

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łowick 62-035 Łowick  
 (k o d) (poczt)

Woj. łódzkie

Dorzecze Warty Nr telexu .....

Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 411-021

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'

Długość geograficzna λ = 19° 06'

Wysokość stacji nad p.m. H<sub>s</sub> = FF

Wysokość barometru nad p.m. H<sub>b</sub> = .....

19 83  
(rok)

kwiecień  
(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>5ff-77</u> IMGW	<u>M. Kallay</u>	<u>ff-170</u>	<u>2m</u>	<u>F.V. 1977</u>
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>5f1-77</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>ff-141</u>	<u>2m</u>	<u>5.V. 1977</u>
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>4-f6</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>f5-2f14</u>	<u>2m</u>	<u>14.I. 1976</u>
Termometr minimalny Nr PIHM <u>bn</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>80-1365</u>	<u>2m</u>	<u>22.I. 1982</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1629-63</u> IMGW <u>67-f2-77</u>	<u>-1-</u>	<u>63-1368</u>	<u>5cm</u>	<u>8.VI. 1977</u>
Anemometr				

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru wiatromierz Wilda

kierunku wiatru wiatromierz Wilda

Sposób oświetlenia przyrządu bataryjny

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Barograf	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
Heliograf	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
Higrograf	<u>tak</u>	<u>---</u>
Pluviograf	<u>nie</u>	<u>---</u>
Termograf	<u>tak</u>	<u>---</u>
Telepluviograf	<u>nie</u>	<u>---</u>
	<u>nie</u>	<u>---</u>

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) Prof. dr Wł. Bugata Łowick, Parkowa 5

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Wanda i Mieczysław Igby Łowick, Łankowa 3

Wykaz zestawil Wanda

Wykaz sprawdzili .....

Data wysłania do IMGW 5.V. 1983 wykaz uptynal .....

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)						Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub D)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu						
				Ekstremalne		Min. przy pow. gruntu	Termometr „suchy”			Srednia dobowa							z tablic psychrometrycznych												
	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
1				12,5	5,2	2,1	8,6	6,8	12,1	10,4	9,5	6,1	9,7	9,2	8,9	10,1	10,7	84	90	72	85	1,0	4,0	1,9	95	76	90		
2				16,0	7,4	5,3	9,7	8,9	14,6	10,8	11,0	8,4	10,6	8,4	10,6	9,6	9,1	92	93	58	70	0,8	7,0	3,9	95	58	67		
3				10,9	3,9	2,4	6,5	5,5	4,4	4,2	5,2	5,2	3,8	3,1	8,6	7,5	6,8	93	95	90	82	0,4	0,9	1,4	95	92	85		
4				8,0	1,2	-1,3	4,0	2,2	6,9	5,5	4,6	1,6	3,8	3,3	6,4	5,6	6,0	83	89	56	66	0,8	4,3	3,0	93	55	59		
5				11,0	-1,8	-4,6	-0,4	0,0	10,8	7,2	4,4	-0,4	5,8	5,2	5,6	5,2	7,3	94	92	40	71	0,5	7,8	2,9	98	43	68		
6				11,7	-1,0	-3,5	1,8	2,2	9,6	7,0	5,2	1,3	5,5	4,6	6,0	5,8	6,6	91	84	48	66	1,2	6,2	3,4	86	52	69		
7				8,5	1,7	-0,9	3,0	4,8	7,2	6,6	5,4	3,4	5,3	5,2	6,7	7,4	7,7	78	78	73	79	1,9	2,8	2,0	81	75	80		
8				13,4	0,9	-0,9	3,0	2,7	10,8	9,5	6,5	2,2	7,8	9,2	6,8	8,2	11,4	95	91	63	96	0,6	4,8	0,5	95	65	95		
9				11,0	5,2	2,9	7,6	5,9	9,8	7,0	7,6	4,9	5,5	4,7	7,9	5,6	6,7	95	85	46	67	1,4	6,5	3,3	85	49	65		
10				12,8	-0,3	-3,4	1,9	2,8	11,8	9,7	6,6	2,2	6,5	7,2	6,7	5,5	8,2	92	89	39	68	0,8	8,3	3,8	95	38	65		
Suma dek.				115,8	22,4	-1,9	45,7	41,8	98,0	77,9	66,0				74,2	70,5	80,5	897	886	585	750	9,4	52,6	26,1	918	603	743		
11				20,0	6,6	4,9	6,9	10,2	19,0	15,7	13,0	9,4	14,5	13,1	11,2	12,9	13,0	84	90	59	73	1,2	9,1	4,8	93	59	73		
12				15,8	7,7	6,3	11,5	8,6	10,2	7,8	9,5	8,0	7,0	6,4	10,2	7,5	8,5	93	92	60	80	1,0	4,9	2,1	90	64	77		
13				7,8	2,8	0,8	4,7	2,9	6,0	4,2	4,4	1,9	3,2	1,8	6,2	5,5	5,0	82	83	58	61	1,3	3,9	3,2	89	63	58		
14				6,0	0,8	-0,3	1,3	3,1	3,4	4,2	3,0	2,6	2,0	1,4	7,0	5,4	4,5	97	91	76	54	0,6	1,9	3,8	95	71	57		
15				8,4	-0,2	-3,3	0,5	4,5	8,0	6,6	4,9	3,6	5,4	5,0	7,2	6,9	7,4	73	85	64	76	1,2	3,8	2,3	90	65	80		
16				10,3	-0,3	-3,3	1,8	2,3	9,8	8,6	5,6	2,2	7,5	7,8	7,1	8,5	9,9	92	98	70	89	0,1	3,6	1,3	99	75	89		
17				15,8	1,0	-1,3	2,5	4,7	14,7	10,4	8,1	4,2	8,8	7,6	7,8	6,6	8,2	96	92	40	65	0,7	10,1	4,4	96	39	60		
18				15,2	3,9	1,5	5,8	6,5	14,9	12,6	10,0	4,8	9,2	7,5	7,2	7,1	6,3	80	75	42	43	2,5	9,8	8,3	80	45	42		
19				18,6	4,9	2,7	7,6	5,9	17,5	15,3	11,6	3,8	10,6	9,9	6,3	7,3	7,9	58	68	37	45	3,0	12,7	9,5	71	40	44		
20				15,5	6,3	3,2	8,7	11,8	11,2	10,6	10,6	10,1	7,5	8,0	11,0	7,4	8,7	77	80	56	68	2,8	5,9	4,1	85	60	62		
Suma dek.				133,4	33,5	11,2	57,3	60,5	144,7	96,0	80,7				87,2	75,6	79,4	832	854	562	654	14,4	65,7	43,8	888	581	642		
21				23,7	3,8	0,2	3,9	9,3	22,1	17,7	13,2	6,9	14,7	13,2	8,0	10,8	11,5	87	69	41	57	3,7	15,8	8,9	75	42	54		
22				23,6	12,2	9,4	13,2	16,5	21,9	13,2	16,2	13,0	14,0	11,6	12,2	9,7	12,4	76	65	37	82	6,6	16,6	2,8	70	41	85		
23				15,4	9,3	9,1	10,5	9,6	14,3	11,2	11,4	8,2	10,8	10,2	9,8	10,2	11,6	87	82	62	88	2,2	6,1	1,7	88	68	94		
24				21,5	9,8	8,3	10,4	11,2	20,3	16,9	14,7	10,8	15,5	14,2	12,6	13,8	14,0	93	95	58	73	0,7	10,0	5,2	95	57	70		
25				17,0	11,5	10,5	12,8	11,8	15,4	14,4	13,6	11,4	11,8	12,6	13,2	11,0	13,2	95	95	63	80	0,6	6,5	3,2	98	63	79		
26				20,5	6,8	3,3	9,0	11,2	19,5	16,9	14,2	10,1	14,0	13,0	11,5	11,6	11,9	91	86	51	62	1,8	11,1	7,3	90	53	61		
27				23,3	11,0	9,3	12,2	12,8	23,2	16,1	16,1	11,2	15,3	12,0	12,0	11,1	10,8	71	81	39	59	2,8	17,3	7,5	85	41	58		
28				21,3	5,8	2,2	9,3	11,4	20,9	17,9	14,9	9,2	12,8	12,0	9,9	8,3	9,3	91	73	34	46	3,6	16,4	11,2	75	34	45		
29				22,1	6,5	3,2	8,3	12,0	21,9	13,3	13,9	10,2	13,6	12,2	11,0	9,0	13,3	91	79	34	87	3,0	17,3	2,0	82	35	92		
30				17,5	5,3	4,2	9,9	8,3	16,1	14,2	12,1	7,5	10,6	11,3	9,7	8,4	11,1	84	89	46	68	1,3	9,9	5,1	93	48	66		
31																													
Suma dek.				205,9	82,0	59,7	99,5	114,1	195,6	151,8	140,3				109,9	108,9	119,1	866	814	465	702	26,3	127,0	54,9	851	482	704		
Suma mies.				455,1	137,9	69,0	196,5	216,4	408,2	325,7	287,0				265,3	250,0	279,0	2595	2554	1612	2106	50,1	245,3	124,8	2657	1666	2089		
Srednia mies.				15,2	4,6	2,3	6,6	7,2	13,6	10,9	9,6				8,8	8,3	9,3	86	85	54	70	1,7	8,2	4,2	89	56	70		
Sr. mies																		8,8			74			4,7					

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		Widz. < 1 km						
	Max	Min					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	> 0,1	> 1,0	> 5,0	> 10,0	> 20,0	•	* <sup>2</sup>	Δ	≡	∇	∞	⊞	⊞ <sup>2</sup>
	19/20	19/20					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	> 0,1	> 1,0	> 5,0	> 10,0	> 20,0	•	* <sup>2</sup>	Δ	≡	∇	∞	⊞	⊞ <sup>2</sup>
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
9,6	15,2	4,6	23,7	21	-1,8	5	19,6	6,3	13,2	39,1	12,8	8	•	14	7	2	2	•	13	2	•	1	•	•	2	•



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	Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, Δ, ⚡, Δ, Δ, Δ, ♀, ♀, ♀, ♀, ♀, ♀], burzach [K, (K), <], wiatrach [↗, ↘] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, ≡, ≡, ∞, †, †, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕ itd.] z podaniem natężenia [°, 1°, 2°] i czasu ich trwania		
1	ENE 2	NE 2	NE 2	10 <sup>Δ</sup>	10	10				5	5	5	0,1	•	•	Δ <sup>2</sup> ma-a	
2	E 3	S 5	ESE 3	9	10	5				5	5	5	2,3	•	•	Δ <sup>0</sup> m	
3	W 3	SW 5	S 5	10	10	10				5	5	5	0,7	•	•	Δ <sup>1</sup> m, Δ <sup>0</sup> a	
4	SE 2	SE 2	SE 1	4 <sup>Δ</sup>	5	1				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>2</sup> ma-a	
5	NE 2	SW 5	S 3	3 <sup>Δ</sup>	7	10				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>1</sup> ma-a	
6	ESE 3	SSE 3	S 3	3 <sup>Δ</sup>	10	3				5	5	5	0,1	•	•	Δ <sup>1</sup> ma-a, (K) Δ <sup>0</sup> f 18 <sup>00</sup>	
7	SSE 3	SSE 3	ESE 2	5 <sup>Δ</sup>	10	10				5	5	5	2,8	•	•	Δ <sup>0</sup> f, Δ <sup>1</sup> m	
8	SE 3	SE 3	W 2	2 <sup>Δ</sup>	10	10				5	5	5	12,8	•	•	Δ <sup>2</sup> ma-a, Δ <sup>1</sup> f... ma	
9	S 3	S 3	S 2	8	8	6				5	5	5	•	•	•	-	
10	W 3	SE 3	E 2	3 <sup>Δ</sup>	2	9				5	5	5	0,8	•	•	Δ <sup>2</sup> ma-a	
Suma dek.	X 27	X 38	X 25	57	82	74				X	X	X	19,6	X	X		
11	SE 2	SE 2	SE 1	9	1	2				5	5	5	0,8	•	•	Δ <sup>0</sup> m, Δ <sup>2</sup> a	
12	SW 4	W 5	SW 3	10	9	9				5	5	5	•	•	•	-	
13	W 3	W 7	W 1	10	10	3				5	5	5	4,0	•	•	Δ <sup>1</sup> a, Δ <sup>0</sup> f	
14	W 4	W 7	NNW 5	9	10	8				5	5	5	1,1	•	•	Δ <sup>1</sup> m, Δ <sup>1</sup> * <sup>1</sup> a... f	
15	NW 3	NW 3	NW 2	10	10	6				5	5	5	0,4	•	•	Δ <sup>1</sup> f, Δ <sup>0</sup> f	
16	SSE 2	SE 1	SW 1	10 <sup>Δ</sup>	0	8				3	5	5	•	•	•	Δ <sup>0</sup> ma-a	
17	E 5	SE 7	E 3	1 <sup>Δ</sup>	1	0				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>2</sup> ma-a	
18	E 3	E 7	E 5	10	8	3				5	5	5	•	•	•	-	
19	E 5	E 7	E 6	3	7	8				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>1</sup> ma-a	
20	S 3	S 7	S 2	10	8	1				5	5	5	•	•	•	-	
Suma dek.	X 34	X 53	X 29	82	64	48				X	X	X	6,3	X	X		
21	E 3	E 7	E 3	10	8	6				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>1</sup> ma-a	
22	ESE 5	SSE 7	SSW 5	9	9	10				5	5	5	•	•	•	-	
23	NNW 5	NE 3	ENE 2	10	9	8				5	5	5	0,1	•	•	Δ <sup>0</sup> f	
24	E 3	E 5	E 1	10	7	3				5	5	5	10,4	•	•	-	
25	SW 3	SW 3	N 2	10	9	2				4	5	5	•	•	•	Δ <sup>0</sup> m, Δ <sup>1</sup> m, = ma-a, Δ <sup>1</sup> m	
26	ENE 3	NE 4	NE 3	2 <sup>Δ</sup>	1	4				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>2</sup> ma-a	
27	E 4	S 4	W 2	6 <sup>Δ</sup>	7	2				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>0</sup> ma-a	
28	SE 2	SE 3	S 2	0 <sup>Δ</sup>	8	3				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>2</sup> ma-a	
29	E 3	ESE 4	S 2	8	8	6				5	5	5	2,7	•	•	Δ <sup>0</sup> 18 <sup>00</sup> - 18 <sup>40</sup>	
30	NW 2	N 3	E 2	8 <sup>Δ</sup>	7	1				5	5	5	•	•	•	Δ <sup>2</sup> ma-a, Δ <sup>1</sup> m	
31																	
Suma dek.	X 33	X 43	X 24	73	73	45				X	X	X	13,2	X	X		
Suma mies.	X 94	X 134	X 78	212	219	167				X	X	X	39,1	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:	
Srednia mies.	3,1	4,5	2,6	7,1	7,3	5,6											

Rozkład wiatrów

	7/8			Σ	13/14			Σ	19/20			Σ	Suma	Sr.v
N	2,5			2,5				3,0				4,5	10,0	3,3
NE	1	2	1,5	4,5				4,0				6,0	19,5	2,6
E	1	3	1,5	3,5				2,8				2,5	8,0	3,9
SE	2	1,5	1,5	5,0				3,5				4,5	51,5	2,9
S	1,5	3	1	3				2,5				3,0	16,0	3,6
SW	4	3		7,0				1,0				6,5	26,5	3,5
W	3	3	3	9,0				2,0				3,0	28,0	3,5
NW	3	2,5	2	7,5				1,0				2,0	8,0	3,4
C				-				-				-	-	-
Sumy kontrolne				94				134				78	306	3,4



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*	Ścieżka pr. (L) albo wys. wody (mm)	Wysokość proby śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)
1	1	1	1	•										
2	1	1	1	•										
3	1	1	1	•										
4	1	1	1	6,2										
5	3	1	1	5,9										
6	3	0	1	2,3										
7	1	1	1	3,3										
8	1	1	1	2,6										
9	2	1	1	3,0										
10	1	1	1	1,6										
Suma dek.	X			30,9	X				X			X		
11	1	1	1	4,2										
12	1	1	1	0,5										
13	1	1	1	1,9										
14	1	1	1	0,6										
15	1	1	1	2,4										
16	1	1	1	•										
17	1	1	1	9,6										
18	1	0	0	•										
19	0	0	0	8,0										
20	0	0	0	5,0										
Suma dek.	X			32,2	X				X			X		
21	0	0	0	2,8										
22	0	0	0	•										
23	0	0	0	•										
24	0	0	0	0,6										
25	2	1	1	3,7										
26	1	1	1	9,5										
27	1	0	0	5,4										
28	0	0	0	10,7										
29	0	0	1	2,6										
30	1	1	1	7,4										
31														
Suma dek.	X			42,7	X				X			X		
Suma mies.	X			105,8	X				X			X		
Srednia mies.	X			X	X				X			X		

\*) Suma ubytku wody w cm<sup>2</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 ≈