

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łowick 62-035 Łowick  
(k o d) (poczt)  
 Woj. pomorskie  
 Dorzecze Warty Nr telex .....  
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 411-621

Szerokość geograficzna  $\varphi$  = 52° 15'  
 Długość geograficzna  $\lambda$  = 17° 06'  
 Wysokość stacji nad p.m.  $H_s$  = 15  
 Wysokość barometru nad p.m.  $H_b$  = .....

19 83  
(rok)

listopad  
(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				
Anemograf				
Barograf				
Heliograf	<u>Melina CSRS</u>	<u>215-15022</u>	<u>6m</u>	
Higrograf	<u>WSZ</u>	<u>6062</u>		
Pluviograf	<u>WSZ</u>	<u>383</u>		
Termograf	<u>WSZ</u>	<u>8523</u>		
Telepluviograf				

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.
Wiatromierz Wilda		
Deszczomierz Hellmanna		
Miarka do deszczomierza		
Sniegowskaz stały		
Sniegowskaz przenośny		
Sniegomierz		
wagowy		
objętościowy		
Ewaporometr		

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) Prof. dr Wł. Żugada Łowick, Parkowa 5  
 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Urszula i Mieczysław Trzbył Łowick, Parkowa 3

Wykaz zestawil Urszula Trzbył  
 Wykaz sprawdzili .....  
 Data wysłania do IMGW ..... 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 TEMPERATURA POWIETRZA (°C)									6			7 Wilgotność względna (%)				8 Niesyt wilgotności powietrza (mb)			9 Odczyt wlg. wzgl. z higrogramu			10				
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			Ekstremalne		Min. przy pon. gruntu	Termograf	Termometr „suchy”			Srednia dobowa	Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub D)			Prężność pary wodnej (mb)			higrograf z tablic psychrometrycznych												
	7/8	13/14	19/20	Max 19/20	Min 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	1/2	7/8	13/14		19/20	7/8	13/14	19/20
						7/8	13/14				19/20																			
1				9,5	7,1	5,8	7,8	7,2	9,2	8,8	8,2	6,3	6,8	6,3	8,8	8,8	7,6	85	87	69	67	1,4	3,6	3,7	88	71	70			
2				13,1	7,0	0,8	8,4	9,2	12,0	7,2	9,2	7,9	10,4	6,8	9,6	11,3	9,6	68	83	81	94	2,0	2,7	0,6	85	85	94			
3				12,0	-3,0	-5,2	-1,0	-1,4	11,2	7,8	4,2	-1,6	8,2	6,4	5,2	8,5	8,5	94	94	64	80	0,3	4,8	2,1	98	68	85			
4				11,0	1,9	-1,3	4,3	4,0	10,6	7,6	6,6	3,6	8,0	6,5	7,6	8,5	8,8	91	93	66	84	0,5	4,5	1,6	92	72	86			
5				12,9	2,4	-0,5	4,3	6,0	11,8	8,9	7,8	5,6	9,7	8,1	8,8	10,4	10,2	93	94	75	89	0,6	3,4	1,2	93	76	92			
6				12,1	3,1	1,6	6,4	3,8	11,8	5,9	7,0	3,8	9,9	5,9	8,0	10,7	9,3	96	100	77	100	0,0	3,1	0,0	95	83	95			
7				7,8	4,4	3,8	5,2	4,4	7,0	6,8	5,8	4,4	7,0	6,8	8,4	10,0	9,9	100	100	100	100	0,0	0,0	0,0	98	100	100			
8				15,5	1,2	-0,3	5,4	1,4	15,1	5,0	6,7	1,4	11,2	4,8	6,8	10,2	4,8	100	100	59	97	0,0	7,0	0,3	100	64	95			
9				13,0	-0,2	-2,1	-0,2	0,4	12,0	5,1	4,3	0,3	9,6	4,8	6,2	10,0	8,4	97	98	72	95	0,1	4,0	0,4	97	72	97			
10				10,0	0,0	0,9	4,0	1,6	8,8	6,4	5,2	1,6	8,3	6,4	6,9	10,5	9,6	98	100	93	100	0,0	0,8	0,0	98	99	100			
Suma dek.				116,9	23,9	3,5	44,6	36,6	109,5	69,5	65,0				76,3	98,9	86,7	922	949	756	906	4,9	33,9	9,9	944	790	914			
11				8,0	0,6	-2,7	5,6	5,6	5,9	0,6	4,4	4,8	3,3	-0,6	8,0	5,7	4,9	100	88	61	77	1,1	3,6	1,5	90	65	75			
12				3,6	-3,5	-5,6	-2,1	-3,6	2,9	1,0	-0,4	-3,8	0,7	-0,4	4,3	4,7	4,8	82	92	62	73	0,4	2,8	1,8	93	66	74			
13				1,1	-7,1	-10,6	-0,9	-6,4	-0,5	-2,8	-2,6	-6,3	-3,0	-3,6	3,7	3,0	4,0	92	97	51	80	0,1	2,9	1,0	95	53	80			
14				1,7	-6,0	-8,9	-4,8	-2,8	1,4	-2,8	-2,2	-2,4	-1,4	-4,1	4,7	3,3	3,4	88	95	49	69	0,2	3,5	1,6	95	50	67			
15				-0,9	-3,3	-5,3	-3,0	-2,7	-2,2	-1,3	-2,3	-3,6	-2,4	-1,4	3,9	4,9	5,4	79	78	94	97	1,1	0,3	0,2	75	91	95			
16				2,8	-1,0	-1,6	0,2	0,8	2,2	2,0	1,3	0,7	1,6	1,0	6,3	6,4	5,8	98	98	89	82	0,2	0,8	1,3	96	92	88			
17				2,8	-3,5	-8,3	-0,4	-1,2	2,6	-3,5	-0,6	-1,5	-0,1	-4,1	5,2	3,9	3,9	88	93	53	83	0,4	3,5	0,8	95	55	85			
18				1,6	-7,6	-11,1	-6,2	-6,4	1,4	-1,0	-3,0	-6,5	0,0	-1,3	3,5	5,0	5,3	88	91	74	94	0,3	1,8	0,4	95	75	90			
19				2,1	-1,0	-1,8	-0,7	0,2	1,4	1,8	0,7	-0,1	1,1	1,6	5,8	6,4	6,7	94	94	94	96	0,4	0,4	0,3	95	96	96			
20				4,0	1,7	0,7	2,6	3,3	3,8	1,8	2,9	2,2	2,3	1,5	6,3	6,0	6,6	93	81	75	94	1,4	2,0	0,4	85	76	96			
Suma dek.				26,8	-30,7	-55,2	-9,7	-14,0	+18,9	-4,2	-1,8				51,7	49,3	50,8	902	907	702	845	5,6	21,6	9,3	914	701	846			
21				3,7	0,8	-1,3	2,5	2,3	3,3	-0,2	2,0	1,7	1,5	-1,3	6,4	5,4	5,0	93	89	69	84	0,8	2,3	1,0	94	72	80			
22				0,3	-2,7	-4,8	-1,1	-2,6	0,2	-2,2	-1,4	-2,8	-0,8	-2,8	4,7	5,0	4,4	90	93	80	85	0,3	1,2	0,8	95	81	88			
23				2,6	-2,8	-9,8	0,1	1,5	2,4	-2,8	0,3	0,3	0,4	-3,9	5,3	4,7	3,6	88	78	65	73	1,5	2,6	1,3	80	63	76			
24				0,5	-7,6	-12,5	-5,6	-5,2	-0,4	-2,8	-3,5	-5,3	-0,7	-3,7	3,8	5,6	4,5	85	93	94	91	0,3	0,3	0,5	92	94	94			
25				2,4	-4,9	-9,8	-2,8	-3,2	0,7	2,2	-0,8	-3,9	0,2	2,1	3,9	5,8	7,0	90	81	90	98	0,9	0,6	0,2	85	88	95			
26				12,3	2,2	1,4	3,6	7,1	11,0	11,1	8,2	6,9	10,4	10,6	9,8	12,1	12,4	99	97	92	94	0,3	1,0	0,8	94	92	95			
27				11,9	9,2	7,8	11,1	9,7	11,0	10,9	10,7	8,8	9,9	9,0	10,6	11,3	10,0	93	88	86	77	1,4	1,8	3,0	93	91	74			
28				11,0	3,4	2,7	9,1	7,6	4,8	3,5	6,2	7,4	4,6	3,0	10,1	8,3	7,2	84	97	97	91	0,3	0,3	0,6	94	94	95			
29				3,6	1,0	-0,2	2,7	2,2	2,4	1,1	2,1	1,6	1,2	0,2	6,4	5,7	5,5	89	89	79	83	0,8	1,6	1,1	97	82	80			
30				1,2	-2,8	-4,3	1,9	-2,5	-2,2	-2,8	-1,4	-3,3	-3,7	-3,9	4,1	4,1	3,6	85	80	79	73	1,0	1,1	1,3	85	81	75			
31																														
Suma dek.				49,5	-4,2	-30,8	21,5	16,9	33,2	18,0	22,4				65,1	68,0	63,2	896	885	831	849	7,6	12,8	10,6	909	858	852			
Suma mies.				193,2	-11,0	-82,5	56,4	39,5	161,6	83,3	85,6				193,7	216,2	200,7	2720	2741	2289	2600	18,1	68,3	29,8	2767	2329	2612			
Srednia mies.				6,4	-0,4	-2,8	1,9	1,3	5,4	2,8	2,8				6,4	7,2	6,7	91	91	76	87	0,6	2,3	1,0	92	78	87			
Sr. mies															6,8															

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								
	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	∞	⊕	⊗
	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
2,8	6,4	-0,4	15,5	8	-7,6	24	1,2	4,4	23,2	28,8	7,7	27	3	17	8	2	•	•	6	7	4	9	3	3	•	2

Dzień	11			12			13			14			15		16		17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [...], burzach [...], wiatrach [...] i innych zjawiskach atmosferycznych [...] z podaniem natężenia [...] 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			
	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. cza p i ś.		
1	SW 4	SW 5	SW 6	10	8	f				>5>5>5			0.0	0	0	0	0 <sup>0</sup> a
2	SSW 5	SW 5	SW 2	10	10	2				>5>5>5							-
3	E 1	E 5	E 3	8	7	8				4>5>5			0.0	0	0		= <sup>1</sup> n, = <sup>1</sup> na-a, = <sup>1</sup> p-mp
4	SE 2	S 3	SW 2	0	0	0				4>5>5							= <sup>0</sup> na-a, = <sup>0</sup> p-mp
5	SE 1	SE 2	SE 1	10	5	2				5>5>5			0.1	0	0		= <sup>0</sup> n, = <sup>0</sup> a, = <sup>0</sup> p
6	E 2	SSW 3	N 3	10	9	10				2>5>1			0.1	0	0		= <sup>1</sup> na-a, = <sup>2</sup> p-mp
7	E 3	EME 3	E 3	10	10	10				1>5>2			0.3	0	0		= <sup>2</sup> na-a, = <sup>2</sup> p-mp
8	E 1	SE 3	SE 2	10	0	10				1>5>2			0.2	0	0		= <sup>2</sup> na-a, = <sup>1</sup> p-mp
9	E 1	SE 2	SE 2	10	0	10				3>5>2			0.1	0	0		= <sup>0</sup> na-a, = <sup>1</sup> p-mp
10	SE 1	SSE 2	W 3	10	8	10				1 5 1			0.4	0	0		= <sup>2</sup> na-a, = <sup>2</sup> p, = <sup>2</sup> p-mp
Suma dek.	X 21	X 33	X 27	88	57	69				X			1.2	X			
11	N 9	N 9	N 4	9	f	0				>5>5>5							0 <sup>1</sup> n
12	E 1	WSW 3	NW 5	3	6	3				>5>5>5							-
13	NE 1	NW 5	N 3	0	3	0				>5>5>5							= <sup>1</sup> na-a, = <sup>1</sup> p-mp
14	NE 1	NW 5	SSE 3	9	6	4				>5>5>5			0.0	0	0		V <sup>1</sup> a
15	S 5	S 5	SW 5	10	10	10				>5>5>5			2.4	0	0		* <sup>0</sup> n, * <sup>0</sup> x <sup>1</sup> a-p
16	S 3	W 2	W 5	10	10	9				>5>5>5				X prz 2			-
17	W 3	N 3	NW 2	9	2	0				>5>5>5							-
18	S 2	SW 3	S 5	8	3	10				>5>5>5			0.6	0	0		V <sup>1</sup> a
19	S 1	SSE 3	S 3	10	10	10				1 5 1				śl			* <sup>0</sup> na, = <sup>1</sup> na-a, = <sup>1</sup> p, = <sup>1</sup> p-mp
20	S 4	SW 1	S 4	10	10	10				>5>5>5			1.4	0	0		* <sup>0</sup> p, * <sup>0</sup> p...mp
Suma dek.	X 32	X 45	X 39	78	67	56				X			4.4	X			
21	S 5	W 6	W 1	10	9	f				>5>5>5			0.2	0	0		0 <sup>0</sup> a
22	WSW 3	W 3	S 3	9	f	1				>5>5>5			6.0	śl			* <sup>0</sup> n
23	W 1	W 1	NW 4	3	6	f				>5>5>5				X prz 2			* <sup>1</sup> * <sup>0</sup> n, ~ a-p
24	SSE 1	SE 2	SE 2	10	10	0				2 3 >5							= <sup>1</sup> V <sup>1</sup> na-a, = <sup>0</sup> p
25	SE 2	SSE 2	SE 3	3	10	10				>5 5 5			1.2				g <sup>0</sup> =p, g <sup>1</sup> =mp, ~ a-p
26	SSE 3	SE 3	SE 5	10	10	10				>5>5>5			7.4	0	0		0 <sup>0</sup> n, 0 <sup>0</sup> 1 a...p
27	ESE 5	SE 5	SSE 5	10	8	10				>5>5>5			f.f				0 <sup>0</sup> 1 a...p
28	WSW 2	WSW 5	W 1	10	10	10				>5>5>5			3.3	0	0		0 <sup>1</sup> n, 0 <sup>0</sup> g <sup>1</sup> a...p
29	N 3	N 3	SE 3	10	10	10				>5>5>5			1.3	0	0		g <sup>1</sup> n...a, X
30	N 5	NW 1	W 5	10	10	10				>5>5>5			0.1	śl			* <sup>1</sup> n, * <sup>0</sup> a...p ~ a-p
31																	
Suma dek.	X 36	X 43	X 44	85	90	75							20.2				
Suma mies.	X 89	X 121	X 110	251	214	200				X			28.8				
Srednia mies.	3.0	4.0	3.7	8.4	7.1	6.7							X				

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

Rozkład wiatrów

	7/8			Σ			13/14			Σ			19/20			Σ			Suma		Sr.v
N	9	3	5			17.0	9	3	3			15.0	3	4	3			10.0	42.0	4.7	
NE	1	1				2.0						1.5						-	3.5	1.4	
E	1	2	3	1	1	11.5	5	5	5			6.5	3	3				6.0	24.0	2.4	
SE	2	1	1	0.5	2	10.5	2	3	2	1	1.5	2	1	2	1.5	2	3	5	25.0	21.0	2.5
S	2.5	f	3	2	1	26.5	3	1.5	1	5	1.5	1	1.5	5	3	4	3	15.0	58.5	3.5	
SW	4	2.5	1.5	1		9.0	5	5	1.5	3	7	2.5	6	2	2	5		15.0	49.5	4.1	
W	3	1.5	f	1		12.5	1.5	2	6	3	f	2.5	5	3	5	7	7	29.0	61.5	4.7	
NW						-	5	5	f			17.0	5	2	4			11.0	28.0	6.0	
C						-						-						-	-	-	
Sumy kontrolne						89						121						110	320	3.6	

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*)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Wysokość opadu (mm)	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	1	1	1	•										
2	0	0	0	•										
3	3	0	0	0,7										
4	0	0	0	6,4										
5	1	0	1	2,3										
6	1	0	1	•										
7	1	0	1	<del>4,8</del>										
8	1	0	1	6,1										
9	1	0	1	6,7										
10	1	1	1	•										
Suma dek.	X			22,2	X				X			X		
11	1	1	1	4,8										
12	3	1	1	5,8										
13	3	3	3	5,1										
14	3	3	3	3,4										
15	3	6	7	•										
16	6	5	5	•										
17	5	5	3	5,6										
18	3	3	3	2,2										
19	5	1	1	•										
20	1	1	1	•										
Suma dek.	X			26,9	X				X			X		
21	1	1	1	1,0										
22	5	5	5	4,0										
23	6	5	5	7,0										
24	5	5	5	•										
25	5	5	5	•										
26	1	1	2	0,0										
27	2	2	2	•										
28	2	2	2	•										
29	2	1	1	•										
30	5	5	5	•										
31				12,0										
Suma dek.	X			61,1	X				X			X		
Suma mies.	X			12,0	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 przepisuje 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  $\vee$  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  $\wedge$