

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łowick 1612-01315 Łowick
 (k o d) (poczta)
 Woj. łomżyński
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 140-033

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 86
(rok)

grudzień
(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:

prędkości wiatru wiatromierz Wilda
 kierunku wiatru wiatromierz Wilda
 Sposób oświetlenia przyrządu bataryjny

Uwagi obserwatora:

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				
Anemometr				

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Wiatromierz Wilda	<u>tak</u>	<u>12 m</u>
Deszczomierz Hellmanna	<u>tak</u>	<u>1 m</u>
Miarka do deszczomierza	<u>tak</u>
Śniegowskaz stały	<u>nie</u>
Śniegowskaz przenośny	<u>tak</u>
Śniegomierz wagiowy	<u>nie</u>
Śniegomierz objętościowy	<u>nie</u>
Ewaporometr	<u>nie</u>

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) Prof. dr. Władysław August Łowick Parkowa 5

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Urszula i Mieczysław Przybył Łowick, Zamkowa 3

Wykaz zestawil Urszula Przybył

Wykaz sprawdzili

Data wysłania do IMGW 6. I. 1987 wykaz wpłynął

Uwagi sprawdzającego wykaz

Dzień	1			2								3			4				5			6			7				8			9		
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)								Min. przy pow. gruntu	Termo- graf	Termometr „suchy”			Sred- nia dobo- wa	Termometr zwil- żony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l)			Prężność pary wodnej (mb)			Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higramu			
	7/8	13/14	19/20	Ekstremalne		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	z tablic psy- chrometrycznych				7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	
				Max	Min							1/2	7/8				13/14							19/20	1/2	7/8	13/14							19/20
1				3,4	-2,1	-4,1	-1,5	-1,8	3,2	0,0	0,0	-2,1	1,0	-0,8	4,9	4,8	5,1	94	92	63	84	0,4	2,9	1,0	86	58	80							
2				7,4	-0,8	-2,9	-0,8	2,9	7,2	3,8	3,3	2,5	5,0	2,8	7,0	7,0	6,7	83	93	69	83	0,5	3,2	1,3	92	63	82							
3				10,0	3,3	1,2	3,6	6,0	9,4	8,4	6,8	5,5	8,0	7,0	8,6	9,6	8,7	96	92	82	81	0,8	2,2	2,1	91	75	75							
4				11,2	6,1	4,2	7,7	6,4	10,0	10,2	8,6	3,6	6,2	7,5	5,7	6,5	8,2	74	59	53	6,6	3,9	5,8	4,2	53	45	58							
5				12,1	7,6	5,3	10,2	7,9	11,7	8,1	9,5	6,2	8,0	4,6	8,1	7,8	5,7	74	76	57	53	2,5	5,9	5,1	75	51	49							
6				8,1	4,5	2,9	6,6	6,6	7,1	4,7	6,2	4,0	6,1	4,1	6,1	8,6	7,7	56	62	85	90	3,6	1,5	0,8	58	81	91							
7				4,8	0,7	0,4	2,4	2,3	2,2	0,8	1,9	1,8	1,6	0,4	6,6	6,4	6,0	96	91	89	92	0,6	0,8	0,5	91	90	94							
8				4,3	-0,8	-1,5	0,4	0,0	4,1	1,0	1,4	-0,6	2,8	0,4	5,4	6,4	5,8	93	88	79	88	0,7	1,8	0,8	89	75	90							
9				3,4	-2,4	-4,4	-0,4	-2,0	3,2	0,4	0,3	-2,6	1,4	-0,6	4,5	5,3	5,0	83	85	69	80	0,8	2,4	1,3	86	63	80							
10				4,8	-0,3	-2,4	0,1	1,8	4,4	2,4	2,2	1,0	3,0	2,4	5,9	6,5	7,3	89	85	77	100	1,1	1,9	0,0	86	70	98							
Suma dek.				69,5	15,8	-1,3	28,3	30,1	62,5	39,8	40,2				62,8	68,9	66,9	835	823	723	817	14,9	28,4	17,1	807	671	797							
11				2,4	0,0	-0,1	2,0	0,1	1,0	1,8	1,2	0,0	0,9	1,6	6,0	6,4	6,7	99	98	98	96	0,2	0,2	0,3	96	96	95							
12				3,4	1,7	1,2	2,0	2,2	3,1	2,4	2,4	1,9	2,6	2,2	6,8	7,0	7,0	97	95	91	96	0,4	0,6	0,3	92	89	95							
13				2,4	-1,5	-2,6	1,1	-0,6	0,7	-1,5	-0,1	-1,0	0,4	-1,8	5,4	6,0	5,1	92	92	94	93	0,4	0,4	0,4	93	90	95							
14				1,4	-3,5	-4,3	-2,1	-3,4	-0,6	1,4	-1,2	-3,5	-0,8	1,2	4,5	5,6	6,5	88	94	96	96	0,3	0,2	0,3	95	95	95							
15				2,7	-1,8	-3,4	1,5	0,6	2,6	-1,8	0,7	0,5	2,1	-2,0	6,3	6,7	5,1	96	98	91	96	0,1	0,7	0,3	98	90	95							
16				3,5	-2,3	-2,6	-1,0	0,2	2,2	3,0	1,1	0,0	1,6	1,4	5,9	6,4	5,5	97	96	89	72	0,3	0,8	2,1	91	88	65							
17				4,0	1,0	0,3	2,2	2,4	3,6	3,2	2,8	1,5	2,5	2,2	6,1	6,4	6,4	95	84	81	83	1,2	1,5	1,3	82	75	81							
18				4,6	2,7	2,3	3,1	3,0	3,8	4,6	3,6	2,8	3,3	4,0	7,3	7,3	7,7	96	96	92	90	0,3	0,7	0,8	93	86	86							
19				5,0	1,6	0,1	2,1	4,5	1,9	1,8	2,6	4,2	1,2	1,4	8,0	6,1	6,4	90	95	87	93	0,4	0,9	0,6	92	90	92							
20				2,8	-0,1	-0,6	2,2	1,8	1,4	0,0	1,4	1,0	0,6	-0,8	5,8	5,8	5,1	92	84	85	84	1,2	1,0	1,0	82	84	80							
Suma dek.				32,9	-2,2	-9,7	13,1	10,8	19,7	14,9	14,5				62,1	63,7	61,5	942	932	904	899	4,8	7,0	7,4	914	883	879							
21				0,1	-3,7	-5,2	-0,2	-2,9	-2,4	-3,6	-2,3	-4,1	-4,1	-5,1	3,5	3,1	2,9	85	71	61	62	1,4	2,0	1,8	65	54	58							
22				-3,4	-5,0	-7,1	-4,9	-4,0	-3,6	-3,6	-4,0	-4,5	-3,8	-4,0	3,8	4,3	4,1	82	84	92	87	0,7	0,4	0,6	82	92	85							
23				-2,2	-4,4	-5,8	-3,9	-4,0	-2,3	-2,4	-3,2	-4,0	-2,6	-2,7	4,4	4,7	4,7	90	96	91	91	0,2	0,5	0,4	95	87	91							
24				-2,4	-9,3	-12,2	-6,7	-4,4	-5,5	-5,1	-6,8	-4,6	-5,6		3,4	4,0	3,7	77	91	91	92	0,3	0,4	0,3	90	88	92							
25				-3,3	-7,5	-7,6	-4,1	-6,5	-7,3	-5,6	-4,3	-6,7	-7,2		4,1	3,6	3,5	93	91	97	99	0,4	0,1	0,0	95	97	96							
26				-4,8	-9,8	-11,8	-7,1	-7,9	-5,5	-4,8	-6,3	-8,2	-6,2	-4,9	2,8	3,1	4,0	84	84	77	93	0,5	0,9	0,3	82	74	93							
27				0,9	-4,5	-3,3	2,4	0,0	0,6	0,5	-0,3	-0,3	0,1	0,2	5,7	5,8	6,0	95	94	90	94	0,4	0,6	0,3	94	92	91							
28				2,0	-0,1	-3,4	0,4	0,2	1,7	0,2	0,6	-0,1	0,8	-0,5	5,8	5,8	5,3	90	94	83	86	0,4	1,1	0,9	95	80	86							
29				6,4	-0,5	-3,0	0,3	1,6	6,0	4,3	3,0	1,3	5,6	3,1	6,5	8,8	6,7	94	94	94	80	0,4	0,6	1,6	94	93	77							
30				4,3	-1,2	-3,0	3,3	3,4	2,2	-1,1	2,0	1,5	0,4	-1,3	5,3	4,9	4,8	74	68	68	85	2,5	2,3	0,8	62	61	80							
31				4,7	-2,0	-4,1	-1,0	0,4	4,0	3,2	1,6	0,0	3,6	2,6	5,8	7,6	6,9	92	92	93	90	0,5	0,5	0,8	93	90	91							
Suma dek.				2,3	-4,8	-6,5	-2,3	-2,4	-10,2	-20,1	-19,6				51,1	55,7	52,6	956	959	937	959	7,7	9,4	7,8	917	908	910							
Suma mies.				104,0	-34,4	-77,5	17,6	16,9	72,0	34,6	35,1				176,0	188,3	180,3	2733	2714	2564	2675	27,4	44,8	32,3	2667	2462	2676							
Srednia mies.				3,4	-1,1	-2,5	0,6	0,5	2,3	1,1	1,1				5,7	6,1	5,8	88	88	83	86	0,9	1,4	1,0	86	79	84							
Sr. mies																		5,9																

WARTOŚCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Temperatura powietrza (°C)							O p a d (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	Widz. < 1 km	V	∞	K	☐			
	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		
1,1	3,4	-1,1	12,1	5	-9,8	2,6	13,7	32,3	30,7	76,7	12,9	10	21	13	7	3	19	12	2							9

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. cm	prz. śn.	
1	WSW 2	SW 3	WSW 5	4 ^{u2}	7 ^o	6 ^{u1}				>5>5>5			0,3			U ² ma-a, U ¹ p-mp	
2	W 7 ^{p14}	W 7 ^{p16}	W 4	10	9	10				>5>5>5						o ^o m	
3	WSW 5	WSW 4	SW 7	10 ⁼	8 ^o	0				5 5 >5						= a-p	
4	SW 9 ^{p16}	W 5 ^{p10}	W 6 ^{p14}	3	8	10				>5>5>5						-	
5	SW 4	W 4	SW 5	5 ^{u1}	2 ^o	0				>5>5>5						a ¹ ma-a	
6	W 5	W 4	WSW 3	7	10 ⁹¹	3				>5>5>5			0,5			9 ¹ a-p	
7	W 3	SE 3	E 5	10	10	9				>5>5>5						-	
8	SE 5	SE 3	ESE 3	2 ^{u1}	2 ^o	0 ^{u1}				>5>5>5						U ¹ ma-a, U ¹ p-mp	
9	SE 1	S 2	S 2	2 ^{u2}	0 ^o	0 ^{u2}				>5>5>5						U ² ma-a, U ² p-mp	
10	W 2	W 2	W 2	10 ^{u1}	8 ^o	10 ⁹¹				>5>5>5			12,9			o ^o p	
Suma dek.	X 43	X 37	X 42	63	64	48				X			13,7				
11	NE 1	NE 2	NW 3	10 ⁼	10 ^o	10 ⁼¹				5 3 2			1,0	śl.		o ¹ * ² m, o ^o a	
12	NW 2	NW 3	N 3	10	10	10 ⁹⁰				>5>5>5			0,1			9 ^o p...mp	
13	NE 3	S 3	E 3	8 ^{u1}	10	1 ^{u2}				>5>5>5						U ¹ ma-a, U ² p-mp	
14	ESE 3	S 3	SW 2	5 ^{u2}	10	10				>5>5>5			0,2			U ² ma-a, * ^o a	
15	WSW 2	WSW 2	SW 3	10 ⁼	10	10 ⁼²				5 >5 2				śl.		= o ^o a, = ² p-mp	
16	SE 3	SE 3	SW 7	10 ⁹⁰	10 ^o	10				>5>5>5			6,5			o ^o a...p, * ¹ a	
17	W 7 ^{p14}	W 6 ^{p10}	W 5	6	9	9				>5>5>5			2,1			o ¹ m	
18	SW 2	S 5	W 3	10	10	10				>5>5>5			11,1			o ¹ m, o ^o o ¹ ...p	
19	SW 7 ^{p14}	SW 7 ^{p14}	W 7 ^{p14}	10 ^{o1}	10 ^{o0}	10 ^{o0}				>5>5>5			10,9			o ¹ m, o ¹ a...p	
20	W 7 ^{p14}	NW 5	NW 3	10	10 ^{o0}	9				>5>5>5			0,4			o ^o p	
Suma dek.	X 37	X 39	X 39	89	99	89				X			32,3				
21	NW 2	WNW 4	W 7	3	6 ^o	10				>5>5>5			0,3			-	
22	W 4	W 5	W 5	10 ^{*1}	10 ⁼	8				5 4 >5			4,1	☒ 1		* ^o m	
23	W 4	NW 5	NW 5	10 ^{*o}	10 ^{*o}	10 ^{*o}				>5>5>5			0,8	☒ 5		* ¹ m, * ^o a...p	
24	N 2	N 2	N 3	10 ⁼	10	10				4 >5 >5			0,2	☒ 8		= a, * ^o a	
25	NW 2	W 3	SSE 3	10	10 ⁼	10				>5 4 >5				☒ 8		= a-p	
26	SE 5	SE 3	SSE 3	9	10 ^{*o}	10				>5>5>5			2,3	☒ 8		* ^o a...p	
27	SW 3	W 3	W 2	10 ^{*o}	10	8				>5>5>5			2,6	☒ 9		* ^o m, * ^o a, * ^o p	
28	SW 3	W 7	W 4	10	8	6				>5>5>5			5,2	☒ 7		* ^o m, * ^o o ^o a...p	
29	SW 4	W 6	W 5	7 ^{o1}	7	10				>5>5>5			5,2	☒ 3		* ¹ m, o ¹ ...a, o ² ...p	
30	W 7 ^{p14}	NW 6	NW 4	10	6 ^o	2				>5>5>5			4,7			o ¹ m	
31	SE 2	W 3	SW 3	10 ^{o0}	10 ^{o0}	10 ^{o0}				>5>5>5			5,3	☒ 5		* ² m, o ^o a-p	
Suma dek.	38	47	44	99	97	94							30,7				
Suma mies.	X 118	X 123	X 125	251	260	231				X			16,7				
Srednia mies.	3,8	4,0	4,0	8,1	8,4	7,5											

Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:
 o¹ m Suma opadu w 1986 r. wynosi 519,0

Rozkład wiatrów

	7/8	Σ	13/14	Σ	19/20	Σ	Suma	Sr.v
N	2	2,0 / 1,0	2	2,0 / 1,0	3 3	6,0 / 2,0	10,0 / 4,0	2,5
NE	1 3	4,0 / 2,0	2	2,0 / 1,0		- / -	6,0 / 3,0	2,0
E	1,5	1,5 / 0,5		- / -	5 1,5 3	9,5 / 2,5	11,0 / 3,0	3,7
SE	5 1 1,5 3 5 2	17,5 / 5,5	3 3 3 3	12,0 / 4,0	1,5 1,5 1,5	4,5 / 1,5	34,0 / 11,0	3,1
S		- / -	2 3 3 5	13,0 / 4,0	2 1,5 1,5	5,0 / 2,0	18,0 / 6,0	3,0
SW	1 2,5 9 4 1 2 7 3 3 4	36,5 / 8,5	3 2 1 7	13,0 / 3,0	2,5 7 5 1,5 2 3 7 3	31,0 / 7,0	80,5 / 18,5	4,4
W	1 7 2,5 5 3 2 1 7 7 4 4 7	50,5 / 10,5	7 2 5 4 4 2 1 6 2 5 3 3	60,0 / 13,5	2,5 4 6 1,5 2 5 3 7 7 5 2 4	54,0 / 12,0	164,5 / 36,0	4,6
NW	2 2 2	6,0 / 3,0	3 5 2 5 6	21,0 / 4,5	3 3 5 4	15,0 / 4,0	42,0 / 11,5	3,7
C		- / -		- / -		- / -	- / -	-
Sumy kontrolne		118 / 31		123 / 31		125 / 31	366 / 93	3,9

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