INSTYTUT METEOROLOGII i GOSPODARKI WODNEJ

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

19 87 (rok)

lipiec (miesiąc)

Miejscowość Łówek 62-035 (kod) Łówek (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				
Termometr zwilżony Nr PIHM IMGW				
Termometr maksymalny Nr PIHM IMGW				
Termometr minimalny Nr PIHM IMGW				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM IMGW				
Anemometr				
Anemograf				
Barograf				
Heliograf				
Higrograf				
Pluwiograf				
Termograf				
Telepluwiograf				

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

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru

kierunku wiatru

Sposób oświetlenia przyrządu

Uwagi obserwatora:

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres)

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Urszula Przybył Łówek

Wykaz zestawił Urszula Przybył

Wykaz sprawdzili

Data wysłania do IMGW 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 Łomnik

Miesiąc ~~Sep~~ lipiec 1987 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 Termometr „suchy" Termograf 1/2	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				30.9	19.2	16.6	21,3	24,1	25.5	19.6	22,6	21,5	20,3	19.0	23.6	19.7	21.5	96	79	60	94	6.4	12.9	1,3	78	55	93	
2				22.7	13.2	12.6	16,0	16.4	21.3	21.9	18,9	14.0	16.8	18,2	14,1	15.6	18.0	93	75	61	68	4.5	9.7	8.3	74	57	63	
3				22.3	11.2	10.0	14,0	17.0	21.7	20.1	18,2	14,2	15,3	16.0	14.0	12.3	14.9	95	72	47	63	5,4	13,7	8.6	69	46	60	
4				22.2	10,7	10.0	13,0	16,3	21,7	19.1	17,5	14.0	15,1	14.0	14.2	11.9	11.9	97	76	46	54	4,3	14.1	10,2	76	40	50	
5				21,5	9,3	8.0	11,0	14,2	19,7	20.9	16,4	12.1	14.1	15,2	12.4	11.6	12,7	91	77	51	52	3,8	11,3	12,0	79	46	46	
6				25,1	9.9	8.1	11,8	16.8	23.7	23,5	19,0	14.2	15,1	17.0	14.1	10,3	14.2	100	74	35	49	5,0	19.0	14,7	72	30	41	
7				28,4	11.2	9.5	13,4	18,2	27.2	24.9	20,9	15.4	17,5	18,9	15,3	12,3	17.1	99	73	34	54	5,6	23.8	14.4	71	33	46	
8				27,5	15,2	12,6	15,2	19.6	26.3	19.9	20,2	17,2	20,2	19.0	17,7	18.8	21,2	93	78	55	91	5,1	15,4	2.0	77	53	95	
9				19.8	13,3	15,3	15,6	16,2	18.0	13,7	15,9	14.8	15.2	13.0	15,7	15.0	14,4	93	85	73	92	2.7	5.6	1.3	82	68	92	
10				18.0	9.0	9.0	11,0	13.2	17.1	16.4	14,4	10,9	12,0	11.8	11,2	10,0	10,2	90	74	51	55	4,0	9.5	8.4	70	46	49	
Suma dek.				238,4	122,2	111.7	142,3	172,0	222,2	200.0	184.0	X			152,3	137,5	156.1	947	763	513	672	46.8	135.0	81,2	748	474	635	
11				23.5	10.0	10,0	12,2	13,7	20,1	21.9	17,0	11,8	16.7	18,2	12,3	16,3	18,0	79	79	69	68	3.4	7,2	8,3	79	69	69	
12				23.0	13,5	13,3	14,8	16,8	22,7	18,9	18,3	16.0	19,5	14,6	17,5	20,1	13,2	94	92	73	60	1,6	7,5	8,6	91	74	63	
13				19,8	11,5	10,0	12,8	15,0	18.4	17.6	16,0	13,7	14.0	13,1	14.6	12,5	11,5	92	86	59	57	2,4	8.7	8.6	86	57	52	
14				22,0	8.9	6.7	10,4	14.0	19.8	20,6	16,2	12,1	14.6	15,4	12.6	12,5	13.4	92	79	54	55	3,4	10.6	10.8	80	50	51	
15				23.6	9.7	6.9	10,8	15,6	22.1	19.6	17,0	13,0	15.0	14.5	12,9	11.4	12,4	98	73	43	54	4.8	15.2	10.5	71	37	50	
16				23.8	11.4	11.5	13,9	16,2	23.3	20.9	18,4	13,4	17.8	17,2	13,2	16.0	16.7	84	71	56	68	5,2	12.6	8.0	71	55	67	
17				27.9	15.7	15.0	16,9	18.6	27.7	18.4	20,4	16.0	21.4	17.8	16.1	20,5	19.9	80	75	55	94	5,3	16.6	1,3	79	55	93	
18				25.7	16.0	15.0	18,0	18.5	25,2	23.4	21,3	18,2	21.2	21.0	20.6	22.0	23,0	95	97	69	80	0,7	10.0	5,8	91	68	82	
19				23,3	15,5	13,5	19,5	19,1	18,2	19.3	19,0	18.7	16.6	17.1	21,2	17.6	17,8	93	96	84	79	0,9	3,3	4,6	93	83	80	
20				22,5	14,2	14,7	16,3	15,4	21.0	20,5	18,3	14.8	16.7	18,2	16,4	15,6	19,1	94	93	63	79	1,1	9,3	5,0	92	59	80	
Suma dek.				235,1	126,4	116.6	144,9	162,9	218,5	201,1	181,9	X			157,4	164,5	165,0	901	841	625	694	28,8	101.0	71,5	83,3	607	687	
21				25,1	12,7	11.1	14,8	17,0	24,7	20,5	19,2	16,2	19,3	18,2	17,8	18,1	19,1	94	92	58	80	1.6	13,0	4,9	91	53	80	
22				23,3	14,7	14,0	16,4	16,4	21,4	22,5	19,2	16,0	18,1	18,8	17,8	18,1	18,8	96	96	71	69	0,8	7,4	8,4	91	69	66	
23				25,3	11,7	12,3	15,0	17,7	24,9	20,1	19,4	17,1	19,5	17,2	19,0	18,4	17,3	95	94	58	74	1,2	13,1	6,2	91	53	70	
24				23,3	14,1	12,8	15,7	16,5	23,1	21,7	19,2	15,7	16,6	17,5	17,2	13,7	16,6	96	92	49	64	1,6	14,5	9,4	91	45	57	
25				21,6	13,4	13,0	16,1	15,0	15,8	15,4	15,6	13,8	13,8	13,2	14,8	14,2	13,4	93	87	79	77	2,2	3,7	4,1	89	78	75	
26				16,4	9,3	9,0	11,6	10,8	16,2	14,5	13,3	10,1	10,7	10,0	11,8	8,5	8,7	98	91	46	53	1,2	9,9	7,8	90	43	49	
27				17,5	8,4	7,7	9,5	10,6	15,1	15,2	12,6	9,6	10,5	11,6	11,2	9,0	10,8	97	87	53	62	1,6	8,2	6,5	85	50	57	
28				15,6	11,7	12,0	12,4	12,5	15,0	13,6	13,4	11,7	11,8	11,5	13,1	11,3	11,9	94	90	66	76	1,4	5,7	3,7	90	63	75	
29				17,6	9,7	9,2	11,6	12,0	17,2	15,3	14,0	11,2	12,0	13,0	12,7	9,9	13,1	93	90	50	76	1,3	9,7	4,3	90	46	74	
30				25,1	9,9	9,0	12,8	14,6	23,5	20,6	17,9	13,5	17,1	17,5	14,6	14,4	17,5	93	88	50	72	2,0	14,5	6,7	85	46	70	
31				20,6	12,7	13,5	16,2	14,0	16,1	15,2	15,4	13,1	13,0	14,0	14,4	12,5	15,0	93	90	68	87	1,6	5,8	2,3	89	65	88	
Suma dek.				231,4	128,3	123,6	152,1	157,1	213,0	194,6	179,2	X			164,4	148,1	162,2	1044	997	648	790	16,5	105,5	64,3	982	611	761	
Suma mies.				704,9	376,9	351,9	439,3	492,0	653,7	595,7	545,1	X			474,1	450,1	483,3	2892	2601	1786	2156	92,1	341,5	217,0	2563	1692	2083	
Średnia mies.				22,7	12,2	11,4	14,2	15,9	21,1	19,2	17,6	X			15,3	14,5	15,6	93	84	58	70	3,0	11,0	7,0	83	55	67	
Śr. mies																	15,1				76			7,0				

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 ≡ ≡	V	∽	⌒	⊠
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
17.6	22,7	12,2	30,9	1	8,4	27	44.2	28,3	19,0	91.5	37,0	1	•	14	10	5	3	1	14	•	•	•	•	•	4	•

http://rcin.org.pl

Miejscowość Łowicz Miesiąc lipiec 1987 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 7/8 prz. pł. śl.	cm	17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [●, ⚲, *, △, ⚠, △, △, ▲, ⚲, ⌓, ⌴, V, ∞], burzach [K, (K), ≤], wiatrach [↗, ⚲] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, ≡, =, ∞, +, +, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ∩ itd.] z podaniem natężenia [⁰, ¹, ²] i czasu ich trwania. Uwaga. Przy ↗, ⚲, =, ∞ nie dawać natężenia
1	S 2	NW 5	SW 3	0 Ω ⊙	10	10							>5	>5	>5	37.0	•	•	●² 14²⁰... mp (22¹⁰–23⁰⁰ ulewa)
2	N 2	N 1	NW 2	3	9	6 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	—
3	NNE 3	N 3	N 2	0 Ω ⊙	7	0 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω¹ ma-a
4	N 2	NW 3	N 5	6 Ω ⊙	7	6 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω¹ ma-a
5	NNE 5	NNE 5	N 2	0 Ω² ⊙	4 ⊙	0 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω² ma-a
6	NNE 1	NNE 2	NNE 2	0 Ω ⊙	1 ⊙	0 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω¹ ma-a
7	NNE 2	SE 3	S 2	1 Ω ⊙	1 ⊙	2 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω¹ ma-a
8	S 2	SW 3	W 2	9	10	9							>5	>5	>5	4.7	•	•	Ω¹ ma-a, ●¹ 18³⁵... ma
9	NW 3	W 3	WSW 2	10	10	8							>5	>5	>5	2.5	•	•	●² 18³⁵
10	WNW 5	W 7	W 2	1 ⊙	8	7							>5	>5	>5	•	•	•	—
Suma dek.	X 27	X 35	X 24	30	67	48		X			X					44.2	X		
11	WSW 3	SW 3	SW 3	10 Ω	10	10							>5	>5	>5	6.1	•	•	Ω¹ ma-a, K ●² 21¹⁰
12	N 3	E 2	NW 3	9	10	8 ⊙							>5	>5	>5	0.9	•	•	(K) p, ●¹ 14¹⁵,
13	W 3	W 5	NW 3	9 Ω	7 ⊙	4 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω¹ ma-a
14	NW 3	NW 3	N 1	0 Ω² ⊙	7 ⊙	0 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω² ma-a
15	NE 3	NE 5	NE 3	2 Ω ⊙	3 ⊙	4 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω¹ ma-a
16	E 3	NE 5	NE 3	7 Ω⁰ ⊙	9	9							>5	>5	>5	•	•	•	Ω⁰ ma-a
17	E 5	E 5	E 5	2 ⊙	4 ⊙	10							>5	>5	>5	10.9	•	•	K ●¹ 17³⁵ – mp
18	NE 3	NNE 3	NE 2	10	6	8 ⊙							>5	>5	>5	0.2	•	•	—
19	E 2	W 3	NW 2	10 ⚲¹	8	8							>5	>5	>5	10.2	•	•	(K) ●⁰ m, ⚲¹ a, ●⁰ a
20	NW 2	W 3	W 1	10	6 ⊙	4 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	●² m
Suma dek.	X 30	X 37	X 26	69	70	65		X			X					28.3	X		
21	W 2	WSW 3	NW 2	4 Ω² ⊙	7 ⊙	10							>5	>5	>5	7.0	•	•	Ω² ma-a
22	NW 3	W 2	NW 2	10	8	2 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	●² m
23	NW 2	N 3	NW 2	6 Ω² ⊙	8	7							>5	>5	>5	4.8	•	•	Ω² ma-a
24	NNW 3	W 5	W 2	2 ⊙	6 ⊙	8 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	●² m
25	W 3	W 4	W 3	10 Ω²	10	6							>5	>5	>5	•	•	•	Ω² ma-a
26	SW 3	W P14 7	W 4	8 Ω²	6 ⊙	5 ⊙							>5	>5	>5	•	•	•	Ω² ma-a
27	WSW 3	SW 5	SW 5	10 Ω¹	10	10							>5	>5	>5	2.6	•	•	Ω¹ ma-a
28	W 3	W 3	W 3	10	10	10							>5	>5	>5	0.1	•	•	●¹ m
29	WSW 2	W 3	W 2	9	9	9							>5	>5	>5	•	•	•	●⁰ m
30	W 2	WSW 3	C 0	10 Ω²	9	9							>5	>5	>5	4.0	•	•	Ω² ma-a
31	NW 4	W 3	SW 2	10	9	10							>5	>5	>5	0.5	•	•	●¹ m, ●⁰ a, ⚲⁰ p
Suma dek.	30	41	27	89	92	86										19.0			
Suma mies.	X 87	X 113	X 77	188	229	199		X			X					91.5			
Średnia mies.	2.8	3.6	2.5	6.1	7.4	6.4										X			
			3.0			6.6													

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

⚲¹ m

Rozkład wiatrów

	7/8												Σ	13/14												Σ	19/20											Σ	Suma	Śr. v
N	2	1.5	2	2.5	0.5	1	3	1.5					n 14.0 / v 5.5	1	3	2.5	1	1.5	3							n 12.0 / v 4.5	2	5	2	1	1							n 11.0 / v 4.5	n 37.0 / v 14.5	2.6
NE	1.5	2.5	0.5	1	3	3							n 11.5 / v 4.0	2.5	1	5	5	1.5								n 15.0 / v 3.5	1	3	3	2								n 8.0 / v 3.5	n 34.5 / v 11.0	3.1
E	3	5	2										n 10.0 / v 3.0	2	5											n 7.0 / v 2.0	5											n 5.0 / v 1.0	n 22.0 / v 6.0	3.7
SE													n — / v —	3												n 3.0 / v 1.0												n — / v —	n 3.0 / v 1.0	3.0
S	2	2											n 4.0 / v 2.0													n — / v —	2											n 2.0 / v 1.0	n 6.0 / v 3.0	2.0
SW	1.5	3	1.5	1									n 7.0 / v 2.5	3	3	1.5	5	1.5								n 14.0 / v 4.0	3	1	3	5	2								n 14.0 / v 4.5	n 35.0 / v 11.0	3.2
W	2.5	1.5	3	2	3	1.5	3	1	2				n 19.5 / v 7.0	3	7	5	3	3	1.5	2	5	4	7	3	1.5 / 3	n 51.0 / v 13.0	2	1	2	1	2	3	4	3	2				n 21.0 / v 8.5	n 91.5 / v 28.5	3.2
NW	3	2.5	3	2	3	2	1.5	4					n 21.0 / v 7.0	5	3	3										n 11.0 / v 3.0	2	3	3	2	2	2	2						n 16.0 / v 7.0	n 48.0 / v 17.0	2.8
C													n — / v —													n — / v —	1												n — / v 1.0	n — / v 1.0	—
Sumy kontrolne													n 87 / v 31													n 113 / v 31													n 77 / v 31	n 277 / v 93	3.0

http://rcin.org.pl

Miejscowość Lipiec Łódzki Miesiąc Lipiec 19 27 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	0	0	1	6.9										
2	2	2	1	10,4										
3	1	1	1	13,5										
4	1	1	1	8,4										
5	1	1	1	15,2										
6	1	0	0	15,7										
7	0	0	0	15,8										
8	0	0	0	3,4										
9	1	1	1	2,6										
10	1	1	1	7.8										
Suma dek.	X			99.7		X				X			X	
11	0	0	0	1.4										
12	1	1	1	3.0										
13	1	1	1	5,5										
14	1	0	0	14,0										
15	0	0	0	15,7										
16	0	0	0	4,8										
17	0	0	1	7.0										
18	1	1	1	4,8										
19	1	1	1	1.0										
20	2	1	1	6.0										
Suma dek.	X			63,2		X				X			X	
21	1	1	1	6,3										
22	1	1	1	5,3										
23	1	0	0	6,8										
24	1	1	1	10,7										
25	1	1	1	0,8										
26	1	1	1	8,8										
27	1	0	0	1,5										
28	1	1	1	3.0										
29	1	0	0	3,2										
30	1	0	0	3,7										
31	1	1	1	0,9										
Suma dek.	X			51.0	**)	X			X			X		
Suma mies.				213,9		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 ⌄⌄

http://rcin.org.pl