

YUGOSLAVIA 1960

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU — PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
GEOFIZIČKI INSTITUT

UNIVERSITY OF ZAGREB — FACULTY OF SCIENCES  
GEOLOGICAL INSTITUTE

IZVJEŠĆE O POTRESIMA  
SEISMOLOGICAL BULLETIN

Godina: 1960  
Year: 1960



ZAGREB 1961

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU — PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
GEOFIZIČKI INSTITUT

UNIVERSITY OF ZAGREB — FACULTY OF SCIENCES  
GEOPHYSICAL INSTITUTE

---

IZVJEŠĆE O POTRESIMA  
SEISMOLOGICAL BULLETIN

Godina: 1960  
Year: 1960

ZAGREB 1961

REGISTRACIJE SEIZMOGRAFA  
 Records of Seismographs  
 (lat. = 45°49'N, long. = 15°59'E, h = 155 m)

Tlo: tvrda suha ilovača  
 Ground: Stiff dry clay

Horizontalni seizmograf, Wiechert M = 1000 kg  
 Vertikalni " " M = 1300 kg  
 Horizontalni " " M = 80 kg

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
S I J E Č A N ( J A N U A R )										
3	i P <sub>n</sub> i P <sub>n</sub> e i e S i M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	20	21	12 21 36 45 22 20 25 29 31					6,6 730	Dilatacija. Tirensko m. Nemir. h = 250 km.
					3,6 3,9		+17	+15		
4	e P <sub>n</sub> e R <sub>s</sub> P <sub>s</sub> e e R <sub>1</sub> 2 S e e M	12	53	57 54 34 55 57 56 24 40 48 57					7,8 880	Kumunjska (45°N, 27°E). Nemir.
					3,1		+16			
6	e P <sub>s</sub> e S M	13	40	50 10 13					4,7 520	Nemir.
					3,5		+2			
6	e P <sub>n</sub> e P <sub>n</sub> i R <sub>1</sub> P <sub>s</sub> i R <sub>1</sub> P <sub>s</sub> i R <sub>1</sub> P <sub>s</sub> i R <sub>1</sub> P <sub>s</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	15	18	19 23 24 47 57 19 00 04 09					2,5 280	Karnske Alpe. Nemir. Dilatacija. Kompresija.
					1,6 3,7		-11	-10		

Dan	F a z e	S h	G m	V s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
7	e	02	35	33	1,9					Trag.Nemir.
7	e	14	27,8		19					Sandwich oi.Nemir.
7	e <sub>z</sub> P e <sub>z</sub> P̄ e <sub>R</sub> P̄ e <sub>R</sub> PS e <sub>S</sub> PS	14	47	13 19 24 44 55				2,7 300		Dilatacija.Nemir. Karnske Alpe.
7	e <sub>z</sub> P̄ e <sub>z</sub> P̄ e <sub>R</sub> S̄ i i e <sub>S</sub> i	16	52	18 24 28 44 53 59 06				2,4 270		Nemir.Dalmacija, Jugoslavija.
9	e <sub>z</sub> P̄ e <sub>R</sub> S̄ M <sub>S2</sub> S̄	04	02	12 06 16 07 11	9,2	-12		13,5 1500		Jugozapadna Turska. Nemir.
9	e <sub>z</sub> P̄ e <sub>z</sub> P̄	07	31	16 33 06				40 4400		Hinakuš. Nemir,vjetar.
10	i <sub>z</sub> P̄ i <sub>z</sub> S̄ F	16	53	17 20 54,7		- +3	-			Zagreb II. Nemir.
13	e <sub>z</sub> P̄ e <sub>z</sub> P̄ e <sub>R</sub> S̄ e <sub>R</sub> PS e <sub>R</sub> SS e <sub>R</sub> M	15 16	54 04	12 18 44 22 13 51 13,5 23,4 27 29				100 11100		Kompresija. Nemir. Arequipa,Južni Peru. h = 200 km.
13	e <sub>z</sub> P̄ e <sub>z</sub> S̄ e <sub>z</sub> M	18	42	36 43 58 44 12 32	3,3	+9				

Dan	F a z e	S h	G m	V s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke	
						NE	NW	Z			
15	e e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	09	58	20 36 10 17,5 28 16 34 04					100 11100	Pacifik(uz obalu Peru h = 150 km. Jaki nemir.	
23	ePP e	04	59	55 24	3,9 4,7				106 11800	Moluci.	
23	ePP e	07	50	10 15					106 11800	Moluci.	
23	ePP	18	15	19	3,9				106	Trag.Moluci.	
24	e <sub>z</sub> PKP P̄ i <sub>R</sub> P̄ i <sub>S</sub> P̄ i <sub>R</sub> PS F <sub>1</sub>	04	41	35 18 14 00 09 14 16 16,3					1,0 110	U interrupciji.Nemir.	
26	e <sub>z</sub> P̄ e <sub>z</sub> e <sub>z</sub>	09	56	25 20 02 20 04 34	4,6				19 2100	Kompresija.Turska.	
26	e <sub>R</sub> S̄ e <sub>R</sub> S̄ e	13	12	15 53 13 34	3,3 3,6 8,8				12 1300	Turska.	
26	e <sub>z</sub> P̄ e <sub>z</sub> S̄	20	28	50 30 14					7,2 800	Dilatacija.h= 150 km. Vrancea,Rumunjska.	
31	e(P) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	05	21,5	08 18 14 16					85 9400	Nemir.Šikoku,Japan.	
						+28	+26				Dilatacija.
V E L J A Č A ( F E B R U A R )											
1	e <sub>z</sub> P̄ e <sub>z</sub> (R <sub>S2</sub> S̄) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	12	02	28 06 38 07 30 08 07					12 1350	SW od Krete.Nemir.	
					4,3 4,5	+6,9	-7,2				

Dan	F a z e	S M h	G M m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	EW	Z		
4	ePKP e eSKS	04	05 06 14	40 18 35					125 13900	Nova Irska.Nemir.
4	eP e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	17	02 03 08 44	59 41 59 06	3,6				83 9200	Hondo,Japan.Nemir.
10	e	00	50,1							Jaki nemir.Moluci.
14	eP i iR <sub>1</sub> P iR <sub>s</sub> P iS <sub>1</sub> P iR <sub>1</sub> PS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	01	13 44 47 53 56 57 58	42 44 47 53 56 57 58					1,0 115	Kompresija.Nemir. Jugosl.45 1/4 N,15°S.
17	eP i iS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	15	33 13 16 22 24 28	08 13 16 22 24 28		1,4 1,2	-5,0			Kompresija.Nemir Rijeka IV,Jugoslavija.
19	eP iS i iZ iR <sub>12</sub> S M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	02	31 32 23 25 33 34 41	27 17 23 25 33 34 41		0,9 1,1	+15		3,8 420	Dilatacija. Nemir. Lombardija,Italija. Kompresija.
19	e i i M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> e	10	44 45 46 10 24 27 51 47	26 11 43 10 24 27 38 47		2,8 4,1 4,1				Nemir.Hindu-Kuš. h = 200 km. Kompr.
									+14	

Dan	F a z e	S M h	G M m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke	
						NE	EW	Z			
20	eP eR <sub>1</sub> P iS <sub>1</sub>	04	41 18 29	11 18 29						1,3 140	Nemir.Perušić V., Jugoslavija.
20	e(S)	04	43	20							Nemir.Repeticija.
21	eP <sub>n</sub> e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	08	16 19 20,5 24 25	51 43 18 05 23						4,3 18 11	Sjeverni Alžir.47 mrtvih,mnoge kuće porušene.
21	P e	09	34 35	00 46						20 2200	U interupciji.Turska.
21	eP i iS i e i	11	48 56 49 24 33 48	29 56 24 28 33 48						3,6 400	Mađarska.
22	eP e eR <sub>12</sub> S eR <sub>12</sub> S M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	21	06 08 41 49 10 16	22 16 41 49 10 16						7,4 820	Nemir.Jonski otoci.
23	eP e e e eR <sub>12</sub> S M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	00	33 34 52 35 51 59	09 39 52 25 51 59						7,4 820	Nemir.Jonski otoci.
23	eP i i iR <sub>s</sub> PS iR <sub>s</sub> PS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	07	36 52 38 08 21 38 39 30 35	20 52 08 21 38 38 30 35						7,4 820	Nemir.Jonski otoci.

Dan	F a z e	S K h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
23	eP	07	49	55					7,4 820	Nemir. Jonski otoci.
	eR <sup>n</sup>		51	50						
	eR <sup>s</sup>		52	14						
	eR <sup>12</sup>			19						
	M <sup>1</sup>			37	3,9	+20				
24	M <sup>2</sup>			40	4,0		-3,7			
	e	21	56	54	1,9					Nemir. Solomonski oi.
29	eP	23	45	40					25 2800	Nemir. Agadir, Maroko. Grad razoren, oko 12000 mrtvih. Magn. = 5,6.
	e			44	4,0					
	ePP			46	13	2,9				
	e			27	2,7					
	ePPP			45	2,6					
	e			47	23					
	e			52						
	eS			50	13					
	e			33						
	eSS			54						
e		53,0		19						
		55,4		18						
	M <sup>1</sup>	58	05	12		+13				
	M <sup>2</sup>			37	10		+4,3			

## O Ž U J A K ( M A R T )

4	eP	04	05	22	3,1				84 9300	Kišiu, Japan. h=100 km. Dilatacija.
	ePP		08	31						
5	e	14	07	38					104 11600	Koluci. Nemir. Vjetar.
	e		14	09						
	e		15	23						
	e		19,9							
	M <sup>1</sup>	15	00	09	15	+7,5				
M <sup>2</sup>			01	07	20		-13			
	eP <sup>n</sup>	17	28	18					9 1000	Jonsko m. Dilatacija.
e <sup>z</sup>			25							
e <sup>z</sup>				37						
	eS <sub>g</sub>			30	57					
6	eS <sub>g</sub>	20	42	22	3,8					Nemir.
8	ePKP	16	52	44					142	Dilatacija. Iovi Hibridi.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
	i <sub>p</sub> PKP		53	18					15800	Dilatacija. h=250 km.
	e <sub>z</sub>			31						
	e <sub>z</sub>		54	15						
10	e		58	07						
	ePKP	14	04	16	3,8				150 16700	Samoa oi.
e			26	3,7						
12	eP	00	32	06						Jaki nemir.
12	iS			57					5,4 600	Tetovo i Gostivar VIII, Makedonija, 42,0°N, 21,0°E. H=11 <sup>m</sup> 54 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup> (BCIS). Porušene i oštećene zgrade, 1 mrtav.
	eP <sub>n</sub>	11	55	24						
	i			39						
	iF			42						
	i		56	19						
	iS			58						
	M <sup>1</sup>			57	16	2,5	-122			
	M <sup>2</sup>			36	7,6		+204			
	M <sup>3</sup>			37	2,9			-81		
	M <sup>4</sup>			40	8,3		-210			
	M <sup>5,6</sup>			41	6,8		-141			
	M <sup>7</sup>			44	7,8			-175		
	M <sup>8</sup>			57	6,7		+108			
	F <sup>8</sup>	12	14							
	14	P <sub>g</sub>	04	45	59					
eS <sub>n</sub>				46	42					
eS <sub>b</sub>				51						
15	iS <sub>g</sub>			47	06					
	eP	20	59	57					1,5 170	Istra, Jugoslavija.
iS <sub>g</sub>	21	00	14							
16	e			31						
	eR <sub>b</sub>	01	53	57					3,7 415	Italija.
i			54	18						
16	iS <sub>g</sub>			54	56					
	i <sub>g</sub>			55	19					
	iF	14	33	24					1,7 190	Knin, Jugoslavija.
i			25							
iS			48							
20	iR <sub>12</sub> S			34	10					
	eP	17	19	52					82 9100	NE od Hondo, Japan. h = 60 km. Magn. = 8,1.
	iP <sub>P</sub>			20	26					
	ePP			22	54					
ePPP			24	49						

Dan	Faze	S M h	G G m	V T s	P sec	Amplitude			D <sup>o</sup> L km	Bilješke
						NE	NW	Z		
	e	26	46							
	eS	30	08							
	e		35							
	e	31	23							
	e		57							
	eSS	35,5		31						
	eL	48,8		31						
	e	51,8		24						
	M <sub>1</sub>	58	38	15			-520			
	M <sub>2</sub>	18	00	10	16			+1900		Kompr.
	M <sub>3</sub>			44	16		-1100			
21	eP	00	47	18	3,5				82	Repeticija.
	M <sub>1</sub>	01	28	24	15		-10		9100	
	M <sub>2</sub>		30	06	14		-4,5			
21	eP	04	38	44					2,9	Mostar V., Jugoslav.
	iR <sub>1</sub> <sup>FF</sup>			53					320	
	e		39	24						
	eS			30						
21	M	10	11	52	16		+5,7			Nemir. Hondo, Japan.
21	eP	18	02	33			-		0,5	Dilatacija. Slovenija.
	iR <sub>1</sub> <sup>FF</sup>			38					60	
	iS <sub>1</sub> <sup>FF</sup>			41						
	M <sub>1</sub>			46			+20			
	M <sub>2</sub>			48				+14		
	M <sub>3</sub>			51				+22		
	F <sub>3</sub>		12							
23	eP	00	35	47					82	Dilat. E od Hondo,
	e		36	38					9100	Japan.
	e		37	51						
	S		46	14						
	e	01	05,7		35					
	eL		09,5		21					
	M <sub>1</sub>		15	06	16			-110		
	M <sub>2</sub>		16	05	16				+180	
	M <sub>3</sub>		17	09	15		+110			
23	eP	22	35	04					82	Dilat. Nemir.
	e		36	44					9100	Bliizu Hondo, Japan.
	e		39	35						
	eS		45	25						Magn. = 6,3.
	e			17						
	M <sub>1</sub>	23	14	09	14			+11		
	M <sub>2</sub>		16	30	15		+14			

Dan	Faze	S M h	G G m	V T s	P sec	Amplitude			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
23	eP	23	10	17					5,2	Nemir. Alpe.
	eP <sup>n</sup>			34					580	46°29'N, 8°06'E (BCIS).
	i			46						
	i			54						
	e		11	34						
	i			42						
	iS			45						
	M <sub>1</sub>		12	12	2,1					
	M <sub>2</sub>			16	2,5	-14	-13			
25	eP	13	50	06						
	e			26						
	e			31						
28	eP	00	26	39					88	Komp. S od Paname.
	e			46					9800	Dilatacija.
	e			50						
	eSKS		37	14						
29	ePKP	06	50	38						Novi Hebridi.
	e			43						
	e		53	45	4,3					
	eL	07	36,1		24					
30	ePP	11	12	48	3,5					Novi Hebridi.

## TRAVANJ ( APRIL )

1	eP	18	52	12						
	e		54	12	3,4					
8	eP	00	15	27						
10	e	22	11	11	3,4					Zapadna Turska.
12	e	04	29	28	4,4					Turska.
15	eP	02	46	21					3,7	Nemir. Italija.
	eS <sub>n</sub>			56					400	
	eS <sub>b</sub>			07						
	iS <sub>g</sub>			11						
15	eP	11	10	19					3,7	Nemir. Italija.
	eS <sub>n</sub>			38					400	
	eS <sub>n</sub>			11	06					

Dan	Faze	S M h	G G m	V T s	P sec	Amplitude			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
15	ePKP eP' e <sub>r</sub> e	22	24	39 58 14 13	4,0				142 15800	Kompr. Novi Hebridi. Dilatacija.
22	ePKP	20	45	55						Kompr. Tonga oi.
23	eP <sub>n</sub> eR <sub>12</sub> eR <sub>12</sub> eS <sub>2</sub> iR <sub>12</sub> iR <sub>2</sub> i <sub>a2</sub>	11	44 45	52 11 16 55 08 15 35					3,5 392	Područje Foligno, Italija.
24	ePKP e(S)	03	39 44	17 48		-	+		97,5 10800	Javansko m. h=600 km.
24	eS <sub>c</sub> c <sub>β</sub>	12	06 07	45 06					3,8 420	Italija.
24	eP M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	12	21 36 37	25 09 05	16 18	+10	-7,5		3,7 4100	Lar, Iran; 500 mrtvih. Magn. = 5,6.
25	eR <sub>2</sub> e <sub>a2</sub>	16	34	18 31	4,5				10 1150	Egejsko more.
29	ePP eSKS	19	50 56	20 41	3,2 3,7				101 11200	Celebes.
30	eP e e eS	00	53	20 30 52 14						
30	e	10	19	32	5,7					
S V I B A N J ( M A J )										
1	eP e eS	01	32	34 54 11					2,5 280	Kraljevo V., Jugosl.
2	e	08	52	16						
2	e	18	44	20						

Dan	Faze	S h	G m	V T s	P sec	Amplitude			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
5	eS <sub>n</sub> e eS e	08	21	17 38 19 31					8,5 930	Grčka.
6	e	23	17	08						
11	eP <sub>n</sub> e eP e e! e e e eS i! i i	13	26	13 20 25 29 39 49 56 07 14 17 21 34					3,6 400	Emilija, Italija.
12	eS ePS	22	55	51 25						Panama.
13	eP eP eP <sub>c</sub> eS <sub>c</sub>	16	19	23 37 45 21				2,3	80 8900	Kompr. Aljaska. Kompresija.
14	eP	22	31	49						Kompr. Kamčatka.
18	eP e e(S) M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	06	47	37 52 53 36 22	19 16	+19	-20		85 9500	Kompr. Riukiu oi. h = 100 km.
19	eP ePP	02	14	39 18					42 4700	Dilat. Hindukuš. h = 200 km.
19	eP	10	24	07						Dilat. Maskareni oi.
20	ePKP e	11	32	22 33						Dilat. Norfolk oi. Dilatacija.
21	eP <sub>n</sub> e	06	43	19 14					9,0 1000	Zapadna obala Grčke.



Dan	F a z e	S L h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
	ek <sub>s2</sub> <sup>S</sup> e	46	14	24	4					
21	ePKP e ePP e ePPP eSKKS ePS eSS eL e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	10	21 22	33 12 33 49 38 22 32,5 38,8 42,0 49,7 51,8	4,5				115 12800	Dilatacija? Obalno područje Čilea. Više mrtvih i znatna materijalna šteta u Concepcionu i okolici. Magn. = 7,9.
	M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	11	08	07	22	+640		+610		
21	eP eP <sup>n</sup> eS e	21	08	41 52 35 48					3,2 360	Jugoslavija.
22	e ePP e e ePPP eSKS eSKKS eS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	10	50 52	25 23 40 54 55 58,3 59 02 38 22 30	21 23	+66		+46	115 12800	Kompr. Obalno područje Chilea. Magn. = 7,0.
22	ePKP e e ePP e(PPP) eSKS eSKKS e(S)	19	14	28 52 29 46 12 30 22,9 29					115 12800	Dilat.? Dilat. Obalno područje Chilea.
22	e	19	35	09						Obalno područje Chilea. Serije potresa združene s uzajamjem razine mora,
23	ePP	00	45	27						

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
	M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	01	36	38	19 17					
23	e(PP)	03	06	37		7,2		6,7		mного mrtvih i znatna materijalna šteta duž obale centralnog Chilea od 36°S do 44°S. Mnogo mrtvih i znatna materijalna šteta na Havajima i Japanu kao posljedica tsunamia.
23	ePKP	05	32	46						
24	ePKP eP' e <sub>r</sub> ePP M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	15	06	54 07 27 33 11 16 32 34	20 20	4,6		11	160 17800	Novi Zeland. Magn. = 7,4.
25	ePP e ePPP ePPS M	08	54	21 10 48 4,9 39	25	59		20		Područje mora, uz Chile.
26	eP <sup>n</sup> eS	00	49	41 28					5,9 650	Granica Grčka-Albanija
26	eP <sup>n</sup> i <sub>n</sub> i iR <sub>1</sub> iS <sub>1</sub> i M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	05	11	47 19 32 58 35 37 11 10	4,2 4,9	400		260		Kompr. Korča, Albanija, 5 mrtvih.
26	eP e eS	05	39	44 58 31					5,9 650	
26	e	18	25	37						
26	e	20	15	34						Istočna Indija.
26	e	20	37	54						
28	e e	19	27	42 07						

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
29	eP <sub>n</sub> eR <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> e	02	07	41 49 10 25 44					4,6 510	Dilat.Kosmet, Jugoslavija.
29	ePP	07	58	56						Čile.
30	eP <sub>n</sub> eP <sub>b</sub> eS <sub>n</sub> eS <sub>b</sub>	21	26	51 54 31 35					3,6 400	
31	e	11								Nema minutnog kontakta Antili.

## L I P A N J ( J U N I )

2	e	04	29	49						Dilatacija.
3	e <sub>z</sub>	02	35	52						Dilatacija.
3	ePKP	13	42	21						Dilat.Fidži oi.
3	eP	16	30	30						Hokaido,Japan.Kompr. h = 100 km.
6	eP	01	30	38						Dilat.Uz obalu N Kalifornije.
6	e ePP e eSKS ePPS e eSS M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	06	15	05 45 20 21 35 26,6 27 19 33,4 07 08 47 18 09 23 21					119 13200	Blizu obale S Čilea. Kompr.
7	eP e eS	06	08	57 17 25					1,9 210	Travnik III.,Jugosl.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke	
						NE	NW	Z			
8	e	08	35	07							
8	e	16	10	09							
8	eP eP <sub>z</sub>	16	27	21 28					40 4400	W od Azora.	
9	e	02	48	27							
9	e	04	46	49							
9	eP <sub>n</sub> e e e e eS iR <sub>s</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	08	25	34 47 26 09 29 56 27 25 35 28 16 17					3,4 +15 3,3	+8,8	Kompresija. Otrantska vrata.
9	ePKP	11	43	35						Novi Hebridi.	
9	eP	17	54	16						Azori.	
10	e	21	31	57							
11	e	00	58	17				3,6			
11	ePKP ePP	15	33	19 35 28					127 14100	Entrecasteaux oi.	
11	ePKP e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	16	56	54 59 20 17 44 00 21 55 08 21					+11	+2,1	127 14100 Entrecasteaux oi.
12	eP e	23	13	49 15 14							
15	eP	15	49	10				3,6		Kompr.Hondo,Japan.	
20	ePKP e ePP e e(PPP) eSKS	02	19	54 20 44 21 16 26 23 38 26 48					115 12800	Dilatacija. Blizu obale Čilea.	

Dan	F a z e	S L h	G M m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
20	ePS	30,6			18	-72			116	Čile.
	M <sub>1</sub>	03	11	41						
	M <sub>2</sub>	14	06	17	17	+66		12900		
	e	13	19	15						
	ePP	23			21	+50				
	eSKS	24,7								
	eSKKS	26	34		22	+33				
	ePS	29	19							
	e	30			22					
	ePPS	30,6								
M <sub>1</sub>	14	07	30	22						
M <sub>2</sub>	08	22								
29	eM	03	04	-	22				Čile.	
29	e	12	41	08	1,9					
29	e	13	46	14	4,4					

## SRPANJI (JULI)

1	e	10	05	09						
	e			13						
	i			36						
1	i	11	37	55						
3	eP	20	33	19				83	Dilatacija.	
	eP <sub>a</sub>			24				9200		
	e			37						
	eS			40						
4	eP	04	40	41				78	Oj.Kr.Charlotte.	
	e			17				8700		
	eS			40						
	M <sub>1</sub>	05	16	-	17	14				
M <sub>2</sub>			-	17		25				
6	eS <sub>n</sub>	23	32	17	1,2				Zante, Grčka.	
8	eP	08	23	20				1,1		
	iS			35				120		
	iR <sub>15</sub>			43						

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
9	eP	22	44	25	4,0	+7,3			6,0	Makedonija, Jugoslav.
	eS <sub>n</sub>			46						
	e			27						
	M <sub>1</sub>			31						
	M <sub>2</sub>			54						
10	eP	00	17	54	4,1	-7,6			84	Kompresija, Sumatra.
	eSKS			29						
12	eP	14	08	51						
	e			09						
13	e			39						
	eP	10	22	28						
13	eS <sub>n</sub>			24	4,5				7,7	Halkidika, Grčka.
	e			31						
	e			26						
13	eP	13	02	52	4,0	+52	+45		7,2	Halkidika, Grčka.
	eP <sub>n</sub>			03						
	eS			08						
	M <sub>1</sub>			24						
	M <sub>2</sub>			06						
14	eP	04	18	23					2,1	Kompresija, Tolmezzo, Italija.
	i			32						
	eS			53						
15	eP	00	37	20					1,0	
	eS			35						
18	eP	02	02	23					4,1	
	eS			03						
18	eP	04	08	24					4,1	
	eS <sub>n</sub>			09						
20	e	09	21	44						
	e			23						
	e			09						
20	eP	09	42	53					80	Kurili.
	eS			52						
20	e	17	31	53						
	e			32						
	e			20						
	e			33						
	e			54						

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
20	ePKP	21	18	49						Novi Hebridi.
20	eP <sub>n</sub>	23	10	56				4,4		
	eS		11	48				490		
	eS		12	11						
	M <sub>1</sub>			16	3,4		+3,3			
	M <sub>2</sub>			25	2,6	-4,4				
21	eP	18	55	43				1,3		Jadransko m.
	S			59				140		U interupciji.
	e		56	19						
21	e	19	14	56						
21	eP	20	10	04				1,3		Jadransko m.
	eS			21				140		
25	eP	03	52	52				75		Bliža obale Kamčatke.
	eS	04	02	23				8350		
	eL		17,5		23					
	M		31	27	14	-23				
25	eP	11	23	42				77		Kamčatka.
	epP		24	13				8500		h = 100 km.
	eS		33	13						
	eL		42,6		18					
	M		52	38	12		-14			
26	eP	12	40	08				16		Turska.
	e		46	14				1800		
	M <sub>1</sub>		48	32	7,2	+1,9				
	M <sub>2</sub>			35	8,1		+4,1			
29	ePKP	00	43	54						Loyaute oi.
29	iP	17	43	55				84		Kompresija.
	eS		54	20				9300		Hondo, Japan.
	eL	18	13,6		33					h = 50 km.
	M <sub>1</sub>		23	43	18	+60				
	M <sub>2</sub>		24	10	18		+47			
31	ePKP	03	14	44				132		Novna Britanija.
	eSKS		21	44				14700		h = 25 km.
	e		26	25						
	eL		50,2		58					
	M <sub>1</sub>	04	08	22	23	+30				
	M <sub>2</sub>		09	16	21		-22			

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
K O L O V O Z ( A U G U S T )										
1	eP	02	27	40					34	Iran. h= 110 km.
	e(S)		33	13					3800	
	e		41	09						
2	ePKP <sub>1</sub>	05	26	54						Loyaute oi. h=110 km.
4	eP	07	47	07					84	Aleuti. h= 83 km.
	e(S)		57	33					9300	
	eL	08	21	09	13					
	M <sub>1</sub>		30	35	16	+21				
	M <sub>2</sub>		33	29	15		+10			
6	e	14	43	09						Trag.
8	e(S)	20	42	37					13	Dodekanez.
	e		43	49					1400	
9	eS	08	02	32					88	Kalifornija.
	eL		24,5		21				9800	
	M <sub>1</sub>		32	16	18	+9,3				
	M <sub>2</sub>			54	19		+20			
10	eP	13	04	09					3,4	
	eS <sub>n</sub>		05	07					380	
12	e	18	54	51						
	e		58	51						
13	ePP	14	34	56					117	Čile.
	eL	15	06,3		38				1300	
14	eS <sub>n</sub>	12	56	50						Grčka.
15	e	21	13	31						
17	eP	11	35	16						Atlantski o. h=25 km.
18	e	23	38	32						
	e			37						
20	eP	20	21	18	4,0					Tristan da Cunha.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° L km	Bilješke
						NE	NW	Z		
21	e(P) e	20	51 52	29 08						Kompresija.
23	ePKP e	23	04	37 49						Dilatacija. Fidži oi.
24	eP	01	56	11						Kamčatka. h = 25 km.
24	e(S <sub>n</sub> )	07	26	26	1,2					Grčka.
25	iP iS F	09	48 49,3	08 10		82	19	20		Dilatacija. Zagreb III
27	e e e	10	21 24 25	25 41 27						Kreta.
27	eP e iS	11	13	21 30 44						
29	eP e eS	00	00	21 33 46					1,8 200	

## RUJAN (SEPTEMBAR)

1	e	08	50	27						
1	eP ePP eS	15	49 52 59	14 22 14					78 8700	Aljaska. h = 24 km.
2	eP e <sup>n</sup> eS	15	42 43 44	26 27 46					3,6 400	
3	ePKP	12	59	47						Solomonski oi.
3	eP eS	23	58 24	37 08 44					82 9100	Kurili. h = 27 km.
8	eP	14	43	54						Kamčatka.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° L km	Bilješke	
						NE	NW	Z			
9	eP <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> eS <sub>n</sub> e	05	04 05	07 51 10 27						3,6 400	
9	eP e	21	30	16 40							
10	eP e e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub>	00	22 26 27	41 28 59 40 46	4,1 5,1	-4,0		-3,3		14 1550	Kreta. U interupciji.
10	eSKS	11	07	18	3,9						Celebes. h = 500 km.
10	eP eS <sub>n</sub> e	12	44 45	17 14 20						3,4 380	
11	eP iS eR <sub>s</sub> <sup>P</sup>	14	39	06 12 23						0,3 38	
12	eP	12	29	43							Japan. h = 48 km.
13	e	11	29	19							
14	e e	01	02 03	34 45							
14	e e	15	30 31	16 52							
16	e	01	17	22							Kurili. h = 35 km.
17	eP	08	04	49							Kurili. h = 28 km.
17	eP eL	08	17 51	33 11					78 8700		Tonga oi. h = 28 km.
17	ePKP	20	16	11							Bandsko m. h = 83 km.
18	ePP	10	00	18							
19	eSKS e	04	03 22	08 51						90 10000	Filipini. h = 97 km.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
19	eP eS e	19 14 55	09 45 25						90 10000	Kolumbija - Panama.
22	eP e(S) eL	09 14 23 37	34 57 14		22				51 5700	Kongo. h = 28 km.
27	eP̄ eS̄	12 35 36	41 26		3,1				2,7 300	
28	e e	17 24	40 50						2,7 300	
28	eP̄ eS̄	20 46 47	52 35		2,4				2,7 300	Grčka.
28	eP̄ eS	22 25 26	44 52							

## L I S T O P A D ( O K T O B A R )

7	ePKP	15 37 39	09 59 59						116 12900	Bandsko m. h= 45 km. U interupciji. U interupciji.
8	eP e	06 03 11	55 40						78 8700	Japan. h = 608 km.
8	eP e eS	13 55 56	15 41 47		2,1				4,1 450	Jugoslavija.
9	eP	09 12	45							Dilat. Japan. h=155 km.
13	eP e	02 23 25	10 40		2,2				7,2 800	Dilat. Rumunjska.
13	eP	15 04	23		2,9			-5,1	76	Kamčatka. h = 35 km.
14	eP <sub>o</sub> P	21 31	27							Aleuti. h = 50 km.
16	e	09 48	21							Nikaragva. h = 83 km

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D° D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
22	P <sub>n</sub> e iS̄ M e F	19 19 20 26	00 10 07 30						2,9 320	U interupciji. Arad.
24	e	15 48	01							U interupciji.
26	e	22 59	17							
29	eP <sub>n</sub> e e eS̄	00 09 10	34 18 42 53						4,5 500	Italija.
29	e	09 58	25		3,1					

## S T U D E N I ( N O V E M B A R )

1	ePKP ePP eL	09 04 05	13 54 46,9						115 12800	Čile. h = 100 km.
1	eP <sub>n</sub> eP <sub>b</sub> eS	16 15 17	30 50 28		2,5 3,0				6,3 700	Grčko-jugosl.granica
2	e	10 59	37							Solomonski oi.
2	ePKP	17 34	12							
4	e	12 50	42							
5	eP <sub>n</sub> eP <sub>b</sub> eS <sub>b</sub> e e M	20 22 23 24 25	36 10 27 40 12 35 55		2,5 4,8 3,9				7,0 780	Grčko-albanska gran.
6	eP	04 50	10						-67	Kompresija. Kamčatka.

Dan	F a z e	S M h	G G m	V T s	P sec	A m p l i t u d e			D <sup>o</sup> D km	Bilješke
						NE	NW	Z		
11	eP <sup>n</sup> eS <sup>n</sup> iS <sup>n</sup> i M	05	33 34 35 36	23 48 37 14 41					7,2 800	Grčka.
					2,2					+19
13	P e eS eL	09	33 36 43	00 00 23					82 9100	U interupciji. Aleuti- h = 65 km. Interupcija
		10	09,2		4,3 21					
23	e	14	32	24						Tongo. h = 28 km.
24	ePKP e m eL	07	12 13	32 46 21					153 17500	Dilatacija. Tonga oi.
		08	09,5		3,4 10					-13
26	eP <sup>n</sup> eS <sup>n</sup>	16	37	53 56					0,2 20	Dilatacija.

## PROSINAC ( DECEMBAR )

2	P	09	25	00							U interupciji. Čile.
3	eP	04	34	21						+	Kompres. Mongolija.
4	e e e	04	31 32	46 24 42							
6	ePP e	09	14	16 36					104 11500		Čile. h = 25 km.
13	ePKP eL	07	56	35							Macquarie oi.
		09	09,9		24						
18	eP <sup>n</sup> eS <sup>n</sup>	01	53	38 55					1,1 120		45,0°N, 15,0°E. Jugosl Drežnica VI.
					2,9						
18	eP <sup>n</sup> e eS <sup>n</sup>	01	58	53 59 11					1,1 120		Repeticija.
					2,8						
19	eS <sup>n</sup> i	14	36	41 58					3,8 420		Italija.
22	e e	00	23	12 21							
										1,7	

MAKROSEIZMIČKI IZVJEŠTAJ  
iz N. R. HRVATSKE

MACROSEISMICAL REPORT  
from P. R. CROATIA

Godina: 1960  
Year:

Kotar-District	Mjesto-Locality	Jakost - +) Intensity	Bilješke - Remarks
No.1. - 7.I.1960. - 06 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>			
Dubrovnik	Lastovo	III	2-3 sek, s tutnjavom.
No.2. - 7.I.1960. - 17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>			
Dubrovnik	Lastovo Trpanj	IV IV	2 sek, s tutnjavom. 3 sek
No.3. - 14.II.1960. - 02 <sup>h</sup>			
Rijeka	Selce Vrbnik	III IV	Kratak udarac. Prije potresa tutnjava.
No.4. - 17.II.1960. - 02 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>			
Rijeka	Bakar	IV	2 sek.
No.5. - 17.II.1960. - 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>			
Rijeka	Gerovo Rijeka	III IV	(Prema Ljubljani!).
No.6-7. - 20.II.1960. - 05 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>			
Gospić	Perušić	V	U 05 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> drugi put.
No. 8. - 29.II.1960. - 04 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>			
	Levanjska Varoš	III	Lagan potres.
No. 9. - 16.III.1960. - 15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>			
Šibenik	Kistanje Knin	III V	2 sek, prije potresa tutnjava 2 sek, prije potresa tutnjava Padala žbuka na slabijim zgradama. S tutnjavom.
	Oklaaj	IV	
No.10. - 30.V.1960. - 22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>			
Makarska	Makarska Vrgorac	III IV	2 sek. 2 sek, s tutnjavom.
Split	Split	IV	3 sek, prije potresa tutnjava
	Vis	III	3 sek, prije potresa tutnjava
No.11. - 21.VII.1960. - 14 <sup>h</sup> oca			
Rijeka	Kraljevica	III	



Kotar-District	Mjesto-Locality	Jakost - $\rightarrow$ ) Intensity	Bilješke - Remarks
No. 28. - 18.XII.1960. - 02 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>			
Crikvenica	Crikvenica	III	Kratak udarac, 1 sek.
	Selce	III	
Rijeka	Bakar	III	
No. 29. - 18.XII.1960. - 02 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>			
Crikvenica	Crikvenica	III	Oko 8 sek. Kratak udarac, 1 sek.
	Selce		
Karlovac	Karlovac	VI	Padala žbuka sa zida i rušili se dimnjaci.
Ogulin	Drežnica		
	Jasenak	VI	Pucali zidovi.
	Josipdol	IV	
	Ogulin	IV	
Rijeka	Bakar	III	Oko 3-4 sek, prije potresa tutnjava.
	Skrad		
No. 30. - 18.XII.1960. - 03 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>			
Crikvenica	Selce	III	1/2 sek. Slab udarac.
Rijeka	Bakar	III	
No. 31. - 22.XII.1960. - 00 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>			
Ogulin	Ogulin		Oko 3 sek.
No. 32. - 22.XII.1960. - 01 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>			
Ogulin	Ogulin		Oko 8 sek, prije potresa tutnjava.
No. 33-35. - 22.XII.1960. - 01 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>			
Ogulin	Tounj	IV	Oko 3 sek. Još se dvaput po- novio, ali mnogo slabije.
No. 36. - 22.XII.1960. - 23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>			
Ogulin	Josipdol	III	Bez štete.
No. 37. - 23.XII.1960. - 10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>			
Ogulin	Ogulin		Oko 3-4 sek.

Kotar-District	Mjesto-Locality	Jakost - <sup>+) Intensity</sup>	Bilješke - Remarks
No.38. - 23.XII.1960. - 12 <sup>h</sup> oca			
Ogulin	Ogulin		Oko 3-4 sek.
No.39. - 23.XII.1960. - 22 <sup>h</sup> oca			
Ogulin	Ogulin		Oko 3-4 sek.
No.40. - 24.XII.1960. - 00 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>			
Ogulin	Tounj		
No.41. - 24.XII.1960. - 04 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>			
Ogulin	Ogulin	II	Oko 3-4 sek, vrlo neznatan.

<sup>+) Jakost je određena po Mercalli-Siebergovoj skali.  
The intensity is determined according to the scale Mercalli-Sieberg.</sup>