

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łórnik 62-035 Łórnik
(k o d) (pocata)
 Woj. łomżyńskie
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Łomża Nr telefonu 444-621

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 19° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = 75
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 84
(rok)

lipiec
(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 <u>577-77</u> IMGW	<u>M. Hallay</u>	<u>77-170</u>	<u>2 m</u>	<u>7. V. 1977</u>
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>571-77</u> IMGW	<u>M. Hallay</u>	<u>77-147</u>	<u>2 m</u>	<u>5. V. 1977</u>
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>4-76</u> IMGW	<u>M. Hallay</u>	<u>75-274</u>	<u>2 m</u>	<u>14. I. 1976</u>
Termometr minimalny Nr PIHM <u>6 m</u> IMGW	<u>M. Hallay</u>	<u>80-1365</u>	<u>2 m</u>	<u>22. I. 1982</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1629-63-67-72-77</u> IMGW	<u>M. Hallay</u>	<u>63-1368</u>	<u>5 cm</u>	<u>8. VII. 1977</u>
Anemometr				

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru wiatromierz "Wilda"
 kierunku wiatru wiatromierz "Wilda"
 Sposób oświetlenia przyrządu latarkę

Uwagi obserwatora:

	PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Anemograf			
Barograf	Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
Heliograf	Deszczomierz Hellmanna	<u>tak</u>	<u>6 m</u>
Higrograf	Miarka do deszczomierza	<u>tak</u>	—
Pluwiograf	Śniegowskaz stały	<u>nie</u>	—
Termograf	Śniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	—
Telepluwiograf	Śniegomierz <u>wagowy</u>	<u>nie</u>	—
	<u>objętościowy</u>	<u>nie</u>	—
	Ewaporometr	<u>nie</u>	—

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) Prof. dr. Wł. Bogała
 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Anna i Mieczysław Przybył

Wykaz zestawil Anna Przybył
 Wykaz sprawdzili
 Data wysłania do IMGW wykaz wpłynął

Uwagi sprawdzającego wykaz

pl. 752
H 1404
T 1405
P 2005



Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.
 Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły należy wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod ustalonym adresem

Dzień	1			2 TEMPERATURA POWIETRZA (°C)									3			4			5			6				7 Wilgotność względna (%)				8			9		
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			Ekstremalne		Min. przy pow. gruntu	Termograf	Termometr „suchy”			Srednia dobowa	Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (mb)			z tablic psychrometrycznych				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu										
	7/8	13/14	19/20	Max	Min			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				
				19/20	19/20																														
1				17,0	7,8	6,9	9,0	11,0	15,7	14,3	12,5	10,0	11,7	11,5	11,5	10,6	11,3	99	87	59	70	1,6	7,2	5,0	89	58	70								
2				21,0	5,8	4,7	6,7	13,0	20,7	14,0	13,6	10,9	15,3	13,2	11,4	13,1	14,5	100	76	54	91	3,6	11,3	1,5	73	47	98								
3				14,0	9,9	9,3	12,4	11,8	12,0	10,2	11,6	11,6	11,2	10,1	13,5	12,7	12,3	97	97	90	99	0,3	1,3	0,1	100	93	100								
4				16,5	9,2	7,9	10,3	11,0	15,9	14,8	13,0	10,4	12,3	12,6	12,1	11,4	12,8	96	92	63	76	1,0	6,7	4,0	95	62	81								
5				16,2	11,2	10,3	12,5	12,0	15,1	13,0	13,2	11,0	11,6	10,6	12,3	10,9	10,9	96	88	63	73	1,7	6,3	4,1	92	63	71								
6				15,0	10,7	9,8	11,3	11,4	14,8	12,6	12,5	10,0	13,4	11,4	11,2	14,3	12,5	98	83	85	86	2,3	2,5	2,1	85	88	93								
7				19,3	6,7	3,7	9,3	11,5	17,4	18,3	14,1	10,5	11,6	13,6	11,9	9,0	11,8	99	88	46	56	1,7	10,9	9,4	89	45	49								
8				22,8	6,5	4,5	9,4	14,8	22,3	27,2	16,9	12,6	15,5	16,5	12,8	12,2	15,0	100	76	45	60	4,0	14,7	10,2	76	41	58								
9				26,5	10,3	8,4	12,3	16,5	26,0	24,1	19,7	14,4	16,8	18,4	14,7	11,6	17,0	96	79	35	57	4,1	21,8	13,0	75	33	45								
10				30,0	12,0	8,9	14,7	18,0	28,5	26,8	22,0	15,3	18,9	19,1	15,2	14,2	16,0	97	74	57	45	5,4	24,7	19,2	75	34	38								
Suma dek.				198,3	90,1	74,4	107,9	131,0	188,4	169,3	149,1				126,6	120,0	134,1	978	840	577	713	25,7	107,4	68,6	849	564	703								
11				34,5	15,9	13,8	17,3	21,1	33,8	30,3	25,6	17,8	22,3	23,3	17,8	17,8	23,0	94	71	34	53	7,2	34,8	20,1	77	35	53								
12				30,2	18,2	15,3	20,8	23,8	28,3	25,6	24,6	19,9	20,5	19,2	20,1	17,9	17,2	91	68	47	52	9,4	20,5	15,6	74	48	53								
13				27,0	16,7	15,8	18,9	18,5	25,8	23,1	21,6	18,1	18,8	17,6	20,4	16,1	15,7	100	96	49	56	0,9	17,1	12,5	98	45	56								
14				23,1	12,8	11,8	15,8	15,3	24,5	19,7	18,1	13,6	15,6	15,5	14,2	13,0	14,3	100	82	51	62	3,2	12,6	8,6	86	47	55								
15				21,5	14,2	13,8	15,7	17,0	20,4	16,1	17,3	15,3	17,5	15,6	16,0	17,7	17,3	87	83	74	95	3,4	6,3	1,0	85	75	102								
16				16,8	12,6	12,5	15,0	15,0	14,8	13,0	14,4	13,3	13,5	12,6	13,9	14,4	14,3	94	82	86	95	3,1	2,4	0,7	87	90	104								
17				15,8	12,7	12,2	13,4	13,4	15,0	14,8	14,2	12,7	14,2	14,4	14,1	15,5	16,1	89	92	91	96	1,3	1,5	0,7	97	100	101								
18				14,8	11,5	10,5	14,0	12,5	14,4	15,2	14,0	12,3	12,6	13,2	14,1	13,2	13,6	96	98	80	79	0,4	3,2	3,7	100	82	82								
19				20,2	11,1	9,4	12,3	14,0	19,7	17,5	15,9	13,7	16,4	15,6	15,4	16,0	16,2	99	97	70	81	0,6	6,9	3,8	97	67	85								
20				19,5	13,0	12,5	14,2	14,2	17,5	17,3	15,8	13,9	15,5	14,3	15,6	16,0	13,9	98	97	80	70	2,6	4,0	5,8	100	80	70								
Suma dek.				223,4	138,7	127,6	157,4	164,8	211,2	192,6	181,5				161,6	157,6	161,6	948	866	662	739	30,1	109,3	72,5	901	669	761								
21				17,6	12,2	10,4	12,3	13,4	16,3	15,9	14,5	12,5	12,5	12,4	13,8	11,5	11,6	96	90	62	64	1,6	7,0	6,5	97	58	63								
22				18,0	11,7	9,8	13,4	14,2	16,6	16,0	15,0	12,0	12,3	12,5	12,3	10,9	11,7	81	76	58	64	3,9	8,0	6,5	80	55	62								
23				17,6	11,7	10,8	12,5	13,2	17,1	14,8	14,4	12,0	12,4	12,2	13,1	10,6	12,1	86	86	55	72	2,1	9,9	4,7	92	60	75								
24				18,5	11,1	10,3	12,3	12,4	17,1	16,9	14,7	11,7	12,8	12,8	13,2	11,4	11,5	93	92	58	60	1,2	8,1	7,7	99	59	60								
25				19,5	9,2	6,8	10,2	13,4	17,9	16,9	14,6	12,1	13,2	12,7	13,7	11,4	11,3	100	85	56	59	2,3	9,1	7,9	90	54	58								
26				17,0	12,7	8,8	12,2	14,8	16,4	14,4	14,4	13,5	12,7	13,3	14,4	11,7	14,4	90	86	63	88	2,4	7,9	2,0	92	68	94								
27				15,1	12,0	11,6	13,4	13,0	12,5	15,0	13,5	11,4	11,8	11,2	12,2	13,3	10,3	95	81	92	60	2,8	1,2	6,7	85	100	63								
28				19,8	11,7	8,5	12,4	12,6	17,7	17,1	15,2	12,0	13,2	13,0	13,5	11,6	11,7	89	93	57	60	1,1	8,6	7,8	100	52	59								
29				21,3	12,4	10,0	12,8	14,7	20,4	19,7	16,9	14,3	15,9	15,0	16,0	14,5	13,3	95	96	60	58	0,7	9,5	9,6	100	58	57								
30				26,3	13,2	10,0	14,2	17,5	24,3	22,7	19,7	16,7	17,5	18,6	17,2	14,6	18,2	95	86	48	66	2,8	15,8	9,4	90	45	60								
31				29,5	12,7	10,2	15,4	18,1	28,6	24,6	21,7	16,2	19,5	19,5	16,9	15,4	18,6	99	81	39	60	3,9	23,7	12,3	84	35	54								
Suma dek.				220,2	130,3	107,2	142,1	157,3	204,9	194,0	174,6				155,7	156,9	144,7	1019	952	648	711	24,8	108,8	81,1	1009	644	705								
Suma mies.				641,9	359,1	309,2	407,4	453,1	604,5	555,9	505,2				443,9	444,5	440,4	2945	2658	1887	2163	80,6	325,5	222,2	2759	1877	2169								
Srednia mies.				20,7	11,6	10,0	13,1	14,6	19,5	17,9	16,3				14,3	13,4	14,2	95	86	61	70	2,6	10,5	7,2	89	61	70								
Sr. mies															14,0							78			6,8										

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								
	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	▲	≡	∇	∞	⊕	⊗
	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
16,3	20,7	11,6	34,5	11	5,8	2	23,3	57,5	3,3	84,1	18,0	15	•	14	12	6	3	•	14	•	•	1	•	•	•	2	•

Dzień	11			12			13			14			15		16		17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, Δ, Δ, Δ, Δ, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, ♁, ∞], burzach [R, (R), <], 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 ☒ prz. cm ☒ pl. śi.		
	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	7/8	7/8	
1	W 5	W 5	W 5	8 ⁰	F ⁰	5 ⁰				>5>5>5			0	0	0		
2	E 3	ESE 3	NW 3	F ^{0.2}	10	10				>5>5>5			2.1	0	0	Δ ² ma-a, 0 ¹ p	
3	NW 1	NE 2	NW 3	10 ⁰	10 ⁰	10 ⁰				3>5>5			9.2	0	0	Δ ⁰ ma-a, 0 ¹ a-p, 0 ¹ mp	
4	NW 3	NW 4	NW 5	10	9	10				>5>5>5			4.1	0	0	0 ¹ mp	
5	NW 3	WNW 3	WNW 2	8	9	8				>5>5>5			0	0	0		
6	NW 3	WNW 4	N 2	10	9	7				>5>5>5			9.9	0	0	0 ² 0 ¹ a, 0 ² 0 ¹ R-p	
7	WNW 5	N 3	N 1	2 ⁰	8	2 ⁰				>5>5>5			0	0	0		
8	N 3	SW 3	ESE 2	3 ^{0.2}	4 ⁰	0 ⁰				>5>5>5			0	0	0	Δ ² ma-a	
9	ESE 3	SE 2	SE 1	0 ^{0.2}	1 ⁰	0 ⁰				>5>5>5			0	0	0	Δ ¹ ma-a	
10	E 3	E 3	E 2	0 ⁰	0 ⁰	1 ⁰				>5>5>5			0	0	0	Δ ¹ ma-a	
Suma dek.	X	32	X	32	X	26	58	67	53	X	X	X	23.3	X	X		
11	E 2	SE 4	S 1	0 ^{0.0}	0 ⁰	0 ⁰				>5>5>5			0	0	0	Δ ⁰ ma-a	
12	WSW 3	W 7	NW 2	4 ^{0.2}	6 ⁰	5 ⁰				>5>5>5			4.6	0	0	Δ ⁰ ma-a	
13	SE 3	SSW 5	SSW 5	9	7	9				>5>5>5			1.7	0	0	R ⁰ n, 0 ¹ mp	
14	WSW 5	SW 5	SW 2	3 ⁰	7 ⁰	8				>5>5>5			0	0	0		
15	S 3	S 3	W 3	10 ^{0.2}	10 ⁰	10				>5>5>5			18.0	0	0	Δ ¹ ma-a, 9 ⁰ a-p, 0 ¹ 15 ⁰⁰ -18 ¹⁰ , 18 ¹⁰ -18 ³⁵ ulewa, 0 ² 18 ³⁵ -19 ¹⁵	
16	WNW 5	W 4	WSW 3	10	10 ⁰	10 ⁰				>5>5>5			6.5	0	0	0 ¹ ... a, 0 ¹ 14 ⁵⁰ , 0 ¹ 18 ⁰⁰ -20 ⁴⁰	
17	W 3	W 4	W 5	10	10	10 ⁰				>5>5>5			14.6	0	0	0 ¹ a-mp	
18	W 4	W 3	W 3	10 ⁰	10	10				>5>5>5			0.1	0	0	0 ¹ n, 0 ¹ a	
19	W 2	SW 3	W 2	10	7 ⁰	8				>5>5>5			12.0	0	0	0 ² ulewa R 23 ⁰⁰ -24 ⁰⁰	
20	W 3	W 3	W 3	10	9	4				>5>5>5			0	0	0	0 ² n	
Suma dek.	X	33	X	41	X	29	76	76	74	X	X	X	57.5	X	X		
21	W 5	W 5	SW 3	10	10	5 ⁰				>5>5>5			0	0	0		
22	WSW 3	SW 4	WNW 2	4	9	8				>5>5>5			0	0	0		
23	WNW 2	W 5	WNW 3	10 ^{1.0}	9	9				>5>5>5			0.3	0	0	Δ ⁰ ma-a, 0 ⁰ p, 0 ⁰ mp	
24	NW 2	WNW 3	WNW 2	10 ^{0.2}	9	3 ⁰				>5>5>5			0	0	0	Δ ² ma-a	
25	WNW 2	SSW 5	NW 3	2 ^{0.2}	9	4 ⁰				>5>5>5			0	0	0	Δ ² ma	
26	W 3	WNW 5	WNW 3	10	10	9				>5>5>5			0	0	0		
27	SW 7	WNW 5	WNW 4	4 ⁰	10	9				>5>5>5			1.7	0	0	0 ⁰ a	
28	WNW 5	WNW 6	WNW 3	10	9	4				>5>5>5			1.3	0	0	0 ¹ n	
29	W 5	WNW 5	NW 2	10	7	3				>5>5>5			0	0	0	0 ¹ n	
30	NW 3	WNW 5	WNW 1	5 ^{0.2}	4 ⁰	4				>5>5>5			0	0	0	Δ ¹ ma-a	
31	NE 3	ESE 5	NE 2	0 ^{0.2}	0 ⁰	0 ⁰				>5>5>5			0	0	0	Δ ² ma-a	
Suma dek.	40	53	28	75	86	58							3.3				
Suma mies.	X	105	X	126	X	83	209	229	185	X	X	X	84.1	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:	
Srednia mies.	3.4	4.1	2.7	6.7	7.4	6.0											

Rozkład wiatrów

	7/8			Σ	13/14			Σ	19/20			Σ	Suma	Sr.v
N	4.5	3		5.5 / 1.5	3			3.0 / 1.0	2	1		3.0 / 2.0	11.5	2.6
NE	3			3.0 / 1.0	2	2.5		4.5 / 1.5	2			2.0 / 1.0	9.5	2.1
E	3	1.5	3	4.5 / 3.5	1.5	3	2.5	7.0 / 2.0	1	2		3.0 / 1.5	19.5	2.8
SE	1.5	3		4.5 / 1.5	1.5	2	4	7.5 / 2.5	1	1		2.0 / 1.5	14.0	2.5
S	3			3.0 / 1.0	2.5	3	2.5	8.0 / 2.0	1	2.5		3.5 / 1.5	14.5	3.2
SW	1.5	2.5	1.5	4.5 / 2.5	3	2.5	5	12.0 / 5.0	2.5	2	1.5	3	41.5	4.0
W	5	1.5	2.5	4.5 / 1.5	5	1.5	2	54.0 / 12.0	5	1	3	1.5	129.0	3.8
NW	1	3	3	4.5 / 1.5	4	1.5	2	22.0 / 5.0	3	3	5	1	74.5	3.2
C				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sumy kontrolne				105 / 31				126 / 31				83 / 31	314 / 93	3.4

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*	Wielkość opadu wody (mm)	Wysokość prochu śniegu (cm)	Równoważnik wodny (mm/cm)	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)
1	0	0	0	4,8										
2	0	0	1	3,8										
3	1	1	2	•										
4	2	1	1	2,4										
5	1	1	1	3,2										
6	1	1	2	2,3										
7	1	1	1	13,7										
8	1	0	0	15,4										
9	0	0	0	15,0										
10	0	0	0	15,3										
Suma dek.	X			75,9	X				X			X		
11	0	0	0	4,2										
12	0	0	0	12,3										
13	1	0	0	8,1										
14	1	0	0	9,6										
15	0	0	0	0,1										
16	2	2	2	1,7										
17	2	2	2	•										
18	2	2	1	0,0										
19	1	1	0	5,9										
20	2	1	1	5,5										
Suma dek.	X			57,4	X				X			X		
21	1	1	1	4,7										
22	1	1	1	7,1										
23	0	0	0	1,1										
24	1	1	1	5,8										
25	1	1	1	7,4										
26	0	0	0	•										
27	0	0	0	1,7										
28	1	0	0	6,6										
29	1	1	0	6,0										
30	0	0	0	10,8										
31	0	0	0	13,6										
Suma dek.	X			64,6**)	X				X			X		
Suma mies.	X			197,9	X				X			X		
Srednia mies.	X			X	X				X			X		

*) Suma ubytku wody w cm³ 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 mi 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 ≅