

## **REGIMUL ANUAL AL TEMPERATURILOR MEDII ZILNICE ȘI DECADELE ALE AERULUI LA STAȚIILE METEOROLOGICE SF. GHEORGHE, TG. SECUIESC, BARAOLT ȘI INT. BUZĂULUI**

**G. EIGEL**

În condițiile unei dezvoltări social-economice impetuoase, al vastului proces de industrializare, intensificarea agriculturii, a sistematizării așezărilor omenești, a repartizării raționale pe teritoriul patriei noastre a bazelor unei industrii tot mai complexe și în plin avânt, ale eforturilor pentru protejarea mediului înconjurător, specialiștii din toate domeniile de activitate au nevoie de date de referință asupra condițiilor naturale existente, condiții de care este imperios necesar să se țină seama. În acest scop dorim să oferim specialiștilor valorile medii ale temperaturii aerului, determinate la stațiile meteorologice din orașele județului Covasna. Valorile medii au fost calculate utilizându-se datele termice obținute din observațiile zilnice în adăposturi meteorologice umbrite și aerisite, la 2 m deasupra solului, într-un lung șir de ani (1888—1977).

În vederea obținerii unor șiruri de date omogene s-au utilizat metode specifice climatologiei, astfel datele termice ale acelor stații care nu au efectuat observații în toată perioada inclusă în calcule, au fost prelungite prin metoda corelațiilor, iar datele, astfel omogenizate în timp, au fost prelucrate prin metoda histogramelor.

Prelucrarea datelor primare a fost efectuată de către un colectiv de meteorologi la Sibiu, condus de Ing. Buiuc Mihai, în cadrul unei acțiuni mai vaste, vizând condițiile agrometeorologice din județele Covasna, Brașov și Sibiu.

Pentru o interpretare mai operativă a datelor termice am stabilit regimul termic al aerului în ce privește mersul calendaristic pe praguri de câte 5°C, datele medii de început și de sfârșit, numărul zilelor pe an în care temperaturile medii ale aerului se mențin egale sau depășesc valorile de -5; 0; 5; 10 și 15°C. Cunoașterea regimului termic raportat la aceste praguri este indispensabilă în agricultură, silvicultură, energetică, sistematizare și arhitectură, gospodărirea apelor, ecologie, apărarea mediului înconjurător, etc.

Tab. 1. Regimul zilnic, decadal, lunar și anual al temperaturii medii a aerului  
la stația meteorologică SF. GHEORGHE altitudinea: 523 m

ZIUA	L U N I L E											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-3,7	-4,6	-0,7	5,5	11,3	15,1	17,4	18,5	15,8	11,2	5,3	-0,2
2	-3,8	-4,5	-0,6	5,2	11,5	15,2	17,5	18,5	15,7	11,0	5,2	-0,5
3	-3,8	-4,4	-0,4	5,9	11,7	15,3	17,6	18,4	15,6	10,8	5,0	-0,7
4	-3,9	-4,3	-0,2	6,1	11,9	15,4	17,7	18,4	15,4	10,7	4,9	-0,8
5	-4,0	-4,2	-0,1	6,3	12,0	15,5	17,7	18,4	15,3	10,5	4,7	-1,0
6	-4,1	-4,1	0,2	6,5	12,1	15,6	17,8	18,2	15,1	10,3	4,5	-1,2
7	-4,1	-3,9	0,4	6,7	12,3	15,7	17,8	18,2	15,0	10,1	4,3	-1,3
8	-4,1	-3,8	0,6	6,9	12,5	15,8	17,9	18,2	14,8	9,9	4,1	-1,5
9	-4,2	-3,6	0,8	7,2	12,6	15,9	18,0	18,1	14,7	9,7	4,0	-1,6
10	-4,2	-3,4	1,0	7,4	12,8	16,0	18,0	18,0	14,5	9,6	3,8	-1,8
11	-4,3	-3,3	1,2	7,6	12,9	16,1	18,1	17,9	14,3	9,4	3,6	-1,9
12	-4,4	-3,1	1,4	7,8	13,1	16,1	18,2	17,9	14,2	8,2	3,5	-2,1
13	-4,4	-3,0	1,6	8,0	13,2	16,2	18,3	17,8	14,0	9,0	3,3	-2,2
14	-4,5	-2,8	1,8	8,2	13,4	16,3	18,3	17,7	13,8	8,8	3,2	-2,3
15	-4,5	-2,6	2,0	8,4	13,5	16,4	18,4	17,6	13,6	8,6	3,0	-2,4
16	-4,6	-2,5	2,2	8,6	13,6	16,4	18,4	17,5	13,5	8,4	2,8	-2,5
17	-4,7	-2,3	2,4	8,8	13,7	16,5	18,4	17,4	13,4	8,2	2,6	-2,6
18	-4,7	-2,2	2,6	8,9	13,8	16,5	18,4	17,3	13,2	8,1	2,4	-2,7
19	-4,8	-2,0	2,8	9,1	13,9	16,6	18,4	17,2	13,1	7,9	2,2	-2,8
20	-4,9	-1,9	3,0	9,3	14,0	16,6	18,4	17,1	12,9	7,7	2,0	-2,9
21	-4,9	-1,7	3,2	9,5	14,1	16,7	18,4	17,0	12,7	7,5	1,8	-2,9
22	-4,9	-1,5	3,4	9,7	14,1	16,7	18,5	16,9	12,6	7,3	1,6	-3,0
23	-4,9	-1,4	3,6	9,9	14,2	16,8	18,5	16,8	12,4	7,1	1,4	-3,1
24	-5,0	-1,2	3,8	10,0	14,3	16,9	18,5	16,7	12,3	6,9	1,2	-3,2
25	-5,1	-1,0	4,0	10,2	14,4	16,9	18,5	16,6	12,1	6,7	1,1	-3,2
26	-5,0	-0,9	4,2	10,4	14,5	17,0	18,5	16,5	12,0	6,5	0,9	-3,3
27	-4,9	-0,8	4,4	10,6	14,6	17,1	18,5	16,4	11,8	6,3	0,7	-3,4
28	-4,9	-0,6	4,6	10,8	14,7	17,2	18,6	16,3	11,6	6,1	0,5	-3,4
29	-4,8	-	4,8	10,9	14,8	17,2	18,5	16,1	11,4	5,9	0,3	-3,5
30	-4,7	-	5,0	11,1	14,9	17,3	18,5	15,9	11,2	5,7	0,1	-3,6
31	-4,7	-	5,2	-	15,0	-	18,5	15,8	-	5,3	-	-3,7
Decada I.	-4,1	-3,5	0,8	6,9	12,3	15,7	17,8	18,0	14,8	9,8	4,1	-1,2
Decada II.	-4,5	-2,7	2,2	8,4	13,4	16,3	18,2	17,4	13,6	8,4	2,8	-2,4
Decada III.	-5,0	-2,0	3,9	9,8	14,3	16,8	18,5	16,6	12,4	6,9	1,5	-3,0
ANUALĂ	-4,5	-2,7	2,2	8,4	13,4	16,3	18,2	17,4	13,6	8,4	2,3	-2,3

Tab. 2. Regimul zilnic, decadal, lunar și anual al temperaturilor medii ale aerului  
la stația meteorologică TG. SECUIESC altitudinea: 568 m

ZIUA	L U N I E											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-4,5	-5,5	-1,5	4,3	10,9	15,2	17,6	18,4	15,5	10,7	4,7	-0,5
2	-4,6	-5,5	-1,3	4,5	11,2	15,3	17,6	18,4	15,4	10,5	4,5	-0,8
3	-4,7	-5,4	-1,1	4,7	11,4	15,4	17,6	18,4	15,3	10,3	4,3	-1,0
4	-4,8	-5,4	-0,9	4,9	11,6	15,5	17,7	18,4	15,2	10,1	4,2	-1,1
5	-4,9	-5,3	-0,7	5,1	11,8	15,6	17,7	18,4	15,0	10,0	4,0	-1,3
6	-4,9	-5,2	-0,5	5,3	12,0	15,7	17,8	18,4	14,9	9,8	3,8	-1,4
7	-5,0	-5,1	-0,4	5,5	12,2	15,8	17,9	18,3	14,8	9,6	3,6	-1,6
8	-5,1	-5,0	-0,2	5,7	12,4	15,9	17,9	18,3	14,6	9,4	3,4	-1,8
9	-5,1	-4,9	0,0	5,9	12,6	16,0	18,0	18,3	14,4	9,2	3,2	-1,9
10	-5,2	-4,8	0,2	6,1	12,8	16,0	18,1	18,2	14,3	9,0	3,0	-2,1
11	-5,2	-4,7	0,4	6,3	13,0	16,1	18,1	18,1	14,1	8,8	2,9	-2,2
12	-5,3	-4,6	0,6	6,5	13,1	16,2	18,2	18,0	14,0	8,6	2,7	-2,3
13	-5,3	-4,4	0,8	6,7	13,3	16,3	18,2	18,0	13,8	8,4	2,5	-2,4
14	-5,4	-4,3	0,9	6,9	13,4	16,3	18,3	17,9	13,6	8,2	2,3	-2,6
15	-5,4	-4,1	1,1	7,2	13,6	16,4	18,3	17,8	13,5	8,0	2,1	-2,7
16	-5,5	-4,0	1,3	7,3	13,7	16,5	18,3	17,7	13,3	7,7	2,0	-2,8
17	-5,5	-3,8	1,4	7,5	13,9	16,6	18,4	17,6	13,1	7,5	1,8	-2,9
18	-5,5	-3,6	1,6	7,7	14,0	16,6	18,4	17,5	13,0	7,3	1,6	-3,0
19	-5,5	-3,4	1,8	8,0	14,2	16,7	18,4	17,4	12,8	7,2	1,4	-3,1
20	-5,5	-3,3	2,0	8,2	14,3	16,8	18,4	17,3	12,6	7,0	1,3	-3,3
21	-5,5	-3,1	2,2	8,4	14,4	16,8	18,4	17,2	12,4	6,8	1,1	-3,4
22	-5,6	-2,9	2,4	8,6	14,5	19,9	18,4	17,1	12,2	6,6	1,0	-3,5
23	-5,7	-2,8	2,6	8,8	14,6	17,0	18,5	17,0	12,1	6,4	0,8	-3,6
24	-5,8	-2,6	2,8	9,1	14,7	17,1	18,5	16,8	11,9	6,3	0,6	-3,7
25	-5,7	-2,4	3,0	9,3	14,8	17,1	18,5	16,7	11,7	6,0	0,4	-3,8
26	-5,6	-2,2	3,2	9,6	14,8	17,1	18,5	16,5	11,6	5,9	0,3	-3,9
27	-5,5	-2,0	3,3	9,9	14,9	17,2	18,5	16,3	11,4	5,7	0,1	-4,0
28	-5,5	-1,6	3,5	10,1	14,9	17,2	18,6	16,2	11,1	5,5	-0,1	-4,1
29	-5,5		3,7	10,3	15,1	17,3	18,5	16,1	10,8	5,3	-0,2	-4,2
30	-5,5		3,9	10,6	15,2	17,5	18,5	16,0	10,6	5,1	-0,3	-4,3
31	-5,5		4,2		15,2		18,4	15,8		4,9		-4,4
Decada I.	-4,9	-5,0	-0,3	5,6	12,2	15,8	17,9	18,2	14,6	9,3	3,5	-1,6
Decada II.	-5,3	-4,0	1,3	7,2	13,6	16,4	18,2	17,6	13,3	7,8	2,1	-2,7
Decada III.	-5,6	-2,9	3,0	9,1	14,6	17,0	18,5	16,7	12,0	6,2	0,8	-3,7
ANUALĂ	-5,3	-4,0	1,3	7,3	13,5	16,4	18,2	17,5	13,3	7,8	2,1	-2,7

Tab. 3. Regimul zilnic, decadal, lunar și anual al temperaturii medii a aerului  
la stația meteorologică BARAOLT altitudinea: 508 m

ZIUA	L U N I L E											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-4,2	-4,9	0,0	5,9	11,7	15,4	17,9	19,0	15,8	11,1	5,5	-0,3
2	-4,2	-4,8	0,1	6,0	11,9	15,4	18,0	19,0	15,7	10,9	5,3	-0,5
3	-4,3	-4,7	0,2	6,2	12,1	15,5	18,1	18,9	15,6	10,7	5,1	-0,7
4	-4,3	-4,6	0,4	6,4	12,2	15,6	18,1	18,9	15,4	10,5	4,9	-0,8
5	-4,4	-4,4	0,6	6,6	12,4	15,7	18,2	18,8	15,3	10,3	4,7	-1,0
6	-4,4	-4,2	0,8	6,8	12,5	15,8	18,3	18,8	15,2	10,1	4,5	-1,2
7	-4,5	-4,0	0,9	7,2	12,7	15,9	18,3	18,7	15,0	10,0	4,3	-1,3
8	-4,6	-3,8	1,0	7,2	12,9	16,0	18,4	18,7	14,9	9,8	4,1	-1,5
9	-4,7	-3,6	1,3	7,4	13,0	16,1	18,5	18,6	14,6	9,6	3,9	-1,6
10	-4,8	-3,4	1,5	7,7	13,1	16,2	18,5	18,5	14,5	9,5	3,7	-1,8
11	-4,8	-3,3	1,7	7,9	13,3	16,3	18,6	18,4	14,3	9,3	3,5	-1,9
12	-4,9	-3,1	1,8	8,1	13,4	16,4	18,6	18,3	14,1	9,1	3,3	-2,1
13	-4,9	-2,9	2,0	8,3	13,5	16,5	18,7	18,1	14,0	9,0	3,1	-2,2
14	-5,0	-2,7	2,2	8,5	13,7	16,5	18,7	18,0	13,9	8,8	2,9	-2,3
15	-5,1	-2,4	2,4	8,6	13,8	16,6	18,8	17,9	13,7	8,7	2,7	-2,5
16	-5,1	-2,2	2,6	8,8	13,9	16,7	18,9	17,8	13,6	8,7	2,6	-2,6
17	-5,1	-2,1	2,8	9,0	14,0	16,8	18,9	17,7	13,4	8,3	2,4	-2,7
18	-5,2	-1,9	3,0	9,2	14,2	16,8	18,6	17,6	13,3	8,1	2,2	-2,8
19	-5,2	-1,7	3,2	9,4	14,3	16,9	18,9	17,5	13,1	8,0	2,0	-2,9
20	-5,2	-1,6	3,4	9,6	14,4	17,0	18,9	17,4	12,9	7,8	1,8	-3,0
21	-5,2	-1,4	3,6	9,8	14,5	17,1	19,0	17,2	12,8	7,5	1,6	-3,1
22	-5,3	-1,3	3,9	10,0	14,6	17,1	16,0	17,1	12,6	7,3	1,5	-3,2
23	-5,3	-1,1	4,1	10,2	14,7	17,2	19,1	17,0	12,4	7,1	1,3	-3,3
24	-5,4	-0,9	4,3	10,4	14,8	17,3	19,1	16,8	12,3	6,9	1,1	-3,4
25	-5,2	-0,7	4,5	10,9	14,9	17,3	19,1	16,7	12,1	6,7	0,9	-3,5
26	-5,2	-0,5	4,7	10,7	15,0	17,4	19,1	16,6	11,9	6,6	0,7	-3,5
27	-5,2	-0,8	4,9	10,9	15,1	17,5	19,0	16,4	11,7	6,4	0,6	-3,6
28	-5,1	-0,2	5,1	11,1	15,2	17,6	19,0	16,3	11,5	6,2	0,4	-3,7
29	-5,1		5,3	11,3	15,3	17,7	19,0	16,1	11,3	6,0	0,3	-3,7
30	-5,0		5,6	11,4	15,4	17,7	19,0	16,0	11,1	5,8	0,1	-3,8
31	-5,0		5,8		15,4		19,0	15,9		5,6		-3,9
Decada I.	-4,5	-3,9	1,1	7,2	12,7	16,0	18,3	18,5	14,8	9,7	4,4	-1,4
Decada II.	-4,9	-2,6	2,7	8,7	13,8	16,6	18,7	17,7	13,6	8,4	2,7	-2,4
Decada III.	-5,2	-1,4	4,3	10,1	14,6	17,2	16,0	16,9	12,3	7,1	1,1	-3,3
ANUALĂ	-4,6	-2,6	2,7	8,7	13,8	11,6	18,7	17,7	13,6	8,4	2,7	-2,4

Tab. 4. Regimul zilnic, decadal, lunar și anual al temperaturii medii a aerului la stația meteorologică  
**INTORSURA BUZĂULUI, altitudinea: 707 m.**

ZIUA	L U N I L E											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-5,2	-6,0	-1,9	3,7	9,8	13,9	16,4	17,2	14,0	9,2	4,1	-0,7
2	-5,3	-5,8	-1,8	4,0	10,0	14,0	16,4	17,1	13,9	9,0	4,0	-0,9
3	-5,4	-5,7	-1,8	4,3	10,2	14,1	16,5	17,1	13,7	8,8	3,8	-1,1
4	-5,5	-5,5	-1,7	4,5	10,3	14,2	16,5	17,0	13,6	8,7	3,7	-1,2
5	-5,5	-5,4	-1,6	4,7	10,4	14,2	16,6	17,0	13,4	8,5	3,5	-1,3
6	-5,6	-5,2	-1,5	4,9	10,6	14,3	16,6	16,9	13,3	8,3	3,3	-1,5
7	-5,7	-5,0	-1,2	5,1	10,8	14,4	16,7	16,9	13,1	8,1	3,1	-1,6
8	-5,7	-4,9	-1,0	5,3	10,9	14,5	16,7	16,8	13,0	7,9	2,9	-1,8
9	-5,8	-4,8	-0,8	5,5	11,1	14,6	16,8	16,7	12,8	7,8	2,8	-2,0
10	-5,9	-4,6	-0,7	5,7	11,3	14,7	16,8	16,6	12,7	7,6	2,6	-2,1
11	-5,9	-4,4	-0,5	5,9	11,4	14,8	16,9	16,5	12,5	7,4	2,4	-2,2
12	-6,0	-4,3	-0,4	6,1	11,6	14,9	16,9	16,4	12,4	7,2	2,3	-2,4
13	-6,0	-4,1	-0,2	6,3	11,7	15,0	17,0	16,3	12,3	7,0	2,2	-2,5
14	-6,1	-3,9	-0,1	6,5	11,9	15,0	17,0	16,1	12,1	6,8	2,1	-2,6
15	-6,1	-3,7	0,2	6,7	12,1	15,1	17,1	16,0	11,9	6,7	2,0	-2,9
16	-6,2	-3,6	0,4	6,9	12,2	15,2	17,1	15,9	11,8	6,6	1,8	-3,0
17	-6,2	-3,4	0,6	7,1	12,4	15,3	17,2	15,8	11,6	6,4	1,6	-3,2
18	-6,3	-3,3	0,8	7,3	12,6	15,3	17,2	15,7	11,4	6,3	1,4	-3,4
19	-6,3	-3,2	1,0	7,5	12,7	15,4	17,2	15,5	11,3	6,1	1,3	-3,5
20	-6,4	-3,0	1,2	7,7	12,8	15,5	17,2	15,4	11,1	5,9	1,1	-3,7
21	-6,4	-2,9	1,4	7,9	12,9	15,6	17,3	15,3	10,9	5,8	0,9	-3,8
22	-6,3	-2,8	1,6	8,1	13,1	15,6	17,3	15,2	10,8	5,6	0,8	-3,9
23	-6,3	-2,7	1,8	8,3	13,2	15,7	17,3	15,0	10,6	5,4	0,6	-4,1
24	-6,3	-2,5	2,0	8,5	13,3	15,8	17,3	14,9	10,5	5,3	0,5	-4,3
25	-6,3	-2,4	2,2	8,7	13,4	15,8	17,3	14,7	10,3	5,1	0,3	-4,4
26	-6,3	-2,2	2,4	9,0	13,5	15,9	17,4	14,6	10,2	4,9	0,1	-4,6
27	-6,2	-2,0	2,6	9,2	13,6	15,9	17,3	14,5	10,0	4,8	0,0	-4,7
28	-6,2	-1,9	2,8	9,4	13,7	16,0	17,3	14,4	9,8	4,6	-0,2	-4,8
29	-6,2		3,0	9,5	13,8	66,1	17,3	14,2	9,6	4,4	-0,4	-4,9
30	-6,2		3,2	9,7	13,9	16,2	17,2	14,1	9,4	4,3	-0,1	-4,9
31	-6,1		3,4		13,9		17,2	14,0		4,1		-5,0
Decada I.	-5,5	-5,0	-0,9	5,1	10,8	14,5	16,7	16,7	13,0	8,0	2,9	-1,8
Decada II.	-6,1	-3,9	0,5	6,8	12,1	15,1	17,0	15,8	11,8	6,7	1,8	-3,0
Decada III.	-6,3	-2,9	2,0	8,3	13,1	15,7	17,2	15,0	10,5	5,3	0,5	-4,3
ANUALĂ	-6,0	-3,9	0,5	6,8	12,1	15,1	17,0	15,8	11,8	6,6	1,8	-3,0

**Tab. 5. Regimul termic anual al aerului pe praguri de 5°C,  
la stațiile meteorologice Sf. Gheorghe, Tg. Secuiesc,  
Baraolt și Întorsura Buzăului**

Stația	Pragul de temperatură	Data medie a primei zile din an	Data medie a ultimei zile din an	Numărul mediu al zilelor pe an
SF. GHEORGHE	sub -5°C	25 ianuarie	25 ianuarie	1
	≥ -5°C	1 ianuarie 26 ianuarie	24 ianuarie 31 decembrie	364
	≥ 0°C	6 martie	30 noiembrie	270
	≥ 5°C	30 martie	3 noiembrie	219
	≥ 10°C	24 aprilie	7 octombrie	167
	≥ 15°C	31 mai	7 septembrie	100
TÎRGU SECUIESC	sub -5°C	8 ianuarie	7 februarie	31
	≥ -5°C	1 ianuarie 8 februarie	7 ianuarie 31 decembrie	334
	≥ 0°C	9 martie	27 noiembrie	264
	≥ 5°C	5 aprilie	30 octombrie	209
	≥ 10°C	28 aprilie	5 octombrie	161
	≥ 15°C	29 mai	5 septembrie	100
BARAOLT	sub -5°C	15 ianuarie	29 ianuarie	15
	≥ -5°C	1 ianuarie 30 ianuarie	14 ianuarie 31 decembrie	350
	≥ 0°C	1 martie	30 noiembrie	275
	≥ 5°C	28 martie	3 noiembrie	169
	≥ 10°C	22 aprilie	7 octombrie	221
	≥ 15°C	26 mai	7 septembrie	105
ÎNTORSURA BUZĂULUI	sub -5°C	1 ianuarie	6 februarie	37
	≥ -5°C	7 februarie	31 decembrie	328
	≥ 0°C	15 martie	27 noiembrie	258
	≥ 5°C	7 aprilie	25 octombrie	202
	≥ 10°C	2 mai	27 septembrie	149
	≥ 15°C	13 iunie	23 august	72

**DER JÄHRLICHE GANG DER TÄGLICHEN  
UND ZEHNTÄGLICHEN TEMPERATURMITTEL  
IN DEN METEOROLOGISCHEN STATIONEN SF. GHEORGHE,  
TG. SECUIESC, BARAOLT UND INT. BUZÄULUI**

*Zusammenfassung*

Die Arbeit umfaßt die täglichen und zehntägigen Mittelwerte, den jährlichen Gang in Stufen von 5°C, die Anfangs- und Endmittelwerte der Perioden in Stufen von 5°C, die jährliche durchschnittliche Anzahl der Tage mit gleichen oder größeren Temperaturen als - 5°C, 0°C, 5°C, 10°C, 15°C.

Diese Arbeit wurde verfaßt, um den Spezialisten aus der Industrie, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, der Systematisierung und des Bauwesens, der Wasserverwaltung und des Umweltschutzes verbindliche thermische Meßwerte zuzustellen. Sie wurde verfaßt auf Grund der durch tägliche Beobachtungen in den meteorologischen Stationen zwischen den Jahren 1883—1977 erhaltenen Meßdaten, wobei klimatologische Methoden der Auswertung benutzt wurden: Die Homogenisierung der aufeinanderfolgenden Beobachtungen durch Korrelation und die Aufarbeitung der Primärdaten auf Grund der Histogramme.

