

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łódź 1612-103151 Łódź  
 (kod) (poczt.)  
 Woj. łódzkie  
 Dorzecze Warty Nr telexu .....  
 Oddział IMGW Łódź 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)

Grudzień  
(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 .....				
Termometr zwilżony				
Nr PIHM ..... IMGW .....				
Termometr maksymalny				
Nr PIHM ..... IMGW .....				
Termometr minimalny				
Nr PIHM ..... IMGW .....				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu				
Nr PIHM ..... IMGW .....				
Anemometr				

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

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

Uwagi obserwatora:

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

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

Wykaz zestawil Leszka Przybył

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Leszka i Wiesława Przybył

Wykaz sprawdzili .....

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

Uwagi sprawdzającego wykaz

Dzień	1			2									3			4									5			6			7			8			9			10
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)									Min. przy pow. gruntu	Termo- graf	Termometr „suchy”			Sred- nia dobo- wa	Termometr zwil- żony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub D)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)			Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu									
	7/8	13/14	19/20	Ekstremalne		19/20	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	higro- graf			z tablic psy- chrometrycznych			7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20					
				Max	Min																			1/2	7/8	13/14	19/20	1/2	7/8							13/14	19/20			
1				3,1	0,0	-2,1	1,1	1,0	3,0	0,2	1,3	0,8	2,2	-0,2	6,3	6,5	5,7	93	96	86	92	0,3	1,1	0,5	95	88	90													
2				2,6	-0,6	-1,0	0,7	1,3	2,4	2,5	1,7	0,7	1,2	1,3	5,9	5,7	5,8	88	89	79	79	0,8	1,6	1,5	85	78	80													
3				2,6	-2,2	-4,8	0,2	-1,2	0,2	0,2	-0,2	-1,3	-0,2	-0,3	5,4	5,7	5,6	95	97	92	90	0,2	0,5	0,6	96	90	90													
4				0,3	-2,0	-2,7	0,0	-1,2	-0,6	-1,4	-0,8	-1,4	-1,0	-1,6	5,3	5,3	5,2	93	95	91	94	0,3	0,5	0,3	91	90	96													
5				2,5	-3,2	-3,8	-2,2	-0,8	2,4	0,0	-0,2	-1,0	1,4	-0,2	5,5	6,0	5,9	95	95	82	96	0,3	1,3	0,2	94	84	95													
6				1,0	-1,2	-3,8	0,0	-0,4	1,0	0,2	0,2	-0,6	0,4	0,0	5,7	5,8	5,9	96	96	88	96	0,2	0,8	0,3	95	90	93													
7				0,5	-2,7	-4,8	0,2	-0,2	0,4	-2,5	-0,5	-0,7	0,0	-3,7	5,4	5,8	4,3	88	90	92	84	0,6	0,5	0,8	87	95	82													
8				-2,5	-7,9	-12,2	-6,9	-7,2	-2,8	-5,8	-5,7	-7,2	-3,9	-5,7	3,3	3,6	3,8	80	93	73	97	0,2	1,3	0,1	94	69	97													
9				-3,7	-7,9	-9,7	-6,2	-6,8	-3,3	-7,7	-6,1	-6,7	-4,4	-7,7	3,5	3,8	3,2	98	96	82	93	0,1	0,8	0,2	98	79	95													
10				0,8	-8,6	-10,7	-6,6	-4,0	-1,6	0,8	-2,8	-4,5	-1,7	0,5	3,8	5,3	6,1	81	84	98	94	0,7	0,1	0,4	88	99	95													
Suma dek.				7,2	-36,3	-55,6	-19,7	-19,5	0,6	-13,5	-13,1				50,1	53,5	51,5	907	931	863	915	3,7	8,5	4,9	923	862	913													
11				2,9	-1,0	-3,5	2,2	1,8	0,9	-0,8	1,0	1,2	0,5	-1,3	6,2	6,0	4,6	98	89	92	79	0,8	0,5	1,2	87	93	80													
12				0,2	-4,2	-8,7	-2,3	-3,6	0,0	-3,6	-2,4	-3,5	-0,6	-3,6	4,6	5,4	4,5	90	99	88	97	0,1	0,7	0,2	100	85	100													
13				-3,6	-6,1	-9,8	-5,9	-6,0	-4,2	-4,0	-5,0	-5,9	-4,7	-3,9	3,8	4,4	4,5	97	97	98	99	0,1	0,1	0,1	98	99	99													
14				-3,0	-8,1	-10,4	-5,2	-7,4	-4,4	-4,7	-5,4	-7,6	-4,5	-4,9	3,3	4,3	4,1	97	94	97	95	0,2	0,1	0,2	96	98	96													
15				-2,1	-4,8	-5,4	-4,4	-4,0	-2,8	-3,8	-3,8	-4,7	-3,4	-4,3	4,3	4,9	3,9	95	94	84	85	0,3	0,8	0,7	92	86	89													
16				-1,2	-7,5	-10,2	-7,2	-4,9	-2,2	-1,2	-3,9	-5,7	-2,5	-1,5	3,8	4,7	5,2	91	90	91	93	0,4	0,5	0,4	93	88	95													
17				-0,7	-1,7	-2,6	-1,4	-1,6	-0,8	-1,2	-1,2	-1,9	-0,9	-1,5	5,0	5,6	5,2	93	92	98	93	0,4	0,2	0,4	95	95	94													
18				7,9	-1,3	-1,6	-0,4	0,8	3,8	7,8	3,0	0,7	3,6	7,5	6,3	7,7	10,1	96	98	97	96	0,2	0,3	0,5	95	95	94													
19				10,5	6,8	5,8	8,3	7,2	8,0	7,1	7,6	7,0	7,3	6,7	9,9	9,7	9,5	95	97	90	94	0,3	1,0	0,6	94	89	95													
20				7,4	5,8	5,4	7,1	6,6	6,4	6,5	6,6	6,0	5,9	6,1	8,9	8,9	9,1	91	91	92	94	0,8	0,7	0,6	90	90	96													
Suma dek.				18,3	-22,1	-41,5	-9,2	-11,9	4,7	2,1	-3,5				56,1	61,6	60,7	943	941	927	925	3,6	4,9	4,9	940	918	938													
21				9,7	6,1	5,3	8,5	8,4	8,0	6,6	7,9	7,3	6,4	6,1	9,4	8,3	9,0	95	85	78	93	1,6	2,4	0,7	83	75	84													
22				7,4	3,8	3,5	5,9	5,0	5,2	6,2	5,6	4,7	4,9	5,4	8,3	8,4	8,3	87	95	95	88	0,4	0,4	1,2	96	96	85													
23				6,2	3,2	1,5	5,8	4,8	4,4	3,4	4,6	3,6	3,3	2,8	6,9	6,9	7,0	82	81	82	90	1,7	1,5	0,8	80	80	90													
24				3,4	-0,7	-3,7	2,9	2,0	2,4	-0,5	1,7	0,8	0,8	-0,6	5,5	5,2	5,8	86	78	72	98	1,6	2,1	0,1	80	69	100													
25				2,8	-1,8	-4,3	-0,6	-1,6	2,3	-0,8	-0,2	-1,7	1,1	-1,0	5,2	5,7	5,5	93	96	79	96	0,2	1,5	0,3	100	80	95													
26				4,0	-1,6	-4,3	-0,6	0,7	3,2	4,0	1,8	0,6	3,0	3,7	6,3	7,4	7,7	91	98	97	95	0,1	0,3	0,4	98	96	95													
27				7,3	4,0	3,2	4,7	5,6	7,1	7,2	6,2	5,3	6,7	7,0	8,7	9,5	9,9	94	95	94	97	0,4	0,6	0,3	95	95	95													
28				9,6	6,1	5,8	7,1	7,5	9,3	9,0	8,2	6,9	8,3	8,0	9,5	10,1	9,9	97	91	87	86	0,9	1,6	1,6	90	90	91													
29				10,7	8,0	7,7	9,5	10,0	10,5	9,6	9,9	9,6	8,6	8,6	11,6	9,7	10,4	94	95	76	87	0,7	3,0	1,6	95	77	90													
30				11,2	8,2	7,2	11,0	9,3	10,4	8,4	9,8	8,6	8,6	6,2	10,6	9,7	7,7	80	91	77	70	1,1	2,9	3,3	95	75	72													
31				8,4	3,1	0,6	5,5	3,7	4,9	3,0	4,3	3,5	4,6	2,7	7,7	8,2	7,2	91	97	95	95	0,3	0,5	0,4	95	95	95													
Suma dek.				80,7	38,4	22,5	59,7	55,4	67,7	56,1	59,8				89,7	89,1	88,4	990	1002	932	995	9,0	16,8	10,7	1007	928	992													
Suma mies.				106,2	-20,0	-74,6	30,8	24,0	73,0	44,7	43,2				195,9	204,2	200,6	2840	2874	2722	2835	16,3	30,2	20,5	2870	2708	2843													
Srednia mies.				3,4	-0,6	2,4	1,0	0,8	2,4	1,4	1,4				6,3	6,6	6,5	92	93	88	91	0,5	1,0	0,7	93	87	92													
Sr. mies															6,5																									

WARTOŚCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Srednia miesięczna	Temperatura powietrza (°C)						Opad (mm)										Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi									
	Srednia mies.		Max	dnia	Min	dnia	Suma opadu				Max	dnia	Liczba dni z opadem						Opad > 0,1 mm		Widz. < 1 km					
	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
1,4	3,4	-0,6	11,2	30	-8,6	10	3,9	12,9	21,2	38,0	8,8	20	1	14	10	2	0	0	9	5	0	3	4	9	0	10

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	13/14	19/20	7/8	7/8		
1	W 2	N 3	N 3	10 <sup>11</sup>	8 <sup>0</sup>	7							>5>5>5	.	.	.	U <sup>1</sup> ma-a		
2	N 5	N 3	N 5	10	10	10							>5>5>5	.	.	.	-		
3	N 1	NW 2	NW 3	10 <sup>11</sup>	10	10							3>5>5	.	.	.	U <sup>1</sup> ≡ 0 ma-a		
4	SE 4	SE 5	E 3	10	10	2 <sup>11</sup>							>5>5>5	.	.	.	U <sup>2</sup> p-mp		
5	E 3	SE 2	SE 2	8 <sup>11</sup>	5 <sup>0</sup>	1 <sup>11</sup>							>5>5>5	.	.	.	U <sup>2</sup> ma-a, U <sup>1</sup> p-mp		
6	SE 1	SE 1	SE 2	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	10							5>5>5	.	.	.	U <sup>1</sup> = ma-a, = p		
7	W 2	NW 3	NW 5	10	10	5							>5>5>5	2.9	.	.	* <sup>1</sup> * <sup>2</sup> a		
8	W 3	W 3	WNW 3	0 <sup>10</sup>	0 <sup>0</sup>	2							>5>5>5	.	☒	2	-		
9	W 3	W 3	W 3	0 <sup>10</sup>	0 <sup>0</sup>	0							>5>5>5	.	☒	1	V <sup>0</sup> ma-a		
10	WSW 4	SW 5	W 7	9	10	10							>5>5>5	1.0	☒	1	* <sup>1</sup> a...p		
Suma dek.	X 18	X 30	X 36	FF	73	57							X	X 3.9	X				
11	W 5	NW 5	WNW 4	8	6	0 <sup>11</sup>							>5>5>5	3.0	☒	.	* <sup>1</sup> * <sup>1</sup> * <sup>2</sup> ... a, ~ p-mp		
12	W 2	W 1	W 3	8 <sup>11</sup>	1 <sup>0</sup>	0 <sup>11</sup>							>5>5>5	.	☒	2	~ a-mp		
13	SW 3	WSW 3	S 1	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>							4>5>5	.	☒	1	= v <sup>2</sup> ~ ma-p		
14	C 0	C 0	NW 2	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>							4>5>4	.	☒	1	= v <sup>2</sup> ~ ma-p		
15	W 1	W 2	SW 3	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	4 <sup>11</sup>							>5>5>5	.	☒	1	v <sup>1</sup> ~ a-p		
16	SW 2	S 3	S 3	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>							>5>4>5	0.2	☒	1	~ ma-mp, = a-p		
17	E 2	NE 3	E 3	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup>	10							5>5>5	0.8	☒	2	* <sup>1</sup> m...a, * <sup>0</sup> a-p, ~ ma-mp		
18	ESE 2	SE 3	SW 5	10 <sup>11</sup>	10	10 <sup>9</sup>							2>5>5	0.1	☒	1	≡ <sup>1</sup> 9 <sup>1</sup> a, 9 <sup>1</sup> p		
19	W 5	W 5	NW 7	10	10	10 <sup>9</sup>							>5>5>5	0.0	.	.	9 <sup>0</sup> p		
20	W 7	W 5	SW 5	10	8	10 <sup>9</sup>							>5>5>5	8.8	.	.	0 <sup>1</sup> a...p		
Suma dek.	X 29	X 30	X 36	96	85	74							X	X 12.9	X				
21	W 7	NW 5	NW 7	9	9	2							>5>5>5	.	.	.	0 <sup>1</sup> m		
22	NW 3	S 3	W 7	10	10 <sup>0</sup>	10							>5>5>5	1.7	.	.	0 <sup>0</sup> a, 0 <sup>1</sup> ... p		
23	NW 4	W 5	NW 5	10	10	8							>5>5>5	0.1	.	.	9 <sup>0</sup> a		
24	NW 2	NW 3	NW 2	10	8	3 <sup>11</sup>							>5>5>5	.	.	.	~ mp, U <sup>0</sup> p-mp		
25	E 2	E 2	E 2	1 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	0 <sup>11</sup>							>5>5>5	.	.	.	~ a-mp, U <sup>2</sup> U <sup>1</sup> ma-mp		
26	SW 3	WSW 5	WSW 4	10	10	10							>5>5>5	3.6	.	.	0 <sup>1</sup> a		
27	W 7	W 7	SW 4	10	10	10							>5>5>5	2.0	.	.	0 <sup>0</sup> m, 0 <sup>0</sup> p		
28	W 5	W 5	W 7	10 <sup>9</sup>	10	10							>5>5>5	4.8	.	.	0 <sup>0</sup> m, 0 <sup>1</sup> a...p		
29	W 4	W 7	W 5	10 <sup>9</sup>	9	10							>5>5>5	3.3	.	.	0 <sup>0</sup> m, 9 <sup>1</sup> a		
30	W 5	WNW 5	W 7	10 <sup>0</sup>	7	8							>5>5>5	5.7	.	.	0 <sup>1</sup> m, 0 <sup>0</sup> 0 <sup>1</sup> a		
31	W 2	SW 3	E 3	10 <sup>0</sup>	10	6							3>5>5	.	.	.	≡ <sup>0</sup> ma-a		
Suma dek.	44	50	53	100	95	77							X	X 21.2	X				
Suma mies.	X 101	X 110	X 125	273	253	208							X	X 38.0	X				
Srednia mies.	33	35	40	8.8	8.2	6.7							X	X	X				

Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:

suma opadów za rok 1987 = 667.5 mm

Rozkład wiatrów

	7/8	Σ	13/14	Σ	19/20	Σ	Suma	Sr.v
N	5 1	6.0 / 2.0	3 3	6.0 / 2.0	3 5	8.0 / 2.0	20.0 / 6.0	3.3
NE		- / -	3	3.0 / 1.0		- / -	3.0 / 1.0	3.0
E	3 2 1 2	8.0 / 3.5	2	2.0 / 1.0	3 3 2 3	11.0 / 4.0	21.0 / 8.5	2.5
SE	4 1 1	6.0 / 2.5	5 2 1 3	11.0 / 4.0	2 2	4.0 / 2.0	21.0 / 8.5	2.5
S		- / -	3 3	6.0 / 2.0	1 3	4.0 / 2.0	10.0 / 4.0	2.5
SW	2 3 2 3	10.0 / 3.5	5 1 5 3	12.0 / 3.0	3 5 5 2 4	19.0 / 4.5	41.0 / 11.0	3.7
W	2 2 3 3 2 5 2 1 5 7 7 7	62.0 / 15.5	3 3 1 1 5 2 5 5 5 2 5 5 7 5 7	48.0 / 11.5	1 5 3 7 2 3 7 2 7 5 7	44.5 / 8.5	156.0 / 35.5	4.4
NW	3 4 2	9.0 / 3.0	2 3 5 5 3 1 5	20.5 / 5.5	3 5 1 5 2 2 7 7 5 2	34.5 / 8.0	64.0 / 16.5	3.9
C	1	1.0 / 1.0		1.0 / 1.0		- / -	2.0 / -	-
Sumy kontrolne		101 / 31		110 / 31		125 / 31	336 / 93	3.6

Miejscowość pr Lornik

Miesiąc grudzień 1987 r.

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

- 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.
- 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).
- Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury. Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
- 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.
- Symbole zjawisk, zanotowane w terminach obserwacji przy zachmurzeniu, należy przepisywać do wykazu obok wartości zachmurzenia. Niezależnie od tego notuje się i przepisyuje do wykazu uwagi o zjawiskach pogodowych obserwowanych w ciągu doby.
- W tabelce Liczba dni stawia się kropkę, jeżeli dni z danym zjawiskiem w miesiącu nie było.
- 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 ≈