

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Kotnik
 Powiat Sram
 Dorzecze Warty
 Oddział PIHM Porębian Nr telefonu

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 17° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = 77,1
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 73
(rok)

laj
(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 zaszłych zmianach w ustawieniu i funkcjonowaniu przyrządów w miesiącu sprawozdawczym

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)			
					od	do	popr.	
Barometr naczynkowy								
Termometr suchy	ll. Hallay	68-5024	2 m	2. II. 1971	-12,0	-12,7	-0,2	
Nr PIHM <u>170-71</u>					-12,6	-4,2	-0,1	
					-1,1	10,0	0,0	
					punkt „0”	0,0	0,0	
Termometr zwilżony	ll. Hallay	68-4841	2 m	1. VII. 1970	-21,0	40,0	0,0	
Nr PIHM <u>69-70</u>								
					Zmian batystu dokonano dn. 1. 13. 23			
Termometr maksymalny	ll. Hallay	68-3063	2 m	16. I. 1969	-21,0	-15,7	-0,2	
Nr PIHM <u>136-69</u>					-15,6	-5,2	-0,1	
					-5,1	34,9	0,0	
					35,0	40,0	0,1	
Termometr minimalny	ll. Hallay	72-283	2 m	28. III. 1972	-21,0	10,0	-0,1	
Nr PIHM <u>357-72</u>					10,1	25,0	0,0	
					25,1	30,0	-0,1	
					punkt „0”	0,1	0,1	
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu	ll. Hallay	68-5220	5 cm	28. III. 1972	-22,0	-15,4	-0,3	
Nr PIHM <u>1080-69-71-72</u>					-15,2	10,1	-0,2	
					10,2	30,0	-0,1	
					punkt „0”	0,15	0,15	
Higrometr włosowy								
Psychrometr Assmanna								
Anemometr								
Zegar								
					Porównań zegara dokonano dn. <u>codziennie</u>			
Barograf					PRZYRZĄD		Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Termograf	WSZ	14933	2 m		Wiatromierz Wilda		tak	12 m
Higrograf	WSZ	10577	2 m		Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)		tak	1 m
Pluwiograf	WSZ	383			górski (pow. 500 cm ²)			
Anemograf					Ulewiomierz		nie	-
Heliograf	Hepta CSRS	875 68097	6 m		Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²		tak	
					o pow. 500 cm ²		nie	
					Śniegowskaz stały		nie	
					Śniegowskaz przenośny		tak	
					Śniegomierz wagowy		nie	
					objętościowy		nie	
					Ewaporometr Piche'a		nie	

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy prędkości Wiatromierz „Wilda” (podać przyrząd) kierunki Wiatromierz „Wilda” (podać przyrząd) światło dienne (sposób oświetlenia tych przyrządów)

Uwagi obserwatora:

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. dr Stefan Białobok Kotnik ul. Parkowa 5

Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Anna i Maciej Prębyś Kotnik ul. Parkowa 3

Wykaz zestawił (podpis) Anna Prębyś

Wykaz sprawdził (podpis)

Data wysłania do PIHM

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

Kontrolę naukową przeprowadził

Kontrolę rachunkową przeprowadził

Dzień	1			2		3	4					5			6			7				8			9			
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			Temperatura 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 (%) z tablic psychrometrycznych				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				25,5	6,9	3,3	6,8	11,4	23,8	19,7	15,4	9,4	15,2	13,9	10,2	10,4	11,3	93	76	35	49	3,3	11,9	11,6				
2				19,8	8,6	7,3	14,0	10,4	8,8	9,2	10,6	8,9	8,3	8,6	10,2	10,5	10,7	66	81	93	92	2,4	0,8	0,9				
3				9,5	7,4	6,6	9,0	7,8	8,5	8,8	8,5	7,4	8,1	8,4	10,0	10,5	10,7	96	94	94	95	0,6	0,6	0,6				
4				18,9	5,4	1,3	8,8	9,0	17,0	15,8	12,6	7,8	13,4	13,8	9,6	12,5	14,2	89	84	65	79	1,9	6,9	3,7				
5				27,5	10,3	7,7	11,3	13,4	26,7	21,7	18,3	12,2	18,6	16,2	13,3	15,0	14,0	94	86	43	54	2,1	20,0	12,0				
6				22,2	11,6	10,5	14,7	12,7	14,6	11,6	13,4	11,2	10,4	10,4	12,1	9,3	11,7	81	82	56	85	2,6	7,3	1,9				
7				15,6	8,1	3,7	10,3	11,0	15,0	11,6	12,0	10,2	12,4	11,2	11,8	12,3	13,0	92	90	72	95	1,3	4,7	0,6				
8				12,0	8,0	5,5	8,8	8,8	11,3	8,2	9,3	7,6	10,8	7,5	9,5	12,6	9,8	91	84	94	90	1,8	0,8	1,1				
9				13,8	7,0	5,2	7,1	8,1	10,4	11,2	9,2	7,4	8,0	9,0	9,7	8,8	9,7	97	90	70	73	1,1	3,8	3,6				
10				16,9	4,7	1,3	5,9	7,7	14,8	13,6	10,5	6,5	9,6	10,0	8,7	7,8	9,4	89	83	46	61	1,8	9,0	6,2				
Suma dek.				181,7	78,0	52,4	96,7	100,3	150,9	131,4	119,8				105,1	109,7	114,5	888	850	668	773	18,9	65,8	42,2				
11				14,0	9,7	9,1	11,4	11,6	11,0	12,0	11,5	10,4	8,2	8,6	11,7	8,6	8,5	80	85	66	60	1,9	4,5	5,5				
12				13,5	4,3	1,4	6,9	7,1	11,1	10,8	9,0	5,4	6,2	6,5	7,6	5,6	6,3	81	76	42	48	2,5	7,6	6,7				
13				17,2	6,9	4,9	7,6	7,9	15,4	15,9	11,7	7,1	10,4	10,3	9,4	8,6	8,1	78	89	49	45	1,2	8,9	10,0				
14				19,5	9,6	6,7	10,5	11,9	18,4	13,2	13,5	9,2	11,4	10,4	9,5	7,9	10,4	72	68	37	68	4,4	13,3	4,8				
15				13,5	4,9	4,2	8,7	5,0	10,2	7,8	7,9	4,2	6,0	5,8	7,6	6,0	7,6	94	87	48	72	1,1	6,4	3,0				
16				12,7	2,7	0,0	4,2	5,6	7,0	8,4	6,3	5,0	5,4	6,2	8,2	7,7	7,0	94	91	77	70	0,9	2,3	3,3				
17				12,7	0,9	-2,7	3,7	5,4	10,8	11,0	7,7	4,6	6,5	6,7	7,8	6,3	6,4	96	87	48	49	1,2	6,7	6,7				
18				15,2	1,3	-2,8	3,3	7,0	14,2	12,5	9,2	5,2	7,6	7,6	7,4	5,2	6,5	76	74	32	45	2,6	11,0	8,0				
19				21,0	5,1	2,2	7,2	9,6	20,4	18,0	13,8	6,6	11,8	11,4	7,4	7,0	8,2	56	62	29	40	4,6	17,0	12,4				
20				21,6	11,9	9,1	11,8	13,4	19,8	19,5	16,1	9,8	14,2	16,2	9,2	11,7	15,8	67	60	51	70	6,2	11,4	6,9				
Suma dek.				160,9	57,2	32,1	75,3	84,5	138,3	129,1	106,7				85,8	74,6	84,8	794	779	479	567	26,6	89,1	67,3				
21				23,8	14,2	9,9	15,1	15,7	21,9	20,6	18,3	14,8	17,0	17,2	16,1	15,5	16,9	90	90	59	70	1,7	10,8	7,3				
22				21,0	10,5	6,7	13,2	15,6	18,3	16,5	15,9	13,8	14,6	14,8	14,3	13,7	15,5	95	81	65	83	3,4	7,3	3,3				
23				23,0	9,4	5,3	10,5	14,2	21,8	14,8	15,3	13,5	15,8	14,2	14,9	13,2	15,7	100	92	50	93	1,3	12,9	1,1				
24				19,5	11,9	11,1	13,3	12,2	17,1	13,8	14,1	11,8	13,9	12,2	13,5	13,3	12,9	95	95	68	82	0,7	6,2	2,9				
25				18,0	11,0	9,8	11,4	11,8	16,2	12,5	13,0	11,2	13,1	12,2	12,8	12,6	14,0	97	93	68	96	1,0	5,8	0,5				
26				16,3	8,2	6,3	10,6	9,8	15,4	14,7	12,6	8,6	11,0	10,8	10,2	9,6	9,8	93	84	55	59	1,9	7,9	6,9				
27				17,5	4,8	2,6	6,1	9,9	15,8	15,8	11,9	6,8	10,2	12,0	7,4	8,0	11,0	85	61	45	61	4,8	9,9	6,9				
28				21,0	6,4	2,8	8,3	11,7	19,4	19,0	14,6	8,9	12,9	13,6	9,2	9,7	11,3	84	67	43	51	4,5	12,8	10,7				
29				21,5	6,6	2,7	9,1	12,8	20,4	19,1	15,4	10,0	12,2	13,0	10,7	7,7	10,1	92	68	32	46	4,7	16,3	12,0				
30				24,0	8,2	4,0	10,0	15,4	23,4	21,5	17,6	12,8	14,8	15,0	12,7	10,0	11,9	98	73	35	46	4,8	18,8	13,7				
31				25,8	11,4	7,8	13,4	16,8	25,8	21,0	19,2	13,0	17,0	15,2	12,0	12,4	12,7	77	63	37	51	7,1	20,8	12,2				
Suma dek.				231,4	102,6	69,0	121,0	145,9	215,5	189,3	167,9				133,2	125,7	141,8	1006	867	557	738	35,9	129,5	77,5				
Suma mies.				574,0	237,8	153,5	293,0	330,7	504,7	449,8	394,4				324,1	310,0	341,1	2688	2496	1704	2078	81,4	284,4	187,0				
Srednia mies.				18,5	7,7	5,0	9,5	10,7	16,3	14,5	12,7				10,5	10,0	11,0	87	81	55	67	2,6	9,2	6,0				
Sr. mies.															10,5					73								

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I SKRAJNE

Temperatura powietrza						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	Widz. < 1 km	•	* & Δ	▲	≡	∇	∞	⊔
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
18,7	18,5	7,7	27,5	5	0,9	17	41,8	21,0	29,5	92,3	21,5	8	1	14	13	7	4	1	14	•	1	•	•	•	•	3

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	prz.	cm	pi śl.	
1	ESE	2	SSE	3	SW	1	8	5	8				>5	>5	>5				Δ ¹ a
2	NNW	3	N	3	NE	3	9	10	10				>5	>5	>5	5,6			Δ ¹ a...-p, Δ ¹ na
3	NNE	1	N	2	N	1	10	10	10				>5	>5	>5	11,5			Δ ¹ a...-p
4	N	1	ESE	3	ESE	2	4	5	6				>5	>5	>5	1,1			Δ ² a, Δ ¹ na
5	SE	1	SE	3	SE	1	4	4	8				>5	>5	>5				-
6	NW	4	NNW	2	SSW	1	10	9	10				>5	>5	>5	0,2			Δ ¹ a, Δ ¹ p...-20 ⁰⁰
7	SSW	1	ESE	2	SE	2	9	10	10				>5	>5	>5	1,9			Δ ¹ a, Δ ¹ p...-20 ⁰⁰
8	ESE	1	C	0	NW	3	10	10	10				>5	>5	>5	21,5			Δ ¹ 7 ²⁵ -np
9	NNW	1	WSW	3	NW	1	9	9	5				>5	>5	>5				(R) 13 ³⁰
10	W	1	SSW	2	SSE	1	2	1	7				>5	>5	>5				Δ ² a
Suma dek.	X	16	X	23	X	16	75	73	84				X		X	41,8			
11	SW	1	NNW	3	C	0	10	9	5				>5	>5	>5				Δ ¹ a, Δ ⁰ np
12	W	2	NW	3	W	2	2	6	6				>5	>5	>5	1,5			Δ ¹ a
13	WSW	2	WSW	2	SW	1	10	9	10				>5	>5	>5				Δ ¹ n
14	WSW	1	SW	3	NNW	1	10	7	10				>5	>5	>5	16,5			Δ ¹ 21 ¹⁰ -7 ⁰⁰
15	N	1	NNW	5	W	2	10	7	3				>5	>5	>5	1,2			Δ ¹ 7 ⁰⁰ ...-p, Δ ¹ 16 ³⁵
16	W	3	N	5	NNW	1	9	9	4				>5	>5	>5	1,8			Δ ¹ 12 ⁵⁰ ...-p, ↓ pol. 10 m/s
17	NNE	1	NNE	2	NE	1	5	5	1				>5	>5	>5				Δ ¹ a,
18	ENE	1	E	2	ENE	1	1	6	4				>5	>5	>5				Δ ¹ a,
19	E	1	ESE	5	ENE	2	3	3	2				>5	>5	>5				Δ ¹ a,
20	ESE	3	ESE	3	ESE	2	10	1	10				>5	>5	>5	0,0			-
Suma dek.	X	16	X	33	X	13	69	62	55				X		X	21,0			
21	S	1	NNW	2	NNE	1	9	9	4				>5	>5	>5				Δ ⁰ Δ ⁰ n
22	W	1	NW	4	NNW	1	9	10	6				>5	>5	>5	1,6			Δ ² a, 114 ⁰⁰
23	NNW	2	S	1	NW	1	1	4	9				>5	>5	>5	10,9			R Δ ¹ 14 ⁴⁵ -17 ¹⁵
24	NNW	2	SW	4	NNW	1	9	7	6				>5	>5	>5	8,7			Δ ¹ 10 ³⁵ , R Δ ² -15 ⁴⁰
25	NNW	2	W	6	W	2	10	6	10				>5	>5	>5	8,3			Δ ¹ 15 ⁰⁰ ...-20 ⁰⁰
26	NW	3	NNW	3	N	1	7	8	3				>5	>5	>5				-
27	N	4	N	2	N	1	5	4	7				>5	>5	>5				Δ ⁰ a
28	NNE	2	N	1	N	1	1	2	1				>5	>5	>5				Δ ² a, Δ ¹ np
29	NNE	2	NNE	2	NNE	1	0	1	0				>5	>5	>5				Δ ² a
30	ENE	2	E	1	ESE	1	0	5	1				>5	>5	>5				Δ ¹ a
31	E	2	SE	4	SE	1	4	3	8				>5	>5	>5				Δ ¹ a
Suma dek.	X	23	X	30	X	12	55	59	55				X		X	29,5			
Suma mies.	X	55	X	86	X	41	199	194	194				X		X	92,3			
Srednia mies.		1,8		2,2		1,3	6,4	6,3	6,3										

Rozkład wiatrów

	Σ										Σ										Σ		Suma	Sr.v
N	1,5	0,5	1	1	0,5	1	4	1	1		11,5	17,5	7,0	1	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0,5	6,0	35	1,8
NE	0,5	0,5	0,5	1	1	1					4,5	2,0	1,0	3	1	0,5	1	0,5	0,5			6,5	13	1,6
E	1	0,5	0,5	1	1,5	1	2	2,5	1,5	1	7,5	9,5	4,0	1	0,5	1	1	0,5				4,0	21	1,9
SE	1	1	0,5	1,5							4,0	15,0	4,5	1	1	2	0,5	1	0,5	1	7,0	26	2,2	
S	0,5	1									1,5	3,5	2,0	0,5	0,5						1,0	6	1,3	
SW	0,5	1	1	0,5							3,0	10,5	3,5	1	0,5	1					2,5	16	1,9	
W	0,5	1	2	1	0,5	3	1	1	1		11,0	13,5	3,5	2	2	0,5	0,5	2			7,0	31,5	2,2	
NW	1,5	4	0,5	1	1	1	3				12,0	14,5	4,5	3	1	0,5	0,5	0,5	1	0,5	7,0	33,5	2,4	
C											-	-	1	1							1	2	-	
Suma	55										86										41	182		

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**)	Ciężar pr. (d) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbki śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	0	0	0										9,8	
2	0	1	1										.	
3	1	1	2										.	
4	2	1	1										13,1	
5	1	1	1										8,1	
6	1	1	1										0,4	
7	1	1	1										1,7	
8	1	2	2										.	
9	2	2	1										7,2	
10	1	1	1										11,1	
Suma dek.	X			X						X	X			50,4
11	1	1	1										0,3	
12	1	1	1										9,9	
13	1	1	1										0,9	
14	1	0	0										2,6	
15	2	2	2										5,6	
16	2	2	2										3,6	
17	2	1	1										10,2	
18	1	1	1										12,8	
19	0	0	0										13,7	
20	0	0	0										2,1	
Suma dek.	X			X						X	X			61,7
21	0	0	0										5,2	
22	0	0	1										1,4	
23	1	1	2										4,7	
24	2	1	2										4,2	
25	2	1	2										3,0	
26	2	1	1										9,8	
27	1	1	1										10,4	
28	1	0	0										15,0	
29	0	0	0										15,1	
30	0	0	0										13,8	
31	0	0	0										10,7	
Suma dek.	X			***) X						X	X			93,3
Suma mies.	X			X						X	X			205,4
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 WYPEŁNIAC 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. Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.
3. 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).
4. Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury (bezpośrednio przy niej). Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
5. Podkreślać należy (nie zaś brać w kółko) czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Termometr max, Prężność pary, Niedożyt 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.
6. Symbole zjawisk, zanotowane w terminach obserwacji przy zachmurzeniu, należy przepisywać do wykazu obok wartości zachmurzenia. Niezależnie od tego notuje się i przepisyuje do wykazu uwagi o zjawiskach pogodowych obserwowanych w ciągu doby.
7. W tabelce Liczba dni stawia się kropkę, jeżeli dni z danym zjawiskiem w miesiącu nie było.
8. 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 ≅ .