 5	10	10	10				5	5	5	0,8	•	•	• ⁰ =m, g ¹ =a-f, • ⁰ =mp, ↙ WNW w fzw 10 m/s - mp	
10	N 3	WSW 3	SSE 2	10	9	3				>5	>5	>5	2,3	•	•	-	
Suma dek.	X	25	X	33	X	22	83	F1	51	X	X	X	11,8	X	X		
11	WNW 7	W 7	NW 7	9	9	1				>5	>5	>5	0,0	•	•	• ⁰ m, ∇ ¹ f	
12	NE 3	ENE 5	ESE 4	0	3	1				>5	>5	>5	•	•	•	∇ ⁰ a	
13	SE 5	SSE 4	SSE 3	F	10	10				>5	>5	>5	3,0	•	•	∇ ¹ a, • ⁰ f - mp	
14	S 5	S 5	SSE 4	9	F	10				>5	>5	>5	0,3	•	•	• ⁰ ... a	
15	SSE 5	S 5	SW 6	9	F	9				>5	>5	>5	0,3	•	•	↙ S w fzw 14 m/s - f	
16	SE 3	SSE 5	SE 5	F	6	10				>5	>5	>5	0,0	•	•	• ⁰ m, ∇ ⁰ f	
17	SSE 5	SW 5	SW 7	10	10	10				>5	>5	>5	0,0	•	•	• ⁰ mp, ↙ SW w fzw 10 m/s f - mp	
18	SW 7	W 5	SE 3	F	5	3				>5	>5	>5	3,5	∇	•	* ¹ a, ↙ SW w fzw 14 m/s - a	
19	SSW 5	SW 5	N 5	10	10	10				>5	>5	>5	3,0	∇	4	* ¹ m, * ¹ ... a - f, ↙ SW w fzw 10 m/s - f	
20	E 5	E 4	NE 4	10	10	10				>5	>5	>5	5,3	f	1	* ¹ a - f	
Suma dek.	X	50	X	52	X	48	F6	FF	F4	X	X	X	15,4	X	X		
21	WSW 5	N 4	NW 2	10	10	F				>5	>5	>5	0,2	∇	5	* ⁰ a	
22	SSE 5	NW 4	E 2	10	8	3				>5	>5	>5	0,0	∇	2	* ⁰ a	
23	ESE 3	ESE 5	SSE 4	4	10	10				>5	>5	>5	•	∇	1	↙ ESE w fzw 10 m/s - f	
24	SE 2	S 2	N 2	F	8	F				>5	>5	>5	•	•	•	∇ ¹ a	
25	SE 3	SE 5	SE 3	10	8	4				3	>5	>5	2,0	•	•	∇ ² ≡ ⁰ a	
26	SSE 5	SW 5	SW 8	10	F	4				>5	>5	>5	0,8	•	•	• ⁰ m, • ¹ ... a, ↙ SW w fzw 10 m/s - mp	
27	S 3	SSW 3	SE 2	3	8	2				>5	>5	>5	0,5	•	•	-	
28	S 5	SE 2	ESE 2	10	9	8				>5	>5	>5	•	•	•	• ⁰ m	
29	ESE 3	S 5	SE 2	4	5	3				>5	>5	>5	•	•	•	∇ ¹ a	
30	ESE 4	SE 5	SE 4	9	5	3				>5	>5	>5	•	•	•	↙ SE w fzw 10 m/s - f	
31	ESE 3	SE 6	SSE 2	3	2	0				>5	>5	>5	•	•	•	∇ ¹ a, ∇ ⁰ mp	
Suma dek.	X	41	X	46	X	33	80	80	51	X	X	X	3,5	X	X		
Suma mies.	X	116	X	131	X	103	239	228	176	X	X	X	30,7	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca:	
Srednia mies.	X	3,7	X	4,2	X	3,3	7,7	F4	5,7	X	X	X	X	X	X		

3,7 6,9

Rozkład wiatrów

		Σ										Σ										Σ		Suma	Śr.v
N	3																					8,0	15,0	4,5	3,3
NE	1. 3																					5,5	13,5	4,5	3,0
E	1. 1. 1. 1. 5	5	1,5	1,5	2. 1,5																	6,5	43,5	11,5	2,8
SE	1. 1. 5. 2,5. 3. 2,5. 2,5. 1,5. 2. 3. 2,5. 1,5.	31,5	9,5	3	2. 2. 2. 2. 2,5. 2,5. 5. 2. 5. 6.																	32,8	100,0	30,0	3,3
S.	5. 2,5. 2,5. 2,5. 2,5. 2,5. 3. 5.	25,5	5,5	2. 5. 7. 2,5. 2. 1,5. 5.																		25,0	59,0	14,5	4,1
SW	1. 7. 2,5. 2,5.	13,0	2,5	5. 5. 1,5. 5. 5. 5. 1,5.																		28,0	62,0	11,5	5,4
W	3. 1. 3,5. 2,5.	10,0	2,5	1,5. 7. 5.																		13,5	29,0	6,5	4,5
NW	5. 3,5.	8,5	1,5	4. 4.																		8,0	28,0	6,0	4,7
C		-	-																			-	-	-	-
Sumowanie kontrolne		116	31									131	31									103	350	93	3,8

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**)	Gleziar gr. (g) albo wyl. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	3	1	1											3,5
2	1	1	1											2,8
3	1	1	1											6,3
4	3	1	1											0
5	1	1	2											0
6	1	1	1											1,0
7	3	1	1											8,8
8	1	1	1											0
9	1	1	2											0
10	1	1	1											4,4
Suma dek.	X			X						X	X			26,8
11	1	1	1											1,3
12	3	1	1											10,3
13	3	1	2											0,8
14	1	1	1											2,6
15	1	1	1											5,9
16	1	1	1											0,7
17	1	1	1											0,6
18	5	1	1											8,8
19	7	5	5											0,0
20	5	7	7											0
Suma dek.	X			X						X	X			31,0
21	7	7	6											2,5
22	6	6	6											5,1
23	6	5	5											2,4
24	3	1	1											7,8
25	3	1	1											8,6
26	1	1	1											2,7
27	1	1	1											9,6
28	1	1	1											4,3
29	1	1	1											10,0
30	1	1	1											9,6
31	1	1	1											10,8
Suma dek.	X			***) X						X	X			73,4
Suma mies.	X			X						X	X			131,2
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, Niedożyt 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 ≅.