

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

Miejscowość Łódź 162-10315 Łódź
(k o d) (poczt)
 Woj. łódzkie
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Łódź Nr telefonu 411-621

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 84
(rok)

lut
(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 PRZYRZĄDACH

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa
Barometr naczyniowy				
Termometr suchy Nr PIHM <u>577-77</u> IMGW	<u>Mr. Hallay</u>	<u>77-170</u>	<u>2m</u>	<u>7.V.1977</u>
Termometr zwilżony Nr PIHM <u>571-77</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>77-141</u>	<u>2m</u>	<u>5.V.1977</u>
Termometr maksymalny Nr PIHM <u>4-76</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>75-2714</u>	<u>2m</u>	<u>14.I.1976</u>
Termometr minimalny Nr PIHM <u>6m</u> IMGW	<u>-11-</u>	<u>80-1365</u>	<u>2m</u>	<u>22.I.1982</u>
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM <u>1629-63</u> IMGW <u>64-72-77</u>	<u>-11-</u>	<u>63-1368</u>	<u>5cm</u>	<u>8.III.1977</u>

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru wiatromierz "Wilda"
 kierunku wiatru wiatromierz "Wilda"
 Sposób oświetlenia przyrządu latarka

Uwagi obserwatora:

22.II.84 godz. 10³⁰ wymieniono higrograf

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Anemograf		
Barograf	<u>tak</u>	<u>12m</u>
Heliograf	<u>tak</u>	<u>6m</u>
Higrograf	<u>tak</u>	—
Pluwiograf	<u>nie</u>	—
Termograf	<u>tak</u>	—
Telepluwiograf	<u>nie</u>	—
	<u>nie</u>	—

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres)

Wykaz zestawil.....

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy)

Wykaz sprawdzili

Data wysłania do IMGW wykaz wpłynął.....

Uwagi sprawdzającego wykaz

H. 1302 - 1303
T. 1304 1305

Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.

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

Dzień	1			2										6			7				8			9			
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)										Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu			
				Ekstremalne		Min. przy pow. gruntu	Termograf	Termometr „suchy”			Srednia dobowa	Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l)						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
1				2,4	-2,8	-5,6	-2,7	-1,0	1,0	1,2	-0,4	-1,2	0,2	0,8	5,4	5,6	6,2	92	95	85	92	0,3	1,0	0,5	90	88	89
2				3,0	-0,2	-1,3	0,9	0,5	1,8	1,0	1,0	0,3	1,4	0,5	6,1	6,4	5,9	94	96	93	90	0,2	0,6	0,7	92	91	93
3				6,5	1,0	-0,3	2,1	2,2	5,4	3,4	3,3	1,6	4,0	2,4	6,5	7,0	6,5	89	91	78	83	0,6	2,0	1,3	90	77	78
4				5,0	1,6	0,2	2,2	2,2	3,8	2,5	2,7	2,0	3,2	2,3	6,9	7,2	7,0	89	96	90	96	0,3	0,8	0,3	94	93	92
5				6,2	1,0	-1,3	2,7	1,5	3,6	4,8	3,2	1,1	3,2	4,4	6,3	7,4	8,0	97	92	93	94	0,5	0,5	0,6	90	94	91
6				5,4	0,5	-0,9	2,2	0,6	4,4	2,4	2,4	0,2	2,6	2,1	5,9	5,9	6,9	94	92	71	95	0,5	2,5	0,4	94	70	91
7				6,2	0,8	-1,3	3,3	5,8	4,2	0,8	3,5	4,9	2,6	-0,7	7,9	6,1	5,3	92	86	74	83	1,3	2,1	1,2	89	72	85
8				3,9	0,6	-1,6	2,0	2,4	3,2	1,0	2,2	1,0	1,7	0,0	5,5	5,7	5,3	87	75	74	81	1,8	2,0	1,3	79	74	77
9				3,6	-1,0	-4,3	-0,1	-1,0	2,6	0,8	0,6	-1,4	1,6	0,4	5,2	6,1	6,0	88	91	82	92	0,5	1,3	0,5	94	87	90
10				1,6	-1,5	-3,8	1,1	-1,0	0,2	-1,0	-0,2	-1,7	-0,6	-1,7	4,8	5,2	4,8	92	85	84	85	0,9	1,0	0,9	87	84	81
Suma dek.				43,8	0,0	-20,2	13,7	12,2	30,2	16,9	18,3				60,5	62,6	61,9	914	899	824	891	6,9	13,8	7,7	899	830	867
11				1,4	-1,2	-4,1	-1,1	-0,7	1,2	-1,1	-0,4	-1,6	-0,4	-2,2	4,7	4,7	4,2	80	81	70	75	1,1	2,0	1,5	84	65	68
12				2,0	-3,8	-5,9	-2,3	-3,8	1,3	0,0	-1,2	-3,9	-0,4	-0,8	4,3	4,6	5,1	82	94	68	84	0,3	2,1	1,0	90	68	82
13				0,4	-4,0	-6,8	-0,6	-3,8	0,0	-1,7	-1,5	-4,3	-1,7	-3,1	3,9	4,1	3,7	88	85	67	64	0,7	2,0	1,7	83	65	64
14				-1,6	-6,6	-9,7	-4,6	-5,8	-2,8	-4,6	-4,4	-6,2	-4,3	-5,5	3,3	3,2	3,2	70	84	64	74	0,6	1,8	1,1	77	68	70
15				-3,0	-8,6	-10,8	-7,2	-8,6	-3,8	-5,2	-6,2	-8,4	-4,4	-6,0	2,6	3,3	3,1	78	83	71	75	0,5	1,3	1,0	85	70	68
16				-2,8	-9,6	-11,8	-7,8	-9,5	-3,3	-6,0	-6,6	-9,7	-5,0	-7,3	2,5	2,8	2,4	77	85	59	61	0,4	2,0	1,5	83	54	55
17				-5,2	-10,6	-12,7	-9,4	-10,7	-6,0	-7,0	-8,3	-11,2	-7,1	-7,4	2,0	2,6	2,5	61	73	66	69	0,7	1,3	1,1	70	66	70
18				-1,1	-10,7	-14,8	-8,6	-10,4	-2,5	-4,3	-6,4	-11,0	-4,9	-5,8	1,9	2,4	2,7	70	70	46	61	0,8	2,7	1,8	72	48	55
19				-1,0	-8,6	-11,7	-6,5	-8,6	-1,7	-4,1	-5,2	-9,5	-4,2	-5,7	2,1	2,5	2,6	71	65	47	59	1,1	2,9	1,9	68	46	54
20				-0,8	-4,2	-5,0	-3,8	-3,2	-1,0	-2,8	-2,7	-4,5	-2,6	-3,5	3,3	3,8	4,1	60	68	67	82	1,5	1,9	0,9	70	72	87
Suma dek.				-11,7	-67,9	-93,3	-51,9	-65,1	-18,6	-36,8	-42,9				30,6	34,0	33,6	743	782	625	709	7,7	20,0	13,5	782	622	673
21				0,5	-6,6	-10,3	-4,7	-3,0	-0,2	-0,2	-2,0	-3,2	-0,8	-1,1	4,5	5,3	4,4	100	93	88	82	0,4	0,7	1,1	100	87	85
22				0,6	-4,0	-5,7	-1,8	-3,7	0,4	-1,4	-1,6	-3,8	-0,9	-2,7	4,4	4,7	4,6	96	94	75	84	0,3	1,6	0,9	97	65	80
23				5,2	-1,7	-3,3	-1,7	-1,2	5,0	1,3	0,8	-1,4	2,6	0,4	5,3	5,4	5,6	90	95	63	83	0,3	3,8	3,3	92	52	80
24				1,5	-1,0	-2,1	0,2	-1,0	-0,4	-0,2	-0,4	-1,4	-0,8	-0,6	5,2	5,4	5,5	87	91	92	92	0,5	0,5	0,5	88	100	90
25				1,8	0,0	-2,2	0,1	0,1	1,4	1,6	0,8	-0,3	1,0	1,0	5,7	6,2	6,1	95	94	92	89	0,4	0,6	0,8	93	90	87
26				2,9	0,1	-1,8	0,6	0,3	1,4	0,8	0,8	-0,5	0,8	0,0	5,3	6,0	5,5	92	84	89	85	0,9	0,8	1,0	83	86	82
27				2,9	-1,3	-2,9	-0,1	-1,4	1,7	1,5	0,4	-2,2	0,6	0,7	4,6	5,5	5,8	83	83	80	85	0,9	1,4	1,0	87	75	80
28				4,5	0,4	-0,8	0,6	0,8	3,8	2,4	1,9	0,2	2,8	1,8	5,7	6,7	6,5	90	88	83	89	0,8	1,3	0,8	96	76	82
29				7,0	0,0	-2,9	0,7	0,0	6,4	1,2	2,1	-0,2	4,2	0,5	5,9	6,5	6,8	94	96	68	87	0,2	3,1	0,9	95	53	99
30																											
31																											
Suma dek.				26,9	-14,1	-32,0	-6,1	-9,1	19,5	7,0	2,8				46,6	51,7	51,3	827	818	730	776	4,7	13,8	10,3	831	684	765
Suma mies.				59,0	-82,0	-145,5	-44,3	-62,1	31,1	-12,9	-21,8				157,7	148,3	146,8	2424	2505	2179	2376	19,3	47,6	31,5	2512	2136	2305
Srednia mies.				2,0	-2,8	-5,0	-1,5	-2,1	1,1	-0,4	-0,7				4,7	5,1	5,1	86	86	75	82	0,7	1,6	1,1	87	74	80
Sr. mies															5,0						82			1,1			

WARTOSCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Temperatura powietrza (°C)							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 19/20	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	∞	⊞	⊞ _{prz.}
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
-0,7	2,0	-2,8	7,0	29	-10,7	18	13,7	•	2,6	16,3	5,5	6	2	12	6	1	•	•	8	4	•	•	3	1	•	2

Dzień	11			12			13			14			15		16		17
	Kierunek i prędkość wiatru w m/sec (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. ciał pł. śn.		
1	E 1	E 2	E 5	10 ⁰	10 ⁰	1				5	5	5	1,6	0	0	* ⁰ n	
2	E 2	E 2	E 2	10 ⁰	10	10				5	5	5	0	0	0	0 ⁰ n, = ~ ma-a	
3	SE 1	SSE 3	SE 5	10	9	0				5	5	5	0,7	0	0	-	
4	S 3	S 3	SW 3	10 ⁰	10 ⁰	10				5	5	5	1,3	0	0	0 ⁰ n, 0 ⁰ g ² a... p	
5	SE 5	SSE 5	SW 5	10	10	10 ⁰				5	5	5	3,1	0	0	0 ⁰ n, 0 ⁰ a... p	
6	SSW 3	SE 5	S 7	10	8 ⁰	10 ⁰				5	5	5	5,5	0	0	0 ⁰ n, 0 ⁰ a... p	
7	SSW 7	SW 6	SW 5	10	7	4				5	5	5	0,2	0	0	0 ⁰ n, 0 ⁰ a... p	
8	S 5	SSE 3	SE 2	10	10	5				5	5	5	1,2	0	0	-	
9	E 1	N 3	NW 5	10	0 ⁰	0				5	5	5	0,1	0	1	* ⁰ n, = 0 ⁰ a	
10	NW 2	NW 3	WNW 5	0	10	8				5	5	5	0	0	0	-	
Suma dek.	X 30	X 35	X 44	90	84	58				X	X	X	13,7	X	X		
11	N 5	N 5	N 3	10	4 ⁰	0				5	5	5	0	0	0	-	
12	N 3	N 7	N 5	0 ⁰	1 ⁰	9				5	5	5	0	0	0	0 ⁰ n, ma-a	
13	NE 2	N 4	NE 2	7	0 ⁰	0				5	5	5	0	0	0	-	
14	NE 3	NE 3	NE 2	9	10	0				5	5	5	0	0	0	-	
15	NE 4	NE 5	NE 3	0	0 ⁰	0				5	5	5	0	0	0	-	
16	NE 3	NNE 3	E 3	3	0 ⁰	0				5	5	5	0	0	0	-	
17	NE 3	NE 4	ENE 3	0	9	10				5	5	5	0	0	0	-	
18	ENE 3	NE 5	NE 3	1 ⁰	0 ⁰	2				5	5	5	0	0	0	0 ⁰ n, ma-a	
19	NE 5	NE 7	NE 7	2 ⁰	0 ⁰	7				5	5	5	0	0	0	0 ⁰ n, ma-a	
20	ENE 5	E 5	ENE 5	10	9	0				5	5	5	0	0	0	-	
Suma dek.	X 36	X 48	X 36	42	33	28				X	X	X	0	X	X		
21	ENE 2	ENE 3	E 5	10 ⁰	10	10				5	5	5	0,0	0	0	0 ⁰ n, 0 ⁰ a... p	
22	E 5	ENE 4	E 5	10 ⁰	8 ⁰	2				5	5	5	0,0	0	0	0 ⁰ n, ma-a	
23	E 5	E 5	ENE 5	10	5 ⁰	8				5	5	5	0,1	0	0	* ⁰ n	
24	NE 4	NE 7	NE 5	10	10 ⁰	10				5	5	5	0,7	0	0	* ⁰ n, * ⁰ a... p	
25	ENE 5	NE 7	ENE 7	10	10	10				5	5	5	1,0	0	1	0 ⁰ n... p	
26	E 5	E 5	ENE 7	10	10	2				5	5	5	0,8	0	0	0 ⁰ n... a	
27	ENE 3	ENE 4	E 3	10	10	10				5	5	5	0	0	0	-	
28	E 2	NE 2	SW 3	10	10	10				5	5	5	0	0	0	-	
29	SW 1	S 3	S 3	10 ⁰	8	2				4	5	5	0	0	0	= ma-a	
30																	
31																	
Suma dek.	X 32	X 40	X 43	90	81	64				X	X	X	2,6	X	X		
Suma mies.	X 98	X 123	X 125	222	198	150				X	X	X	16,3	X	X	Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:	
Srednio mies.	3,4	4,2	4,2	7,7	6,8	5,2				X	X	X	X	X	X		

3,9 6,6

Rozkład wiatrów

	7/8			Σ	13/14			Σ	19/20			Σ	Suma	Sr.v
N	5	3		8,0 v 2,0	3	5	7	20,5 v 4,5	3	5		8,0 v 2,0	36,5 v 8,5	4,3
NE	2	3	4	33,0 v 9,5	3	5	15	47,0 v 10,0	2	2	3	35,5 v 8,5	115,5 v 28,0	4,1
E	1	2	1	30,0 v 9,5	2	2	5	24,5 v 6,5	5	2	3	36,5 v 8,5	91,0 v 24,5	3,7
SE	1	5		6,0 v 2,0	15	25	5	10,5 v 2,5	5	2		7,0 v 2,0	23,5 v 6,5	3,6
S	3	15	35	13,0 v 3,0	15	3	15	11,5 v 3,5	7	3		10,0 v 2,0	34,5 v 8,5	4,1
SW	15	35	1	6,0 v 2,0	6			6,0 v 1,0	3	5	3	16,0 v 4,0	28,0 v 7,0	4,0
W				- v -				- v -	2,5			2,5 v 0,5	2,5 v 0,5	5,0
NW	2			4,0 v 1,0	3			3,0 v 1,0	5	25		7,5 v 1,5	12,5 v 3,5	3,6
C				- v -				- v -				- v -	- v -	-
Sumy kontrolne				98 v 29				123 v 29				123 v 29	344 v 87	4,0

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*	Gęstość pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość prochu śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)
1	5	5	5	1,2										
2	5	5	5	0,9										
3	5	5	5	1,3										
4	2	2	2	0										
5	3	1	1	0										
6	1	1	2	1,4										
7	2	1	1	1,1										
8	1	1	1	0,2										
9	7	3	3	1,5										
10	3	3	3	4,3										
Suma dek.	X			12,9	X				X			X		
11	3	3	3	7,3										
12	3	3	3	8,4										
13	3	3	3	8,4										
14	3	3	3	0,0										
15	3	3	3	7,2										
16	3	3	3	6,6										
17	3	3	3	4,8										
18	3	3	3	6,6										
19	3	3	3	8,9										
20	3	3	3	0,8										
Suma dek.	X			58,0	X				X			X		
21	3	3	3	0										
22	3	3	3	3,0										
23	5	3	3	3,6										
24	5	7	7	0										
25	7	7	3	0										
26	3	3	3	0										
27	3	3	3	0										
28	3	3	3	0										
29	3	3	3	3,6										
30														
31														
Suma dek.	X			10,2**	X				X			X		
Suma mies.	X			81,1	X				X			X		
Srednia 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, Nienasyt 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 >