

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łódź 162-035 Łódź
 (k o d) (pocza)
 Woj. łódzkie
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 170-033

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 17° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = 75
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 87
(rok)

Czerwiec
(miesiąc)

Godziny obserwacji wg czasu urzędowego: zimowego 7, 13, 19; letniego 8, 14, 20
 Dane z samopisów z godz. wg czasu urzędowego: zimowego 1; letniego 2

DANE O PRYZRĄDACH

PRYZRĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa
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				
Anemometr				

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru Wiatromierz Wilda
 kierunku wiatru Wiatromierz Wilda
 Sposób oświetlenia przyrządu

Uwagi obserwatora:

PRYZRĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	
Deszczomierz Hellmanna	<u>tak</u>	
Miarka do deszczomierza	<u>tak</u>	
Śniegowskaz stały	<u>nie</u>	
Śniegowskaz przenośny	<u>tak</u>	
Śniegometer	<u>nie</u>	
wagowy		
objętościowy		
Ewaporometr	<u>nie</u>	

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) prof. dr W. Bugala Łódź, Parkowa 1
 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Urszula Rybyś Łódź, Łankowa 3

Wykaz zestawil Urszula Rybyś
 Wykaz sprawdzili
 Data wysłania do IMGW 6.VI.87 wykaz wpłynął

Uwagi sprawdzającego wykaz

Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.

Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły należy wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod ustalonym adresem

Dzień	1			2							3					4			5			6			7				8			9		
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)							TEMPERATURA POWIETRZA (°C)					Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu					
				Ekstremalne		Min. przy pow. gruntu	Termograf	Termometr „suchy”			Średnia dobową							z tablic psychrometrycznych																
	7/8	13/14	19/20	Max	Min			1/2	7/8	13/14		19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	1/2	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20			
1				15.0	3.1	-0.5	5.0	9.4	16.6	12.0	10.8	8.0	10.5	11.4	9.6	7.8	13.0	9.0	8.2	4.2	9.3	2.2	11.1	1.0	8.1	3.6	9.4							
2				14.0	9.4	7.1	10.8	11.1	13.0	9.8	11.2	10.6	11.2	9.2	12.4	11.9	11.2	9.3	9.4	7.9	9.2	0.8	3.1	0.9	9.0	7.7	9.2							
3				16.9	7.3	4.0	7.7	11.0	16.2	14.4	12.3	10.0	11.5	11.3	11.5	9.8	10.9	8.4	8.7	5.3	6.7	1.6	8.6	5.5	8.3	4.7	6.0							
4				15.6	11.2	11.0	11.9	13.5	15.2	15.2	14.0	13.0	14.6	14.7	14.6	16.1	16.3	9.6	9.4	9.3	9.4	0.9	1.2	1.0	9.0	9.2	9.1							
5				18.3	11.6	10.9	11.9	14.6	14.3	17.0	13.9	12.2	13.4	14.2	13.9	14.7	14.0	9.5	9.5	9.1	7.2	0.7	1.5	5.4	9.0	8.8	6.6							
6				20.8	10.0	8.4	11.2	12.8	18.5	18.8	15.3	11.8	13.4	14.7	13.0	11.3	13.5	9.5	8.8	5.3	6.2	1.8	10.0	8.2	8.6	4.5	5.7							
7				23.3	13.0	10.0	14.8	15.9	22.9	20.7	19.1	15.3	16.3	16.6	15.3	13.3	15.6	8.5	7.5	4.8	6.4	5.2	14.6	8.8	7.2	4.3	6.0							
8				23.6	11.4	10.0	15.8	18.4	22.9	11.9	17.2	16.4	15.9	11.5	17.1	16.5	13.2	9.5	8.1	5.9	9.5	4.1	11.4	0.7	8.2	5.4	9.3							
9				19.0	9.3	7.4	10.4	12.2	17.2	15.3	13.0	10.8	12.3	12.8	11.8	10.4	12.8	9.2	8.3	5.3	7.4	2.4	9.2	4.6	8.0	4.8	6.8							
10				19.4	8.8	7.8	11.7	14.0	15.5	16.4	14.4	13.2	12.6	13.1	14.5	11.3	12.4	9.8	9.1	7.0	6.7	1.5	5.3	6.2	8.6	6.6	6.0							
Suma dek.				189.9	95.1	76.1	111.7	132.9	172.2	151.5	142.1				133.7	124.1	132.9	92.1	87.0	64.1	78.0	21.2	76.0	42.3	84.0	59.6	74.1							
11				23.2	9.2	6.9	12.0	14.4	22.6	20.8	17.4	12.4	15.0	14.0	12.8	11.0	10.6	9.7	7.8	4.0	4.3	3.6	16.4	14.0	7.2	3.3	3.7							
12				23.8	13.7	11.6	14.8	17.8	23.3	20.5	19.1	14.8	16.9	16.7	14.4	14.2	16.0	8.7	7.1	4.9	6.6	6.0	14.4	8.1	6.7	4.3	6.0							
13				20.5	12.5	12.0	14.5	13.2	16.0	16.7	15.1	12.5	14.9	15.3	13.9	16.1	16.3	9.4	9.2	8.8	8.6	1.3	2.1	2.7	9.0	8.6	8.7							
14				23.6	13.2	12.4	15.0	17.2	21.0	20.1	18.3	16.2	17.6	16.0	17.6	17.4	14.9	8.9	9.0	7.0	6.3	2.0	7.5	8.6	8.7	6.7	5.8							
15				24.1	12.3	10.5	12.9	15.4	23.7	22.3	18.6	12.6	19.4	20.3	12.4	19.1	22.2	9.0	7.1	6.5	8.3	5.4	10.2	4.7	7.9	6.5	8.5							
16				22.3	9.5	9.3	12.6	9.9	11.4	11.7	11.4	8.9	10.4	10.4	10.6	11.8	11.6	9.0	8.7	8.8	8.4	1.6	1.7	2.1	8.7	8.5	8.4							
17				15.7	10.2	9.8	11.0	10.7	13.9	13.6	12.3	9.0	9.2	8.8	10.1	7.9	7.5	8.4	7.9	5.0	4.8	2.8	8.0	8.1	7.5	4.3	4.4							
18				15.0	7.4	4.8	8.6	11.1	14.2	10.4	11.1	9.2	10.5	8.8	10.1	9.8	10.0	8.8	7.7	6.0	8.0	3.1	6.4	2.6	7.2	5.6	8.0							
19				15.4	8.6	7.9	9.0	10.6	15.0	16.0	12.6	9.6	11.0	12.0	11.2	9.9	10.8	9.4	10.7	5.8	6.0	4.6	7.1	7.4	8.5	5.3	5.8							
20				20.2	7.7	5.3	8.6	13.9	19.3	14.8	14.2	11.6	15.0	14.0	14.8	13.6	15.3	9.3	7.4	6.1	9.1	4.1	3.8	1.5	7.2	5.5	9.1							
Suma dek.				205.8	104.3	90.5	119.0	134.9	180.4	166.9	150.1				124.9	130.8	135.2	90.6	80.6	62.9	70.4	31.2	82.6	59.8	78.6	58.6	68.4							
21				23.9	10.2	8.2	14.0	16.5	23.5	16.6	17.6	14.7	16.6	14.2	15.3	13.4	14.3	9.5	8.2	4.6	7.6	3.5	15.5	4.6	8.0	4.1	7.3							
22				17.5	13.2	13.0	14.5	13.7	14.8	17.0	15.0	13.1	13.4	13.9	14.6	14.3	13.4	9.2	9.3	8.5	6.9	1.1	2.5	6.0	9.3	8.5	6.7							
23				20.2	10.9	11.0	13.0	14.7	19.2	16.4	15.8	13.0	14.5	14.6	13.6	12.8	15.2	9.5	8.1	5.7	8.1	3.1	9.4	3.4	7.8	5.3	8.0							
24				19.4	11.4	10.5	12.5	13.5	18.3	14.5	14.7	12.2	12.3	13.4	13.2	9.5	14.5	9.4	8.5	4.5	8.8	2.3	11.5	2.0	8.2	4.0	8.9							
25				17.2	10.0	10.4	13.0	11.4	16.8	15.4	14.2	10.7	12.6	13.5	12.3	11.2	14.0	9.0	9.1	5.9	8.0	1.2	7.9	3.5	9.0	5.5	8.0							
26				22.5	9.8	10.1	12.9	15.0	20.9	20.3	17.3	13.2	15.3	15.4	13.7	12.9	13.6	9.2	8.1	5.2	5.7	3.3	11.8	10.2	7.7	4.7	5.6							
27				22.0	14.6	14.8	15.8	14.8	21.6	19.7	18.0	13.7	15.5	14.7	14.8	12.8	12.8	9.3	8.8	4.9	5.6	2.0	13.0	10.1	8.6	4.5	5.4							
28				21.5	14.2	12.0	16.0	17.3	21.5	19.4	18.6	15.2	17.6	17.5	15.6	17.0	18.5	8.7	7.9	6.6	8.2	4.1	8.6	4.0	7.6	6.6	8.4							
29				27.1	12.2	10.5	14.8	16.6	25.3	25.1	20.4	15.6	20.6	21.6	16.9	20.5	23.0	9.2	9.0	6.4	7.2	2.0	11.7	8.8	9.1	6.2	7.2							
30				31.1	16.4	14.5	18.7	22.3	30.6	27.9	24.9	20.6	23.0	23.0	22.9	22.0	24.2	9.4	8.5	5.0	6.4	4.0	17.9	13.4	8.5	4.7	6.0							
Suma dek.				222.4	122.9	115.0	145.2	155.8	212.5	192.3	176.5				152.9	146.4	163.5	92.4	85.5	57.3	72.5	26.6	113.8	66.0	83.8	54.1	71.5							
Suma mies.				618.1	322.3	281.6	375.9	422.9	563.1	510.4	488.7				411.5	401.3	431.6	277.7	253.1	184.3	220.9	79.0	272.4	168.1	246.4	172.3	214.0							
Średnia mies.				20.6	10.7	9.4	12.5	14.0	18.8	17.0	15.6				13.7	13.4	14.4	9.2	8.4	6.1	7.4	2.6	9.1	5.6	8.2	5.7	7.1							
Sr. mies															13.8					7.8					5.8									

WARTOŚCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Temperatura powietrza (°C)							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								
	Max 19/20	Min 19/20					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	> 0,1	> 1,0	> 5,0	> 10,0	> 20,0	•	* Δ	Δ	≡	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	
15,6	20,6	10,7	31,1	3,0	3,1	1	31,1	27,4	37,4	95,9	28,5	24	2	18	15	5	3	1	18	•	•	•	•	•	•	5	•

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		
	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	7/8	prz. pł. ś.	cm	
1	NNE 3	SE 2	W 2	10	10	6				>5	>5	>5	6.5	0	0	0 ¹ p	
2	W 2	W 3	NW 3	10	9	9				>5	>5	>5	11.3	0	0	0 ¹ m, 0 ² a... p	
3	WNW 2	SW 5	SW 3	9	F	9				>5	>5	>5	3.1	0	0	-	
4	SW 2	SW 3	SW 3	10	10 ⁰	10				>5	>5	>5	2.8	0	0	0 ¹ m, 0 ¹ 13 ⁰⁰ -p	
5	NW 5	NW 3	NW 3	10 ⁰	10	7				>5	>5	>5	1.0	0	0	0 ⁰ g ¹ a	
6	W 3	WNW 5	W 2	F ⁰	8	9				>5	>5	>5	0	0	0	0 ² ma-a	
7	SW 5	SW 5	SSW 5	4 ⁰	F ⁰	4 ⁰				>5	>5	>5	0	0	0	0 ² ma-a	
8	S 3	SW 3	W 5	8 ⁰	9	10				>5	>5	>5	4.3	0	0	0 ² ma-a, 0 ¹ ... p	
9	SW 2	S 3	SSE 3	8 ⁰	10	7				>5	>5	>5	0	0	0	0 ² ma-a	
10	SSE 2	NW 3	W 3	10 ⁰	8 ⁰	8				>5	>5	>5	2.1	0	0	0 ² ma-a, 0 ¹ a	
Suma dek.	X 29	X 35	X 32	86	88	79				X	X	X	31.1	X	X		
11	W 2	SSE 3	S 2	0 ⁰	3 ⁰	1 ⁰				>5	>5	>5	0.0	0	0	0 ² ma-a	
12	WNW 3	W 2	WNW 2	9	9	9				>5	>5	>5	10.0	0	0	0 ⁰ m, R 0 ² -mp	
13	N 3	N 2	NE 3	10	10	8				>5	>5	>5	0.5	0	0	-	
14	E 3	W 5	NW 5	9	8	8				>5	>5	>5	0	0	0	R 0 ⁰ m	
15	NE 2	ENE 5	NE 5	10	9	10				>5	>5	>5	13.0	0	0	0 ² ma-a, (R) R 0 ² mp	
16	W 5	W 5	W 7	10	10	10				>5	>5	>5	0.0	0	0	0 ⁰ a	
17	SW 5	SW 4	SW 2	10 ⁰	9	2				>5	>5	>5	0	0	0	0 ² ma-a	
18	W 5	SW 5	W 5	9 ⁰	7 ⁰	6				>5	>5	>5	2.5	0	0	0 ² ma-a, 0 ² 15 ⁰⁰	
19	SW 4	SSW 3	S 2	10	9	3 ⁰				>5	>5	>5	0	0	0	0 ⁰ m	
20	E 5	ESE 4	S 3	4 ⁰	9	10 ⁰⁰				>5	>5	>5	1.4	0	0	0 ² ma-a, 0 ⁰ 18 ⁰⁰ -mp	
Suma dek.	X 37	X 38	X 36	81	83	67				X	X	X	27.4	X	X		
21	E 3	W 5	W 5	2 ⁰	8 ⁰	10				>5	>5	>5	2.5	0	0	-	
22	NW 3	NW 4	NW 2	10 ⁰	10	8				>5	>5	>5	1.3	0	0	0 ¹ m, 0 ¹ a	
23	NW 2	SSE 4	W 2	9 ⁰	10	10				>5	>5	>5	4.4	0	0	0 ² ma-a, (R) 0 ² p... mp	
24	W 3	W 3	SW 2	8 ⁰	7 ⁰	10				>5	>5	>5	28.5	0	0	-	
25	NW 2	SW 4	W 2	10	9	8				>5	>5	>5	0.1	0	0	R 0 ² m (wlewa 3 ⁰⁰ -4 ⁰⁰) 0 ⁰ p	
26	SW 2	SSE 5	SW 2	0	8	9				>5	>5	>5	0.6	0	0	0 ² ma-a, 0 ¹ mp	
27	NW 3	W 3	W 3	9	7 ⁰	6 ⁰				>5	>5	>5	0	0	0	-	
28	SW 5	W 5	W 3	9 ⁰	9	10				>5	>5	>5	0	0	0	0 ² ma-a	
29	W 1	NW 3	W 2	10 ⁰	9 ⁰	0 ⁰				>5	>5	>5	0	0	0	0 ² ma-a	
30	WSW 2	S 3	S 2	0 ⁰	2 ⁰	0 ⁰				>5	>5	>5	0	0	0	0 ¹ ma-a	
31																	
Suma dek.	X 26	X 39	X 25	67	79	71				X	X	X	37.4	X	X		
Suma mies.	X 92	X 122	X 93	234	250	217				X	X	X	95.9	X	X		
Srednio mies.	3.1	3.7	3.1	7.8	8.3	7.2											

Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:

3,3 7,8

Rozkład wiatrów

	7/8			Σ			13/14			Σ			19/20			Σ			Suma	Sr.v
N	1	5	3	4.5	1.5	2				2.0	1.0							6.5	2.6	
NE	1	5	2	3.5	1.5	2.5				2.5	0.5	3	5					8.0	3.5	
E	3	5	3	11.0	3.0	2.5				4.5	1.0							15.5	3.9	
SE	1			1.0	0.5	1.5	2	2	2.5	8.0	2.0	1.5						11.5	3.5	
S	3	1		4.0	1.5	3	1.5	1.5	2	13.5	4.0	2.5	1.5	2	2	3	2	30.5	2.9	
SW	2	5	2	26.0	7.5	2	5	3	5	32.5	8.5	3	3	2.5	2	2		73.0	3.4	
W	2	1	3	24.5	8.5	3	2.5	2	5	33.5	8.5	2	2	5	3	1	7	100.0	3.4	
NW	1	5	1.5	17.5	6.0	3	2.5	3	4	15.5	4.5	3	3	1	5	2		47.0	3.1	
C																				
Sumy kontrolne				92	30					112	30							93	3.3	

Dzień	18			19	20				21			22		
	Stan gruntu (0-9)			Usłonecznienie (godz.)	Ewaporometr				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew		
	7/8	13/14	19/20		7/8	13/14	19/20	Suma*	Wielkość opadu wody (mm)	Wysokość pokrywy śnieżnej (cm)	Równoważnik wodny (mm/cm)	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)
1	0	0	1	1,3										
2	1	1	1	4,3										
3	1	1	1	4,0										
4	1	1	1	0,0										
5	1	1	1	0,9										
6	1	1	1	5,1										
7	1	1	1	2,8										
8	1	0	1	7,1										
9	1	1	1	3,4										
10	1	1	1	3,0										
Suma dek.	X			29,9	X				X			X		
11	1	0	0	13,8										
12	0	0	0	4,4										
13	2	1	1	1,0										
14	1	1	1	3,8										
15	1	1	1	0,1										
16	2	1	1	0										
17	1	1	1	5,1										
18	1	1	1	2,8										
19	1	1	1	5,7										
20	1	1	1	2,7										
Suma dek.	X			45,4	X				X			X		
21	1	1	1	7,0										
22	1	1	1	1,9										
23	1	1	2	2,6										
24	2	1	1	7,5										
25	2	2	2	2,6										
26	1	1	1	6,7										
27	1	1	1	2,1										
28	1	1	1	0,9										
29	1	0	0	4,0										
30	0	0	0	13,5										
31														
Suma dek.	X			54,8	X				X			X		
Suma mies.	X			130,1	X				X			X		
Średnia mies.	X			X	X				X			X		

*) Suma ubytku wody w cm³ w ewaporometrze od obserwacji porannej danego dnia do obserwacji porannej dnia następnego.
 **) Wpisać odczyt ewaporometru z obserwacji porannej dnia 1 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.
- Cyfry należy pisać bezpośrednio nad liniami; wysokość ich powinna dochodzić mniej więcej do połowy szerokości pól między kolejnymi liniami (aby pozostało miejsce na poprawki IMGW).
- Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury. Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
- Podkreślać należy czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura max, Prężność pary, Niedośyt wilgotności, Opad, Pokrywa śnieżna i Usłonecznienie, zaś ołówkiem niebieskim wartości najniższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura min, Temperatura min przy pow. gruntu, Prężność pary i Wilgotność względna.
- 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.
- 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 ~ w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. < 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. >= 25 - znaczek ≅