

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Lórnuk
 Woj. Pomorski
 Powiat Warty
 Oddział IMGW Pomarań Nr telefonu 442-13

Szerokość geograficzna $\varphi = 52^{\circ} 15'$
 Długość geograficzna $\lambda = 17^{\circ} 06'$
 Wysokość stacji nad p.m. $H_s = 77,1$
 Wysokość barometru nad p.m. $H_b =$

19 78
(rok)

lut
(miesiąc)

Godziny obserwacji klimatologicznych wg czasu urzędowego: samopisy 1, obserwacje 7, 13, 19.

DANE O PRZYRZĄDACH I ICH USTAWIENIU

Miejsce ustawienia przyrządów (w szczególności deszczomierza i wiatromierza), uwagi o zaszytych zmianach w ustawianiu i funkcjonowaniu przyrządów w miesiącu sprawozdawczym

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy

prędkości wiatromierz Wilda

kierunki wiatromierz Wilda

latarkę elektryczną

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)						
					od	do	popr.	od	do	popr.	
Barometr naczyniowy											
Termometr suchy Nr PIHM <u>140-11</u> IMGW	<u>dl. Hallay</u>	<u>68-5024</u>	<u>2m</u>	<u>2.II.1971</u>	<u>-12,0</u>	<u>-12,7</u>	<u>-0,2</u>				
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>69-10</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>68-4841</u>	<u>2m</u>	<u>1.VII.1970</u>	<u>-21,0</u>	<u>40,0</u>	<u>0,0</u>				
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>4-76</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>15-2714</u>	<u>2m</u>	<u>14.I.1976</u>	<u>-21,0</u>	<u>-10,1</u>	<u>0,0</u>				
Termometr minimalny Nr PIHM <u>364-15</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>72-1</u>	<u>2m</u>	<u>5.VI.1975</u>	<u>-21,0</u>	<u>-12,4</u>	<u>-0,2</u>	<u>22,6</u>	<u>27,6</u>	<u>-0,1</u>	
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1219-76</u> IMGW	<u>-1-</u>	<u>75-1548</u>	<u>5cm</u>	<u>15.II.1976</u>	<u>-21,0</u>	<u>-15,7</u>	<u>-0,2</u>	<u>18,0</u>	<u>30,0</u>	<u>-0,5</u>	
Higrometr włosowy											
Psychrometr Assmanna											
Anemometr											
Zegar											

Barograf	Termograf	Higrograf	Pluwiograf	Anemograf	Heliograf	PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
	<u>WSZ</u>	<u>WSZ</u>	<u>WSZ</u>		<u>Alteopta CSRS</u>	Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
						Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
						Ulewowierz	<u>nie</u>	
						Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²	<u>tak</u>	
						Sniegowskaz stały	<u>nie</u>	
						Sniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	
						Sniegometer wagowy	<u>nie</u>	
						Sniegometer objętościowy	<u>nie</u>	
						Ewaporometr Piche'a	<u>nie</u>	

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. dr S. Białobok Lórnuk, Parkowa 5

Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Monika Przybył Lórnuk, Lankowa 3

Wykaz zestawiał (podpis) Monika Przybył

Wykaz sprawdził (podpis) _____

Data wysłania do IMGW 6.III.78

Miejsce dla uwag IMGW. Wykaz wpłynął dn. 19 r.

Kontrolę naukową przeprowadził _____

Kontrolę rachunkową przeprowadził _____

Wykaz należy wypełniać włącznie aramentem. Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły należy wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod adresem Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, ul. Podlesna 86, skr. poczt. 102.

Dzień	1			2		3	4					5			6			7				8			9			
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			Temperatury skrajne powietrza			Termometr min. przy pow. gruntu	Termometr powietrza					Termometr zwilżony (przy temperaturze poniżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (wb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Wilgotność względna wg higrografu (%)		
	7	13	19	Max 19	Min 19			termo- graf	1	7	13	19	Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	1	7	13	19	7	13	19	7	13
1				1,4	-1,9	-2,5	0,5	-1,4	-1,0	0,2	-0,4	-1,4	-1,1	-0,3	5,5	5,6	5,6	96	100	98	90	0,0	0,1	0,6	100	100	96	
2				2,7	-0,8	-2,2	-0,1	0,9	2,5	1,3	1,2	0,6	1,4	0,9	6,1	5,9	6,2	94	94	80	92	0,4	1,4	0,5	92	81	92	
3				1,6	-2,4	-2,2	0,5	-0,4	-1,8	-2,0	-0,9	-0,6	-2,2	-2,6	5,7	4,8	4,5	95	96	90	85	0,2	0,5	0,8	93	90	84	
4				-1,9	-4,8	-5,0	-2,4	-2,8	-3,5	-4,6	-3,3	-3,2	-4,0	-4,2	4,4	4,0	3,9	88	88	85	91	0,6	0,7	0,4	85	84	86	
5				-4,2	-5,6	-5,6	-5,2	-5,6	-4,6	-4,5	-5,0	-6,0	-4,9	-5,0	3,4	3,8	3,7	86	85	88	84	0,6	0,5	0,7	85	83	78	
6				-2,3	-5,0	-5,1	-4,5	-4,6	-2,6	-2,8	-3,6	-4,2	-3,7	-3,2	4,0	4,0	4,4	90	93	81	88	0,3	1,0	0,6	91	87	84	
7				-2,6	-4,4	-6,1	-3,6	-3,8	-2,8	-3,0	-3,3	-4,0	-3,3	-3,7	4,2	4,3	4,0	91	92	86	81	0,4	0,7	0,9	93	90	85	
8				-2,3	-4,4	-6,8	-3,7	-2,7	-2,4	-3,0	-3,0	-3,1	-2,8	-3,3	4,4	4,6	4,4	78	89	89	90	0,6	0,5	0,5	92	92	92	
9				-2,4	-5,1	-8,9	-3,5	-4,7	-2,9	-4,9	-4,0	-5,0	-3,6	-5,0	3,8	4,0	3,9	84	88	82	93	0,5	0,9	0,3	85	85	94	
10				-3,8	-6,6	-9,1	-5,3	-5,5	-4,3	-4,6	-4,9	-5,6	-5,5	-5,3	3,7	3,0	3,4	91	92	68	79	0,3	1,4	0,9	95	68	77	
Suma dek.				-13,8	-41,0	-53,5	-27,3	-30,6	-23,4	-27,9	-27,2				45,2	44,0	44,0	893	917	847	873	3,9	7,7	6,2	911	860	868	
11				1,3	-8,5	-9,8	-6,0	-6,5	-1,9	1,2	-3,4	-6,7	-2,5	0,5	3,3	4,5	5,8	86	89	85	87	0,4	0,8	0,9	89	83	82	
12				1,3	-1,9	-3,2	1,1	0,9	-1,4	-1,4	-0,2	0,7	-1,9	-2,4	6,3	4,9	4,3	95	96	88	78	0,2	0,6	1,2	97	87	74	
13				1,4	-2,5	-6,3	-1,4	-2,0	0,7	-2,2	-1,2	-2,5	-0,9	-2,5	4,6	4,4	4,7	83	87	69	91	0,7	2,0	0,5	84	71	91	
14				0,6	-5,6	-8,9	-4,9	-4,3	0,0	-2,3	-2,9	-4,2	-1,2	-2,4	4,4	4,6	4,9	94	98	76	96	0,1	1,5	0,3	99	85	94	
15				0,4	-5,8	-8,6	-3,1	-5,1	0,0	-0,7	-2,2	-5,0	-2,0	-2,1	4,1	3,7	4,1	99	98	60	71	0,1	2,4	1,7	99	63	68	
16				-0,4	-6,1	-9,1	-2,0	-5,3	-1,5	-3,6	-3,1	-5,4	-3,3	-4,3	3,8	3,4	3,8	76	93	62	80	0,3	2,1	0,9	90	63	78	
17				-1,0	-11,2	-14,0	-8,1	-10,7	-2,0	-4,6	-6,4	-10,6	-3,4	-5,1	2,5	3,6	3,6	94	94	68	84	0,2	1,7	0,7	95	72	81	
18				-3,2	-9,3	-15,8	-5,9	-5,6	-3,6	-9,1	-6,0	-5,6	-4,3	-9,2	3,8	3,8	2,7	94	95	80	88	0,2	0,9	0,4	96	80	90	
19				-4,3	-9,7	-16,1	-8,8	-8,9	-5,2	-6,2	-7,3	-8,7	-5,2	-6,9	3,0	3,9	2,9	93	98	95	76	0,1	0,2	0,9	99	94	77	
20				-1,7	-15,5	-19,1	-11,6	-15,2	-3,8	-4,9	-8,9	-15,1	-5,6	-6,5	1,7	2,5	2,4	91	91	55	56	0,2	2,1	1,8	92	57	55	
Suma dek.				-5,6	-76,1	-110,9	-51,3	-62,7	-18,7	-33,8	-41,6				37,5	39,3	39,2	905	939	738	807	2,5	14,3	9,3	940	744	790	
21				2,7	-6,1	-9,1	-5,7	-5,6	0,8	-3,0	-3,4	-1,1	-1,8	-4,5	2,3	3,3	3,1	61	57	51	64	1,7	3,2	1,8	58	54	62	
22				2,4	-8,4	-13,2	-6,6	-6,8	-1,0	1,9	-3,1	-1,5	-1,2	1,8	3,7	5,4	6,9	81	75	95	98	0,9	0,3	0,1	76	99	98	
23				2,2	-0,4	-0,8	2,2	1,2	0,8	-0,2	1,0	1,2	0,4	-0,8	6,7	6,0	5,3	99	100	92	88	0,0	0,5	0,7	100	93	86	
24				7,2	-0,4	-1,0	-0,4	0,2	6,6	3,1	2,4	-0,5	4,7	2,4	5,3	7,0	6,7	84	86	72	88	0,9	2,7	0,9	87	71	90	
25				12,0	0,4	-1,8	-2,6	1,0	11,0	5,2	5,0	0,9	7,8	4,5	6,4	8,0	7,9	93	98	61	89	0,2	5,1	0,9	100	62	90	
26				13,6	1,2	-1,2	-2,5	1,8	12,5	5,6	5,6	1,6	9,1	5,2	6,7	8,8	8,5	93	96	61	94	0,3	5,7	0,6	95	63	95	
27				8,0	-0,7	-2,5	2,1	0,2	7,4	3,7	3,4	0,1	6,9	3,7	6,1	9,5	8,0	96	98	93	100	0,1	0,8	0,0	100	90	100	
28				11,4	1,1	-1,0	2,1	1,5	10,2	5,8	4,9	1,4	8,4	5,2	6,7	9,6	8,4	99	98	77	91	0,1	2,8	0,8	100	80	93	
29																												
30																												
31																												
Suma dek.				59,5	-13,3	-30,6	-1,2	-6,5	48,3	22,1	15,8				42,9	57,6	54,8	706	708	602	712	4,2	21,1	5,8	716	612	714	
Suma mies.				40,1	-130,4	-195,0	-79,8	-99,8	6,2	-39,6	-53,0				125,6	140,9	138,0	2504	2564	2187	2392	10,6	43,1	21,3	2567	2216	2972	
Srednia mies.				1,4	-4,7	-7,0	-2,8	-3,6	0,2	-1,4	-1,9				4,5	5,0	4,9	89	92	78	85	0,4	1,5	0,8	92	79	85	
Sr. mies.															4,8						86			0,9				

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I SKRAJNE

Temperatura powietrza							Opad (mm)							Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi												
Średnia miesięczna	Średnia mies.		Max	dnia	Min	dnia	Suma opadu				Max	dnia	Liczba dni z opadem					Opad ≥ 0,1 mm		V	S	K	P			
	Max 19	Min 19					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	Widz. < 1 km							
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
-1,9	1,4	-4,7	13,6	26	-15,5	20	0,1	1,3	4,7	6,1	3,3	22	6	8	2	.	.	.	4	6	.	5	3	3	.	4

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	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	7	prz. cm	pi śl.		
1	SE 2	ESE 3	E 3	10	10	10							1	4	5	0	0	0	0	0	$\equiv^2 a, = b - m_p$
2	E 5	E 7	E 10	10	10	10							5	5	5	0	0	0	0	0	$\equiv^2 a, = b - m_p$
3	ENE 5	NE 5	NNE 5	10	10	10							5	5	5	0	0	0	0	0	
4	NE 5	ENE 5	NE 5	10	10	10							5	5	5	0,0	0	0	0	0	$\nabla^0 a, \nabla^0 b$
5	E 5	E 3	E 3	10	10	10							5	5	5	0,0	0	0	0	0	
6	E 1	NE 3	NE 3	10	10	10							5	5	5	0,0	0	0	0	0	$\nabla^0 m, \nabla^0 a, = m_p$
7	NE 2	NNE 4	NNE 4	10	10	10							5	5	5	0,0	0	0	0	0	$\nabla^0 a, = a - b$
8	NE 2	N 5	NNE 2	10	10	10							5	5	5	0,1	0	0	0	0	$= a, \nabla^0 a \dots f$
9	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10							5	5	5	0,0	0	0	0	0	$= \nabla^0 a$
10	ENE 2	E 5	E 2	10	10	10							5	5	5	0	0	0	0	0	
Suma dek.	X 31	X 42	X 36	100	100	100							X	X	X	0,1	0	0	X	X	
11	E 5	ENE 5	NNE 5	10	10	10							5	5	5	0,7	0	0	0	0	$\nabla^0 a \dots f, \sim \sim m_p$
12	ESE 3	SSE 4	SSW 3	10	10	10							5	5	5	0	0	0	0	0	$\sim a - b$
13	SE 2	S 3	SE 2	10	10	10							5	5	5	0	0	0	0	0	$= a$
14	SE 2	NE 2	ENE 2	10	9	10							5	5	5	0	0	0	0	0	$= v^0 - a$
15	NNE 2	NNE 3	N 3	10	9	10							4	5	5	0	0	0	0	0	$\equiv^0 v^0 - a$
16	NE 2	NE 3	NE 3	10	9	5							5	5	5	0	0	0	0	0	
17	E 3	WSW 5	S 3	5	9	9							5	5	5	0,4	0	0	0	0	$= v^1 - a$
18	SSW 3	SSW 4	SSW 3	10	9	9							5	5	5	0,2	0	0	0	0	$\nabla^1 m, = a$
19	SE 2	SE 2	ENE 2	8	1	0							5	5	5	0	0	0	0	0	$\nabla^0 m$
20	ESE 2	NW 3	SSW 3	2	6	5							5	5	5	0	0	0	0	0	
Suma dek.	X 26	X 34	X 29	85	79	78							X	X	X	1,3	0	0	X	X	
21	SSE 3	SW 3	ESE 1	8	8	6							5	5	5	0	0	0	0	0	
22	ESE 3	SE 4	S 2	9	10	10							5	5	5	3,3	0	0	0	0	$\nabla^2 - a, = \nabla^1 - b, \nabla^1 m_p$
23	NE 3	NE 5	E 7	10	10	10							1	5	5	1,1	0	0	0	0	$\nabla^0 m, \equiv^2 \nabla^1 a, = b - m_p$
24	ESE 5	ESE 4	S 3	10	7	10							5	5	5	0,0	0	0	0	0	$= a, \sim \sim m_p$
25	ENE 2	SSE 5	E 2	10	5	10							5	5	5	0	0	0	0	0	$= a$
26	E 2	SSE 3	SSE 2	4	3	8							5	5	5	0	0	0	0	0	$\nabla^0 a$
27	ESE 1	E 1	E 1	10	10	10							2	4	1	0,2	0	0	0	0	$\nabla^1 \equiv^1 a, \equiv^0 f, \equiv^2 m_p$
28	E 1	ENE 2	ENE 2	10	5	10							2	5	3	0,1	0	0	0	0	$\equiv^1 a, \equiv^0 m_p$
29																					
30																					
31																					
Suma dek.	X 20	X 27	X 20	71	58	74							X	X	X	4,7	0	0	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca:
Suma mies.	X 77	X 103	X 85	256	237	252							X	X	X	6,1	0	0	X	X	
Srednia mies.	2,8	3,7	3,0	9,1	8,5	9,0															

Rozkład wiatrów

	Σ										Σ										Σ	Suma	Śr.v		
N	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,5	11,0	20,5	3,7
NE	2,5	5	2	2	2	1	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,5	24,0	75,0	3,1
E	5	2,5	5	1	1	5	1,5	3	1	1,5	2,5	1	0,5	2	1	1	0,5	7	2	1	1	25,5	28,5	87,5	3,3
SE	2	1,5	2	2	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,5	3,5	35,5	2,6
S	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0	13,5	27,5	3,1
SW	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	4,5	13,5	3,4
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	-	2,5	5,0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	3,0	3,0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Sumowanie kontrolne																						77	103	265	3,2

Dzień	18			19				20			21			22
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew.			
	7	13	19	7*	13*	19*	Suma**)	Ciepota p. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	3	3	3										•	
2	3	3	3										1,3	
3	3	3	3										•	
4	3	5	5										•	
5	5	5	5										•	
6	5	5	5										•	
7	5	5	5										•	
8	5	9	9										•	
9	8	7	7										•	
10	7	6	6										2,1	
Suma dek.	X			X						X	X			3,3
11	6	6	5										•	
12	5	5	5										•	
13	5	5	5										4,5	
14	5	3	3										0,3	
15	3	3	3										4,2	
16	3	3	3										4,0	
17	3	3	3										4,8	
18	8	8	8										3,8	
19	8	8	8										4,5	
20	5	5	5										6,1	
Suma dek.	X			X						X	X			31,2
21	3	3	3										6,7	
22	3	5	5										•	
23	3	2	2										•	
24	3	2	2										1,0	
25	2	2	2										6,4	
26	2	2	2										8,5	
27	3	2	2										•	
28	2	2	2										4,4	
29														
30														
31														
Suma dek.	X			X						X	X			28,0
Suma mies.	X			X						X	X			61,5
Srednia mies.	X			X						X	X			X

*) Wpisać odczytane wartości.

**) Suma ubytku wody w cm³ w ewaporometrze od godz. 7 danego dnia do godz. 7 dnia następnego.

***) Wpisać odczyt ewaporometru z obserwacji o godz. 7 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.
- Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.
- Cyfry należy pisać bezpośrednio nad liniami; wysokość ich powinna dochodzić mniej więcej do połowy szerokości pól między kolejnymi liniami (aby pozostało miejsce na poprawki PIHM).
- Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury (bezpośrednio przy niej). Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
- Podkreślać należy (nie zaś brać w kółko) czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Termometr max, Prężność pary, Niedośyt wilgotności, Opad, Pokrywa śnieżna i Usłonecznienie, zaś ołówkiem niebieskim wartości najniższe w rubrykach: Ciśnienie, Termometr min, Termometr 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 \sim w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. \leq 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. \geq 25 — znaczek \approx .