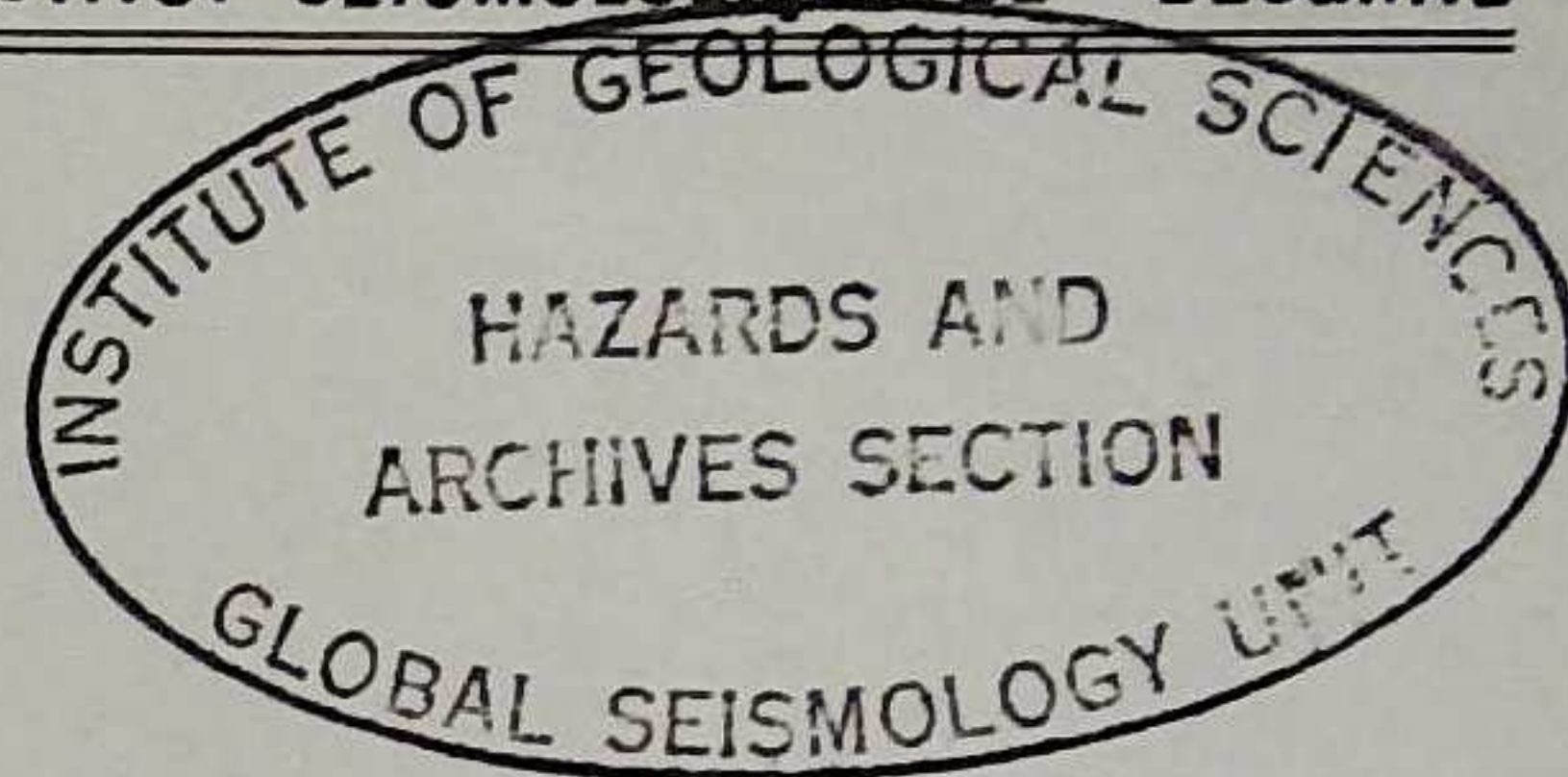


PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD



ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE LXXI - LXXII

1971 - 1972 god.

PUBLICATION OFFICIELLE

NOUVELLE SERIE N°31 -32

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

B E O G R A D 1980.

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

I

Annuaire microséismique de l'année 1971

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

II

Annuaire macroséismique pour l'année 1971

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

III

Carte séismique de Yougoslavie année 1971-1972

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

Le rédacteur général et responsable
Boris Sikošek

CONSTATES DES APPAREILS

Beograd

Lat. 44° 49' 17" 2N Long. 20° 27' 19" 2E Gr. = 1h12m49s

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

I

 ANNUAIRE MICROSEISMIQUE
POUR L'ANNEE 1971

 Redigé
par R. Milosavljević
S. Nedeljković

Determinee le	Seismographes	T_0	V:1	V	r/T_0^2	Rotation d'en- registreur
20 Janvier 1971	Wiech. NW 1000kg.	8,8	3,6	200	0,013	43-46mm/min.
	Wiech. NE 1000kg.	9,1	4,3	199	0,009	"-
	Wiech. Z 1300kg.	3,3	4,5	288	0,003	57-63mm/min.
	Mainka EW 450kg.	9,1	4,3	127	0,010	29-32mm/min.
	Mainka NS 450kg.	10,0	3,8	127	0,007	"-
27 Avril	Wiech. NW 1000kg.	8,3	3,7	809	0,015	43-46mm/min.
	Wiech. NE 1000kg.	9,0	5,8	216	0,009	"-
	Wiech. Z 1300kg.	3,4	3,4	292	0,058	57-63mm/min.
	Mainka EW 450kg.	9,0	4,7	121	0,022	29-32mm/min.
	Mainka NS 450kg.	10,0	3,0	127	0,015	"-
2 Aout	Wiech. NW 1000kg.	8,6	4,0	209	0,015	43-46mm/min.
	Wiech. NE 1000kg.	8,6	4,5	237	0,032	"-
	Wiech. Z 1300kg.	3,5	3,9	291	0,019	57-63mm/min.
	Mainka EW 450kg.	9,0	3,7	163	0,015	29-32mm/min.
	Mainka NS 450kg.	10,0	4,8	166	0,010	"-
26 Octobre	Wiech. NW 1000kg.	8,4	3,8	219	0,014	43-46mm/min.
	Wiech. NE 1000kg.	9,1	4,8	190	0,016	"-
	Wiech. Z 1300kg.	3,3	3,4	266	0,023	57-63mm/min.
	Mainka EW 450kg.	9,0	5,0	147	0,003	29-32mm/min.
	Mainka NS 450kg.	10,0	5,0	127	0,014	"-

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Les abréviations utilisés dans le texte:

Phases:

- \bar{P} = onde primaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 $P^{\#}$ = onde primaire (d'après V. Conrad).
 P = onde primaire normale.
 \bar{S} = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 $S^{\#}$ = onde secondaire (d'après V. Conrad).
 S = onde secondaire normale.
 $Rs\bar{P}$ = réflexion supérieure des ondes \bar{P} .
 $Rs\bar{S}$ = réflexion supérieure des ondes \bar{S} .
 $Ri\bar{P}$ = réflexion inférieure des ondes \bar{P} .
 $Ri\bar{S}$ = réflexion inférieure des ondes \bar{S} .
 $Rs\bar{P}\bar{S}$ = 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 réfléchiées 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 , sSP = ondes transformées, 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.
 PcP , SsS , PcS , ScP = ondes, qui ont été réfléchiées 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, dont la limite se trouve à la profondeur de 2900 km. environ.
 $PKP (=P' = \bar{P}c\bar{P}c\bar{P})$ = onde longitudinale qui a traversé le noyau.
 $SKS (=Sc\bar{P}c\bar{S})$ = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.
 $SKP (=Sc\bar{P}c\bar{P})$, $PKS (=Pc\bar{P}c\bar{S})$ = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

- $SKKS (=Sc\bar{P}c\bar{P}c\bar{S})$ = 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.
 $SKSP (=Sc\bar{P}c\bar{S}\bar{P})$ = 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.

T emps: 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			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
J A N V I E R 1 9 7 1								
No.1 - 3 Janvier/1/								
NW	ei	17	56	34,5			Ocean	
NE	e	-	57	14,5			Atlantique	
NE	e	18	01	20,5			USCGS	
NE	ei	-	-	37,3			55°,582,6W	
NW	eL	-	39	11,5			H=17h35m40,2S h=N M=6,47,1	
No.2 - 3 Janvier/2/								
Z	eP	23	21	14,9			Crete	
Z	eiPP	-	-	25,7			USCGS:	
Z	eiPPP	-	-	39,5			34°,7N	
NE	e	-	23	11,2			26°,3E	
NE	e	-	-	24,2			H=23h18m41,3	
NW	eSS	-	-	43,0			h=32	
NE	eSSS	-	-	47,0			M=5,2	
NE	e	-	24	33,8				
NE	F	-	34	-				
No.3 - 8 Janvier								
Z	eP	14	57	24,0			Iles	
Z	ePcP	-	-	35,2			Courilles	
Z	e	-	58	17,4			USCGS:	
NW	e	-	59	18,9			47°,4N	
NW	e	15	06	26,9			154°,4E	
NW	eL	-	40	01			H=14h45m29s h=32 M=5,6-5,8	
No.4 - 10 Janvier								
Z	ePKP	07	35	34,1			Nouvelle	
Z	ei	-	-	55,7			Guinea	
Z	eiPP	-	36	22,0			USCGS:	
Z	ei	-	-	35,6			3,1S139°,7E	
Z	ei	-	38	02,0			H=07h17m03,7S h=N M=7,3-8,1	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
NE	eiFKS	-	39	12,7				
NW	eiSKS	-	42	28,0				
NE	e	-	45	19				
NW	ei	-	46	28				
NW	eiSSP	-	51	53,1				
NW	eL	08	02	47				
NE	eL	-	11	01				
NE	M ₁	-	25	40,4	23	+95		
NW	M ₁	-	27	25,2	21,2-52			
NW	M ₂	-	29	26,6	22,8-45			
NE	M ₂	-	30	10,6	22,7+97			
No.5 - 25 Janvier								
Z	eiP	16	20	37,1			83° Iles Andreanof USCGS	
NE	ePP	-	23	59,6			51°,5N 177°,7W H=16h08m15,1 h=38 M=5,9-6,3	
NE	e	-	25	43,1				
NW	eS	-	30	57,4				
NE	eSS	-	37	07,1				
NE	eL	-	51	00				
NW	eL	-	54	39				
No.6 - 27 Janvier								
NW	e	16	07	39,5			Frontière Grèce-Albanie USCGS	
NW	e	-	-	55,6				
NE	e	-	08	36,6			39°,9N 20,1E H=16h05m41S h=26 M=4,4	
NE	i	-	09	56,8				
No.7 - 29 Janvier								
Z	eiP	22	08	50,7			76° Mer de Ochotsk USCGS	
Z	eiPcP	-	09	10,1			55°,7N 150,9E H=21h58m05,4 h=544 M=6,1	
Z	eiPP	-	13	24,1				
Z	eiPPP	-	15	02,1				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
NE	iS	-	17	43,2				
NE	ei	-	18	07,5				
NE	eiPS	-	20	44,0				
NE	eiPPS	-	-	57,0				
NE	eiSS	-	25	54,3				
NE	ei	-	26	18,1				
NW	eiSSS	-	29	54,4				
F É V R I E R 1 9 7 1								
No.8 - 4 Février								
Z	eiP	15	45	44,2	-	81°	Sumatra	
Z	iPeP	-	-	51,9			USCGS	
Z	eiPP	-	48	50,6			0,6N 98,8E	
NE	eiPPP	-	50	44,2			H=15h33m28,6S	
NE	ei	-	52	31,8			h=N	
NE	iS	-	55	49,6			M=6,3-7,1	
NE	eiSKS	-	-	53,6				
NW	eiPS	-	56	48,6				
NE	eiPPS	-	57	08,1				
NE	eiSS	-	59	57,0				
NE	ei	-	01	37,7				
NE	eiSSS	-	04	49,6				
NE	eL	-	08	00				
NW	eL	-	10	45				
No.9 - 6 Février								
Z	e	18	11	14,5			Traces, Italie	
Z	e	-	-	19,0			USCGS	
Z	e	-	-	54,5			42°,5N 11°,8E	
NE		-	12	56,5			H=18h09 09,1	
NE	e	-	13	06,5			h=N	
							M=4,6	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
No.10 - 7 Février								
Z	eiP	02	41	50,8			86° Iles Andreanof	
Z	ei	-	42	41,7			USCGS	
Z	ei	-	43	47,4			51,4N 176,7E	
Z	eiPP	-	45	54,0			H=02h29m28,2S	
NW	eiS	-	52	16,4			h=50	
NE	ei	-	-	18,5			M=6,0	
NW	ei/PS/	-	54	08,7				
NW	eiPPS	-	54	28,8				
NE	eiSS	-	57	59,3				
NW	ei	03	00	48,7				
NE	eL	-	07	17				
NW	eL	-	09	00				
NW	M	-	18	47,5	21,2	+18		
NE	M	-	28	20,5	17,8	+20		
No.11 - 8 Février								
Z	eiPKP	21	23	26,5	-	126°	Iles Shetland	
Z	eiPP	-	25	15,5			USCCS	
NW	eiPKS	-	26	56,4			63,5S61,2W	
Z	eiPPP	-	28	00,0			H=21h04m21,8S	
NE	eSKS	-	30	28,3			h=N	
NE	eiPS	-	35	19,5			M=6,3-7,0	
NE	ei	-	36	13,5				
NE	eSS	-	42	00				
NW	eSSP	21	42	49,1				
NE	e	-	47	02,5				
NE	eL	22	14	00				
No.12 - 9 Février								
Z	eiP	14	13	53,6	-	92°	Californie	
Z	ePP	-	17	29,4			USCGS	
NW	eiPPP	-	19	56,8			34°,4N 118°,4W	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eSKS	- 24	27,8				H=14h00 41 S	
NW	eS	- -	49,8				h=13	
NW	eiPS	- 25	47,6				M= 6,2-6,5	
NW	e	- 26	11,0					
NE	eiPPS	- -	43,9					
NW	e	- 30	46,0					
NW	eL	- 46	00					
NE	M	- 55	25,3	20	+8			
NW	M	- 59	28,9	16	-12			
No. 13 - 11 Février /1/								
Z	e/Sg/	16	59 57,7				Grèce BCIS	
Z	e	17	00 05,3				39° ⁰ ,7N 20,6E	
NE	e	- -	20,2				H=16h57m08S	
NW	e	- -	41,7				M=3,7/ATH/	
No. 14 - 11 Février/2/								
Z	e	18	51 46,3				Traces, Italie Centrale	
Z	e	- 52	05,2				USCGS	
NE	e	- -	10,2				43° ⁰ ,2N 12° ⁰ ,6E H=18h49m20,2S h=N M=4,9	
No. 15 - 12 Février/1/								
Z	ePn	03	29 43,9			2° ⁰ ,4	Yougoslavie	
Z	ePb	- -	46,9				BCIS	
Z	iPg	- -	47,1				42° ⁰ ,4N 20° ⁰ ,2E	
Z	eiSn	- 30	14,6				H= 03h29m03,0s	
Z	iSg	- -	20,1				M=4,2/Ath/	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 16 - 12 Février/2/								
Z	e	04	57 52,3				Traces, Italie Centrale	
Z	e	- -	58,3				USCGS	
Z	e	- 58	02,8				43° ⁰ ,3N 12° ⁰ ,5E H=04h54m56,9S h=N M=4,7	
Z	ei	- -	15,8					
No. 17 - 12 Février/3/								
Z	ePn	07	48 46,5			2° ⁰ ,5	Yougoslavie Jajce	
Z	iP ^x	- -	48,7				USCGS	
Z	iPg	- -	51,6				44° ⁰ ,2N 16° ⁰ ,9E H=07h48m04,9S h=N M=4,8	
NE	eiSn	- 49	16,1					
NW	eiS ^x	- -	20,9					
NE	Sg	- -	25,1					
NW	M	- -	32,9	8	+10			
NE	M	- -	32,9	4	+ 5			
No. 18 - 14 Février /1/								
Z	e	00	07 07,6				Traces, Italie Centrale	
Z	e	- -	41,1				USCGS	
NE	e	- 08	05,8				43° ⁰ ,2N 12° ⁰ ,5E H=00h04m57,9s h=N M=4,2	
NW	e	- -	17,0					
No. 19 - 14 Février/2/								
Z	eiP	16	33 31,4			- 28° ⁰ ,5	Iran	
Z	ei	- -	51,5				USCGS	
NE	ePP	- 34	20,4				36° ⁰ ,6N 55° ⁰ ,6E H=16h27m30,1S n=39 M=5,2-5,3	
NE	ePPP	- -	32,9					
NE	eS	- 38	14,0					
NW	e	- 38	35,3					
nW	ei	- 40	07,7					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
No.21 - 15 Février /2/								
Z	eP	08 22	08,1			8 ⁰ ,7	Turque USCGS	
Z	ePg	- -	40,5				39 ⁰ ,2N 29 ⁰ ,4E	
NW	eS ^x	- 24	10,3				H=08h19m 56S	
NE	eSg	- -	36,8				h=28 M=4,9	
No.22 - 20 Février								
Z	e	07 19	36,6				Traces Turque USCGS	
NW	ei	- 20	24,5				37 ⁰ ,8N 29 ⁰ ,5E	
NE	ei	- -	39,8				H=07h15m20,4S h=19 M=4,6	
No.23 - 21 Février								
Z	e/P/	10 49	11,4				Chile-Argentina USCGS	
Z	ei	- 53	32,2				23 ⁰ ,8S 67 ⁰ ,2W	
Z	eiPP	- 54	08,6				H=10h35m20,1S	
NE	e	- 56	00,5				h=169	
NE	e	- -	26,3				M=6,3	
NW	ePKS	- 57	33,3					
NW	eiSKS	- 59	31,7					
NW	ei	- 00	42,5					
NE	ei	11 02	34,1					
NW	ePPS	- 04	26,6					
No.24 - 22 Février								
nW	e/SS/	14 32	48,7				Turque USCGS	
NE	e	- 33	07,1				37 ⁰ ,2N 30 ⁰ ,3E	
nW	e	- -	34,1				H=14h27m44,7S	
NW	M	- 34	37,6	9		-10	h=45	
NE	M	- -	45,9	14,8		+ 6	M=5,0	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s					
No.25 - 23 Février								
Z	ePn	19 43	09,6				Turque USCGS	
Z	ei	- -	17,6				39 ⁰ ,6N 27 ⁰ ,4E	
Z	eiPb	- -	21,4				H=19h41m23,0S	
Z	iPg	- -	42,5				h=15	
NW	ei	- -	54,3				M=5,0-5,4	
NW	eiSn	- 44	30,3					
Z	eiSb	19 44	55,1					
NE	iSg	- 45	16,5					
NW	iM	- -	41,4	9,6		+90		
NE	iM	- -	59,7	10		+35		
M A R S 1 9 7 1								
No.26 - 3 Mars								
Z	eiP	22 05	56,8				79 ⁰ Iles Couriles USCGS	
Z	ePP	- 09	28,9				48 ⁰ ,9N 153 ⁰ ,0E	
NW	eS	- 15	38,9				H=21h54m09,1	
							h=120 M=5,8	
No.27 - 8 Mars								
Z	e	22 49	35,2				Traces, Turque USCGS	
NE	e	- -	45,2				37 ⁰ ,5N29 ⁰ ,7E	
Z	ei	- 50	28,6				H=22h44m47,3S	
No.28 - 9 Mars								
Z	eP	05 00	12,4			6 ⁰ ,7	Grèce USCGS	
Z	ePb	- -	26,7				38 ⁰ ,7N20 ⁰ ,3E	
Z	eiPg	- -	35,5				H=04h58m38,9S	
NE	eSn	- 01	18,3				h=16	
NE	e	- -	46,6				M=4,8	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eiSg	05	01	58,8				
NE	M	-	02	30,8	9,8	+16		
NW	M	-	-	30,9	8,3	-13		
No.30 - 13 Mars								
Z	ePKP	16	07	34,0			Iles Fidji USCGS	
NE	ei	-	-	36,5			16°,4S 173°,6E H=15h47m57,1S h=20 M=5,6-6,0	
Z	ei	-	-	50,8				
Z	ei	-	08	05,4				
No.31 - 14 Mars								
Z	eP	00	03	53,8			Vancouver USCGS	
Z	e	-	04	01,5			50°,6N 129°,9W H=23h51m35,5S h=N M=5,7-6,1	
NW	e	-	16	23,9				
NE	eL	-	40	06				
NW	eL	-	-	54				
No.32 - 23 Mars/1/								
Z	eP	10	00	04,8			Frontière Kirgiz-	
Z	ei	-	-	09,4			Sinkiang USCGS	
Z	e	-	01	15,1			41°,1N 79°,3E H=09h52m12,3S h=N M=5,7	
Z	eiPP	-	-	43,8				
No.33 - 23 Mars/2/								
Z	eiP	20	55	11,3			42° Kirgiz-	
Z	ei	-	-	21,1			Sinkiang USCGS	
Z	ei	-	56	45,2			41°,5N 79°,3E H=20h47m17,4 h=N M=6,0-5,8	
NE	eiPP	-	-	56,5				
NE	ePPP	20	57	28,5				
NE	eS	21	01	31,1				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eiSS	-	04	48,9				
NW	e	-	05	02,6				
NE	ei	-	-	53,7				
No.34 - 24 Mars/1/								
Z	eP	05	13	00,8		7°,1	Grèce USCGS	
Z	e	-	-	21,5			38°,0N 20°,2E H=05h11m12,3S h=17 M=4,7	
Z	ePg	-	-	28				
NE	eS	-	14	20,6				
NE	e	-	-	40,6				
NE	eSg	-	15	03,6				
No.35 - 24 Mars/2/								
Z	eP	14	04	11,1			Chine USCGS	
Z	ePPP	-	07	44,9			35°,5N 98°,2E H=13h54m17,7S h=13 M=5,8-5.4	
NE	e/S/	-	11	52,1				
NW	eSSS	-	18	34				
NE	eL	-	20	20				
No.36 - 30 Mars/1/								
NW	e	00	33	36,1			Trace Grèce USCGS	
NW	ei	-	-	53,9			38°,9N 20°,6E H=00h30m14,1S h=48 M=4,5	
NW	ei	-	34	24,1				
No.37 - 30 Mars/2/								
Z	eP	11	43	05,6			Iles Andrea- noï USCGS	
Z	ei	-	-	14			51°,2N 177°,5W H=11h30m38,9S h=20 M=5,7-5.4	
Z	e	-	-	23				
NW	e	-	48	15				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 38 - 30 Mars/3/								
Z	e	19	41	55,3				Grèce-Albanie USCGS 39°, 0N 20°, 6E H=19h40m11,5S h=N M=4,8
Z	ePg	-	42	08,3				
NW	eSn	-	-	52,3				
NE	e	-	43	10,4				
NE	eiSg	-	-	33,9				
A V R I L 1 9 7 1								
No. 39 - 3 Avril/1/								
Z	eP	04	58	52,6		57°	Tibet	USCGS 32°, 3N 95°, 1E H=04h49m03,4S h=N M=5,7
Z	ePcP	-	59	54				
Z	ePP	05	01	05,6				
NW	eS	-	06	45,7				
NW	eiPS	-	-	57,6				
NW	ei	-	09	11				
NW	eeL	-	21	22				
NE	eL	-	24	51				
No. 40 - 3 Avril /2/								
Z	eiPn	19	03	28,6		2°, 4	Yougoslavie	USCGS 43°, 0N 17°, 8E H=19h02m48,2S M=3,8/Wiène/
Z	ePb	-	-	30,7				
Z	ePg	-	-	33,3				
Z	eSn	-	-	58,0				
NE	esb	-	04	02,4				
Z	eiSg	-	-	05,7				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 41 - 4 Avril/1/								
Z	ePKP	10	35	27,2		152°	Kordiljera	USCGS 56°, 2S 122°, 5W H=10h15m37,2S h=N M=6,2-6,6
NW	e	-	39	12,1				
Z	eP	-	-	23,4				
NW	eSKS	-	42	32,9				
NE	eSKKS	-	46	06,2				
NE	ePPS	-	52	18,2				
NE	esbP	-	59	29,4				
NE	eL	11	41	38				
No. 42 - 4 Avril/2/								
Z	eiP	18	51	54,1		+	Honshu-Japon	USCGS 38°, 4N 142°, 1E H=18h39m39,2S h=52 M=5,8
Z	ePcP	-	-	58,6				
Z	e	-	54	08,8				
NW	e	19	00	38,7				
Z	e	-	03	11,8				
No. 43 - 7 Avril								
NE	eP	05	13	29,8			Halmahera	USCGS 2°, 4N 129°, 1E H=04h59m39,4S h=47 M=6,5/BRK/
NE	eiPP	-	17	43,6				
NE	ei	-	19	49,6				
NW	ei	-	24	19,0				
NE	ei	-	26	14,2				
NW	eiPPS	-	27	30,8				
NW	eiSS	-	32	22,8				
NE	eL	-	55	20,0				
No. 44 - 8 Avril								
NS	e	07	58	42,9			Region Sud	de Sumatra USCGS
NW	eSKS	08	09	00,9				
NW	e	-	11	19,1				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	e	08	11	55,7				4 ⁰ ,3S 102 ⁰ ,4E
NE	e	-	15	35,6				H=07h45m57,8S h=75 M=6,3
No.45 - 8 Avril								
Z	ePn	09	41	19,1				
Z	e	-	-	24,1				
NW	e	-	-	40,7				
NW	eSn	-	-	47,0				
Z	eISg	-	-	51,3				
No.46 - 8 Avril								
Z	e	09	43	27,8				Traces
Z	e	-	-	38,3				
NE	ei	-	-	40,6				
Z	e	-	-	42,3				
Z	ei	-	-	45,8				
No.47 - 10 Avril/1/								
Z	ePn	02	58	44,7				Yougoslavie
Z	ePg	-	-	50,0				USCGS
Z	e	-	59	07,2				42 ⁰ ,5N 20 ⁰ ,1E
Z	eSn	-	-	12,6				H=02h58m05,9S
Z	eSg	-	-	15,6				h=21
NE	M	-	-	24,6	5,2	+11		M=4,0/Skoplje/
NW	M	-	-	24,6	4,1	-13		
NW	F	03	04	-				
No.48 - 10 Avril								
Z	ePn	13	24	03,6				Traces
Z	e	-	-	43,6				Anatolie
NE	e	-	26	12,7				Ocidentale
NW	ei/Sg/	-	-	26,3				USCGS

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	ei	13	26	35,7				38 ⁰ ,9N
NW	ei	-	-	39,3				29 ⁰ ,1E H=13h21m29,1S h=28 M=4,4/ATH/
No.49 - 12 Avril								
Z	eiP	19	09	53,5				32 ⁰ ,8 Iran
Z	ei	-	10	15,6				USCGS
NW	ei	-	11	04,0				28 ⁰ ,3N 55 ⁰ ,6E
NW	eiPP	-	-	22,4				H=19h03m25,9S
NE	eiPPP	-	-	45				h=48
NE	ei	-	12	41,9				M=6,6/Praha/
NE	eIS	-	15	02,9				
NW	ei	-	-	13,1				
NE	ei	-	16	53,1				
NW	ei	-	17	06,9				
NW	ei	-	-	36,8				
No.50 - 13 Avril								
Z	e/P/	12	54	50				USCGS
NW	e	-	56	36,2				39 ⁰ ,0N
NW	e	-	57	07,4				29 ⁰ ,9E
NE	eiSg	-	-	34,2				H=12h52m34,6S h=13
No. 51 - 19 Avril								
Z	eP	02	45	22,8				Region
Z	eP ^x	-	-	34,8				frontière
Z	eiPg	-	-	42,9				Albanie-Grèce
Z	e	-	-	53,3				USCGS
NE	ei	-	46	20,6				39 ⁰ ,0N 20 ⁰ ,5E

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	e	02	46	27			H=02h43m52,0S	
NW	iSg	-	47	04,1			M=0,0/irana	
NE	M	-	-	36,3	11	-23		
NW	M	-	-	37,1	11	+18		
No.52 - 22 Avril								
Z	ePn	09	29	13,3		2 ⁰ ,8	Albanie	
Z	eiP ^x	-	-	15,3			USCGS	
Z	eiPg	-	-	22,4			41 ⁰ ,9N 20 ⁰ ,3E	
NE	ei	-	-	41,7			H=09h28m27,3S	
NE	eiS ^x	-	-	50,3			h=30	
NW	eiSg	-	30	00,2				
NE	M	-	-	10,4	2,8	+9		
NW	M	-	-	22,4	5,3	-8		
No. 53 - 27 Avril								
Z	e	23	58	12,5				
Z	e	-	-	27,2				
Z	e	-	-	28,8				
Z	e	-	-	30,8				
No.54 - 28 Avril/1/								
Z	e	15	39	28,7			Trace	
Z	ei	-	-	46,0				
NW	e	-	40	03,2				
No. 55 - 28 Avril/2/								
Z	eiPn	15	43	01,9			Frontière	
Z	ePP	-	45	34,1			Burmanie-Chine	
Z	e	-	47	19,1			USCGS	
NW	eiPS	-	52	25,8			22 ⁰ ,9N	
NE	eiPPS	-	-	43,1			101 ⁰ ,1E	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eSS	-	56	33,2			H=15h32m00,0S	
NE	eL	16	11	00			h=15	
							M=5,6-6,3	
M A I 1971								
No.56 - 1 Mai/1/								
Z	ePn	13	47	05,8		6 ⁰ ,7	Turque	
Z	ePg	-	-	34,8			Merde marmara	
NE	eSn	-	43	25,3			USCGS	
NE	eiS	-	-	56,8			40 ⁰ ,9N 27 ⁰ ,8E	
NE	eiSg	-	49	10,8			H=13h45m25,8S	
NE	M	-	50	07,8	8	+10	h=13	
							h=4,9/ATH/	
No.57 - 1 Mai/2/								
Z	ePKP	14	35	03			Traces lles	
Z	ei	-	-	06			Loyauté	
NE	e	-	45	10			USCGS	
NE	e	-	51	07			22 ⁰ ,3S 174 ⁰ ,6E	
							H=14h15 36,2S	
							h=147	
							M=5,5-5 ³ / ₄ /BPK/	
No.58 - 2 Mai								
Z	eiP	06	20	48,5		84 ⁰	USCGS	
Z	eiPcP	-	-	55,5			51 ⁰ ,4N 177 ⁰ 2W	
Z	ei	-	21	03,5			H=06h08m27,2S	
NE	ePP	-	24	24,5			h=43	
NE	e	-	-	01,5			M=7,01/Upa ² 1a/	
NE	eiS	-	31	09,5				
NW	iSKS	-	-	13,5				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (en mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	ei	06	31	40,5				
NE	ei/PS/	-	32	21,5				
NE	eSS	-	36	50,2				
NE	e	-	39	49,5				
NW	eL	-	49	51,5				
NE	eL	-	52	00				
NW	M	-	59	19,5	19	-22		
NE	M	07	03	34,5	19	+15		
No.59 - 4 Mars/1/								
Z	eiP	02	17	38,2			93°	Java
Z	ePcP	-	-	54,2				USCGS
Z	ei	-	21	12,2				6°,6S 105°,4E
NE	eiS	-	28	29,2				H=02h 04m32,6S
NE	ei	-	39	04,2				h=60
NW	e	-	30	11,2				M=7,2/Pruh/
NE	ePPS	-	-	56,2				
NW	e	-	34	11,2				
No.60 - 4 Mai /2/								
Z	e/P/	02	41	22				Traces
Z	e	-	-	30,2				Albanie
NE	e/S/	-	42	03,2				BCIS
NW	ei	-	-	08,2				41° $\frac{1}{4}$ N 20°,0E
								h=02h40,4m
No.61 - 4 Mai/3/								
Z	e	05	03	55				Traces
Z	e	-	-	57				
Z	e	-	04	31				
Z	e	-	-	41				
Z	e	-	-	47				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (en mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 62 - 5 Mai								
Z	eP	01	16	21,0			3°,0	Albanie
Z	eiPb	-	-	25,6				USCGS
Z	eiPg	-	-	31,3				41°,9N
NE	eiSn	-	-	57,3				20°,2E
NW	eiSb	-	17	02,3				H=01h15m33S
NW	iSg	-	-	07,7				h=9
								M=4,9
No. 63 - 6 Mai/1/								
Z	ePn	03	46	31,7			5°,1	Région Sud de
Z	eiPg	-	-	49,7				I'Italie
NW	eSn	-	47	28,7				USCGS
Z	e	-	-	48,7				41°,1N 15°,2E
NE	iSg	-	-	57,7				H=03h45m13S
NE	M	-	48	58,7	6	+7		h=N
								M=4,7/Roma/
No.64 - 6 Mai/2/								
Z	e/Pn/	04	26	42,5				Turque
Z	e	-	28	50,5				USCGS
NW	e	-	-	55,5				39°,0N
NW	e	-	29	03,5				29°,7E
NW	ei	-	-	27,5				H=04h24m33,9S
								h=23
								M=5,4
								/Iasa Center/
No.65 - 12 Mai/1/								
Z	e	05	15	41,8				Traces
NW	ei	-	-	43,8				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	e	05	15	46,8				
NW	e	-	17	28,8				
No.66 - 12 Mai/2/								
Z	ePn	06	27	38,7		10 ⁰ ,1	Turque	
Z	eiPb	-	28	08,7			USCGS	
Z	eiPg	-	-	24,0			37 ⁰ ,6N 29 ⁰ ,8E	
Z	eiPn	-	29	28,7			H=06h25m13,0S	
NW	eiSb	-	30	05,7			h=23	
NW	iSg	-	-	34			M=5,5-5,9	
NE	M	-	31	12	10	-130		
NW	M	-	-	57,7	8	-220		
No.67 - 12 Mai/3/								
Z	ePn	10	13	01,5			Turque	
Z	e	-	-	24,5			USCGS	
Z	ePg	-	-	56,5			37 ⁰ ,5N 29 ⁰ ,7E	
NW	e	-	14	58,5			H=10h10m37S	
NE	eSb	-	15	29,5			h=N	
NE	iSg	-	-	58,5			M=5,5	
NE	M	-	17	14,5	8	-20		
NW	M	-	-	19,5	10	-30		
No.68 - 12 Mai/4/								
Z	e	12	59	57,4			Turque	
Z	e	13	00	13,4			USCGS	
Z	e/Pg/	-	-	41,4			37 ⁰ ,6N	
NE	eSn	-	01	45,4			29 ⁰ ,6E	
NE	ei	-	02	19,4			H=12h57m24,8S	
NW	eiSb	-	-	26,4			h=N	
NE	e	-	-	31,4			M=6,0/Praha/	
NE	i	13	02	46,4	9	-50		
NE	M	-	04	02,4	10	-95		
NW	M	-	-	04				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No. 69 - 12 Mai/5/								
NE	e	15	17	06,3			Trace	
Z	e	-	-	17,3			Turque	
NE	ei	-	-	43,4			USCGS	
							37 ⁰ ,5N 30 ⁰ ,0E	
							H=15h11m51,7S	
							h=28	
							M=5,0	
							/Iasa Center/	
No. 70 - 12 Mai/6/								
Z	e	16	33	02,1			Traces	
NE		-	-	24,1			Turque	
NE	ei	-	-	54,1			USCGS	
							37 ⁰ ,6N	
							29 ⁰ ,6E	
							H=16h27m38S	
No.71 - 12 Mai/7/								
Z	e/Pg/	17	15	34			Turque	
NW	eSn	-	16	40			USCGS	
NE	eSb	-	17	17			37 ⁰ ,6N 30 ⁰ ,0E	
NE	ei	-	-	35			H=17h12m25S	
NW	eiSg	-	-	41			h=28	
							M=4,5	
No.72 - 12 Mars/8/								
NE	ei/Sg/	17	53	21			Trace	
NW	ei	-	54	00			USCGS	
							Turque	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
								37° 4N 29° 6E H=17h48m03,5S h=N M=4,4
No.73 - 12 Mai/9/								
NW	e	19	07	43,9				Traces
NW	ei	-	-	53,9				Turque
NE	ei	-	08	16,9				USCGS 37° 5N 29° 8E H=19h02m25,8S H=N M=4,3/ATH/
No.74 - 12 Mai/10/								
Z	ePg	20	16	23,3				Turque
NW	eSb	-	18	02,9				USCGS
NW	ei	-	-	18,9				37° 5N 29° 9E H=20h13m08S h=36 M=4,8
NW	e	-	-	31,9				
NW	i	-	-	46,9				
No.75 - 13 Mai/1/								
NW	e	03	57	05,4				Traces
Z	e	-	-	10,4				BCIS
NW	e	-	-	25,4				37° 1/2N 28° 3/4E H=03h51,7M M=4,8/Skorlje/
No.76 - 13 Mai/2/								
NW	e	04	12	44,4				Turque

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
NW		04	12	57,4				USCGS
NW	e	-	13	16,4				37° 6N 30° 0E H=04h07m21,3S h=23 M=4,4
No.77 - 13 Mai/3/								
NW	e	04	49	33,3				Trace
NW	e	-	50	16,1				Turque
Z	e	-	-	41,3				USCGS 37° 5N 29° 7E H=04h45m27,5S h=14 M=4,8
No. 78 - 13 Mai/4/								
NW	e	08	19	20,2				Turque
NW	ei	-	20	56,2				USCGS 37° 6N 30° 1E H=08h14m33S h=14 M=4,6
No.79 - 13 Mai /5/								
NW	ei	08	35	37,2				Trace
NW	ei	-	36	29,2				USCGS Turque 37° 7N 30° 0E H=08h30m25S h=7 M=4,7 /Lasa Center/

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=N M=4,3 /Skoplje/
								No.88 - 16 Mai/1/
Z	e	00	26	35,5				Trace
NW	e	-	-	40,5				Turque USCGS 37° 8N 29° 8E H=00h21m04S M=4,3/Skoplje/
								No.89 - 16 Mai/2/
NW	e	05	33	07				Trace. Turque
Z	e	-	-	13				USCGS 37° 6N 30° 1E H=05h27m51,0S h=N M=4,6
								No.90 - 16 Mai/3/
NE	e	08	44	21,8				Trace. Turque
NE	ei	-	-	48,8				USCGS 37° 5N 29° 9E H=08h39m34,1S h=N M=4,9 /Lasa Center/
NW	e	-	-	50,8				
								No.91 - 16 Mai/4/
NW	e	09	30	04,8				Trace
NW	e	-	-	27,8				Turque USCGS

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
								37° 6N 29° 7E H=09h25m01,4S h=N M=4,9-5,0
								No.92 - 17 Mai
NW	e	14	21	19,6				Trace. Turque
NW	ei	-	-	31,6				USCGS 37° 7N 29° 9E H=14h16m17,9S h=N M=4,8
NW	ei	-	-	46,6				
								No.93 - 18 Mai/1/
NW	e	02	09	16				Trace. Turque
NE	e	-	-	25				USCGS 37° 5N 29° 8E H=02h03m55,1S h=N M=4,2/ATH/
NW	e	-	-	35				
								No.94 - 18 Mai/2/
NW	e	03	18	30,2				Trace. Turque
NE	ei	-	-	47,2				BCIS 37° 6N 29° 7E H=03h13m04S
								No.95 - 18 Mai/3/
NW	e	06	15	05				
NW	e	-	-	19,9				
NW	e	-	-	33,0				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No. 102 - 25 Mai							
Z	eP	05 45	37,9			9°	Turque
Z	i	- -	49,9				USCGS
Z	iPb	- 46	01,9				39° 0N
NW	ei	- -	18,9				29° 7E
NE	eiSn	- 47	14,9				H=05h43m27S
NW	iSb	- -	49,9				h=24
NW	iSg	- 48	18,9				M=5,8-5,5
NE	M	- 49	10	10	+100		
NW	M	- -	35	9	+85		
No. 103 - 26 Mai/1/							
NW	eP	02 48	08,7			30°	Iran
NW	ePP	- 49	06,7				USCGS
NW	ePPP	- -	22,7				35° 5N 58° 2E
NW	eS	- 53	07,7				H=02h41m46,0S
NE	e	- 54	43				h=26
NE		- 55	46,7				M=5,4
No. 104 - 26 Mai/2/							
NW	e	06 55	49,7				Trace
NE	e	- 57	53				Japon
NE	eL	07 04	30				USCGS
							31° 3N
							131° 5E
							H=06h13m14,7S
							h=50
							M=6,5/
							/Moxa/

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No. 105 - 2 ^o Mai							
NE	eL	09 42	38				Trace
No. 106 - 30 Mai							
Z	eP	15 54	47,1			63°	Burma
NE	e	- 56	59,1				USCGS
NE	e	- 58	53				25° 2N
NE	eS	16 03	13,1				96° 4E
NW	e	- -	50				H=15h44m15,7S
NW	e	- 07	20,1				h=15
							M=5,3-6,1
No. 107 - 31 Mai							
Z	eiP	03 52	52,6				Rift Nord
Z	e	- 53	59,6				Atlantique a l
NW	e/S/	- 57	43,6				Est de Jan
NE	ei	- -	48,6				Mayen
NE	e	- 59	43,6				USCGS
NW	eL	04 05	00				72° 2N 1° 2E
							H=03h46m52,2S
							h=N
							M=6,2/BRK/
J U I N 1 9 7 2							
No. 108 - 6 Juin							
Z	ePg	10 47	49,2				
Z	e	- -	51,2				
Z	iSg	- -	53,2				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No.116 - 15 Juin /2/							
NW	e	23 01	16,7				Trace Turquie 37°,1N 29°,0E H=22h55m45,5S h=N M=4,6
NW	e	- -	31,7				
No.117 - 17 Juin							
Z	e	21 14	55,1				Chile USCGS 25°,5S 69°,2W H=21h00m40,9S h=93 M=6,3
Z	ei	- 19	20,6				
Z	ei/PP/	- -	46,6				
NW	eiPKS	- 22	47,6				
NW	iSKS	- 25	23,6				
NW	iSKYKS	- 26	54,6				
NE	ei	- 31	56,6				
NW	eSS	- 35	02,6				
NW	eL	- 41	00				
No.118 - 26 Juin/1/							
Z	e/P/	04 51	15				Grèce BCIS 40°,3N 19°,8E H=04h50m02S
Z	ePb	- -	24				
Z	ePg	- -	33				
NW	e	- -	53				
NW	ei/S/	- 52	02				
NW	ei	- -	09				
No.119 - 26 Juin/2/							
Z	eP	19 39	45,5				84°,5Sumatra USCGS 5°,2S 96°,9E H=19h27m13,9S h=25 M=5,8-6,4
Z	e	- -	58,5				
NW	eiS	- 50	05,5				
NW	eiPS	- 51	01,5				
NE	eSS	- 55	50				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
NE	eL	- 20	13				
NW	eL	- -	18				
No.120 - 28 Juin							
Z	e	23 41	55				Traces Turque USCGS 37°,5N 29°,3E
Z	e	- 42	38				
NW	e	- -	58				
NW	i	- 43	27				
No.121 - 29 Juin							
Z	e	04 31	26				Traces Tourque USCGS 37°,5N 29°,9E H=04h26m31,2S h=28 M=4,9
NE	i	- -	41				
NE	i	- -	54				
No.122 - 29 Juin							
NE	e/S/	09 14	36				Trace. Turquie 37°,1N 36°,8E H=09h08m11,7S h=35 M=5,0-5,5
NW	e	- -	46				
NE	e	- 15	19				
J U I L L E T 1 9 7 1							
No.123 - 1 Juillet							
Z	eiPn	15 43	09,4				+ 2°,6 Hongarie USCGS
Z	eiPg	- -	17,9				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.129 - 17 Juillet								
NW	e	05 46	29,5				Traces, Iles Nicobar	
NE	e	- 53	19				USCGS	
NE	e	- 54	20,5				7° 0N 94° 7E	
NW	e	- 55	37,5				H=05h32m12,9S	
NW	e	- 57	02				h=138 M=5,8	
No.130 - 18 Juillet/1/								
Z	ePKP	14 50	10,6				Nouvele Zeland	
Z	eiPP	- 51	51,6				USCGS	
NW	ei	- 53	58				4° 8S 153° 3E	
NW	eiPPP	- 54	38				H=14h31m17,5S	
NE	ei/SKS/	- 57	39				h=46	
NE	e	15 10	40				M=5,7-5,6	
NE	eL	- 42	00					
No.131 - 18 Juillet/2/								
Z	e	16 20	04,6				Traces	
Z	e	- -	15,6				Roumanie	
NE	e	- -	27,6				USCGS	
NW	ei	- -	57				45° 7N 26° 3E	
							H=16h18m22S	
							h=137	
							M=4,6	
No. 132 - 19 Juillet								
Z	e/PPK/	00 33	52,6				Nouvele Irland	
Z	ei	- 35	37				USCGS	
NW	eiPKS	- 37	24,6				5° 7S 153° 8E	
NW	e	- 38	50				H=00h14m45,3S	

Compo- sant	Phase	Heure			Période, sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e/SKS/	- 42	53				h=42	
NE	e	- 46	39				M=5,8-7,1	
NE	ei	- 52	39					
NE	e	- 57	36					
No.133 - 25 Juillet/1/								
Z	eP	13 04	49,6			92°	IuZon	
Z	ePP	- 08	41,5				12° 4N 123° 7E	
NE	eiS	- 15	42,4				H=12h51m42S	
NW	ePS	- 17	19,4				h=N	
NW	e	- 22	39				M=5,6-6,3	
NW	eL	- 41	00					
NE	eL	- 50	00					
No. 134 - 25 Juillet /2/								
Z	eiP	15 53	31,4			+ 80°	Iles Aleoutiennes	
Z	ePcF	- -	41				USCGS	
Z	ePP	- 56	29				52° 2N 173° 1E	
NW	eiSKS	16 03	41				H=15h41m21,3S	
NW	ePS	- 04	21				h=28	
NE	eiPTS	- -	56,4				M=5,8-6,3	
NW	eL	- 26	00					
NE	eL	- 30	00					
No.135 - 26 Juillet								
Z	eiPKP	01 42	17,5			- 122°	Nouvele Irland	
Z	ei	- 43	58				USCGS	
Z	eiPF	- 44	48				4° 9S 153° 2E	
NE	eiPKS	- 45	48				H=01h23m21S	
Z	ei	- 46	03				h=48	
NW	eiFFT	- -	49				M=6,3-7,9	
NW	ei	- 48	49					
NE	eiSKS	- 49	14					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NE	eISK ₂	-	-	38,1				
NE	eiSKKS	-	51	38				
NW	iSKSP	-	53	41				
NE	eiPS	-	-	50				
NW	eiPPS	-	55	40				
NW	i	-	57	24				
NE	ei	02	00	26				
NE	i	-	01	23				
NE	eL	-	19	00				
NW	eL	-	21	00				
NW	M	-	33	11	20	+40		
NE	M	-	40	32	19	+75		

No. 136 - 27 Juillet

Z	e/P/	02	16	10,3			
Z	ei	-	-	54,9			Perou-
NW	eiPP	-	20	44			Ecnador
NE	iSKS	-	26	38			USCGS: 2° 7'S
NE	i	-	-	45			77° 4'W
NW	iSKS ₂	-	27	36			H=02h02m49,6s
NW	i	-	-	49			h=135
NE	i	-	28	50			M=6,3
NW	eiPS	-	29	48			
NW	ei	-	33	16			
NW	ei	-	34	05			
NW	ei	-	-	49			
NW	ei	-	36	18			
NE	eL	-	45	00			
NW	eL	-	50	00			

A O U T 1971

No. 137 - 2 Aout

Z	iP	07	37	02,5			80° Hokaido
---	----	----	----	------	--	--	-------------

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	i	-	-	05,4				USCGS:
Z	iPcP	-	-	14				41° 4'N
Z	i	-	-	26				143° 5'E
Z	iPP	-	40	28,4				H=07h24m56,8s
NE	e	-	46	31				h=51
NE	iS	-	47	05				M=6,6
NW	eiSKS	-	-	21				
NW	i	-	49	20				
NW	eSS	-	52	40				
NE	eSSS	-	56	43				
NW	eL	08	07	15				
NW	M	-	10	42	17	-	22	
NE	eL	-	11	15				
NE	M	-	16	22	21	+35		

138. - 4 Aout

Z	eP	00	31	41,3			39°	Hindou-Kouche
Z	e	-	-	59,0				USCGS:
Z	e	-	32	24,5				36° 3'N
NW	e	-	34	27,5				70° 7'E
NE	eS	-	37	21,5				H=00h24m36,3S
NW	ei	-	41	23,5				h=206
NE	eSSS	-	-	42,5				M=5,6

No. 139 - 5 Aout

Z	eiP	02	08	51,7			59°	Atlantique
Z	i	-	-	58				USCGS:
Z	i	-	09	06				0° 9'S 22° 1'W
Z	iPcP	-	-	38,7				H=01h58m51,7s
Z	iPP	-	11	18				h=N
Z	ei	-	12	53				M=6,3-7,0
NW	ei	-	13	46,7				
NE	eS	-	16	53				
NE	iPS	-	17	18				
NW	eiPPS	-	-	33				

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				
NW	ei	-	19 01				
NE	eiSS	-	21 13				
NE	ei	-	23 16				
NE	M	-	36 52	14	+30		
NW	M	-	38 34	12	-15		
No.140 - - 7 Août							
NW	e	17	12 26,1				Trace Turques
NW	ei	-	- 39				USCGS: 38°,9N
NE	e	-	- 56				29°,9E
							H=17h07m24,2S
							h=20
							M=4,5
No. 141 - 9 Août							
NW	e	04	45 56,3				Trace Turque
NW	e	-	- 46 28				USCGS: 37°,6N
NE	e	-	- 39				29°,8E
							H=04h40m46,5
							h=11
							M=4,8
No. 142 - 11 Août/1/							
Z	e	00	20 02,3				Iles Fidji
							USCGS: 18°,6S
							176°,0E
							H=00h00m22,8
							h=N
							M=5,5
No.143 - 11 Août/2/							
Z	e	14	43 23				USCGS: 62°,6S
							155°,2E

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				
							H=17h37m25,3S
							h=N
							M=5,0
No. 144 - 11 Août/3/							
Z	e	17	57 08,8				USCGS:
Z	e	-	- 32,8				62°,6S
							155°,2E
							H=17h37m25,3S
							h=N
							M=5,0
No.145 - 14 Août							
Z	ePKP	09	21 12,2			146°	Iles Fidji
Z	ei	-	- 32,7				USCGS:
Z	ei	-	- 41,7				15°,2S
Z	ei	-	22 46,7				178°,4W
Z	eiPKS	-	24 50,7				H=09h01m31,6S
NW	ei	-	25 17,7				h=N
NE	ei	-	- 28				M=5,7
No. 146 - 17 Août							
Z	e	04	33 04				Trace Turque
NW	e	-	- 37 31				USCGS:
NE	e	-	- 53,5				37°,1N 36°,8E
							H=04h29m33,1s
NW	ei	09	29 48,7				h=N
NW	ePPS	-	- 30 35				M=5,0
NW	eiSKKS	-	- 31 09				
NW	e	-	- 38 28				

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 - 19 Août							
Z	eIP	22 27	36,8		+	79°	Iles Couriles
Z	ei	- 28	62				49°,3N
Z	ei	- -	47				155°,4E
NE	e	- 34	00				H=22h15m37,7s
NE	eS	- 37	26				h=N
NE	eISKs	- -	50				M=6,0-6,1
NW	eS	- 39	05				
NE	eL	- 58	50				
No. 148 - 23 Août/1/							
Z	e	04 28	08				Nouvelle
NE	e	- 31	33				Guinea
NE	e	- 33	38				USCGS: 4°,0S
NE	e	- 42	09				146°,1E
NE	eL	05 10	00				H=04h08m02,0s
							h=N
							M=5,2-6,3
No. 149 - 23 Août							
Z	eP	22 07	21,4				Honson
NE	e	- -	31,4				45°,6N
NE	eSKs	- 17	29				151°,0E
NW	e	- 18	05				H=21h55m17s
NE	e	- 42	00				h=34
							M=5,1-5,6
No.150 - 27 Août							
Z	e	14 28	48,5				Iles
Z	e	- 29	36				Audreanof
NW	ei	- 32	56				USCGS: 51°,4N
NW	ei	- 33	57				177°,8W
NW	e	- 36	42				H=14h05m13,7s
							h=52
							M=5,0

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.151 - 28 Août							
Z	eIP/P	04 28	43				Iles Fidji
Z	e	- -	51				Tonga USCGS:
Z	e	- 29	18				18°,8S 174°,7W
NW	e	- 35	46				H=04h09m07,4s
NW	e	- 38	51				h=153
							M=5,4
S E P T E M B R E 1 9 7 1							
No.152 - 5 Septembre							
NE	e	12 25	34,5				Trace Tarmue
NE	e	- -	54,7				USCGS: 37°,3N
							30°,3E
							H=12h19m56,4s
							h=20
							M=4,5
No.153 - 5 Septembre/2/							
Z	eP	18 47	11,2			- 75°,5	Iles Sahalin
Z	ei	- -	15,5				USCGS:
Z	ei	- 49	53				46°,5N
NE	ei	- 50	10,7				141°,2E
Z	ei/PPP/	- 51	55,3				H=18h35m25s
NE	eS	- 56	50,7				h=9
NE	ei	- -	55,9				M=6,3-7,1
NE	eISKs	- 57	27,7				
Z	eiPPS	- -	47,5				
NE	eiSS	19 01	33,9				
NW	M ₁	- 16	27,2		22,8	-110	
NW	M ₂	- 17	58		17	-247	
NE	M ₁	- 18	12,5		15	+150	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				

NE	M ₃	-	24	35	12	+155	
NW	M ₃	-	24	04	13	-177	

No. 154 - 8 Septembre/1/

Z	eP	12	00	09			75° ₂ Ile Sahalin
Z	ePP	-	03	05			USCGS: 46° _{4N}
Z	ePPP	-	04	46,1			141° _{1E}
NW	eiS	-	09	49,8			H=11h48m23S
NE	ei	-	10	00,3			h=6
NE	e	-	-	30			M=5,9-6,0
NE	eSS	-	14	45,8			
NE	eSSS	-	17	53,8			
NW		-	29	06			
NE	eL	-	-	24			
NW	M	-	30	51	17	+20	
NE	M	-	35	57,8	13	+23	

No. 155 - 8 Septembre/2/

Z	ei	17	06	35,0			Turque
Z	e	-	-	55,5			USCGS: 37° _{3N}
Z	e	-	07	16,5			30° _{3E}
							H=17h01m09,2S
							h=6
							M=4,8

No. 156 - 8 Septembre/3/

Z	eiP	17	11	37,4			USCGS:
NE	e	-	16	10			46° _{3N}
NE	e/SKS/	-	21	36,4			140° _{9E}
NW	e	-	25	36			H=16h59m52,6S
NE	e	-	29	04,8			h=16
NE	eL	-	40	56			M=5,9-6,2
NE	M	-	47	27	13	+10	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				

No. 157 - 9 Septembre/1/

NW	e	15	13	07			Traces Turque
Z	e	-	-	13,7			USCGS:
NW	e	-	14	50,4			37° _{3N} 30° _{2E}
NE	e	-	15	19,2			H=15h10m03,4S
NW	i	-	-	47,8			h=23
							M=5,3

No. 158 - 9 Septembre/2/

Z	eP	23	13	23,4			80,5° Iles Couriles
Z	eiPcP	-	-	25,9			USCGS: 44° _{4N}
Z	e	-	16	15,6			150° _{9E}
NE	eiS	-	23	28,7			H=23h01m06,8S
NW	eiSKS	-	-	37,4			h=7
NE	ei	-	-	58,1			M=6,0-5,9
NE	e	-	24	35,4			
NE	eSS	-	28	42			
NE	e	-	31	04			
NW	eL	-	45	05			

No. 159 - 10 Septembre

Z	ePKP	06	48	47			Ile Tonga
Z	ei	-	-	57,0			USCGS:
NW	e	-	49	44,5			20° _{4S}
Z	e	-	53	57,5			174° _{2W}
NW	e	07	05	01,5			H=23h01m06,8S
							h=N
							M=5,8

No. 160 - 11 Septembre

Z	e	02	05	07,3			Traces Grèce
Z	e	-	-	33,6			USCGS: 38° _{9N}
NW	e	-	06	36,8			22° _{1E}
NW	e	-	-	42,8			

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
								H=02h03m 0 ⁰ ,9S h=4 M=4,5
No. 161 - 14 Septembre								
Z	ePKP	05	39	24,7		121 ⁰		Nouvelle Bretagne USCGS: 6 ⁰ ,5S 151 ⁰ ,5E H=05h20m29,3S h=N M=6,1-6,3
Z	e	-	-	36,5				
NW	e	-	42	36,4				
NW	ePPP	-	44	04				
NW	eSKS	-	46	21,6				
NW	e	-	47	40,4				
NW	e	-	50	38,7				
NE	e	-	-	48,3				
NE	e	-	52	41,6				
NE	eSS	-	57	25,6				
NE	eSSS	06	02	01,0				
No.162 - 15 Septembre								
Z	e1P	15	07	25,8		+ 81 ⁰ ,5		Honson USCGS: 39 ⁰ ,1N143 ⁰ ,4E H=14h55m05,3S h=17 M=5,8-6,0
Z	e1PcP	-	-	36,6				
Z	ePP	-	10	36,5				
Z	e	-	12	36,5				
NW	eS	15	17	35,7				
NE	e1SKS	-	-	47,7				
NW	e	-	18	38				
NE	e1	-	56,0					
NE	e1SS	-	22	40,7				
NW	eL	-	40	45				
NE	eL	-	41	42				
NE	M	-	48	03,3	15	+15		

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No.163 - 16 Septembre								
Z	ePKP	06	41	12			110 ⁰	Mer de Banda
Z	e1	-	-	24				USCGS: 5 ⁰ ,9S 130 ⁰ ,7E
NW		-	-	53				
NE	e1SKS	-	47	15				H=06h22m37,6S
NE	e1	-	48	08				h=115
NW	eSKKS	-	-	44				M=6,2
NE	e	-	50	38				
No.164 - 21 Septembre								
NW	eL	16	51	32,7				Trace Turque
NW	e	-	53	00,8				USCGS: 37 ⁰ ,3N 30 ⁰ ,2E
NW	e1	-	54	04				
NW	e1	-	-	55,2				
NE	M	-	55	03	7,2	+5		H=16h48m51,6S h=3,7 M=4,8
No.165 - 24 Septembre								
Z	e1P	01	22	20,1			- 81 ⁰ ,5	Honson Japon
Z	e1PcP	-	-	26,6				USCGS: 39 ⁰ ,4N 143 ⁰ ,2E
NW	eS	-	32	36,5				H=01h10m00,4S
NE	e1	-	33	05,5				h=22
NW	ePS	-	-	20,0				M=5,6-5,7
NE	eL	02	00	19				
NW	eL	-	01	51				
No.166 - 25 Septembre								
Z	ePKP	04	54	57,7			117 ⁰	Nouvelle Goninea
Z	e1PP	-	56	28,2				USCGS: 6 ⁰ ,5S146 ⁰ ,6E
NE	e1PPP	-	59	04,6				
NE	e/SKS/	05	01	16,4				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NE	ei	-	04	51,4			H=04h36m14,0S	
NE	e	-	05	44,6			h=115	
NE	eiPPS	-	07	59,4			M=6,3	
No.167 - 26 Septembre								
Z	e	05	46	14,4			Trace Grèce	
Z	e	-	-	24,3			USCGS:37° ⁰ ,9N	
NW	e	-	47	55,4			22° ⁰ ,2E	
NW	ei	-	48	54,8			H=05h44m34,9S	
NW	ei	-	49	28,9			h=107	
							M=4,1	
No.168 - 27 Septembre/1/								
Z	eP	06	06	30,9		32° ⁰ ,6	Novaja Zemlja	
Z	en	-	-	42,3			USCGS:	
Z	ei	-	07	13,7			73° ⁰ ,4N 51° ⁰ ,1E	
Z	eiPP	-	-	34,3			H=05h59m55,2	
Z	eiPPP	-	08	03,3			h=0	
NW	ei/S/	-	11	36,4			M=6,4-5,2	
NE	e	-	-	54,4				
NE	ei	-	13	16,2				
NE	ei	-	14	19,4				
NE	M	-	22	37	8	+9		
NW	M	-	-	46	8	+7		
No.169 - 27 Septembre/2/								
Z	e	19	12	26,7		74° ⁰ ,5	Sahalin	
Z	e	-	-	56,0			USCGS:	
NE	ePP	-	18	00,2			46° ⁰ ,4N 141° ⁰ ,1E	
NW	eS	-	23	07,4			H=19h01m45,3S	
NW	eiPS	-	-	38,2			h=21	
NE	e/PPS/	-	-	58,2			M=5,9-6,0	
NE	eL	-	41	52				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NW	M	-	44	15,4	17	-12		
NE	M	-	45	40,2	13	-8		
No. 170 - 28 Septembre								
Z	e/S/	05	15	08,7			Traces	
NE	e	-	16	00,4			Tutque	
NE	ei	-	-	10,4			USCGS:	
NE	ei	-	-	38,3			37° ⁰ ,1N	
							30° ⁰ ,1E	
							H=05h10m24,8S	
							H=36	
							M=4,7	
No. 171 - 30 Septembre/1/								
NW	e	08	42	06,7			Colifornie	
NW	ei	-	49	02,7			USCGS:	
NW	e	-	51	42,2			26° ⁰ ,8N	
NE	eL	09	05	37			110° ⁰ ,0W	
NW	eL	-	06	50			H=08h17m54,6S	
NE	M	-	10	01	120	+10	h=33	
NW	M	-	16	14,3	15	-10		
No.172 - 30 Septembre/2/								
NE	i	13	20	42,7				
NW	ei	-	-	43,2				
Z	e	-	-	44,6				
NE	i	-	-	48,8				
Z	i	-	-	56,8				
No. 173 - 30 Septembre/3/								
Z	iP	21	33	07,7		+ 50° ⁰ ,5	Atlantique	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.181 - 8 Octobre								
Z	ePKP	16	23	25,6		148 ⁰	Iles Fidji	
Z	e1	-	-	32,6			USCGS:	
NE	ei	-	24	04,6			18 ⁰ ,0S 178 ⁰ ,3W	
NW	eSKS	-	29	34,6			H=16h04m45,5S	
NW	e	-	30	31,6			h=548	
NW	e	-	46	13,6			M=5,7	
No. 182 - 13 Octobre								
NW	e/Pg/	03	28	57,2			Trace Crête	
NW	e	-	29	33			USCGS:	
NW	e	-	30	08,2			34 ⁰ ,3N	
							26 ⁰ ,1E	
							H=03h26m27,2S	
							h=27	
							M=4,5	
No.183 - 14 Octobre								
NW	e/SKS/	23	01	13,6			Trace	
NW	ePS	-	02	55,6			USCGS:	
NW	e	-	06	00,6			54 ⁰ ,3S	
NW	e	-	09	51			1 ⁰ ,8E	
NE	eL	-	29	30			H=22h36m28,6S	
NW	eL	-	31	30			h=N	
							M=5,3-6,3	
No.184 - -8 Octobre								
Z	ePKP	13	15	13,2			Iles Loyante	
Z	i	-	-	16,2			USCGS:	
NW	e	-	19	34			22 ⁰ ,6S	
NW	e	-	22	37,2			171 ⁰ ,1E	
							H=12h55m38,9S	
							h=65	
							M=5,5	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.185 - 21 Octobre								
NW	e	07	16	56,1			Trace Turoue	
NW	ei	-	17	15			USCGS:	
NE	ei	-	-	19			38 ⁰ ,0N30 ⁰ ,4E	
							H=07h11m36,9S	
							h=N	
							M=4,6-5,2	
No.186 - 23 Octobre /1/								
Z	ePKP	02	00	45,8		144 ⁰	Traces	
Z	ei	-	-	56,3			USCGS:	
Z	ei	-	01	56,8			54 ⁰ 7S146 ⁰ ,3E	
NW	eSKS	-	07	55,8			H=01h41m12,7S	
NE	e	-	08	41,8			h=N	
NE	e	-	10	39,8			M=5,5-6,2	
No.187 - 23 Octobre								
Z	e/PP/	22	52	01,2		104 ⁰	Iles Mariannes	
NW	iPKS	-	55	32			USCGS:	
NE	eiSKS	-	58	07			11 ⁰ ,8N142 ⁰ ,5E	
NW	e	23	00	57			H=22h33m30,9S	
NE	ePS	-	01	02			h=28	
NE	ePPS	-	-	55			M=5,9-6,3	
NW	eSS	-	10	32				
NW	eL	-	27	00				
NE	eL	-	34	30				
No. 188 - 24 Octobre/1/								
Z	eP	01	51	28,6		104 ⁰	Iles Mariannes	
Z	ePP	-	55	43,6			11 ⁰ ,8N 142 ⁰ ,3E	
NE	e	02	01	08,6			H=01h37m30,4S	
NW	eiSKS	-	02	06			h=N	
NW	e/S/	-	03	04,6			M=6,0-6,4	
NE	ePPS	-	05	40,6				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				

NW eL - 38 56
NE eL - 39 00

No. 189 - 24 Octobre

Z e 21 41 14,6
Z i - - 20,6
Z i - - 34,6
NW ei - - 39,6

No.190 - 27 Octobre

Z	eiPKP	18 18 04	-	138°	Nouvelles
Z	ePP	- 20 42			Hebrides
NE	iPKS	- 21 30			USCGS:
NW	ei	- 22 06			15°,5S
NW	eiPPP	- 23 58			167°,2E
NE	i	- 29 05			H=17h58m,36,9S
NW	ePS	- 31 25			h=40
NE	eiPPS	- 33 00			M=6,0-7,1
NW	eL	19 05 00			
NE	eL	- 10 00			

No.191 - 28 Octobre/1/

Z	ePKP	15 32 43,5		126°	Nouvelles
Z	ePP	- 33 57,8			Hebrides
NW	e	- 34 34			5°,5S153°,9E
NW	eSKKS	- 41 30			H=15h13m37,8S
NE	e	- 44 37,5			h=120
NE		- - 55,5			M=5,7
NE	ePPS	- 46 22,5			

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				

No.192 - 28 Octobre/?/

NW e 18 21 08 Nouvelles
NE ePP - 22 19 Hebrides
NW ePKS - - 52 USCGS:
NW e - 24 39 13°4S166°,4E
NW e - 26 59 H=18h00m00,5S
NW e - 30 49 h=N
NE eL 19 19 30 M=5,7-6,7
NW eL - 25 30

No.193 - 30 Octobre

NW	eSKS	14 38 01,3		86°	Trace Au Sud
NW	iS	- - 06,3			de Honson
NW	e	- 41 25			USCGS:
NW	e	- 51 28			32°,1N 137°,7E
					H=14h16m23,6S
					h=393
					M=5,6

NOVEMBRE 1971

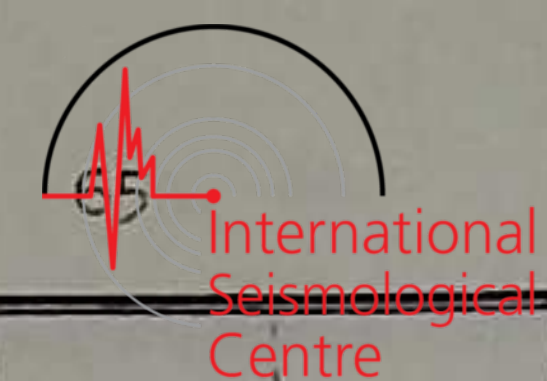
No. 194 - 6 Novembre /1/

Z	e/P/	19 45 56,6			Turque
Z	e	- 46 18,1			USCGS:39°,ON
Z	e	- - 32			29°,7E
NW	e	- - 49,1			H=19h43m46,8S
NW	e/S/	- 47 41			h=14
NE	eiSg	- 48 29,1			M=5,0
NW	ei	- - 46,1			

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 195 - 6 Novembre/2/								
Z	iP	22 12	19,9			+ 81 ⁰ ,5	Iles	
Z	iPcP	- -	33,3				Aleoutiennes	
Z	eiPP	- 15	29				USCGS:	
Z	ePPP	- 17	17				1 ⁰ ,5N179 ⁰ ,1E	
NE	ePS	- 23	20				H=22h00m00,1S	
NW	e	- 27	54				h=2	
NE	eL	- 52	00				M=6,8-5,7	
No.196 - 8 Novembre								
Z	eiP	03 13	07,2				Iran	
Z	e	- -	21,7				USCGS	
Z	eiPcP	- 15	55,7				27 ⁰ ,1N	
							54 ⁰ ,5E	
							H=03h06m36,4S	
							h=36	
							M=5,6-5,9	
							NE 1 NW nema	
							minutne marke	
No. 197 - 17 Novembre								
Z	iPg	05 10	45,2			0 ⁰ ,6	Region de	
Z	iSg	- -	51,9				Kragujevac	
No.198 - 21 Novembre								
Z	i	06 17	30				Santa Ckrouz	
Z	i	- 18	04,4				USCGS:	
Z	iPS	- 19	04				11 ⁰ ,8S	
Z	iPKS	- 53	53,7				166 ⁰ ,5E	
Z	i	- 20	35,5				H=05h57m11,9S	
NE	ei	- 24	21,2				h=115	
NE	e/SKSP/	- 28	39				M=6,4	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	ei	- 29	46					
NE	ei	- 31	46					
NE	eSSP	- 37	02,2					
No.199 - 22 Novembre/1/								
Z	eiP	00 58	22,7			- 81 ⁰	Iles	
Z	ePcP	- -	33,7				Aleoutiennes	
NE	eS	01 08	28,7				USCGS:	
NE	eSKS	- -	45,7				52 ⁰ ,3N	
NW	ePS	- 09	33,5				174 ⁰ ,3E	
NE	eL	- 38	00				H=00h46m11,1S	
							h=43	
							M=5,6	
No. 200 - 22 Novembre/2/								
Z	eiPg	12 40	46,3			1 ⁰ ,5	Region de	
Z	ei	- -	49,9				Sarajevo	
Z	eiSg	- 41	05,3				BCIS:	
NE	eiSb	- -	06,3				43 ⁰ ,7N	
NE	i	- -	12,3				18 ⁰ ,6E	
NE	i	- -	14				H=12h40m18s	
NE	M	- -	26				M=4,1/Sarajevo/ 4,0/Skotlje/	
No.201 - 24 Novembre								
Z	iP	19 47	07,2			+ 78 ⁰	Kamtchatka	
Z	iPcP	- -	40,2				USCGS	
Z	i	- -	53,2				52 ⁰ ,9N	
Z	i	- 49	08				159 ⁰ ,2E	
Z	iPP	- 50	38				H=19h35m29,1S	
Z	ei	- 52	44				M=6,3	
NE	iS	- 56	48,2					
NW	iSKS	- 57	25					

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
NE	i	-	58 05				
NW	eiBS	-	- 15,2				
NE	iSS	20	02 48				
NE	i	-	06 28				
NW	eL	-	13 00				
NW	M	-	25 07	14	+37		
NE	M	-	- 10	16	+43		
No. 202 - 27 Novembre							
Z	e/Pg/	03	56 18,2				
Z	e	-	- 36,3				
Z	e	0	57 29,6				
NW	ei/Sg/	-	- 41,6				
NW	ei	-	- 49,6				
Traces Mer Egee USCGS: 39°,8N 25°,5E H=03h54m27,5S h=22 M=4,6							
No. 203 - 29 Novembre							
Z	e/P/	18	51 20,1				
Z	e	-	- 43,5				
Z	e/Sa/	-	52 38,3				
NE	e	-	53 08,3				
NE	i	-	- 48,3				
Italy Du Sud USCGS: 40°,4N 15°,8E H=18h49m36,4S h=54 M=4,7							



Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
D E C E M B R E 1 9 7 1							
No. 204 - 2 Decembre							
Z	eP	17	30 39,5			-	81° Iles
NE	eiPcP	-	- 52,5				Couriles
Z	ei	-	31 05,7				USCGS: 44°,8N
Z	eiPP	-	33 45,5				153°,3E H=17h18m21,8S
NE	iS	-	40 44,5				h=24
NE	eiSKS	-	- 56				M=6,2-6,3
NE	ei	-	41 24,5				
NW	eiSS	-	46 14,5				
NE	eL	18	00 00				
NW	eL	-	02 00				
No. 205 - 8 Decembre							
Z	ePg	02	58 03,2				BCIS 45°,6N
Z	ei	-	- 13,5				21°,2E H=02h57m44s
Z	iSg	-	- 17,7				M=3,5/Campulung/
Z	iSn	-	- 21,7				
NW	i	-	- 25,2				
No. 206 - 9 Decembre/1/							
Z	e	01	49 49,2				Traces Iran USCGS: 27°,2N
Z	e	-	50 00				56°,4E H=01h42m30,4s
NW	e	-	54 43				h=15
NW	eSS	-	55 36				M=5,3-5,8
NW	ei	-	59 52				
NW	eL	02	01 00				
NE	eL	-	- 20				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	eL	28	40					
NE	iM	38	47	14	+30			
NW	iM	43	20	16	-20			

ANNUAIRE MACROSEÏSMIQUE
POUR L'ANNÉE 1971

avec 1 carte: Distribution de épicentres des tremblements de
terre en Yougoslavie de l'année 1971

Redigé par
V. Dućanski

REMARQUE

Les données microséismiques et macroséismiques sont dans le tableau

Les données microseismiques sont prit bulletin BCIS et signees avec l'asterisque /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.geogra-
phique de épcentre instrumentale. 5 - Koord.géographique
de épcentre macroseismique. 6 - Magnitude instrumentale
et macroséizmique. 7 - Classe energetique. 8 - Intensitée
MKS. 9 - Profondeur de foyer. 10 - Remarque.

1971

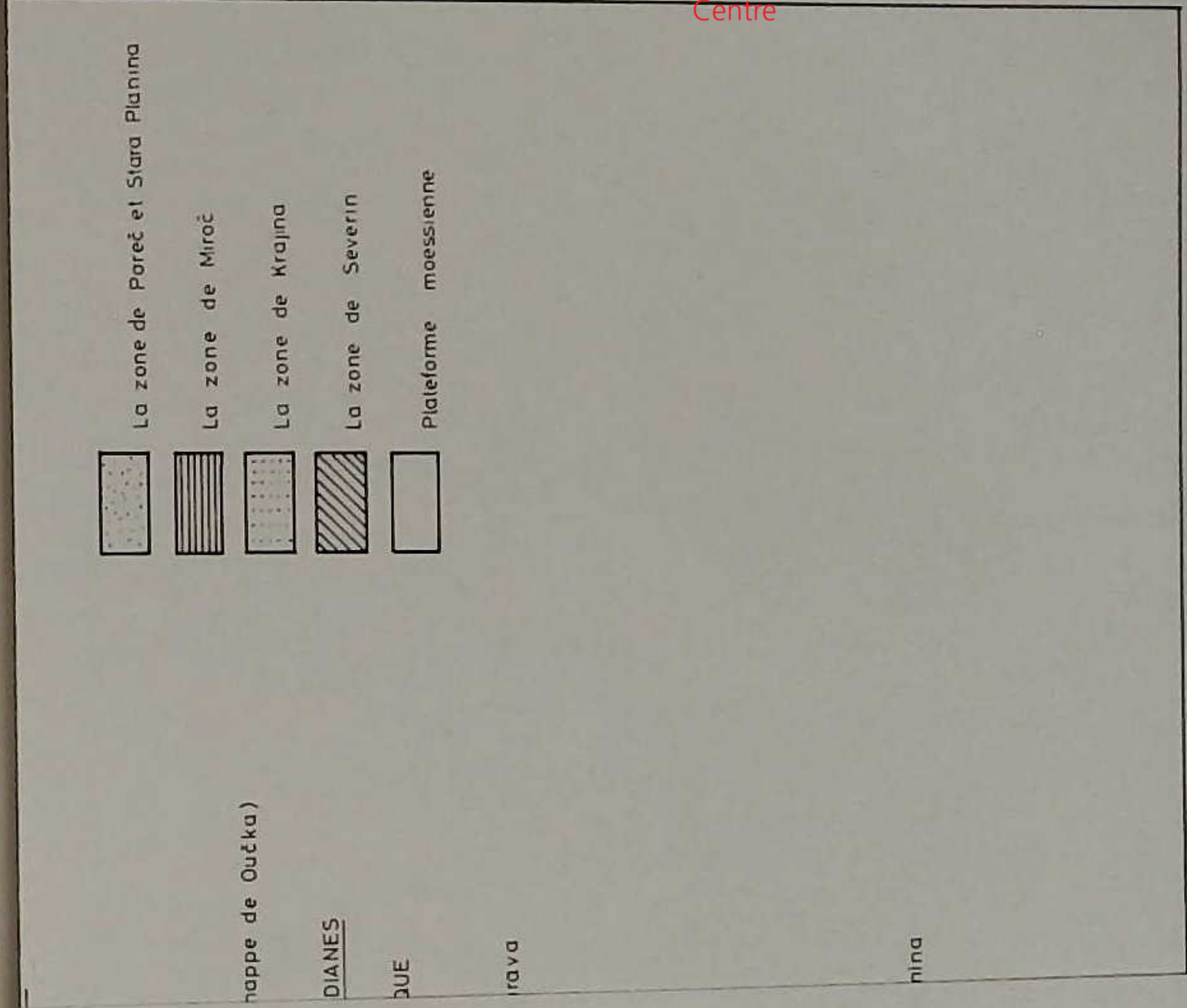
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	03.01.1971	23 30 00		4352 1609			V		Drniš
2	04.01.1971	05 00 00		4352 1609			V		Drniš
3	24.01.1971	22 32 00					IV-V		Drniš
4	31.01.1971	09 14 18 ^x	41.5 20.9 ^x	4127 2100	SKO. 4.0 ATH. 4.1		VI	SKO 10	RIČ, Kičovo
5	02.02.1971	04 02 15 ^x			3.5 SKO.		IV	3	Reg. Radovič
6	03.02.1971	19 30 00		4255 2208	SKO. 2.7		IV		Reg. Grdelica
7	03.02.1971	20 00 00		4259 2211	SKO. 2.7		IV		Reg. Grdelica
8	03.02.1971	20 15 00		4258 2210	SKO. 2.7		IV		Predejane
9	03.02.1971	20 25 00		4258 2210			IV		Predejane
10	03.02.1971	20 30 00		4258 2210			IV		Predejane
11	03.02.1971	20 30 00		4258 2210		9	IV		Predejane
12	03.02.1971	20 50 00		4258 2208	SKO. 2.7		IV		Predejane
13	03.02.1971	20 52 00		4258 2208			IV		Predejane
14	03.02.1971	21 00 00		4258 2208			IV		Predejane

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	04.02.1971	05 30 00		4254 2207	SKO. 3.0	10	V		Reg. Grdelica Predejane
16	04.02.1971	07 25 00					IV		Vlasotince
17	11.02.1971	17 59 57					IV		Glamoč
18	11.02.1971	19 51 46					IV		Glamoč
19	12.02.1971	03 29 03 ^x	44.4 16.2 ^x		ATH. 4.2 PRU. 3.8	11	V		Glamoč
20	12.02.1971	05 57 52					IV		Glamoč
21	12.02.1971	07 48 04 ^{xx}	44.1 17.1 ^x		SKO. 4.7	12	VI	33 ^{xx}	Jažice
22	12.02.1971	07 48 04.9	44.2 16.9 ^{xx}	4420 1714	WIE. 4.6				
23	15.02.1971	22 13 18 ^x	42.5 19.9 ^x				III IV		Reg. Peć
24	17.02.1971	03 31 58	41.2 21.0 ^x		SKO. 3.2		IV		Frontier Albanie. Youg.
25	16.02.1971	04 00 00		4351 1609			IV		Drniš
26	19.03.1971	00 18 01 ^x	42.8 23.0 ^x		SKO. 3.3		V	5-15	Pirot-Dimitrovgrad
27	08.04.1971	09 41 19		4232 1955			IV		Plav
28	08.04.1971	09 43 42		4232 1955			IV		Plav

29	10.04.1971	02 17 00		4239 1945			IV		Plav
30	10.04.1971	02 58 07 ^x	42.4 20.0 ^x	4235 1956	SKO. 4.0	11- 12	V	21 ^{xx}	Reg. Ilav Dečane-Teč
31	10.04.1971	02 58 05.9 ^{xx}	42.5 20.1 ^{xx}		4.7 ATH.		VI		
32	13.04.1971	10 22					IV		B. Luka
33	16.04.1971	07 00					III		Knin
34	16.04.1971	08 00 00		4446 1712			V		Reg. B. Luka
35	07.05.1971	08 00 00		4353 1825			V		Vorošće
36	16.05.1971	02 16 00		4212 2100			V	10	Prizren (IV)
37	10.08.1971	20 42.6					IV	20	Tebovo (IV) Sarajevo
38	30.08.1971	23 54					IV		Drniš
39	08.09.1971	15 30 00		4354 1607			IV		Knin
40	09.09.1971	07 30 00					IV		Poljanica
41	24.10.1971	22 35 00		4327 1913			IV		Poljanica
42	24.10.1971	23 40 00		4327 1913			IV		Poljanica
43	24.10.1971	23 45 00		4327 1913			IV		Poljanica
44	24.10.1971	23 45 00		4414 2038			IV		Stari
45	17.11.1971	06 10 00			SKO. 4.0	11	IV		Knin
46	22.11.1971	12 40 18 ^x	43.7 18.6 ^x				V		Knin



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	01.12.1971	02 40 00					IV		Tetovo
44	03.12.1971	04 13 44 ^x	46.1 15.7 ^x				IV V		Bistrica
5	08.12.1971	03 57 00		4408 2032			IV		Rudnik
6	23.12.1971	08 44 00 ^x	45.9 15.6 ^x	4555 1535			IV		Brežice



I

ANNUAIRE MIKROSEISMIQUE
POUR L'ANNÉE 1972

Redigé
par. R. MILOSAVLJEVIĆ
S. NEDELJKOVIĆ


CONSTANTES DES APPAREILS
Beograd

LAT. 44 49;17,2N Long. 20 27 19,2E Gr.= 1h12m49s ALT.=
128,658m. Sous sol roche calcaire

	APPAREILS	To	V:1	V	r^2/T_0^2	Rotation d'enregistreur
3.II. 1972	Wiech. NW 1000kg.	8,3	3,6	224	0,020	43-45mm/min.
	Wiech. NE 1000kg.	9,1	4,7	199	0,014	43-45mm/min.
	Wiech. Z 1300kg.	5,4	4,0	251	0,066	57-65mm/min.
	Mainka EV 450kg.	9,0	4,0	170	0,011	28-32MM/min.
	Mainka NS 450kg.	10,0	3,8	138	0,015	28-32MM/min.
4.V. 1972	Wiech. NW 1000kg.	8,3	3,6	224	0,023	43-45mm/min.
	Wiech. NE 1000kg.	9,0	4,4	203	0,068	43-45mm/min.
	Wiech. Z 1300kg.	3,5	4,3	255	0,001	57-65mm/min.

Composant	Phase	Heure t. m. Gr.			Amplitude (mikroas)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s			
JANVIER 1972							
No.1 - j Janvier							
Z	ePKP	22	25	31,1		140°	Région des Iles Fidji USCGS:16,7°S 174,8°E H=22h05m59,0 h=56km. M=5,8
NW	eFP	-	31	03,8			
NW	eSKKS	-	35	48,5			
NE	ePPS	-	40	14,8			
NE	eSS	-	46	33,8			
NW	eSSP	-	47	20,2			
NW	eL	23	18	06,9			
No.2 - 3 Janvier							
Z	e	17	18	43,7			Traces Iles Aleontiennes USCGS:51,1°N 178,9°E H=17h06m22,3s h=46 M=5,5
NE	e	-	25	48,7			
NW	e	-	30	43,7			
No. 3 - 4 Janvier							
Z	eP	03	29	14,9			81° Région de Tai- wan USCGS:22°,6N 122°,1E H=03h16m54,5s h=N M=6,1
Z	ePcP	-	-	22,1			
Z	ePP	-	32	14,9			
Z	ePPP	-	34	06,7			
NW	eS	-	39	26,9			
NW	eSSS	-	48	13,7			
NE	eL	04	00	00			
NW	M	-	03	43,4	16	-37	
NE	M	-	07	33,7	18	+25	
No. 4 - 8 Janvier							
Z	iP	05	40	13,4			Philippines USCGS:20°,9N 120°,2E
Z	ePP	-	43	34,9			
Z	ePPP	-	45	31,9			

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eIS	- 50	27,1			82,5 ⁰	H=05h27m52,9s	
NE	eSKS	- 50	40,3				h=N	
NE	iPS	- 51	26,2				M=6,2	
NE	iSSS	- 58	26,5					
NW	eL	06	06	-				
NE	eM	- 22	51,8	14	+12			
No. 5 - 15 Janvier								
Z	eP	20	29	42,5			Sin Kiang	
Z	e/PP/	- 31	25,1				Chine	
Z	e	- 31	46,1				USCGS:40 ⁰ ,3N 79 ⁰ ,0E H=20h21m50,1s h=N M=5,4	
No. 6 - 15 Janvier								
Z	eP	03	58	51,2			Iles Tonga	
NW	e	04	00	22,2			USCGS:18 ⁰ ,3S 174 ⁰ ,6W H=03h39m17,0s h=130km. M=5,6 Traces	
No. 7 - 22 Janvier								
Z	e	22	10	18,4			Région des	
NW	e	- 14	02,9				Nouvelles	
NE	e	- 17	52,9				Hebrides	
NW	e	- 37	24,9				USCGS:20 ⁰ ,5S 172 ⁰ ,8E H=21h50m38,9s h=N M=5,3	



International
Seismological
Centre

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 8 - 23 Janvier								
Z	ePKP	21	37	21,8				
Z	e	- 39	58,8			140 ⁰	Nouvelles	
Z	e	- 40	06,8				Hebrides	
NE	e/PP/	- 40	12,8				USCGS:13,2 ⁰ S 166,4 ⁰ E H=21h17m52,1s h=N M=5,9	
NE	e/PKS/	- -	57,8					
Ne	e	- 43	58,8					
NE	eSKKS	- 47	11,8					
No. 9 - 25 Janvier /1/								
Z	eiP	02	18	43,8			Région de	
Z	eiPcP	- 18	50,9				Taiwan	
Z	ePP	- 22	00,9				USCGS:22,5 ⁰ N 122,3 ⁰ E H=02h06m23,3s h=N M=6,3	
Z	eS	- 29	01,3					
Z	eL	- 39	00					
Z	eM	- 57	45,3	16	-12			
No. 10 - 25 Janvier /2/								
Z	ep	03	53	42,9			Région de	
Z	ePP	- 57	03,9				Taiwan	
Z	eL	04	28	00,0			USCGS:23,0 ⁰ N 122,2 ⁰ E H=03h41m23,7s h=N M=5,9	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No. 11 - 25 Janvier /3/								
Z	e	20	27	39,5			Adriatique	
Z	e	-	-	41,2			au large de	
NE	e	-	28	54,2			Ancone	
Ne	e	-	29	27,2			BCTS: 43,7°N 13,5°E h=20h24m39s M=4,9/Wien/	
No. 12 - 25 Janvier /4/								
Z	e	23	25	16,2			Riou-Kiou	
Z	e	-	-	22,2			USCGS: 26,0°N 128,5°E	
NE	e	-	26	10,4			H=23h09m57,2s	
NE	e	-	27	05,0			h=N M=4,8	
No. 13 - 26 Janvier								
Z	e ^{PKP} ₁	23	18	59			Région des Iles	
Z	i ^{PKP} ₂	-	19	04,9			Fidji	
Z	i	-	21	32,9			USCGS: 20,2°S 179,0°W	
NE	e	-	22	55,9			H=23h00m24,4s	
NE	e/PcPPKP/	28	36,9				h=668km.	
NE	e	-	35	08,9			M=5,7	
No. 14 - 27 Janvier								
Z	e ^{Pg}	20	53	40,5			1°	
Z	et	-	-	44,3				
NW	Sg	-	53	53,7				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No. 15 - 28 Janvier								
Z	i	01	35	39,8			Région des	
Z	e	-	36	12,3			Nouvelles	
Z	e	-	40	08,3			Hebrides	
USCGS: 19,4°S 169,1°E H=01h16m21,7s h=124km. M=6,1 Traces								
F E V R I E R 1972								
No. 16 - 2 Février								
Z	e ^P	21	21	22,1			Grèce	
Z	e	-	-	30,0			USCGS: 38,9°N 21,2°E	
Z	e	-	22	33,0			H=21h19m49,2s	
NW	e-	-	23	05,0			h=44	
NW	et	-	-	14,0			M=4,6	
No. 17 - 3 Février								
Z	e ^P	02	34	02,7			Caucase	
USCGS: 40,7°N 48,4°E H=02h29m21,9s h=39km. M=5,1								

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No. 18 - 4 Février/1/								
Z	e	02	44	07,9				Côte Adriatique BCIS: 43,7°N 13,4°E H=02h42m21s M=5,1/Wiener/
Z	e	-	-	23,8				
NW	e1/Sn/	-	-	58,8				
NW	e1SS	-	45	02,8				
Z	e1SSS	-	-	12,8				
NE	e1	-	-	22,8				
NW	tM	-	46	31,8	7	-10		
NW	F	-	55	-				
No. 19 - 4 Février /2/								
Z	e	09	20	10,3				Adriatique BCIS: 43,7°N 13,4°E H=09h18m33s M=4,6/Wiener/
NW	eS	-	21	11,7				
Z	e	-	-	17,0				
NW	e	-	24	12,0				
No. 20 - 4 Février/3/								
Z	e	17	21	40,8				Adriatique Réplique USCGS: 43,8°N 13,3°E H=17h19m52,4s h=23km. M=4,4
Z	e	-	22	47,7				
NW	e	17	22	51,3				
No. 21 - 4 Février/4/								
Z	e	18	20	11,5				Réplique
NW	e	-	-	21,6				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
No. 22 - 5 Février/1/								
Z	e	01	28	18,8				Réplique USCGS: 43,8°N 13,3°E H=01h26m32,3s h=N M=4,8
Z	e	-	29	12,1				
NW	e	-	29	26,8				
Z	e	-	30	07,0				
No. 23 - 5 Février /2/								
Z	e	05	08	23,1				Réplique USCGS: 43,7°N 13,5°E H=05h05m5,0s h=N M=4,6
NW	e	-	-	59,3				
No. 24 - 5 Février/3/								
Z	e	07	09	56,2				Réplique USCGS: 43,9°N 13,3°E H=07h08m12,9s h=N M=4,7
Z	e	-	10	08,2				
NW	e	-	-	30,1				
NW	e	-	14	42,3				
No. 25 - 5 Février /4/								
Z	e/P/	15	16	25,2				Réplique USCGS: 43,7°N 13,4°E H=15h14m48,0s h=35km. M=4,7
NE	e/S/	-	17	33,4				
NW	e1	-	-	36,4				
NW	e1	-	-	51,4				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 26 - 6 Février								
Z	e-	01	36	06,1			Adriatique	
NW	e1	-	37	00,0			BCIS: 43,7°N	
NE	e-	-	-	17,0			13,5°E	
NW	e1	-	-	22,0			h=01h34m17s	
							M=4,5/Roma/	
No. 27 - 12 Février								
Z	1P	19	11	50,8			Iles Tonga	
							USCGS: 15,3°S	
							173,4°W	
							H=18h51m57s	
							h=5km.	
							M=5,9	
No. 28 - 13 Février								
Z	eP	21	33	36,6			Océan	
NE	e	-	37	48,6			Atlantique	
NW	e	-	41	11,6			USCGS: 1,0°N	
							28,4°W	
							H=21h23,22,4s	
							h=N	
							M=5,4	
No. 29 - 14 Février								
Z	e1	23	49	02,4			Iles Santa Cruz	
Z	1	-	-	30,3			USCGS: 11,4°S	
Z	e1	-	51	44,3			166,3°E	
Z	eL	00	50	-			H=23h29m51,7s	
							h=102km.	
							M=6,2	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 30 - 28 Février								
Z	e	10	54	58,7			Grèce	
Z	e	-	55	02,7			BCIS: 36,9°N	
NW	1/SSS/	-	-	28,7			24,4°E	
							H=10h52m46s	
							M=5,0/Athènes/	
No. 31 - 29 Février								
Z	1P	09	35	32,3		+ 84°	Hondo Japon	
Z	1	-	-	33,7			USCGS: 33,3°N	
Z	1PoP	-	-	39,7			140,8°E	
Z	1PPP	-	40	52,7			H=09h22m59,8s	
NE	1S	-	45	50,7			h=56km.	
NW	e1	-	46	01,7			M=6,3	
NE	1SoS	-	46	04,7				
NE	1PS	-	46	53,7				
NE	1	-	52	10,7				
NW	eL	10	02	00				
NW	1M	10	08	45,7	27	-77		
NE	1M	-	15	93	21	+110		
No. 32 - 29 Février/2/								
Z	eP	20	55	30,2		4°6	Italie	
Z	ePP	-	-	40,2			Centrale	
Z	ePPP	-	-	53,2			BCIS: 42,0°N	
Z	eS	-	56	29,7			15,0°E	
NW	e	-	-	36,2			H=20h54m28s	
Z	e	-	-	42,2			h=N	
NE	eSSS	-	-	56,2			M=4,8/Roma/	

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. 33 - 29 Février/3/								
Z	e	21 33	44,2					
Z	e	- 34	43,2					
Z	e	- -	52,9					
NW	e	- 35	04,2					
M A R S 1 9 7 2								
No. 34 - 3 Mars								
Z	iPn	21 27	16,4		1,3°	1,3°	Yougoslavie	
Z	i	- -	27,4				USCGS: 44,7°N	
Z	iPPP	- -	31,3				18,4°E	
Z	iSn	- -	33,4				H=21h26m51,3s	
Z	M	- -	35,4	3,3	-17		M=4,9	
No. 35 - 14 Mars								
Z	eIP	14 07	52,7		8,5°	8,5°	Turque	
Z	eIPP	- 08	00,8				USCGS: 39,3°N	
NW	eS	- 09	27,8				29,4°E	
NE	eISS	- 09	45,8				H=14h05m45,8s	
NW	iSSS	- -	54,8				h=33km.	
NW	iM	- 11	19,8	8	+20		M=4,9	
NE	iM	- -	24,8	8	+25			
F		14 26			-5,4			

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. 36 - 18 Mars								
Z	eP	23 30	13,7				Près de la côte de Hondo	
NW	e	- 37	18,5				USCGS: 33,5°N	
NW	e	- 38	44,5				141,2°E	
NW	e	- 39	22,5				H=23h17m40,9s	
NW	e	- 43	37,5				h=47km.	
							M=5,4-5,9	
No. 37 - 19 Mars								
Z	iP	16 09	52,7			81°	Japon	
Z	e	- 10	22,5				USCGS: 40,0°N	
Z	e	- 12	56,5				141,9°E	
NE	eS	- 19	50,5				H=15h57m50,4s	
NW	eScS	- -	58,5				h=76km.	
NE	e	- 20	42,5				M=6,0	
NW	eSS	- 25	17,5					
NW	e	- 28	07,5					
NW	e	- 32	19,5					
No. 38 - 20 Mars								
Z	iP	23 44	09,2			+	Iles Aleoutiennes	
Z	e	- -	18,4				USCGS: 51,3°N	
Z	e	- -	55,8				179,2°W	
NE	eL	00 26	15,0				H=23h31m48,0s	
							h=46km.	
							M=6,0	
No. 39 - 21 Mars								
Z	ePn	23 09	04,3			9°	Mer Méditerranée	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	ePP	23	09	19,5				USCGS: 35,8°N
NE	eSn	-	10	51,8				14,8°E
NE	eISS	-	11	11,6				H=23h06m48,5s
NW	eI	-	-	20,3				h=N
NW	eI	-	-	24,6				M=4,6
No.40 - 22 Mars/1/								
Z	eIP	10	39	25,6				78° Iles Courilles
Z	eI	-	-	46				USCGS: 49,1°N
NE	eI	-	40	21,3				153,6°E
NE	eIPP	-	42	29				H=10h27m41,9s
NE	eIPPP	-	44	57				h=134km.
NE	e/S/	-	49	03				M=6,3
NE	e	-	49	54				
NW	e'	-	50	10,2				
NW	eI	-	-	57,6				
NW	eL	11	07	-				
No.41 - 22 Mars/2/								
Z	e	16	13	14,1				Iles Tonga
Z	e	-	-	36,1				USCGS: 21,2°S
NE	e	-	40	21,1				174,4°W
NE	e	-	49	36,1				H=15h53m30,9s
								h=N
								M=5,6-5,7
No.42 - 24 Mars								
Z	eIP	03	50	28,0				+ 78° Alaska
Z	eIPcP	-	-	55,2				USCGS: 56,1°N
NW	e/S/	4	00	17				157,2°W
NW	e	4	04	21				H=3h38m27,1s
								h=69km.

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.43 - 25 Mars								
Z	eIP	23	11	45,6				+ 80° Iles Courilles
Z	eIPcP	-	12	01,8				USCGS: 43,0°N
Z	eI	-	-	52,3				146,0°E
NE	eI/S/	-	21	44,5				H=22h59m40s
NW	eI/SKS/	-	22	05,4				h=43km.
NE	eI	-	-	47,2				
NW	e	-	28	15,7				
NE	e	-	39	48,4				
NE	eL	-	49	18,2				
No.44 - 30 Mars/1/								
Z	ePKP	5	53	45,2				158° Sud des Iles
Z	eI	-	54	01,8				Fidji
Z	eIPKP	-	-	19,3				USCGS: 25,7°S
Z	eIPKS	-	57	56,6				179,4°E
NW	eSKS	-	59	47,0				H=5h34m54,7s
NE	eIPP	06	00	11,4				h=532km.
NW	ePcPPKP	-	03	45,8				M=6,2
NW	eISKKS	-	06	15,0				
NE	eI	-	-	56,2				
NE	eISKSP	-	08	55,0				
NE	eISeSPKP	-	10	19,0				
NE	eI	-	11	05,2				
No.45 - 30 Mars/2/								
Z	e	06	42	26,2				Zentica
Z	e	-	-	30,3				BCTS: 44,1°N
NW	e/Sg/	-	-	41,0				17,7°E
NE	e	-	-	47,3				H=06h41m37,0s

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
Z	e	-	09	53,4				
NW	e	-	12	07,2				
No.54 - 10 Avril								
Z	e1P	02	13	04,4		+ 30°	Iran	
NW	e1PP	-	14	03,3			USCGS: 28,4°N	
Z	e1PPP	-	-	22,9			52,8°E	
Z	e1PcP	-	16	01,1			H=02h06m53,2s	
NE	e1Sn	-	18	00,6			h=N	
NE	e1SS	-	19	51,7			M=6,1-6,9	
NW	e1SSS	-	20	36,6				
NE	iM	-	27	00,6	13,2	+85		
NW	iM	-	28	19,6	10,1	+18		
F		03	10	-				
No.55 - 11 Avril								
Z	e1P	02	31	27,3		+	Ocean atlantique	
Z	e1PcP	-	32	02,8			USCGS: 1,0°N	
Z	e1PP	-	33	41,8			28,3°W	
Z	e1PPP	-	35	10,7			H= 02h21m15,7s	
NE	e	-	36	11,8			h=N	
NE	e1	-	39	49,8			M=6,0-6,4	
NW	e1S	-	-	53,9				
NE	e1PPS	-	40	00,4				
NW	e1SSS	-	46	43,1				
NW	i	-	54	49,0				
No.56 - 11 Avril/2/								
Z	a/P/	11	13	40,4			Grèce	
Z	e	-	-	57,8			USCGS: 39,3°N	
NW	eS	-	14	36,6			21,4°E	
NW	e1SSS	-	15	10,7			H=11h12m14,6s	
F		-	11	23,0			h=55km.	
							M=4,3	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
No.57 - 15 Avril								
Z	e	15	44	42,5			Traces	
Z	e	-	-	47,3			BCTS: 40,4°N	
NW	e1	-	-	54,3			25,5°E	
							H=15h41m26s	
							h=0	
							M=4,0	
No.58 - 16 Avril								
Z	e/PPP/	00	04	58,7			Roumanie	
N	e1	-	05	23,0			USCGS: 45,5°N	
NW	e/S/	-	05	37,5			26,4°E	
							H=00h03m31,7s	
							h=136km.	
							M=4,6	
No.59 - 16 Avril/2/								
Z	e1P	10	11	09,1		4°0	Autriche	
Z	i	-	-	12,3			USCGS: 47,7°N	
Z	iP'	-	-	16,8			16,1°E	
Z	iPg	-	-	23,5			H=10h10m03,6s	
NE	e1Sn	-	-	57,3			h=18	
							M=4,9	
Z	e1	-	12	07,1				
NE	iM	-	-	39,4	8,2	+30		
NW	iM	-	-	57,5	6,1	-16		
No.60 - 16 Avril/3/								
Z	ePn	11	05	49,8		4°2	Autriche	
Z	ePP	-	-	53,3			USCGS: 47,7°N	
Z	e1Pg	-	06	05,6			16,0°E	
NW	e1Sn	-	-	40,6			H=11h04m44,3s	
NW	e1Sg	-	-	59,1			h=19	
							M=4,4	
F		11	10	-				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 61 - 17 Avril								
Z	ePn	01	40	41,3		2,8 ⁰	Yougoslavie	
Z	e1Pg	-	-	48,3			USCGS: 42,9 ⁰ N	
Z	et	-	-	52,4			17,1 E	
NE	eSn	-	41	18,2			H=01h39m55,6s	
NE	e	-	-	44,1			h=N	
NE	i	-	-	45,6			M=4,6	
F		01	45					
No. 62 - 17 Avril/2/								
Z	e1P	11	01	57,4		+	Taiwan	
Z	e	-	02	25,4			USCGS: 24,2 ⁰ N	
Z	e	-	06	09,2			122,5 ⁰ E	
NE	e	-	12	10,5			H=10h49m42,7s	
NE	e	-	18	45,2			h=35km.	
							M=5,8-6,1	
No. 63 - 21 Avril								
Z	e1PKP	13	44	56,1		-	Iles Tonga	
Z	e1	-	45	10,1			USCGS: 15,3 ⁰ S	
NW	e	-	51	17,1			173,7 W	
NW	e/SKKS/	-	54	10,5			H=13h25m21,3s	
NE	e	14	00	16,1			h=125km.	
NE	e	-	07	18,1			M=5,6	
No. 64 - 21 Avril/2/								
Z	e-	15	47	55,3			Kosmaj	
Z	et	-	-	56,8				
Z	e1Sg	-	-	58,3				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 65 - 24 Avril								
Z	iP	10	09	38,0		-	81 ⁰ Taiwan	
Z	e	-	09	57,3			USCGS: 23,6 ⁰ N	
Z	e1PP	-	12	47,4			121,6 ⁰ E	
Z	ePPP	-	14	42,1			H=09h57m21,7s	
NW	e/S/	-	19	33,9			h=N	
NE	e1SKS	-	-	53,2			M=6,0	
NW	e1ScS	-	20	13,9				
NE	e1rS	-	-	39,1				
NE	e1SS	-	24	58,8				
NE	e1SSS	-	28	45,6				
NW	e1L	-	41	27,1				
NE	e1L	-	-	49,9				
NW	iM ₁	-	43	05,9	10,8	-26		
NE	iM ₁	-	50	37,9	18,8	+26		
NE	iM ₂	-	56	03,1	13,2	-20		
NW	iM ₂	11	06	36,8	16,3	+20		
F		11	40	-				
No. 66 - 25 Avril								
Z	iP	19	42	52,0		+	Philippines	
Z	iPcP	-	-	54,1			USCGS: 13,4 ⁰ N	
Z	e1PP	-	46	27,7			120,3 ⁰ E	
NW	e1SKS	-	53	15,6			H=19h30m09,3s	
NW	e1Sn	-	53	27,4			h=50km.	
NW	e1PPS	-	54	03,7			M=6,2-6,9	
NW	e1SSS	20	02	50,4				
NE	iM	20	28	54,4	17,7	+55		
NW	iM	-	29	27,7	17	-40		
F		21	21	-				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 67 - 25 Avr 1/2/								
NE	e	19	52	24,9			Philippines USCGS: 13,4°N 120,3°E H=19h30m09,3s M=6,2-7,2	
NW	e	-	-	29,3				
NE	e	-	-	38,4				
Z	e	-	-	40,3				
NW	e	-	-	54,5				
No. 68 - 26 Avr 1								
Z	eP	6	32	04		7°	Turque USCGS: 39,5°N 26,3°E H=06h30m23,9s h=26 M=5,0	
Z	e	-	32	09,9		780		
NW	ePP	-	-	19,8				
NW	eS	-	33	28,0				
Z	e	-	-	52,1				
NE	eI	-	34	04				
NE	iM	-	-	33,2	10,8	+13		
NW	iM	-	-	50,2	6,9	-15		
NW	F	6	40					
No. 69 - 26 Avr 1/2/								
Z	e	16	01	43,8			Turque USCGS: 39,5°N 26,3°E H=15h59m45s h=28 M=4,8	
Z	e	-	-	53,3				
Z	e/S/	-	02	43,3				
NW	e/SS/	-	03	05,8				
NE	iM	-	-	50,1	10,8	-12		
NW	iM	-	04	12,0	6,8	-14		
No. 70 - 28 Avr 1								
Z	e/PKP/	23	50	21,3			Iles Solomon USCGS: 5,1°S 154,2°E	
NE	ePP	-	52	09,3				
NE	e	-	54	02,9				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	ePKS	23	54	22,3			H=23h32m10,2s h=409km. M=6,0	
NE	e/SKS/	-	56	46,9				
NE	eI/SKS ₂ /	-	57	42,1				
NW	e	-	59	52,9				
NE	eI	00	02	58,9				
NW	e	-	07	55,1				
M A I 1972								
No. 65 - 4 Mai								
Z	eI PKP	8	07	43,7		+ 142°	Nouvelles Hébrides USCGS: 15,9°S 167,5°E H=07h48m17,2s h=45km. M=6,1	
Z	eI	-	-	59,4				
Z	eP	-	10	56,6				
NE	eI PKS	-	11	05,5				
NE	eSKKS	-	17	45,5				
NE	e	-	20	45,1				
NE	eScS rKr	-	23	02,7				
NE	e	-	33	16,6				
No. 66 - 4 Mai/2/								
Z	eI P	21	42	20,4		+ 142°	Crête USCGS: 35,1°N 23,6°E h=21h40m00,0s h=46km. M=5,9	
Z	eI PP	-	-	28,6				
Z	eI	-	-	49,4				
Z	eI	-	43	43,4				
NW	eI	-	-	58,5				
NW	eI S	-	44	21,5				
NE	eI SS	-	-	31,7				
NE	iM	-	46	09,4	10,8	-242		
NW	iM	-	-	09,5	9,3	+227		
NE	F	22	22	-				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 67 - 5 Mai								
Z	e/PKP/	25	35	47,8				Nouvelle Bretagne
Z	ePP	-	37	15,2				USCGS: 4,2°S 152,7°E
NE	e/SKS/	-	42	20,4				H=23h16m27,9s h=32km.
NE	e	-	-	47,9				M=5,6
NE	e	-	45	50,5				
NE	e/PS/	-	47	02,6				
No. 68 - 7 Mai								
Z	e	14	44	29,4				Yougoslavie
Z	ePg	-	-	36,4				USCGS: 43,3°N 17,6°E
NE	e	-	-	52,6				H=14h43m49,9s h=57
NE	eSg	-	45	02,4				M=4,4
NE	ei	-	-	06,9				
NE	F	14	46	-				
No. 69 - 8 Mai								
Z	e/P/	8	59	24,7				Grèce
Z	e	-	-	35,6				USCGS: 40,9°N 23,5°E
NE	e	9	00	04,7				H=08h58m06s h=N
NE	e	-	-	14,7				M=4,5
Z	ei	-	-	23,1				
NE	i	-	-	31,5				
F		9	03	-				
No. 70 - 8 Mai/2/								
Z	e/P/	09	21	49,6				Région frontière Boulgarie Grèce
Z	ei	-	22	03,7				USCGS: 41,6°N 23,5°E
Z	eiPg	-	-	11,0				
NW	eiS	-	-	46,7				
NW	ei	-	-	52,7				
NW	iSg	-	23	02,8				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NW	1M	09	23	10,1	2,0	+20		H=09h20m54,5s
NE	1M	-	-	10,1	3,2	-20		h=10km.
NE	F	09	31	-				M=5,0
No. 71 - 9 Mai								
Z	ei/PKP/	12	39	07,3				Traces
Z	ei	-	-	13,6				Iles Fidji
								USCGS: 17,8°S 178,9°W
								H=12h20m22,3s h=568km.
								M=5,8
No. 72 9 9 Mai/2/								
Z	e	13	29	14,0				Iles Fidji
Z	e	-	30	20,7				USCGS: 15,6°S 175,0°W
								H=13h09m59,0s h=276km.
								M=5,4
No. 73 - 9 Mai/3/								
NW	e	13	39	46,9				Frontière Grèce
Z	e	-	-	59,7				BCIS: 41,7°N 23,9°E
NW	e	-	40	10,8				H=13h38m10s
NE	ei	-	-	18,7				M=4,1/Athènes
NW	ei	-	-	19,7				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.74 - 9 Mai /4/								
Z	e	17	42	17,0			Turquie	
Z	e	-	-	23,7			USCGS: 39,6°N	
NE	e	-	43	22,8			26,3°E	
NW	e1/SS/	-	-	40,5			H=17h40m25,1s	
NW	e1/SSS/	-	-	56,5			h=37km.	
NW	e1	-	44	18,7			M=4,7	
NE	iM	-	44	32,5	10,8	+12		
NW	iM	-	-	50,6	8,0	+10		
No.75 - 13 Mai								
Z	e	16	47	06,8			Traces Ocean	
NW	e	-	57	30,3			Atlantique	
NW	e	17	00	09,5			USCGS: 45,0°N	
							28,2°W	
							H=16h40m22,2s	
							h=N	
							M=5,0	
No.76 - 19 Mai/1/								
Z	e/P./	10	58	59,8			Yougoslavie	
Z	e	-	59	05,1			BCVS: 43,2°N	
Z	e1	-	-	16,1			17,7°E	
Z	e1	-	-	20,3			H=10h58m12,0s	
Z	e1	-	-	25,8			h=0	
Z	e1Sg	-	-	37,0			M=3,7	
No.77 - 19 Mai/2/								
Z	e	12	19	04,3				
Z	e	-	-	36,4				
NE	e1	-	-	39,2				
NE	e1	-	-	50,6				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e1	-	20	10,2				
NE	e1	-	-	28,2				
NE	e1	-	22	22,2				
NE	e1	-	24	55,2				
NE	e1	-	27	02,2				
NE	e1	-	-	57,4				
NE	e1	-	29	48,2				
NE	e1	-	33	08,2				
No.78 - 22 Mai								
Z	eP	06	16	43,4		87°	Philippines	
Z	e	-	18	14,3		9500	USCGS: 16,6°N	
NE	ePP	-	20	05,2			122,3°E	
NE	e	-	21	17,3			H=06h04m00,1s	
NE	e1SKS	-	27	07,3			h=34km.	
NW	e1Sn	-	-	18,3			M=5,7	
NW	e1	-	-	54,6				
NE	e1PS	-	28	09,3				
NE	e1PPS	-	-	49,1				
NE	e1	-	30	21,3				
NW	e	-	32	46,4				
No.79 - 22 Mai/2/								
Z	iPKP	21	05	18,4			Tiles Tonga	
Z	i	-	-	25,3			USCGS: 17,7°S	
Z	i	-	-	55,7			175,2°W	
Z	i	-	-	06 17			H=20h45m57,3s	
Z	i	-	-	25			h=227km.	
Z	iPKS	-	08	58,4			M=6,2	
NE	e1PP	-	09	52,3				
NW	e1	-	12	10,9				
NE	e1	-	14	12,9				
NE	e1SKSP	-	18	55,9				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
NE	e1PPS	- 22	59,1				
NE	e1	- 31	24,1				
NE	F	22	26 -				
No. 80 - 23 Mai							
Z	eP	03	15 50,9				Région frontière
Z	e1	- 16	21,9				ère Grèce -
Z	e1	- -	34,9				Bulgarie
NW	e1	- -	44,6				USCGS: 41,7°N 23,6°E H=03h14m28,2s h=5km. M=4,3
No. 81 - 23 Mai/2/							
Z	e	11	05 59,2				Traces
Z	e	- 06	57,0				BCIS: 39,0°N 17,1°E
Z	e	- 07	15,6				H=11h04m24s
NE	e	- -	59,1				
No. 82 - 24 Mai							
Z	e	7	43 48,9				Traces
Z	e	- 44	09,1				
Z	e	- -	39,8				
No. 83 - 27 Mai							
Z	iP	4	17 42,9				Kamtchatka
Z	e1PcP	- -	50,7				USCGS: 55,0°N 156,3°E
Z	e1	- 19	16,3				H=04h06m50,4s h=409km. M=5,7
Z	e	- 20	11,5				
NW	e1	- 33	51,3				
NE	e	- 41	37,4				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikroa)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
NE	e	- 48	50,2				
NE	e	- 49	50,2				
No. 84 - 26 Mai							
Z	e	02	13 19,2				Région de l'
Z	e	- -	41,2				île Sumbawa
NE	e/SKS/	- 19	55,2				USCGS: 11,0°S 117,1°E
NE	e	- 20	44,2				H=01h53m21,9s h=N M=6,3
NE	e	- 23	34,00				
NE	e	- 25	00,0				
NW	e	- 26	46,0				
NE	e1	- 27	52,0				
No. 85 - 28 Mai/2/							
Z	e	3	19 37,1				Traces
NE	e	- -	58,2				Turque
NE	e	- 20	39				USCGS: 38,9°N 30,0°E
							H=03h14m36,3s h=N M=4,7

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
J U I N 1 9 7 2								
No. 86 - 8 Juin								
Z	ePKP	19 12	20,4			111°	Chile	
Z	e1PP	- 13	03,7				USCGS: 30,5°S	
Z	e	- 14	50,0				71,8°E	
NE	ePKS	- 15	44,0				H=18h53m41,7s	
NE	eSMS	- 18	57,4				h=39km.	
NE	iM	20 07	05,4	15	+5		M=6,2	
No. 87 - 9 Juin								
Z	e	7 45	25,2				Mediterrané	
NE	e	- 47	20,9				USCGS: 34,8°N	
NE	e	- 48	22,2				26,5°E	
NE	ei	- 49	14,2				H=07h42m19,9s	
NE	F	- 57	-				h=N M=4,9	
No. 88 - 11 Juin								
Z	e1P	16 53	57,9			- 95°	Mer de Celebes	
Z	iPP	- 58	07,7				USCGS: 3,9°N	
NE	iPPP	17 00	23,8				124,3°E	
NE	iSKS	- 03	41,5				H=16h41m00,9s	
NE	i	- 04	03,8				h=325km.	
NE	i	- 06	43,7				M=5,8	
NE	iPS	- 07	54,1					
NE	i	- 11	59,4					
NW	i	- 15	23,8					
NW	iSSS	- 17	20,0					
NW	iM	- 37	55,9	20	+15			
NE	iM	- 41	07,7	20	-13			
NE	F	18 28	-					

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 89 - 12 Juin								
NE	e	13 43	04,6				Région frontière	
NE	e	- 44	02,6				Trans-Trak	
NE	e	- 47	08,6				USCGS: 33,1°N	
NE	e	- 48	00,6				46,2°E	
							h=13h39m58,8s	
							h=N	
							M=5,1	
No. 90 - 12 Juin/2/								
Z	eP	20 00	06,3				Tles	
NE	e/S/	- 10	09,8				Aleonthiennes	
NE	eiSKS	- -	31,1				USCGS: 53,3°N	
NE	e	- 11	04,6				166,8W	
NW	e	- 41	02,8				H=19h47m37,2s	
							h=44km.	
							M=5,8	
No. 91 - 14 Juin								
Z	e	18 57	32,1				Italie Centrale	
Z	e	- -	45,0				USCGS: 43,7°N	
NE	ei/S/	- 58	21,5				13,4°E	
NE	ei	- -	36,7				H=18h55m53,3s	
NE	ei	- -	44,7				h=14km.	
NW	iM	- -	59,7	4,6	-13		M=4,9	
NE	iM	- 59	25,6	6,8	+12			
NE	F	19 11	-					
No. 92 - 15 Juin								
Z	eP	00 35	04,8			6,5°	Grèce	
Z	ePPP	- -	17,0				USCGS: 38,3°N	
NE	eiS	- 36	19,0				22,2°E	
NK	eiSS	- -	33,2				H=00h33m23,6s	

Compo- sant	Phase	Heure (l. m. Gr.)			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	e1SSS	00	36	41,1			h=26km.	
NE	tM	-	37	17,0	4,0	+7	M=4,9	
NW	tM	-	-	49,8	2	-15		
No.93 - 24 Juin								
Z	e1Pn	7	18	46,4		-	2,4° Yougoslavie	
Z	e1	-	-	49,2			USCGS:43,7°N	
Z	e1Pg	-	-	51,8			16,9°E	
NE	e1Sn	-	19	14,3			H=07h17m55,5s	
NE	e1Sg	-	-	22,3			h=N	
NW	tM	-	-	27,1	2,8	-10	M=5,3	
NE	tM	-	-	36,3	4,0	+7		
No.94 - 24 Juin/2/								
Z	eP	15	36	36,5		-	38° Région de	
Z	e1	-	38	19,8			Hindou-Kouch	
NE	e1	-	39	17,4			USCGS:36,2°N	
NE	e1S	-	42	28,1			69,7°E	
NE	e	-	46	11,3			H=15h29m22,2s	
NE	e	-	48	11,2			h=47km.	
NE	M	-	59	07,0	12	-15	M=6,0	
No.95 - 28 Juin								
Z	e1Pn	01	44	26,9		+	1,8° Yougoslavie	
Z	e1Pg	-	-	31,4			USCGS:43,0°N	
Z	e1	-	-	44,9			20,5°E	
NW	e1Sn	-	-	49,7			H=01h43m56,5s	
NW	e1Sg	-	-	55,4			h=N	
							M=4,9	
No.96 - 28 Juin/2/								
Z	e1P	09	54	10,7			20,5° Arabie	

Compo- sant	Phase	Heure (l. m. Gr.)			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e1	09	54	23,0			USCGS:27,6°N	
NE	e1PP	-	-	28,6			33,8°E	
NE	e1S	-	58	00,2			H=09h49m34,9s	
NW	e1	-	-	26,0			h=15km.	
NE	e1SS	-	-	42,9			M=5,6	
J U L L E T 1 9 7 2								
No.97 - 8 Juillet								
Z	eP	05	47	20,3			4,2° Frontière	
Z	e	-	-	25,9			Grèce -	
Z	ePb	-	-	30,2			Boulgarie	
NW	eSn	-	48	12,9			USCGS:41,6°N	
NE	e1	-	-	19,4			23,6°E	
NW	F		53	-			H=05h46m13,6s	
							h=28km.	
							M=4,7	
No.98 - 17 Juillet								
Z	e	16	13	19,7				
Z	e	-	14	01,3				
NW	e	-	-	51,0				
NW	e	-	15	54,9				
No.99 - 18 Juillet								
Z	e/P/	13	46	57,3			Grèce -	
Z	e1	-	47	02,5			Boulgarie	
Z	e1Pg	-	-	07,0			USCGS:41,6°N	
NW	eSn	-	-	42,8			23,8°E	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e1	13	47	58,8			H=13h45m48,2s	
NE	e1Sg	-	48	01,8			h=N	
NE	F	13	55	-			M=4,0	
No.100 - 22 Juillet								
NW	eL	17	15	17			Tibet	
NE	eL	-	16	03			USCGS: 31,4°N 91,5°E H=16h41m04,0s h=N M=5,5-5,8	
No.101 - 23 Juillet								
Z	eP	19	25	26,2		81°	Ile Vancouver	
Z	ePcP	-	-	32,2			USCGS: 50,1°N 129,3°W	
NE	e	-	28	20,5			H=19h13m09s	
NE	ePPP	-	30	25,7			h=N	
NE	e1SKS	-	34	45,7			M=5,9-6,4	
NW	e	-	35	58,5				
NW	e1	-	41	29,7				
NE	e1L	20	00	52,3				
NE	F	-	20	27				
No.102 - 25 Juillet								
Z	e/P/	01	57	47,8			Grèce	
Z	e	-	58	02,2			USCGS: 38,7°N 22,4°E	
NE	e	-	-	53,0			H=01h56m07,3s	
Z	eS	-	59	00,5			h=45km.	
NE	e1SSS	-	-	30,9			M=4,5	
NW	F	02	02	-				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
No.103 - 30 Juillet								
Z	eP	21	57	06,5		79°	Alaska	
Z	e1PcP	-	-	14,9			USCGS: 56,2°N 135,6°W	
Z	e1PP	22	00	12,4			H=21h45m14,2s	
NE	e1	-	02	23,9			h=25km.	
NE	e1S	-	07	02,5			M=6,5-7,6	
NE	1SKS	-	-	11,3				
NE	e1	-	-	58,6				
NE	e1SS	-	12	01,1				
NE	e1SSS	-	16	05,3				
NE	1M ₁	-	32	55,3	17	-119		
NE	1M ₂	-	34	11,2	14	-99		
NW	1M ₁	-	34	05,3	15	+178		
NW	1M ₂	-	37	09,3	15	-135		
NW	F	00	51	-				
A O Û T 1972								
No.104 - 2 Août								
Z	eP	21	50	29,1			Kantschatka	
Z	ePcP	-	-	42,9			USCGS: 56,1°N 163,2°E	
NW	eL	22	21	24,8			H=21h38m50,4s	
NE	eL	-	27	06,0			h=N M=5,7-5,8	
No.105 - 3 Août								
Z	e1P	04	53	16,8		+	81° Iles Andrenauf	
Z	e1	-	-	34,2				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eS	05	03	26,2			USCGS: 51,2°N	
NE	e	-	-	31,2			178,1°W	
NE	e	-	04	30,7			H=04h40m54,9s	
NW	eL	-	34	00,4			h=49km.	
NE	eL	-	36	44,0			M=5,8-6,2	
No.106 - 3 Août/2/								
Z	e	12	43	03,6				
Z	e-	-	44	04,2				
NE	eI	-	-	27,5				
NE	eI	-	45	15,2				
NE	eI	-	-	55,2				
No.107 - 3 Août/3/								
Z	eP	12	47	24,6			Kamtschatka	
Z	e	-	-	49,0			USCGS: 59,5°N	
Z	e	-	48	04,4			163,2°E	
NE		-	-	09,3			H=12h36m46,7s	
							h=N	
							M=4,9-5,3	
No.108 - 3 Août/4/								
NW	e	21	45	23			Turque	
NE	e	-	45	53,0			USCGS: 37,7°N	
NE	e	-	46	12,0			32,7°E	
							H=21h39m26,0s	
							h=41km.	
							M=4,5	
No.109 - 3 Août/5/								
Z	e	23	09	09,7			Iran	
NW	e	-	11	39,0			USCGS: 26,2°N	
							57,0°E	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
							H=22h47m45,5s	
							h=62km.	
							M=4,8	
No.110 - 4 Août								
Z	eI ^P	18	03	11,5			+ 8,0° Tles Courtilles	
Z	eI ^{PcP}	-	-	24,5			USCGS: 49,2°N	
NW	e	-	08	27,3			156,5°E	
NE	e	-	09	05,3			H=17h51m12,9s	
NE	e/S/	-	13	09,3			h=54km.	
NE	e ⁺ SKS	-	-	54,4			M=5,7	
NE	e	-	22	23,4				
NE	F	19	00	-				
No.111 - 12 Août								
Z	eP _n	23	49	00,8			4,0° Yougoslavie	
Z	eP _b	-	-	07,5			USCGS: 41,1°N	
Z	eI ^{Pg}	-	-	14,2			22,7°E	
NE	e ⁺	-	-	21,4			H=23h47m57,3s	
Z	e	-	49	52,3			h=12	
NW	S _b	-	50	00,5			M=4,9	
NE	eI ^{Sg}	-	-	12,7				
NE	t	-	-	18,5				
NE	iM	-	-	30,5	4	-2		
NE	F	23	55	-				
No.112 - 18 Août								
Z	eI ^{PKP}	00	03	05,7			- 124° USCGS: 6,0S	
Z	eI	-	-	13,5			152,9°E	
Z	eI ^{PP}	-	04	48,5			H=23h44m05,9s	
Z	eI	-	05	11,6			h=10km.	
NE	e	-	07	08,3			M=6,4-7,1	
NE	e/SKS/	-	10	16,1				
NE	t	-	-	31,3				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
S E P T E M B R E 1 9 7 2								
No.119 - 2 Septembre								
Z	eP	14	57	05,0		14°	USCGS: 31,5°N	
Z	e	-	-	13,6			163°E	
Z	e1/PPP/	-	-	45,6			H=14h53m5 ⁺ ,4s	
NE	e1S	-	59	42,1			h=N	
NE	e1	15	00	31,7			M=5,0-5,4	
NW	e1	-	00	37,3				
No.120 - 3 Septembre								
Z	eP	08	40	47,2		-	Turque	
Z	e	-	41	15,6			USCGS: 39,2°N	
Z	e	-	42	37,0			28,1°E	
NE	ei	-	-	47,7			H=08h38m43,2s	
NE	e1	-	43	03,7			h=16km.	
							M=4,6	
No.121 - 3 Septembre/2/								
Z	eP	16	56	07,0		-	40° Kachmir	
Z	e1PP	-	57	40,9			USCGS: 36,0°N	
Z	e1	-	58	19,2			73,4°E	
NW	e1	17	01	07,4			H=16h48m28,8s	
NE	e/S/	-	02	02,2			h=36km.	
NE	e	-	05	31,4			M=6,3	
NW	e	-	07	02,2				
No.122 - 4 Septembre								
Z	ePKP	18	30	31,3			134° Santa Cruz	
Z	e1	-	33	10,8			USCGS: 11,7°S	
Z	ePKS	-	34	02,1			166,2°S	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t. m. Gr.	h	m				
NE	e	-	38	12,1			H=18h11m12,0s	
NE	eSKKS	-	40	21,4			h=62km.	
NE	eSKSP	-	43	20,9			M=6,0	
NE	e	-	46	11,0				
No.123 - 5 Septembre								
Z	eiPkP	17	50	04,6		+	Nouvelles	
Z	ei	-	-	17,2			Hebrides	
Z	e	-	51	10,7			USCGS: 19,0°S	
Z	e	-	52	16,2			169,0°E	
Z	e	-	-	47,8			H=17h30m35,6s	
NE	e	-	54	22,0			h=52km.	
NE	e	18	00	38			M=6,1	
No.124 - 7 Septembre								
Z	e	22	34	29,6			France	
NE	e	-	35	17,3			USCGS:	
Z	ei	-	-	26,1			46,0°N	
NE	ei	-	-	40,1			1,1W	
NE	M	-	36	14,1	8	+7	H=22h26m57,9s	
NE	F	-	45	-			h=N	
							M=5,3	
No.125 - 8 Septembre								
Z	eiP	11	40	59,9		+	32° USCGS: 71,6°N	
Z	ePP	-	42	14,5			10,0°W	
NE	iS	-	46	05,0			H=11h34m46,2s	
NE	eiSS	-	47	06,5			h=N	
NE	eiSSS	-	48	03,7			M=5,7-5,9	
NE	M ₁	-	52	32,0	15	+17		
NE	F	12	20	-				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No.126 - 9 Septembre								
Z	ePKP	3	03	46,2			Iles Tonga	
Z	e	-	-	58,6			USCGS:15,4°S	
Z	e	-	04	22,5			175,7°W	
NE	e	-	-	32,6			H=02h44m03,1s	
							h=35km	
							M=5,9-6,1	
No.127 - 12 Septembre								
Z	a/Pn/	14	41	28,5			280 km Yougoslavie	
Z	eP ^x	-	-	30,0			USCGS:44°N	
Z	ePg	-	-	36,4			17,1°E	
NW	eSn	-	41	58,4			H=14h40m43,9s	
NE	eS	-	42	01,1			h=N	
NE	eSg	-	-	07,2			M=4,4	
No. 128 - 13 Septembre								
Z	iP	04	15	00,5			7° Grèce	
Z	iPP	-	-	08,6			USCGS:37,9°N	
Z	iPPP	-	-	18,8			22,4°E	
NE	i	-	-	43,2			H=04h13m20,5s	
NE	iS	-	16	26,3			h=83km.	
NE	iSS	-	-	43,1			M=6,0	
NE	iSSS	-	-	56,3				
NE	iM	-	17	43,11	4	+130		
NW	iM	-	18	06,7	3,5	+100		
F		04	35					
No.129 - 13 Septembre/2/								
Z	iPKP	14	53	12,8			Iles Loyauté ^s	
Z	e	-	54	06,3			USCGS:20,4°S	
NE	e	-	56	14,9			168,8°E	
Z	e	-	55	09,4			H=14h33m38s	

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
Z	ePKS	-	57	10,8			h=35km	
NE	e	15	00	52,8			M=5,9 - 6,6	
NE	e	-	08	03,6				
No.130 - 16 Septembre /1/								
Z	iPn	03	54	37,0			500km. Albanie	
Z	iPg	-	-	56,1			USCGS:40,3°N	
NW	eSn	-	55	29,0			19,7°E	
Z	i	-	-	39,3			H=03h53m26,5s	
Z	iSg	-	-	52,5			h=15km.	
NW	iM ₁	-	56	19,3	4	-28	M=4,7-5,1	
NW	iM ₂	-	-	52,4	5	-30		
No.131 - 16 Septembre/2/								
Z	eiP	14	07	22,8			3,6° Albanie	
Z	eiP ^x	-	-	28,9			USCGS:41,3°N	
Z	eiPg	-	-	38,5			20,7°E	
NE	eS	-	08	05,3			H=14h06m26,1s	
NE	eiSg	-	-	16,9			h=6km.	
NE	F	14	11	-			M=5,2	
No.132 - 17 Septembre								
Z	eiP	14	08	49,9			+ 6,2° Grèce	
Z	iPP	-	-	58,1			USCGS:38,3°N	
Z	i	-	09	14,1			20,3°E	
Z	i	-	-	26,1			H=14h07m15,5s	
NE	iS	-	10	04,1			M=5,6-6,3	
NE	iSg	-	-	32,1			h=N	
NE	i	-	-	50,0				
NE	iM	-	11	13,0	7	+310		
NW	iM	-	-	41,1	7	-290		
NE	F	15	08	-				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m				
No.133 - 18 Septembre							
NE	e	08	22	46,8			Grèce
NE	e	-	23	53,2			USCGS: 38,2°N
NE	e	-	24	03,2			20,2°E
NE	e1	-	-	08,2			H=08h20m24,8s
							h=14km.
							M=4,6
No.134 - 21 Septembre							
Z	e/P/	05	46	11,5			BCIS: 43°3/4N
Z	e1	-	-	15,8			18,0°E
Z	e/Sn/	-	-	31,6			H=05h45m29s
NE	e	-	-	43,8			M=4,4
Z	e	-	-	49,8			
No.135 - 22 Septembre							
Z	eP	20	09	45,1		81°	Taiwan
Z	e	-	10	25,1			USCGS: 22,3°N
NE	e	-	16	17,1			121,1°E
NE	eSKS	-	19	59,1			H=19h57m27,4s
NE	eSS	-	24	57,1			h=N
NE	eSSS	-	28	52,1			M=5,7-6,2
NE	eL	-	43	12,0			
No.136 - 23 Septembre							
Z	eP	01	54	20,6		4°	Boulgarie
Z	e1	-	-	23,1			USCGS: 42,1°N
Z	e1Pg	-	-	32,0			25,2°E
Z	eS	-	55	07,2			H=01h53m16,7s
NW	eS	-	-	21,6			h=N
NE	e1Sg	-	-	31,6			M=4,7

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	t	01	55	37,6				
NE	F	2	00	-				
No.137 - 23 Septembre/2/								
Z	e	02	22	05,6			Boulgarie	
Z	e	-	-	21,6			USCGS: 42,0°N	
NW	e	-	22	54,6			25,2°E	
NW	e	-	23	02,6			H=02h20m36,4s	
							h=8km.	
							M=3,6	
No.138 - 23 Septembre/3/								
Z	eP	02	26	38,6		80°	Taiwan	
Z	e	-	29	25,6			USCGS: 22,3°N	
NE	e/SKS/	-	36	56,6			121,4°E	
NW	e	-	37	19,6			H=02h14m26,8s	
NW	e	-	38	52,6			h=N	
							M=5,4-6,1	
No. 139 - 24 Septembre								
Z	e	20	27	39,9			Mer de Banda	
Z	e	-	28	23,9			USCGS: 6,3°S	
NW	e	-	29	52,9			131,2°E	
NW	eSKS	-	34	44,9			H=20h09m35,6s	
NE	e	-	38	06,9			h=N	
NE	e	-	48	05,9			M=6,1-6,9	
NW	e1	21	09	-				
No.140 - 26 Septembre								
Z	e	14	25	14,6			Trace	

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m s				
No.141 - 26 Septembre/2/							
Z	e	14	41 25,9				
NE	e	-	- 33,1				
NE	e	-	- 43,1				
NE	e	-	42 07,1				
No. 142 - 27 Septembre							
Z	e	09	21 34,0				Trace Région des Iles Samoa USCGS:16,5°S 172,2°W H=09h01m43,8s h=N M=5,9
O C T O B R E 1 9 7 2							
No.143 - 1 octobre							
Z	1P	04	32 31,0			180	Yougoslavie
Z	1Pg	-	- 32,5				USCGS:43,5°N 21,3°E H=04h32m00,2s
NE	1Sg	-	- 52,1				BCTS:43,5°N 21,6°E H=04h32m05s h=3km. M=4,3-4,5

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		h	m s				
No. 144 - 2 Octobre							
Z	eP	00	01 52,7				Philippines
Z	e	-	02 11,7				USCGS:7,5°N 123,7°E
Z	e	-	05 53,7				H=23h49m36,2s h=61km. M=6,0
No.145 - 3 Octobre							
Z	ei	09	04 04,7				USCGS:46,8°N 45,0°E
NW	e	-	07 42,9				H=08h59m57,8s h=0 M=5,8
No.146 - 4 Octobre							
Z	eP	08	50 23,3		6,5°		USCGS:38,3°N 20,2°E
Z	ePg	-	- 48,3				H=08h48m45,9s
NW	ei	-	- 59,3				h=N
NW	eiSn	-	51 34,3				M=4,8
NE	eSb	-	- 53,3				
NE	eSg	-	52 09,3				
NE	iM	-	53 15,3	8		+7	
No.147 - 7 Octobre							
Z	eiP	08	33 16,9			180	Yougoslavie
Z	1PP	-	- 24,3				Tuzla
Z	1PPP	-	- 28,4				
NE	1Sg	-	- 37,9				
NE	i	-	- 41,9				
NW	i	-	- 43,9				
NW	1SS	-	- 48,9				

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No.148 - 13 Octobre							
NW	e/P/	04 58	08,3				Alaska
NW	e	- 58	20,3				USCGS: 52,8°N
NW	e/PP/	05 01	13,3				163,1°W
							H=04h46m11s
							h=38km.
							M=5,7-5,9
No.149 - 15 Octobre							
Z	ePKP	10 47	37,8				Iles Loyauté
NW	e	- 49	13,0				USCGS: 22,1°S
							171,3°E
							H=10h28m08,3s
							h=10km.
							M=5,6
No.150 - 15 Octobre/2/							
Z	e	22 05	12				Grèce
NW	e	- 06	19				USCGS: 38,1°N
							21,1°E
							H=22h02m55,7s
							h=74km.
							M=4,7
No.151 - 20 Octobre							
Z	eP	04 42	08,5				Océan
Z	e	- -	24,8				Atlantique
Z	e	- 43	16,5				USCGS: 20,6°N
NE	eS	- 49	20,0				29,7°W
							H=04h33m48,7s
							h=N
							M=5,7

Compo- sant	Phase	Heure		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
No.152 - 25 Octobre							
Z	e/P/	21 58	18,1				Italie
Z	e	- -	36,3				BCIS: 44,5°N
Z	e	- 59	16,3				9,1°E
NW	eI	22 00	04,3				H=21h56m13s
NW	eISS	- -	21,3				h=53km.
NW	eI	- -	44,3				
No.153 - 27 Octobre							
Z	eI	09 42	39,8				Nouvelles
Z	e	- 44	18,8				hebrides
							USCGS: 20,0°S
							168,9°E
							H=09h23m08,7s
							h=39km.
							M=5,7
No.154 - 30 Octobre							
Z	eP	14 33	55				Grèce
NW	eI	- 34	05				USCGS: 38,3°N
NW	eI	- -	33				20,4°E
NW	eIS	- 35	09				H=14h32m13,1s
NW	eISe	- -	29				h=N
NE	iM	- 36	42	7	+10		M=5,3
NOVEMBRE 1972							
No.155 - 2 Novembre							
Z	iPKP	20 14	54,1				+ 143° Iles

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m				
NE	iPP	- 18	12,1				Loyauté
NW	e/PKS/	- -	47,1				USCGS: 20,0°S 168,8°E
NE	iPPP	- 20	36,1				H=19h55m22,1s
NE	i	- -	56,1				h=32km.
NE	e	- 25	30,0				M=6,3-7,0
NE	eSKSP	- 28	17,1				
NW	eSS	- 36	47,0				
NW	eL	21 06	00,0				
No.156 - 4 Novembre							
Z	ePKP	04 09	27,2				Nouvelles Hebrides
Z	i	- -	39,8				USCGS: 20,1°S 169,1°E
NW	e/PP/	- 12	03,8				H=03h49m56,6s
NE	e	- 16	26,8				h=53km.
NW	e	- 17	08,8				M=5,7
No.157 - 9 Novembre							
Z	e/P/	18 53	26,5				Traces
Z	e	- 56	27,5				USCGS: 23,9°N 121,6°E
NW	e/S/	19 03	23,5				H=18h41m14,5s
NW	eL	- 28	00,0				h=N
No.158 - 12 Novembre							
Z	eP	18 04	13,0				Région frontière
Z	i	- 04	55,5				Tadzjik - Sinkiang
NE	e	- 05	08,5				USCGS: 38,4°N 73,3°E
Z	iPPP	- 06	06,5				H=17h56m44,4s
NE	eS	- 10	14,3				h=N
NE	eSS	- 13	03,5				M=5,5-6,0
NE	e	- -	42,5				

Compo- sant	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m				
No.159 - 13 Novembre							
Z	eP	04 57	16,5				Mexique
NE	e	05 08	01,5				USCGS: 15,6°N 95,0°W
NE	e	- -	57,5				H=04h43m45,2s
NE	e/PS/	- 10	27,5				h=N
NW	eiSS	- 15	32,5				M=5,5-6,5
NE	eL	- 28	57,5				
No.160 - 20 Novembre							
Z	e	03 32	16,8				Grèce
Z	e	- 33	15,7				USCGS: 39,4°N 21,8°E
NE	i	- 33	33,8				H=03h30m27,8s
NW	ei	- -	46,8				h=N
							M=4,9
No.161 - 24 Novembre							
Z	eP	03 49	58,7				- 5,2° Grèce
Z	iPg	- 50	13,7				
Z	eSn	- -	57,7				
NE	ei	- 51	17,7				
NE	ei	- -	26,7				
Z	ei	- -	38,7				
Ne	i	- -	42,7				
NE	iM	- 52	06,7	7	-10		
NW	iM	- -	07,7	6	+10		
No.162 - 26 Novembre							
Z	e/P/	16 04	33,2			5,7°	Italie
Z	ePb	- -	47,6				USCGS: 43,0°N 13,4°E
Z	eiPg	- -	56,6				H=16h03m11,8s
NW	eiSg	- 06	09,6				h=N
NW	i	- -	24,6				M=4,9
NE	F	16 12	-				

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eL	01	06	44,9				H=00h18m33,7s h=50km. M=5,7
No. 170 - 19 Décembre								
Z	eP	15	41	17,2				
Z	e	-	-	31,5				
Z	e	-	-	54,7				
No. 171 - 22 Décembre								
Z	e	16	41	53,5				Iles Samoa
Z	e	-	42	34,8				USCGS: 16,0S 172,4W
NW	e	-	50	04,8				H=16h22m08,9s h=N M=5,7-6,0
No. 172 - 24 Décembre								
Z	e/P/	12	56	21,1				Roumanie
Z	e	-	-	24,4				USCGS: 45,8N 25,7E
NW	e	-	-	44,3				H=12h53m16,4s
NW	e	-	-	50,3				h=132km. M=4,3
No. 173 - 25 Décembre								
Z	e	19	07	43,8				Kamtschatka
Z	e	-	-	58,5				USCGS: 53,0°N 159,4°E
								H=18h53m58s h=52km. M=5,7

Compo- sant	Phase	Heure			Période sec.	Amplitude (mikrons)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
No. 174 - 27 Décembre								
NW	e	23	33	19,0				USCGS: 76,8°N
NW	eL	-	35	59				107,0W H=22h59m29,7s h=N M=5,0
No. 175 - 28 Décembre								
Z	e	03	00	31,2				Iles Loyauté
Z	e	-	01	00,8				USCGS: 21,5S 169,9E
NW	e	-	11	35,8				H=02h40m53s h=28km. M=5,6

T A B L E D E M A T I È R E

I

Annuaire microséismique de l'année 1972

Constates des appareils, dépouillement des séismogrammes,
par R. Milosavljević, S. Nedeljković

II

Annuaire macroséismique pour l'année 1972

avec une carte de la distribution des épicentres l'année
1972 par V. Bučanski

III

Carte sismique de Yougoslavie de l'année 1972 sur la carte
géotectonique

Le rédacteur général et responsable

BORIS SIKOŠEK

II

ANNUAIRE MACROSÉISMIQUE
POUR L'ANNEE 1972

Redigé

Par Bajram Metović

avec la carte: Distribution des
epicentres des tremblements de
terre en Yougoslavie de l'année
1972

Redigé

par Vera Bučanski

REMARQUE

Les données microsismiques et macrosismiques sont dans le tableau

Les données microseismiques sont prit bulletin BCIS et signées avec l'asterisque /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.geogra-
phique de epicentre instrumentale. 5 - Koord.géographique
de epicentre macroseismique. 6 - Magnitude instrumentale
et macroséizmique. 7 - Classe energetique. 8 - Intensitée
MKS. 9 - Profondeur de foyer. 10 - Remarque.

1972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	26.01.72	05 05 00		4446 1712			V		Banja Luka
2	21.02.72	23 02 50 ^x	41.0 22.5 ^x		SKO 3.7		V	33 ^{xx}	Region Herlin pl.
		23 02 55.5 ^{xx}	41.0 22.3 ^{xx}		ATN 3.8				
3	27.02.72	oko 11° 30 00					V		Banja Luka
4	03.03.72	21 26 51.3 ^{xx}	44.7 17.4 ^{xx}	4434 1837	4.9 ^{xx}	12	VI-	32 ^{xx}	Rep. Tuzla Tirja
		21 26 52 ^x	44.5 18.4 ^x		4.6 SAR		VII		
					4.3 TTG		IV		Tirja
5	03.03.72	21 34 00		4433 1834			IV		
6	04.03.72	20 02 00		4435 1836	2.7	9	IV	10	Rep. Tuzla
7	14.03.72	01 44 27		4436 1835			IV		Rep. Tuzla Banja
8	30.03.72	06 21 43 ^x		4411 1750			IV- V		Rep. Zenica
9	30.03.72	06 30 00		4411 1750			IV		Rep. Zenica
10	30.03.72	06 41 37 ^x	44.1 17.7 ^x	4411 1750	3.6	10- 11	V	6	Rep. Zenica
11	30.03.72	07 42 34 ^x	44.1 17.7 ^x	4410 1750			IV		Rep. Zenica
12	01.04.72	05 51 48.8 ^{xx}	43.6 16.0 ^{xx}	4355 1549	BEO. 4.0		V- VI	33 ^{xx}	Dopiš. Knin, Sibenik
		05 51 52 ^x	43.9 16.1 ^x		Wien 3.9				
		05 52 55(BEO)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	17.04.72	01 39	54 ^x 42.7	17.3 ^x	TTG. 3.7		V		Korčula
14	21.04.72	13 55	00	4432 2030			III		Kosmaj
15	21.04.72	15 48	00	4432 2030			III		Kosmaj
16	21.04.72	16 37	00	4432 2030			III		Kosmaj
17	25.04.72	19 53	00	4417 2038			IV		Topola
18	07.05.72	14 43	44 ^x 43.1	17.8 ^x	ZAG. 3.9 4.0		IV	57 ^{xx} 0 ^x	Dubrovnik
19	08.05.72	09 20	56 ^x 41.7	23.6 ^x	ATH. 4.3 SKO. 4.5			33 ^{xx}	Granični Grčko-Dugarski os. Sz.Dojkan V
20	10.05.72	02 57	45.1				IV- V		R. Valandovo
21	14.05.72	18 00	00	4426 1705			III		Mrkonjić.G
22	21.06.72	22 15	00	4359 1938			IV		Bajna Bašta
23	24.06.72	07 17	54 ^{xx} 43.7	16.9	Roma 4.8 SKO. 5.3		V- VI	33 ^{xx}	Livno Banja Luka
24	28.06.72	01 43	56.5 43.0	20.5 ^x	4.9 ^{xx} SKO. 3.0		VI	33 ^{xx} 13	Il.Pazar
25	28.06.72	01 55	00	4309 2031			III		N.Pazar
26	28.06.72	04 00	00	4308 2030			III		N.Pazar
27	28.06.72	08 00	00	4307 2029		3 9-10	V	4	N.Pazar
28	25.07.72	01 56	57.1		SKO. 4.3		V		Makedonija
29	25.07.72	16 06	29.9		SKO. 3.5		IV		Uroševac IV Kačanik IV Skoplje III
30	12.08.72	23 47	57.3 ^{xx} 41.1	22.7 ^{xx}	4.9 4.5 SKO 4.2		VI	12 ^{xx} 15	Djevdjelija
31	24.08.72	14 12	00	4356 2120			IV		Čuprija
32	24.08.72	19 13	00	4356 2120		3.9 -10	V	4	Čuprija
33	30.08.72	00 08	23.1 ^{xx} 44.0	16.2 ^{xx}	4.5 3.8 ZAG.		V	33 ^{xx}	Reg.Knina
34	12.09.72	14 40	43.9 ^{xx} 44.0	17.1 ^{xx}	4.4 ^{xx}		VI	33 ^{xx}	Bugojno
35	14.09.72	22 17	03 ^x 42.3	18.0 ^x			VI		Trobinje
36	16.09.72	14 06	26.1 ^{xx} 41.3	20.7 ^{xx}	5.2 ^{xx} 4.7 SKO.		VI	6 ^{xx}	Reg.Kičevo
37	16.09.72	14 36	38.6		3.9 SKO.		IV- V		Reg.Kičevo
38	21.09.72	05 45	29 ^x 43.4	18.0 ^x	3.3 SAR.		IV- V		Mostar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	28.06.72	01 55	00	4309 2031			III		N.Pazar
26	28.06.72	04 00	00	4308 2030			III		N.Pazar
27	28.06.72	08 00	00	4307 2029		3 9-10	V	4	N.Pazar
28	25.07.72	01 56	57.1		SKO. 4.3		V		Makedonija
29	25.07.72	16 06	29.9		SKO. 3.5		IV		Uroševac IV Kačanik IV Skoplje III
30	12.08.72	23 47	57.3 ^{xx} 41.1	22.7 ^{xx}	4.9 4.5 SKO 4.2		VI	12 ^{xx} 15	Djevdjelija
31	24.08.72	14 12	00	4356 2120			IV		Čuprija
32	24.08.72	19 13	00	4356 2120		3.9 -10	V	4	Čuprija
33	30.08.72	00 08	23.1 ^{xx} 44.0	16.2 ^{xx}	4.5 3.8 ZAG.		V	33 ^{xx}	Reg.Knina
34	12.09.72	14 40	43.9 ^{xx} 44.0	17.1 ^{xx}	4.4 ^{xx}		VI	33 ^{xx}	Bugojno
35	14.09.72	22 17	03 ^x 42.3	18.0 ^x			VI		Trobinje
36	16.09.72	14 06	26.1 ^{xx} 41.3	20.7 ^{xx}	5.2 ^{xx} 4.7 SKO.		VI	6 ^{xx}	Reg.Kičevo
37	16.09.72	14 36	38.6		3.9 SKO.		IV- V		Reg.Kičevo
38	21.09.72	05 45	29 ^x 43.4	18.0 ^x	3.3 SAR.		IV- V		Mostar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	01.10.72	05 32 30.5	4337 2125	4335 2120	SAR. 4.9 5.0 BEO.	13	VII	15 10	Kruševac
40	26.11.72	15 00 00					III		Vr.Banja
41	01.11.72	00 40 11					V		Reg.Skoplje
42	02.12.72	19 48 54 ^x	41°6 20°9 ^x		SKO. 3.1		IV- V		Reg.Kičevo
43	02.12.72	20 40 23.7 22 40 13	41.8 21.0		SKO. 3.5		V		Reg.Kičevo
44	19.12.72	15 40 34 ^x	44.4 17.4 ^x 43.6 16.5 ^{xx}	4425 1705	TGR. 3.5		IV		Jajice Mrkonjić Grad
45	26.12.72	04 15 00		4340 2118			IV		Kruševac Selo Padež

