

UNIVERSITY OF ZAGREB — FACULTY OF SCIENCES
GEOPHYSICAL INSTITUTE

IZVJEŠĆE O POTRESIMA

SEISMOLOGICAL BULLETIN

Godina: 1970
Year:

REGISTRACIJE SEIZMOGRAFA
Records of Seismographs

(lat. = $45^{\circ}49'N$, long. = $15^{\circ}59'E$, H = 155 m)
Horizontal seismograph, Wiechert M = 1000 kg
Vertical " " M = 1300 kg
Horizontal " " M = 80 kg

Date	Phase	M	G	T	Per. sec.	A m p l i t u d e			D ^o D km	Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z		
J A N U A R Y 1970										
2	eP	19	45	41,2					1,25	Yugoslavia;BCIS:44,7
	i			43,7					140	N,17,3 E, H=19:45:15;
	i			45,7						USCGS: H=19:45:16,5.
	eS		46	(00)						44,8 N 17,1 E,MB=4,4.
4	eP	17	12	(00)						Interrupt.USCGS;China,
	e			27,4						Yunnan Province H=17:
	eS		21	24,2						00:40,2;24,1 N,102,5
										E MB=5,9,MS=7,5.
8	eP	17	32	18,6						Compr.USCGS South of
	e		33	09,9						Kermadec Islands,34,7
	e		37	46,7						S 178,6 E,MB=6,1
										H=17:12:39,1
10	eP	12	20	45,2						Dilat.USCGS:Mindanao,
	e		24	53,2						Philippine Islands,
	eS		31	26,5						H=12:07:08,6, 6,8 N
										126,7 E, MB=6,1.
17	e	06	33	(00)						Interrupt.Trace.
	e			28,9						
20	eP	07	39	38,4						Dilat.USCGS:South of
	i			44,8						Fiji Islands H=07:19:
	e		40	08,3						51,2, 25,8 S, 177,3 W,
	i			29,3						MB=6,5.
	i		41	14,1						
	e		42	(00)						Interrupt.
	eS		50	45,2						

Date	Phase	M G		T	Per.	A m p l i t u d e			D ^o	Remarks
		h	m	s	sec.	NE	NW	Z	D km	
20	eP e eS	17	45	13,2 14,2 39,2						USCGS:Japan,Hokkaido H=17:33:05,4 42,5 N, 143,0 E, MB=6,3,MS=6,4.
21	eP e e e(S)	18	05	38,6 44,8 13,0 40,8						
21	e e	18	38	08,3 36,0						
21	e	21	47	(00)						Interrupt,Trace.Istra, Labin III ^o .
22	eP iS	06	12	49,2 40,3						Local.Zagreb II ^o .
22	e e e	11	03	26,2 36,4 37,5						
22	eP _n eP _b eP _s e iS _n eS _b iM ₁ iM ₂	15	26	37,6 (00) 12,3 25,6 49,6 08,5 28,0 50,3						Germany;BCIS:H=15:25: 17,2.Interrupt.48°17'N; 09°01'E,Jungingen VII ^o , damage in epicentral area. M _{LH} =5,7 (Wien).
23	e	11	20	34,6						Trace.
23	e e	22	34	28,4 32,9						Trace.
28	eP e	23	24	43,8 20,1						Dilat.USCGS:Fiji Islands Region,H=23:06:0,17, 20,7 S,178,9 W, M=6,0 (PAA).

Date	Phase	M h	G m	T s	Per. sec.	A m p l i t u d e			D ^o Z D km	Remarks
						NE	N.			
29	e	11	11	08,5						USGS:Sicily H=11:09: 24,1, 28,8 N,14,9 E, MB=4,7.
	e		12	30,5						
30	eP	08	47	26,9						USGS:New Hebrides Islands H=08:28:22,7, 14,6 S 167,3 E,MB=5,7.
	e			30,5						
	e		51	08,8						

F E B R U A R Y 1970

2	e	18	02	06,6						Trace, local.
4	e	23	05	44,0						Trace.
	e			56,4						
5	eP	12	58	50,3						Dilat.Kuril Islands; USGS:47,0 N;154,2 E, H=12:46:38.
5	eP	22	19	09,3						Iuzon, Philippine Islands,
	e			30 (00)						
7	e	12	19	45,2						Trace, local.
9	eP	06	18	34,3						
	e			45,1						
9	e	06	43	(00)						Interrupt.Trace.
9	eP	07	40	19,0						Northern Italy.USGS:
	e			48,0						44,3 N,11,7 E, H=07:39:
	e			41 08,2						12,7.
9	eP	08	52	19,1						Northern Italy.USGS:
	e			54,0						44,3 N,11,6 E; H=08:51:
	e			53 10,4						15,6.
10	e	21	27	43,2						
11	e	19	05	35,0						Greece.BCIS: H=19:01:18
	e			44,0						37,6° N, 22,7° E.

Date	Phase	M h	G m	T s	Per. sec.	Amplitude NE	D ^o NW	Z	D km	Remarks
17	eP	00	18	25,8						Greece.BCIS:H=00:16:30 39°1/2 N, 20°1/2 E;USCGS: 39,4 N, 20,5 E; H=00:16: 25,4.
	e		19	20,4						Interrupt.Trace.
	e			32,0						
18	e	15	43	(00)						Local.
22	eP	04	32	38,4						
	iS			39,7						
24	e	02	28	19,0						
	e			30,0						
26	eP	23	18	15,8						Kuril Islands;USCGS: 43,5 N, 147,7 E; H=23: 06:00,0.
	e			24,4						
26	eP	23	41	19,3						Kuril Islands;USCGS: 43,6 N, 147,8 E, H=23: 29:02,7.
	e			22,1						
	e		44	46,1						
27	eP	07	20	26,8						Aleutian Islands;USCGS: 50,1 N, 179,6 W, H=07: 07:58,1, M=6,2(PAS).
	e			28,8						
27	eP	13	11	39,5						Yugoslavia;Novi IV-V.
	i			42,0						
	i			49,4						
	iS			51,0						
28	eP	11	04	29,2						Aleutian Islands;USCGS: 52,7 N;175,1 W; H=10:52: 31,2, M=6,1(CGS).
	e			35,8						
	e			42,9						
	e		05	17,0						
	e			21,8						
	e			27,2						
	e		06	31,3						
	e		07	50,7						
	e		09	24,6						
	eS		14	33,7						
	e		15	45,1						

Date	Phase	M h	G m	T s	Per. sec.	A m p l i t u d e			D° L km	Remarks
						NE	NW	Z		

M A R C H 1970

1	iP	00	34	49,1						Local.
	i			50,3						
	i			50,8						
	iS			51,2						
1	e	01	08	58,0						Trace, local, rep.
	e			58,3						
1	eP	01	57	10,3						Local, rep.
	iS			11,7						
1	e	05	39	19,8						Local, rep.
	iS			20,6						
1	e	05	40	34,0						Local, rep.
9	eP	16	20	45,0						New Hebrides Islands;
	e			47,5						USCGS:19,0 S, 168,6 E;
	e			49,5						H=16:01:10,5; M=6,5
	e			54,6						(CGS).
	e	21	26,4							
10	eP	05	10	37,7						Kuril Islands, USCGS:
	e			45,8						44,8 N; 148,9 E; H=04:
	eS	20	40,7							58:26,2, M=6,0 (CGS).
10	eP	15	56	28,4						Yugoslavia, Ljubljana III
	e			36,6						
	eS			44,1						
11	eP	22	50	25,4						Dilat. Kodial Island
	e			37,2						Region; USCGS:57,5 N,
	e			44,6						153,9 W; H=22:38:34,6,
	eS	23	00	09,4						M=6,0 (CGS).
17	eP	17	02	33,8						Yugoslavia, Kiševó-Kru-
	e			38,0						ševó(VI); USCGS:41,2 N,
	e			42,8						21,0 E, H=17:00:55,1
	eS	03	13,0							M=4,6 (CGS); BCIS:41,4° N,
										21,0 E; H=17:00:55.

Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e			D°	Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z		
19	e	06	22	27,0						Trace.BCIS:41,4 N,19,7 E Albania.
										Local.
19	eP	23	26	37,4						Aleutian Islands;USCGS: 51,3 N;173,8 E; H=23:33: 29,1; M=6,2(CGS)
	eS			39,7						
	e			40,4						
19	eP	23	45	47,7						Aleutian Islands;USCGS: 51,3 N;173,8 E; H=23:33: 29,1; M=6,2(CGS)
	e			52,1						
20	e	16	12	47,1						220 Yugoslavia,Diljgora V-VI.
20	eP	16	32	41,0						
	e			45,2						
	eS		33	05,5						Trace,rep.
	e			07,5						
	e			09,1						
21	e	20	43	13,5						Interrupt.Ryukyu Islands USCGS:29,8 N,129,3 E H=12:14:53,5;M=5,8(CGS).
23	e	12	27	(00)						
	e			08,8						
23	eP	20	57	58,8						Greece-Albania border Region;USCGS:39,1 N;20,5 E H=20:56:00,7; M=4,9(CGS) BCIS:38,8 N;20,4 E;H=20: 56:02.
	e		59	47,7						
	e	21	00	02,0						
	eS			09,3						
	i			21,7						
26	e	11	29	57,3						Southern Nevada;USCGS: 37,3 N;116,5 W; H=19:00: 00,2; M=6,5(CGS).
26	e	19	12	46,3						
	e		16	08,6						
27	e	18	54	41,8						Northern Celebes;USCGS: 00,4 N;119,3 E;H=18:36:45,8 M=6,6(PAS).
	e	19	01	08,1						
28	eP	16	43	44,5						
	e			47,1						
	eS		44	27,8						

Date	Phase	M h	G m	T s	Per. sec.	A m p N3	i t u a e L ^o N4	2 L	Remarks
28	eP	21	05	16,0					L1141. Turkey; USJIS: 39, 2 1
	e			28,9					29,5 3; H=21:02:23,4;
	i			41,5					M=7,3(PAS); 1086 dead,
	e		06	(00)					1174 injured, 8229 build-
	iS		07	46,1					ings destroyed at Gedir
	i			49,6					and surrounding area.
	i		08	22,1					BCIS: 39,1 M: 29,6 3, H=21:
	i			41,0					02:20.
	iM		10	(00)	3,8	740			
28	eP	23	14	37,9					Turkey, rep.
	eS		18	(00)					
28	e	23	50	46,9					Turkey, rep.
29	e	02	12	(00)					Turkey, rep.
29	eP	06	59	19,8					Turkey, rep., M=5,3(USJIS)
	eS	07	02	45,2					
	iM		03	40,8	4,8	47			
29	eP	10	27	28,1					Turkey, rep.
	e		30	46,9					
29	e	10	37	(00)					Turkey, rep.
29	e	14	43	23,0					Turkey, rep.
29	e	18	10	17,7					Turkey, rep.
29	e	19	18	20,9					Turkey, rep.
30	e	06	52	15,8					Turkey, rep.
	e		55	58,2					
30	eP	08	02	48,5					Turkey, rep. M=5,2(USJIS).
	e		03	09,8					
	e(S)		05	48,4					
	e		06	15,5					
30	e	08	41	38,0					Turkey, rep.
30	eP	16	33	51,5					Turkey, rep.
30	eS	16	39	17,3					

Date	Phase	M h	G m	T s	Per. sec.	A m p l i t u d e			D°	Remarks
					NE	NW			Z D km	
30	eP	17	00	21,6						Mindanao, Philippine Islands; USCGS: 6,8 N; 126,7 E H=16:46:45,6; M=6,9 (PAS).
	e		04	33,5						
	eS		10	55,9						
30	e	23	58	31,4						
31	e	02	53	11,9						Turkey, rep.
A P R I L 1970										
6	eP	21	54	35,8						Yugoslavia, Banja Luka (VI) BCIS: 45 1/4 N; 17 1/4 E, H=21:54:16.
	e			40,8						
	e			41,4						
	iS			53,5						
7	eP	05	47	(00)						Interrupt. Luzon, Philippine Islands; USCGS: 15,8 N; 121,7 E H=05:34:05,6; 14 killed, major damage in Manila area; M=7,3 (CGS); M=7,5 (PAS).
	e			19,2						
	e		48	30,7						
	e			39,2						
	e		49	24,4						
	eS		57	29,5						
	e		58	24,2						
	e		59	09,0						
7	eP	17	08	29,0						Turkey; USCGS: 39,4 N; 29,1 E Interrupt. H=17:05:11,9 M=5,1 (CGS). BCIS: 39,2 N; 29,3 E; H=17:05:08.
	eS		11	(00)						
	e			34,8						
8	eP	13	52	40,5						Greece; USCGS: 38,4 N; 22,7 E; H=13:50:27,2; M=5,9 (CGS). BCIS: 38,3 N; 22,6 E; H=13:50:27. Interrupt.
	e			42,9						
	i		53	11,8						
	eS		55	(00)						
	i			18,8						
	M ₁		56	51,1	7,7	220				
8	e	21	37	(00)						Interrupt. Luzon, Philippine Islands; USCGS: 15,4 N; 121,8 E; H=21:23:56,6; M=6,3 (PAS).
8	iP	22	46	41,4						
	i			45,4						
								0,2		Yugoslavia, Zagrebačka Gora, Vidovec-Planina (IV-V)
								20		

Date	Phase	M h	G m	T s	Per. sec.	A m p l i t u d e NE NW Z	D	Remarks
11	eP eS	07	25	25,1 08 18,7				Greece; USCGS: 38,2 N; 23,7 S; H=01:03:11,2; M=4,5(CGS).
12	eP e e eS e	04	14	43,8 50,3 18 26,4 25 16,8 35,0				Gulf of Alaska; USCGS: 59,9 N; 142,7 W; H=04:05:14,1; M=6(PAS).
15	eP eS	13	27	26,0 38 20,4				Philippine Islands Region; USCGS: 15,1 N; 122,7 E; H=13:14:21,4; M=5,0(CGS).
15	e e	16	36	18,8 30,5				
16	eP eS	05	44	50,8 54 25,7				Gulf of Alaska; USCGS: 55,8 N; 142,6 W; H=05:33:12,5; M=6,8(CGS).
16	eP eS e	10	45	17,9 48 32,3 49 12,9				Turkey; USCGS: 39,0 N; 30,0 E; H=10:42:18,8; M=5,5(CGS).
16	e	11	50	11,1				Turkey, rep. BCIS: 39,0 N; 29,9 E; H=11:43:23.
16	eP e eS e e	22	41	20,0 26,6 43 25,4 34,5 50,1				Greece; USCGS: 40,7 N; 23,6 S; H=22:39:28,3; M=5,1(CGS). BCIS: 40,7 N, 23,5 S; H=22:29:33.
18	eP eS	09	02	38,0 11 39,3				Southern Alaska; USCGS: 59,9 N; 152,8 W; H=08:50:40,5; M=5,7(CGS).
19	e	01	27	25,2				Gulf of Alaska; USCGS: 59,9 N; 142,8 W; H=01:15:46,8; M=6,0(CGS).

Date	Phase	M		T	Per.	Amplitude			D°	Remarks
		h	m	s	sec.	N	NW	Z	L km	
19	eP	13	32	34,2						Turkey;USCGS: 39,1 N;29,8 E; H=13:29:36,4; M=5,6(CGS). BCIS: 39,0 N; 29,7 E; H=13:29:38.
	eS		35	51,9						
	e		36	20,3						
	M ₁			50,5	3,6	49				
19	eP	13	50	31,5						Turkey; USCGS: 39,1 N; 29,8 E; H=13:47:35,2; M=5,5 (CGS).
	e			33,1						
	eS		53	29,9						
	e		54	14,8						
19	eP	18	22	46,4						Italy;BCIS: 45,8 N;10,4 E; H=18:16:37.
	i			48,3						
	iS		23	36,9						
20	e	02	30	24,1						
20	eP	10	58	22,4						Compr.New Hebrides Islands. USCGS: 18,8 S; 169,3 E; H=10:39:12,5; M=6,3(CGS).
	e			29,7						
20	eP	15	41	40,1						Greece;USCGS: 38,4 N;22,8 E; H=15:39:29,2; M=5,2 (CGS). BCIS: 38,3 N; 22,7 E; H=15:39:32. Interrupt.
	e			49,5						
	e		42	21,7						
	eS		44	(00)						
21	e	07	43	51,0						Trace.
22	e	05	30	27,3						Turkey;BCIS: 39,1 N;29,6 E; H=05:24:12.
22	e	18	45	21,7						Trace; Turkey:BCIS: 39,3 N; 29,1 E; H=18:38:55.
23	eP	04	32	10,5						Southern Greece;USCGS: 37,6 N;22,9 E; H=04:29:50,2; M=4,8(CGS);BCIS: 37,5 N; 23,1 E; H=04:29:49.
	e			13,8						
	eS		34	16,5						
23	e	05	25	13,7						Local.
23	e	07	24	47,2						Turkey; USCGS: 39,0 N; 30,1 E; H=07:18:29,2; M=5,0 (CGS).BCIS: 39,0 N; 30,0 E; H=07:18:33.
	e		25	32,2						

Date	Phase	M h	G m	T s	Per. sec.	A m p l i t u d e NE NE Z D km	Remarks
23	eP eS e	09	04	11,5 06 32,8 07 07,7			Turkey;USCGS: 39,1 N;28,7 S; H=09:01:24,7; L=5,3(US); BCIS:39,3 N; 28,7 S; H=09: 01:29.
24	e e	00	46	20,0 47 06,1			Turkey,rep.
24	e	01	29	52,6			North Atlantic Ocean;USCGS: 55,7 N; 35,0 S; H=01:23: 12,0.
24	e e	11	20	(00) 21 13,3			Interrupt.Greece-Albania border region;USCGS:39,9 N, 19,5 S; H=11:17:10,3.
25	eP e eS	04	24	32,0 44,6 48,0			
25	eP eS	09	30	18,6 49,1			
26	eP	14	32	35,6			Compr.Aleutian Islands; USCGS: 53,0 N; 171,5 S; H=14:20:30,6.
27	e o	09	41	31,0 54,7			
27	e e	22	31	20,3 50,1			Turkey;BCIS: 39,1 N; 29,6 S; H=22:24:41.
29	e	12	10	24,7			
29	eP eS	14	14	41,3 25 16,0			Compr.Mexico,near coast of Chiapas; USCGS: 14,5 N; 92,6 S; H=14:01:32,8; L= 7,3 (US).
30	e	09	20	(00)			Interrupt.
30	e	15	04	33,9			Trace,Turkey;BCIS:39,4 N, 29,4 S; H=14:58:24.
30	e	16	51	(00)			Interrupt.Trace,Turkey; BCIS:39,3 N;29,1 S; H=16: 44:48.

Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e D°				Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z	L km	
Zagreb III(Markuševac III)										
30	eP	22	34	42,4						
	i			42,9						
	i			43,6						
	iS			44,2						

M A Y 1970

2	e	06	15	36,6						
	e		16	13,4						
2	eP	14	04	09,4						
	eS			26,7						
3	eP	04	18	57,2						Italy;BCIS:44,9 N;10,4 E; H=04:17:41.
	eS		19	47,3						
3	eP	21	03	12,5						Yugoslavia,Banja Luka (V)
	eS			45,8						
8	e	02	56	10,1						Trace,Turkey;BCIS:39,0 N; 30,0 E; H=02:49:13.
8	e	04	44	47,0						Trace.
8	e	18	34	53,4						Greece;BCIS:38,5 N;22,2 E; H=18:30:41.
	e		35	35,4						
10	e	04	07	14,2						Trace.
10	eP	20	56	13,1						
	e			25,7						
11	eP	05	52	27,6						1,45 Yugoslavia,Prnjavor(VI);
	i			29,6						160 BCIS:45,0 N;17,3 E; H=05:
	i			38,1						52:07.
	iS			45,2						
12	eP	22	51	16,7						Greece;USCGS:38,2 N;22,7 E; H=22:49:02,2; M=4,9(CGS).
	eS		54	19,0						BCIS:38,2 N;22,6 E;H=22: 49:02.

Date	Phase	M G		T	Per.	Amplitude				D°	Remarks
		h	m	s	sec.	NE	NW	Z	D	km	
											Local.
30	eP iS	09	08	54,1 56,6							
30	eP iS i	16	55	(00) 10,9 13,4							Interrupt. Yugoslavia, Ogulin(IV) BCIS:43,3 N; 15,1 S; H=16:54:45.
31	eP e e e e e e e eS	20	37	11,8 19,6 47,0 38 15,2 41 54,2 42 17,4 24,9 50,7 (00)							Dilat. Near coast of northern Peru; USCGS:9,2 S; 78,8 W; H=20:23:27,3; M= 7,8(CGS); 70.000 dead or missing; Yungay, Cerro, Huaras and Casma nearly totally destroyed. Interrupt.

J U N E 1970

1	e e	11	03	10,9 14,3							Local, Trace.
5	eP e e e eS	05	01	14,3 18,9 30,2 03 16,7 11 11,8							Comp. Alma-Ata region, USCGS: 42,5 N; 78,8 S; H=04:53:06,4; M=6,6(CGS); 20.000 homeless, 5000 buildings destroyed; BCIS: 42,5 N; 79,1 S; H=04:53:01.
5	e e	10	10	18,7 12 08,6							Greece; USCGS: 38,0 N; 22,4 S; H=10:06:36,2; M=4,2 (CGS). BCIS: 38,1 N; 22,6 S; H=10:06:37.
5	e e	22	52	17,6 18,5							
8	e e	06	52	39,7 54 04,4							Albania; USCGS: 41,2 N; 20,0 S; H=06:51:04,9; M=4,6(CGS). BCIS: 41,5 N; 20,4 S; H=06:51:05.
8	eP i eS i	12	52	08,7 12,3 14,7 16,5						0,5 50	Local.

DATE	Phase	M	G	T	Per. sec.	Amplitude			D ^o D km	Remarks
						NE	NW	Z		
16	e	08	30	41,6						Local, rep.
	e			42,5						
17	e	05	02	(00)						Interrupt. Southern Peru; USCGS: 15,8 S; 71,8 W; H=04:44:20,9; M=5,9 (CGS).
17	e	06	03	19,4						Trace, Greece; BCIS: 38,1 N; 21,9 E; H=05:59:59.
18	eP	15	15	13,6						Local.
	i			15,6						
19	e	11	14	30,7						Trace.
19	e	14	35	21,3						North Atlantic Ridge; USCGS: 15,4 N, 45,9 W; H=14:25:18,4. M=5,8 (CGS).
	e		37	38,6						
19	e	22	30	51,5						Greece; BCIS: 39,4 N; 20,4 E; H=22:27:01.
20	e	06	11	07,6						Turkey; BCIS: 39,0 N; 29,9 E; H=06:04:27.
24	eP	13	21	13,0						Queen Charlotte Islands region; USCGS: 51,8 N; 131,0 W; H=13:09:08,3; M=7,0 (CGS).
25	e	05	33	11,5						Solomon Islands; USCGS: 7,9 S; 158,7 E; H=05:13: 58,6; M=6,5 (PAS).
	c		36	25,7						
27	eP	18	58	34,3						Albania; USCGS: 41,5 N; 19,4 E; H=18:57:12,2; M=4,5 (CGS); BCIS: 41,7 N; 20,1 E; H=18:57:13.
	i			38,1						
	i			56,1						
	i		59	11,1						
	eS			43,4						
28	e	01	48	41,1						Timor, Western Australia; USCGS: 8,7 S; 124,2 E; H=01:30:12,6; M=6,5 (PAS).
	e		49	07,7						
28	e	11	13	43,0						
	i			50,7						

Date	Phase	M h	G m	T s	Per. sec.	A m p l i t u d e NE NW Z	Remarks
28	e i	11	28	45,0 57,6			
29	eP eS	07	41	47,9 42 10,3			Yugoslavia, Banja Luka (IV-V).
29	eP e eS	12	16	37,0 17 27,7 41,6			Yugoslavia, Ulcinj (V); BCIS: 42,4 N, 19,7 E; H=12:15:23.
30	e	17	56	43,3			Greece; BCIS: 38,6 N; 20,3 E; H=17:52:27.
30	eP eS e	18	23	33,3 25 30,1 37,8			Greece; USCGS: 38,5 N; 20,2 E; H=18:21:14,2; M=4,8 (CGS); BCIS: 38,5 N; 20,2 E; H=18:21: 19.

J U L Y 1970

1	e e	02	28	33,1 34 15,2			
2	eP e e(S) e	07	52	16,6 54 14,9 24,8 51,8			Ionian Sea; BCIS: 38,7 N, 20,7 E, H=07:50:15.
2	e	14	17	(00)			Interrupt.
3	eP e eS e	00	43	21,7 44 47,0 45 12,2 48,9			Greece, USCGS: 38,7 N; 20,4 E; H=00:41:01,0; M=5,1 (CGS).
7	eP e eS	06	05	35,1 38,7 06 29,8			Central Italy, USCGS: 42,8 N, 13,0 E; H=06:04:21,0; M=4,0 (CGS).
8	eP e eS	05	00	13,1 18,2 09 17,1			Dilat. Virgin Islands; USCGS: 18,0 N; 64,6 W; H=04:49:10,6; M=5,8 (CGS).
10	iP	10	01	45,7			Seismo?

Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e				D ^o D km	Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z			
11	eP eS	23	31	19,4 33 49,6							Greece-Albania border region USCGS: 39,0 N; 20,6 H=23:29:20,2, M=4,8 (CGS)
13	eP e eS	00	48	46,8 50 12,0 51 17,0							Greece, USCGS: 38,9 N, 20,6 H=00:46:47,4, M=4,7 (CGS)
15	eP eS	11	52	16,2 58,2							
21	e eS	11	27	33,7 28 06,1							BCIS: 46,5 N, 7,7 E, H=11: 24:35.
25	eP e e eS eM	22	53	33,9 34,4 45,7 04 08,5 35 22,2	15,8	140					Compr. Kyushu, Japan, USCGS: 32,2 N, 131,7 E, H=22:41: 10,7; M=7,0 (CGS), M=6,8 (PAS)
26	eP e(S)	07	22	59,6 33 38,8							Compr. Kyushu, Japan, USCGS: 32,2 N; 131,8 E; H=07:10: 36,0; M=6,1 (CGS); M=6,0 (PAS).
29	eP e i eS e e	10	26	52,1 52,9 27 17,3 35 27,0 43,5 36 42,1							Dilat. Burma-India border region, USCGS: 26,0 N; 95,4 E; H=10:16:19,3, M= 6,5 (CGS), M=6,4 (PAS).
30	eP e eS	00	58	34,1 42,1 01 05 19,8							Iran-USSR border region; 176 killed, 483 injured, 10.000 homeless, USCGS: 37,8 N; 55,9 E; M=00:52: 19,5, M=6,6 (CGS).
30	eP e e e eS	05	06	47,7 54,7 09 14,1 12 54,5 13 35,8							Eastern gulf of Aden, USCGS: 14,3 N; 51,8 E, H=04:58: 43,8; M=6,5 (CGS); M=6,6 (PAS).



Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e D°				Remarks
		h	m	s		NE	N°	Z	L km	
31	eP	17	19	59,6						Dilat. Colombia; USCGS: 1,5 S; 72,6 W, H=17:08:05,4, M=7,1(CGS), m=6,8(PAS).
	i		20	30,8						
	iS		29	29,6						
	i			55,9						

AUGUST 1970

3	e	00	53	29,8						Trace.
5	iP	04	27	56,6						1,9 Yugoslavia, Knin, USCGS: 210 44,1 N, 15,9 E, H=04:27: 24,7; M=4,7(CGS).
	iS		28	19,4						
	iM			50,4	2,3	21				
8	eP	04	28	13,8						Northern Italy, USCGS: 44,7 N; 12,8 E, H=04:27:27,4, M=4,2(CGS).
	e			15,0						
	iS			50,8						
	i			53,5						
10	e	15	34	44,2						New Hebrides islands, USCGS: 13,9 S, 166,8 E; H=15:15:19,7.
10	eP	16	39	13,6						2,1 Yugoslavia, Knin, USCGS: 230 44,2 N, 16,2 E; H=16:38: 43,2, M=4,2(CGS).
	i			14,4						
	e			15,4						
	iS			40,4						
	i			42,4						
	i			48,2						
	iM			49,3	1,8	7				
11	e	03	58	12,7						Trace, North of Ascension Islands; USCGS: 1,1 S; 13,9 W.
11	eP	10	41	39,4						New Hebrides Islands, USCGS 14,1 S, 166,7 E; H=10:22: 20,0; M=7,0(CGS), m=6,7 (PAS).
	e			46,3						
	e			51,3						
	e		44	48,3						
	e		45	28,6						
12	e	09	46	44,6						Nicaragua, USCGS: 12,0 N; 86,5 W; H=09:24:11,5; M= 6,3(CGS).

Date	Phase	M G		T s	Per. sec.	A m p l i t u d e D°			Remarks
		h	m			NE	NW	Z D km	
16	e	02	44	51,6					
	e		45	36,8					
17	e	23	53	07,3					
	e			19,1					
18	e	04	28	25,4					BCIS:46,4 N;7,5 E;H=04:
	e			48,8					25:33.
18	e	17	42	(00)					Interrupt.Southern Alaska
	e			32,0					USCGS:60,7 N;145,4 W;
	e	44	20,0						H=17:52:06,3; M=5,9(CGS);
									M=6,0(PAS).
18	e	18	03	34,3					
18	e	18	44	17,8					Central Italy;BCIS:43,3 N;
	e			36,6					11,6 E; H=18:42:45.
19	eP	02	03	14,9					8,0 Dilat.Albania;USCGS:41,1
	eP _n			40,8					W;19,8 E; H=02:01:53,1;
	eP _b			44,4					M=5,7 (CGS).
	e			46,6					
	eS _n	04		51,4					
	iM _n			38,8	3,6	90			
19	eP	12	20	47,3					Central Italy, USCGS:43,2
	e		21	21,7					N;11,1 E; H=12:19:54,5;
	e			22,6					M=5,1(CGS).
	eS		22	23,2					
23	e	11	41	(00)					Interrupt.North Atlantic
									Ocean,USCGS:53,1 N;35,1 W;
24	e	12	51	07,0					South Pacific Cordillera.
	e		55	(00)					Interrupt.USCGS:56,6 N;
									142,5 W; H=12:30:19,5,
									M=6,4(CGS).
25	eP _n	01	41	(00)					Interrupt.Yugoslavia,Gacko
	iP _b			06,0					I =VII ⁰ MCS;USCGS:43,3 N;
	iP _g			10,0					18,4 E; H=01:40:09,6;
	i _g			28,9					M=5,2(CGS).
	i			37,3					
	iS _n			43,6					
	iS _b			48,7					
	i			49,3					
	iS			54,6					
	iM _g			59,2	4,3	69			

Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e				D ^o D km	Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z			
26	e	15	24	40,5							Luzon, Philippine Islands; USCGS: 18,1 N; 120,5 E; M=5,4 (CGS).
27	e	16	41	18,2							Tonga Islands; USCGS: 15,2 S; 173,3 W; H=16:22:24,7; M=
	e		42	15,2							5,7; M=5,9 (PAS).
28	e	01	21	43,8							New Ireland region; USCGS:
	e		25	14,1							4,6 S; 153,1 E; H=01:02:
	e		28	39,3							48,9; M=5,9 (CGS); M=5,2 (PAS).
28	e	15	03	(00)							Interrupt.
29	eP	10	43	33,8							Albania, USCGS: 41,5 N; 19,4 E;
	eS		45	10,2							H=10:52:17,5; M=4,4 (CGS).
	e			15,1							
30	e	01	03	42,1							
30	eP	03	50	21,9							Yugoslavia; BCIS: 43,4 N;
	e			28,5							18,6 E; H=03:49:36.
	e		51	(00)							Interrupt.
	e			10,2							
30	eP	17	56	47,4							Dilat. Sea of Okhotsk, USCGS:
	e			48,3							52,4 N; 151,6 E; H=17:46:
	i			53,5							09,0; M=6,6 (CGS); M=7,2 (PAS)
	i			55,1							
	e		59	(00)							Interrupt.
	e	18	01	37,8							
	eS		05	33,5							

SEPTEMBER 1970

1	eP	01	18	45,5							Ionian Sea; BCIS: 37,9 N;
	e			56,1							20,3 E; H=01:06:42.
	e		20	20,2							
	e			31,1							
	e		21	(00)							Interrupt.
1	e	05	25	11,6							
	e		29	29,7							

24

Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e D°				Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z	D km	
2	e	12	07	21,8						Trace.
3	eP	05	36	15,2						Turkey; BCIS: 39,5 N; 38,7 E; H=05:32:12.
	e			19,8						
	e		42	12,8						
	eP	23	22	47,1						Yugoslavia; BCIS: 43,1 N; 18,4 E; H=23:28:00.
	eS		23	27,1						
4	eP	23	29	55,8						
	e		30	37,1						Interrupt.
	eS			39,8						
5	e	06	48	(00)						
5	eP	08	07	13,3						Dilat.
	e			16,6						
	i			23,5						
	e		05	18,4						
	eS		12	10,0						
7	e	03	16	19,2						Yugoslavia; BCIS: 44,0 N; 16,0 E; H=12:54:12.
	e			43,7						
7	eP	12	54	44,6						
	eS		55	07,1						Italy; BCIS: 43,0 N, 12,6 E; H=14:02:23.
	e			09,8						
7	eP	14	03	18,6						
	e			19,8						
	e			35,1						
	e		04	10,0						Interrupt.
	e			20,9						
7	e	16	14	(00)						
7	e	16	58	34,9						Dilat. Yugoslavia; BCIS: 44,0 N, 16,0 E; H=20:58:53.
	iP	20	59	24,8						
	e			23,7						
	i			25,5						
	iS			50,5						
	i			58,7						380
	iS	21	00	15,2	3,5					

Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e D°				Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z	L km	
7	eP e	21	51	20,9 44,5						
7	eP eS e	23	25	51,3 14,7 19,4						Yugoslavia; BCIS:44,0 N, 16,0 E; H=23:25:20.
8	e	00	16	(00)						Interrupt.
8	e	04	14	(00)						Trace.
8	e e	09	17	51,9 18 34,8						
9	e	05	32	21,9						Trace.
9	e	14	14	28,1						
10	e	01	24	(00)						Interrupt.
12	eP i e i eS	08	40	12,9 14,6 15,8 16,5 38,9						Yugoslavia; BCIS: 44,1 N, 16,1 E; H=08:39:43; M=3,9 (Pruhonice).
14	eP e eL	09	57	15,0 15,5 (00)						Interrupt.
14	eP eS	14	00	55,4 01 05,4						
19	e	09	41	(00)						Interrupt.
22	e	06	41	45,5						
22	e e	06	49	36,7 50 55,9						
24	e	23	10	(00)						Interrupt.
25	iP̄ i iS̄ i	07	16	11,4 12,5 13,5 13,9						Dilat.

Date	Phase	h m		T s	Per. sec.	Amplitude		D°	Remarks
		n	r			NE	NW	Z L km	
26	eP	12	15	22,6					Interrupt. Italy; BCIS: 44,1 N, 12,3 E; H=16:42:28.
	e			25,2					
	eS		26	(00)					
26	eP	16	43	23,9					Dilat. Interrupt. Ionian Sea; BCIS: 39,0 N, 20,3 S; H=15:56:32; M=4,7 (Athens).
	iS		44	11,8					
26	e	19	58	21,4					
	iS			23,5					Interrupt. Ionian Sea; 39,2 N, 20,3 S; H=16:33:55.
27	eP	03	51	31,1					
	eS	04	02	(00)					
27	eP	15	58	52,7					Central Italy; BCIS: 41,2 N, 14,0 E; H=19:18:32.
	e	16	00	40,1					
27	e	16	38	(00)					
27	eP	19	19	43,6					Mugoslavia; BCIS: 44,2 N, 16,1 E; H=10:34:53.
	e		20	19,8					
29	eP	10	35	21,6					
	iS			36,5					
29	eP	11	32	07,5					
	iS			38,4					

OCTOBER 1970

1	eP	07	43	46,4					
	eS			50,0					
1	eP	16	28	10,7					
	iS			14,7					
1	e	22	27	10,7					
1	e	22	43	51,8					

Date	Phase	h m s			Per. sec.	A m p l i t u d e D°				Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z	D km	
2	eP	16	05	30,9						
	e			32,5						
	eS			57,0						
2	e	17	19	56,7						
5	eP	23	24	53,8						Yugoslavia; BCIS: 43,9 N, 16,1 E; H=23:24:21; m=4,3
	i			54,8						(Bensberg).
	iS		25	18,1						
7	e	08	28	07,0						
	e			13,1						
8	e	05	05	07,5						
8	e	22	16	22,2						Greece; USCIS: 35,3 N, 20,2 E; H=22:14:23,5.
	e			29,8						
	e		18	12,2						
8	e	23	48	23,9						BCIS: 37,7 N, 20,2 E; H=22:14:19; m=4,2 (Wien).
9	eP	01	01	(00)						Interrupt. Ionian Sea; BCIS:
	e		03	51,8						37,7 N, 20,2 E; H=00:58:45; m=4,5 (Wien).
10	eP	13	50	24,3						Ionian Sea; BCIS: 31,9 N,
	eS		53	09,9						19,9 E; H=13:48:23; m=4,4
	e			33,8						Athens).
11	eP	02	37	28,9						Ionian Sea; BCIS: 31,8 N,
	eS		40	09,5						20,2 E; H=02:35:29; m=4,4
										(Athens).
11	e	03	37	(00)						Interrupt.
13	eP	10	33	29,5						
	eS			43,8						
	e			46,2						
14	eP	06	06	34,3						Compr. BCIS: 73,5 N, 55,0 E;
	i			35,5						H=06:00:00; m=6,7 (Uppsala).
	e		07	14,3						
	eS		16	14,2						
	e			32,0						

Date	Phase	Time			Per. sec.	Amplitude				Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z	D km	
										Interrupt.
14	e	18	28	(00)						
15	e	00	17	32,0						
16	eP	05	30	31,8						Japan.
20	eP	13	46	18,9						1,6 Yugoslavia; BCIS: 44,7 N,
	e			21,1						180 17,2 S; H=13:45:56.
	e			29,5						
	iS			38,6						
	i			42,2						
20	iP	20	19	50,1						1,6 Yugoslavia; BCIS: 44,7 N,
	i			53,2						180 17,3 S; H=20:19:26.
	iS	20	09	09,6						
	i			19,2						
	iM			26,9	1,3	29				
21	e	00	58	11,2						
21	e	09	46	35,6						
	e			47,9						
23	eP	16	13	24,3						
	eS			29,4						
25	eP	11	27	30,5						Iran; BCIS: 36,7 N, 45,2 S; H=11:22:21; M=4,6 (Pruho- nice).
25	e	12	12	13,6						
	e			39,8						
25	e	15	21	37,1						
	e			54,4						
26	e	21	00	24,5						BCIS: 79,8 N, 20,4 S; H=20:53:27; M=5,6 (Wien).
	e			17,2						
29	e	15	27	(00)						Interrupt.
30	e	14	23	53,3						
31	eP	16	08	50,3						Yugoslavia; BCIS: 42,1 N,
	e		19	16,2						19,3 E; H=16:07:39.
	eS			58,1						

Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e				D°	Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z	D km		
31	eP e	18	12	10,4 13 36,1							Near North coast of New Guinea.
31	e	18	23	(00)							Interrupt. Yugoslavia; BCIS:42,1 N,19,3 E; H=18: 20:57; M=3,8(Tito, red).

N O V E M B E R 1970

2	e	03	26	52,2							Italy; BCIS:45,1 N,11,3 E; H=03:25:04.
2	eP i i i i i eS	12	12	41,6 42,0 43,6 45,3 50,0 58,2 13 (00)							Yugoslavia; BCIS:44,9 N, 17,4 E; H=12:12:19. Interrupt.
3	e e	15	14	57,5 16 22,2							Ionian Sea; BCIS:38,6 N, 20,3 E; H=15:11:27; M=4,4 (Athens).
3	e	19	38	32,5							
8	eP e e e eS	22	54	24,4 55 12,6 16,7 23 01 07,0 05 16,2							West New Guinea region.
9	eP eS	04	58	32,4 59 32,7							
10	e	16	32	31,0							
11	eP eS	03	33	38,1 46,4							
11	eP eS	21	01	22,5 05 28,6							BCIS: 35,9 N,28,2 E; H=20:58:12; h=40 km±10 km M=5,0 (Tien).

Date	Phase	m	s	T	Per.	A	m	P	i	t	i	d	e	D°	Remarks
		n		s	sec.	NS			N		Z			D km	
															2,25 Yugoslavia, Travnik.
															250

12	eP	08	19	53,2											
	e			54,6											
	e		20	05,7											
	e			12,9											
	e			22,0											
	eS			23,0											
	e			26,7											
	e			29,1											

12	eP	11	35	(00)											
	eS		36	17,9											
	e			21,6											

Interrupt; Yugoslavia; SCIS:
41,2 N, 20,8 E; H=11:33:34;
K=3,9 (Athens).

Philippine Islands.

13	eP	14	29	43,1											
	e		33	32,0											
	eS		40	09,4											

14	eP	08	10	50,0											
	eS		11	24,3											

17	eP	06	56	48,4											
	eS		57	30,2											

	e	12	30	53,6											
	e			57,0											

26	e	01	24	22,5											
----	---	----	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

27	eP	06	19	36,8											
	e			39,2											
	e			48,0											
	IS			58,5											

27	eP	09	18	31,9											
----	----	----	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

27	e	09	51	45,5											
	n			48,9											

27	e	19	58	11,5											
----	---	----	----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

29	eP	06	11	47,2											
	e		12	(00)											

Interrupt.

Date	Phase	M G T			Per. sec.	A m p l i t u d e				D°	Remarks
		h	m	s		NE	NW	Z	D km		
D E C E M B E R 1970											
2	e	15	45	18,8							
2	eP	16	13	42,2							
	e		17	25,6							
2	eP	23	53	51,5							Yugoslavia; BCIS: 42 3/4 N, 17 3/4 E; H=23:52:54.
	e(S)		54	23,6							
	e			39,1							
4	eP	17	26	27,3							
	e		27	23,8							
	e(S)		35	43,3							
6	eP	20	33	(00)							Interrupt.
	e		35	40,2							
7	eP	21	47	48,8							
	e		48	19,2							
	eS		58	10,5							
8	e	08	46	50,4							
10	eP	04	48	13,1							
	e			20,3							
	e			23,0							
	e		52	(00)							Interrupt.
	e			22,0							
	e		55	48,7							
	eS		58	50,7							
10	eP	05	04	56,5							
	eS		13	15,0							
12	eP	07	06	46,3							BCIS: 44,0 N, 54,9 E; H=07:01:00; m=6,6(Uppsala).
	e			53,9							
16	e	13	53	45,7							
17	e	12	45	38,2							
	eS			41,7							

Date	Phase	L n	G π	T s	Per. sec.	Amplitude NE NW	D ^o 2 D km	Remarks
19	eP	03	00	11,0			1,1	Dilat. Yuoslavia; BCIS:
	i			12,9			120	46,5 N, 16,5 S, H=02:59:
	i			13,7				59.
	i			14,1				
	i			16,3				
	i			17,6				
	i			18,1				
	i			19,8				
	i			21,2				
	i			24,1				
	iS			25,6				
	i			26,3	0,2	49		
	iM							
19	eP	10	50	46,7				
	eS	11	01	23,0				
23	eP	07	06	46,2				BCIS: 44,0 N, 54,9 S;
	e			47,2				H=07:01:00 (artificial).
	e	07		24,5				
27	eP	02	25	19,7				
	e			28,8				
	e			30,9				
	e(S)			37,2				
27	eP	06	18	08,8				
	iS			12,1				
27	eP	06	18	24,3				
	iS			27,7				
29	eI	03	35	21,1				
29	eP	08	49	35,4				
	i			35,6				
	i			36,8				
	i			40,0				
	i			43,3				
30	eP	02	22	23,5				BCIS: 44,2 N, 8,2 S;
	e			43,5				H=02:20:05.
	e(S)	23	06,3					
30	eP	21	02	58,6				BCIS: 37,1 N, 14,5 W.
	e	03	(00)					Interrupt.

MAKROSEIZMIČKI IZVJEŠTAJ
IZ S. R. HRVATSKE
MACROSEISMICAL REPORT
FROM S. R. CROATIA

Br. No.	Dan Date	Sr.evr.vr. M E T	Kotar District	Mjesto Locality	M.C.S. Sc.	Bilješke-zemake
------------	-------------	---------------------	-------------------	--------------------	---------------	-----------------

SIJEČANJ - JANUARY 1970

1	21	22 47 (00)	Pula	Labin	III	
2	22	07 12 49	Zagreb	Zagreb	II	

VELJAČA - FEBRUARY 1970

3	10	22 27 43	Split	Sinj	V	Totally 4 earth- quakes.
				Mać Donji	IV	Not felt at: Drniš, Vrlika
				Trilj	IV	
4	27	14 11 40	Rijeka	Novi	IV-V	
				Crikvenica	IV	
				Drežnica	IV	
				Kraljevica	III	
				Baška	III	

OŽUJAK - MARCH 1970

5	20	17 32 41	Osljeck	Lužani	IV	Not felt at: Pod- gorač, Drenje,
				Slav. Brod	IV	Vrpolje, Valpovo.
				Pleternica	IV	
				Nova Gradiška	IV	
				Čaglin	III	
				Našice	III	
				Lev. Varoš	III	
				Semeljci	III	

TRAVANJ - APRIL 1970

6	8	23 46 41	Zagreb	Vidovec	V	Not felt at: Zabok,
				Kašina	V	Vrbovec
				Zagreb	III	

SVIBANJ - MAY 1970

7	30	17 55 00	Karlovac	Ogulin	IV	Not felt at:
				Vrbovsko	IV	Vojnić, Duga Resa, Crikvenica

Br. No.	Dan Date	Sr.evr.vr. M E T	Kotar District	Mjesto Locality	M.C.S. Se.	Bilješke-Remarks
------------	-------------	---------------------	-------------------	--------------------	---------------	------------------

L I P A N J - J U N E 1970

8	16	07 50 19	Sisak	Žažina	IV	Not felt at: Kostajnica, Martinska Ves, Cetingrad, Dugoselo.
				Jabukovac	IV	
				Petrinja	IV	
				Sisak	IV	
				Lekenik	IV	
			Karlovac	Topusko	IV	
				Vrginmost	III	
				Vojnić	III	
				Dvor	III	
			Zagreb	Pokupsko	IV	
				Kupinec	III	
				Ivanić Grad	III	

K O L O V O Z - A U G U S T 1970

9	5	05 27 57	Split	Knin	VI	Not felt at: Zadar Smilčić
				Oklaž	VI	
				Drniš	V-VI	
				Kistanje	V	
				Benkovac	IV	
				Vrlika	IV	
				Obrovac	IV	
				Mač Donji	IV	
				Vodice	III	
				Šibenik	III	

R U J A N - S E P T E M B E R 1970

10	7	21 59 23	Split	Vučipolje	VII-VIII	Not felt at: Gospić, Many small earthquakes before and after main shock.
				Lukar	VII-VIII	
				Siverić	VII-VIII	
				Tepljuh	VII-VIII	
				Oklaž	VII-VIII	
				Motare	VII-VIII	
				Ljubotić	VII-VIII	
				Bobodol	VII-VIII	
				Kosovo	VII-VIII	
				Ramljane	VII-VIII	

Br. No.	Dan Date	Sr.evr.vr. M E T	Kotar District	Mjesto Locality	M.C.S. Sc.	Bilješke Remarks
				Knin	VII	
				Drniš	VII	
				Kistanje	VII	
				Vrlika	VII	
				Tijesno	V	
				Benkovac	V	
				Biograd n/m	IV-V	
				Trogir	IV-V	
				Donji Lapac	IV	
				Split	IV	
				Gračac	IV-V	
			Karlovac	Bos. Grahovo	V	
			Bihać	Ključ	V	
			Banja Luka	Banja Luka	III	
11	12	09 40 13	Split	Obrovac	V	
				Benkovac	IV	
				Mać Donji	IV	
12	25	08 16 11	Zagreb	Zagreb	IV	
13	27	at night	Split	Knin		3 earthquakes
14	27	21 54	Osijek	makovo	IV	

L I S T O P A D - O C T O B E R 1970

15	2	12	Split	Kistanje	V	Not felt at: Benkovac.
				Obrovac	V	
				Mać Donji	III	
				Trogir	II	
16	6	00 24 54	Split	Sinj	IV-V	
				Trogir	III	
17	15	01 17 32	Osijek	Lev. Varoš	IV-V	Not felt at: Osijek.
				Slav. Brod	IV	
				Slav. Požega	IV	
				Pleternica	III	
				D. Andrijević	III	
18	20	21 19 50	Osijek	N. Gradiška	IV	Not felt at: Sunja.
			Bjelovar	Pakrac	IV	
			Sisak	Kostajnica	III	
				Novska	III	
				Jasenovac	III	

Br. No.	Dan Date	Sr.evr.vr. M E T	Kotar District	Mjesto Localit.	M.C.S. Se.	Bilješke-Remarks
19	27	21 20	Osijek	Pleternica	III	

S T U D E N I - N O V E M B E R 1970

20	20		Split	Knin		3 earthquakes.
----	----	--	-------	------	--	----------------

P R O S I N A C - D E C E M B E R 1970

21	19	04 00 11	Varaždin	Dekanovac	VI	Not felt at: Ivanec
				Kotoriba	V	
				Mursko Središće	V	
				Varažd.Toplice	IV	
				Selekovac	IV	
				Prelog	IV	
				Novi Marof	III	