

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość: Zótnik Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Powiat: Gorn Długość geograficzna λ = 17° 06'
 Dorzecze: Warta Wysokość stacji nad p.m. H_s = 77.1 m
 Rząd stacji: drugi Nr telefonu: 277 Wysokość barometru nad p.m. H_b = 78.6 m
 Terminy spozrzezeń klimatologicznych wg czasu urzędowego: zrost. europ. I 6 h 12 m; II 12 h 12 m; III 20 h 12 m.
 (podać zimowego czy letniego)

19 69
 (rok)
styczeń
 (miesiąc)

DANE O PRYZRZĄDACH I ICH USTAWIENIU

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

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano za pomocą

Wiatrowien Wilb'a, 7 m
 (podać przyrząd)

bez osłabienia 4 i 10 km
 (sposób osłabienia tego przyrządu)

Uwagi obserwatora: stacja Beauforta

PRYZRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Świadectwo		Stosowane poprawki								
				data	poz. lub nr	od	do	popr.	od	do	popr.			
Barometr naczynkowy	<u>Temo- skłania</u>	<u>3482</u>		<u>3. I</u>	<u>1957</u>	<u>poprawka H₀ 0,3 mb</u>								
Termometr suchy	<u>Temo-</u>	<u>53-</u>				<u>-20,0</u>	<u>0,3</u>	<u>-0,3</u>						
Nr PIHM	<u>5726-59</u>	<u>arcometr</u>	<u>19109</u>	<u>Lu</u>	<u>9. XI</u>	<u>1964</u>	<u>0,4</u>	<u>40,0</u>	<u>-0,9</u>					
Termometr zwilżony		<u>56-</u>					<u>-22,0</u>	<u>5,0</u>	<u>0,0</u>					
Nr PIHM	<u>1998-64</u>	<u>-4-</u>	<u>1664</u>	<u>4</u>	<u>-4-</u>		<u>5,7</u>	<u>15,0</u>	<u>-0,7</u>					
Termometr maksymalny		<u>64</u>					<u>45,7</u>	<u>22,5</u>	<u>0,0</u>					
Nr PIHM	<u>253-65</u>	<u>H. Hallay</u>	<u>3268</u>	<u>4</u>	<u>2. II</u>	<u>1965</u>	<u>Zmian batystu dokonano dn. <u>3. 15. 23.</u></u>							
Termometr minimalny		<u>55-</u>					<u>-20,0</u>	<u>-15,3</u>	<u>-0,2</u>					
Nr PIHM	<u>1406-67</u>	<u>arcometr</u>	<u>14581</u>	<u>4</u>	<u>16. VIII</u>	<u>1967</u>	<u>-15,2</u>	<u>-5,7</u>	<u>-0,7</u>					
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu		<u>63-</u>					<u>-5,0</u>	<u>2,5</u>	<u>0,0</u>					
Nr PIHM	<u>1628-63-68</u>	<u>H. Hallay</u>	<u>1367</u>	<u>Sen</u>	<u>16. IX</u>	<u>1968</u>	<u>2,6</u>	<u>7,6</u>	<u>-0,7</u>					
Higrometr włosowy							<u>7,7</u>	<u>32,6</u>	<u>-0,2</u>					
Psychrometr Assmanna							<u>-20,0</u>	<u>-20,1</u>	<u>0,7</u>					
Anemometr Robinsona							<u>-10,0</u>	<u>4,9</u>	<u>0,0</u>					
Zegar	<u>Mir</u>						<u>5,0</u>	<u>14,9</u>	<u>0,7</u>					
							<u>15,0</u>	<u>29,9</u>	<u>0,0</u>					
							<u>-21,0</u>	<u>-7,0</u>	<u>0,2</u>					
							<u>-6,9</u>	<u>30,0</u>	<u>0,7</u>					

Czas trwania jednego obrotu bębna zegarowego
 Sprawdzone dn.

Porównań zegara dokonano codziennie

Barograf	Termograf	Higrograf	Pluviograf	Anemograf	Heliograf	PRYZRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
	<u>WSE</u>	<u>1006</u>	<u>Lu</u>			Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>11 m</u>
						Nefoskop Bessona	<u>nie</u>	
						Deszczomierz Hellmanna (o pow. <u>200</u> cm ²)	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
						Miarka do mierzenia opadów	<u>tak</u>	
						Śniegowskaz stały	<u>tak</u>	
						Śniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	
						Śniegomierz <u>u</u> agowy / objętościowy	<u>nie</u>	
						Ewaporometr	<u>tak</u>	

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres): Prof. Dr. H. Białobok, Kórnik, Parkowa

Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy): Jan. Chęć, Kazimierz, Kórnik, Inka 12

Wykaz zestawił (podpis): Kazimierz

Wykaz sprawdził (podpis):

Data wysłania do PIHM:

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

Kontrolę naukową przeprowadził
 Kontrolę rachunkową przeprowadził

Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem. Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły należy wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod adresem Państwowego Instytutu Hydrologiczno-Meteorologicznego: Warszawa 32, ul. Podleśna 61.

Dzień	1			2		3	4				5			6			7			8			9			10		
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej) 900 mb +			Temperatury skrajne powietrza			Temperatury min. przy pom. gruntu	Temperatura powietrza (termometr „suchy”)				Termometr zużyłony (przy temperaturze poniżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)			Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Wilgotność względna ułg higrometru lub higrografu (%)				
	I	II	III	Max III	Min III	I		I	II	III	Srednia dzienna	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
1	109.4	113.4	114.5	-3.2	-14.2	-19.9	-6.7	-5.4	-7.0	-6.5	-7.3	-6.8	-7.3	2.9	2.5	3.1	78	60	85	0.8	1.6	0.5						
2	108.2	105.0	105.5	-0.6	-9.5	-13.7	-6.8	-3.8	-1.3	-3.3	-7.5	-3.9	-1.5	2.7	4.3	5.2	75	94	95	0.9	0.3	0.3						
3	115.0	119.5	121.4	-2.1	-8.9	-2.0	-4.3	-8.1	-7.0	-6.6	-4.7	-8.5	-4.3	3.8	2.7	3.7	86	81	85	0.6	0.6	0.5						
4	119.6	118.5	117.5	-3.1	-7.3	-9.2	-5.2	-3.5	-8.1	-6.2	-5.4	-3.8	-8.4	3.7	4.2	2.8	90	90	84	0.4	0.5	0.5						
5	116.5	116.4	115.6	-6.7	-17.2	-13.3	-8.0	-13.1	-15.7	-13.1	-9.1	-13.4	-16.0	2.0	1.7	1.3	61	76	72	1.3	0.5	0.5						
6	113.5	112.2	112.5	-11.7	-17.5	-19.6	-13.1	-11.5	-12.4	-12.4	-13.4	-11.8	-12.7	1.7	2.0	1.8	76	79	77	0.5	0.5	0.5						
7	111.3	110.9	110.0	-3.5	-12.4	-10.8	-4.9	-3.9	-10.7	-7.6	-5.2	-4.6	-10.7	3.7	3.7	2.4	88	80	90	0.5	0.9	0.3						
8	108.1	108.7	108.8	-3.2	-11.6	-17.0	-10.7	-4.8	-9.9	-8.7	-10.0	-5.4	-10.4	2.7	3.5	2.2	94	81	75	0.2	0.8	0.7						
9	111.0	112.5	113.5	-9.1	-18.4	-23.1	-17.7	-10.5	-17.3	-15.7	-17.5	-11.2	-17.2	1.4	1.8	1.4	95	67	90	0.7	0.9	0.2						
10	115.2	116.6	117.5	-12.6	-21.1	-20.5	-20.1	-13.3	-16.6	-16.6	-20.1	-13.5	-16.6	1.0	1.8	1.4	82	80	85	0.2	0.4	0.2						
Suma dek.	1127.8	1133.7	1136.8	-53.6	-138.6	-153.1	-96.9	-77.9	-106.0	-96.7				25.6	28.2	24.4	825	788	838	5.5	7.0	4.2						
11	115.7	113.7	109.9	-8.3	-17.9	-23.3	-16.7	-9.7	-12.8	-12.7	-16.2	-9.6	-13.2	1.4	2.3	1.7	81	76	73	0.3	0.7	0.6						
12	104.3	107.7	99.1	-2.2	-15.4	-23.3	-14.2	-4.2	-3.9	-6.6	-14.6	-4.4	-4.2	1.4	4.1	4.1	70	91	89	0.6	0.4	0.5						
13	91.3	89.9	88.0	-3.2	-11.7	-18.0	-11.8	-5.0	-5.4	-6.9	-12.3	-5.7	-5.8	1.8	3.3	3.5	71	78	85	0.7	0.9	0.6						
14	84.4	83.8	82.1	0.7	-10.3	-15.0	-10.7	-1.5	-2.9	-4.4	-10.0	-9.1	-3.0	2.7	4.7	4.7	94	86	95	0.2	0.8	0.2						
15	79.9	80.9	84.7	3.8	-4.3	-11.8	1.7	3.2	1.6	2.0	1.0	2.3	1.5	6.0	6.5	6.7	87	84	98	0.9	1.2	0.2						
16	85.6	87.6	91.9	2.0	-1.9	-0.4	0.7	1.0	-1.5	-0.3	0.7	1.0	-1.5	6.4	6.6	5.5	100	100	100	0.0	0.0	0.0						
17	99.5	102.7	102.0	1.5	-3.7	-7.7	-2.0	1.0	0.0	-0.2	-2.1	0.8	0.0	5.2	6.3	6.1	98	96	100	0.7	0.3	0.0						
18	98.3	97.4	99.2	0.9	-0.9	-0.4	0.3	0.7	-0.6	0.0	0.2	0.5	-0.7	6.7	6.2	5.5	98	96	92	0.7	0.2	0.5						
19	100.6	103.0	105.8	1.7	-7.7	-3.1	-1.1	1.4	0.3	0.2	-1.3	1.0	0.3	5.4	6.2	6.2	96	92	100	0.2	0.6	0.0						
20	115.3	119.3	123.6	0.9	-8.4	-1.7	-3.0	-4.6	-8.1	-6.0	-3.2	-5.1	-8.6	4.5	3.6	2.6	93	84	78	0.4	0.7	0.7						
Suma dek.	974.9	979.4	990.2	-2.2	-76.2	-104.7	-55.6	-17.1	-33.3	-34.9				40.9	49.8	46.6	888	883	910	3.5	5.8	3.3						
21	126.3	127.1	125.1	-7.8	-15.2	-18.8	-14.4	-9.6	-9.3	-10.6	-14.6	-10.3	-10.7	1.6	2.0	2.0	78	69	66	0.4	0.9	1.0						
22	119.3	114.8	107.7	1.0	-11.9	-10.8	-8.8	-3.0	0.7	-2.6	-9.6	-3.9	0.2	2.1	3.8	5.8	68	77	90	1.0	1.1	0.6						
23	107.4	102.1	103.0	3.9	0.7	-0.3	2.2	3.3	1.0	1.9	2.2	3.2	0.5	7.2	7.6	5.9	100	98	90	0.0	0.1	0.7						
24	110.7	113.5	113.7	1.4	-0.5	-0.5	0.5	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.7	5.7	5.8	6.0	90	92	98	0.6	0.5	0.7						
25	117.5	118.8	120.9	0.2	-10.6	-14.0	-7.9	-2.5	-10.5	-7.8	-7.9	-3.4	-10.8	3.1	4.0	2.2	93	78	80	0.2	1.1	0.5						
26	121.5	122.3	121.6	-2.2	-12.1	-12.8	-5.0	-2.6	-3.2	-3.5	-5.3	-2.9	-2.9	3.4	4.6	3.9	88	91	81	0.5	0.5	0.9						
27	119.7	116.2	113.1	-1.6	-5.7	-5.9	-4.5	-2.0	-5.5	-4.4	-4.8	-3.8	-6.0	3.9	3.2	3.3	88	60	82	0.5	2.1	0.7						
28	110.6	110.2	106.6	1.5	-5.9	-8.0	0.3	1.2	1.0	0.9	0.0	1.2	1.0	5.9	6.7	6.6	94	100	100	0.3	0.0	0.0						
29	98.4	95.8	95.6	3.3	-0.5	-2.5	0.2	1.5	2.5	1.7	-0.5	1.2	2.0	5.3	6.4	6.7	86	94	91	0.9	0.4	0.6						
30	94.6	97.3	99.5	3.2	0.9	-0.3	2.2	2.4	2.3	2.3	2.0	2.1	2.0	6.9	6.9	6.8	96	95	95	0.3	0.4	0.4						
31	97.9	95.2	95.0	6.9	2.2	1.2	3.1	6.4	3.0	3.9	2.5	4.5	2.6	6.8	6.9	7.0	90	72	93	0.8	2.7	0.6						
Suma dek.	1217.9	1213.3	1201.8	9.8	-58.6	-72.7	-32.1	-4.9	-18.0	-18.0				52.2	57.9	56.2	971	926	966	5.5	9.8	6.1						
Suma mies.	3320.6	3326.4	3328.9	-4.0	-273.4	-330.5	-184.6	-99.9	-157.3	-149.6				118.2	135.9	127.5	2684	2597	2714	14.5	22.6	13.6						
Srednia n. tes.	107.1	107.3	107.4	-1.5	-8.8	-10.7	6.0	-3.2	-5.7	-4.8				3.8	4.4	4.1	87	84	88	0.5	0.7	0.4						

Sr. mies. 107.3

4.1

86

0.5

Wartości średnie miesięczne i skrajne						Sumy i średnie pentadowe			L i c z b a d n i												
Element	Średnia miesięczna	Max	dnia	Min	dnia	Czas trwania pentady	Temperatura		Opad suma	z temperaturą		z wiatrem		z zachmurzeniem		z opadem			widz. < 1 km	☒ prz.	
							suma	średnia		min < -10°	max > 25°	≥ 10	> 15	I+II+III	I+II+III	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm			
Ciśnienie	107.3	122.3	26	79.9	15																
Temperatura	-4.8	6.9	31	-21.1	10					2	14	38							13		
Prężność pary	4.1	7.6	23	1.0	10																
Wilgotność wzgl.	86			60	127																
Niedosyt wilg.	0.5	2.1	27																		
Zachmurzenie	6.2																				
Suma										7	1								7	2	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			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		prz. pł. śl.	cm		
1	C	0	W	5	SW	3	10*	1	7				0,0*	☒	17	*n	
2	SE	3	SE	4	E	4	10*	10*	10*	✓			4,3*	☒	10	*n; *6 ⁵² , a 2 pner. * ¹⁻⁰ a 2 pner. 12 ⁵² , *p 2 pner. 20 ⁵² .	
3	E	7	E	4	E	2	10	3	10				.	☒	15	*n	
4	E	2	E	2	E	2	10	10	0				.	☒	12	= a, 12 ⁵² , p.	
5	E	4	E	2	E	2	10	3	0				.	☒	12		
6	E	4	E	3	S	1	10	0	10				0,0*	☒	12	* ⁰ a 2 pner.	
7	SE	4	SE	2	E	2	9	0	0	✓			.	☒	12	V ⁰ 20 ⁵²	
8	E	2	E	3	E	3	0	0	0	✓			.	☒	12	V ⁰⁻¹ 2, V ¹ 6 ⁵²	
9	C	0	SE	1	C	0	0	0	0	✓			.	☒	12	V ⁰ 6 ⁵² = 12 ⁵² , V ⁰ 20 ⁵²	
10	C	0	E	1	SE	1	0	0	0	✓			.	☒	12	V ⁰ n; V ⁰ = 6 ⁵² , V ¹⁻⁰ a = 12 ⁵²	
Suma dek.	X	26	X	27	X	20	69	27	37	X			X	4,3	✓	X	
11	C	0	C	0	C	0	0	0	0	✓			.	☒	12	V ⁰ = 6 ⁵² , V ¹ 20 ⁵²	
12	SE	1	C	0	S	1	1	1	9				.	☒	12	V ¹ 6 ⁵²	
13	SE	2	SE	2	SE	1	2	W	9	0			.	☒	12	W 6 ⁵²	
14	C	0	E	SE	2	SE	2	0	0	✓			.	☒	12	V ⁰ 6 ⁵² 20 ⁵²	
15	SE	4	SE	5	SE	2	10	9	10	✓			4,8*	☒	11	20 ⁵²	
16	C	0	C	0	C	0	10	10	0	✓			2,1*	☒	7	g, n; ≡ 1 ⁵² , a. * 12 ⁵² ... pneloty, g p 2 pner.	
17	C	0	E	1	E	4	10	10	10	✓			4,3*	☒	7	V ⁰ n; ≡ 6 ⁵² , a V ¹ 2 na 6 ⁵² a... ≡ 2, 1, 15... ≡ 20 ⁵²	
18	SE	2	SE	3	SE	1	10	10	10	✓			1,2*	☒	5	n; 6 ⁵² , a 2 pner. * p 2 pner.	
19	C	0	C	0	C	0	10	3	10				3,0*	☒	5		
20	E	SE	3	E	5	E	4	10	10	0			1,8*	☒	10	*n; *6 ⁵² , a * 12 ⁵²	
Suma dek.	X	12	X	18	X	17	63	70	49	X			X	17,2	✓	X	
21	E	2	E	SE	4	SE	4	0	6	0			.	☒	15	V ⁰ 17 ⁵²	
22	SE	4	SE	2	S	4	10	10	10	✓			3,5*	☒	13	Δ 12 ¹⁰ - 12 ⁵² , g * ⁰⁻¹ p 2 pner. * p 2 pner.	
23	SW	4	W	3	NW	7	10	10	10	✓			3,6*	☒	9	6 ⁵² , a 12 ⁵² , p. * p 2 pner. * 20 ⁵²	
24	NW	7	NW	4	NW	4	10	10	10	✓			2,4*	☒	5	*n; * 12 ¹⁰ - 12 ⁵² , p.	
25	NW	1	C	0	C	0	1	7	0				.	☒	7		
26	C	0	E	1	E	2	10	10	10	✓			.	☒	6		
27	C	0	SE	5	SE	2	10	2	0	0			.	☒	6	W ¹ 17 ⁰⁰ , V ⁰ 20 ⁴⁵ - 20 ⁵²	
28	SSW	2	SSW	1	C	0	10	10	10	✓			0,0*	☒	6	W ⁰ 0 up, ≡ ⁰ a, ≡ ² p, g p 2 pner.	
29	S	4	SSW	4	SSW	2	10	10	9	✓			4,5*	☒	4	g ⁰ a 2 pner. * 10 ¹⁵ .	
30	W	4	W	6	W	4	10	10	10	✓			5,0*	☒	3	n a; 6 ⁵² , a 2 pner.	
31	WSW	5	SW	4	SW	4	10	9	10	✓			3,1*	☒	1	n; * p 2 pner.	
Suma dek.	X	33	X	34	X	33	91	94	79	X			X	22,3	✓	X	Uwagi o opadach i burzach do I obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:
Suma mies.	X	71	X	79	X	70	223	191	165	X			X	43,8	✓	X	n a (z 31. i na 1. i. 69.)
Srednia mies.		2,3		2,5		2,3	7,2	6,2	5,3					X			

Rozkład wiatrów

	I	Σ	II	Σ	III	Σ	Suma	Śr.v
N								
NE								
E	7 2 4 4 2 15 2	22,5	4 2 2 3 3 1 1 5 2 1	25	4 2 2 2 2 3 2 4 4 2	27	74,5	2,8
SE	3 4 1 2 4 2 15 4	21,5	4 2 1 2 1 5 3 2 5 2	27	1 1 2 2 1 4 2	13	61,5	2,6
S	1 4	5	1 5 0,5 2	2,5	1 1 1 4 1	7	14,5	2,4
SW	4 1 2,5	7,5	2 0,5 2 4	6,5	2 3 1 4	8	22,0	3,4
W	4 2,5	6,5	1 5 3 2 6	16	3 5 4	4	24,5	4,4
NW	7 1	8	2 2	2	0,5 7 4	11	27	4,7
C	###	10	###	5	###	5	20	-
Sumowanie kontrolne		71		79		70	220	2,4

Dzień	18			19				20			21			22	
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew			Ustaloneznienie (godz.)	
	I	II	III	I*)	II*)	III*)	Suma**)	Ilość wody (mm)	Wysokość próbki śniegu (cm)	Równoważnik wodny (mm/cm)	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)		
1	9	9	9											4.5	
2	9	9	9											.	
3	9	9	9											2.4	
4	9	9	9											.	
5	9	9	9											2.5	
6	9	9	9											3.8	
7	9	9	9											4.8	
8	9	9	9											4.5	
9	9	9	9											3.3	
10	9	9	9											2.9	
Suma dek.	X			X					X			X			28.7
11	9	9	9											3.9	
12	9	9	9											4.3	
13	9	9	9											0.6	
14	9	9	9											1.8	
15	7	7	7											.	
16	7	7	7											.	
17	7	7	7											0.5	
18	7	7	7											.	
19	7	7	7											.	
20	9	9	9											.	
Suma dek.	X			X					X			X			11.1
21	9	9	9											5.3	
22	9	9	7											.	
23	7	7	6											.	
24	6	6	9											.	
25	9	9	9											0.7	
26	9	9	9											.	
27	9	9	9											5.4	
28	7	7	7											.	
29	7	6	6											0.7	
30	6	6	5											.	
31	5	5	5											0.6	
Suma dek.	X			***) X					X			X			12.7
Suma mies.	X			X					X			X			52.5
Sredn. mies.	X			X					X			X			X

*) Wpisać odczytane wartości.
 **) Suma ubytku wody w cm³ w ewaporometrze od I obserwacji danego dnia do I obserwacji dnia następnego.
 ***) Wpisać odczyt ewaporometru z I obserwacji dnia 1 następnego miesiąca.