

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łowick 02-035 Łowick
(k o d) (pocztą)
 Woj. Łowickie
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 411-621

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 14° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = 77
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 81
(rok)

czwiec
(miesiąc)

Godziny obserwacji klimatologicznych wg czasu urzędowego: samopisy obserwacje
 1, 7, 13, 19.

DANE O PRZYRZĄDACH

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa	Poprawki (przepisać ze świadectw)						
					od	do	popr.	od	do	popr.	
Barometr naczyniowy											
Termometr suchy					-20,0	-10,0	-0,1	35,1	40,0	0,0	
Nr PIHM <u>5FF-FF</u> IMGW	<u>Ch. Hallay</u>	<u>FF-140</u>	<u>2m</u>	<u>F.V. 19FF</u>	-9,9	15,0	0,0	0		0,0	
Termometr zwilżony					15,1	21,6	-0,1				
Nr PIHM <u>5F1-FF</u> IMGW	<u>-/-</u>	<u>FF-141</u>	<u>2m</u>	<u>5.V. 19FF</u>	19,7	27,4	0,0				
Termometr maksymalny					27,5	35,0	0,1				
Nr PIHM <u>4-P6</u> IMGW	<u>-/-</u>	<u>F5-2F14</u>	<u>2m</u>	<u>14.I. 19F6</u>	-20,0	-14,6	-0,2	25,1	40,0	0,0	
Termometr minimalny					-14,5	-4,7	-0,1	0		0,0	
Nr PIHM <u>1219-F6</u> IMGW	<u>-/-</u>	<u>F5-1348</u>	<u>2m</u>	<u>15.II. 19F6</u>	-4,6	15,0	0,0				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu					15,1	25,0	0,1				
Nr PIHM <u>1629-G3</u> IMGW <u>6F-F2-FF</u>	<u>-/-</u>	<u>65-1368</u>	<u>2m</u>	<u>8.VII. 19FF</u>	Zmian batystu dokonano dn. <u>10. II.</u>						

Pomiary prędkości i kierunków wiatru dokonano przy pomocy:
 prędkości wiatromiara "Wilda"
(podać przyrząd)
 kierunki wiatromiara "Wilda"
(podać przyrząd)
labarke
(sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Anemograf		
Barograf	Wiatromierz Wilda	<u>tak</u> <u>12 m</u>
Heliograf	Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm ²)	<u>tak</u> <u>1 m</u>
Higrograf	Miarka do deszczomierza o pow. 200 cm ²	<u>tak</u> <u>—</u>
Pluviograf	Śniegowskaz stały	<u>nie</u> <u>—</u>
Termograf	Śniegowskaz przenośny	<u>tak</u> <u>—</u>
Telepluviograf	Śniegomierz wagowy	<u>nie</u> <u>—</u>
	objętościowy	<u>nie</u> <u>—</u>
	Ewaporometr	<u>nie</u> <u>—</u>

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

Wykaz zestawil Urszula Przybył
 Wykaz sprawdzili
 Data wysłania do IMGW wykaz wpłynął

Uwagi sprawdzającego wykaz

Dzień	11			12			13			14			15		16		17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, Δ, Δ̂, Δ, ▲, ♁, ∞, ∪, ∇, ∞] burzach [K, (K), <], wiatrach [↖, ↗] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, ≡, ≡, ∞, †, †, ⊕, ⊖, ⊙, ⊚, ∩ itd.] z podaniem natężenia [°, 1, 2] i czasu ich trwania Uwaga. Przy ↖, ↗, =, ∞ nie dawać natężenia
	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 [X] prz. cm [X] pl. ś.		
	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	13	19	7	7	7	7	
1	E 3	E 3	E 1	0	0	4	0	4				>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ a	
2	E 1	E 1	ME 3	0	0	4	0	9				>5>5>5	1,2	0	0	Δ ¹ a, ∇ ² f	
3	ENE 2	ME 2	NE 1	9	12	8	0	0				5>5>5	0	0	0	Δ ¹ = a	
4	E 3	SW 5	NW 6	5	8	8	0	9				>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ a	
5	ESE 3	SW 4	ESE 2	10	7	0	0	0				>5>5>5	0	0	0	-	
6	SE 2	SE 1	C 0	2	1	3	0	0				>5>5>5	1,7	0	0	Δ ¹ a	
7	ESE 1	ME 3	E 2	9	7	8						>5>5>5	1,5	0	0	R ⁰ n, R ⁰ a	
8	ESE 3	SE 3	E 2	9	10	7						>5>5>5	1,0	0	0	R ⁰ f, Δ ¹ a	
9	SE 1	SE 3	ESE 2	0	9	9						>5>5>5	0,2	0	0	-	
10	SW 3	W 5	SW 2	9	8	5						>5>5>5	0	0	0	∇ ⁰ n, Δ ¹ a	
Suma dek.	X 22	X 30	X 21	55	66	54			X		X	5,6		X			
11	ME 1	SE 2	C 0	8	8	5						>5>5>5	0	0	0	P ⁰ a	
12	SE 2	SE 2	SE 2	9	10	10						>5>5>5	7,6	0	0	P ⁰ a, ∇ ⁰ 11 ⁰⁰ ... f	
13	W 7	NW 7	W 4	9	8	9						>5>5>5	1,1	0	0	-	
14	SE 3	S 5	S 5	10	10	10						5 5 >5	6,9	0	0	∇ ⁰ n, ∇ ⁰ ... a - m _f	
15	W 3	W 3	SE 1	9	8	10						>5>5>5	6,8	0	0	∇ ⁰ f... na	
16	WNW 3	W 6	SSE 2	5	6	9						>5>5>5	2,1	0	0	∇ ⁰ ... f	
17	S 5	SSW 5	E 2	10	10	9						>5>5>5	0	0	0	-	
18	W 5	SW 5	SE 2	10	9	5						>5>5>5	0,2	0	0	Δ ¹ a ∇ ⁰ 13 ⁵⁵	
19	WNW 3	N 7	SSE 2	9	10	10						>5>5>5	3,3	0	0	Δ ² a, ∇ ⁰ ... a - m _f	
20	NW 3	SE 3	E 2	9	9	9						>5>5>5	0,4	0	0	-	
Suma dek.	X 35	X 45	X 22	88	88	86			X		X	28,4		X			
21	NE 1	SE 2	N 2	10	9	9						>5>5>5	0	0	0	∇ ⁰ n	
22	NNE 3	N 4	NW 4	8	9	6						>5>5>5	0,4	0	0	Δ ¹ a, ∇ ⁰ 16 ²⁰	
23	NE 3	ME 5	NE 3	2	8	3						>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ a	
24	NE 3	N 3	ME 2	10	10	10						>5>5>5	0	0	0	-	
25	N 3	SE 2	ESE 1	9	10	10						>5>5>5	10,4	0	0	∇ ⁰ 10 ⁰⁰ - f	
26	S 2	E 3	E 2	10	6	3						>5>5>5	0,8	0	0	-	
27	NE 1	W 3	NNE 2	10	9	6						>5>5>5	0,3	0	0	∇ ⁰ n, ∇ ⁰ a	
28	E 1	E 2	E 2	2	2	4						>5>5>5	0	0	0	Δ ² a	
29	ESE 3	S 3	W 2	7	6	3						>5>5>5	0	0	0	Δ ¹ a	
30	SSW 8	S 6	S 4	10	9	10						>5>5>5	0,2	0	0	∇ ⁰ 19 ⁴⁵	
31																∇	
Suma dek.	X 28	X 33	X 24	78	78	64			X		X	12,1		X			
Suma mies.	X 85	X 108	X 67	249	232	204			X		X	46,1		X			
Srednia mies.	2,8	3,6	2,2	7,3	7,7	6,8										∇ ⁰ n	

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

Rozkład wiatrów

	7	Σ	13	Σ	19	Σ	Suma	Śr.v
N	1,5 1,5 3	6,0 / 2,0 n	7 4 3	14,0 / 3,0 n	2 1 0	3,0 / 1,5 n	23,0 / 6,5 n	3,5
NE	1 1 1 1,5 3 3 1	11,5 / 6,0 n	2 3 5	10,0 / 3,0 n	3 1 3 2 1 0	10,0 / 4,5 n	31,5 / 13,5 n	2,5
E	3 1 1 3 1,5 0,5 1,5 1 1,5	14,0 / 6,5 n	3 1 3 2	9,0 / 4,0 n	1 1 2 2 1 0 2 2 0,5 2 2	15,5 / 8,5 n	38,5 / 19,0 n	2,0
SE	1,5 2 0,5 1,5 1 2 3 1,5	13,0 / 6,0 n	1 3 3 2 2 3 2 2	18,0 / 8,0 n	1 1 2 1 1 0 2 1 0,5	9,5 / 5,5 n	40,5 / 19,5 n	2,1
S	5 2 4	11,0 / 2,5 n	5 2,5 3 6	16,5 / 3,5 n	5 1 1 4	11,0 / 3,0 n	38,5 / 9,0 n	4,3
SW	3 4	7,0 / 1,5 n	5 4 2,5 5	16,5 / 3,5 n	2	2,0 / 1,0 n	25,5 / 6,0 n	4,2
W	7 3 1,5 5	16,5 / 3,5 n	5 3 6 3	17,0 / 4,0 n	4 2	6,0 / 2,0 n	39,5 / 9,5 n	4,2
NW	1,5 1,5 3	6,0 / 2,0 n	7	7,0 / 1,0 n	6 4	10,0 / 2,0 n	23,0 / 5,0 n	4,6
C		- / - n		- / - n	1 1	2,0 / - n	2,0 / - n	-
Sumowanie kontrolne		85 / 30 n		108 / 30 n		67 / 30 n	260 / 90 n	2,9

Dzień	18			19	20				21			22		
	Stan gruntu (0-9)			Usłonecznienie (godz.)	Ewaporometr				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew.		
	7	13	19		7	13	19	Suma*)	Gieźer pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość probek śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)
1	0	0	0	11,9										
2	0	0	1	13,0										
3	1	0	0	9,8										
4	0	0	0	11,4										
5	0	0	0	4,9										
6	0	0	0	10,6										
7	1	1	1	8,3										
8	1	0	1	1,8										
9	1	0	0	8,8										
10	1	0	0	5,2										
Suma dek.	X			85,7	X				X			X		
11	0	0	0	9,2										
12	0	1	1	0,3										
13	1	1	1	7,4										
14	1	2	2	0										
15	1	1	1	4,1										
16	2	1	1	6,8										
17	1	1	1	2,2										
18	1	1	1	5,7										
19	1	1	1	1,5										
20	1	1	1	4,5										
Suma dek.	X			41,8	X				X			X		
21	1	1	1	2,5										
22	1	1	1	8,0										
23	1	0	0	8,0										
24	0	0	0	0										
25	0	2	2	0										
26	1	1	1	7,9										
27	1	1	1	0,9										
28	1	0	0	13,1										
29	0	0	0	10,5										
30	0	0	0	0,1										
31														
Suma dek.	X			51,0**)	X				X			X		
Suma mies.	X			187,4	X				X			X		
Srednia mies.	X			X	X				X			X		

*) 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 1 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. 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).
3. Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury. Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
4. 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.
5. 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.
6. W tabelce Liczba dni stawia się kropkę, jeżeli dni z danym zjawiskiem w miesiącu nie było.
7. Zwykłym ołówkiem, na linii rozdzielającej rubryki 12 i 13, należy postawić znaczek \vee w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≤ 5 , zaś w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≥ 25 — znaczek \approx .