

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Koźmierz Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Powiat Gruru Długość geograficzna λ = 17° 06'
 Dorzecze Warta Wysokość stacji nad p.m. H_s = 77 1 m
 Rząd stacji Brzgi Nr telefonu odd. PIHM 4-59-10 Koźmierz Wysokość barometru nad p.m. H_b = 78,62 m
 Terminy spozrzeżeń klimatologicznych wg czasu urzędowego zrodh. europ. I 6 h 12 m; II 12 h 12 m; III 20 h 12 m.
 (podać zimowego czy letniego)

19 69
(rok)
grzebień
(miesiąc)

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

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano za pomocą

Wiatromierz Golda's
(podać przyrząd)

latarka elektryczna
(sposób oświetlenia tego przyrządu)

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Świadcstwo		Stosowane poprawki					
				data	poz. lub nr	od	do	popr.	od	do	popr.
Barometr naczynkowy	<u>Tencor</u> <u>Skalica</u>	<u>3482</u>		<u>3. I. 1957.</u>		<u>Poprawka stała 0,3 mb</u>					
Termometr suchy	<u>Tencor</u> - 53-					<u>-20,0</u>	<u>0,3</u>	<u>-0,3</u>			
Nr PIHM <u>5726-59</u>	<u>areometr</u>	<u>19109</u>		<u>9. XI. 1964.</u>		<u>0,4</u>	<u>40,0</u>	<u>-0,4</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>-6-</u>	<u>2664</u>		<u>-II-</u>		<u>5,7</u>	<u>15,0</u>	<u>-0,7</u>			
Termometr maksymalny		<u>64-</u>				<u>15,1</u>	<u>22,5</u>	<u>0,0</u>			
Nr PIHM <u>253-65</u>	<u>K. Hallay</u>	<u>3268</u>		<u>2. II. 1965.</u>		<u>22,6</u>	<u>27,6</u>	<u>-0,7</u>			
Termometr minimalny	<u>Tencor</u> - 55-					Zmian batystu dokonano dn.					
Nr PIHM <u>1406-67</u>	<u>areometr</u>	<u>14581</u>		<u>26. VIII. 1967.</u>		<u>-5,0</u>	<u>2,5</u>	<u>0,0</u>			
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu		<u>63-</u>				<u>2,6</u>	<u>7,6</u>	<u>-0,7</u>			
Nr PIHM <u>1628-63-68</u>	<u>K. Hallay</u>	<u>1367</u>		<u>16. IX. 1968.</u>		<u>7,7</u>	<u>32,6</u>	<u>-0,2</u>			
Higrometr włosowy						<u>32,7</u>	<u>37,5</u>	<u>-0,7</u>			
Psychrometr Assmanna						<u>-10,0</u>	<u>4,9</u>	<u>0,0</u>			
Anemometr Robinsona						<u>5,0</u>	<u>14,9</u>	<u>0,7</u>			
Zegar <u>budzik</u>	<u>Kir</u>					<u>15,0</u>	<u>24,9</u>	<u>0,0</u>			
Barograf						<u>25,0</u>	<u>30,0</u>	<u>0,7</u>			
Termograf						<u>-2,0</u>	<u>-7,0</u>	<u>0,2</u>			
Higrograf						<u>-6,9</u>	<u>30,0</u>	<u>0,7</u>			
Pluviograf						Czas trwania jednego obrotu bębna zegarowego					
Anemograf						Sprawdzono dn.					
Heliograf						Porównań zegara dokonano <u>codziennie</u>					

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Wiatromierz Wilda	<u>Tak</u>	
Nefoskop Bessona	<u>nie</u>	<u>1 m</u>
Deszczomierz Hellmanna (o pow. <u>200</u> cm ²)	<u>Tak</u>	
Miarka do mierzenia opadów	<u>Tak</u>	
Sniegowskaz stały	<u>Tak</u>	
Sniegowskaz przenośny	<u>Tak</u>	
Sniegomierz uagowy	<u>nie</u>	
Sniegomierz objętościowy	<u>Tak</u>	
Ewaporometr	<u>Tak</u>	

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. Dr. H. Przewoźnik, Koźmierz, Polska
 Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Jan. Czesław Karumarek, Koźmierz, Grudka 22.
 Wykaz zestawil (podpis) Czesław Karumarek
 Wykaz sprawdzil (podpis) _____
 Data wysłania do PIHM _____

Miejsce dla uwag PIHM. Wykaz wpłynął dn. _____ 19____ r.
 Kontrolę naukową przeprowadził _____
 Kontrolę rachunkową przeprowadził _____
 PIHM 255 (11-62) 10.000 A₁ g 80 kl. 3

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

Dzień	1			2		3 Termometr min. przy pow. gruntu	4				5			6			7			8			9			10	
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej) 900 mb +			Tempera- tury skrajne powietrza			Temperatura powietrza (termometr „suchy”)				Termometr zwilżony (przy temperaturze po- niżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)			Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Wilgotność względna wg higrometru lub higrografu (%)				
	I	II	III	Max III	Min III		I	II	III	Srednia dzienna	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
1	113.0	111.6	111.3	30.8	15.5	12.7	20.3	29.8	22.1	24.1	15.4	18.5	15.9	13.6	12.3	12.3	57	29	44	10.2	29.6	15.9					
2	111.4	109.7	108.1	30.8	16.1	14.3	27.0	30.2	24.3	25.0	16.0	18.6	17.2	14.2	12.2	14.0	57	28	46	10.7	30.7	16.4					
3	109.1	109.1	110.8	28.1	16.5	13.8	20.1	27.3	19.9	21.8	14.9	16.8	11.8	12.8	10.8	9.4	54	30	32	10.7	25.5	15.8					
4	114.4	113.7	113.8	25.4	10.1	7.7	15.8	23.7	15.9	17.8	10.8	13.4	11.2	9.0	7.2	9.6	50	25	53	8.9	22.1	8.5					
5	114.0	112.9	111.7	27.1	8.3	4.2	13.9	25.2	17.0	18.3	10.5	13.7	12.2	10.0	6.5	10.4	63	20	54	5.9	25.5	9.0					
6	112.7	111.8	110.7	27.0	8.8	4.4	15.3	25.0	17.0	18.6	12.6	14.3	13.2	12.4	7.8	12.2	72	25	63	5.0	23.9	7.2					
7	111.0	111.8	111.7	27.0	10.1	6.6	14.4	19.5	16.8	16.9	11.8	16.0	14.3	11.8	15.4	14.3	72	68	75	4.6	7.3	4.8					
8	113.7	113.0	112.8	29.0	10.2	5.9	16.4	27.8	22.2	22.2	14.1	16.6	16.0	14.2	10.0	13.4	76	27	51	4.4	27.3	13.0					
9	114.0	113.1	112.0	24.7	10.7	7.0	15.8	23.7	17.8	18.8	13.6	14.5	12.3	13.8	9.2	9.9	77	31	49	4.1	20.1	10.5					
10	113.0	112.8	112.8	21.3	11.0	7.9	14.3	19.9	16.2	16.6	10.0	12.2	11.7	8.9	8.1	10.2	54	35	55	7.4	15.1	8.2					
Suma dek.	1126.3	1119.5	1115.7	268.2	117.3	84.5	167.3	252.1	190.2	200.1				120.7	99.5	113.7	632	318	522	71.9	227.1	109.3					
11	112.5	112.3	111.2	27.2	11.0	9.0	13.5	19.1	15.6	16.0	10.6	12.7	13.3	10.5	9.6	13.4	68	43	76	5.0	12.5	4.3					
12	110.7	108.9	108.9	27.8	11.7	9.6	14.2	21.0	14.7	16.2	13.3	15.2	11.9	14.6	12.7	11.7	90	51	70	1.6	12.2	5.0					
13	108.3	107.1	104.8	23.2	10.0	6.5	14.0	21.5	18.2	18.0	12.5	15.9	14.9	13.3	13.6	14.3	83	53	69	2.7	12.0	6.6					
14	104.6	104.1	102.7	25.4	11.8	8.1	15.2	23.8	16.3	17.9	13.2	16.0	13.9	13.6	12.0	14.0	79	41	75	3.7	17.5	4.5					
15	98.8	98.4	97.9	20.5	11.5	8.7	17.0	17.4	15.3	16.2	13.1	15.8	14.9	12.0	16.7	16.6	62	84	96	7.4	3.2	0.8					
16	96.8	97.7	99.4	17.4	14.9	14.6	15.9	16.1	16.6	16.3	15.2	15.4	16.4	16.7	17.0	18.5	93	93	98	1.4	1.3	0.4					
17	100.7	102.2	104.1	19.8	14.6	14.4	15.4	15.3	15.0	15.2	14.9	15.2	14.2	16.5	17.2	15.5	95	99	91	1.0	0.2	1.5					
18	105.7	106.6	108.3	16.7	14.0	14.1	14.3	16.4	15.0	15.2	12.9	15.1	14.3	15.6	16.1	15.7	95	87	92	0.7	2.5	1.3					
19	109.1	110.0	107.4	22.8	10.0	9.1	12.6	20.6	15.0	15.8	11.5	14.4	13.4	12.7	11.5	14.1	87	47	83	1.9	12.7	2.9					
20	106.2	105.3	99.6	25.0	9.5	7.1	13.1	24.5	17.2	18.0	12.3	17.5	15.5	13.7	14.4	16.2	91	47	83	1.4	16.3	3.4					
Suma dek.	1052.8	1052.6	1043.7	213.8	119.0	107.2	145.2	195.7	152.9	164.8				139.2	140.8	150.0	843	645	833	26.8	90.4	30.7					
21	97.4	97.4	97.7	21.1	14.6	12.7	15.2	20.0	13.3	15.4	14.5	14.3	11.3	16.0	11.8	11.8	92	50	77	1.3	11.6	3.5					
22	97.7	97.9	99.2	19.0	10.7	9.4	12.8	18.7	14.9	15.3	11.0	12.8	11.5	11.7	10.1	10.9	79	47	64	3.1	11.5	6.0					
23	98.2	98.3	99.8	20.7	9.5	7.7	12.2	19.1	14.8	15.2	10.2	13.4	12.1	10.8	10.8	12.0	76	49	71	3.4	11.3	4.8					
24	103.0	103.6	105.1	20.8	8.4	5.9	10.8	19.5	15.3	15.2	9.9	13.1	14.2	11.5	10.0	15.3	89	44	88	1.5	12.7	2.1					
25	103.2	102.0	101.4	21.4	11.6	11.6	12.8	20.4	13.8	15.2	12.1	14.2	12.1	13.6	11.2	12.8	92	47	81	1.2	12.8	3.0					
26	99.9	95.9	93.4	13.9	8.4	6.3	10.9	13.2	11.4	11.7	10.7	12.8	11.1	12.7	14.5	13.0	97	95	96	0.3	0.7	0.5					
27	93.8	95.7	97.0	17.8	9.9	10.1	10.4	15.3	11.6	12.2	9.9	11.9	10.2	11.8	11.2	11.3	93	65	83	0.8	6.2	2.3					
28	95.8	96.4	96.6	18.2	9.4	7.5	11.9	17.3	13.1	13.8	10.3	13.6	12.5	11.3	12.6	14.0	87	64	93	2.6	7.1	1.1					
29	94.6	95.3	95.6	16.9	10.4	10.6	11.2	14.9	11.6	12.3	11.1	12.4	10.6	13.1	12.4	12.0	99	73	88	0.2	4.5	1.6					
30	92.9	96.0	101.6	14.6	10.6	9.9	12.1	13.8	13.8	13.4	11.9	13.7	13.3	13.8	15.6	14.9	98	99	94	0.3	0.2	0.9					
31	109.5	113.4	115.3	20.5	13.2	13.6	13.8	20.0	14.7	15.8	13.7	15.6	13.3	14.9	14.2	14.2	92	61	85	1.3	9.2	2.5					
Suma dek.	1086.0	1091.9	1102.7	204.9	116.7	105.3	134.1	192.2	148.3	155.7				147.2	134.4	142.2	988	694	920	16.0	87.8	28.3					
Suma mies.	3265.1	3264.0	3262.1	686.9	353.0	291.0	446.6	664.0	497.4	520.6				401.1	374.7	405.9	2463	1657	2275	114.7	405.3	168.3					
Srednia n.ies.	105.3	105.3	105.2	22.2	11.4	9.4	14.4	20.6	16.0	16.8				12.9	12.1	13.1	79	53	73	3.7	13.1	5.4					
Sr. mies.	105.3												12.7			68			7.4								

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	z temperaturą		z wiatrem		z zachmurzeniem		z opadem			widz. < 1 km	prz.			
							suma	średnia		suma	suma	suma	suma	suma	suma	suma	suma						
Ciśnienie	105.3	115.3	31	92.9	30					min < -10°	max < 0°	min < 0°	max > 25°	≥ 10	≥ 15	I+II+III < 5	I+II+III ≥ 25	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 10.0 mm			
Temperatura	16.8	30.8	1.2	8.3	5																		
Prężność pary	12.7	18.5	16	6.5	5					8													
Wilgotność wzgl.	68			20	5																		
Niedosyt wilg.	7.4	30.7	2																				
Zachmurzenie	5.4																						
Suma							X																

Dzień	18			19				20			21			22	
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew			Ustępowanie (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	0	0	0	0.7 18.7	7.2	17.4	20.9							13.5	
2	0	0	0	0.7 21.6	6.4	15.6	17.8							13.3	
3	0	0	0	0.5 18.5	7.8	20.0	24.3							11.4	
4	0	0	0	0.5 24.8	6.5	14.8	16.1							14.3	
5	0	0	0	0.5 16.6	5.9	15.3	16.1							14.6	
6	0	0	0	0.5 16.6	5.3	12.6	13.0							13.4	
7	0	0	0	0.5 13.5	2.3	6.1	6.5							0.7	
8	0	0	0	1.5 7.0	8.4	19.1	19.9							12.2	
9	0	0	0	3.3	7.7	15.8	15.5							11.1	
10	0	0	0	1.0 18.8	6.7	13.6	13.9							2.8	
Suma dek.	X			X				164.0	X			X			107.3
11	0	0	0	1.5 14.9	20.1	23.9	9.9							2.6	
12	0	0	0	2.4	4.3	8.7	6.8							4.0	
13	0	0	0	1.1 9.2	3.0	4.2	4.2							2.0	
14	0	0	0	1.6 5.3	5.0	9.5	9.4							11.0	
15	0	1	2	1.3 11.0	3.1	3.3	2.9							.	
16	2	2	2	1.5 4.2	2.9	3.6	2.4							.	
17	1	1	1	3.9	4.8	5.8	2.0							.	
18	1	1	2	1.0 5.9	1.8	2.2	1.7							.	
19	1	1	1	2.7	5.0	9.1	6.8							11.6	
20	1	1	1	9.5	11.6	15.0	6.4							10.5	
Suma dek.	X			X				52.5	X			X			41.7
21	2	1	1	15.9	17.9	21.5	6.8							7.1	
22	1	0	0	0.6 22.7	3.2	7.5	8.4							4.9	
23	0	0	0	9.0	11.7	14.6	5.9							3.3	
24	0	0	1	14.9	17.4	20.1	6.1							3.8	
25	1	0	0	1.3 21.0	3.4	7.1	6.0							5.8	
26	1	2	2	7.3	7.5	7.7	0.8							.	
27	2	1	1	8.1	9.5	11.8	4.6							3.7	
28	1	0	1	12.7	14.0	15.4	2.9							1.4	
29	2	1	1	15.6	16.3	18.4	3.5							2.6	
30	2	2	2	19.1	19.4	19.6	1.1							.	
31	2	1	1	1.3 20.2	2.2	5.2	4.2							5.4	
Suma dek.	X			***) X				54.3	X			X			37.4
Suma mies.	X			X				199.3	X			X			186.4
Sredn. mies.	X			X				X	X			X			X 46.0

*) 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.