

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

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

Woj. łódzkie

Dorzecze Warty Nr telexu .....

Oddział IMGW Polmeni Nr telefonu 411-621

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'

Długość geograficzna λ = 17° 06'

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

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

19 83  
(rok)

marzec  
(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. Mallay</u>	<u>77-170</u>	<u>2m</u>	<u>7.V.77</u>
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>5F1-77</u> IMGW	<u>-4-</u>	<u>77-141</u>	<u>2m</u>	<u>5.V.77</u>
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>4-76</u> IMGW	<u>-4-</u>	<u>75-2714</u>	<u>2m</u>	<u>14.I.76</u>
Termometr minimalny Nr PIHM <u>bn</u> IMGW	<u>-4-</u>	<u>80-1365</u>	<u>2m</u>	<u>22.I.82</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1629-63</u> IMGW <u>67-72-77</u>	<u>-11-</u>	<u>63-1368</u>	<u>5cm</u>	<u>8.VI.77</u>

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru wielomier Wilda

kierunku wiatru wielomier Wilda

Sposób oświetlenia przyrządu latarkę

Uwagi obserwatora:

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

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) inf. dr W. Bugala Łowick, Parkowa 5

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Anna i Hieronim Przybył Łowick, Parkowa 3

Wykaz zestawil Anna Przybył

Wykaz sprawdzil .....

Data wysłania do IMGW 5.V.83 wykaz wpłynął .....

Uwagi sprawdzającego wykaz

Dzień	1			2									3			4			5			6			7			8			9		
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)						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	Ekstremalne Max	Min	Min. przy pom. gruntu	Termograf	Termometr „suchy”			Srednia dobow	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	higrograf	z tablic psychrometrycznych		7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20				
1			2,5	-3,0	-4,3	1,8	-2,9	1,4	0,0	0,1	-3,0	1,2	0,0	4,7	6,5	6,1	95	95	96	100	0,2	0,3	0,0	97	98	99							
2			2,3	-3,0	-1,3	-1,5	-2,0	1,9	1,3	-0,1	-2,7	1,6	1,0	5,1	6,6	6,3	99	98	94	94	0,1	0,4	0,4	99	90	90							
3			1,5	-0,2	-1,8	0,6	0,2	1,4	1,2	0,8	0,0	1,0	0,4	5,9	6,2	5,6	93	96	92	85	0,3	0,6	1,1	96	95	88							
4			5,3	0,1	-2,3	1,1	0,0	3,4	1,2	1,4	-0,3	1,2	-0,5	5,7	4,9	4,5	85	94	63	68	0,4	2,9	2,2	90	62	68							
5			8,2	0,5	-2,7	1,0	1,8	7,8	5,8	4,1	1,0	4,2	4,2	5,9	5,4	7,0	79	85	57	76	1,1	5,2	2,2	83	53	73							
6			7,6	4,4	2,9	4,9	5,8	6,9	7,3	6,2	5,6	6,4	6,7	8,9	9,2	9,3	89	97	92	91	0,3	0,7	0,9	93	92	91							
7			8,2	4,8	2,6	7,7	7,6	7,4	4,8	6,9	6,6	4,0	2,3	9,0	5,4	5,2	82	86	53	61	1,4	4,9	3,4	83	57	59							
8			8,4	3,9	2,0	4,2	6,3	6,6	7,7	6,2	5,8	6,2	6,2	8,8	9,2	8,3	77	92	94	79	0,7	0,5	2,2	91	92	78							
9			8,8	5,6	4,7	7,3	5,8	8,5	6,5	7,0	4,8	6,2	4,9	7,8	7,6	7,4	79	85	69	76	1,4	3,5	2,3	84	69	75							
10			9,3	5,5	4,5	6,2	6,3	8,8	9,4	7,7	5,4	6,6	7,2	8,3	8,0	8,4	85	86	71	71	1,2	3,3	3,4	88	73	73							
Suma dek.			62,1	18,6	-1,7	33,3	28,9	54,1	45,2	40,3				70,1	69,0	68,1	863	914	775	801	7,1	22,3	18,1	909	781	794							
11			9,4	1,2	-1,3	8,2	7,9	4,2	1,0	5,3	7,0	3,0	-1,1	9,3	6,6	4,0	74	87	80	60	1,3	1,6	2,6	90	84	60							
12			2,9	-3,1	-5,1	-1,3	-3,0	2,3	-0,1	-0,5	-3,0	-0,7	-1,9	4,8	4,2	3,9	86	97	58	64	0,1	3,0	2,2	95	54	57							
13			4,4	-4,1	-7,7	-3,0	-3,7	3,4	0,3	-0,8	-3,8	0,4	-0,8	4,4	3,9	4,9	96	94	50	78	0,3	3,9	1,3	95	48	77							
14			10,2	-2,0	-3,5	-0,8	-1,6	8,6	7,5	3,4	-2,4	4,0	4,8	4,6	4,5	6,5	85	85	4,0	63	0,8	6,7	3,9	80	42	58							
15			11,5	3,2	0,5	4,0	3,3	11,0	5,7	6,0	2,6	6,0	2,8	6,8	5,4	6,5	75	88	4,1	71	0,9	7,7	2,7	90	39	68							
16			11,7	0,8	-3,3	1,8	3,0	11,3	7,0	5,8	1,4	6,3	5,8	5,5	5,6	8,3	82	72	4,2	82	2,1	7,8	1,7	78	42	85							
17			9,6	3,2	2,3	4,8	3,6	7,8	6,8	5,8	2,3	5,2	5,2	6,2	6,8	7,6	82	78	6,4	77	1,7	3,8	2,3	81	65	80							
18			9,8	4,4	1,2	6,1	7,2	9,6	9,2	8,0	6,8	8,8	8,8	9,6	10,7	11,0	91	94	8,9	95	0,6	1,3	0,6	92	94	95							
19			11,8	8,6	7,9	9,5	8,8	10,5	10,2	9,8	8,4	9,8	9,4	10,7	11,6	11,2	95	95	9,1	90	0,6	1,1	1,2	95	90	93							
20			10,2	6,8	2,7	8,2	7,6	8,8	6,9	7,9	7,4	7,4	6,0	10,1	9,2	8,6	95	97	8,1	87	0,3	2,1	1,3	94	81	90							
Suma dek.			91,5	19,0	-6,3	37,5	33,1	77,5	54,5	50,7				72,0	68,5	72,5	867	887	636	767	8,7	39,0	19,8	890	639	763							
21			10,4	5,4	2,1	5,8	6,9	10,1	8,3	7,8	6,6	8,2	7,3	9,5	9,4	9,4	94	96	7,6	86	0,4	3,0	1,6	94	77	88							
22			8,4	1,2	-0,2	7,9	5,4	6,0	1,6	5,2	4,5	3,2	0,8	7,7	5,5	5,8	78	86	5,8	85	1,3	3,9	1,1	90	57	94							
23			6,1	0,5	-1,0	2,3	2,6	4,4	4,8	3,5	1,0	1,7	3,5	5,3	4,8	6,8	82	72	5,7	79	2,1	3,6	1,8	77	62	78							
24			14,1	1,5	-0,8	2,5	7,2	12,8	10,5	8,2	4,0	8,9	8,9	5,6	8,3	9,0	75	55	5,6	71	4,6	6,5	3,7	62	57	74							
25			10,5	0,7	-0,2	8,7	4,6	1,1	3,4	4,4	3,2	1,0	3,0	6,6	6,5	7,3	79	77	9,8	93	1,9	0,1	0,5	79	99	98							
26			6,8	-0,2	-1,8	1,5	-0,1	6,4	4,4	3,0	-0,2	4,3	2,8	5,9	6,6	6,2	94	98	6,9	74	0,2	3,0	2,2	98	67	74							
27			4,5	0,2	-2,8	1,6	0,8	3,7	1,6	1,9	0,7	2,4	1,0	6,3	6,2	6,1	95	98	7,8	89	0,2	1,8	0,8	97	77	84							
28			7,5	-1,7	-4,9	-1,4	-0,6	7,4	4,9	2,6	-0,8	4,4	3,4	5,6	6,0	6,6	98	95	5,8	76	0,3	4,3	2,1	97	59	75							
29			7,1	1,4	-1,3	2,0	2,8	6,4	4,4	3,9	2,2	3,6	3,0	6,7	5,7	6,5	88	89	5,9	77	0,8	3,9	1,9	93	62	73							
30			10,4	-0,2	-1,9	1,6	0,4	9,6	7,6	4,8	0,2	4,8	4,4	6,0	4,8	5,8	95	96	4,0	56	0,3	7,2	4,6	98	43	53							
31			14,4	4,9	2,2	6,1	6,2	13,4	10,4	9,0	4,5	8,6	7,5	7,1	7,4	8,1	70	75	4,8	64	2,4	3,0	4,5	78	52	63							
Suma dek.			100,2	13,7	-10,6	38,6	36,8	81,3	61,9	54,3				72,3	71,2	77,6	948	937	697	850	14,5	40,3	24,8	963	712	854							
Suma mies.			253,8	57,3	-18,6	109,4	98,2	212,9	161,6	145,3				214,4	208,7	218,2	2672	2738	2108	2418	30,3	101,6	62,7	2762	2132	2411							
Srednia mies.			8,2	1,7	-0,6	3,5	3,2	6,9	5,2	4,7				6,9	6,7	7,0	86	88	68	78	1,0	3,3	2,0	89	69	78							
Sr. mies																	6,9			80							2,1						

WARTOSCI 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 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	▲	≡	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
4,7	8,2	1,7	14,4	3,1	-4,1	13	7,2	5,2	15,6	28,0	5,5	21	·	20	8	2	·	·	17	6	1	·	·	·	1	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 [X] prz. cm [ ] pl ś.		Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, △, △, ▲, ♁, ∞, √, ∞], burzach [R, (R), <], wiatrach [∠, ∩] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, =, =, ∞, †, †, ⊕, ⊕, ⊙, ⊙, ∪, ∪ itd.] z podaniem natężenia [°, †, †] i czasu ich trwania Uwaga. Przy ∠, ∩, =, ∞ nie dawać natężenia		
	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	C	0	ENE 3	NE 3	10 <sup>0</sup>	7 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>				1	>5	2	.	3	≡ <sup>1</sup> m-a, ≡ <sup>1</sup> mp	
2	N	3	N 4	NNE 2	10 <sup>0</sup>	10	10				5	>5	>5	.		-a	
3	NNE	2	N 3	N 2	10 <sup>0</sup>	10	10				>5	>5	>5	0,1		∠ <sup>0</sup> a	
4	NNE	1	SSW 3	S 2	10	8	10				>5	>5	>5	.			
5	SW	3	SW 3	SW 3	10	3 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>				>5	>5	>5	2,9		9 <sup>1</sup> p-mp	
6	WSW	5	W 8	W 8	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10				>5	>5	>5	2,6	.	0 <sup>1</sup> n, 9 <sup>1</sup> a, 0 <sup>0</sup> p, ↓ W w por. 12-14 m/s p-mp	
7	W	10	WNW 9	W 7	10	4 <sup>0</sup>	2				>5	>5	>5	0,7	.	≡ W w por. 14-20 m/s a-p	
8	W	5	WSW 4	SW 5	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10				>5	>5	>5	0,5	.	0 <sup>0</sup> n, 9 <sup>1</sup> a... p	
9	SW	4	WNW 7	SSW 7	10 <sup>0</sup>	10	10				5	>5	>5	0,2	.	∠ <sup>1</sup> a, 9 <sup>1</sup> p	
10	SW	7	W 6	SSW 7	10 <sup>0</sup>	10	10				>5	>5	>5	0,2	.	9 <sup>1</sup> n, 9 <sup>1</sup> a, ↓ W-SW w por. 10 m/s a-p	
Suma dek.	X	40	X	50	X	46	100	82	92	X	X	7,2	X				
11	W	7	NW 8	NW 5	10 <sup>0</sup>	8	2				>5	>5	>5	0,2	.	∠ <sup>0</sup> 6 <sup>45</sup> , ∠ <sup>0</sup> a, ↓ W-NW w por. 14 m/s a-p	
12	N	3	NE 3	W 3	0 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	0				>5	>5	>5	.	.	-	
13	W	2	ESE 3	E 3	0 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	0				>5	>5	>5	.	.	∠ <sup>2</sup> ma-a	
14	ESE	2	SE 3	SE 1	4 <sup>0</sup>	8	10 <sup>0</sup>				>5	>5	>5	0,1	.	∠ <sup>0</sup> p	
15	E	3	ESE 5	E 1	10	9	1				>5	>5	>5	.	.	-	
16	S	2	W 2	NNW 1	5 <sup>0</sup>	9	10				>5	>5	>5	.	.	-	
17	N	2	SE 3	SE 2	10	8	9				>5	>5	>5	0,3	.	-	
18	SE	2	S 3	S 3	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>				5	4	>5	2,0	.	0 <sup>0</sup> n, 0 <sup>0</sup> 9 <sup>1</sup> a, 9 <sup>1</sup> p	
19	SW	2	SE 2	SE 2	10	10	10				>5	>5	>5	2,6	.	0 <sup>0</sup> n, 0 <sup>0</sup> a, 9 <sup>1</sup> p-mp	
20	N	5	N 5	N 3	10	5 <sup>0</sup>	2 <sup>0</sup>				>5	>5	>5	.	.	∠ <sup>0</sup> mp	
Suma dek.	X	30	X	37	X	24	69	72	54	X	X	5,2	X				
21	E	3	S 3	SE 3	10	10	10				>5	>5	>5	5,5	.	∠ <sup>1</sup> ∠ <sup>0</sup> p	
22	SSW	7	S 7	S 6	9	9	6				>5	>5	>5	2,2	.	0 <sup>1</sup> n, ∠ <sup>1</sup> a, ∠ <sup>1</sup> ∠ <sup>1</sup> p, (R) 18 <sup>20</sup>	
23	SW	5	W 7	S 5	7 <sup>0</sup>	6 <sup>0</sup>	9				>5	>5	>5	0,3	.	∠ <sup>1</sup> a, ∠ <sup>0</sup> a, ↓ S-SSW w por. 10-11 m/s a-mp	
24	S	5	S 5	S 3	10	9	3				>5	>5	>5	0,6	.	∠ <sup>0</sup> a	
25	NW	5	N 3	S 5	10	10 <sup>0</sup>	10				>5	>5	>5	9,1	.	∠ <sup>1</sup> ∠ <sup>1</sup> ∠ <sup>1</sup> a... p	
26	SE	3	E 3	ENE 2	8 <sup>45</sup>	9	3				>5	>5	>5	.	.	∠ <sup>1</sup> ma-a	
27	NNW	3	SE 3	SE 2	10	10	3				>5	>5	>5	0,8	.	0 <sup>0</sup> ∠ <sup>0</sup> ... a	
28	E	1	E 5	E 3	5 <sup>45</sup>	9	8				4	>5	>5	1,0	.	= ∠ <sup>2</sup> ma-a	
29	ESE	1	SE 3	ESE 2	10	9	9				>5	>5	>5	.	.	∠ <sup>1</sup> n	
30	SE	3	SSE 5	SE 5	0 <sup>45</sup>	4 <sup>0</sup>	10				>5	>5	>5	.	.	∠ <sup>2</sup> ma-a	
31	SE	3	SE 4	E 3	9	9	8				>5	>5	>5	0,1	.	-	
Suma dek.	X	89	X	48	X	39	88	94	79	X	X	15,6	X				
Suma mies.	X	109	X	135	X	109	257	248	225	X	X	28,0	X				
Srednia mies.	X	3,5	X	4,4	X	3,5	8,3	8,0	7,3	X	X	3,8	X				

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

∠<sup>0</sup> n

Rozkład wiatrów

	7/8			Σ	13/14			Σ	19/20			Σ	Suma	Sr.v
N	3	1	0,5	16,0				15,0				6,5	37,5	3,0
NE		1	0,5	1,5	4	3	5	4,5	1	2	0,5	3,0	12,5	2,1
E	1	3	3	8,5	1,5	1,5	2,5	13,5	3	1	1	5,0	34,0	2,7
SE	1	2	3	12,5	1,5	3	2,5	24,5	1	2	3	6,5	53,0	2,8
S	2	3,5	5	10,5	2,5	1,5	3	22,0	2	3,5	3,5	9,0	63,5	4,4
SW	3	2,5	4	27,0	1,5	3	2	6,5	3	5	3,5	15,0	48,0	4,4
W	2,5	10	5	26,5	4,5	8	4,5	33,0	8	7	3	18,0	77,5	6,0
NW	5	1,5		6,5	1,5	4,5	3,5	16,0	5	0,5		5,5	28,0	5,6
C	1			1,0									1,0	-
Sumy kontrolne				109				135				109	353	3,8

Dzień	18			19	20				21			22		
	Stan gruntu (0-9)			Ustonecznienie (godz.)	Ewaporometr				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew		
	7/8	13/14	19/20		7/8	13/14	19/20	Suma*)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	6	6	6	0,6										
2	5	5	5	0										
3	5	5	5	0										
4	5	5	5	3,6										
5	5	5	2	3,0										
6	2	2	2	0										
7	2	1	1	2,7										
8	1	1	1	0										
9	1	1	1	0										
10	1	1	1	0										
Suma dek.	X			9,9	X				X			X		
11	1	1	1	4,8										
12	3	1	1	7,2										
13	3	1	1	9,0										
14	3	1	1	1,2										
15	1	1	1	0,2										
16	3	1	1	0,6										
17	1	0	0	0										
18	1	1	1	0										
19	1	1	1	0										
20	1	1	1	1,4										
Suma dek.	X			24,4	X				X			X		
21	1	1	1	0										
22	2	1	1	0										
23	1	1	1	2,1										
24	1	1	1	0										
25	1	2	2	0										
26	3	1	1	0										
27	3	1	1	0										
28	3	1	1	0										
29	1	1	1	0										
30	3	1	1	6,5										
31	1	1	1	0										
Suma dek.	X			8,6	X				X			X		
Suma mies.	X			42,9	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 Ustonecznienie, 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  $\sim$  w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz.  $\leq 5$ , zaś w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz.  $\geq 25$  - znaczek  $\simeq$