

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łowick 62-035 Łowick
(k o d) (poczt)
 Woj. łomaskie
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu

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)

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 PRYZRZĄDACH

PRYZRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa
Barometr naczyniowy				
Termometr suchy Nr PIHM <u>5ff-ff</u> IMGW	<u>M. Hallay</u>	<u>ff-170</u>	<u>2 m</u>	<u>7.V. 1977</u>
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>5f1-ff</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>ff-141</u>	<u>2 m</u>	<u>5.V. 1977</u>
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>4-76</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>fs-274</u>	<u>2 m</u>	<u>14.I. 1976</u>
Termometr minimalny Nr PIHM <u>6 m</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>80-1365</u>	<u>2 m</u>	<u>22.I. 1982</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1629-63</u> IMGW <u>6f-f2-ff</u>	<u>-1-</u>	<u>63-1368</u>	<u>5 cm</u>	<u>8.07. 1977</u>
Anemometr				
Anemograf				
Barograf				
Heliograf	<u>Mehta CSRS</u>	<u>875-7528</u>	<u>6 m</u>	
Higrograf	<u>WSZ</u>	<u>6062</u>	<u>2 m</u>	
Pluwiograf	<u>WSZ</u>	<u>383</u>	<u>X</u>	
Termograf	<u>WSZ</u>	<u>8523</u>	<u>2 m</u>	
Telepluwiograf				

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru wiatromierz Wilda
 kierunku wiatru wiatromierz Wilda
 Sposób oświetlenia przyrządu latarką

Uwagi obserwatora:

PRYZRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
Deszczomierz Hellmanna	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
Miarka do deszczomierza	<u>tak</u>	—
Śniegowskaz stały	<u>nie</u>	—
Śniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	—
Śniegomierz wagowy	<u>nie</u>	—
Śniegomierz objętościowy	<u>nie</u>	—
Ewaporometr	<u>nie</u>	—

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) Prof. dr Wł. Bugata Łowick, Parkowa 5
 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Wiesława i Mieczysław Przybył Łowick, Łowkowska 3

Wykaz zestawiał Wiesława Przybył
 Wykaz sprawdzili
 Data wysłania do IMGW 6.II.1984 wykaz wpłynął

Uwagi sprawdzającego wykaz

Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.

Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły należy wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod ustalonym adresem

Dzień	1			2		3	4				5			6			7				8			9					
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)						Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu									
				Ekstremalne		Min. przy pow. gruntu	Termo-graf	Termometr „suchy”			Sred-nia dobo-wa	Termometr zwilżo-ny (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l)			higro-graf			z tablic psy-chrometrycznych											
	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
1				7.0	2.7	1.5	4.0	5.6	6.5	6.6	5.7	3.8	4.5	5.1	6.6	6.8	7.6	7.8	7.2	7.1	7.8	2.5	2.9	2.1	7.7	7.5	7.6		
2				7.8	3.4	1.1	5.6	5.5	7.4	4.0	5.6	4.4	4.8	2.2	7.5	6.5	5.7	8.2	8.3	6.3	7.0	1.5	3.8	2.4	8.0	6.5	6.8		
3				7.5	2.4	0.0	3.9	6.2	7.2	5.4	5.7	5.5	5.8	3.7	8.5	8.1	6.6	7.4	8.9	8.0	7.4	1.0	2.1	2.4	8.5	8.4	7.0		
4				5.4	3.1	-0.9	2.2	2.5	3.0	2.7	2.6	0.6	1.1	1.7	4.9	5.1	6.1	7.4	6.7	6.7	8.2	2.4	2.5	1.3	6.8	6.7	8.0		
5				2.9	1.0	-1.5	1.9	1.8	2.4	1.2	1.8	0.9	1.0	0.2	5.8	5.5	5.4	8.2	8.3	7.5	8.1	1.2	1.8	1.3	8.2	7.8	8.0		
6				2.0	-1.0	-3.3	-0.2	0.3	1.0	1.9	0.8	-0.6	0.6	1.5	5.0	6.1	6.5	8.4	8.0	9.2	9.3	1.3	0.5	0.5	7.5	9.0	9.0		
7				3.3	1.7	0.2	1.9	3.0	3.2	2.2	2.3	1.1	1.7	0.6	5.4	5.7	5.1	8.9	8.4	7.4	7.1	1.2	2.0	2.1	8.8	7.2	7.3		
8				3.4	1.1	-1.3	2.3	1.2	3.2	2.7	2.4	0.2	1.3	0.6	5.4	5.2	4.7	8.1	8.1	6.8	6.3	1.3	2.5	2.7	7.8	6.7	6.5		
9				2.9	0.5	-0.5	0.9	1.0	1.4	0.6	1.0	0.6	1.0	0.3	6.1	6.2	6.0	8.0	9.2	9.2	9.4	0.5	0.6	0.4	8.9	8.9	9.0		
10				0.9	-2.0	-5.1	0.1	-0.5	0.0	-2.0	-0.6	-1.2	-0.8	-2.6	5.0	5.2	4.5	9.2	8.6	8.4	8.5	0.9	0.9	0.8	8.6	8.0	8.4		
Suma dek.				43.1	12.9	-9.8	22.6	25.6	35.3	25.3	27.3				60.7	60.4	58.2	81.6	81.7	76.6	79.1	13.8	19.6	16.0	20.8	76.7	77.6		
11				0.8	-4.5	-5.5	-2.1	-3.6	0.6	0.8	-1.1	-4.2	-1.1	-0.8	3.4	4.3	4.4	8.5	8.3	6.7	6.8	0.8	2.1	2.1	8.4	6.5	6.8		
12				1.7	-0.4	-2.1	1.4	0.1	1.6	1.0	1.0	-1.1	-0.8	-1.1	4.6	3.9	4.0	7.2	7.4	5.6	6.0	1.6	3.0	2.6	7.0	5.6	5.8		
13				3.1	0.7	-0.9	1.6	1.0	3.0	0.7	1.6	-0.7	1.5	-0.7	5.2	5.6	5.4	6.5	7.9	7.4	8.3	1.4	2.0	1.0	8.2	7.6	8.3		
14				4.4	0.4	-0.8	3.4	2.0	3.8	4.2	3.4	0.9	2.0	3.6	5.6	5.6	7.4	8.3	8.0	7.0	9.0	1.5	2.4	0.8	8.2	7.3	8.9		
15				5.8	0.4	-2.4	4.7	4.0	2.3	0.3	2.8	1.4	1.1	-1.0	4.7	5.7	4.6	6.5	5.8	7.9	7.4	3.3	1.5	1.6	5.2	7.9	7.0		
16				2.9	0.0	-4.1	0.9	0.2	2.2	2.4	1.4	-0.4	1.1	1.1	5.3	5.7	5.6	8.6	8.8	8.0	7.7	0.7	1.5	1.7	8.2	7.8	7.5		
17				6.5	0.5	-1.5	1.7	1.5	5.4	5.5	3.5	1.0	4.2	3.9	6.2	7.3	6.8	7.8	9.1	8.1	7.5	0.6	1.7	2.2	8.9	8.3	7.5		
18				5.5	0.8	-1.4	3.1	1.8	2.7	0.8	2.1	0.0	1.5	0.2	4.7	5.9	5.7	6.4	6.7	7.9	8.8	2.3	1.5	0.8	6.7	7.6	8.4		
19				2.4	-1.7	-5.3	0.5	0.7	2.2	-1.6	0.4	0.1	0.6	-2.1	5.7	5.1	4.8	8.9	8.8	7.1	8.8	0.7	2.1	0.6	8.6	7.1	8.6		
20				-0.7	-4.2	-7.3	-2.8	-4.0	-0.5	-1.8	-2.3	-4.2	-0.7	-2.0	4.2	5.6	5.0	8.9	9.1	9.6	9.4	0.4	0.3	0.3	9.4	9.3	9.3		
Suma dek.				32.4	-8.0	-31.3	12.4	3.7	23.3	12.3	12.8				50.1	54.7	53.7	77.6	79.9	75.3	79.7	13.3	18.1	13.7	7.8	7.50	7.81		
21				-1.4	-4.0	-6.2	-3.2	-3.2	-3.4	-3.0	-3.2	-3.5	-3.5	-3.1	4.3	4.4	4.6	9.1	9.0	9.2	9.5	0.5	0.4	0.3	9.3	9.3	9.2		
22				-2.5	-5.4	-7.5	-3.0	-3.4	-3.0	-5.2	-3.6	-3.4	-3.6	-5.7	4.6	4.1	3.4	9.5	9.7	8.4	8.3	0.2	0.8	0.7	9.4	8.3	8.5		
23				-2.9	-6.6	-9.3	-6.2	-6.4	-4.6	-3.3	-5.1	-6.5	-5.1	-3.6	3.5	3.6	4.3	8.8	9.1	8.4	9.0	0.3	0.7	0.5	8.8	8.6	9.4		
24				3.4	-5.0	-8.4	-4.0	-1.4	2.4	-0.1	-0.8	-1.6	1.3	-0.5	5.2	5.8	5.6	9.0	9.4	8.0	9.2	0.3	1.5	0.5	9.5	8.0	8.9		
25				0.9	-4.5	-7.4	-1.5	-4.2	0.0	0.6	-1.4	-4.3	-0.5	0.3	4.2	5.5	6.0	9.3	9.4	9.0	9.4	0.3	0.6	0.4	9.7	9.2	9.2		
26				0.9	-1.7	-4.3	0.8	-0.2	-0.7	-1.6	-0.4	-0.6	-1.3	-2.4	5.5	5.1	4.4	9.4	9.2	8.7	8.2	0.5	0.7	1.0	8.8	8.3	8.5		
27				1.1	-2.0	-3.8	-0.6	0.0	0.9	-0.2	0.0	-0.4	0.1	-0.5	5.6	5.5	5.6	8.1	9.2	8.5	9.4	0.5	1.0	0.4	9.4	8.6	9.2		
28				1.1	-6.1	-10.3	-2.3	-5.6	0.4	0.0	-1.9	-5.7	-0.4	-0.5	3.7	5.3	5.5	9.3	9.2	8.4	9.0	0.3	1.0	0.6	9.5	8.7	8.7		
29				4.1	-3.1	-7.3	-0.2	-2.0	3.6	-1.6	0.0	-2.2	1.7	-2.7	4.9	5.4	4.8	9.4	9.4	6.8	8.8	0.4	2.5	0.6	9.1	6.8	9.0		
30				0.1	-5.6	-8.4	-5.1	-3.1	-1.4	-0.2	-2.4	-3.3	-1.4	-0.3	4.5	5.4	5.9	9.2	9.3	9.9	9.8	0.4	0.1	0.1	9.5	9.7	9.7		
31				1.9	-1.6	-5.4	-0.2	-0.6	1.7	-1.6	-0.2	-0.7	0.8	-2.1	5.7	5.8	4.8	9.8	9.8	8.3	8.8	0.1	1.1	0.6	9.6	8.3	8.5		
Suma dek.				6.7	-45.6	-78.3	-25.5	-30.1	-4.1	-16.2	-19.0				57.7	55.9	54.9	100.9	102.7	93.6	99.4	3.8	10.4	5.7	10.6	9.3	9.8		
Suma mies.				82.2	-40.7	-119.4	9.5	-0.8	54.5	21.4	21.1				162.5	171.0	166.8	260.1	264.3	245.5	258.9	30.9	48.1	35.4	26.2	24.5	25.4		
Srednia mies.				2.7	-1.3	-3.9	0.3	-0.0	1.8	0.7	0.7				5.2	5.5	5.4	8.4	8.5	7.9	8.3	1.0	1.6	1.1	8.5	7.9	8.2		
Sr. mies															5.4			8.3				1.2							

WARTOŚCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Temperatura powietrza (°C)						Opad (mm)						Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi														
Srednia miesieczna	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
0,7	2,7	-1,3	7,8	2	-6,6	2,3	12,6	15,1	3,4	31,4	7,8	14	4	19	12	1	.	.	8	13	.	4	5	3	.	7

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	pt. ś.	
1	S	SW	SW	10	10	10				>5	>5	>5	1.0	.	.	S w por. 14 m/s ma-a, SW w por. 20 m/s p-mp	
2	WSW	WSW	S	5	10	2				>5	>5	>5	3.6	.	.	0° n, WSW w por. 14-16 m/s ma-p	
3	S	SSW	S	4	10	10				>5	>5	>5	2.4	.	.	1° n, 1° a... p, SSW w por. 14 m/s p	
4	S	S	S	2	10	10				>5	>5	>5	0.1	.	.	*° a... p, S w por. 14 m/s a-p	
5	S	SW	SSW	3	9	2				>5	>5	>5	0.0	.	.	-	
6	SSE	WSW	SSW	3	10	10				>5	>5	>5	0.7	śl.	.	*° 0.5 *° 1 a... p	
7	S	SSE	SSE	5	10	8				>5	>5	>5	1.4	.	.	1° ... p	
8	S	S	S	6	6	1				>5	>5	>5	2.2	.	.	-	
9	SSW	W	ESE	3	10	10				>5	>5	>5	1.2	śl.	.	1° *° n	
10	N	W	NW	3	7	8				>5	>5	>5	.	☒	1	*° *° n, ~ ma-a	
Suma dek.	42	50	46	84	78	73							12.6				
11	SE	S	SE	5	6	8				>5	>5	>5	.		.	-	
12	SSE	SE	S	5	6	8				>5	>5	>5	.	.	.	-	
13	SE	SE	SE	5	2	3				>5	>5	>5	1.6	.	.	1° p	
14	S	SE	S	6	8	10				>5	>5	>5	1.8	.	.	1° n, ~ ma-a, 1° p... mp	
15	SW	SW	S	5	9	4				>5	>5	>5	1.5	.	.	SW w por. ponad 20 m/s ma-p	
16	SW	SW	S	5	6	8				>5	>5	>5	3.8	☒	2	*° *° n, *° a... p	
17	SSE	SSE	S	7	10	10				>5	>5	>5	0.1	☒	1	*° *° n, 9° a, ~ a	
18	S	SW	SW	7	6	1				>5	>5	>5	0.3	.	.	1° 1° a	
19	S	S	ESE	3	10	3				>5	>5	>5	0.0	śl.	.	*° n, 1° a	
20	E	NNE	N	3	2	10				>5	>5	>5	0.0	.	.	v² ma-a, v¹ p-mp	
Suma dek.	39	46	51	65	84	62							15.1				
21	NW	NW	NNW	3	4	10				>5	>5	>5	0.0	śl.	.	*° n, v° a	
22	W	W	NE	3	10	7				>5	>5	>5	0.1	śl.	.	*° n, *° a	
23	E	E	E	3	10	10				>5	>5	>5	1.5	śl.	.	-	
24	E	E	SE	3	10	8				>5	>5	>5	.	☒	2	*° n	
25	E	SW	W	5	10	10				2.5	>5	0.3			.	=² ma-a, = p, *² p	
26	W	W	NNW	3	10	10				>5	>5	>5	.	☒	1	*° n	
27	E	E	E	3	10	8				>5	>5	>5	.	☒	1	-	
28	E	SE	E	3	10	3				2.5	>5	.		☒	1	v² =² ma-a, = mp	
29	E	SSE	SE	2	8	4				4	>5	.			.	= v¹ ma-a, =² ma	
30	E	E	E	3	10	10				2.5	>5	1.4			.	=² v² ma-a, = v² p	
31	E	E	E	3	10	2				>5	>5	>5	0.1	☒	2	*° n	
Suma dek.	29	34	34	102	82	90							3.4				
Suma mies.	110	130	131	251	244	225							31.1				
Srednia mies.	3.5	4.2	4.2	8.1	7.9	7.3											

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

*° n

Rozkład wiatrów

	7/8	Σ	13/14	Σ	19/20	Σ	Suma	Sr. v
N	2	2.0		1.5		6.0	9.5	2.1
NE		1.0		0.5		3.0	4.5	3.0
E	2 5 2 1 2 3 3 2 3	23.0	5 2 5 3 4	19.0	18.0	60.0	20.0	3.0
SE	3 2 2.5 3 2.5	13.0	2.5 4 5 4 2.5 3 1	28.0	20.5	53.5	14.5	3.8
S	7 4 4 3 3 4 3 1 2.5 3 2.5 4	44.0	3 8 2.5 3 3 2.5 3 1	26.0	55.5	125.5	28.5	4.6
SW	3.5 1 7 5	16.5	3 7 4 3 4 2 7 5 7 3	42.0	19.0	75.5	13.5	5.6
W	3.5 2 3	8.5	2 2 3 1 3	15.0	5.0	23.5	8.5	3.4
NW	3	3.0		1.0		6.0	4.0	3.0
C		-		-		-	-	-
Sumy kontrolne		110		130		131	251	4.0

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*)	Ciepota pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)
1	1	1	1	•										
2	1	1	1	1.1										
3	2	2	2	•										
4	1	1	1	0.7										
5	1	1	1	0.2										
6	5	5	5	•										
7	1	1	1	•										
8	1	1	1	1.2										
9	5	1	1	•										
10	7	6	5	2.8										
Suma dek.	X			6.0	X				X			X		
11	5	5	3	1.4										
12	3	3	3	0.7										
13	1	1	5	3.7										
14	1	1	2	0.6										
15	2	2	1	•										
16	7	6	5	0.5										
17	6	2	2	•										
18	3	1	1	0.4										
19	5	3	3	3.4										
20	3	3	3	•										
Suma dek.	X			10.7	X				X			X		
21	5	5	5	•										
22	5	5	5	1.1										
23	5	5	5	•										
24	7	6	6	1.3										
25	5	5	5	•										
26	6	6	6	0.3										
27	6	6	6	•										
28	6	5	5	0.9										
29	5	5	5	3.6										
30	5	5	5	•										
31	7	6	6	2.8										
Suma dek.	X			10.0**)	X				X			X		
Suma mies.	X			26.7	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 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 ≅