

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łódź 62-035 Łódź
 (k o d) (poczte)
 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)

listopad
 (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, którym dokonywano pomiarów:

PRZYRZĄD	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				

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

Uwagi obserwatora:

30. XI. 87 rok 1987
wymierzono termometr maksymalny

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Anemograf		
Barograf	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
Heliograf	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
Higrograf	<u>tak</u>	—
Pluwiograf	<u>nie</u>	—
Termograf	<u>tak</u>	—
Telepluwiograf	<u>nie</u>	—
	<u>nie</u>	—

Kierownik stacji (imie i nazwisko, adres) Prof. dr Wł. Bugala Łódź Parkowa 5
 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Anna Przybył Łódź, Zamkowa 3

Wykaz zestawil Anna Przybył
 Wykaz sprawdzili
 Data wysłania do IMGW 7. XII 1987 wykaz wpłynął

Uwagi sprawdzającego wykaz

Dzień	1			2								3			4				5			6			7				8			9			10
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)								Min. przy pow. gruntu	Termograf	Termometr „suchy”				Srednia dobowa	Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub D)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu			
				Ekstremalne																															
	7/8	13/14	19/20	Max	Min	19/20	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	1/2	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14
1			9.0	-0.6	-4.5	-0.6	-0.4	8.4	5.8	3.3	-0.6	4.9	5.1	5.7	5.9	8.9	9.5	9.6	5.3	8.9	0.2	5.1	1.0	9.8	4.8	9.0									
2			7.5	5.0	3.4	5.6	5.5	7.1	6.6	6.2	5.3	6.7	6.0	8.7	9.5	8.9	9.6	9.7	9.4	9.1	0.3	0.6	0.8	9.4	9.4	9.0									
3			6.6	4.7	1.8	5.1	4.8	5.6	6.4	5.5	4.4	5.2	5.8	8.0	8.5	8.7	9.0	9.4	9.4	9.1	0.6	0.6	0.9	9.4	9.6	9.3									
4			6.5	1.5	0.1	6.0	3.2	4.6	4.6	4.6	3.1	4.0	3.8	7.5	7.7	7.4	9.6	9.8	9.0	8.7	0.2	0.8	1.1	9.6	8.9	9.2									
5			6.9	1.6	-1.7	4.4	4.2	6.8	6.6	5.0	4.0	5.6	6.4	8.0	8.1	9.4	9.6	9.7	8.2	9.7	0.2	1.8	0.3	9.3	8.2	9.5									
6			7.4	6.3	6.0	6.6	6.7	7.2	7.0	6.9	6.2	6.8	6.4	9.1	9.6	9.1	9.1	9.3	9.4	9.1	0.7	0.6	0.9	9.4	9.5	9.2									
7			7.2	5.6	5.8	6.8	6.4	7.0	6.0	6.6	5.8	5.5	5.8	8.7	7.8	9.1	9.0	9.1	7.8	9.7	0.9	2.2	0.3	9.1	7.7	9.5									
8			6.4	4.4	3.7	5.7	4.6	6.3	5.4	5.5	4.5	5.2	4.8	8.3	8.0	8.1	9.3	9.8	8.4	9.1	0.2	1.5	0.9	9.5	8.5	9.3									
9			6.5	2.5	1.1	5.1	4.4	6.4	2.7	4.6	4.0	5.2	2.3	7.8	7.9	6.9	9.4	9.3	8.2	9.3	0.6	1.7	0.5	9.4	8.1	9.4									
10			4.3	-1.4	-3.3	-0.1	-1.2	4.0	0.2	0.9	-1.6	2.7	0.4	5.1	6.4	6.0	9.2	9.1	7.9	9.2	0.5	1.7	0.5	9.6	8.1	9.5									
Suma dek.			68.3	29.6	12.4	42.6	38.2	63.4	51.9	49.1				76.9	74.4	81.2	933	948	830	919	4.4	16.6	7.2	945	828	929									
11			4.9	0.0	-1.8	0.2	1.4	3.8	4.9	2.6	1.1	3.2	4.8	6.4	7.2	8.5	9.6	9.4	9.0	9.8	0.4	0.8	0.2	9.3	9.0	9.5									
12			10.3	3.8	2.3	5.2	4.6	7.8	8.7	6.6	4.2	6.5	7.2	7.9	8.6	9.0	9.7	9.3	8.2	8.0	0.6	2.0	2.2	9.2	8.2	8.0									
13			9.7	2.8	-0.8	6.2	4.6	9.0	3.4	5.8	3.6	6.7	3.2	7.1	8.0	7.5	9.2	8.4	7.0	9.7	1.4	3.5	0.3	8.8	7.0	9.8									
14			7.2	2.7	0.3	5.2	6.5	6.2	6.9	6.2	5.6	5.3	5.8	8.4	8.2	8.3	9.4	8.7	8.6	8.4	1.3	1.3	1.6	8.6	8.8	8.8									
15			7.3	3.5	0.6	5.9	3.9	7.0	6.0	5.7	3.7	5.3	4.2	7.8	7.6	6.8	9.6	9.7	7.5	7.3	0.3	2.4	2.6	9.7	7.3	7.4									
16			7.4	0.4	-2.2	2.3	1.4	5.4	5.9	3.8	1.0	4.2	5.6	6.2	7.3	8.8	9.3	9.2	8.1	9.5	0.6	1.7	0.5	9.4	8.7	9.6									
17			8.8	5.8	5.4	7.9	8.1	8.4	8.4	8.2	7.2	7.8	7.9	9.4	10.1	10.3	9.3	8.7	9.2	9.3	1.4	0.9	0.7	9.1	9.5	9.5									
18			8.6	7.5	7.1	8.0	8.0	8.4	7.9	8.1	7.5	7.7	7.3	10.0	10.0	9.7	9.1	9.3	9.0	9.1	0.7	1.0	0.9	9.5	9.1	9.4									
19			8.0	4.4	2.4	7.0	4.5	6.5	7.8	6.4	4.1	6.3	7.8	7.9	9.4	10.6	9.2	9.3	9.6	10.0	0.5	0.3	0.0	9.4	9.6	9.5									
20			7.9	4.9	3.5	7.3	6.3	6.6	5.2	6.4	5.7	6.0	4.6	8.7	8.9	8.0	9.6	9.1	9.1	9.0	0.8	0.8	0.8	9.3	9.0	9.3									
Suma dek.			80.1	35.8	16.8	55.2	49.3	69.1	65.1	59.8				79.8	85.3	87.5	940	911	853	901	8.0	14.7	9.8	923	862	908									
21			6.6	3.8	1.1	4.1	4.8	6.4	4.1	4.8	4.6	5.6	3.5	8.3	8.5	7.4	9.5	9.7	8.8	9.0	0.3	1.1	0.8	9.5	9.1	9.2									
22			4.8	2.6	0.6	4.3	2.6	3.9	2.8	3.4	2.4	3.0	2.5	7.1	6.9	7.1	9.3	9.6	8.5	9.5	0.3	1.2	0.4	9.5	8.8	9.5									
23			2.9	-0.1	-1.5	0.0	1.4	2.3	1.4	1.3	1.0	1.2	0.8	6.2	5.8	6.0	9.7	9.2	8.0	8.9	0.6	1.4	0.8	9.5	8.0	8.5									
24			1.6	0.0	-1.0	1.4	0.6	1.4	1.4	1.2	0.4	0.9	1.1	6.1	6.1	6.4	9.2	9.6	9.1	9.4	0.3	0.7	0.4	9.3	9.7	9.5									
25			7.2	1.3	0.6	3.2	4.0	6.3	6.3	5.0	3.8	5.8	5.8	7.9	8.8	8.8	8.6	9.7	9.2	9.2	0.2	0.7	0.7	9.4	9.3	9.3									
26			8.3	-0.8	-2.9	3.4	-0.2	4.6	5.8	3.4	-0.4	4.3	5.4	5.8	8.1	8.6	9.6	9.6	9.5	9.4	0.2	0.4	0.6	9.6	9.4	9.5									
27			6.2	1.4	0.7	4.5	1.7	4.6	4.8	3.9	1.5	4.2	4.7	6.6	7.9	8.5	9.5	9.6	9.3	9.8	0.3	0.6	0.1	9.5	9.5	9.5									
28			5.5	3.6	3.4	4.7	5.4	4.6	3.9	4.6	5.1	4.2	3.7	8.5	7.9	7.8	9.7	9.5	9.3	9.7	0.5	0.6	0.3	9.3	9.0	9.6									
29			4.5	2.5	0.1	3.2	3.4	4.3	2.7	3.4	3.2	3.6	2.5	7.5	7.3	7.2	9.7	9.7	8.8	9.6	0.3	1.0	0.2	9.5	8.8	9.7									
30			3.9	0.5	-2.0	1.7	1.4	3.7	0.7	1.9	1.2	3.3	0.6	6.5	7.4	6.3	9.5	9.6	9.3	9.8	0.3	0.6	0.1	9.7	9.5	9.4									
Suma dek.			51.5	14.8	-0.9	30.5	25.1	42.1	33.9	32.9				60.5	74.7	74.1	943	958	898	943	3.3	8.3	4.4	948	911	937									
Suma mies.			199.9	80.2	28.3	128.3	112.6	174.6	150.9	141.8				227.2	239.4	243.4	2816	2817	2581	2763	15.7	39.6	21.4	2816	2601	2774									
Srednia mies.			6.7	2.7	0.9	4.3	3.8	5.8	5.0	4.7				7.6	8.0	8.1	94	94	86	92	0.5	1.3	0.7	94	87	92									
Sr. mies														7.9			92				0.8														

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	Min					1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.			0,0	> 0,1	> 1,0	> 5,0	> 10,0	> 20,0	•	* Δ	▲ △	≡	∇	∞	⊞	⊞ P.T.
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
4,7	6,7	2,7	10,3	12	-1,4	10	4,3	39,1	25,4	68,8	20,9	19	•	19	12	4	2	1	19	1	•	4	•	•	•	•

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*)	Wysokość przebiegu śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Począ- tek	Ko- niec	Wysokość opadu (mm)	
1	3	1	1	2,7										
2	1	1	1	0										
3	1	1	1	0										
4	1	1	1	0										
5	1	1	1	0										
6	1	1	1	0										
7	1	1	1	0										
8	1	1	1	0										
9	1	1	1	0										
10	3	1	1	2,6										
Suma dek.	X			5,3	X				X			X		
11	1	1	1	0										
12	1	1	1	0,1										
13	1	1	1	1,7										
14	1	1	1	0										
15	1	1	1	4,1										
16	1	1	1	0,5										
17	1	2	2	0,3										
18	2	2	2	0										
19	2	2	2	0										
20	2	2	2	0										
Suma dek.	X			6,7	X				X			X		
21	2	2	2	0,8										
22	1	1	1	0,6										
23	1	1	1	0										
24	1	2	2	0										
25	1	1	1	0,1										
26	1	1	1	1,6										
27	1	2	2	0										
28	2	2	2	0										
29	2	1	1	0										
30	1	1	1	0										
31				2,1										
Suma dek.	X			3,1	X				X			X		
Suma mies.	X			15,1	X				X			X		
Srednie 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.
- Symbol 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 X