

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łowick
 Powiat Poznań
 Dorzecze Warty
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 19° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = 77,1
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 II (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" (podać przyrząd)
 kierunki wiatromierz "Wilda" (podać przyrząd)
laboratoryjnym (sposób oświetlenia przyrządów)

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)		
					od	do	popr.
Barometr naczyniowy							
Termometr suchy							
Nr PIHM IMGW							
Termometr zwilżony							
Nr PIHM IMGW							
Termometr maksymalny							
Nr PIHM IMGW							
Termometr minimalny							
Nr PIHM IMGW							
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu							
Nr PIHM IMGW							
Higrometr włosowy							
Psychrometr Assmanna							
Anemometr							
Zegar							

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Barograf		
Termograf		
Higrograf		
Pluviograf		
Anemograf		
Heliograf		
Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	
Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)	<u>tak</u>	
Ulewowierz	<u>nie</u>	
Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²	<u>tak</u>	
Śniegowaskaz stały	<u>nie</u>	
Śniegowaskaz przenośny	<u>tak</u>	
Śniegomierz wagowy	<u>nie</u>	
Śniegomierz objętościowy	<u>nie</u>	
Evaporometr Piche'a	<u>nie</u>	

Kierownik stacji (nazwisko, imię i adres) Prof. dr Sł. Białobok Łowick, Parkowa 5
 Obserwatorzy (nazwiska, imiona i adresy) Urszula Przybył Łowick, Łowkowska 3

Wykaz zestawił (podpis) Urszula Przybył
 Wykaz sprawdził (podpis)
 Data wysłania do IMGW

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

Kontrolę naukową przeprowadził
 Kontrolę rachunkową przeprowadził

Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem. Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod adresem Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, ul. Podleśna 61, 00-967 Warszawa 61, 00-967 Warszawa 26, skr. poczt. 102.

Dzień	1			2		3	4					5			6			7				8			9				
	Ciśnienie powietrza (sprawdzone 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			termograf	termometr „suchy”				Średnia dobową	7	13	19	7	13	19	1	z tablic psychrometrycznych			7	13	19	7	13	19
									1	7	13	19									7	13	19						
1				-1,0	-6,1	-11,8	-4,4	-5,4	-1,5	-2,8	-3,5	-5,4	-2,5	-3,5	3,9	4,3	4,1	92	95	78	82	0,2	1,2	0,9	95	75	79		
2				-2,5	-11,3	-21,2	-3,8	-6,9	-3,1	-11,3	-6,3	-7,2	-4,3	-11,2	3,1	3,4	2,4	78	85	70	93	0,5	1,4	0,2	82	67	92		
3				-1,0	-14,1	-22,2	-13,8	-13,9	-2,2	-5,1	-8,8	-13,8	-3,2	-5,4	1,9	4,0	3,7	94	92	76	88	0,2	1,2	0,5	93	75	85		
4				0,4	-5,3	-11,1	-4,6	-4,1	-2,1	0,3	-2,6	-4,4	-2,5	-0,2	4,0	4,9	5,6	88	89	94	90	0,5	0,3	0,6	87	95	89		
5				2,1	-4,1	-3,5	0,5	-1,2	1,3	0,5	0,3	-1,5	0,2	0,4	5,2	5,3	6,2	92	93	79	98	0,4	1,4	0,1	92	76	99		
6				5,3	0,4	-0,3	2,4	2,6	5,2	1,6	3,0	2,5	4,3	1,5	7,2	7,6	6,7	99	92	86	98	0,2	1,2	0,2	97	83	96		
7				5,2	0,9	0,0	3,2	2,4	5,0	4,3	3,7	2,0	4,2	4,0	6,7	7,7	7,9	92	93	89	95	0,6	1,0	0,4	96	84	97		
8				6,4	4,2	2,6	5,9	5,9	5,9	4,5	5,6	4,0	5,1	3,8	7,7	8,1	7,5	93	83	88	89	1,6	1,2	0,9	81	85	87		
9				4,5	-0,3	-1,6	2,9	0,6	0,8	-0,1	1,0	0,1	0,3	-0,2	5,8	5,8	5,2	97	90	90	86	0,6	0,7	0,9	85	90	83		
10				1,5	-5,1	-6,6	-3,5	-2,4	1,1	0,0	-1,2	-2,6	0,4	-0,5	4,8	5,7	5,5	92	93	87	90	0,3	0,9	0,6	95	87	88		
Suma dek.				20,9	-40,8	-15,7	-15,2	-22,4	10,4	-8,1	-8,8				50,3	56,8	54,8	913	911	837	909	5,1	10,5	5,3	903	817	895		
11				3,2	-0,6	-0,5	0,0	-0,3	0,8	1,0	0,4	-0,5	0,7	0,9	5,7	6,3	6,4	95	96	98	98	0,3	0,2	0,2	95	97	100		
12				6,0	-0,5	-3,3	3,0	0,0	5,5	1,6	2,5	-0,1	4,6	1,6	6,0	7,8	6,9	95	98	86	100	0,1	1,2	0,0	98	85	100		
13				1,6	0,1	-0,2	1,1	0,1	1,2	1,0	0,8	0,0	0,9	0,6	6,0	6,3	6,1	99	98	94	92	0,2	0,4	0,5	100	93	92		
14				1,2	-0,6	-0,5	0,1	-0,2	0,7	0,2	0,2	-0,2	0,6	-0,3	6,0	6,3	5,6	89	100	92	90	0,0	0,1	0,6	99	97	88		
15				0,2	-1,6	-1,3	-0,4	-1,2	-0,9	-1,1	-0,9	-1,4	-1,2	-1,7	5,3	5,3	4,9	91	95	93	87	0,3	0,4	0,8	91	90	87		
16				0,3	-1,7	-1,7	-1,3	-1,1	0,1	-0,1	-0,6	-1,5	-0,8	-1,2	5,1	5,1	4,8	87	91	84	78	0,5	1,0	1,3	85	82	75		
17				4,0	-0,6	-2,5	-0,4	-0,2	3,2	0,4	0,8	-0,6	2,0	-0,7	5,5	6,1	5,7	85	92	79	90	0,5	1,6	0,6	88	79	89		
18				3,9	-1,6	-3,0	-0,5	-1,2	1,8	2,5	0,6	-1,3	1,3	2,4	5,5	6,3	7,2	95	98	91	98	0,1	0,7	0,1	99	90	96		
19				9,0	-0,4	-1,7	2,2	1,0	8,4	8,0	4,9	0,6	6,0	5,9	6,1	7,4	7,6	94	92	68	71	0,5	3,6	3,1	94	67	68		
20				8,0	0,7	-0,8	4,7	1,0	5,8	5,8	4,3	0,8	4,5	5,5	6,3	7,4	8,8	92	96	80	95	0,3	1,8	0,4	96	75	92		
Suma dek.				38,0	-6,2	-15,5	8,5	-2,1	26,6	19,3	13,0				57,5	64,3	64,0	922	956	871	899	2,8	11,0	7,6	945	855	887		
21				11,7	5,7	5,0	8,7	9,6	11,0	8,4	9,4	8,0	9,0	7,0	9,4	9,9	8,9	86	79	75	81	2,6	3,2	2,1	76	70	78		
22				11,3	1,9	-1,5	4,4	3,2	10,3	6,2	6,2	3,0	7,6	5,7	7,4	8,3	8,3	94	97	66	84	0,3	4,2	1,6	93	61	79		
23				9,5	1,4	-0,2	4,5	3,6	7,2	5,1	4,8	2,4	5,8	4,6	7,1	8,1	8,1	93	96	80	92	0,3	2,1	0,7	95	78	92		
24				10,5	-0,1	-3,0	0,5	0,0	9,0	4,3	3,4	0,0	7,2	2,9	6,1	8,7	6,4	98	100	76	77	0,0	2,8	1,9	97	71	83		
25				5,7	-0,3	-2,6	1,1	-0,1	4,8	5,2	4,6	-0,2	4,5	4,9	5,9	8,2	8,4	89	98	95	95	0,2	0,4	0,4	96	96	95		
26				5,3	-0,9	-1,0	4,4	1,3	0,9	-0,6	1,5	0,8	0,0	-0,8	6,1	5,4	5,6	95	91	83	96	0,6	0,1	0,2	86	75	91		
27				-0,4	-3,6	-5,2	-2,0	-3,0	-1,7	-1,6	-2,1	-3,6	-2,8	-2,9	4,1	4,1	3,9	86	84	75	71	0,8	1,3	1,5	80	71	65		
28				0,3	-4,7	-5,9	-3,0	-4,5	-0,2	-0,1	-2,0	-4,9	-2,0	-1,8	3,8	3,9	4,1	81	86	65	67	0,6	2,1	2,0	85	62	63		
29																													
30																													
31																													
Suma dek.				53,9	-0,6	-14,4	18,6	9,1	41,3	29,5	24,0				49,9	56,0	53,7	722	731	615	663	5,4	16,2	10,4	708	584	646		
Suma mies.				112,8	-47,6	-105,6	119	-15,4	78,3	38,7	28,2				157,7	177,7	172,5	2557	2548	2323	2471	13,3	37,7	23,3	2556	2256	2428		
Średnia mies.				4,0	-1,7	-3,8	0,4	-0,6	2,8	1,4	1,0				5,6	6,3	6,2	91	93	83	88	0,5	1,3	0,8	91	81	87		
Sr. mies.															6,0			89				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		Widz. < 1 km		V	S	R	P		
	Max 19	Min 19					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	•	×	▲					≡	
	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
1,0	4,0	-1,3	11,7	21	-14,1	3	15,0	9,2	6,9	31,1	4,6	9	•	18	10	•	•	•	9	9	•	6	1	•	•	•	8

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	prz. pi ś.	cm	
1	W 1	N 2	WNW 2	10	10	10				>5	>5	>5	0	☒	10	-				
2	S 2	ESE 2	S 2	10	7	9				>5	>5	>5	0	☒	10	-				
3	SE 2	SSW 2	SE 3	10	1	2				>5	>5	>5	0	☒	10	v ⁰ a				
4	SSE 4	S 3	S 2	8	10	10				>5	>5	>5	10	☒	10	* ¹ ... a				
5	SSE 2	SE 2	SW 1	9	9	9				>5	>5	>5	2,2	☒	10	* ¹ a, * ¹ p - mp				
6	S 2	SSE 1	SE 1	10	9	10				>5	>5	>5	1,4	☒	7	* ¹ mp				
7	S 3	S 5	SSW 5	10	10	10				>5	>5	>5	4,4	☒		* ⁰ p, * ¹ mp				
8	SSW 7	W 2	WSW 5	6	10	10				>5	>5	>5	0,8			* ⁰ a... - p				
9	W 4	W 3	W 4	10	10	10				>5	>5	>5	4,6			* ⁰ ... a, * ¹ ... p				
10	ESE 2	E 3	SE 3	10	8	10				>5	>5	>5	0,6			W ² a				
Suma dek.	X 29	X 25	X 28	83	84	90	X	X	X	15,0	X	X								
11	E 2	SE 1	SE 1	10	10	10				>5	4	>5	2,4	☒	3	* ⁰ * ⁰ m, * ¹ a, = ⁰ p				
12	S 1	E 3	NE 5	10	9	10				2	5	3	0,3	☒	2	= ¹ a, = p, = ⁰ mp				
13	NE 3	ENE 3	NE 3	10	10	10				>5	>5	>5	0			-				
14	E 4	ENE 2	NE 3	10	10	10				3	5	5	0			= ⁰ a, = p - mp				
15	NE 3	N 4	NW 5	10	10	10				5	5	5	0			= a - mp				
16	N 2	NW 3	SW 2	10	10	10				5	>5	>5	0			= a				
17	ESE 2	SE 3	SE 1	10	9	10				>5	>5	>5	0,1			* ⁰ a				
18	E 3	SE 2	S 2	10	10	10				2	>5	>5	0,5			* ⁰ a, * ⁰ ... p, = ¹ a				
19	SE 2	S 5	S 5	6	10	10				>5	>5	>5	2,3			* ⁰ a				
20	S 2	SSE 3	SSE 3	10	10	10				5	>5	>5	3,6			* ¹ m, * ¹ ... p				
Suma dek.	X 24	X 29	X 30	88	98	100	X	X	X	9,2	X	X								
21	S 4	WSW 3	SW 2	10	9	10				>5	>5	>5	0,1			* ¹ p				
22	S 2	SW 3	E 2	7	3	9				>5	>5	>5	0			* ⁰ m				
23	E 1	WNW 3	SW 1	10	9	6				>5	>5	>5	0			W ¹ a				
24	ESE 2	E 2	SE 1	6	9	0				4	>5	>5	0			W ¹ = ⁰ a, W ¹ mp				
25	ESE 2	N 2	W 2	10	10	10				4	>5	>5	3,3			= ⁰ W ¹ a, * ⁰ ... p, * ⁰ = mp				
26	NW 5	WSW 4	NW 3	10	10	10				>5	>5	>5	0,2			* ⁰ ... p				
27	W 3	NW 3	WNW 4	10	7	10				>5	>5	>5	0,1	sl		* ⁰ * ⁰ m, * ⁰ a				
28	WNW 3	WNW 5	SW 6	5	4	10				>5	>5	>5	3,2	☒						
29																				
30																				
31																				
Suma dek.	X 22	X 25	X 21	66	61	55	X	X	X	6,9	X	X								
Suma mies.	X 75	X 79	X 79	223	243	245	X	X	X	31,1	X	X								
Srednia mies.	2,7	2,8	2,8	9,8	8,7	8,8				2,8										

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

*¹ *¹

Rozkład wiatrów

		Σ			Σ			Σ	Suma	Śr.v
N	2	2,0	2	4	2	8,0		10,0	2,5	
NE	3 3	6,0	1,5	1,0	2,5	11,0	19,5	4,0	3,2	
E	1 2 4 1 3 1 1 1	14,0	1,0	3	3 1,5	11,5	2	21,5	2,4	
SE	2 2 1 1 1 2 1 1	11,0	1,0	2 0,5	11,0	3	33,5	17,0	2,0	
S	2 2 1 2 3 3,5 1 2 4 2	22,5	1,0	3 0,5	16,0	2	53,0	18,0	3,0	
SW	3,5	3,5	1,0	1,5 3 2	7,5	1	28,0	9,0	3,1	
W	1 4 3 1,5	9,5	2	3 1,5 1,5 2 1,5	12,5	1,0	33,5	11,0	3,0	
NW	5 1,5	6,5	1,5	3 1,5 3 2,5	10,0	3,0	27,5	7,5	3,7	
C		-			-		-	-	-	
Sumowanie kontrolne		75	28		79	28	233	84	2,8	

Dzień	18			19				20			21			22
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew.			Ulotnienie (godz.)
	7	13	19	7*)	13*)	19*)	Suma**)	Ciepota pr. (0) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbek śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)	
1	9	9	9											0
2	9	9	9											1,2
3	9	9	9											2,4
4	9	9	9											0
5	9	7	7											3,3
6	7	6	6											1,2
7	5	5	2											0,7
8	2	2	2											0
9	2	2	5											0,6
10	3	2	2											0,8
Suma dek.	X			X						X	X			10,2
11	7	6	6											0
12	6	5	2											5,3
13	2	2	2											0
14	1	1	1											0
15	3	3	3											0
16	3	3	3											0
17	3	1	1											1,9
18	3	1	1											0
19	3	1	1											0
20	3	1	2											0,4
Suma dek.	X			X						X	X			7,6
21	1	1	1											0,5
22	1	1	1											6,7
23	1	1	1											0
24	3	1	1											4,7
25	1	1	1											0
26	2	1	5											0
27	5	5	5											1,5
28	5	3	3											3,4
29														
30														
31														
Suma dek.	X			***) X						X	X			16,8
Suma mies.	X			X						X	X			34,6
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 i 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, Niedosyt 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.
- Symbol 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.
- 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 \vee 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 .