http://rcin.org.pl

INSTYTUT METEOROLOGII i GOSPODARKI WODNEJ

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łównik [6|2]-[0|3|5] (kod) Łównik (poczta)

Woj. poznańskie

Dorzecze Warty Nr telexu

Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 411-621

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 83 (rok)

lipiec (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	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, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru wiatromierz „Wilda"

kierunku wiatru wiatromierz „Wilda"

Sposób oświetlenia przyrządu latarka elektryczna

Uwagi obserwatora:

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

15.VII - wymiana ~~termograf~~ heliografu

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres)

Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy)

Wykaz zestawił

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

IMGW 86/82 8000

Miejscowość Łównik http://rcin.org.pl Miesiąc lipiec 1983 r.

Dzień	1 Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +) 7/8	13/14	19/20	2 Ekstremalne Max 19/20	Min 19/20	3 Min. przy pow. gruntu	4 Temperatura powietrza (°C) 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				26,6	12,5	10,4	14,6	17,5	25,6	22,7	20,1	14,6	17,3	17,1	14,3	13,1	15,0	83	72	40	55	5,7	19,7	12,6	76	37	53	
2				22,7	12,1	9,4	14,6	15,5	21,7	21,4	18,3	13,6	14,7	15,2	14,1	11,2	12,3	95	80	43	48	3,5	14,8	13,2	83	45	42	
3				25,6	11,2	6,6	11,8	17,4	25,0	23,4	19,4	14,0	16,1	16,1	13,3	11,2	12,5	100	67	35	43	6,6	20,5	16,3	62	30	40	
4				27,0	13,7	11,0	16,6	19,1	26,2	22,5	21,1	15,9	17,1	16,0	15,5	12,3	13,0	88	70	36	48	6,6	21,7	14,2	68	33	45	
5				26,3	9,3	6,4	12,6	16,1	23,8	24,4	19,2	13,2	16,4	17,5	12,9	12,8	14,5	85	70	43	47	5,4	16,7	16,1	72	41	41	
6				29,5	10,7	8,6	13,8	20,7	28,6	27,4	22,6	16,5	19,5	19,7	15,4	15,4	16,8	90	63	39	46	9,0	23,7	19,7	62	35	40	
7				29,0	16,2	13,8	18,9	20,7	28,5	25,4	23,4	16,7	18,5	15,4	15,8	13,3	9,5	77	65	34	29	8,6	25,6	22,9	68	35	27	
8				27,9	10,6	6,8	14,6	17,2	27,0	25,7	21,1	14,0	14,9	19,0	13,4	7,3	16,6	83	69	21	50	6,2	28,3	16,4	70	17	54	
9				29,3	11,8	8,6	15,1	18,7	27,2	26,6	21,9	15,2	17,7	17,8	14,5	12,7	15,4	82	67	35	38	7,1	23,4	21,4	70	34	35	
10				31,0	13,2	9,8	16,5	20,1	29,6	28,3	23,6	15,7	18,5	19,0	14,3	12,5	14,6	73	61	30	38	9,2	28,9	23,8	68	30	33	
Suma dek.				274,9	121,3	91,4	149,1	183,0	263,2	247,8	210,7	X			143,5	121,8	140,2	856	684	356	442	67,9	223,3	176,6	699	337	410	
11				30,5	14,9	11,6	16,4	20,4	30,1	26,9	23,4	16,2	18,6	19,1	15,1	12,3	15,9	75	63	29	45	8,9	30,3	19,5	68	30	47	
12				31,0	18,2	16,3	20,8	23,2	30,5	20,9	23,8	17,1	18,7	18,7	14,6	12,2	19,8	72	52	28	80	13,8	31,4	4,9	58	33	76	
13				25,0	16,7	13,3	17,6	19,5	23,6	22,3	20,8	17,3	18,3	18,5	18,0	16,8	18,3	79	79	58	68	4,7	12,3	8,6	83	59	70	
14				26,2	16,7	16,2	19,9	18,7	20,9	24,4	21,0	16,9	18,6	15,9	17,8	19,6	11,3	87	83	79	37	3,8	5,1	19,3	87	82	38	
15				27,6	11,2	8,4	12,2	19,3	25,4	25,0	20,5	14,1	16,0	17,4	12,0	10,7	13,8	82	53	33	44	10,4	21,7	17,9	55	33	39	
16				25,1	17,2	13,8	17,5	20,3	21,7	21,2	20,2	16,5	18,6	19,1	15,8	19,0	20,4	74	66	73	81	8,0	7,0	4,8	70	77	83	
17				27,3	12,7	10,2	15,4	17,3	24,4	26,4	20,9	13,8	16,6	18,1	13,0	12,7	14,2	95	66	42	41	6,7	17,9	20,2	63	37	38	
18				34,0	13,9	12,2	15,3	20,7	32,9	29,1	24,5	16,9	20,7	20,1	16,2	14,7	16,4	82	66	29	41	8,2	35,3	23,9	67	29	36	
19				29,3	18,0	16,8	19,0	20,1	25,8	23,3	22,0	18,5	19,5	17,3	20,0	17,6	15,2	89	85	53	59	3,5	15,6	11,1	92	55	52	
20				23,3	11,5	10,8	16,2	13,0	15,7	15,3	15,0	12,5	11,0	10,5	14,1	9,4	8,9	92	94	53	51	0,9	8,4	8,5	100	55	50	
Suma dek.				279,3	151,0	129,6	170,3	192,5	251,0	234,8	212,1	X			156,6	145,0	154,8	827	707	477	547	68,9	185,0	138,7	743	490	529	
21				19,1	9,5	6,9	12,1	12,4	17,0	17,3	14,7	9,9	11,1	10,8	10,2	8,5	7,8	70	71	44	39	4,2	10,9	11,9	75	47	40	
22				17,4	12,3	9,8	14,0	13,8	15,0	15,7	14,6	12,9	14,3	15,3	14,2	15,7	17,1	63	90	92	96	1,6	1,3	0,7	95	95	98	
23				26,0	12,9	11,2	14,6	15,1	23,8	23,2	19,2	14,5	16,1	15,5	16,0	12,2	11,5	95	93	41	40	1,2	17,3	16,9	96	39	34	
24				23,4	12,5	9,7	15,0	15,3	20,4	18,7	17,4	13,5	15,6	15,5	14,0	13,9	15,1	78	81	58	70	3,4	10,1	6,5	84	64	68	
25				26,0	7,9	5,8	11,3	14,8	24,4	24,4	18,7	13,6	15,6	15,7	14,6	10,7	10,9	96	87	35	36	2,2	19,9	19,7	89	33	32	
26				30,8	11,1	8,8	13,9	17,9	27,9	27,3	21,8	13,4	15,5	16,3	11,8	7,8	9,8	81	58	21	27	8,7	29,8	26,5	61	17	23	
27				35,5	11,9	9,6	14,1	20,7	33,7	32,1	25,2	15,5	19,9	20,1	13,5	12,3	14,0	87	55	23	29	10,9	40,0	33,8	56	20	27	
28				32,0	19,4	17,8	22,8	19,9	27,0	24,0	23,4	16,6	18,3	17,4	16,3	14,1	14,6	63	70	40	49	6,9	21,5	15,2	75	47	50	
29				24,0	14,1	11,8	16,2	17,1	22,9	18,7	18,7	14,4	15,3	15,8	14,2	11,3	19,6	92	73	41	73	5,3	16,6	6,0	78	40	75	
30				21,5	14,8	13,8	16,8	16,9	19,5	18,8	18,0	15,5	14,0	13,0	16,5	11,6	10,4	94	86	51	48	2,7	11,1	11,3	88	53	47	
31				27,8	8,3	6,0	11,0	15,4	24,8	24,8	19,0	13,4	15,4	14,6	13,8	10,0	8,5	95	79	32	27	3,7	21,3	23,8	76	29	22	
Suma dek.				283,5	134,7	111,2	161,8	179,3	256,4	245,0	210,7	X			155,1	128,1	139,3	914	843	478	534	50,8	199,8	172,3	873	484	516	
Suma mies.				837,7	407,0	332,2	418,2	554,8	770,6	725,6	633,5	X			455,2	394,9	434,3	2597	2234	1311	1523	187,6	608,1	487,6	2315	1311	1455	
Średnia mies.				27,0	13,1	10,7	15,5	17,9	24,9	23,5	20,4	X			14,7	12,7	14,0	84	72	42	49	6,1	19,6	15,7	75	42	47	
Śr. mies																	13,8				62			13,8				

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
20,4	27,0	13,1	35,5	27	7,9	25	1,4	12,7	4,0	18,1	6,2	19	2	8	7	1	•	•	8	•	•	•	•	•	1	•

Miejscowość Łównik http://rcin.org.pl Miesiąc lipiec 1985 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 przy pł. śl. 7/8	cm	17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [●, ⚲, *, △, ⚠, △, ⚠, ▲, ⚲, ⌓, ⌴, V, ∞], burzach [⚡, ⚡̸], wiatrach [⚑, ⚑̸] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, =, =, ∞, ⊹, ⊹, ⊕, ⊽, ⦶, ⊎, ∩ itd.] z podaniem natężenia [°, ¹, ²] i czasu ich trwania. Uwaga. Przy ⚑, ⚑̸, =, ∞ nie dawać natężenia
1	E 2	W 2	NNE 4	6⊙	8	9				>5	>5	>5	1,4	•	•	—
2	N 5	N 5	N 2	0⊙	6⊙	6⊙				>5	>5	>5	•	•	•	●¹ m
3	NE 3	S 2	SE 1	3⊙	9	4				>5	>5	>5	•	•	•	—
4	N 2	SW 5	NW 4	3⊙	8	3⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
5	NE 3	N 3	NNE 1	3⊙	2⊙	2⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
6	E 3	E 3	ENE 2	1⊙	1⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
7	E 4	ENE 5	NE 3	0⊙	1⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
8	NE 3	NNE 4	NNE 3	0⊙	0⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
9	NE 3	NE 2	N 1	0⊙	0⊙	2⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
10	NNE 3	N 5	ENE 2	3⊙	5⊙	3⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
Suma dek.	X 31	X 36	X 23	19	40	29	X			X			1,4	X		
11	N 3	N 5	N 4	3⊙	6⊙	9				>5	>5	>5	•	•	•	—
12	N 4	N p14 7	E 3	7⊙	8⊙	9				>5	>5	>5	3,0	•	•	⚑ ⚡² 16¹⁰, ⚑ ⚡¹ 19⁴⁵
13	W 3	NW 5	W 2	4⊙	7⊙	10				>5	>5	>5	•	•	•	—
14	N 5	N 3	N 3	9	8⊙	7				>5	>5	>5	0,0	•	•	⚡⁰ 13⁵⁵
15	SE 3	SE 3	W 1	6⊙	0⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
16	SE 2	S 5	S 5	7⊙	10	8				>5	>5	>5	1,2	•	•	⚡² 10⁵⁰, ⚡¹ 12³⁰
17	ENE 3	N 2	C 0	4⊙	0⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	⌓⁰ mx-a
18	E 3	SSE 5	C 0	3⊙	8⊙	3⊙				>5	>5	>5	0,0	•	•	—
19	S 4	W 5	NNE 3	10	9⊙	0⊙				>5	>5	>5	6,2	•	•	⚑ ⚡⁰ m, ●⁰ mp
20	NW 3	SW p14 7	W 5	10●¹	9⊙	9				>5	>5	>5	2,3	•	•	●² m, ●¹ a
Suma dek.	X 33	X 47	X 26	63	65	55	X			X			12,7	X		
21	WNW 4	NW 5	SW 4	1⊙	9⊙	4⊙				>5	>5	>5	0,1	•	•	—
22	WSW 4	W 4	N 3	10	10⁹⁰	10				>5	>5	>5	2,0	•	•	●⁰ m, ●⁰ ... a, ●¹ p
23	NW 3	N 5	N 3	6⊙	7⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
24	N 2	N 7	NE 2	6⌓⁰	7⊙	2⊙				>5	>5	>5	•	•	•	⌓⁰ mx-a
25	N 3	N 3	N 2	0⊙	1⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	≡⁰ m
26	N 4	N 4	NW 1	0⊙ ⌓⁰	0⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	⌓⁰ m-a
27	ENE 2	SE 2	S 2	0⊙ ⌓⁰	8⊙	8⊙				>5	>5	>5	•	•	•	⌓⁰ m-a
28	NW 4	NW p10 5	NW 5	9	5⊙	3⊙				>5	>5	>5	•	•	•	—
29	N 3	WNW p8 5	W 3	2⊙ ⌓⁰	4⊙	10				>5	>5	>5	1,9	•	•	⌓⁰ m-a, ⚡⁰ p
30	SW 5	WNW p10 5	NW p10 5	10	9	10				>5	>5	>5	•	•	•	●¹ m
31	NE 3	E 1	E 1	0⊙ ⌓¹	0⊙	0⊙				>5	>5	>5	•	•	•	⌓¹ m-a
Suma dek.	X 37	X 46	X 31	44	60	47		X		X			4,0			Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:
Suma mies.	X 101	X 129	X 80	126	165	131				X			18,1			
Średnia mies.	3,3	4,2	2,6	4,1	5,3	4,2							X			
			3,4			4,5										

Rozkład wiatrów

	7/8											Σ	13/14											Σ	19/20											Σ	Suma	Śr.v
N	5	2	1,5•	3	4	5	2	3	4	3		v 32,5 / n 9,5	5	3	2•	5	5	7	3	2	5	7	3	4	v 51,0 / n 11,5	2•	2	0,5•	1,5•	1	4	3	1,5•	3	3	2		v 23,5 / n 9,0	v 107,0 / n 30,0	3,6
NE	3	3	3	3	1,5•	1,5• 1•	3					v 19,0 / n 6,5	2,5• 2•	2											v 6,5 / n 2,0	2•	0,5•	1•	3	1,5•	1•	1,5•	2					v 12,5 / n 5,0	v 38,0 / n 13,5	2,8
E	2	3	4	1,5•	3	1•						v 14,5 / n 5,0	3	2,5•	1										v 6,5 / n 2,5	1•	1•	3	1									v 6,0 / n 3,0	v 27,0 / n 10,5	2,6
SE	3	2										v 5,0 / n 2,0	3	2,5•	2										v 7,5 / n 2,5	1											v 1,0 / n 1,0	v 13,5 / n 5,5	2,5
S	4											v 4,0 / n 1,0	2	5	2,5•										v 9,5 / n 2,5	5	2										v 7,0 / n 2,0	v 20,5 / n 5,5	3,7
SW	2•	5										v 7,0 / n 1,5	5	7											v 12,0 / n 2,0	4											v 4,0 / n 1,0	v 23,0 / n 4,5	5,1
W	3	2•	2•									v 7,0 / n 2,0	2	5	4	2,5•	2,5•								v 16,0 / n 4,0	2	1	5	3								v 11,0 / n 4,0	v 34,0 / n 10,0	3,4
NW	3	2•	3	4								v 12,0 / n 3,5	5	5	5	2,5•	2,5•								v 20,0 / n 4,0	4	1	5	5								v 15,0 / n 4,0	v 47,0 / n 11,5	4,1
C												— / n —													— / n —	1	1										— / n 2,0	— / n 2,0	—
Sumy kontrolne												v 101 / n 31													v 129 / n 31												v 80 / n 31	v 310 / n 93	3,3

http://rcin.org.pl

Miejscowość Łowicz Miesiąc lipiec 1983 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	0	2,8										
2	1	1	0	9,2										
3	0	0	0	4,9										
4	0	0	0	12,2										
5	0	0	0	14,7										
6	0	0	0	14,5										
7	0	0	0	15,1										
8	0	0	0	14,7										
9	0	0	0	14,6										
10	0	0	0	13,4										
Suma dek.		X		116,1		X				X			X	
11	0	0	0	6,3										
12	0	0	1	5,5										
13	1	0	0	7,5										
14	0	0	0	3,1										
15	0	0	0	11,2										
16	0	1	1	2,3										
17	0	0	0	13,6										
18	0	0	0	10,6										
19	0	0	0	1,8										
20	2	1	1	4,0										
Suma dek.		X		65,9		X				X			X	
21	1	0	0	11,1										
22	1	1	1	.										
23	1	1	0	11,9										
24	0	0	0	9,4										
25	0	0	0	13,3										
26	0	0	0	14,8										
27	0	0	0	10,6										
28	0	0	0	11,5										
29	0	0	0	6,4										
30	1	1	1	7,5										
31	0	0	0	13,6										
Suma dek.	X			106,1	**)	X			X			X		
Suma mies.				288,1		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 ⩔