

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łowick
 Powiat Poznań
 Dorzecze Warty
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu

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

19 78
(rok)

listopad
(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 ustawianiu i funkcjonowaniu przyrządów w miesiącu sprawozdawczym

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							

Podane w wykazie prędkości i kierunki wiatru zaobserwowano przy pomocy
 prędkości wiatromierz Wilda
 kierunki wiatromierz Wilda
latarkę

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>	
Śniegowskaz stały	<u>nie</u>	
Śniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	
Śniegomierz wagowy	<u>nie</u>	
Śniegomierz objętościowy	<u>nie</u>	
Ewaporometr Piche'a	<u>nie</u>	

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

Wykaz zestawił (podpis) Urszula Przybył
 Wykaz sprawdził (podpis)
 Data wysłania do IMGW 5. XII. 78

Miejsce dla uwag IMGW. 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 Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, ul. Podlesna 61, 00-967 Warszawa 86, skr. poczt. 102.

Dzień	1			2		3	4					5			6			7				8			9			
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone 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)			Pręężność pary wodnej (w b)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Wilgotność względna wg higrografu (%)		
	7	13	19	Max 19	Min 19			termo- graf	7	13	19	Srednia dobowa	7	13	19	7	13	19	1	7	13	19	7	13	19	7	13	19
1				14,0	4,4	2,3	8,1	4,6	12,5	7,5	8,2	4,5	10,3	7,3	8,3	10,8	10,1	95	98	74	97	0,2	3,7	0,3	99	74	98	
2				7,8	3,5	1,3	5,7	4,4	6,0	4,6	5,2	4,4	6,0	4,5	8,4	9,4	8,3	96	100	100	98	0,0	0,0	0,2	99	100	100	
3				10,1	0,1	-1,8	1,5	1,8	9,6	6,0	4,7	1,2	7,8	5,9	7,0	9,2	9,2	89	100	77	98	0,0	2,8	0,2	100	75	98	
4				8,2	1,8	-0,1	3,9	3,1	6,8	7,5	5,3	2,8	6,2	7,3	7,2	9,0	10,1	98	95	91	97	0,4	0,9	0,3	97	89	93	
5				10,2	6,8	6,2	7,9	7,2	9,6	8,1	8,2	6,5	8,3	7,5	9,1	9,9	9,9	96	90	83	91	1,1	2,1	0,9	93	80	93	
6				8,5	5,7	5,8	7,7	6,7	7,3	8,1	7,4	6,4	7,1	7,8	9,4	9,9	10,3	92	96	97	96	0,4	0,3	0,5	96	99	97	
7				10,0	7,5	7,2	7,7	7,7	9,7	8,3	8,4	7,4	8,7	8,0	10,0	10,4	10,5	95	96	87	96	0,5	1,6	0,5	98	86	94	
8				8,5	4,3	1,2	7,9	6,2	5,6	4,3	6,0	5,8	5,2	4,3	8,9	8,5	8,3	95	94	94	100	0,6	0,6	0,0	95	95	99	
9				4,6	-0,7	-2,8	1,4	0,5	1,2	-0,4	0,7	0,4	1,0	-0,4	6,2	6,4	5,9	100	98	96	100	0,1	0,3	0,0	98	97	98	
10				6,5	-1,8	-2,8	-0,7	-1,0	6,3	0,8	1,4	-1,0	4,9	0,8	5,7	7,5	6,5	100	100	79	100	0,0	2,0	0,0	99	78	100	
Suma dek.				88,4	31,6	16,5	51,1	41,2	74,6	54,8	55,3				80,2	91,0	89,1	967	967	878	973	3,3	14,3	2,9	974	873	970	
11				3,2	-0,5	-0,3	0,8	-0,2	2,5	2,3	1,4	-0,3	1,5	1,4	5,9	6,0	6,0	100	98	82	84	0,1	1,3	1,2	98	81	83	
12				2,6	-0,4	0,2	1,7	0,4	10,6	0,5	0,8	-0,1	0,2	0,0	5,7	5,9	5,7	87	90	92	90	0,6	0,5	0,6	94	91	91	
13				8,1	-2,4	-3,9	1,3	-2,1	7,1	3,8	1,9	-2,2	4,3	2,6	5,0	6,1	6,4	98	96	60	80	0,2	4,0	1,6	95	61	83	
14				9,1	2,1	-0,8	3,3	4,5	7,9	5,8	5,4	4,3	6,2	4,6	8,1	8,1	7,5	82	92	76	82	0,3	2,5	1,7	97	75	84	
15				11,0	4,5	1,0	4,8	6,7	9,9	6,4	7,0	5,3	7,0	4,2	7,8	7,7	6,5	84	79	63	68	2,0	4,5	3,1	81	62	68	
16				11,3	2,5	-0,9	4,6	4,0	10,5	6,8	6,5	2,5	7,4	4,5	6,1	7,8	6,6	83	75	62	67	2,0	4,9	3,3	79	63	67	
17				8,3	2,2	-0,3	4,4	2,8	6,8	6,9	5,2	1,7	5,2	6,4	6,0	7,6	9,2	74	81	77	92	1,5	2,3	0,7	85	80	94	
18				11,2	2,2	4,4	7,7	7,6	10,4	9,5	8,8	6,4	7,2	6,5	8,7	7,6	7,3	85	83	60	61	1,7	5,0	4,6	85	61	64	
19				12,4	8,2	6,6	9,8	8,9	11,3	8,4	9,6	6,2	8,0	5,1	8,3	8,1	6,2	64	73	61	56	3,0	5,3	4,8	73	62	58	
20				9,4	2,5	0,2	4,7	2,9	8,6	5,3	5,4	1,4	6,2	4,5	5,6	7,6	7,8	70	74	68	87	1,9	3,6	1,1	79	67	92	
Suma dek.				86,6	20,9	6,2	40,5	35,5	75,6	55,7	52,0				67,2	72,5	69,2	827	846	701	767	13,3	33,9	22,7	866	703	784	
21				5,4	-0,1	-3,2	2,5	0,8	3,6	4,0	2,7	0,8	3,2	3,3	6,5	7,4	6,9	96	100	93	82	0,0	0,5	1,5	100	96	85	
22				10,8	4,2	1,6	5,0	6,9	10,1	10,2	8,0	6,2	8,5	8,6	8,9	9,8	9,9	78	90	79	80	1,0	2,6	2,5	94	80	83	
23				11,7	9,3	7,8	10,1	10,7	11,3	9,8	10,5	8,4	9,2	9,3	9,2	10,0	11,3	79	71	74	93	3,7	3,4	0,8	73	75	96	
24				11,3	9,1	7,2	9,7	9,2	10,8	9,9	9,9	7,8	8,5	7,1	9,5	9,3	7,9	87	81	72	64	2,1	3,7	4,3	83	73	66	
25				10,0	4,5	0,6	8,8	4,8	8,4	5,3	6,8	3,7	5,5	3,9	7,1	6,7	7,0	69	82	61	78	1,5	4,3	1,9	87	63	79	
26				5,6	1,6	0,4	4,5	4,4	4,9	2,3	4,0	4,3	4,6	1,8	8,2	8,2	6,6	90	98	95	91	0,2	0,5	0,6	100	96	92	
27				3,0	-0,6	-2,3	1,4	-0,5	1,6	1,4	1,0	-0,6	0,9	0,8	5,8	6,0	6,0	95	98	87	89	0,1	0,9	0,8	100	85	90	
28				1,6	-1,5	-4,3	-0,7	-0,6	0,7	1,3	0,2	-0,8	0,3	0,9	5,6	5,9	6,2	93	96	92	92	0,2	0,5	0,5	100	95	92	
29				3,8	1,1	0,2	2,0	1,8	3,7	3,6	2,8	1,5	3,4	3,3	6,6	7,6	7,5	96	94	95	95	0,4	0,4	0,4	95	96	96	
30				3,7	0,9	0,5	2,7	1,6	2,4	3,0	2,4	1,1	1,5	2,8	6,2	6,1	7,3	96	91	84	96	0,7	1,2	0,3	93	85	96	
31																												
Suma dek.				66,9	28,5	8,5	46,0	39,1	57,5	50,8	48,3				73,6	77,0	76,6	879	901	832	860	9,9	18,0	13,6	925	844	875	
Suma mies.				241,9	81,0	31,2	137,6	115,8	207,7	161,3	155,6				221,0	240,5	234,9	2673	2714	2411	2600	26,5	66,2	39,2	9765	9420	2629	
Srednia mies.				8,1	2,7	1,0	4,6	3,9	6,9	5,4	5,2				7,4	8,0	7,8	89	90	80	87	0,9	2,2	1,3	92	81	88	
Sr. mies.															7,7					87				1,5				

WARTOŚCI MIESIĘCZNE, DEKADOWE I SKRAJNE

Temperatura powietrza						Opad (mm)						Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi														
Srednia miesieczna	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	•	* #	▲	≡	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
5,2	8,0	2,7	14,0	1	-2,4	13	1,1	0,5	19,2	20,8	8,0	29	•	14	3	2	•	•	7	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 skali obserwacji			Rodzaj chmur			Widzialność (0-9)			Opad (mm)	Pokrywa śnieżna		
	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	prz. cm	pl ś.	
1	ESE 2	SE 2	E 2	6 ²	3 ⁰	1 ⁰				1	5	3	0,2	.	.	≡ ² a, ≡ ⁰ mp
2	E 1	ESE 3	E 3	10 ¹	10 ¹	10 ¹				0	4	0	0,3	.	.	≡ ² a, ≡ ⁰ β, ≡ ² mp
3	ESE 3	ESE 2	E 3	2 ¹	1 ⁰	10 ¹				5	5	2	0,1	.	.	= a, ≡ ¹ mp
4	SSE 5	S 3	SE 2	10 ¹	10 ¹	10 ¹				4	5	5	.	.	.	= a - mp
5	E 1	SSE 2	SE 2	10 ¹	10 ¹	10 ¹				5	5	4	.	.	.	Δ ² a, = mp
6	SSW 5	SE 3	SW 3	10 ¹	10 ¹	10 ¹				3	4	4	0,1	.	.	≡ ⁰ mp - 8 ⁰⁰ , ≡ ¹ wid. 2 a, = β - mp, ↓ ⁰ 18 ⁵⁰
7	ESE 2	SE 2	ESE 1	10 ¹	10 ¹	10 ¹				5	5	5	.	.	.	Δ ² = a, Δ ¹ = mp
8	ESE 2	S 3	ESE 3	10 ¹	10 ¹	10 ¹				5	5	2	0,1	.	.	Δ ² = a, = β, ≡ ² mp
9	SSE 3	SE 2	ENE 2	10 ¹	10 ¹	10 ¹				5	5	0	0,2	.	.	Δ ² = a, = β, ≡ ² mp
10	E 2	SE 2	SE 1	7 ¹	2 ⁰	10 ¹				5	5	3	0,1	.	.	Δ ² = a, ≡ ⁰ mp
Suma dek.	X	26	X	24	X	22	85	76	91	X	X	X	1,1	X	X	
11	S 3	SE 2	SE 2	10 ¹	10 ¹	10 ¹				5	5	5	.	.	.	Δ ² = a
12	E 3	E 3	SSE 3	10 ¹	10 ¹	10 ¹				5	5	5	.	.	.	Δ ⁰ a
13	ESE 3	SSE 4	SSE 3	2 ¹	0 ⁰	0 ⁰				5	5	5	.	.	.	Δ ² a, Δ ⁰ mp
14	S 5	S 4	S 5	10 ¹	9 ⁰	1 ¹				5	5	5	.	.	.	Δ ¹ mp
15	S 6	S 5	SSE 4	10 ¹	5 ⁰	0				5	5	5	.	.	.	Δ ¹ a
16	SSE 3	SW 7	SW 5	0 ¹	9	4				5	5	5	.	.	.	Δ ⁰ a, MPA
17	SW 5	SSW 5	SW 5	2 ¹	10	10 ⁹				5	5	5	0,5	.	.	Δ ⁰ a, 0 ¹ 13 ¹⁵ -13 ⁴⁰ , 9 ⁰ mp
18	S 5	SSW 7	SSW 7	9	9	10				5	5	5	.	.	.	-
19	S 5	SSW 5	S 4	10	9	0				5	5	5	.	.	.	-
20	S 5	SW 5	SE 3	8	9	0 ²				5	5	5	.	.	.	Δ ² a
Suma dek.	X	43	X	47	X	41	71	80	45	X	X	X	0,5	X	X	
21	E 3	SE 4	S 2	1 ¹	10 ¹	10 ¹				5	5	5	0,3	.	.	≡ ⁰ a, = β - mp
22	S 5	SW 5	SW 6	10	10	10				5	5	5	.	.	.	0 ⁰ n
23	SSE 7	SW 4	W 5	10	10	10				5	5	5	3,3	.	.	0 ¹ ... β - mp
24	SSW 7	SW 7	S 5	10	10	10				5	5	5	.	.	.	-
25	ESE 3	W 5	SE 2	7	2 ⁰	7				5	5	5	.	.	.	-
26	ESE 3	SE 2	SE 2	10 ⁹	10 ⁹	10 ¹				5	5	5	0,4	.	.	0 ¹ = a, = mp
27	SE 3	SE 3	SE 3	6 ¹	10 ¹	10 ¹				5	5	5	.	.	.	Δ ¹ = a, = β, Δ ¹ = mp
28	NE 3	NW 4	NE 3	10 ¹	9 ⁰	10				5	5	5	0,2	.	.	0 ¹ β, = Δ ² a
29	N 5	NW 6	NW 6	10	10 ¹	10 ¹				5	5	5	8,0	.	.	0 ¹ a... - na
30	NE 5	NE 3	NE 2	10	10	10 ¹				5	5	5	7,0	.	.	= 0 ¹ 18 ⁰⁰ - na
31																
Suma dek.	X	44	X	43	X	36	84	91	97	X	X	X	19,2	X	X	
Suma mies.	X	113	X	114	X	99	240	247	233	X	X	X	20,8	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca:
Srednia mies.		3,8		3,8		3,3	8,0	8,2	7,8				X			

3,6 8,0

Rozkład wiatrów

	Σ	Σ	Σ	Suma	Sr.v
N	5,0 1,0 2.	2,0 0,5 3.	3,0 0,5	10,0	5,0
NE	8,0 2,0 3	3,0 1,0 1. 3 2	6,0 2,5	17,0	3,1
E	19,0 8,5 1. 3	5,5 2,0 2 3 3 0,5 1,5 1.	11,0 4,5	35,5	2,4
SE	21,0 6,5 2 1,5 1. 1. 3 2 2 2 2 4 2	27,5 11,0 2 2 0,5 1,5 1 2 1,5 1,5 2. 3 2 2	24,0 10,5	72,5	2,6
S.	35,0 10,0 3 1. 3 2. 4 5 2,5 3,5 2,5	26,5 6,5 1,5 1,5 5 2. 3,5 4 2 5	24,5 6,0	100,0	4,4
SW	11,0 2,0 7 2,5 3,5 2,5 5 5 4 7	36,5 6,5 3 5 5 3,5 6	22,5 4,5	70,0	5,4
W	- - 5	5,0 1,0 5	5,0 1,0	10,0	5,0
NW	- - 2. 6	8,0 1,5 3.	3,0 0,5	11,0	5,5
C	-	-	-	-	-
Sumowanie kontrolne	113 30	114 30	99 30	326 90	3,6

Dzień	18			19				20			21			Usłonecznienie (godz.)
	Stan gruntu (0-9)			Ewaporometr Piche'a				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew.			
	7	13	19	7*)	13*)	19*)	Suma**)	Gęstość albo wz. wody (mm)	Wysokość próbkę śniegu (cm)	Równoważnik wody mm/cm	Począ- tek	Ko- niec	Wysokość opadu (mm)	
1	1	1	1										3,7	
2	1	1	1										0,0	
3	1	1	1										6,5	
4	1	1	1										.	
5	1	1	1										.	
6	1	1	1										.	
7	1	1	1										.	
8	1	1	1										.	
9	3	1	1										.	
10	3	1	1										5,2	
Suma dek.	X			X				X			X			15,4
11	1	1	1										.	
12	1	1	1										.	
13	3	1	1										5,6	
14	1	1	1										2,5	
15	1	1	1										2,9	
16	1	1	1										1,2	
17	1	1	1										3,5	
18	1	1	1										1,0	
19	1	1	1										0,5	
20	1	1	1										.	
Suma dek.	X			X				X			X			17,2
21	3	1	1										.	
22	1	1	1										.	
23	1	1	1										.	
24	1	1	1										.	
25	1	1	1										6,1	
26	1	1	1										.	
27	1	1	1										.	
28	3	1	1										.	
29	1	1	2										.	
30	2	1	2										.	
31													.	
Suma dek.	X			X				X			X			6,1
Suma mies.	X			X				X			X			38,7
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

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, Niedośyt 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 przepisuje 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 ≅ .