http://rcin.org.pl

INSTYTUT METEOROLOGII i GOSPODARKI WODNEJ

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

19 86 (rok)

Wrzesień (miesiąc)

Miejscowość Łobżenica 62-035 (kod) Łobżenica (poczta)

Woj. poznańskie

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 =

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 IMGW —	M. Hallay	85-554	2 m	21.04.1986
Termometr zwilżony Nr PIHM IMGW —	-"-	85-539	2 m	21.04.1986
Termometr maksymalny Nr PIHM IMGW —	-"-	77-1741	2 m	10.11.1977
Termometr minimalny Nr PIHM IMGW —	-"-	80-1365	2 m	22.01.1982
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM IMGW —	Bajanowski	84-302	5 cm	28.06.1984
Anemometr				
Anemograf				
Barograf				
Heliograf	Metra OSRS	875-7528	6 m	
Higrograf	WSZ	0381	2 m	
Pluwiograf	WSZ	303		
Termograf	WSZ	4242	2 m	
Telepluwiograf				

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru wiatromierz „Wilda"

kierunku wiatru wiatromierz „Wilda"

Sposób oświetlenia przyrządu latarka

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Wiatromierz Wilda	tak	12 m
Deszczomierz Hellmanna	tak	6 m
Miarka do deszczomierza	tak	—
Śniegowskaz stały	nie	—
Śniegowskaz przenośny	tak	—
Śniegomierz wagowy / objętościowy	nie	—
Ewaporometr	nie	—

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres) Prof. dr Wł. Bugajna, Łobżenica ul. Parkowa 5

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Urszula i Mieczysław Przybył Łobżenica, Łąkowa 3

Wykaz zestawił Urszula Przybył

Wykaz sprawdzili

Data wysłania do IMGW 6.10.1986 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

wzór M-6b

http://rcin.org.pl

Miejscowość Łomża Miesiąc Wrzesień 1936 r.

Dzień	1 Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +) 7/8	13/14	19/20	2 Temperatura powietrza (°C) Ekstremalne Max 19/20	Min 19/20	3 Min. przy pow. gruntu	4 Termograf 1/2	Termometr „suchy" 7/8	13/14	19/20	Średnia dobowa	5 Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l) 7/8	13/14	19/20	6 Prężność pary wodnej (mb) 7/8	13/14	19/20	7 Wilgotność względna (%) higrograf 1/2	z tablic psychrometrycznych 7/8	13/14	19/20	8 Niedosyt wilgotności powietrza (mb) 7/8	13/14	19/20	9 Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu 7/8	13/14	19/20	10
1				14,3	10.5	10.0	10,7	11.8	12,7	11,7	11,7	11.0	10.8	9.9	12,5	11,4	10.8	93	90	78	78	1,3	3,3	2,9	94	76	76	
2				14,3	11.0	10.9	11.6	11.5	11,7	13,4	12.0	9,9	10.4	11.8	10.9	11.6	12.6	80	81	84	82	2,7	2,1	2,8	82	89	86	
3				18.0	10,5	7.1	12.6	12,1	17,5	15,0	14,3	10.1	13.4	14,5	10.8	12,1	16.1	78	76	61	94	3,3	7,9	0,9	79	60	100	
4				15,6	9,7	9,5	12.9	10,0	11,5	11,8	11,6	9.4	10.0	10.8	11.3	11.1	12.2	84	92	82	88	1.0	2,5	1,6	97	79	90	
5				15,4	8.3	7.1	9.2	10.2	13,6	12,9	11,5	9.8	10.6	10.8	11.8	10.4	11,3	97	95	67	76	0.6	5,2	3,5	99	60	70	
6				19,5	11.2	10.5	12.0	11.8	18,4	14.8	14,2	10.2	13,4	12,4	11.2	11.4	12,5	77	81	54	74	2,6	9,8	4,3	86	50	71	
7				16.0	10.8	10.5	13.4	11.2	14,0	12,5	12,8	10.9	9.6	9.2	12.8	8.4	9,0	64	96	53	62	0,5	7,6	5,5	100	52	62	
8				16.2	7.8	7.0	8.4	10,9	14,6	11,6	11,4	8.6	10.4	9.6	9,3	9.3	10.4	91	71	56	76	3,7	7,3	3,2	70	52	76	
9				16.1	6.3	2.7	9.1	8.0	13,9	9,3	10,2	7.6	9.0	8.1	10.1	7.6	9,8	96	94	48	84	0,6	8,3	1,9	95	42	78	
10				18,3	2.9	2,9	3,9	5,4	17,5	12,3	9,8	5,0	10.2	9.5	8,4	6.6	9.6	100	94	33	67	0,6	13,4	4,7	98	29	63	
Suma dek.				163,7	89.0	78.2	104.4	102.9	145,4	125.3	119,5		X		109.1	99.9	114.3	860	870	616	781	16.9	67.4	31,3	900	589	772	
11				18,5	5.6	2.2	5.8	8,1	17,6	10,8	10,6	7.8	10.1	8.8	10,3	6,4	9,7	100	96	32	75	0,5	13,7	3,3	99	26	70	
12				18,3	3.9	1,1	5.8	6.2	17,4	13,7	10,8	6.0	12.0	11.5	9,2	9,7	11,8	100	97	49	75	0,3	10,2	3,9	101	43	71	
13				15,0	10.0	8,5	10,0	10,4	13,4	10,5	11.1	10.2	11,7	10.0	12,3	12,4	11,9	100	97	81	94	0,3	3,0	0,8	100	79	97	
14				17,0	6.2	4,3	7,0	8,9	13.8	16,6	11.6	8.8	13.2	16.2	11,2	14,7	18.1	99	99	93	96	0,2	1,1	0,8	98	99	98	
15				16.8	12,6	12,5	15.8	12,7	13,9	14,2	14.2	11.2	11.5	12.6	12,1	11,7	13,3	91	82	73	82	2,6	4,2	2,9	86	76	88	
16				14,2	8.2	8.0	10.8	8,7	12,4	10,6	10.6	8,5	10.0	10.1	10,9	10,4	12,0	98	97	72	94	0,3	4,0	0,8	100	68	97	
17				13,7	8.2	6.9	9,5	8,5	13,0	10,4	10.4	8.4	10.8	9.6	10,9	11,2	11,3	98	99	75	90	0.2	3,8	1,3	101	70	96	
18				13.0	8.7	8.7	10.0	9,4	9,8	10,1	9.8	8.5	9,3	8.7	10,4	11,3	10,1	90	88	93	82	1,4	0,8	2,3	92	96	85	
19				15,3	4,7	2,7	5,9	5,4	14,4	10,5	9.0	5.1	9.5	8.0	8,5	8.0	8,7	92	95	49	69	0,5	8,4	4,0	100	46	65	
20				17,3	4,4	2,9	5,7	5,2	15,8	13,0	9.9	4.8	10.1	10.2	8,3	7.8	10.2	99	94	44	68	0,5	10,1	4,8	96	44	60	
Suma dek.				159,1	72,5	57,8	86.3	83,5	141,5	120,4	108.0		X		104,1	103.6	117,1	967	944	661	825	6.8	59,3	24,9	973	647	827	
21				18,3	9,8	8,5	10.6	10,3	15,4	14,9	12.8	9.5	12,3	11.8	11,2	11,8	11,4	86	90	68	67	1,3	5,7	5,5	94	64	63	
22				15,0	12,3	11,1	14.8	12,7	14.6	13.1	13.8	10.6	12,2	12,5	11,1	12,3	14.0	64 ~~96~~	76	74	93	3,6	4,3	1,1	80	78	96	
23				14,1	10.2	10,2	12,9	12,0	12.6	13.4	12,5	10.8	12,3	13,1	12.8	14.1	14.8	96 ~~97~~	97	96	96	0,3	0,5	0,6	100	100	96	
24				15,5	10.2	9,5	12,7	12,0	14.6	10.8	12.5	11.3	11.6	8.5	12,8	11.3	8.5	94 ~~88~~	91	68	61	1,2	5,3	5,3	95	62	67	
25				14.0	2,9	−0,4	4,8	4,4	12.0	6.6	7.0	4,4	8.2	5,2	8,4	7.8	7.7	97 ~~100~~	100	56	79	0,0	6,2	2,0	98	51	78	
26				14.0	1,5	−1,4	1,8	5,2	12,6	10.4	7.5	4.6	8.6	10.0	8.0	8.0	12.0	100 ~~94~~	90	55	95	0,8	6,6	0,6	90	52	99	
27				13,3	6,3	5,6	8,2	6,6	12,4	8.4	8.9	6.0	9,3	6.6	8.9	9.2	8.3	94 ~~88~~	91	64	75	0,8	5,2	2,7	95	61	70	
28				15,4	1,7	−2,0	4.2	3.1	13,9	9,0	7.6	2.0	9.0	8.0	6.2	7.6	9.9	79 ~~88~~	81	48	86	1,4	8,3	1.6	85	46	92	
29				18.5	5,6	2,7	6.0	8.4	16.5	16,2	11.8	8.1	13,6	14.4	10.6	13.3	15.0	47 ~~75~~	96	71	81	0,4	5,5	3,4	95	66	81	
30				16.4	8.2	4,7	12,4	9.0	14.6	8.8	11.2	8.4	10.4	7.1	10,5	9.3	8.7	75	92	56	77	1,0	7,3	2,6	96	52	75	
~~31~~																												
Suma dek.				154,5	68,7	48,5	88.4	82,7	139.2	111.6	105.6		X		100.5	104.7	110.3	882	904	656	810	10,8	54,9	25,4	928	632	817	
Suma mies.			477,3	~~154,5~~	230,2	184,5	279.1	269,1	426.1	357.3	333.1		X		313.7	308.2	341.7	2709	2718	1933	2416	34,5	181.6	81.6	2801	1868	2416	
Średnia mies.				~~11,3~~	7,7	6.2	9,3	9.0	14.2	11.9	11,1		X		10.5	10.3	11.4	90	91	64	81	1,2	6,1	2,7	93	62	81	
Śr. mies				15,9													10,7				82							

WARTOŚCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Temperatura powietrza (°C) Średnia miesięczna	Średnia mies. Max 19/20	Min 19/20	Max	dnia	Min	dnia	Opad (mm) Suma opadu 1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.	Max	dnia	Liczba dni z opadem 0,0	≥0,1	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi: Opad ≥0,1 mm			Widz. <1 km				
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
11,1	15,9	7.8	19.5	6	1.5	26	8.1	9.9	3.3	21.3	3.3	12	0	14	8	0	0	0	14	0	0	2	0	0	1	0

Miejscowość Łowicz http://rcin.org.pl Miesiąc wrzesień 1986 r.

Dzień	11 Kierunek i prędkość wiatru w m/sek (Cisza – C) 7/8		13/14		19/20		12 Zachmurzenie w skali 0–10. Pogoda w czasie obserwacji 7/8	13/14	19/20	13 Rodzaj chmur 7/8	13/14	19/20	14 Widzialność (0–9) 7/8	13/14	19/20	15 Opad (mm) 7/8	16 Pokrywa śnieżna ⊠ prz. pł. śl.	cm	17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [●, ⁹, *, △, ⊼, △, ⊿, ▲, ⁞, ⌓, ⌴, V, ∞], burzach [⚡, (⚡), ≤], wiatrach [↗, ⅋] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, ≡, =, ∞, ⸸, ⸸, ⊕, ⊽, ⦶, ⊎, ∩ itd.] z podaniem natężenia [⁰, ¹, ²] i czasu ich trwania. Uwaga. Przy ↗, ⅋, =, ∞ nie dawać natężenia
1	W	5	W	5	W	2	10	10	10				>5	>5	>5	0.4	·	·	●¹ ▽ 12⁰⁰
2	SW	3	W	5	SW	5	10	10	10				>5	>5	>5	0.8	·	·	●¹ ▽ 20⁴⁰
3	SW	3	SSW	5	SW	3	9	9	10 ●⁰				>5	>5	>5	2.9	·	·	●¹ ... p
4	W	5	W	5	NW	3	10	10 ⚡	10				>5	>5	>5	2.6	·	·	●⁰ m, ⚡ ●¹ 13³⁵ ... p
5	W	5	W	5	W	3	10	9	10 ⊿¹				>5	>5	>5	·	·	·	⊿¹ p-np
6	WSW	3	WSW	5	W	2	10 ⊿¹	6 ⊙	10 ⊿¹				>5	>5	>5	1.4	·	·	⊿¹ na-a, ⊿¹ p-np
7	W	3	W	5	W	2	10	5 ⊙	7				>5	>5	>5	·	·	·	●¹ m
8	W	5	SW	5	W	3	7 ⊿² ⊙	8	10				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² na-a
9	W	3	NW	3	NW	2	1 ⊿² ⊙	6 ⊙	3 ⊿²				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² na-a, ⊿² p-np
10	NW	3	S	3	S	1	4 ⊿² ⊙	8 ⊙	7 ⊿¹				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² na-a, ⊿¹ p-np
Suma dek.	X	38	X	46	X	26	81	81	87	X			X			8.1	X		
11	SE	2	SW	3	W	2	8 ⊿²	6 ⊙	3 ⊿²				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² na-a, ⊿² p-np
12	N	2	SE	3	SE	1	5 ⊿² ⊙	5 ⊙	10				>5	>5	>5	3.3	·	·	⊿² na-a
13	SE	1	SE	2	SE	1	10 =	10	10 ≡²				4	>5	3	·	·	·	●¹ m, = na-a, ≡⁰ p-np
14	E	5	SE	5	S	3	9	10	9 ⊿²				>5	>5	>5	0.9	·	·	●⁰ ... a, ⊿¹ p-np
15	NW	3	N	2	E	3	9 ⊿²	10	10				>5	>5	>5	1.3	·	·	⊿² na-a
16	N	3	NW	2	NW	3	10	8	10				>5	>5	>5	2.8	·	·	●¹ m, ●¹ p-np
17	NW	3	NNE	2	NE	1	10 ≡⁰	10 =	10 ⁹⁰				2	5	>5	1.0	·	·	≡¹ na-a, = a-p, ●⁰ p
18	N	4	NW	3	NW	3	10	10	6				>5	>5	>5	0.6	·	·	●⁰ a, ~~⊿² na-a, ⊿²~~
19	NW	2	NW	3	WNW	2	0 ⊿² ⊙	6 ⊙	2				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² na-a
20	W	3	W	7 p10	W	4	2 ⊿² ⊙	7 ⊙	6				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² na-a
Suma dek.	X	28	X	32	X	23	73	82	76	X			X			9.9	X		
21	W	5	W	7 p12	W	5	10 ⊿¹	5 ⊙	2				>5	>5	>5	·	·	·	⊿¹ na-a
22	W	5	NW	4	W	4	10 ⊿¹	10	10 ⁹⁰				>5	>5	>5	0.6	·	·	⊿¹ na-a, ●⁰ p
23	W	2	W	2	W	5	10 ⁹⁰	10 ●⁰	10 ⁹⁰				>5	>5	>5	1.8	·	·	●⁰ m, ●⁰ ●⁰ a ... p
24	W	5	NW	5	NW	3	10	8 ⊙	1 ⊿¹				>5	>5	>5	·	·	·	⊿¹ p-np
25	NW	2	NW	5	NW	2	0 ⌴⁰	6 ⊙	0 ⊿²				>5	>5	>5	·	·	·	⌴⁰ na-a, ⊿² p-np
26	NW	2	W	4	W	1	6 ⌴¹	10	10 ●⁰				>5	>5	>5	0.9	·	·	⌴¹ na-a, ●⁰ p-np
27	NNE	3	NE	3	NE	2	9	8	0 ⊿²				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² p-np
28	NE	2	S	3	S	1	0 ⌴¹ ⊙	4 ⊙	0 ⊿²				>5	>5	>5	·	·	·	⌴¹ na-a
29	SW	3	W	3	W	7 p12	8 ⊿² ⊙	10	10				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² na-a
30	NW	2	NW	3	NW	2	4 ⊿² ⊙	1 ⊙	0 ⊿²				>5	>5	>5	·	·	·	⊿² na-a, ⊿² p-np
~~31~~																			
Suma dek.	X	31	X	39	X	32	67	72	43	X			X			3.3			
Suma mies.	X	97	X	117	X	81	221	235	206	X			X			21.3			
Średnia mies.		3.2		3.9		2.7	7.4	7.8	6.9							X			
						3.3			7.4										

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

Rozkład wiatrów

	7/8												Σ	13/14											Σ	19/20											Σ	Suma	Śr. v
N	2	3	4	1.5									v 10.5 / n 3.5	2	1										v 3.0 / n 1.5												v — / n —	v 13.5 / n 5.0	2.7
NE	1.5	2											v 3.5 / n 1.5	1	3										v 4.0 / n 1.5	1	2										v 3.0 / n 2.0	v 10.5 / n 5.0	2.1
E	5												v 5.0 / n 1.0												v — / n —	3											v 3.0 / n 1.0	v 8.0 / n 2.0	4.0
SE	2	1											v 3.0 / n 2.0	3	2	5									v 10.0 / n 3.0	1	1										v 2.0 / n 2.0	v 15.0 / n 7.0	2.1
S													v — / n —	2.5	3	3									v 8.5 / n 2.5	1	3	1									v 5.0 / n 3.0	v 13.5 / n 5.5	2.5
SW	3	3	1.5	3									v 10.5 / n 3.5	2.5	2.5	5	3								v 13.0 / n 3.0	5	3										v 8.0 / n 2.0	v 31.5 / n 8.5	3.7
W	5	5	5	1.5	3	5	3	3	5	5	2	5	v 47.5 / n 11.5	5	5	5	5	2.5	5	7	7	2	4	3	v 50.5 / n 10.5	2	3	2	2	3	2	1	4	5	4	5	7	v 41.0 / n 12.5	v 139.0 / n 34.5	4.0
NW	3	3	3	2	2	2	2						v 17.0 / n 7.0	3	2	3	3	4	5	5	3				v 28.0 / n 8.0	3	2	3	3	1	3	2	2					v 19.0 / n 7.5	v 64.0 / n 22.5	2.8
C													v — / n —												v — / n —												v — / n —	v — / n —	—
Sumy kontrolne													v 97 / n 30												v 117 / n 30												v 81 / n 30	v 295 / n 90	3.3

Miejscowość Łowicz http://rcin.org.pl Miesiąc wrzesień 1986 r.

Dzień	18 Stan gruntu (0–9) 7/8	13/14	19/20	19 Usłonecznienie (godz.)	20 Ewaporometr 7/8	13/14	19/20	Suma*)	21 Równoważnik wodny śniegu Ciężar pr. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość próbki śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	22 Obserwacje ulew Początek	Koniec	Wysokość opadu (mm)
1	1	1	1	0.4										
2	1	1	1	0.1										
3	1	1	1	0.1										
4	1	1	1	5.6										
5	1	1	1	1.3										
6	1	1	1	5.6										
7	1	1	1	6.0										
8	1	1	1	4.8										
9	1	1	1	9.4										
10	1	1	1	7.4										
Suma dek.		X		40.7		X				X			X	
11	1	0	0	8.0										
12	0	0	0	2.4										
13	1	1	1	•										
14	1	1	1	0.2										
15	1	1	1	•										
16	1	1	1	0.4										
17	1	1	1	•										
18	1	1	1	0.8										
19	1	1	1	10.4										
20	1	1	1	6.6										
Suma dek.		X		28.8		X				X			X	
21	1	0	0	3.4										
22	0	0	1	•										
23	1	1	1	•										
24	1	1	1	4.1										
25	1	1	1	9.9										
26	1	1	1	0.9										
27	1	1	1	2.2										
28	1	1	1	8.4										
29	1	0	0	1.4										
30	1	0	0	9.5										
~~31~~														
Suma dek.	X			39.8	**)	X			X			X		
Suma mies.				109.3	X									
Średnia mies.				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

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, Niedosyt 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 ⌣ w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. $\leqslant 5$, zaś w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz $\geqslant 25$ — znaczek ⌣