

REPUBLICA POPULARĂ ROMÂNĂ

UNIVERSITATEA DIN TIMIȘOARA
Bd. V. Pîrvan nr. 4

ACADEMIA R. P. R.
Baza de cercetări științifice
Timișoara

OBSERVAȚII SEISMOMETRICE

— 1961 —

CUPRINSUL

Rezultatele cercetărilor seismice, efectuate la stația seismologică din Timișoara asupra cutremurelor de pământ din anul 1962.

Studiul preliminar al seismogramelor a fost făcut împreună cu tov. E. Toro.

Studiul definitiv al cutremurelor a fost făcut împreună cu tov. E. Toro și D. Nedin.

Prof. dr. I. CUREA

STAȚIA SEISMOLOGICĂ TIMIȘOARA

Long. 21°13'5 E Lat. 45°45' N Alt. 88 m

Subsolul : aluviuni

Aparate : seismografe orizontale de 540 kg cu înregistrare mecanică de viteză
30 mm pe minut

IANUARIE 1961

		T	V	μ^2	$r : T^2$
Constante :	N	8 ^s 1	171	0,79	0,007
	E	8 ^s 1	168	0,79	0,009

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
1	02 1	NE	ePKP	10	31	07			INS. SANTA-CRUZ USCGS : 12°4 S 166°4 E H=10 ^h 11 ^m 56 ^s 9 h=161 km
		E	e	10	34	13			
		E	e	10	35	02			
		NE	F	10	45				
2	05	NE	eP	14	18,8				INSULE ALEUTINE USCGS : 51°6 N 176°3 V H=14 ^h 06 ^m 56 ^s 9 h=37 km
		N	e	14	29	02			
		E	L	14	54				
		NE	F	15	24				
3	05	NE	ePKP	18	17	28			USCGS : 21°2 S 169°3 E H=17 ^h 57 ^m 56 ^s 6 h=123 km F în cutremurul următor
		N	epPKP	18	17	52			
		E	esPKP	18	18	03			
4	05	N	ePKP	18	34	12			USCGS : 21° S 169° E H=18 ^h 14 ^m 43 ^s h=124 km
		E	ePKP	18	34	13			
		N	e	18	34	33			
		NE	F	19	52				

STAȚIA TIMIȘOARA

IANUARIE 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
5	07	N	ePn	15	55	18			8°; 890 km GRECIA USCGS : 37°7'N 21°1' E H=15 ^h 52 ^m 54 ^s
		E	ePn	15	55	19			
		N	eSn	15	56	49			
		N	eSg	15	57	42			
		NE	F	15	57	43			
6	10	N	eP	14	34,3				INSULE KURILE USCGS : 49°9'N 156°2' E H=14 ^h 22 ^m 18 ^s 2
		E	eP	14	34	17			
		E	L	15	05				
		NE	F	15	06				
7	16	E	eP	07	32	31			85°; 9 445 km JAPONIA USCGS : 36° N 146°1' E H=07 ^h 20 ^m 18 ^s 6 h=131 km
		N	eP	07	32	32			
		E	esP	07	33	23			
		N	eS	07	42	53			
		N	e(pS)	07	43	23			
		NE	eSKS	07	48	49			
8	16	E	Urme	11	32-				In agit. microseismice
				12	20				
9	16	E	eP	12	25	06			In agit. microseismice
		E	eS	12	35	09			
		E	L	12	55				
		E	F	13	38				
10	16	E	eP	15	53,7				In agit. microseismice USCGS : 36°4'N 140°6' E H=15 ^h 41 ^m 23 ^s 3 h=147 km
		E	eS	16	04	06			
		E	L	16	24				
		E	F	16	59				
11	22	N	e	03	43	48			USCGS : 11°9' S 166°2' E H=03 ^h 24 ^m 04 ^s 5
		E	e	03	43	50			
		E	e	03	46	45			
		NE	L	04	34				
		NE	F	05	28				
12	26	NE	Urme	16	32-45				

FEBRUARIE 1961

Constante:	T	V	μ^2	r : T ²
N	8°1	171	0,79	0,007
E	8°1	168	0,79	0,009

13 09 NE Urme 02 27-55

14 11 NE Urme 21 20-54

STAȚIA TIMIȘOARA

FEBRUARIE 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
15	12	NE	eP	22	05	49			78°=8670 km INS. KURILE USCGS : 43°7' N 147°6' E H=21 ^h 53 ^m 43 ^s 5 F în cutremurul următor
		E	ePP	22	08	31			
		N	eS	22	15	43			
		E	eS	22	15	44			
		E	eSS	22	20	28			
		N	L	22	33				
16	12-13	N	eP	23	38,6				USCGS : 44° N 147°7' E H=21 ^h 26 ^m 34 ^s 5
		E	eP	23	38	39			
		NE	eS	23	48	41			
		NE	L	00	09				
17	13	NE	Urme	16	38-52				
18	15	E	eP	10	57	22			78°; 8670 km INS. KURILE USCGS : 43°7' N 147°4' E H=19 ^h 45 ^m 15 ^s 9 h=69 km
		N	eP	10	57	23			
		E	eS	11	07	16			
		N	eS	11	07	18			
		E	L	11	31				
		NE	L	11	35				
19	15	NE	Urme	18	26-33				
20	15	NE	e	21	45	38			Local
		E	i	21	45	46			
		E	i	21	45	49			
		N	i	21	45	50			
		NE	F	21	45	58			
21	16	N	e	03	46	32			ALBANIA USCGS : 41°1' N 19°4' E H=03 ^h 44 ^m 58 ^s 8 h=143 km
		E	e	03	46	34			
		E	e	03	47	43			
		N	e	03	48	03			
22	21	E	Urme	03	06-14				Comp. N n-a funcționat
23	23	NE	Urme	03	24-39				
24	23	NE	Urme	04	29-				
				05	25				
25	23	E	e	21	51	38			Inceput foarte slab In agitații microseismice
		N	e	21	52	10			
		NE	F	22	21				
26	26	N	eP	18	23	02			80°; 8880 km Grup de unde sinusoidale USCGS : 31°4' N 131°2' E H=18 ^h 10 ^m 48 ^s 7
		N	eS	18	33	08			
		N	L	18	52-57				
		N	L	18	57				
		N	F	20	14				

STAȚIA TIMIȘOARA

FEBRUARIE 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
27	27	N	e	21	36	43			
		N	F	21	49				
28	27	N	Urme	21	50				
				22	02				

MARTIE 1961

Constante :		N	T	V	μ^2	r : T ²	
		E	8 ^s 1	171	0,79	0,007	
			8 ^s 1	168	0,79	0,009	
29	07 III	N	ePKP	10	30	37	INS. KERMADEC
		E	ePKP	10	30	39	USDGS : 28°2 S 179° 7 V
		N	e	10	31	17	H = 10 ^h 10 ^m 38 ^s 9
		E	e	10	31	18	In agit. micros.
		NE	L	11	27		
		NE	F	12	32		
30	10	NE	Urme	01	56		
				02	02		
31	11	NE	Urme	01	44	56	
32	13	N	eP	19	22,6		CRETA
		N	e	19	24	13	USCGS : 34°4 N 26°5 E
		N	F	19	32		H = 10 ^h 17 ^m 16 ^s 1
33	16	NE	Urme	14	04	37	
34	18	E	e	15	15	01	USCGS : 49°9 S 163°3 E
		N	e	15	15	02	H = 14 ^h 54 ^m 59 ^s 3
		NE	F	16	19		
35	20	NE	ePKP	16	12	48	USCGS : 18°4 S 175°2 V
		NE	F	16	50		H = 15 ^h 53 ^m 09 ^s 9
							h = 175 km
36	21	NE	Urme	00	02	07	
37	22	NE	Urme	00	08	17	
38	23	NE	Urme	01	05	18	
39	25	NE	Urme	13	18	33	
40	28	NE	Urme	00	48	56	In agit. mi ros.
41	30	NE		09	49		Lipsește marcarea timpului.
				11	09		
42	30	NE	Urme	09	08	22	

APRILIE 1961

Constante :		N	T	V	μ^2	r : T ²
		E	8 ^s 1	171	0,79	0,007
			8 ^s 1	168	0,79	0,009

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
43	01 IV	N	eP	15	26	33			CHINA
		E	eP	15	26	34			USCGS : 39°6 N 77°7 E
		E	ePP	15	32	09			H = 15 ^h 18 ^m 22,8 ^s
		E	eSS	15	35	52			
		NE	L	15	41,8				
		NE	F	16	29				
44	04	E	e	09	54	22			Inceput f. slab
		N	e	09	55	26			
		NE	L	10	11				
		NE	F	10	45				
45	05	NE	Urme	10	17	24			
46	05	N	i	14	16	59,3			+ Local
		E	i	14	17	00,1			-
47	06	NE	Urme	01	42				Slab
				02	08				
48	06	NE	Urme	18	19	42			
49	07	NE	Urme	06	46	51			
50	07	NE	Urme	21	25	48			
51	08	N	Urme	18	15	36			
52	09	E	eP	(15	47	23)			USCGS : 24°1 N 122°2 E
		N	eP	(15	47	25)			H = 15 ^h 35 ^m 05,4 ^s
		E	eS	15	56	28			
		N	L	16	23				
		E	L	16	24				
		NE	F	16	55				
53	13	E	eP	16	42	29			CHINA
		N	eP	16	42	31			USCGS : 40°1 N 77°8 E
		E	e(PP)	16	44	17			H = 16 ^h 34 ^m 39,1 ^s
		NE	L	16	56				
		NE	F	17	33				
54	15	NE	Urme	00	39	45			Slab
55	17	NE	Urme	16	08	20			In agit. micros.
56	20	NE	Urme	21	58				
				22	09				

STAȚIA TIMIȘOARA

APRILIE 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
57	23	NE	Urme	05	25-57				
58	23	NE E E N NE	eP eS L L F	09 09 09 09 10	13 23 43 44 28	48 46		78°; 8700 km In agit. micros. USCGS : 44°6 N 150°2 E H=09 ^h 01 ^m 41,8 ^s	
59	24	NE	Urme	01	29-39				
60	30	NE	Urme	15	05-18				
61	30	NE	Urme	18	25-39				

M A I 1961

Constante :		N	T	V	μ^2	r : T ²			
		7 ^s 9	164	0,82	0,010				
	E	8 ^s	187	0,81	0,011				
Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
62	01 V	NE	Urme	14	25-32				
63	02	NE	Urme	23	05-36				
64	06	NE	Urme	16	10-23				
65	08	NE	Urme	22	48-58				
66	11	N E NE	e e F	11 11 11	49 49 53	29 30			
67	17	E N E N NE	eP eP e eS F	19 19 19 19 20	41 41 51 51 51	30 32 36 51		81°0 : 9000 km INS. ALEUTINE USCGS : 52° N 173°9 E H=19 ^h 29 ^m 19,3 ^s	
68	23	E E E NE	ePn eSn eSg F	02 02 02 03	47 49 51 32	49 51 05		(10°6 ; 1200 km) USCGS : 36°4 N 28°3 E H=02 ^h 45 ^m 16 ^s	
69	25	NE	Urme	00	18-26				
70	25	NE	Urme	13	16-24				

I U N I E 1961

Constante :		N	T	V	μ^2	r : T ²
		7 ^s 8	161	0,79	0,015	
	E	8 ^s 2	182	0,84	0,012	

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
71	01-02 VI	E E E E E	eP eS eScS L F	23 23 23 23 00	36 42 47 51,5 53	54 56		40°; 4440 km - ETIOPIA USCGS : 10°6 N 39°3 E H=23 ^h 29 ^m 21 ^s 1	
72	02	E E E E	eP eScS L F	04 (05 05 06	58 09 15,5 40	41 03)		USCGS : 9°8 N 40° E H=04 ^h 51 ^m 10 ^s 4	
73	03	E	Urme	06	20-34				
74	03	E	Urme	15	30-53				Foarte slab
75	04	E E E	eP eS F	07 07 08	41 48 40	37 30		47°; 5220 km USCGS : 33°8 N 81°8 E H=07 ^h 33 ^m 05 ^s 4	
76	07	NE NE	eP F	14 14	25 50	23		USCGS : 5°4 S 11°6 V H=14 ^h 15 ^m 18 ^s 9	
77	11	E N N N E NE NE	eP eP ePP eS eS L F	05 (05 05 05 05 05 05 06	16 16 17 22 22 27,3 10	52 56)		31°; 3440 km IRAN USCGS : 28°9 N 54°6 E H=05 ^h 10 ^m 26 ^s	
78	11	NE	Urme	06 07	53- 08				
79	11	N E NE	eP eP F	12 12 13	37 37 43	51 53			
80	11	NE	Urme	14	04-30				
81	11	NE	Urme	17	07-15				

STAȚIA TIMIȘOARA

IUNIE 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
82	14	NE E N N NE	eP e e e F	03 03 03 03 03	15,2 15 16 16 24				
83	14	NE	Urme	20 21	39- 13				
84	16	E N E E NE	eP eP eS e(sS) F	10 (10 10 10 11	44 44 55 55 08	31 34 01 40		88°; 9780 km USCGS : 8°8 N 73°4 V H=10 ^h 31 ^m 56 ^s 2 h=120 km	
85	16	NE	Urme	15	04-23				
86	21	NE	Urme	09	34-40				
87	21	NE E N NE	eP eS* eSg F	(16 16 16 16	07 09 10 26	00 46 13		TURCIA BCIS : 37°7 N 29° E H=16 ^h 04 ^m 42 ^s	
88	22	NE E N NE E N	eP* ePg ePg eSn eSg e(Sg)	00 00 00 00 00 00	57 57 57 58 59 59	01 10 12 39 02 04		(3°9; 430 km) ALBANIA-JUGOSLAVIA USCGS : 42°4 N 19°6 E H=00 ^h 56 ^m 04 ^s 7	
89	22	NE	Urme	04	25-32				
90	26	E NE N NE	e(Pn) eiP* iPg F	09 09 09 09	16 16 16 24	05 07 10		Inceput foarte slab + +	
91	26	NE	Urme	14 15	59- 15				
92	27	NE	Urme	07	14-37				
93	29	NE	Urme	02	49-59				
94	29	NE	Urme	09 10	42- 10				
95	29	E NE NE	eP eS F	18 18 18	09 10 18	57 40		3°5; 400 km	
96	30	NE	Urme	05	05-23				

IULIE 1961

Constante :	T	V	μ^2	r : T ²
N	7°8	161	0,79	0,015
E	8°2	182	0,84	0,012

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
97	06 VII	NE NE NE	eP eS F	22 23 23	29 34 02				Lipseste marcarea timpului USCGS : 20° S 169° E H=22 ^h 09 ^m 31 ^s 4
98	08	NE	Urme	02 03	55- 20				
99	08	NE	Urme	15 16	54- 27				
100	11	E N NE N E NE	ePn e iSn eS* eSg F	(08 08 08 08 08 08	46 47 47 47 47 57	57 20 27 32 35		2°3; 255 km JUGOSLAVIA + -	
101	11	NE	Urme	09 10	41- 17				
102	12	N E NE	e e F	(02 02 03	52 52 04	08 28			
103	15	NE	Urme	21	29-40				
104	18	E E N NE	eP eS eS F	14 14 14 15	16 26 26 46	00 12 15		81°2; 9000 km USCGS : 29°4 N 131°6 E H=14 ^h 03 ^m 36 ^s 5	
105	19	NE	Urme	10	44-59				
106	19	N E E N NE	e e e e F	23 23 23 23 23	03 05 05 05 30	13 21 40 44		Inceput slab USCGS : 37°7 N 20°2 E H=23 ^h 00 ^m 56 ^s 7	
107	23	E E E E	ePKP e L F	22 22 22 00	10 14 34 30	34 19		USCGS : 18°3 S 168°3 E H=21 ^h 51 ^m 07 ^s 5	
108	28	NE E N NE	eP eS eS F	01 01 01 01	19,7 29 29 42	16 17			

STAȚIA TIMIȘOARA

IULIE 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
-----	------	-------	------	---------	---------	---------	-----------	------------------	------------------------

100	28	NE	Urme	06	31	-			
				07	04				
110	30	NE N	eiPg iSg	20	19	53		-	Local
				20	19	54		+	

AUGUST 1961

Constante :		T	V	μ^2	$r : T^2$
N	8 ^s	156	0,80	0,015	
E	8 ^s	160	0,80	0,005	

111	01 VIII	NE	Urme	05	58	-			
				06	36				
112	04	N	Urme	18	40	-46			
113	08	N N N N N	eP ePP eS L F	12 12 12 13 13	30 30 41 04 25	49 54 09			83°; 9220 km Comp. E în revizie
114	11	N E N E E N NE N NE	eP eP eS eS L M F	16 16 16 16 16 16 16 16 17	03 03 13 13 29,5-35 30-35,2 35 42 19 13	33 34 22 25			77°5; 8600 km USCGS : 42°9 N 145°1 E H=15 ^h 51 ^m 35 ^s 4 h=71 km Grup de unde sinusoidale.
							12	-68,2	
115	14	E N NE	ePKP ePKP F	23 23 23	48 48 59	14 15			slab
116	16	NE	Urme	19	16	-42			Foarte slab
117	17	NE	Urme	08	39	-48			
118	17	N E E N NE	eP eP eP F	21 (21 21 21 22	28 28 55-59 55,5-58 28	12 13			Grup de unde sinusoidale.

STAȚIA TIMIȘOARA

AUGUST 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
-----	------	-------	------	---------	---------	---------	-----------	------------------	------------------------

119	19	NE E N N E	eP eSKS eSKS e eSP	05	22	30			(100°; 11100 km) USCGS : 10°7 S 71 V H=05 ^h 09 ^m 49 ^s 5 h=649 km F în cutremurul următor
				05	32	07			
				05	32	08			
				05	32	44			
				05	33	37			
120	19	N E E N NE	eP eP eS eS F	(05	45	49)			USCGS : 36° N 136°5 E H=05 ^h 33 ^m 30 ^s 6
				(05	45	52)			
				05	55	49			
				05	55	53			
				07	08				
121	20	NE	Urme	05	22	-44			
122	21	NE	Urme	16	26	-48			Slab
123	23	NE	Urme	05	19	-51			Slab. In agit. micros.
124	24	NE	Urme	13	33	-46			
125	25	NE	Urme	12	24	-46			Foarte slab
126	27	NE	Urme	16	33	-42			Foarte slab
127	27	E N NE	e e F	22 22 22	14 14 49	49			
128	31	N N N N	eP eSKS e(SS) F	02 02 02 03	01 11 19 34	20 00 30			Inceput slab

SEPTEMBRIE 1961

Constante :		T	V	μ^2	$r : T^2$
N	8 ^s	156	0,81	0,008	
E	8 ^s	159	0,80	0,008	

129	01 IX	E E E E	e e e(S) F	02 02 02 03	28 28 36 11	02 46 22			
130	02	N E NE N NE	e e e e(Sg) F	14 14 14 14 14	19 19 20 20 31	52 54 15 28			In agit. micros. USCGS : 38°9 N 23°6 E H=14 ^h 16 ^m 08 ^s 6

STAȚIA TIMIȘOARA

SEPTEMBRIE 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
131	05	NE	Urme	00	43-54				
132	05	E N N NE	e e e F	01 01 01 01	20 21 21 36	57 01 42			Inceput slab
133	05	NE N E NE	eP e e F	06 06 06 06	20,2 29 29 50	17 30			
134	05	E N E N NE	eP eP eS eS F	11 11 11 11 12	46 46 56 56 19	29 30 08) 10			75°; 8330 km USCGS : 59°8 N 150°6 V H=11 ^h 34 ^m 37 ^s 3
135	08	NE	Urme	10	43-52				
136	08	N E N N N NE NE	ePKP ePKP e eSKS e L F	11 11 11 11 11 12 13	45 45 51 52 52 18 47	24 25 17 06 43			USCGS : 56°1 S 27°3 V H=11 ^h 26 ^m 32 ^s 8 h=125 km
137	10	NE	Urme	16	23-38				
138	13	NE	Urme	13	17-26				Foarte slab
139	15	N E N E N E E N N E NE	eP eP e e eS eS M M M M F	01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 02	49 49 49 49 52 52 54 55 56 56 56 18	46 47 51 52 38 39 8,3 6,3 14,3 9,0			15°5; 1800 km USCGS : 35°1 N 33°9 E H=01 ^h 46 ^m 08 ^s 4 -26,4 +21,9 -105,4 +40,0
140	18	NE	Urme	05	13-27				In agit. micros.
141	18	NE N E NE	eP eS eS F	11 11 11 11	05,9 09 09 30	43 44			
142	19	N E E NE	eSKS eSKS e(pS) F	02 02 02 03	48 48 52 06	24 25 16			Inceput slab USCGS : 20°3 S 63°2 N H=02 ^h 25 ^m 49 ^s 2 h=609 km

STAȚIA TIMIȘOARA

SEPTEMBRIE 1961

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
143	20	NE	Urme	19	24-56				In agit. micros.
144	28	N	Urme	05	38-58				
145	29	NE	Urme	19	23-52				Foarte slab

OCTOMBRIE 1961

				T	V	μ^2	r : T ²
Constante :		N	8 ^s	155	0,79	0,001	
		E	8 ^s	153	0,80	0,004	
146	02 X	N E E E N E N E NE	e e e e e e e M M F	07 07 07 07 07 07 07 07 07 07	24 24 26 26 26 27 27 27 27 27 55	05 08 13 52 53 30 37 55 55 55	10,1 +150,6 6,5 +29,7
147	14	NE	Urme	17	44-50		
148	22	NE	Urme	10	10-19		
149	23	NE	Urme	00	28 56		
150	23	NE	Urme	14 15	57- 20		In agit. micros.
151	26	NE	Urme	00 01	59- 20		
152	28	NE	Urme	10 11	52- 07		In agit. micros.
153	28	NE	Urme	23	03-32		
154	30	NE	Urme	08 09	51- 20		
155	31	N E N NE	e e e F	13 13 13 14	39 39 41 00	32 34 07	In agit. micros.

NOIEMBRIE 1961

Constante :		T	V	μ^2	$r : T^2$
N	8 ^s	155	0,79	0,001	
E	8 ^s	160	0,80	0,004	

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
156	02 XI	NE	Urme	05	01	11			
157	15	E N E N E E N	eP eP ePP eS eS L	07 07 07 07 07 08 08	29 29 31 39 39 56 01,3	08 09 57 06 07 01			78°; 8670 km USCGS : 43°1 N 145°1 E H=07 ^h 17 ^m 12 ^s 4 h=43 km Grup de unde sinusoidale
158	19	E E NE	e e F	23 23 00	39 45 09	24 40			Inregistrare deranjată
159	20	NE	Urme	12	04	12			Foarte slab
160	20	NE NE	e F	18 18	07 40	22			In agit. micros.
161	27	N E N E NE	e e e e F	17 17 17 17 17	29 29 35 36 59	01 03 26 23			In agit. micros.
162	28	E E E E	e(P) i i F	09 09 09 09	00 02 02 20	00 10 23		+ -	
163	29	E N N N NE	e(Pg) e(Pg) e(Sg) e F	04 04 04 04 04	16 16 17 18 27	51 54 34 57			In agit. micros.

DECEMBRIE 1961

Constante :		T	V	μ^2	$r : T^2$
N	8 ^s 1	170	0,81	0,010	
E	8 ^s	153	0,80	0,008	

Nr.	Data	Comp.	Faza	T. h	C. m	G. s	Per. s	Amplit. μ	Distanța și observații
164	01 XII	NE	Urme	21	25	45			
165	02	N E N NE	e e e F	12 12 12 13	44 44 49 10	06 11 32			In agit. micros.
166	06	NE	Urme	05 06	59 04				Slab In agit. micros.
167	06	N E NE NE	eP eP L F	16 (16 17 17	51 51 23 50	33 36			USCGS : 49°4 N 155°2 E H=16 ^h 39 ^m 31 ^s 5 h=22 km In agit. micros.
168	09	NE	Urme	12 13	01 08				In agit. micros.
169	10	NE	Urme	08	43	59			
170	18	N E E N NE	e(Pn) e(Pn) e(Sg) e(Sg) F	21 21 21 21 21	37 37 39 39 53	57 59 39 40			
171	20	N E E N NE	eP eP e(SKKS) e(SKKS) F	13 13 (13 13 14	38 38 49 49 13	25 26 06 11			USCGS : 4°6 N 75°6 V H=13 ^h 25 ^m 34 ^s 4 h=176 km
172	21	NE	Urme	15	19	24			