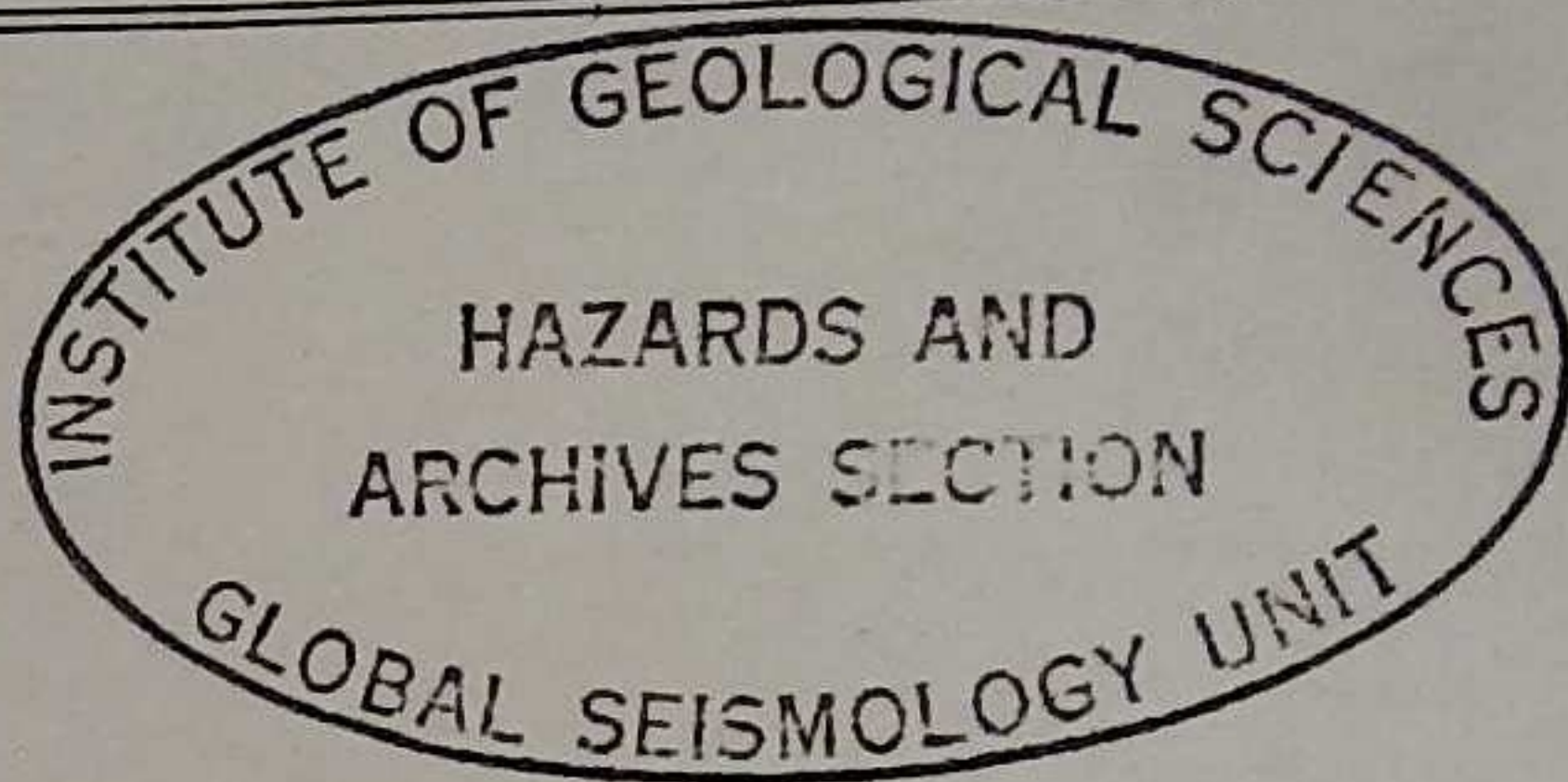




PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD



ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE LXXIII-LXXIV

1973 - 1974 god.

PUBLICATION OFFICIELLE

NOUVELLE SERIE N° 33-34

**This book was donated to the ISC
from the collection of the
British Geological Survey (BGS)**

B E O G R A D 1980.

PUBLICATION DE L'INSTITUT SÉIZMOLOGIQUE DE BEOGRAD

A N N U A I R E
DE L' INSTITUTE SÉIZMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE
ANNEE LXXIII - LXXIV
1973 - 1974

Publication officielle
Nouvelle Serie No 33 - 34

B E O G R A D
1980

SEIZMOLOŠKI ZAVOD SR SRBIJE

Redakcioni odbor:

dr Milorad Vukašinović

dr Boris Sikošek

mr Slobodan Nedeljković

Odgovorni urednik:

dr Milorad Vukašinović

Tehnički urednik:

Batrić Bulatović

Štampa: Tanjug OOUR Grafička delatnost, Obilićev venac 2

Tiraž: 150 primeraka



T A B L E D E M A T I E R E

I

Annuaire microséismique de l'année 1973

Constates des appareils, déouillement des seismogrames
par R.Milosavljević, S.Nedeljković

II

Annuaire macroséismique pour l'année 1973

avec une carte de la distribution des épicentres
l'année 1973 par V.Bučanski

III

Carte séismique de Yougoslavie année 1973-1974

Distribution des épicentres en Yougoslavie de l'année
1973 sur la carte géotectonique

Le rédacteur général et responsable
Boris Sikošek

ANNUAIRE MICROSEISMIQUE
POUR L'ANNÉE 1973-1974

Redigé
Par. R.MILOSAVLJEVIĆ
S.NEDELJKOVIĆ

CONSTANTES DES APPAREILS

Beograd

Lat. $44^{\circ}39'17''$ 2N Long. $20^{\circ}27'19''$ 2E Gr. = 1h 12m 49s

Alt. = 128,658 m. Sous sol: roche calcaire

Déterminée le	A P P A R E I L S	T_0	v:1	V	r/T_0^2
5 Janvier	Wiech. NW 1000 kg	9,0	4,0	185	0,016
	Wiech. NE 1000 kg	9,4	4,0	176	0,019
	Wiech. Z 1300 kg	3,4	3,6	292	0,008
	Mainka EW 450 kg	8,2	3,7	170	0,007
	Mainka NS 450 kg	10,0	5,3	114	0,015
10 Avril	Wiech. NW 1000 kg	8,5	3,6	206	0,011
	Wiech. NE 1000 kg	9,0	4,5	194	0,007
	Wiech. Z 1300 kg	3,5	3,9	292	0,020
	Mainka EW 450 kg	8,7	4,4	136	0,012
	Mainka NS 450 kg	10,0	5,6	103	0,007
7 Juillet	Wiech. NW 1000 kg	9,0	4,0	191	0,006
	Wiech. NE 1000 kg	10,0	5,1	165	0,005
	Wiech. Z 1300 kg	3,6	3,5	251	0,003
	Mainka EW 450 kg	9,1	4,8	136	0,010
	Mainka NS 450 kg	10,5	5,8	95	0,006
2 Octobre	Wiech. NW 1000 kg	8,7	3,9	204	0,006
	Wiech. NE 1000 kg	9,3	5,2	197	0,003
	Wiech. Z 1300 kg	3,8	3,6	248	0,005
	Mainka EW 450 kg	9,0	4,7	96	0,007
	Mainka NS 450 kg	10,0	5,5	98	0,012

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Les abréviations utilisés dans le texte:

Phases:

- \bar{P} = onde primaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 $P^{\bar{M}}$ = onde primaire (d'après V. Conrad).
 P = onde primaire normale.
 \bar{S} = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 $S^{\bar{M}}$ = onde secondaire (d'après V. Conrad).
 S = onde secondaire normale.
 $R_s\bar{P}$ = réflexion supérieure des ondes \bar{P} .
 $R_s\bar{S}$ = réflexion supérieure des ondes \bar{S} .
 $R_i\bar{P}$ = réflexion inférieure des ondes \bar{P} .
 $R_i\bar{S}$ = réflexion inférieure des ondes \bar{S} .
 $R_s\bar{P}\bar{S}$ = réflexion supérieure des ondes $\bar{P}\bar{S}$.
 $PP (=RP_1)$, $PPP (=RP_2)$, ..., pP , ppp , ... = première phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.
 $SS (=RS_1)$, $SSS (=RS_2)$, ..., sS , sss , ... = seconde phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.
 PS , SP , pS , sP = ondes transformées, c'est-à-dire, ondes sismiques réfléchies 1 fois à la surface de la terre avec changement des ondes longitudinales en ondes transversales ou vice versa.
 PPS , PSP , SPP , SPS , SSP , pPS , pSP , sPP , sPS , sSP = ondes transformées, qui ont été réfléchies 2 fois à la surface de la terre et qui ont été d'un type longitudinal ou transversal pendant deux fractions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre espèce pendant une fraction.
 PoP , SoS , PoS , SoP = ondes, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, dont la limite se trouve à la profondeur de 2900 km. environ.
 $PKP (=P'PcPcP)$ = onde longitudinale qui a traversé le noyau.
 $SKS (=ScPcS)$ = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.
 $SKP (=ScPcP)$, $PKS (=PcPcS)$ = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale dans le noyau.
 $SKKS (=ScPcPcS)$ = une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau, et qui, dans le noyau, a été réfléchiée 1 fois à la surface du noyau.

$SKSP (=ScPcS\bar{P})$ = une SKS-onde, qui a été réfléchiée 1 fois à la surface de la terre et qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.

L = ondes longues.

$M (M_2, M_2 \dots)$ = mouvement maximal dans la phase principale.

$W (W_1, W_2 \dots)$ = onde longitudinale qui a traversé le noyau de la terre.

C = (coda) fin du mouvement maximal.

F = fin du mouvement visible.

i = inpetus (onde nette).

e = emersio (onde visible).

T = période (durée d'une oscillation simple).

A = amplitude du mouvement vrai du sol en microns (μ) mesurée de la position de l'équilibre.

= distance de l'épicentres calculée en kilomètres et en degrés géocentriques.

Temps: moyen de Greenwich à partir de minuit à minuit.

Les parenthèses: signifient incertitude des données.

Abréviations: USCGS = United States Coast and Geodetic Survey - Washington.

JSA = Jesuit Seismological Association - Saint Louis.

BCIS = Bureau Central International Séismologique; Strasbourg.

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
JANVIER 1973								
No. 1 - 5 Janvier/1/								
Z	ep	01	51	00	-	-	Atlantique	
Z	ePP	-	52	15			BCIS: 49,3°	
Z	ePPP	-	-	38			28,1°W	
NW	e	-	55	14			H=01h44m31,0S	
NW	e	-	56	18			USCGS: 49,4N 28,2W H=01h44m25,8S h=N M=5,4	
No. 2 - 5 janvier/2/								
Z	e/P/	03	49	30			Atlantique	
Z	e	-	50	25			USCGS: 25,9N	
NW	e	-	55	20			45,0W	
NW	e	-	56	18			H=03h38m58,1S h=N M=5,1-5,0	
No. 3 - 5 janvier/3/								
Z	eP	05	51	26,2		8,5°	Mer Méditerranée	
Z	e	-	-	47,0				
NE	e	-	52	16,0			USCGS: 35,8N	
NW	e/S/	-	-	50,8			21,8°E	
NW	e	-	54	07,0			H=05h49m17,6S	
NW	e	-	-	16,8			h=N	
NW	1M	-	55	13,0	7	-32	M=5,1-5,3	
NE	1M	-	-	14,0	10	-27		

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No. 4 - 5 Janvier /4/								
Z	e	12	39	43			Trace	
Z	e	-	40	21			BCIS: 45,6N 26,6°E H=12h37m49,0s h=150±10 M=4,4/CGS/	
No. 5 - 5 Janvier/5/								
Z	e	14	14	55			Nouvelle Ze- lande	
Z	e	-	15	31			USCGS: 39,0S 175,2°E H=13h54m29,1s h=150 M=6,2	
No. 6 - 10 Janvier								
Z	eP	03	26	01,8			Grèce	
Z	ePP	-	-	08,9			BCIS: 37,5°N 21,4°E H=03h24m13s M=4,6/Athènes/ USCGS: 37,8°N 21,3°E H=03h24m11,7s h=41 M=5,0	
Z	e	-	27	55,5				
NW	e	-	28	08,0				
NW	e1	-	-	23,0				
No. 7 - 12 Janvier								
Z	e	07	55	29			Trace	
Z	e	-	-	38				
Z	e	-	-	42				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
No. 8 - 18 Janvier/1/								
Z	ePKP	09	47	07			120°	Nouvelle
Z	e		14					Bretagne
NW	eSKS	54	17					USCGS: 6,9S
NW	e		37					150,0E
NW	eSKKS	55	17					H=09h28m14,1s
NW	e	56	29					h=43
NW	e	58	39					M=6,3-6,8
No. 9 - 18 Janvier/2/								
Z	e ₁ Pn	19	08	19,6			- 270	Montenegro
Z	e ₁ Pg		24,1					Yougoslavie
Z	e ₁		38,1					BCTS: 42,8N
Z	eSn		44,3					19,2E
Z	iSg		53,6					H=19h07m36s
								M=3,0/Skopljie/
No. 10 - 21 Janvier								
NW	e	01	02	34				Trace
NW	eL		36	49				
No. 11 - 23/Janvier/1/								
Z	ePKP	05	09	0,2				Iles Santa
NW	e		11	14,2				Crouz
NW	e		12	19,0				USCGS: 12,1S
NW	e		13	33,2				166,5E
NW	e		18	27,2				H=04h49m45,7s
								h=97
								M=5,8

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
No. 12 - 23 Janvier/2/								
NW	e	11	50	23,2				Trace
NW	e		53	01,2				Méditerranée au
NW	e		28,2					Sud de la Crête
								BCTS: 34,3N
								25,1E
								H=11h46m46s
								M=4,5/Athènes/
No. 13 - 23 Janvier								
Z	eP	13	56	47,3				
Z	e			58,2				
Z	iSg		57	06,2				
No. 14 - 26 Janvier								
NW	e	06	26	53,2				Trace
Z	e		27	33,0				
No. 15 - 28 Janvier								
Z	ePKP	18	02	42,2				Nouvelles
Z	e			45,8				Hebrides
NW	e			57,0				USCGS: 19,8S
NW	e		03	40				16,9E
								H=17h43m14,6s
								h=7,2
								M=5,7
No. 16 - 30 Janvier								
Z	eP	21	14	52				Mexique
Z	e ₁		15	07				USCGS: 18,5N
Z	ePP		18	33				103,0W

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
No.30 - 6 Mars								
NW	e	04	23	57			Trace	
NW	e		29	23				
No.31 - 7 Mars								
Z	eP	06	36	01,6		330	Albanie	
Z	e			18,8		km.	USCGS:41,8N	
Z	e			21,7			20,0 ^E	
Z	e			33,0			H=06h35m10,7s	
Z	eSn			39,1			h=48	
Z	e			44			M=5,0	
Z	eSg			47,6				
No.32 - 10 Mars								
Z	e	20	33	02			Trace	
Z	e			25,8			Kruševac	
No.33-17Mars/1/								
Z	eP	08	43	44,5		88 ^o	Philippines	
Z	ePP		47	20,4			USCGS:13,4N	
NE	e		49	42			122,8 ^E	
NW	e ₁ /S/		54	32			H=08h30m51,8s	
NE	e ₁			46			h=N	
NE	e ₁		55	00			M=5,6	
NW	e ₁			47				
NE	e ₁ PPS			56				
NE	e		56	20				
NE	eL	09	15	30				
NW	M		22	36	20	-70		
NE	M		29	30	17	+85		
F		10	09					

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikroas)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
No.34 - 17 Mars/2/								
Z	eP	15	53	35			89 ^o Sumatra	
NW	e/S/	16	03	58			USCGS:5 ^o ,2S 103 ^o ,2E H=15h40m48s h=68 M=5,7	
No.35 - 19 Mars								
Z	eP	11	53	11,1			Iles Aleoutie-	
NE	e	-	-	36			nnes USCGS:52 ^o ,8N	
NW	e	-	56	54			173 ^o ,8E	
NW	eS	12	03	05			H=11h41m07,7s h=81 M=5,8	
No.36 - 23 Mars/1/								
Z	e	19	54	58,5			Riou-Rkiou	
NW	e	20	02	34			USCGS:29 ^o ,3N 30 ^o ,4E H=19h42m38,8s h=34 M=5,9	
NE	eL	20	34	00				
NW	eL	-	35	00				
No.37 - 23 Mars/2/								
NW	e	21	55	56			Trace	
NW	e	-	56	00				
NW	e	22	01	06				
NW	e	-	02	48				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No.38 - 24 Mars								
Z	ePg	04	51	58		190	Kruševac	
Z	e	-	52	15,8		km.		
Z	iSg	-	-	20				
No.39 - 27 Mars								
Z	eP	12	44	12,7	+		Iles Aléouti- ennes	
Z	e	-	-	19			USCGS: 52 ⁰ ,6N 172 ⁰ ,9E	
NW	e	-	48	32			H=12h32n05s	
NW	e	-	53	06			h=43 M=5,6	
No.40 - 28 Mars								
NW	e	13	44	15			Trace	
NW	e	-	-	43				
NW	e	-	-	58				
A V R I L 1 9 7 3								
No.38 - 3 Avril								
Z	eP	14	06	51			Colombie	
Z	e	-	07	30			USCGS: 4 ⁰ ,7N 75 ⁰ ,6W	
NW	e	-	15	54			H=13h54m01,8s h=158 M=6,2	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No.39 - 5 Avril								
NE	e	04	56	47			Trace	
NE	e	-	59	17				
NE	e	05	06	05				
No.40 - 6 Avril								
NE	e	14	20	09			Trace Mediter- ranee au Sud de la Crête	
NE	ei	-	-	21			BCIS: 34 ⁰ ,4N 25 ⁰ ,2E H=14h14m00,0s h=45± 5 M=4,6/Athenes/	
No.41 - 7 Avril								
Z	eP	03	12	17,0			Region des Iles Nicobar	
Z	e	-	-	47,0			USCGS: 7 ⁰ ,0N 91 ⁰ ,4E	
NE	eS	-	21	38,8			H=03h00m58,8s	
NW	ei	-	22	04			h=N	
NE	e/SS/	-	26	26			M=5,9	
NE	e	-	30	03				
NE	eL	-	36	51				
No.42 - 7 Avril/2/								
Z	ePn	19	31	01,1		3,5 ⁰	Albanie	
Z	ePg	-	-	14,0			USCGS: 41 ⁰ ,5N 20 ⁰ ,0E	
NW	eS	-	-	45,0			H=19h30m06,9s	
NW	eiSg	-	32	01			h=16	
NW	ei	-	-	21			M=4,7	

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No.59 - 26 Mai							
Z	1P	12 31	55,6	-			Iles Andreanov
NW	e	- 40	36,2				USCGS:51 ⁰ ,4N
NE	eL	13 08	00				179 ⁰ ,7W
							H=12h19m34,4s
							h=39
							M=5,8
No. 60 - 28 Mai							
Z	eP	20 39	16				Région des Iles Mascarene
							USCGS:16 ⁰ ,1S
							65 ⁰ ,3E
							H=20h27m11,2s
							h=N
							M=5,0
No.61 - 29 Mai							
Z	1P	06 26	38,8				Region de l'
NW	e/S/	- 37	10				ile Unimacue
NW	e	- 39	08				USCGS:54 ⁰ ,0N
NW	e	- 41	39				163 ⁰ ,9W
							H=06h14m22,3s
							h=30
No.62 - 31 Mai							
Z	e1P	23 50	26,2				Région fronti- ère Birmanie- Inde
Z	ei	- 52	42				USCGS:24 ⁰ ,3N
NW	e1S	- 58	30				93 ⁰ ,5E
							H=23h39m56,7s
							h=30
							M=5,9

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
J U I N 1 9 7 3							
No. 59 3 Juin							
Z	e/P/	00 05	22				Chine
Z	ei	- -	30				USCGS:
Z	e	- 07	10				44 ⁰ ,1N
NW	eS	- 11	55				83 ⁰ ,6E
NW	e	--21	05				H= 23h57m04,2S
NW	e	- -	47				h=26
							M=5,8-5,6
No.60 - 6 Juin							
Z	eiPn	21 12	05,8				Montenegro
Z	eiPx	- -	09,8				Yougoslavie
Z	eiPg	- -	15,2				BCIS
Z	ei	- -	32,2				42 ⁰ ,4N
NW	eiSn	- -	42,3				18 ⁰ ,7E
Z	eiS ^x	- -	48,6				H=2h11m21,5S
NE	eiSg	- -	53,5				M=5,5/Trieste/
NE	1M	- 13	10,2	5	-15		
No.61 - 7 Juin							
NW	e	18 54	50				Guatemala
NW	e	- 59	00				USCGS
NW	eL	19 24	00				14 ⁰ ,2N
							91 ⁰ ,9E
							H=18h34m46,3S
							h=70
							M=5,7
No.62 - 8 Juin							
Z	e	03 09	01				Traces
NE	e	- 10	41				
Z	e	- -	58				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 63 - 9 Juin								
Z	ePKP	08 40	53,2				Ile Solomon	
Z	ePP	- 43	35				USCGS	
Z	ePKS	- 44	32				10°,3S	
NW	e	- 51	49				161°,4E	
NW	ePPS	- 55	28				H=08h21m27,3S	
NW	e	09 00	44				h=70 M=63	
No. 64 - 11 Juin/1/								
Z	e	03 16	40,5				Au Nord de	
Z	ePg	- -	50,4				Zagreb	
Z	e	- 17	09,5				Yougoslavie	
N	We/S/	- -	23				BCIS	
N	We	- -	27				46°,2N	
N	WeSg	- -	34,2				16°,1E H=03h15m42S	
No. 65 - 11 Juin/2/								
Z	eP	08 53	52,7			76°	Région du	
NW	e/S/	09 03	55				Kamtchatka	
NW	eL	- 25	19				USCGS	
							53°,7N	
							161°,8E	
							H=08h42m04,0S	
							h=30	
							M=5,6	
No. 66 - 13 Juin								
Z	eP	00 32	38				Trace	
							Iles Courilles	
							USCGS	
							47°,0N	
							151°,0E	
							H=00h20m49S	
							h=142	
							M=5,5	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 71 - 15 Juin								
Z	eP	11 32	41,7				Région du	
NE	e	- 39	48				Kamtchatka	
N	We/S/	- 42	40				USCGS	
NE	e	- 46	39				53°,5N	
NE	eL	12 03	20				161°,4E H=11h20m44,9S h=N M=5,0	
No. 72 - 15 Juin/2/								
Z	eiP	12 23	23			+	Aleoutiennes	
NE	ePP	- 27	00				USCGS	
NE	e	- 31	40				51°,3N	
NE	eSS	- 38	45				179°,4W	
NE	e	- 43	00				H=12h11m02,3S h=48 M=5,8	
No. 73 - 17 Juin/2/								
Z	iP	04 07	08,4			+	80° Japon	
Z	ePcP	- -	24				USCGS	
Z	ePP	- 10	43				43°,2N	
Z	ePPP	- 12	23				145°,8E	
NW	IS	- 17	13				H=03h55m02,9S	
NW	ISKS	- -	24				h=48	
NE	iPS	- 18	16				M=6,8	
NE	i	- -	50					
NW	iSS	- 22	53					
NE	iSSS	- 25	21					
NW	eL	- 36	01					
NW	iM	- 41	26	18		-155		
NE	M	- 45	32	20		+250		

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No. 67 - 17 Juin/2/								
Z	eP	20	50	07,2			Japon	
NE	eIS	21	00	07			USCGS	
NE	eL	-	23	06			42° 7N 146° 0E H=20h37m57,3S h=50km. M=6,0	
No. 68 - 18 Juin								
Z	eP	17	57	55			Hokaido	
Z	e	-	58	04			Japon	
NW	eL	18	29	00			42° 5N 146° 0E H=17h45m43,7S h=29 M=5,8-5,5	
No. 69 - 22 Juin								
Z	eP	06	19	41			Région de	
NE	e	-	30	07			Hokkaido	
NE	eL	-	50	21			USCGS 42° 9N 146° 3E H=06h07m37,9S h=53 M=5,5	
No. 70 - 24 Juin								
Z	eIP	02	55	31,3			+ 80° Iles	
Z	i	-	-	33				
Z	iPeP	-	-	48			Courilles	
Z	eIPP	-	58	09			USCGS	
NE	i	03	01	50			43° 3N 146° 4E H=02h43m25,5S h=50	
NE	iS	-	05	36				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	iSKS	03	05	59			M=6,3	
NE	iPS	06	36	36				
NE	iSS	-	11	21				
NE	iSSS	-	14	16				
NE	iM	-	33	26,2	19	-80		
NE	iM	-	35	21	18	+150		
No. - 25 Juin								
NW	e	07	33	33			Traces Iles	
NW	e	-	37	58			Philippines	
NW	e	-	41	56			USCGS	
NW	e	-	43	36			19° 1N 121° 2E H=07h19m46,3S h=50 M=5,7	
No. 74 - 26 Juin /1/								
Z	eP	18	14	34		80°	Iles	
NW	eS	-	24	39			Courilles	
NE	eSKS	-	-	56			USCGS	
NW	e	-	26	39			43° 0N	
NW	e	-	28	45			147° 1E	
NE	eL	-	50	00			H=18h02m24,1S h=39 M=5,6	
No. 75 - 26 Juin/2/								
Z	eP	22	44	08,8		80°	Iles Courilles	
NW	ePP	-	46	48			USCGS	
NW	eS	-	54	11			43° 2N	
NE	eSKS	-	54	21			146° 6E	
NW	e	-	57	37			H=22h32m00,2S h=50	
NW	e	23	03	31				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (en mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 76 - 29 Juin								
Z	eP	03	38	58				Traces Hokaido USCGS 43°,4N. 145°,8E H=03h26m53,2S h=50 M=5,9-5,0
Z	e	-	41	30				
J U I L L E T 1 9 7 3								
No. 77 - 1 Juillet								
Z	eP	13	45	20,2		+ 75°,5	Alaska	NOAA 57°,8N 137°,3W H=13h33m34,5S h=N M=6,1-6,7
Z	i	-	-	30				
Z	e1PP	-	48	13				
NE	eS	-	55	03				
NE	ei	-	-	15				
NE	ei	14	03	05				
NW	eL	-	12	48				
No. 78 - 2 Juillet								
Z	e	12	16	17,5			Mer Egee	NOAA 39°,7N 24°,0E H=12h14m08,3 h=N M=4,2
Z	i	-	-	24				
NW	ei	-	-	15				
Z	e	-	-	19				
No. 79 - 3 Juillet/1/								
Z	eP	07	16	53			91°,5 Philippines	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (en mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e	-	27	35				NOAA
NW	e/S/	-	-	51				12°,2N
NE	e	-	37	35				125°,3E
NW	eL	-	50	00				H=07h03m43,9S h=N M=6,1-6,5
No. 80 - 3 Juillet/2/								
Z	e	16	11	59,7				Trace
Z	e	-	13	08,7				Adriatique
								NOAA 44°,1N 13°,3E H=16h10m12,4S h=47 M=5,3
No. 81 - 3 Juillet/3/								
Z	eP	17	11	21,3			75° Alaska	NOAA 58°,0N 138°,0W H=16h59m35,1S h=N M=6,0-6,1
NW	eS	-	21	15				
No. 82 - 5 Juillet/1/								
Z	e	22	22	42,1				Albanie
Z	e	-	-	58				NOAA 41°,6N 19°,9E H=22h21m15,6S h=N M=4,2

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No.83 - 5 Juillet/2/							
NW	eL		23 37 00				Philippines NOAA 13 ¹ ,2N 124 ⁰ ,7E H=22h46m16,3S h=38 M=5,6
No. 84 - 14 Juillet/1/							
Z	eP		05 00 22,1			50 ⁰ ,5	Tibet
Z	ePP		- 02 21				NOAA
NE	eS		- 07 39				35 ⁰ ,2N
NE	eiSS		- 11 23				86 ⁰ ,5E
NE	e		- 13 46				H=04h51m21,0s
NE	eL		- 03 12				h=N
NW	1M		- 24 08	15	-40		M=6,0-6,9
NE	1M		- 27 51	13	+25		
No.85 - 14 Juillet/2/							
NE	e		12 40 01				Traces
Z	e		- - 17				Grèce
NW	e		- - 38				BCIS:
NE	e		- 41 51				37 ⁰ ,9N
NW	ei		- 42 46				21 ⁰ ,1E
							H=12h38m18, 3s
No. 86 - 14 Juillet/3/							
Z	eiP		13 48 26				Tibet
Z	ePP		- 50 21				NOAA

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
NW	e		13 51 40				35 ⁰ ,3N
NE	e		- 50 27				86 ⁰ ,6E H=13h39m30s h=N M=5,9
No.87 - 20 Juillet							
Z	eP		08 25 15.7				Japon NOAA
Z	e		- 26 27				36 ⁰ ,4N
NW	e		- 28 51				141 ⁰ ,0E
NE	e		- 35 59				H=08h12m53,5S h=46 M=5,8-5,5
No.88 - 23 Juillet							
Z	e		01 30 28				Région de
NE	e		- - 50				Semipalatinsk
NE	e		- 31 03				BCIS 50 ⁰ ,1N 70 ⁰ ,2E h=01h23m00S M=7,1/Upsala/
No.89 - 27 Juillet							
Z	ePKP		19 46 28,2				Traces Iles
NW	e		- 51 04				Tonga NOAA
NW	e		- 57 13				15 ⁰ ,5S 173 ⁰ ,1W H=19h26m41,9S h=N M=5,4

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 98 - 16 Août								
Z	eP	12	28	39				Iles
Z	e	-	33	48				Audreanov
NW	e	-	38	47				NOAA
NW	e	-	40	45				51° ⁰ ,3N
NE	eL	13	09	57				176° ⁰ ,5W
								H=12h16m59,8S
								h=47
								M=5,6
No. 99 - 18 Août								
Z	eP	08	38	15		82° ⁰ ,5		Philippines
Z	ePP	-	41	15				NOAA
NW	e	-	42	09				11° ⁰ ,5N
NW	eS	-	48	32				121° ⁰ ,4E
NE	e	-	49	38				H=08h25m44,1S
NE	P _g	-	50	57				h=14
NW	eL	09	12	00				M=5,9
NE	eL	-	20	57				
No. 100 - 19 Août								
Z	e	16	34	51				Frontière
								Albanie -
								Yougoslavie
								BCIS
								41° ⁰ ,5N
								20° ⁰ ,3E
								H=16h33m52S
								M=3,5/Skoplje/
No. 101 - 20 Août								
Z	e1P	15	19	33,4		4° ⁰ ,4		Roumanie
Z	ePP	-	-	42,3				NOAA
Z	ePPP	-	-	49,2				45° ⁰ ,7N
Z	eS	-	20	20,8				26° ⁰ ,5E
								H=15h18m28,3S

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	eiSS	15	20	34				h=73
NW	eiSSS	-	-	42				M=5,6
no. 102 - 22 Août								
Z	eP	18	25	37				Région de
Z	e	-	-	47				l'île
NW	e	-	27	45				Kodiak
								NOAA
								57° ⁰ ,1N
								154° ⁰ ,1W
								H=18h14m37,2S
								h=38
								M=5,9
No. 103 - 23 Août								
Z	iPn	14	53	00,9		1° ⁰ ,1		Roumanie
NE	ePP	-	-	13,8				NOAA
NE	eiSn	-	-	14,7				45° ⁰ ,7N
NE	eiSS	-	-	26,0				21° ⁰ ,1E
NW	M	-	-	35	2,7		+20	H=14h52m42,3S
NE	M	-	-	43	3		+10	h=39
No. 104 - 23 Août/2/								
Z	eiPn	16	56	44,8				Roumanie
Z	ePP	-	-	54,1				NOAA
NE	eS	-	57	00,0				45° ⁰ ,7N
NE	eSS	-	-	10,8				21° ⁰ ,1E
								H=16h56m26,9S
								h=51
No. 105 - 23 Août/3/								
NE	e	18	24	00				Roumanie
NE	i	-	-	12				NOAA

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
46°, 3N 21°, 5E H=18h23m42,8S h=86								
No. 106 - 26 Août								
Z	e	06	20	33			Trace	
NE	e	-	-	46				
NE	e	-	-	18				
NE	i	-	-	51				
No. 107 - 28 Août/1/								
NW	e	10	03	40			Mexique	
NW	e	-	04	10			NOAA	
NW	eiS	-	14	06			18°, 3N 96°, 6W	
NW	iSKS	-	-	45			H=09h50m40,0S	
NW	i	-	16	45			h=54 M=6,8	
No. 108 - 28 Août/2/								
Z	eP	15	11	35,4		56°	Crête Médiane	
Z	ePP	-	13	54,4			de l'Atlantique	
NW	iS	-	19	25			NOAA	
NW	i	-	21	45			0°, 2S 18°, 0W	
NW	eSSS	-	25	38			H=15h01m59,1S	
NW	eL	-	31	12,2			h=N	
NW	iM	-	38	32	13	+35	M=5,8	
No. 109 - 30 Août								
Z	e	07	41	34			Trace	
NE	e	-	42	48			Turque	
							BCIS	
							37°, 9N	
							42°, 8E	
							H=07h36m28S	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
S E P T E M B R E 1 9 7 3								
No. 110 - 5 Septembre								
NE	eL	13	47	29			Japon	
							NOAA	
							39°, 5N	
							143°, 1E	
							H=13h03m13,9S	
							h=41	
							M=5,5-5,8	
No. 111 - 7 Septembre								
Z	e	19	39	11			Région de	
Z	e	-	-	18			Vroncea	
NW	ei/S/	-	40	04			Roumanie	
NW	eiSS	-	-	19			BCIS	
NE	ei	-	-	35			45°, 9N	
							26° 8E	
							H=19h37m52S	
							h=85± 10	
No. 112 - 9 Septembre								
Z	eP	18	38	10			Japon	
Z	ePcP	-	-	14			NOAA	
NW	e/S/	-	48	10			39°, 5N	
NW	eL	19	11	22			143°, 1E	
NE	eL	-	12	42			H=18h25m49,4S	
							h=23	
							M=5,7-5,9	
No. 113 - 10 Septembre								
Z	iP	07	54	08		74°	Chine	
NE	ePcP	-	-	15			NOAA	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e	07	56	07			42° ⁰ ,5N	
NE	ePP	08	00	17			130° ⁰ ,9E	
NE	eS	-	02	51			H=07h43m30,5S	
NE	eSKS	-	03	24			h=532	
NE	e	-	06	19			M=6,0	
NE	e	-	07	23				
NW	eiSSS	-	11	02				
NE	eL	-	14	00				
No. 114 - 12 Septembre/1/								
Z	iP	07	06	26		+	Novaja Zemlja	
Z	iPP	-	07	35			NOAA	
NE	e	-	08	10			73° ⁰ ,3N 55° ⁰ ,2E	
NW	e	-	11	47			H=06h59m54,3S	
NE	e	-	13	24			h=0	
NW	iM	-	22	11	9	-15	M=6,0-5,8	
NE	iM	-	24	16	7	+22		
No. 115 - 12 Septembre/2/								
Z	eP	09	37	53			Trace	
NE	e	-	38	31			Grece-Albanie	
NE	e	-	39	05			BCIS	
NE	e	-	-	28			40° ⁰ ,7W 21° ⁰ ,0E	
							H=09h36m52S	
							h=90 ⁰ 10	
							M=4,2/ATH/	
No. 116 - 15 Septembre								
NE	eL	02	04	30			Island	
NW	eL	-	07	00			BCIS	
							63° ⁰ ,8N	
							22° ⁰ ,4W	
							H=01h46m00S	
							M=5,7/Skoplje/	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 117 - 16 Septembre								
NW	eL	21	48	00			Island	
NE	eL	-	46	00			BCIS	
							63° ⁰ ,9N 22° ⁰ ,4W	
							H=21h26m56S	
							M=5,6/Skoplje/	
No. 118 - 21 Septembre								
Z	e	01	38	51			Trace	
Z	e	-	39	37			Yougoslavie	
NW	e	-	-	42			NOAA	
							44° ⁰ ,2N	
							17° ⁰ ,1E	
							H=01h38m12,2S	
							h=N	
No. 119 - 25 Septembre								
Z	ePKP	16	36	53,1			Iles Macqua-	
Z	e	-	37	04			rie	
NW	e	-	-	55			NOAA	
NW	e	-	41	28			54° ⁰ ,8S	
NW	e	-	43	27			145° ⁰ ,8E	
							H=16h17m28,3S	
							h=N	
							M=5,9-6,3	
No. 120 - 29 Septembre								
Z	iP	00	54	37			- 74°	Korea
Z	iPcP	-	-	49				NOAA
Z	i	-	56	46				41° ⁰ ,9N
Z	i	-	57	41				130° ⁰ ,9E
NW	i	01	01	10				H=00h44m00,8S

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No. 140 - 29 Novembre /1/								
Z	eP	11	00	08,4		10	Crete	
Z	ei	-	-	24,8		1100	NOAA	
Z	ePb	-	-	36,2			35°,2N 23°,8E	
Z	ePg	-	-	53,0			H=10h57m42,7S	
NW	eiS	-	01	57,1			h=26	
NW	eiSb	-	02	32,1			m=5,7	
NW	1Sg	-	03	04,8				
NE	1M	-	04	28	10	-70		
NW	1M	-	-	38	8	-72		
No. 141 - 29 Novembre /2/								
Z	eiPn	16	48	05,0		1°,8	Yougoslavie	
Z	i	-	-	09,8		190	Slavonski	
NE	eiSn	-	-	28			Brod	
							NOAA	
							45°,5N 18°,7E	
							H=16h47m33,8S	
							h=N	
							M=4,8	
D E C E M B R E 1 9 7 3								
No. 142 - 1 Decembre								
Z	eP	23	30	10		80°	Iles Couriles	
NE	eS	-	40	15			NOAA	
NE	eL	00	06	00			43°,2N 146°,9E	
							H=23h18m03,9S	
							h=40	
							M=5,8	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No. 143 - 9 Decembre								
Z	ePKP	20	15	18,7			147° nouvelles	
Z	ei	-	-	24,0			Hebrides	
NE	ei	-	16	32,0			NOAA	
NE	ei	-	17	56,0			19°,9S 169°,8E	
Z	ePKS	-	19	05			H=19h55m45,6S	
NW	ei	-	-	33			h=39	
NW	e	-	21	19			M=5,9-6,3	
NW	e	-	23	14				
No. 144 - 12 Decembre								
Z	i	06	13	17				
NE	e	-	-	29				
NE	i	-	-	38				
No. 145 - 14 Decembre								
NW	e/P/	17	49	54			Iles Andreanov	
NW	e	-	52	17			NOAA	
							51°,4N 177°,9W	
							h=53	
							M=5,8	
No. 146 - 19 Decembre								
Z	ePKP	13	15	27,7			153° Iles Fidji	
Z	e	-	16	29,0			NOAA	
NE	e	-	20	26			20°,6S 176°,5W	
NW	eSKKS	-	26	41			H=12h55m57 S	
NW	ePPS	-	33	28			h=246	
NE	e	-	41	56			M=5,8	
No. 147 - 20 Decembre								
Z	e/P/	17	46	11			Sicily	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	e	17	46	26				NOAA
NW	e	-	47	19				38° ⁰ ,8N 14° ⁰ ,8E H=17h44m25,8S h=272 M=5,1
No. 148 - 28 Décembre /1/								
Z	ePKP	05	49	55,5				Iles Fidji
Z	e1	-	50	22,0				NOAA
Z	e1	-	52	01				23° ⁰ ,9S
NW	e	-	53	57				180° ⁰ ,0E
Z	e	-	56	58				H=05h31m06,4S
NE	e1	06	00	37				h=549
NE	e	-	06	40				M=6,7
NW	ePPS	-	09	11				
No. 149 - 28 Décembre								
NW	ePKP	14	01	21				Nouvelles Hebrides
NE	1PP	-	04	27				
NE	1PKS	-	05	04				NOAA
NE	e1PPP	-	07	49				14° ⁰ ,5S
NE	e1PcPPKP	09	47					166° ⁰ ,6E
NE	1	-	12	27				H=13h41m45,8S
NE	1	-	13	13				h=26
NE	1	-	14	37				M=6,4-7,5
NE	e1SSP	14	28	27				
NE	eL	-	50	12				
NE	M	15	03	20	24		+15	
No. 150 - 29 Décembre								
NE	e	00	39	07				Nouvelles Hebrides
Z	e	-	-	57				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e1PKS	-	42	32				NOAA
NE	e	-	45	05				15° ⁰ ,1S 169° ⁰ ,9E
NW	e1SKS	-	46	05				H=00h19m31,1S
NW	e/PFS/	-	54	52				h=47
NE	eL	01	29	00				M=6,2

II

ANNUAIRE MACROSEISMIQUE
 POUR L' ANNEE
 1973-1974

avec la carte: Distribution des
 épicentres des tremblements de
 terre en Yougoslavie de l' année
 1973 - 1974

Redige

Par. R.MILOSAVLJEVIĆ
 S.NEDELJKOVIĆ

REMARQUE

Les données microséismiques et macroséismiques sont dans le tableau

Les données microséismiques sont prit des bulletin BCIS et signées avec l'astérisque /x/, et des USCGS, avec deux astérisques /xx/.

Les parenthèses signifient incertitude des données.

Dans le Precis hronologique les numeros signifient:

1 - Numero. 2 - Date. 3 - Temps G.M.T. 4 - Koord.geographique de épicentre instrumentale. 5 - Koord.géographique de épicentre macroseismique. 6 - Magnitude instrumentale et macroséizmique. 7 - Classe energetique 8 - Intensité MKS. 9 - Profondeur de foyer. 10 - Radius. 11 - Remarque.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	14.01.	09 10 00		4446 1712		IV			Banja Luka
2	18.01.	19 07 36 ^x	42.8 19.2 ^x	4247 1859	SKO 3.0 TTG 3.8	V- VI			Reg. Nikšić
3	19.01.	03 55 51.3		" "	TTG 3.2	IV- V			Reg. Nikšić
4	26.01.	06 26 14		4230 1905	TTG. 3.2	IV- V			Danilov Grad
5	04.02.	05 24 25 ^x	43.8 16.2 ^x		SKO. 3.4	V			Drniš
6	05.02	20 32 41 ^x	41.4 20.6 ^x		TTG 3.9	V			Reg. Debar
7	06.02.	04 28 44 ^x	41.4 20.6 ^x		SKO. 3.2 TTG 3.0	IV- V			Reg. Debar
8	07.02.	04 00 35.4 ^{xx} 04 00 36 ^x	43.0 17.8 ^{xx} 43.0 17.9			IV	33 ^{xx}		Brač
9	10.03.	21 35 00		4334 2216		IV			Knjaževac
10	24.03.	05 50 00		4333 2122	SKO 3.0.	IV			Reg. Kruševac
11	13.04	14 40 32.6 ^{xx}	41.8 22.7 ^{xx}		SKO. 3.1	IV	5 ^{xx}		Reg. Berovo-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
12	13.04	14 53 22.3 ^{xx}	41.8 22.8 ^{xx}					4 ^{xx}	Reg. Berovo Pehčevo
13	14.04	02 15 50.0			SKO. 3.0	IV- V			Ohrid
14	06.06	21 11 20 ^{xx}	42.4 18.6 ^{xx}		SKO. 4.1 TTG 3.4	VI- VII		16 ^{xx}	Herceg Novi
15	11.06	03 15 39.3 ^{xx} 03 15 42 ^x	46.2 16.1 ^x 46.2 16.1	4615 1610	SKO 4.0 MOX 3.7 ZAG 3.8	VI- VII		11 ^{xx}	Ivanec
16	12.06	07 35 00		4200 21127		IV			Skoplje
17	14.06	00 47 00		4200 2127		IV- V			Skoplje
18	26.06			4446 1712		V			Banja Luka
19	06.07	14 24 20.8 ^{xx}	42.4 21.3 ^{xx}	k	SKO. 3.4	V		11	R. Katlanovo Žabok. V. Trgovišće
20	12.08	22 11 16 ^x	46.0 15.7 ^x	4601 1542		V			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	21.08	17 27 58 ^x	45.6 16.9 ^x	4528 1646					Kutina
22	17.09	19 41 00		4352 1827		III			Sarajevo
23	21.09	01 38 12.2 ^{xx}	44.2 17.1 ^{xx}	4425 1705	SAR. 3.4	V		33 ^{xx} 18 ^{xx}	Mrkonjić Grad Frontiere Slovenija Hrvatska
24	05.10	10 26 55.2 ^{xx}	14.3 ^{xx}						
25	05.10	11 30 51.7 ^{xx}	45.5 14.4 ^{xx}	4530 1420	ZAG. 3.4 TRI. 3.3	III		22 ^{xx}	Frontiere Slovenija Hrvatska
26	21.10	18 50 00		4321 1759		IV			Mostar
27	01.11	11 22 36 ^x	45.5 16.4 ^x		ZAG. 3.0	V			Bisak i Petrinje
28	15.11	08 02 00		4443 2040		V			Vinča
29	29.11	16 47 31 ^x	45.3 18.2 ^x		ZAG 3.1 XX 4.8	V		33 ^{xx}	Slavonski Brod
30	06.12	08 21 55 ^x	45.3 16.0 ^x		ZAG. 2.9	VI			Topusko

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	12.12	07 10 00		4342 1926	TWG 3.5	V			Dobrun
32	21.12	09 17 50.9 ^{xx}	46.1 14.3 ^{xx}		ZAG. 3.3 TRI. 3.6	VI		11 ^{xx}	Žiri
33	22.12	00 30 00		4510 1801		IV			Sl. Brod
34	23.12			4352 1609		IV			Drniš

I

ANNUAIRE MICROSEISMIQUE
POUR L' ANNEE 1974

Redige
Par. R.MILOSAVLJEVIĆ
S.NEDELJKOVIĆ

CONSTANTES DES APPAREILS

B e o g r a d

Lat. $44^{\circ}49'17''$ 2N Long. $20^{\circ}27'19''$ 2E Gr. = 1h 12m 49s

Alt. = 128,658 m. Sous sol: roche calcaire

Déterminée le	A P P A R E I L S	T_0	v:1	V	r/T_0^2
5 Janvier	Wiech. NW 1000 kg	9,0	4,0	185	0,016
	Wiech. NE 1000 kg	9,4	4,0	176	0,019
	Wiech. Z 1300 kg	3,4	3,6	292	0,008
	Mainka EW 450 kg	8,2	3,7	170	0,007
	Mainka NS 450 kg	10,0	5,3	114	0,015
10 Avril	Wiech. NW 1000 kg	8,5	3,6	206	0,011
	Wiech. NE 1000 kg	9,0	4,5	194	0,007
	Wiech. Z 1300 kg	3,5	3,9	292	0,020
	Mainka EW 450 kg	8,7	4,4	136	0,012
	Mainka NS 450 kg	10,0	5,6	103	0,007
7 Juillet	Wiech. NW 1000 kg	9,0	4,0	191	0,006
	Wiech. NE 1000 kg	10,0	5,1	165	0,005
	Wiech. Z 1300 kg	3,6	3,5	251	0,003
	Mainka EW 450 kg	9,1	4,8	136	0,010
	Mainka NS 450 kg	10,5	5,8	95	0,006
2 Octobre	Wiech. NW 1000 kg	8,7	3,9	204	0,006
	Wiech. NE 1000 kg	9,3	5,2	197	0,003
	Wiech. Z 1300 kg	3,8	3,6	248	0,005
	Mainka EW 450 kg	9,0	4,7	96	0,007
	Mainka NS 450 kg	10,0	5,5	98	0,012

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
No.15 - 26 Février								
NW	e	11	17	55			Mer Jonienne	
NW	ei	-	18	00			NOAA	
							37°, 2N 20°, 8E	
							H=11h13m20,7S	
							h=N	
							M=4,4	
No.16 - 27 Février								
NW	ei	17	23	52			Nevada	
NW	e	-	24	08			NOAA	
							37°, 10N	
							116°, 05W	
							H=17h00m00,1S	
							h=0	
							M=5,8	
No.17 - 27 Février								
Z	eiP	18	13	56			NOAA	
							1°, 3N 97°, 7E	
							H=18h01m48,7S	
							h=N	
							M=5,9-5,7	
No.18 - 28 Février								
Z	e	14	21	02			nouvelle Zeland	
							NOAA	
							36°, 8S 176°, 9E	
							H=13h59m17,8S	
							h=15	
							M=5,8-6,2	
No.19 - 28 Février/2/								
Z	e	14	25	48			Nouvele Zeland	
							NOAA	
							36°, 7S 177°, 1E	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
							H=14h05m20,1S	
							M=5,7	
M A R S 1974								
No.20 - 1 Mars								
Z	e	03	07	31			Trace	
Z	e	-	08	10				
Z	e	-	-	15				
NW	e	-	-	18				
No.21 - 3 Mars /1/								
Z	eP	05	03	13		83°	Honso u Japon	
Z	ePP	-	06	35			NOAA	
NW	e	-	08	40			35°, 6N 140°, 6E	
NW	eS	-	13	36			H=04h50m48,9S	
NW	e	-	18	04			h=46	
NW	eSS	-	19	06			M=5,6	
NW	eSS	-	22	51				
No.22 - 3 Mars/2/								
Z	iPKP	14	42	11		+	Trace Nouvcles Hebrides	
Z	e	-	-	54			NOAA	
NW	e	-	49	44			20°, 1S 169°, 7E	
NW	e	15	01	44			H=14h22m37,5S	
							h=17	
							M=6,1	
No.23 - 4 Mars								
Z	e	12	59	16			Iles Fidji	
NW	e	-	02	41			NOAA	
NW	e	-	07	46			18°, 8S 177°, 7W	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	e	-	16	04			H=12h38m33,6S	
NE	e	-	18	50			h=383	
NW	e	-	25	09			M=5,5	
NW	e	-	-	39				
No.24 - 6 Mars/1/								
Z	e	01	56	55			Nicaragua	
Z	e	-	57	24			NOAA	
NW	eS	02	05	43			12°,3N 86°,4N	
NW	e/PFS/	-	07	58			H=01h40m26,4S	
NW	e	-	10	48			h=110 M=5,8	
No.25 - 6 Mars/2/								
NW	e	06	53	39			Iles Couriles	
NW	e1	-	-	48			NOAA 44°,2N 148°,0E H=06h31m42,8S h=N M=5,0	
No.26 - 6 Mars/3/								
NW	e	08	03	58				
NW	i	-	04	02				
No. 27 - 9 Mars								
Z	e	20	38	00			Iles Solomon	
NW	eL	21	23	00			NOAA 7°,3S 156°,2E H=20h18m06S h=N M=5,7-6,6	
No. 28 - 11 Mars								
NW	e	11	59	07				
NW	e	12	00	05			Iles Courilles	
NW	e	-	-	49			NOAA 48°,3N 153°,2E	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
							H=11h37m33,5S	
							h=169	
							M=5,9	
No.29 - 14 Mars								
Z	e/Pb/	20	58	30			31° Albanie	
Z	e	-	-	32			NOAA	
Z	e	-	-	36			41°,9N 19°,4E	
Z	e	-	-	52			H=20h57m34,4S	
NW	iSn	-	59	01			h=N	
NW	eiSb	-	-	07			M=4,3	
NW	iSg	-	-	14				
No.30 - 18 Mars								
Z	ePKF	11	15	57,6			+ Traces	
Z	e	-	16	08			Iles Samoa	
Z	e	-	-	13			NOAA	
NW	e	-	39	50			14°,9S 172°,8W	
NW	e	-	40	50			H=10h56m12,4S h=27 m=5,9-6,0	
No.31 - 22 Mars								
Z	e	17	04	49			Grèce-Albanie	
NW	e	-	-	57			NOAA	
NW	e	-	05	03			40°,7E 28°,5E H=17h02m20,8S h=N M=4,7	
No.32 - 23 Mars								
Z	ePKF	14	47	28			153° Iles Fidji	
Z	e	-	49	35			NOAA	
NW	eSKSP	-	52	28			23°,9S 179°,8E	
NW	e	-	-	48			H=14h28m35,4S	
NW	eiSKKS	-	58	58			h=535 M=6,1	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
M A I 1974								
No. 40 - 7 Mai								
Z	ePKP	02	44	55			Traces	
NW	e	-	48	12,1			Ilis Fidji	
NW	e	-	50	54			NOAA	
NW	e	-	51	32			16,7S 177,3W	
NW	e	-	-	54			H=02h25m10,8S h=N M=5,6-6,0	
No.41 - 8 Mai								
Z	eP	23	46	00		84°	Honsoû Japon	
NW	e	-	49	35,2			NOAA	
NW	e	-	53	30,2			34°,5N 138°,7E	
NW	eSKS	-	56	18,2			H=23h33m25,2S	
NE	eS	-	-	22			h=2	
NW	e	00	07	45,2			M=6,0-6,5	
NW	eL	-	17	30				
NE	eL	-	18	15				
ME	M	-	20	53	19	+7,5		
NW	M	-	23	15	15	-20		
No.42 - 10 Mai								
Z	eP	19	36	01,4		65°,8	Chine	
NW	e	-	-	52			NOAA	
NW	eS	-	44	58			28°,2N 104°,0E	
NW	e	-	46	25			H=19h25m15S	
NW	eL	-	58	50			h=11	
NE	eL	20	03	10			M=6,2-6,8	
NW	M	-	04	59	14	-15		
No.43 - 15 Mai								

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No. 43 - 15 Mai								
NW	eP	19	11	45,3			Iles Couriles	
NE	e	-	13	20			NOAA	
NE	e	-	18	05			50°,0N 156°,1E	
NE	eL	-	31	00			H=18h59m53,9S	
NW	eL	-	-	25,0			h=56 M=6,1	
No.44 - 17 Mai								
NW	eL	18	06	29			Iles Ryou-Kyou	
							NOAA	
							25°,1N	
							125°,6E	
							H=17h11m50,8S	
							h=18	
							M=5,8-5,6	
No.45 - 17 Mai								
NW	e	21	18	13			Traces, Java	
NW	i	-	-	43			NOAA	
NW	e	-	19	36			6,5S 106,8E	
NW	e	-	22	06			H=20h55m11S	
							h=131	
							M=6,0	
No.46 - 23 Mai								
Z	ePn	19	52	15,5			Yougoslavie	
Z	ePg	-	-	20,5			NOAA	
Z	eS	-	-	47,5			43°,4N 17°,1E	
Z	e	-	-	52,5			H=19h51m30,0S	
Z	eSg	-	-	57,5			h=N	
Z	e	-	53	02,5			M=4,7	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.47 - 26 Mai								
NW	ei	13	12	11			Grèce	
NW	ei	-	-	24			NOAA 37°,5N 21°,1E H=13h06m53,3S h=57 M=4,2	
No.48 - 31 mai								
Z	eP	14	17	32,2			Traces	
Z	ePP	-	20	39,2			Californie	
NE	ePS	-	28	55,5			NOAA	
NE	e	-	56	36,5			27°,2N 111,2W H=14h04m59,9S h=N M=5,3-6,3	
J U I N 1 9 7 4								
No.49 - 4 Juin/1/								
Z	eiPKP	04	33	31,6		-	Iles Tonga	
Z	e	-	37	04,0			NOAA	
NW	ePKS	-	38	08			15°,8S	
NW	e	-	42	09			175°,1W	
NE	e	-	48	35			H=04h14m15,9S	
NW	e	-	54	15			h=276 M=6,0	
No.50 - 4 Juin/2/								
NE	e	14	22	33			Traces	
NW	e	-	23	01				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	e	14	23	11				
NW	e	-	-	27				
No.51 - 7 Juin/1/								
Z	ePg	09	08	34		1°,2	Ivanjica	
Z	eSg	-	-	48				
Z	eiSn	-	-	52				
No.52 - 7 Juin/2/								
NW	e/S/	14	48	41,8			Frontière	
NW	e	-	49	06,8			Grèce-Albanie	
NW	e	-	-	39,8			NOAA	
NW	e	-	-	50,8			39°,1N 20°,4E H=14h46m30,3S h=35 M=4,2	
No.53 - 10 Juin								
NW	e	05	13	03			Roumanie	
NW	e	-	-	23			NOAA	
NW	e	-	-	38			45°,6N	
NW	e	-	-	14 05			26°,5E H=05h11m00,3S h=167 M=4,2	
No.54 - 12 Juin								
NW	eL	18	15	27			Traces	
							Iceland	
							NOAA	
							64°,8N 21,0W h=17h55m08,7S h=13 M=5,5	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.55 - 18 Juin								
NW	e	08 28 21,6						Grèce Traces
NW	e	- 29 20,0						NOAA
NW	e	- 30 12						38°,5N 20°,4E H=08h26m12,9S h=N M=4,8-4,4
No.56 - 20 Juin/1/								
Z	eiPn	09 29 04,8						Yougoslavie
Z	iPg	- - 07,6						Zenica
Z	ei	- - 11,5						NOAA
Z	ei	- - 20,3						44°,4N 17°,7E H=09h28m33,4S h=N M=5,1
Z	i	- - 26,3						
Z	isg	- - 32,1						
NW	m	- - 44	5		-17			
NE	M	- - 53	2,5		12			
No.57 - 20 Juin/2/								
Z	e	17 09 42,6						Yougoslavie
Z	e	- 10 06,5						NOAA
NW	e	- - 21,5						46°,0N 15°,5E H=17h08m27,3S h=47 M=4,5
NW	e	- - 27,5						
No.58 - 20 Juin/3/								
Z	e	22 27 44,3						Yougoslavie
Z	e	- - 50,5						NOAA
NW	e	- 28 30,5						46°,1N 15°,5E H=22h26m31,8S h=N M=4,4
Z	e	- - 43,5						

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.59 - 22 Juin								
Z	ePn	23 31 27,2						4°,5 Frontiere Grèce
Z	i	- - 30,5						Albanie
Z	i	- - 34,6						41°,3N 23°,0E H=23h30m15S h=N M=5,1
NE	iSn	- 32 19						
NE	i	- - 28						
NE	iSg	- - 42						
No.60 - 24 Juin								
NW	e	14 29 30,8						Trace
NW	e	- 31 40,8						
No.61 - 25 Juin								
Z	eP	17 35 27,9					91°	Océan
Z	e	- 41 00						Indiene
NW	eSKS	- 45 54						NOAA
NW	eiSn	17 46 20						26°,1S 84°,3E H=17h22m19,3S h=N M=6,6
NW	ePS	- 47 58						
NE	eL	18 11 00						
No.62 - 27 Juin								
Z	e	02 05 19						nonsou
NW	e	- 06 59						Japon
NE	e	- 12 03						NOAA
NE	e	- - 17						33°,8N 139°,2E H=01h49m08,1S h=16 M=5,7-5,9
NE	eL	- 37 00						

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
No.69 - 26 Juillet								
Z	ePn	11 29	44,4			1 ⁰ ,8	Yougoslavie	
Z	1Pg	- -	46				NOAA	
NE	iSn	- 30	06			43 ⁰ ,6N		
NE	iSg	- -	13			22 ⁰ ,0E		
						H=11h29m14,6S		
						h=N		
						M=3,8		
No.70 - 28 Juillet								
Z	eiP	11 47	08,7			79 ⁰	Iles Courilles	
NW	eiS	- 57	08,9				NOAA	
NW	e	12 04	53,9			46 ⁰ ,3N 153 ⁰ ,3E		
NW	eL	- 15	44			H=11h34m53,7S		
NW	M	- 24	27	16	-12	h=52		
NE	M	- 27	17	18	+15	m=5,9		
No.71 - 29 Juillet /1/								
NE	eP	03 27	30,3			80 ⁰	Iles Courilles	
NE	eSKS	- 37	42				NOAA	
NW	eL	- 58	23			46 ⁰ ,2N		
NE	eL	- 59	23			153 ⁰ ,1E		
						H=03h15m15,7S		
						h=38		
						M=5,7-5,8		
No.72 - 29 Juillet/2/								
NW	eP	07 28	34,4			80 ⁰	Iles Courilles	
NW	e	- 31	06				NOAA	
NW	eS	- 38	38			46 ⁰ ,1N		
NE	SKS	- -	52			153 ⁰ ,1E		
NE	e	- 32	39			H=07h16m26,1S		
NW	eL	- 59	00			h=N		
NE	eL	08 01	08			M=5,9-6,2		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
No.73 - 30 Juillet								
Z	eiP	05 19	43,4			+ 39 ⁰	Hindo ^u - Couche	
Z	i	- -	50				NOAA	
NW	eiPP	- 21	58			36 ⁰ ,4N		
NW	eS	- 25	13			70 ⁰ ,8E		
NW	i	- -	23			H=05h12m40,6S		
NW	i	- 26	48			h=21		
NW	i	- 28	21			M=6,5		
NW	M	- 29	00	9	+23			
NW	M	-	31	10	-25			

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
A O U T 1 9 7 4								
No. 74 - 4 Aout								
Z	e	15	10	34,7				Traces Cavcase
Z	e	-	-	39,7				N O A A 42°,3N 45°,9E H=15h06m17,1s h=N M=5,4-5,0
No. 75 - 8 Aout								
NW	e	19	59	07				Taiwan Trace
NW	eL	20	03	00				N O A A 24°,6N 122°,7E H=19h16m45,9s h=32 M=5,4-6,0
NE	eL	-	04	00				
No. 76 - 9 Aout								
NW	e	20	18	29				Traces
NW	e	-	-	40				
NW	e	-	-	58				
No. 77 - 11 Aout								
Z	iP	01	21	27			39°	Tadzik
NW	ei	-	22	42				Sinkiang
Z	i	-	23	00				N O A A
NW	iS	-	27	28				39°,5N
NE	ei	-	29	42				73°,5N
NE	eiSS	-	30	15				H=01h3m55,9s
NE	iSSS	-	-	27				h=9 M=6,4-7,3

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
NW	iScS	01	31	27	16	-240		
NW	iM	-	42	45	15	-105		
No. 78 - 11 Aout/1/								
Z	eP	05	31	22				Tadzik
NW	e	-	-	36				Sinkiang
NE	e	-	33	05				Replique Trace
No. 79 - 11 Aout/2/								
Z	e	07	10	56				Tadzik Sinkiang Replique Trace
No. 80 - 11 Aout/3/								
Z	eP	20	12	59				Tadzik
NW	e	-	13	09				Sinkiang
NW	e	-	-	21				N O A A
NW	ePPP	-	14	52				39°,5N
NW	eS	-	19	00				73°,7E
NW	e	-	21	54				H=20h05m30,1s
NW	e	-	22	37				h=N M=5,8-5,7
No. 81 - 11 Aout/4/								
NW	eP	21	29	07			39°	Tadzik
NW	ePP	-	30	38				Sinkiang
NW	ePPP	-	31	09				N O A A
NE	e	-	34	05				39°,5N
NW	eiS	-	35	08				73°,6E
NW	e	21	37	02				H=21h21m33,8s
NW	e	-	38	46				h=9
NW	eL	-	45	42				M=5,9-6,1

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 82 -12 Aout								
NW	e	21 27	18,2				Trace China	
NW	e	- 28	13,2				N O A A 39 ⁰ ,2N 74 ⁰ ,0E H=21h17m47,6 h=27 M=5,2-5,4	
No. 83 - 13 Aout								
NW	eP	03 58	26,2				Iles Andreanof	
Z	e	- -	37,2				N O A A 57 ⁰ ,5 178 ⁰ ,1W H=03h46m20,3 h=52	
NE	e	- -	41,2					
Z	eS	04 08	19,2					
NW	e	- 10	54,2					
No. 84 - 18 Aout								
NW	ePP	11 04	10,2				Chile	
NE	ePKS	- 06	20,9				N O A A 38 ⁰ ,5S 73'4W H=10h44m12,8s h=36 M=5,9-7,1	
NW	e	- 07	20,9					
NE	eISKs	- 09	51,9					
NW	eSKKS	- 11	21					
NW	eIPS	- 14	10					
NW	eSS	11 20	45					
NW	e	- 23	43					
NE	eL	- 39	00					
NW	eL	- 40	00					
NE	iM	- 53	34	20	+15			
NW	iM	- 54	28	21	-13			

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 85 24 Août								
NW	e	22 12	46				Trace	
NW	e		58				Mer Jontenne N O A A 37 ⁰ ,9N 19 ⁰ ,6E H=22h08m38,6s h=11 M=4,1	
No. 86 25 Août								
NE	e	01 42	03				Japon	
NW	e		43 14				Trace N O A A 32 ⁰ ,0N 142 ⁰ ,3E H=01h18m39,9s h=N M=5,9-5,6	
No. 87 27 Août								
NW	e	13 04	23				Trace	
NE	e		30				Tadzjik-Sinkiang	
NE	e		06 59				N O A A 39 ⁰ ,7N 73 ⁰ ,8E H=12h56m03,2s h=N M=5,8-5,9	
NW	e		09 42					
No. 88 29 Août								
Z	iP	10 06	31,9				Nova Zemlja	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No. 96 - 13 Septembre/2/								
Z	ePb	18	26	30,1				Grece
NE	ePg	-	-	35,8				N O A A
NE	ei	-	-	45,8				40 ⁰ ,5N
NE	eSe	-	27	02,8				23 ⁰ ,4E
NW	e	-	-	32,8				H=18h24m59,2s
NE	iSg	-	-	38,8				h=24
								M=4,5
No. 97 - 17 Septembre								
Z	eiPn	05	11	42,7		+ 4 ⁰ ,5		Grece Albanie
Z	ei	-	-	49,7				N O A A
Z	ei	-	12	03,7				40 ⁰ ,3N
NW	eiSn	-	-	34,7				20 ⁰ ,6E
Z	i	-	13	01,7				H=05h10m31,5s
NW	i	-	-	10,7				h=17
NE	iM	-	-	37,7	17	+27		M=5,2-5,0
NW	iM	-	-	51,7	15	+37		
No. 98 - 18 Septembre								
Z	eP	09	08	11,4				Albanie
NW	e	-	-	40,2				Grece
NW	e	-	-	57,2				N O A A
NW	eSg	-	09	23,2				40 ⁰ ,2N
NE	e	-	-	38,2				20 ⁰ ,6E
								H=09h07m02,8s
								h=10
								M=4,7
No. 99 - 23 Septembre								
NW	e	15	58	54,7				Traces,
NW	e	16	01	50				Grece
NW	e	-	-	57				Albanie

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
								N O A A
								37 ⁰ ,6N
								21 ⁰ ,2E
								H=15h54m28s
								h=49
								M=4,2
No. 100 - 23 Septembre								
NW	e/PP/	19	38	33				Traces Gabon
NW	e/S/	-	43	17				N O A A
NW	e	-	46	03				0 ⁰ 3S
NW	e	-	50	22				12 ⁰ ,9E
NW	eL	-	59	12				H=19h28m17,2s
								h=N
								M=5,9-6,2
No. 101 - 27 Septembre/1/								
Z	eP	03	22	44,8				Honsu Japon
Z	e	-	23	04,2				N O A A
Z	e	-	26	28,2				33 ⁰ ,6N
NW	eSKS	-	33	08,2				141 ⁰ ,1E
NW	eL	-	54	40				H=03h10m07,9E
NW	eL	-	57	40				h=46
								M=5,8-6,1
No. 102 - 27 Septembre/2/								
Z	eiP	05	59	36,2				Illes
Z	ei	-	-	48,1				Courilles
NW	e	06	01	34,1				43 ⁰ ,2N
NW	eS	-	09	27,1				146 ⁰ ,7E
NE	e	-	-	47,1				H=05h47m29,4s
NE	ei	-	10	01,1				h=43
NE	eSS	-	13	50				M=6,0-6,7
NE	eSSS	-	17	39,1				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t	m.	Gr.				
		h	m	s				
NW	iS	54	08					H=07h32m02,2s
NW	i		43					h=49
NW	eL	08	15	00				M=6,3-6,7
No.109-10 Octobre/1/								
NW	e	07	00	54				Hokaido
NW	e		01	18				Japon
NW	e		19	14				N O A A
41° 0N								
143° 1E								
H=06h48m14,0s								
h=29								
M=5,8-6,2								
No.110- 10 Octobre/2/								
NW	e	07	09	06				Honsou, Japon
NW			17					N O A A
NW	e		19	14				40° 9N
143° 1E								
H=06h56m49s								
h=45								
M=5,8-6,2								
No. 111- 11 Octobre								
Z	i	15	45	02				
Z	i		04					
No. 112- 12 Octobre								
Z	eP	06	27	07,2				Honsou Japon
NW	eS		37	13				40° 5N
NW	e		40	18				143° 6E
NW	eL	07	02	00				H=06h14m51,5s
h=24 M=5,5-6,0								

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t	m.	Gr.				
		h	m	s				
No. 113- 14 Octobre /1/								
NE	ePn	04	11	59,9			280	Yougoslavie
NE	e		12	15				N O A A
NE	e		22					43° 7
NE	/Sg/		37					17° 6E
H=04h11m16,3s								
h=N								
M=4,2								
No. 114-14 Octobre/2/								
Z	eP	14	23	56				Honsou
NW	eS		34	13				Japon NOAA
NW	eL		59	00				40° 6N
143° 7E								
H=14h11m41,1s								
h=15								
M=5,3-5,7								
No. 115-16 Octobre								
Z	eP	05	52	12,1			+	Ocean
Z	iPP		53	39,9				Atlantique
NE	iS		57	48,9				N O A A
NE	iSS	06	00	03,9				52° 6N
NW	iSSS		27,9					32° 1W
NE	iSeS	02	33,9					H=05h45m09,8s
NE	iM	04	19,9		15		+200	h=N
NW	iM	05	42		12		135	M=5,8-6,9
No. 116- 20 Octobre								
Z	e	11	27	26,3			610	Italie
NE	i/Pg/		41,9					du Sude
Z	eISn		28	20,9				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	i	11	28	43,9				N O A A
NW	iSg	-	29	15,9				39 ⁰ ,7N 18 ⁰ ,9E H=11h25m55,3s h=N M=4,9
No. 117-21 Octobre								
Z	eiPKP	04	32	14,5		-		Traces
Z	e	-	-	44,5				Iles Fidji
Z	e	-	35	05,5				N O A A
NW	e	05	02	16,5				17 ⁰ ,9S 178 ⁰ ,6W H=04h12m,4s h=602 M=6,0
No. 118- 23 Octobre								
Z	ePKP	06	34	06			129 ⁰	N O A A
Z	ePP	-	36	11,5				8 ⁰ ,4S
NW	ePKS	-	37	46				154 ⁰ ,0E
NW	eiSKS	-	41	17				H=06h14m54,0s
NW	ei	-	42	36				h=48
NW	eiPS	-	46	02				M=6,1-7,2
NW	eiPPS	-	48	01				
NW	ei	-	53	03				
NW	ei	-	54	56				
NW	ei	-	57	36				
NE	eL	07	04	36				
NW	eL	-	07	36				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 119 - 29 Octobre/1/								
Z	ePg	01	05	39,2		-	160 ⁰	Yougoslavie
Z	i	-	-	53,2				N O A A
NW	iSg	-	-	58,2				44 ⁰ ,6N 18 ⁰ ,4E
Z	i	-	06	00,4				H=01h05m15,5s
NE	iM	-	-	03	3	+95		h=N
NW	iM	-	-	15,2	6	+95		M=5,1-4,8 BCIS 44 ⁰ ,7N 18 ⁰ ,4E H=01h05m14s
No. 120 - 29 Octobre								
Z	eiPKP	03	32	54		-	113 ⁰	Mer de Banda
NW	eiPP		34	01				N O A A
NW	e		37	23				6 ⁰ ,9S
NW	eiSKS		39	49				129 ⁰ ,5E
NW	ei		41	08				H=03h14m14,6s
NE	eiPS		43	08				h=117
NW	ei			51				M=6,5
No. 121 - 31 Octobre								
Z	iPg	22	23	47,4		-	150 ⁰	Yougoslavie
Z	iPn	-	-	49,4				44 ⁰ ,6N
Z	i	-	-	53,4				18 ⁰ ,4E
NW	iSg	-	24	06,4				H=22h23m22,7s
NW	iSn	-	-	09,4				h=N M=4,0

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No. 135- - 29 Novembre							
Z	eiP	22 17	18,2	-	87°	Japon	
Z	f	- 18	58,9			NOAA	
Z	i	- 19	08,9			30°,7N	
NW	ei	- 22	51,2			138°,3E	
NE	eiSKS	- 26	59,9			H=22h05m22,4s	
NW	iSn	- 27	14,9			h=419	
NW	iPS	- 30	02,9			M=6,1	
NW	ei	- -	55,9				
NW	ei	- 31	34,9				
NW	ei	- 36	34,9				
NW	eiSSS	- 39	51,9				
NW	eL	- 54	24				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
D É C E M B R E 1 9 7 4							
No. 136 - 1 Décembre							
Z	e	12 11	38,4			Trace Turquie	
NW	e	- 12	03			NOAA	
NW	e	- -	08			39°,5N	
NW	e	- -	14			22°,2E	
NW	e	- -	29			H=12h09m28,8S	
						h=36	
						m=4,5	
no. 137 - 2 Décembre/2/							
Z	e	01 57	10			Italie	
Z	e	- -	13			NOAA	
NW	e	- 58	33			43°,0N	
NW	e	- 59	37			13°,0E	
						H=01h55m15,9S	
						h=7	
						M=4,9	
no. 138 - 2 Décembre/2/							
Z	e	23 04	09			Traces Grece	
NE	e	- -	33			NOAA	
NE	e	- 05	35			38°,5N	
NW	e	- 6	00			22°,2E	
						H=23h02m16,4S	
						h=16	
						M=4,7	
No. 139 - 3 Décembre							
Ze	e/PP/	03 25	26			Mer de bande	
NW	e	- 31	35			NOAA	
NE	e	- 35	20			5,0S 129,8E	
NW	e	- 36	34			H=03h06m35,2S	

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h m s				
No. 147 - 24 Décembre							
Z	eP	07 08 17				83°	Sumatra
Z	e	- 09 52					NOAA
NW	ePPP	- 13 05					2,3S 99°,0E.
NW	e	- 14 31					H=06h55m47,1S
NW	eIS	- 18 38					h=N
NW	e	- 21 39					M=5,8-6,8
NW	e	- 23 34					
NW	e	- 28 39					
No. 148 - 25 Décembre							
Z	eP	03 01 18				81°	Iles
NW		- 07 47					Aleoutiennes
NE	eS	- 11 30					NOAA
NW	eSKS	- - 51					51°,7N
NE	eL	- 42 00					174,6E
							H=02h49m13,0S
							h=40
							M=5,7-5,8
No. 149 - 28 Décembre							
Z	eIP	12 19 26,9			+	41°	Pakistan
Z	eI	- 21 01,9					NOAA
Z	eIPP	- - 05,9					35°,1N
NW	ePPP	- - 50,9					72°,9E
NW	eS	- 25 39,9					H=12h11m43,7S
NW	e	- 27 48,9					h=22
NW	eSS	- 28 28,9					M=6,0-6,2
NW	e	- 30 16,9					
No. 150 - 29 Décembre							
Z	eP	18 36 25					Traces
NW	e	- 44 50					Alaska
NE	e	- 47 11					NOAA
							61°,0N150°,5W
							H=18h25m00,7S
							h=67
							M=5,6

II
ANNUAIRE MACROSEISMIQUE
POUR L' ANNEE
1974

avec la carte: Distribution des
épacentres des tremblements de
terre en Yougoslavie de l' année

1974

Redige

Par. R.MILOSAVLJEVIĆ
S.NEDELJKOVIĆ

REMARQUE

Les données microsismiques et macrosismiques sont dans le tableau

Les données microsismiques sont prit des bulletin BCIS et signées avec l'astérisque /x/, et des USCGS, avec deux astérisques/xx/.

Les parenthèses signifient incertitude des données.

Dans le Precis hronologique les numeros signifient:

1 - Numero. 2 - Date. 3 - Temps G.M.T. 4 - Koord.geographique de épcentre instrumentale. 5 - Koord.géographique de épcentre macroseismique. 6 - Magnitude instrumentale et macrosismique. 7 - Classe energetique 8 - Intensitéé MKS. 9 - Profondeur de foyer. 10 - Radius. 11 - Remarque.

	1974.godina										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	16.01.	06 15	16 ^x	46,1 14 ^x ,2			IV			Region Ljubljana
	2	21.01.	07 36	00	4337 2110			IV			Trstenik
	3	21.01.	10 04	55 ^x	45,3 16 ^x ,5						Region Prijedor
	4	10.03	21 51	03 ^x	40,8 20 ^x ,9	Vay 4.0		VI			Region Bitolj Prespa
	5	10.03	22 51	35	4102 2121	3.8		V			Region Bitolj Prespa
	6	12.03	19 24	00	4102 2121			IV			Region Bitolj Prespa
	7	20.04	06 56	24 ^x	41,9 21 ^x , 0	SKO 3.1		V			Region Tetovo
	8	23.04.	19 51	30 ^{xx}	43,4 17 ^x , 1	4.7		VI	33		Region Studenica

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	11.05	19 24 00		4200 2126			V VI			Skoplje
10	20.05	09 28 33,34 44,4 17,7 ^{xx}			5,1		VII			Zenica
11	23.05	19 51 30 ^x	43,4 17,2 ^x	4326 1730	SKO 4.4 LJU 4.0		VI VII			Region Imotsko
12	07.06	06 10 00		4308 2031			III			N.Pazar
13	07.06	10 08 29		4330 2045	3.7	11	V	10		Region Čemerno Polje
14	07.06	15 00 00		4329 2020			III			Vrmbaja
15	07.06	21 00 00		4331 2021			III			"
16	20.06	07 45 00		4112 1747			IV			Zenica
17	20.06	09 28 31 ^x 09 28 33.4	44,2 17,9 ^x 44.4 17,7	4112 1756	LJU 4.7 SAR 4.4		VII	33 ^{xx}		Zenica

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	20.06	17 08 30 ^x 17 08 27,3 ^{xx}	46,2 15,5 ^{xx} 46,0 15,5	4610 1530	LJU 5.0 VIE 5.2		VII	15	60	Region Celje
19	20.06	22 26 30 ^x 22 26 31,8 ^{xx}	46,2 15,5 ^{xx} 46,1 15,5		SKO 4,4 PRU 4,2		VI			"
20	21.06	01 08 18 ^x	41,2 23,0		SKO 2.7		IV			Strumica Valandovo
21	21.06	01 09 50 ^x	41,2 23,0		SKO 3.3 ATH 3.6		V			"
22	22.06	01 47 09 ^x	46,2 15,5				V			Region Celje
23	22.06	23 30 13 ^x	41,2 23,1		SKO 4.6		VI VII			Granica Grčka Jugoslavija
24	25.07	01 01 37 ^x	45,4 16,3 ^x				IV			Glina Petrinje
25	26.07	11 23 13 ^x	43,7 22,2	4321 2204	SKO 3.7 3.5 11		V VI	11	50	Region Svrljig

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	21.08	13 20 00		4119 2236	SKO 3.2		V VI			Region Valandovo
27	30.08	17 43 00 ^x	44,5 20 ^x ,8	4427 2040	SKO 3.8	3.5 11	V	10		Pl.Kosmaj
28	09.09	22 56 15 ^x	41,8 22 ^x ,1		SKO 2.9		V			Sv.Nikola
29	14.10	04 11 17 ^x	43,6 17 ^x ,5		Zag 3.8					Zenica
		04 11 16,3	43,7 17,6							
30	29.10	01 05 14 ^x	44,7 18,4		PRU 4.8					Region Lukavac
		01 05 15,5	44,6 18,4				VII	33		