

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Sobuk 612-015 Sobuk
 (k o d) (poczt.)
 Woj. pomorskie
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Pomara Nr telefonu 411-621

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 14° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = FF
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 81
(rok)

marzec
(miesiąc)

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

DANE O PRZYRZĄDACH

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)						
					od	do	popr.	od	do	popr.	
Barometr naczyniowy											
Termometr suchy					-20,0	-10,0	-0,1	35,1	40,0	0,0	
Nr PIHM IMGW	<u>5ff-ff</u>	<u>M. Hallay</u>	<u>FF-140</u>	<u>2m</u>	<u>9.V.19ff</u>						
Termometr zwilżony					-20,0	-14,6	-0,2	25,1	40,0	0,0	
Nr PIHM IMGW	<u>5f1-ff</u>	<u>-1-</u>	<u>FF-141</u>	<u>2m</u>	<u>5.V.19ff</u>						
Termometr maksymalny					-20,0	-10,1	0,0				
Nr PIHM IMGW	<u>4-P6</u>	<u>-1-</u>	<u>FS-2f14</u>	<u>2m</u>	<u>14.I.19ff</u>						
Termometr minimalny					-20,0	-15,6	-0,2	12,0	30,0	-0,5	
Nr PIHM IMGW	<u>1219-P6</u>	<u>-1-</u>	<u>FS-1548</u>	<u>2m</u>	<u>15.II.19ff</u>						
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu					-20,0	5,0	-0,3				
Nr PIHM IMGW	<u>1629-G3</u> <u>6F-P2-ff</u>	<u>-1-</u>	<u>63-1368</u>	<u>5cm</u>	<u>8.VII.19ff</u>						
Anemometr					X						
Anemograf					PRZYRZĄD		Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.			
Barograf					Wiatromierz Wilda		<u>tak</u>	<u>12 m</u>			
Heliograf					Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)		<u>tak</u>	<u>1 m</u>			
Higrograf					Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²		<u>tak</u>	---			
Pluviograf					Śniegowskaz stały		<u>nie</u>	---			
Termograf					Śniegowskaz przenośny		<u>tak</u>	---			
Telepluviograf					Śniegomiernik wagowy		<u>nie</u>	---			
					objętościowy		<u>nie</u>	---			
					Ewaporometr		<u>nie</u>	---			

Pomiaru prędkości i kierunków wiatru dokonano przy pomocy:
 prędkości wiatromierz Wilda (podać przyrząd)
 kierunki wiatromierz Wilda (podać przyrząd)
latawiec (sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:
 W nocy z 28 na 29 marca wprowadzono czas letni.
 Od dn. 29. III, obserwacje wykonywane są w godz. 8⁰⁰, 14⁰⁰ i 20⁰⁰

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) Prof. dr Wł. Bugala Sobuk, Parkowa 5
 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Marcela Przybył Sobuk, Łankowice 3

Wykaz zestawił Marcela Przybył
 Wykaz sprawdzili
 Data wysłania do IMGW 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 +)			Ekstremalne		Min. przy pow. gruntu	TEMPERATURA POWIETRZA (°C)				Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub D)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Wilgotność względna wg higrografu (%)			
	7	13	19	Max	Min		Termo-graf	Termometr „suchy”				Sred-nia dobo-wa	7	13	19	7	13	19	z tablic psy-chrometrycznych				7	13	19	7	13
						1		7	13	19	1								7	13	19						
1				1,4	-7,4	-10,4	-4,9	-7,1	0,6	-1,5	-3,2	-7,4	-1,0	-2,4	3,0	4,4	4,4	73	85	69	80	0,5	2,0	1,1	82	66	80
2				6,5	-4,6	-5,8	-0,4	0,6	6,1	1,3	1,9	0,1	3,4	0,4	5,8	5,6	5,6	100	90	60	83	0,6	3,8	1,1	87	56	84
3				3,7	-1,6	-4,8	-0,1	-0,6	3,3	0,8	0,8	-0,7	1,9	0,7	5,7	5,9	6,3	96	98	76	98	0,1	1,8	0,2	98	74	99
4				1,5	-0,9	-1,3	0,3	0,5	1,2	-0,5	0,4	0,5	0,8	-1,2	6,3	6,2	5,0	99	100	92	86	0,0	0,5	0,9	100	94	83
5				0,8	-2,5	-4,8	-1,0	-1,8	0,4	0,1	-0,6	-2,3	-0,8	-0,3	4,7	4,8	5,7	80	88	76	92	0,7	1,5	0,5	83	74	86
6				2,9	-1,4	-3,3	0,0	-0,8	1,4	0,0	0,2	-1,3	-0,2	-0,3	5,1	4,7	5,7	93	89	70	94	0,6	2,1	0,4	85	70	91
7				9,7	-0,9	-4,3	-0,4	2,6	8,6	9,0	5,0	1,3	6,8	7,0	5,7	8,4	8,4	89	77	76	73	1,7	2,8	3,1	77	71	72
8				12,5	6,9	5,0	8,1	9,6	12,0	10,8	10,1	9,0	11,1	9,7	11,0	12,5	11,2	91	92	89	86	1,0	1,5	1,8	95	85	84
9				13,2	9,4	7,8	10,7	11,6	13,0	11,2	11,6	9,7	10,4	10,5	10,5	10,5	12,1	82	77	70	91	3,1	4,5	1,2	76	68	95
10				11,2	3,1	0,7	7,9	3,5	8,0	4,3	5,9	2,0	4,0	2,0	5,9	4,9	5,2	90	75	46	63	1,9	5,8	3,1	71	37	59
Suma dek.				63,4	0,1	-21,2	20,2	18,1	54,6	35,5	32,1				63,7	67,9	69,6	893	871	724	846	10,2	26,3	13,4	854	695	833
11				5,7	1,2	0,3	2,9	1,6	4,2	5,6	3,6	1,5	4,1	5,5	6,7	8,1	8,9	76	98	98	98	0,2	0,1	0,2	100	100	100
12				11,0	-0,3	-1,6	2,3	0,0	1,8	0,4	1,1	-0,4	0,8	-0,2	5,6	5,7	5,5	92	92	82	88	0,5	1,3	0,8	95	74	80
13				5,7	-0,4	-2,3	-0,2	0,0	3,0	5,5	2,1	-0,4	2,6	5,3	5,6	7,0	8,7	98	92	93	97	0,5	0,6	0,3	95	93	95
14				9,5	3,9	-0,2	4,6	5,0	9,1	7,8	6,0	5,0	7,5	6,5	8,7	9,1	8,6	94	100	79	82	0,0	2,5	2,0	100	76	84
15				9,6	6,0	4,5	6,3	6,2	9,5	6,8	7,2	5,2	6,4	5,2	8,0	7,1	7,6	81	85	60	77	1,5	4,8	2,3	85	58	75
16				6,9	0,6	1,0	5,4	1,0	3,3	2,0	2,9	1,0	2,7	1,9	6,6	7,0	6,9	97	100	90	98	0,0	0,7	0,2	100	88	94
17				6,3	0,9	1,0	1,6	1,4	4,9	5,4	3,3	1,2	4,2	5,0	6,5	7,7	8,4	96	96	89	94	0,3	1,0	0,6	97	93	93
18				6,7	1,6	-0,3	2,8	2,6	5,3	4,8	2,9	2,6	4,8	4,5	7,4	8,2	8,2	100	100	92	95	0,0	0,7	0,4	100	86	94
19				8,8	0,9	-1,4	3,0	1,5	8,5	7,5	5,1	1,3	5,7	5,2	6,5	6,9	7,0	97	96	62	68	0,3	4,2	3,4	96	56	63
20				10,3	3,6	1,7	5,1	5,6	9,6	7,5	7,0	3,8	6,0	5,5	6,6	6,5	7,4	80	72	54	72	2,5	5,5	3,0	71	53	67
Suma dek.				80,5	18,0	2,7	33,8	24,9	59,2	53,3	42,8				68,2	73,3	77,2	911	931	799	869	5,8	21,4	13,2	939	777	845
21				16,3	1,7	-1,1	3,1	3,8	14,0	10,0	7,7	2,7	9,4	7,7	6,5	8,1	8,7	93	82	51	71	1,5	7,9	3,6	81	47	67
22				18,4	5,3	1,7	8,6	6,6	18,1	13,7	11,8	4,7	11,6	8,0	7,0	8,5	6,2	67	72	41	40	2,7	12,3	9,5	72	40	60
23				13,8	5,1	1,0	9,8	6,8	8,2	5,4	7,6	4,2	4,2	4,1	6,2	5,1	7,2	62	63	47	80	3,7	5,8	1,8	59	52	80
24				12,3	3,1	1,0	4,3	7,6	11,1	9,5	8,1	7,4	9,3	9,3	10,1	10,3	11,6	91	97	78	97	0,3	2,9	0,3	99	76	78
25				13,4	7,0	4,5	9,8	7,8	13,1	11,8	10,6	6,5	10,4	11,7	8,6	10,5	13,7	77	82	69	99	2,0	4,6	0,1	79	67	98
26				18,7	8,5	6,2	11,2	10,0	18,2	12,5	13,0	9,8	14,3	11,5	12,0	13,2	12,8	99	97	63	88	0,3	7,7	1,7	98	68	91
27				12,7	5,2	4,2	10,2	6,5	7,6	5,5	7,4	6,3	6,4	4,9	9,4	8,7	8,2	91	97	83	91	0,3	1,7	0,8	98	80	93
28				6,8	1,0	0,2	4,8	1,5	6,0	4,7	4,2	0,5	3,9	3,2	5,5	6,4	6,5	92	81	69	76	1,3	3,0	2,0	79	64	72
29				10,3	0,8	-1,3	2,0	1,2	9,6	7,2	5,0	-0,2	5,4	4,4	4,9	5,6	6,1	79	74	47	60	1,8	6,4	4,1	73	48	57
30				16,2	4,4	2,3	4,6	4,7	14,8	12,5	9,2	3,0	10,2	9,7	6,2	8,8	9,8	71	73	52	68	2,3	8,0	4,7	76	52	67
31				15,8	5,2	2,2	8,1	5,4	15,0	12,0	10,1	5,2	11,5	10,8	8,7	10,8	12,0	91	97	63	86	0,3	6,2	2,0	100	65	85
Suma dek.				154,7	47,3	20,9	76,4	61,9	135,7	104,8	94,7				85,1	96,0	102,8	913	915	663	856	16,5	66,5	30,6	914	659	828
Suma mies.				298,6	65,4	2,4	130,4	104,9	249,5	193,6	169,6				217,0	237,2	249,6	2177	2177	2186	2571	32,5	114,2	57,2	2707	2131	2506
Srednia mies.				9,6	2,1	0,1	4,2	3,4	8,0	6,2	5,4				7,0	7,7	8,1	88	88	71	83	1,0	3,7	1,8	87	69	81
Sr. mies.																		7,6			82			2,2			

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I EKSTREMALNE

Temperatura powietrza (°C)							Opad (mm)					Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi														
Srednia miesięczna	Srednia mies.		Max	dnia	Min	dnia	Suma opadu				Max	dnia	Liczba dni z opadem					Opad ≥ 0,1 mm								
	Max 19	Min 19					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
5,4	9,6	2,1	18,7	26	-7,4	1	15,8	58,4	20,7	94,9	39,6	11	2	20	13	4	2	1	16	7	2	0	0	0	0	4

Dzień	11			12			13			14			15		16		17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, Δ, ⚡, △, ▲, ♁, ☉, ☽, ☾, ♁, ∞] burzach [K, (K), <], wiatrach [↗, ↘] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, =, =, ∞, †, †, ⊕, ⊖, ⊙, ⊙, ⊙, ⊙ itd.] 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	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	7	prz. cm	pi śn.	
1	NE 4	SE 3	SE 2	0°	2°	1				>5>5>5	0,4	☒	3				
2	SE 3	SE 3	SE 2	10	9	0				>5>5>5	0,0	☒	4	*	1	m	
3	E 2	SSE 2	E 2	10°	6	10*				>5>5>5	0,8	☒	2	0°	6 ⁵⁰	* ¹ 7 ⁰⁰ * ⁰ p	
4	N 3	NW 3	NW 3	10*	10	10				3 5>5>5	0,3	☒	1	0°	6 ⁵⁰	0° a, * ¹ * ⁰ p	
5	SW 3	SE 4	SE 2	10	10	10				>5>5>5	0,2	☒	0	*	0°	a	
6	SE 2	W 4	E 2	10	9	2				>5>5>5	0	☒	0				
7	ESE 3	S 2	SSE 2	10	10	10				>5>5>5	1,4	☒	0				
8	SSW 5	SE 3	S 3	10	8	10				>5>5>5	2,9	0	0	0°	m, 0°	a, 0°	
9	SSW 4	SW 5	SW 5	10	10	10				>5>5>5	6,5	0	0	0°	a...	p	
10	NW 4	W 4	NE 4	7	2	9				>5>5>5	3,3	a	0	0°	m		
Suma dek.	☒ 33	☒ 36	☒ 32	8F	76	72				☒		☒	15,8	☒			
11	E 5	ESE 3	E 2	10°	10°	10°				5>5>4	39,6	0	0	0°	0°	m, 0°	
12	NNE 3	NNE 3	ESE 1	10*	9	0				>5>5>5	0,5	☒	0	0°	0°	m, * ¹ a, 0°	
13	ESE 2	SE 2	SE 3	10	10	10				>5>5>5	1,3	0	0	0°	...	a	
14	S 3	SW 5	SW 3	10	10	10				3>5>5	0,1	0	0	0°	m		
15	S 3	SW 3	SW 3	10	10	10				>5>5>5	0,2	0	0	0°	m		
16	ESE 2	ESE 2	ESE 2	10	10	10				4>5>5	0,0	0	0	0°	m, 9°	6 ⁵⁰	
17	ESE 2	NE 2	ESE 2	10	7	10				5>5>5	15,2	0	0	0°	6 ⁵⁰	0°	
18	E 2	NE 2	SE 2	10	10	10				>5>5>5	1,5	0	0	0°	m		
19	SE 2	S 5	SSW 4	0	8	8				>5>5>5	0	0	0	0°	m		
20	S 5	SW 5	SE 2	10	8	8				>5>5>5	0	0	0				
Suma dek.	☒ 29	☒ 32	☒ 24	90	92	86				☒		☒	58,4	☒			
21	S 1	SW 4	S 2	0	8	1				>5>5>5	0	0	0				
22	SE 2	SSE 5	SE 3	5	4	3				>5>5>5	0	0	0				
23	SW 4	W 5	E 2	7	9	1				>5>5>5	3,7	0	0				
24	SE 3	S 4	S 3	10	10	10				>5>5>5	2,4	0	0	0°	m, 0°	a...	
25	SW 3	SSE 3	ESE 2	3	10	10				>5>5>4	3,0	0	0	0°	...	p = np	
26	SE 2	SE 4	SE 2	6	10	10				4>5>5	8,6	0	0	0°	a	0°	
27	SW 4	NW 4	NW 4	10	10	10				>5>5>5	3,0	0	0	0°	m, 0°	a...	
28	NE 4	ESE 5	E 3	9	4	0				>5>5>5	0	0	0				
29	E 3	E 4	E 4	0	3	1				>5>5>5	0	0	0				
30	E 5	E 4	SE 4	0	4	0				>5>5>5	0	0	0				
31	E 2	NE 4	ESE 3	9	10	10				>5>5>5	0	0	0				
Suma dek.	☒ 33	☒ 49	☒ 32	59	82	76				☒		☒	20,7	☒			
Suma mies.	☒ 45	☒ 117	☒ 88	236	250	214				☒		☒	94,9	☒			
Srednia mies.	3,1	3,8	2,8	7,6	8,1	6,9											

Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca:

Rozkład wiatrów

	7	Σ	13	Σ	19	Σ	Suma	Śr.v
N	3 1,5	4,5 / n		1,5 / n			6,0 / n	3,0
NE	4 1,5 1 1 1 4	12,5 / n	1 1 2 2 4	10,5 / n	4 0,5 1	28,5 / n	2,8	
E	2 1,5 5 1 1 1 2 3 5 2	23,5 / n	1 1 2 2 4 7	16,0 / n	2 2 2 0,5 1 1 2 1 3 4 1,5	59,5 / n	3,0	
SE	3 2 1,5 2 2 3 2	15,5 / n	3 3 1 4 3 1,5 2 2,5 1,5 4 2,5	28,0 / n	2 2 2 3,5 3 1 2 2 3 1 2 4	72,5 / n	2,8	
S	2,5 2 3 3 5 1	16,5 / n	1 2 5 2,5 4 1,5	16,0 / n	3,5 3 2 2 3	46,0 / n	3,4	
SW	3 2,5 2 4 3 4	18,5 / n	5 5 3 5 4	22,0 / n	5 3 3 2	53,5 / n	4,0	
W			4 7 5	16,0 / n		16,0 / n		5,3
NW	4	4,0 / n	3 4	7,0 / n	3 4	18,0 / n	5,0	3,6
C								
Sumowanie kontrolne		95 / n		117 / n		88 / n	300 / n	3,1

Dzień	18			19	20				21			22		
	Stan gruntu (0-9)			Usłonecznienie (godz.)	Ewaporometr.....				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew.		
	7	13	19		7	13	19	Suma*)	Ścieżka pr. (g) albo wyc. wody (mm)	Wysokość próżki śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm.	Początek	Koniec	Wysokość opadu (mm)
1	7	7	7	6,1										
2	7	7	7	5,6										
3	7	7	6	0,7										
4	6	6	5	°										
5	5	5	5	°										
6	5	5	5	1,9										
7	5	5	5	°										
8	2	2	2	°										
9	2	2	1	°										
10	1	1	1	8,7										
Suma dek.	X			23,0	X				X			X		
11	2	2	2	°										
12	5	2	1	2,0										
13	1	1	1	°										
14	1	1	1	2,3										
15	1	1	1	0,3										
16	1	1	1	°										
17	1	1	1	°										
18	2	1	1	0,2										
19	1	1	1	5,8										
20	1	1	1	1,8										
Suma dek.	X			12,4	X				X			X		
21	1	1	1	8,7										
22	1	1	1	9,4										
23	1	1	1	4,2										
24	2	2	1	°										
25	1	1	2	4,5										
26	1	1	1	0,7										
27	2	2	2	0,9										
28	1	1	1	5,7										
29	1	1	1	10,6										
30	1	1	1	9,3										
31	1	1	1	1,5										
Suma dek.	X			55,5	X				X			X		
Suma mies.	X			90,9	X				X			X		
Srednia mies.	X			X	X				X			X		

*) 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

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 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≤ 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≥ 25 — znaczek ≈ .