

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łódź 1612-01315 Łódź  
 (k o d) (pocztą)  
 Woj. łódzkie  
 Dorzecze Warty Nr telexu .....  
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu .....

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'  
 Długość geograficzna λ = 17° 06'  
 Wysokość stacji nad p.m. H<sub>s</sub> = 75  
 Wysokość barometru nad p.m. H<sub>b</sub> = .....

19 87  
(rok)

styczeń  
(miesiąc)

Godziny obserwacji wg czasu urzędowego: zimowego 7, 13, 19; letniego 8, 14, 20

Dane z samopisów z godz. wg czasu urzędowego: zimowego 1; letniego 2

DANE O PRZYRZĄDACH

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa
Barometr naczyniowy				
Termometr suchy Nr PIHM IMGW .....	<u>M. Hallay</u>	<u>85-554</u>	<u>2 m</u>	<u>21.04.1986</u>
Termometr zwilżony Nr PIHM IMGW .....	<u>-1-</u>	<u>85-539</u>	<u>2 m</u>	<u>21.04.1986</u>
Termometr maksymalny Nr PIHM IMGW .....	<u>-1-</u>	<u>77-1744</u>	<u>2 m</u>	<u>10.11.1987</u>
Termometr minimalny Nr PIHM IMGW .....	<u>-1-</u>	<u>80-1365</u>	<u>2 m</u>	<u>22.01.1982</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM IMGW .....	<u>Baranowski</u>	<u>84-302</u>	<u>5 cm</u>	<u>28.06.1984</u>
Anemometr				

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru .....  
 kierunku wiatru .....  
 Sposób oświetlenia przyrządu .....

Uwagi obserwatora:

	PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Anemograf			
Barograf	<u>Wiatromierz Wilda</u>	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
Heliograf	<u>Deszczomierz Hellmanna</u>	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
Higrograf	<u>Miarka do deszczomierza</u>	<u>tak</u>	---
Pluwiograf	<u>Śniegowaskaz stały</u>	<u>nie</u>	---
Termograf	<u>Śniegowaskaz przenośny</u>	<u>tak</u>	---
Telepluwiograf	<u>Śniegomierz</u>	<u>nie</u>	---
	<u>wagowy</u>		
	<u>objętościowy</u>	<u>nie</u>	---
	<u>Ewaporometr</u>	<u>nie</u>	---

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) .....

Wykaz zestawil Ursula Przybyl

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Ursula Przybyl

Wykaz sprawdzili .....

Data wysłania do IMGW ..... wykaz wpłynął .....

Uwagi sprawdzającego wykaz



Dzień	1			2 TEMPERATURA POWIETRZA (°C)										3			4			5			6			7			8			9		
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			Ekstremalne		Min. przy pow. gruntu	Termograf	Termometr „suchy”			Średnia dobową	Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)			Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu										
	7/8	13/14	19/20	Max	Min			19/20	19/20	1/2		7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	1/2	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	
						z tablic psychrometrycznych																												
1				4,5	-2,1	-2,3	3,6	4,2	4,3	-2,0	2,5	3,6	3,0	-3,5	7,4	6,5	3,5	90	90	79	66	0,8	1,8	1,8	90	74	60							
2				-2,1	-8,4	-8,6	-4,0	-5,1	-5,1	-8,3	-5,6	-6,3	-6,5	-9,2	2,7	2,5	2,1	77	66	61	66	1,4	1,6	1,1	60	52	64							
3				-6,1	-12,0	-12,7	-10,3	-11,8	-6,7	-6,3	-8,8	-11,9	-7,5	-6,7	2,1	2,7	3,2	75	86	72	83	0,4	1,0	0,6	85	67	78							
4				-4,1	-7,6	-8,8	-5,2	-4,4	-4,2	-7,5	-5,3	-5,4	-5,2	-7,8	5,2	3,2	2,9	94	72	72	82	1,2	1,2	0,6	70	65	80							
5				2,0	-8,9	-9,5	-7,4	-3,4	1,5	1,5	-2,0	-3,4	1,1	0,9	4,6	6,3	6,0	88	97	92	89	0,2	0,5	0,8	96	90	86							
6				1,5	-8,0	-7,5	0,6	0,2	-0,3	-7,9	-1,8	-0,7	-1,1	-8,4	5,8	5,0	2,6	94	94	84	78	0,4	1,0	0,7	90	80	74							
7				-7,9	-15,3	-20,3	-11,2	-12,9	-12,7	-15,2	-13,0	-13,4	-13,2	-15,5	1,6	1,6	1,4	75	69	69	73	0,7	0,7	0,5	68	63	68							
8				-6,8	-19,0	-22,4	-18,9	-14,4	-6,9	-7,4	-11,9	-14,5	-7,4	-7,9	1,7	2,9	2,8	83	83	80	79	0,3	0,7	0,7	81	75	82							
9				-2,2	-9,4	-7,4	-6,2	-2,8	-4,7	-9,4	-5,8	-3,8	-5,3	-9,9	3,7	3,5	2,3	84	75	81	76	1,2	0,8	0,7	77	78	72							
10				-9,4	-20,9	-27,3	-13,7	-14,5	-17,5	-20,6	-16,6	-14,6	-17,7	-20,7	1,6	1,1	0,9	80	83	74	75	0,3	0,4	0,3	84	73	75							
Suma dek.				-30,6	-111,6	-126,8	-72,7	-64,9	-52,3	-83,1	-68,3				36,4	35,3	27,7	840	815	764	767	6,9	9,7	7,8	801	717	739							
11				-20,7	-24,7	-28,9	-21,7	-23,6	-21,8	-21,5	-22,1	-23,0	-21,9	-21,6	0,7	0,8	0,8	81	80	74	74	0,2	0,3	0,3	75	71	74							
12				-18,5	-21,7	-20,5	-20,8	-20,8	-20,0	-18,5	-20,3	-20,8	-20,1	-18,6	1,0	0,9	1,1	76	82	76	78	0,2	0,3	0,3	80	75	80							
13				-17,3	-25,3	-32,6	-18,9	-18,5	-17,4	-25,0	-20,0	-18,6	-17,7	-25,0	1,1	1,1	0,6	77	78	69	79	0,3	0,5	0,2	78	71	81							
14				-17,7	-29,0	-32,6	-27,6	-28,5	-17,8	-19,2	-23,3	-22,5	-17,9	-19,3	0,4	1,2	1,0	76	76	79	77	0,1	0,3	0,3	80	75	80							
15				-14,2	-20,2	-24,1	-19,1	-19,5	-14,3	-14,2	-16,8	-14,5	-14,4	-14,5	1,1	1,7	1,6	83	83	83	79	0,2	0,3	0,4	83	80	79							
16				-11,7	-14,4	-16,9	-13,1	-12,9	-12,7	-11,7	-12,6	-13,7	-13,7	-12,0	1,8	1,7	2,0	81	81	73	78	0,4	0,6	0,5	77	72	73							
17				-11,8	-20,4	-26,3	-16,9	-14,8	-13,9	-13,4	-16,0	-14,8	-14,2	-13,6	1,0	1,6	1,7	82	83	75	80	0,2	0,5	0,4	84	77	78							
18				-8,7	-16,9	-19,6	-14,0	-14,5	-11,1	-9,6	-12,3	-14,5	-11,2	-9,6	1,7	2,3	2,7	83	87	86	91	0,3	0,4	0,3	82	86	88							
19				-9,7	-13,6	-17,6	-10,9	-12,9	-12,4	-12,5	-12,2	-13,7	-12,7	-12,7	1,8	1,8	1,9	81	81	77	81	0,4	0,5	0,4	83	72	84							
20				-9,7	-16,1	-23,6	-14,1	-15,5	-10,1	-14,9	-13,6	-15,6	-10,7	-14,9	1,5	2,0	1,7	82	81	71	77	0,3	0,8	0,3	84	70	85							
Suma dek.				-140,0	-202,3	-242,7	-177,1	-186,5	-151,5	-160,5	-169,2				12,1	15,1	15,1	802	812	763	804	2,6	4,5	3,4	806	749	802							
21				-8,2	-21,7	-25,9	-20,6	-20,4	-11,4	-8,5	-15,2	-20,4	-11,3	-8,4	1,0	2,4	3,1	83	82	93	95	0,2	0,2	0,2	85	91	94							
22				-3,8	-8,7	-8,6	-6,9	-6,5	-4,0	-4,6	-5,5	-6,5	-4,3	-4,8	3,5	4,0	3,9	94	94	89	91	0,2	0,5	0,4	92	87	91							
23				0,6	-4,5	-4,3	-2,6	0,5	0,2	-0,8	-0,7	-0,7	-0,2	-1,2	5,6	5,7	5,2	93	88	92	91	0,7	0,5	0,5	91	89	90							
24				-0,8	-3,2	-7,3	-2,9	-3,0	-1,4	-2,5	-2,4	-3,3	-2,5	-3,7	4,4	4,2	4,3	86	90	76	84	0,5	1,3	0,8	87	68	85							
25				2,1	-2,7	-3,5	-2,1	-0,4	1,4	2,0	0,2	-0,8	0,7	1,4	5,4	5,9	6,3	90	92	87	89	0,5	0,9	0,8	91	90	90							
26				2,0	-2,6	-5,3	0,9	-1,4	-0,6	-2,4	-0,9	-2,8	-3,0	-3,7	3,8	3,1	3,6	84	70	52	70	1,7	2,8	1,5	65	45	65							
27				-2,4	-8,1	-15,8	-4,1	-7,3	-4,9	-4,6	-5,2	-7,9	-6,5	-5,5	2,7	2,4	3,2	70	76	56	74	0,8	1,2	1,1	77	50	68							
28				0,1	-4,6	-8,8	-2,2	-1,7	-0,6	-4,2	-2,2	-2,3	-2,6	-5,2	4,6	3,5	3,2	73	86	60	72	0,8	2,3	1,2	87	53	74							
29				-4,2	-16,6	-21,4	-10,1	-12,9	-11,4	-16,3	-12,7	-13,0	-12,1	-16,6	1,9	1,7	1,2	88	84	65	71	0,4	0,9	0,5	86	60	74							
30				-8,9	-25,4	-30,5	-20,7	-24,2	-9,3	-10,6	-16,2	-24,2	-10,0	-11,7	0,7	2,1	2,0	78	79	70	73	0,2	0,9	0,7	81	63	73							
31				-3,6	-10,7	-14,4	-9,8	-10,5	-3,8	-4,0	-7,0	-11,5	-6,6	-6,3	1,6	1,5	2,0	60	77	33	43	1,2	3,1	2,6	50	25	37							
Suma dek.				-27,1	-108,8	-145,8	-81,1	-87,8	-45,8	-56,5	-67,8				35,2	36,5	38,0	899	898	773	853	7,2	15,2	10,3	892	721	841							
Suma mies.				-197,7	-422,7	-575,3	-330,9	-339,2	-249,6	-300,7	-305,7				83,7	86,9	80,8	2741	2525	2300	2424	16,7	29,4	21,5	2499	2187	2382							
Średnia mies.				-6,4	-13,6	-16,6	-10,7	-10,9	-8,1	-9,7	-9,8				2,7	2,8	2,6	82	81	74	78	0,5	0,9	0,7	81	71	77							
Sr. mies																																		

WARTOŚCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Temperatura powietrza (°C)							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									
	Max 19/20	Min 19/20					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	>0,1	>1,0	>5,0	>10,0	>20,0	•	* Δ	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	
-9,8	-6,4	-13,6	4,5	1	-29,0	14	16,9	4,1	8,9	29,9	8,4	5	•	17	16	10	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		
	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	7/8	prz.	cm pł śi.	
1	W 2	W 2	N 5	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	4				>5	>5	>5	1.1	.	.	0 <sup>0</sup> a... p	
2	E 7	E 7	NE 7	10	10	7				>5	>5	>5	.	.	.	-	
3	N 2	W 3	W 5	8	3 <sup>0</sup>	10				>5	>5	>5	1.0	.	.	-	
4	NW 3	WNW 5	W 3	10	5 <sup>0</sup>	1				>5	>5	>5	3.1	☒	1	* <sup>0</sup> m	
5	S 4	SW 5	W 5	10 <sup>*1</sup>	10 <sup>*0</sup>	10				5	>5	>5	8.4	☒	4	* <sup>1</sup> m, * <sup>1</sup> ... a, * <sup>0</sup> ... p	
6	W 2	W 5	N 7	10 <sup>*0</sup>	10	10				>5	>5	>5	0.7	☒	3	* <sup>0</sup> m, * <sup>0</sup> * <sup>1</sup> a... p	
7	N 3	N 3	N 3	0	0 <sup>0</sup>	0				>5	>5	>5	.	☒	3	-	
8	W 2	SW 5	S 5	9	9	10				>5	>5	>5	2.3	☒	3	-	
9	NW 7	NW 7	N 4	10 <sup>*3</sup>	10	10 <sup>*1</sup>				5	>5	>5	0.3	☒	5	↗ * <sup>1</sup> m, ↗ * <sup>0</sup> a... p, NW w pow. 14-16 m/s a-p	
10	N 2	N 2	N 3	10	4 <sup>0</sup>	10				>5	>5	>5	.	☒	6	↗ * <sup>0</sup> m	
Suma dek.	X	34	X	44	X	47	87	71	72	X	X	X	16.9	X	X	X	
11	N 5	N 6	ME 5	10	10	10				>5	>5	>5	1.0	☒	6	-	
12	ME 4	N 5	ME 3	10 <sup>*1</sup>	10 <sup>*1</sup>	10 <sup>*0</sup>				4	4	4	3.0	☒	8	* <sup>1</sup> m, ↗ m-a-a, * <sup>1</sup> a-p, * <sup>0</sup> m-p	
13	N 2	N 2	N 2	10	8 <sup>0</sup>	4				5	5	>5	0.1	☒	13	* <sup>0</sup> m, * <sup>0</sup> a	
14	N 2	NE 3	NE 2	10	0 <sup>0</sup>	0				4	4	5	.	☒	13	= a-m-p	
15	NE 4	NE 5	ME 7	6	10 <sup>+</sup>	8 <sup>+</sup>				>5	5	>5	.	☒	13	↗ p-m-p = p	
16	ME 6	NE 5	NE 5	10 <sup>+</sup>	10	10				>5	>5	>5	.	☒	13	↗ m-a	
17	NNE 3	NNE 5	NE 3	2 <sup>v0</sup>	10	10				>5	>5	>5	.	☒	12	v <sup>0</sup> m-a-a	
18	NE 3	ENE 5	NE 7	6	10	10				>5	>5	>5	.	☒	12	-	
19	NE 5	NE 4	NE 5	7	2 <sup>0</sup>	0				>5	>5	>5	.	☒	11	-	
20	ME 2	NE 3	NE 3	0	0 <sup>0</sup>	0				>5	>5	>5	.	☒	11	-	
Suma dek.	X	36	X	43	X	42	71	70	62	X	X	X	4.1	X	X	X	
21	SW 1	SW 1	SW 2	10 <sup>v1</sup>	10 <sup>v1</sup>	10 <sup>v1</sup>				4	4	4	0.1	☒	11	= v <sup>1</sup> v <sup>2</sup> a-p, * <sup>0</sup> a	
22	WNW 2	WNW 1	WNW 2	10 <sup>*0</sup>	10	10				>5	>5	>5	3.2	☒	11	* <sup>0</sup> m, * <sup>0</sup> a	
23	W 2	N 2	N 3	10	10	10				>5	4	4	1.5	☒	14	* <sup>1</sup> m, * <sup>0</sup> a, * <sup>0</sup> p	
24	N 2	W 3	W 3	7	4 <sup>0</sup>	10				>5	>5	>5	0.1	☒	15	-	
25	W 7	W 7	W 9	10 <sup>90</sup>	10	10				>5	>5	>5	3.4	☒	13	9 <sup>0</sup> m, 9 <sup>1</sup> p <sup>v</sup> , W w pow. 14-16 m/s a-p	
26	W 7	W 7	W 7	7 <sup>+</sup>	5 <sup>+</sup>	7				>5	>5	>5	.	☒	14	* <sup>1</sup> m ↗ m-p, <del>*<sup>1</sup> m ↗ m-p</del>	
27	N 3	SW 5	SW 7	2	3 <sup>0</sup>	10				>5	>5	>5	0.3	☒	14	-	
28	W 7	WNW 5	NW 5	10 <sup>+</sup>	2 <sup>0</sup>	3				>5	>5	>5	0.3	☒	14	* <sup>1</sup> m, * <sup>1</sup> a, ↗ m-a	
29	N 2	N 3	E 3	8 <sup>v0</sup>	7	0				>5	>5	>5	.	☒	13	= m-a, v <sup>0</sup> m-a-a	
30	ME 2	SW 5	SW 5	2 <sup>v1</sup>	3 <sup>0</sup>	6				>5	>5	>5	.	☒	13	v <sup>1</sup> m-a-a	
31	W 2	WSW 5	W 5	8	3 <sup>0</sup>	4				>5	>5	>5	.	☒	13	-	
Suma dek.	X	37	X	44	X	51	84	67	80	X	X	X	8.9	X	X	X	
Suma mies.	X	107	X	131	X	140	242	208	214	X	X	X	24.9	X	X	X	
Srednia mies.	X	3.5	X	4.2	X	4.5	7.8	6.7	6.9	X	X	X	X	X	X	X	

Rozkład wiatrów

	7/8			13/14			19/20			Σ	Suma	Sr.v
	Σ			Σ			Σ					
N	2 3 2 5 2 2 15 2 3 2	24.5	9.5	3 2 6 5 2 25 2 3	25.5	7.5	5 7 3 4 3 2 3	27.0	77.0	24.0	3.2	
NE	4 4 6 15 3 5 2 2	27.5	7.5	3 5 5 25 25 4 3	25.0	6.0	7 5 3 2 7 5 3 7 5 3	47.0	99.5	23.5	4.2	
E	7	7.0	1.0	7 25	9.5	1.5	3	3.0	19.5	3.5	5.6	
SE		-	-		-	-		-	-	-	-	
S	4	4.0	1.0		-	-	5	5.0	9.0	2.0	4.5	
SW	1	1.0	1.0	5 5 1 5 5 25	23.5	5.5	2 7 5	14.0	38.5	9.5	4.1	
W	2 2 2 1 2 7 7 7 2	32.0	8.5	2 3 25 5 05 3 7 7 25 25	35.0	8.0	5 3 5 1 3 9 7 5	38.0	105.0	24.0	4.4	
NW	3 7 1	11.0	2.5	25 7 05 25	12.5	2.5	1 5	6.0	29.5	6.5	4.5	
C		-	-		-	-		-	-	-	-	
Sumy kontrolne		107	31		131	31		140	31	378	93	3.0



Dzień	18			19 Usłonecznienie (godz.)	20				21			22		
	Stan gruntu (0-9)				Ewaporometr				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew		
	7/8	13/14	19/20		7/8	13/14	19/20	Suma*	Waga pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość probi śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Począ- tek	Ko- niec	Wysokość opadu (mm)
1	2	2	3	0										
2	3	3	3	0										
3	3	3	3	2,4										
4	9	9	9	1,5										
5	9	7	7	0										
6	7	7	7	0										
7	7	7	7	6,7										
8	7	7	7	0,2										
9	9	9	9	0										
10	9	9	9	0,5										
Suma dek.	X			11,3	X				X			X		
11	9	9	9	0										
12	9	9	9	0										
13	9	9	9	0										
14	9	9	9	0										
15	9	9	9	0										
16	9	9	9	0										
17	9	9	9	0										
18	9	9	9	0										
19	9	9	9	0										
20	9	9	9	0										
Suma dek.	X			0	X				X			X		
21	9	9	9	0										
22	9	9	9	0										
23	9	7	7	X										
24	7	7	7	X	4,6									
25	7	7	7	X	0									
26	7	7	7	X	6,0									
27	7	7	7	X	5,2									
28	9	9	9	X	4,5									
29	9	9	9	3,1	3,1									
30	9	9	9	3,1	3,1									
31	9	9	9	5,3	5,3									
Suma dek.	X			31,8	X				X			X		
Suma mies.	X			43,1	X				X			X		
Srednia mies.	X			X	X				X			X		

\* Suma ubytku wody w cm<sup>3</sup> w ewaporometrze od obserwacji porannej danego dnia do obserwacji porannej dnia następnego.  
 \*) Wpisać odczyt ewaporometru z obserwacji porannej 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. Cyfry należy pisać bezpośrednio nad liniami; wysokość ich powinna dochodzić mniej więcej do połowy szerokości pól między kolejnymi liniami (aby pozostało miejsce na poprawki IMGW).
3. Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury. Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
4. Podkreślać należy czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura max, Prężność pary, Niedośyt wilgotności, Opad, Pokrywa śnieżna i Usłonecznienie, zaś ołówkiem niebieskim wartości najniższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura min, Temperatura min przy pow. gruntu, Prężność pary i Wilgotność względna.
5. 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.
6. W tabelce Liczba dni stawia się kropkę, jeżeli dni z danym zjawiskiem w miesiącu nie było.
7. Zwykłym ołówkiem, na linii rozdzielającej rubryki 12 i 13, należy postawić znaczek ~ w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. < 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. > 25 - znaczek <