

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

# ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XXXVIII

1 9 5 8

PUBLICATION OFFICIELLE  
NOUVELLE SERIE № 18



BEOGRAD

1 9 6 0

This book was donated to the ISC  
from the collection of  
Professor Nicolas N Ambraseys  
1929-2012



## TABLE DE MATIÈRE

	1	Page:
<b>Annuaire microséismique de l'année 1958</b>		
Constantes des appareils, depouillement des seismogrammes, agitations microséismiques par Dimitrije N Trajić assistant de l'Institut séismologique de Beograd . . . . .		5
	II	
<b>Annuaire macroséismique pour l'année 1958</b>		
avec une carte de la distribution des épacentres l'année 1958 par Mme Mroslava Uzelac collaboratrice de l'Institut séismologique de Beograd . . . . .		55
	III	
<b>Carte séismique de Yougoslavie Année 1958</b>		
Distribution des épacentres et des isoséistes des macroséismes en Yugoslavie de l'année 1958 . . . . .		annexe



I

**Annuaire microséismique  
pour l'année 1958**

Redigé

par **Dimitrije N. Trajić**



## CONSTANTES DES APPAREILS

### Beograd

Lat. 44°49'17"2N Long. 20°27'19"2E Gr. = 1h 12m 49s  
Alt. = 128,658m. Sous sol: roch calcaire

Determinée le	A P P A R E I L S	$T_0$	$v:1$	V	$\frac{r}{T_0^2}$
1 9 5 8 9 Janvier	Wiechert 1000 kg. NW Wiechert 1000 kg. NE Wiechert 1300 kg. Vert Mainka 450 kg. E—W Mainka 450 kg. N—S	8,4 9,6 3,8 9,2 10,0	4,3 5,5 3,9 4,4 3,9	212 174 247 139 120	0,004 0,003 0,009 0,030 0,026
1 Avril	Wiechert 1000 kg. NW Wiechert 1000 kg. NE Wiechert 1300 kg. Vert. Mainka 450 kg. E—W Mainka 450 kg. N—S	9,0 9,2 3,8 9,0 10,0	4,2 4,8 4,4 4,3 5,2	179 183 216 112 127	0,004 0,003 0,016 0,021 0,021
3 Julliet	Wiechert 1000 kg. NW Wiechert 1000 kg. NE Wiechert 1300 kg. Vert. Mainka 450 kg. E—W Mainka 450 kg. N—S	9,0 9,5 3,8 9,0 10,0	4,4 5,3 4,0 4,7 4,9	185 184 201 139 120	0,005 0,003 0,011 0,005 0,008
1 Octobre	Wiechert 1000 kg. NW Wiechert 1000 kg. NE Wiechert 1300 kg. Vert. Mainka 450 kg. E—W Mainka 450 kg. N—S	9,2 10,0 4,0 9,0 10,0	4,5 5,1 4,2 4,9 4,0	184 166 202 150 128	0,005 0,004 0,012 0,005 0,024



## DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Dans le texte sont utilisés les abréviations suivantes pour

*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.  
 $R_s \bar{P}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{P}$   
 $R_s \bar{S}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{S}$ .  
 $R_i \bar{P}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{P}$ .  
 $R_i \bar{S}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{S}$ .  
 $R_s \overline{PS}$  réflexions supérieure des ondes  $\overline{PS}$ .  
 $PP$  ( $=RP_1$ ),  $PPP$  ( $=RP_2$ ), ...,  $pP$ ,  $pPP$ , ... = première phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.  
 $SS$  ( $=RS_1$ )  $SSS$  ( $=RS_2$ ), ...,  $sS$ ,  $sSS$ , ... = seconde phase préliminaire réfléchiée 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.  
 $PS$ ,  $SP$ ,  $pS$ ,  $sP$  = ondes transformées, c'est-à-dire ondes sismiques réfléchies 1 fois à la surface de la terre avec changement des ondes longitudinales en ondes transversales ou vice versa.  
 $PPS$ ,  $PSP$ ,  $SPP$ ,  $SPP$ ,  $SPS$ ,  $pPS$ ,  $pSP$ ,  $sPP$ ,  $sPS$ ,  $sSP$  = ondes transformées, qui ont été réfléchies 2 fois à la surface de la terre et qui ont été d'un type longitudinal ou transversal pendant deux fractions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre espèce pendant une fraction.  
 $P_c P$ ,  $S_c S$ ,  $S_c P$  = ondes, qui ont été réfléchies 1 fois à la surface extérieure du noyau de la terre, dont la limite se trouve à la profondeur de 2900 km. environ.  
 $PKP$  ( $=\overline{P' = P_c P_c P}$ ) = onde longitudinale qui a traversé le noyau.  
 $SKS$  ( $=\overline{P_c P_c S}$ ) = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.  
 $SKP$  ( $=\overline{S_c P_c S}$ ),  $PKS$  ( $=\overline{P_c P_c S}$ ) = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale dans le noyau.  
 $SKKS$  ( $=\overline{S_c P_c P_c S}$ ) = 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  
 $SKSP$  ( $=\overline{S_c P_c SP}$ ) = 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.  
 $M$  ( $M_1$ ,  $M_2$  ...) = mouvement maximal dans la phase principale.  
 $W$  ( $W_1$ ,  $W_2$  ...) = 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 ( $\mu$ ) mesurée de la position de l'équilibre.  
 $\Delta$  = distance de l'épicentres calculée en kilomètres et en degrés géocentriques.  
 Temps: moun de Grneewich à partir de minuit à minuit.  
 Les parentheses: signifient incertitude des données  
 Abreviations: USCGS = United States Coast and Geodetic Survey — Washington  
 JSA = Jesuit Seismological Associatiod — Saint Louis.  
 BCIS = Burean central international séismologique; Strasbourg

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
J a n v i e r 1 9 5 8								
№ 1 — 2 Janvier								
Z	eP	02	10	21,0				Au larg de la Grèce BCIS: 36°N 22°4E H = 02h 08m 14s Moskva: 36°5N 22°5E H = 02h 08m 19s
Z	e	—	—	55,6			990	
NW	e	—	11	09,2			8°9	
NW	iS	—	12	14,8				
NE	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	24,4	5,4	+ 10		
NE	F	—	23					
№ 2 — 3 Janvier								
Z	P	19	41	58,9			280	V. macros. № 2
Z	iP	—	42	07,5			2°33'	
Z	iRsP	—	—	10,8				
Z	eRiPS	—	—	33,7				
NW	iS	—	—	37,9				
Z	F	—	45					
№ 3 — 4 Janvier								
Z	iP	17	15	04,4			130	V. macros. № 4
Z	i	—	—	06,1			1°2	
Z	i	—	—	11,0				
Z	iS	—	—	20,5				
Z	iRsP <sub>2</sub> S	—	—	21,7				
Z	F	—	17					
№ 4 — 5 Janvier								
Z	e (P)	11	40	50,4			6590	USCGS: 56°5N 121°E H = 11h 30m 44s Moskva: 56°5N 121°5E H = 11h 30m 57s
Z	e	—	43	04,0			59°1	
NS	ePPP	—	44	26,5				
NS	eS	—	48	48,8				
NS	e	—	52	13,7				
NW	e	—	56	32,6				
NE	eL	12	04	42,4	15,0	— 11,6		
NW	eL	—	08	01,6	13,6	+ 23,3		
№ 5 — 9 Janvier								
Z	iP	17	47	41,4				USCGS: 44°5N 85°E H = 17h 39m 24s
№ 6 — 11 Jauvier								
Z	ePKP	13	38	42,1				USCGS: 23°5S 177°W H = 13h 18m 47s
Z	e	—	—	50,7				
Z	e	—	39	40,7				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 7 — 13 Janvier (1)								
Z	iP	00	14	30,3		—	USCGS: 52°5N 177°E H = 00h 02m 24s h = 100 km.	
Z	e	—	15	02,1				
N° 8 — 13 Janvier (2)								
Z	iP	20	25	39,7		+	USCGS: 11°5N 92°5E H = 20h 14m 27s	
N° 9 — 15 Janvier								
Z	eP	19	28	30,4		—	11370 102°3 Sud du Pérou USCGS: 16°5S 71°5W H = 19h 14m 29s h = 100 km.	
Z	ePP	—	32	32,1				
NE	iSKS	—	39	06,5				
NE	e	—	45	43,4				
NE	eL	20	05	15,4	37,4	+ 83,8		
NE	eL	—	12	23,8	22,4	— 55,2		
N° 10 — 16 Janvier								
Z	eP	04	20	02,7		+	725 6°5 Mer Egée USCGS: 39°5N 25°E H = 04h 18m 10s BCIS: 39°1/2N 25°1/4E H = 04h 18m 13s	
NE	iRsP	—	—	31,0				
Z	i	—	21	32,9				
NE	iRsPS <sub>2</sub>	—	—	50,6				
NW	i	—	—	52,4				
NE	M	—	22	08,5	11,0	— 88,4		
NE	F	—	—	37				
N° 11 — 18 Janvier (1)								
Z	iP	11	01	19,0		+	400 3°6 Albanie BCIS: 41°1/4N 20°3/4E H = 11h 00, 3m	
Z	iP	—	—	30,8				
Z	e	—	—	46,7				
Z	iRsPS <sub>2</sub>	—	02	17,5				
NW	iRsS	—	—	27,6				
NW	M	—	—	41,1	5,0	— 8,4		
NW	F	—	—	06				
N° 12 — 18 Janvier (2)								
Z	eP	15	26	42,1		+	USCGS: 29°S 13°W H = 15h 14m 26s	
Z	e	—	27	12,8				
N° 13 — 18 Janvier (3)								
Z	iP	18	53	29,6			60 33' V. macros. N° 6	
NS	iRiP	—	—	35,8				
NW	S	—	—	39,9				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 14 — 19 Janvier (1)								
Z	iP	03	53	41,4		+	325 2°9 BCIS: 42°N 21°E H = 03h 52m 51s	
Z	iRsP	—	—	53,4				
NE	eS	—	54	35,2				
NW	i	—	—	43,9				
NW	F	—	—	58				
N° 15 — 19 Janvier (2)								
Z	eP	14	20	54,0		+	10670 96° Près de la côte de l'Equateur USCGS: 1°5N 79°5W H = 14h 07m 27s h = 60 km.	
NE	ePP	—	24	50,6				
NE	eSKS	—	31	32,8				
NE	i	—	32	23,0				
NW	i	—	33	30,0				
NW	iSS	—	39	00,8				
NE	eL	—	50	45,1	46,9	+ 370		
NE	eL	—	58	21,4	23,8	— 164		
N° 16 — 19 Janvier (3)								
Z	iP	14	51	14,4		—		60 33' Réplique du N° 13 V. macros. N° 7
NW	iRiP	—	—	19,3				
Z	iS	—	—	22,6				
NW	i	—	—	25,2				
EW	F	—	—	53				
N° 17 — 19 Janvier (4)								
Z	eP	14	57	01,3		+	Réplique du N° 15 USCGS: H = 14h 43m 24s h = 60 km.	
Z	e	—	—	20,4				
Z	e	15	00	49,3				
N° 18 — 19 Janvier (5)								
Z	iP	18	09	53,7		—	Réplique du N° 13 V. macros. N° 8	
Z	iRiP	—	10	00,0				
NW	iS	—	—	03,1				
NW	F	—	—	11				
N° 19 — 23 Janvier								
Z	eP	13	40	02,2		—	2400 21°6 Au large de la côte W de la Norvege BCIS: 64°3/4N 7°E H = 13h 35m 07s USCGS: 65°N 6°5E H = 13h 35m 03s	
Z	e	—	—	08,9				
NE	ePcP	—	44	03,1				
NE	e	—	46	17,5				
NW	ePcS	—	47	35,9				
NE	e	—	48	44,5				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 20 — 24 Janvier (1)								
Z	eP	06	05	40,6		+	8280	Près de la côte Est du Kamtchatka USCGS: 56°5N 163°E H = 05h 53m 58s Moskva: 56°N 163°E H = 05h 54m 06s h = 100 km.
NE	e	—	08	30,3			74°5	
NE	ePPP	—	10	23,4				
NE	eS	—	15	19,9				
NW	eSS	—	20	22,7				
NE	e	—	28	30,5				
NE	eL	—	39	33,0	14,0	+ 6,1		
NE	eL	—	43	09,6	13,0	— 6,7		
N° 21 — 24 Janvier (2)								
NE	e	22	40	34,5				
Z	eRsPS <sub>2</sub>	—	41	29,5				BCIS: 39° <sup>03</sup> / <sub>4</sub> N 25° <sup>14</sup> / <sub>2</sub> E H = 22h 38, 2m
	eS	—	—	39,9				
NE	iR <sub>3</sub> S	—	—	47,3				
NE	M	—	42	11,8	9,4	+ 2,7		
N° 22 — 24 Janvier (3)								
Z	eP	23	29	08,9		+	8365	Péninsule de Kenai, Alaska USCGS: 60°N 152°W H = 23h 17m 29s h = 60 km.
Z	e	—	—	29,4			75°2	
Z	e	—	—	41,6				
NE	eS	—	38	44,6				
N° 23 — 25 Janvier								
Z	iPKP	00	12	19,4		—		Iles Fidji
<b>Février 1958</b>								
N° 24 — 1 Février								
Z	eP	16	23	43,4		—	10560	Près de la côte de l'Equateur USCGS: 2°N 79°W H = 16h 10m 15s
Z	ePP	—	27	19,5			95°	
NE	eSKS	—	34	21,8				
NE	eScS	—	35	06,2				
NW	ePPS	—	36	45,7				
NE	e	—	45	11,6				
NE	eL	17	08	09,6	18,4	— 8,8		
NE	eL	—	16	31,6	18,3	— 8,8		
N° 25 — 1 Février (2)								
Z	i	18	16	09,6		+		
Z	e	—	—	15,8				
Z	e	—	17	10,8				
NE	e	—	26	42,2				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 26 — 1 Février (3)								
Z	eP	20	59	16,1		—		Réplique USCGS: 1°5N 79°W H = 20h 45m 45s
Z	e	—	—	25,0				
Z	e	—	—	43,7				
N° 27 — 2 Février								
Z	eP	08	23	58,0		—		USCGS: 48°5N 154°5E H = 08h 11m 53s
Z	e	—	24	10,0				
Z	e	—	25	37,3				
N° 28 — 5 Février								
Z	eP	08	20	24,5		—	8800	Iles Kouriles USCGS: 47°N 153°E H = 08h 08m 10s
Z	e	—	21	40,1			79°1	
NE	eS	—	30	28,7				
NW	e	—	33	44f1				
N° 29 — 7 Février								
Z	eP	23	34	10,4			7130	USCGS: 31°5N 104°E H = 23h 23m 30s
Z	i	—	—	16,7			64°1	
NE	eSS	—	47	07,5				
NE	e	—	50	38,1				
NE	e	24	03	25,9				
N° 30 — 9 Février								
Z	eP	22	42	23,1		+	10170	Mindoro, Philippines USCGS: 12°5N 121°E H = 22h 29m 23s
NW	ePP	—	46	14,0			91°5	
Z	e	—	47	00,7				
NW	eSKS	—	52	48,3				
N° 31 — 12 Février								
Z	eP	23	56	13,9		+	9150	Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 52°N 175°W H = 23h 43m 45s
Z	e	—	—	47,5			82°3	
Z	e	—	57	42,4				
EW	eS	24	06	30,5				
NE	eS	—	—	32,2				
NE	e	—	07	10,4				
NE	eL	—	33	21,1	23,6	+ 6,6		
NE	eL	—	40	22,9	17,9	— 5,1		
N° 32 — 14 Février								
Z	iP	22	29	07,5		—	60	
EW	i	—	—	10,1			33'	
EW	iS	—	—	16,2				
Z	iRiPS	—	—	23,1				
Z	F	—	—	32				



Compos.	Phase	Heure		Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
N° 33 — 15 Février							
Z	iP	01 58 53,0			+	8610	Iles Kouriles
Z	e	— 59 05,6				78°5	USCGS: 44°N 147°E
NE	eS	02 08 54,9					H = 01h 46m 40s
NW	e	— 09 16,9					
NW	ePS	— — 32,6					
NE	eL	— 38 22,2	14,2		— 3,1		
W	eL	— 40 23,3	13,0		— 1,6		
N° 34 — 16 Février (1)							
Z	eP	06 16 25,3			—	9015	Près de la côte Est du
Z	e	— — 41,1				81°1	Hondo, Japon
NE	eSKKS	— 27 03,6					USCGS: 39°N 142°E
NW	e	— 29 04,9					H = 06h 04m 05s
NW	eL	— 52 43,9	18,2		+ 3,5		
NE	eL	— 56 10,6	15,0		+ 5,8		
N° 35 — 16 Février (?)							
Z	eP	16 31 56,5			—	720	Au Nord du Golfe de
Z	eRsP	— 32 21,8				6°5	Patras, Grèce
Z	e	— 33 11,3					BCIS: 38°5N 21°8E
NE	e	— — 40,9					H = 16h 30m 10s
NW	eRsS	— — 54,8					
NE	M	— 34 16,3	7,5				
NE	F	— 40			— 7,2		
N° 36 — 17 Février							
Z	iP	05 25 47,4			+	4250	Hindou — Kouch
NE	ePP	— 26 54,1				38°3	USCGS: 35°5N 70°E
Z	ePPP	— 27 19,6					H = 05h 18m 35s
NW	iS	— 31 25,5					h = 200 km.
NE	iS	— — 31,8					
NW	e	— 34 27,0					
N° 37 — 22 Février (1)							
Z	iP	11 02 58,3			+	9340	Eles Andreanov,
NE	e	— 04 39,8				84°	Aleoutiennes
NE	ePP	— 06 34,3					USCGS: 50°5N 175°W
NE	iS	— 13 28,2					H = 10h 50m 23s
NE	e	— 22 20,1					
NE	eL	— 39 36,9	20,0		— 6,5		
NE	eL	— 50 28,0	16,7		+ 6,9		
N° 38 — 22 Février (2)							
Z	iP	13 34 24,2					USCGS: 50°5N 175°W
Z	e	— — 57,8					H = 13h 21m 48s

Compos.	Phase	Heure		Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
N° 39 — 25 Février							
Z	iP	15 57 07,8			+	130	V. macrol. N° 16
EW	iRiP	— — 11,1				1°2	
EW	i	— — 14,4					
Z	iRsP	— — 17,9					
EW	iS	— — 24,6					
Z	F	— 59					
N° 40 — 27 Février							
Z	eP	23 40 14,3			+	9095	Région des îles Batan
Z	i	— — 26,3				81°8	USCGS: 21°N 120°E
NE	eS	— 50 27,4					H = 23h 27m 49s
NE	eL	24 18 59,0	15,8		— 3,7		
NE	eL	— 25 00,9	14,5		— 6,6		
Mars 1958							
N° 41 — 3 Mars							
Z	iP	16 30 08,1			—	8315	Iles du Commandeur
Z	e	— — 26,5				75°7	USCGS: 55°5N 165°5E
NW	eS	— 39 53,1					H = 16h 18m 17s
NE	e	— 40 06,0					
NE	e	— — 48,6					
NE	eL	17 05 09,4	13,7		+ 2,9		
N° 42 — 11 Mars							
Z	iP	00 38 14,8			+	9095	Iles Riou — Kiou
Z	e	— — 31,6				81°8	USCGS: 25°5N 125°E
NE	i	— 41 58,3					H = 00h 25m 56s
NE	iS	— 48 36,0					h = 60 km.
NE	iSKS	— — 50,2					JMA: 24°3/4N 124°1/5E
NW	eL	01 11 38,0	20,0		— 21,3		H = 00h 26m 06s
NE	eL	— 19 41,4	13,2		+ 21,6		h = 80 km.
N° 43 — 14 Mars							
Z	iP	04 47 35,2			+	80	V. macros. N° 18
NW	i	— — 37,9				47°	
Z	iRiP	— — 40,0					
Z	iS	— — 45,8					
Z	F	— 49					
N° 44 — 15 Mars							
Z	eP	06 28 11,4			+	440	Grèce septentrionale, à
Z	iP	— — 23,3				4°	l'Ouest de Florina
Z	iRsP <sub>2</sub> S	— — 47,4					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
EW NW EW Z	iRsPS <sub>2</sub> iS M F	— 29	13,5		8,2	+ 57,5	BCIS: 40°9N 21°2E H = 06h 27m 08s USCGS: 40°N 20°5E H = 06h 27m 00s	
		— —	20,3					
		— —	33,1					
		— 39						
№ 45 — 19 Mars								
Z Z NW NW Z NW NE	eP i e eS i M F	16 05	10,1		7,3	— 2,7	Frontiere Austro-Yugoslave BCIS: 46 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 14° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> E H = 16h 03m 54s USCGS: 47°N 14°5E H = 16h 04m 03s h = 100 km.	
		— —	22,7					
		— —	29,5					
		— 06	23,1					
		— —	29,4					
		— 07	10,8					
		— 11						
№ 46 — 20 Mars								
Z Z NE NW NW NE NE NE	iP i ePP eS eSKKS e eSS eL	01 50	39,9		19,7	— 7,7	Iles aux Renards, Alecutiennes USCGS: 51°N 173°W H = 01h 38m 04s	
		— —	52,6					
		— 54	19,0					
		02 01	08,8					
		— —	21,4					
		— 03	44,0					
		— 06	50,7					
		— 28	28,8					
№ 47 — 31 Mars								
Z NW NE Z Z	e ePsP <sub>2</sub> S eS eRsS e	16 49	07,1		765 6°52'	+ 122	Mer Jonienne BCIS: 38°N 17° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> E H = 16h 46m 17s	
		— —	13,3					
		— —	31,0					
		— 50	10,6					
		— —	35,9					
Avril 1958								
№ 48 — 3 Avril (1)								
Z EW EW EW EW Z	iP iP* i iRiPS iRsPS <sub>2</sub> M F	02 24	44,3		5,8	+ 122	Albanie BCIS: 41°N 20°E H = 02h 23m 40s USCGS: 41°N 20°5E H = 02h 23m 43s	
		— —	53,7					
		— 25	10,2					
		— —	29,4					
		— —	43,1					
		— 26	12,3					
		— 40						
№ 49 — 3 Avril (2)								
Z Z NE	eP eRiPS e	05 53	43,3				Réplique	
		— 54	27,1					
		— —	35,0					

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z NW	eRsPS <sub>2</sub> F	05 54	1,4					
		— 57						
№ 50 — 3 Avril (3)								
Z NW NE NW NW NW NE	eP e eRsPS <sub>2</sub> e eRsS M F	07 21	16,3		9,3	— 9,7	USCGS: 35°N 27°5E H = 07h 18m 34s BCIS: 35° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> N 27° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E H = 07h 18m 37s	
		— —	39,7					
		— 23	44,9					
		— 24	11,4					
		— —	48,2					
		— 26	13,9					
		— 35						
№ 51 — 4 Avril (1)								
Z Z NE NE NE NW NW	iP* eP eP eS eS M F	04 05	18,8		4,8	+ 4,2	Réplique du № 48 BCIS: 41°N 20°E H = 04h 04m 20s	
		— —	26,5					
		— 05	31,9					
		— 06	07,4					
		— —	24,5					
		— —	38,0					
		— 10						
№ 52 — 4 Avril								
Z Z NE Z NW NW NW	iP eP* e iS iRsPS <sub>2</sub> M F	09 19	50,4		4,7	+ 5,1	Albanie, réplique BCIS: H = 09h 19m 55s USCGS: H = 09h 18m 49s	
		— —	58,5					
		— 20	34,0					
		— —	41,4					
		— —	52,8					
		— 21	10,7					
		— 26						
№ 53 — 7 Avril (1)								
Z Z NE NE NW NE NE NW NW NW	eP ePcE e ePPP iS iS i eL eL M	15 41	51,5		26,7	— 63,0	Alaska USCGS: 66°5N 157°W H = 15h 30m 38s	
		— 42	43,6					
		— 43	51,7					
		— 46	09,5					
		— 51	05,8					
		— —	06,8					
		— 52	47,9					
		16 02	21,9					
		— 08	11,9					
		— 23	39,4					
№ 54 — 7 Avril (2)								
Z Z NW	eP i e	18 17	26,3		15,0	+ 56,1	Près de la côte E du Hondo, Japon	
		— —	39,8					
		— 19	05,5					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	ePP	18	20	42,9			USCGS: 38°5N 143°E H = 18h 05m 02s JMA: 38°5N 143 <sup>3/4</sup> E H = 18h 04m 57s	
NW	ePPP	—	23	07,2				
NE	iS	—	27	51,5	19,5	— 24,3		
NW	eL	—	50	34,9				
NW	eL	—	55	15,7	18,4	— 45,5		
N° 55 — 7 Avril (3)								
Z	eP	18	42	38,8		+	Réplique USCGS: 38°5N 142°5E H = 18h 30m 12s	
Z	e	—	—	50,4				
Z	e	—	45	50,7				
N° 56 — 7 Avril (4)								
Z	eP	18	50	43,3		—	Hondo, réplique	
N° 57 — 7 Avril (5)								
Z	eP	19	22	42,0		+	USCGS: 45°N 98°E H = 19h 13m 20s	
NW	eScS	—	32	38,5				
NW	e	—	34	26,1				
NW	eL	—	43	05,3	14,6	— 33,6		
NE	M	—	45	44,1	11,7	— 36,4		
N° 58 — 9 Avril								
Z	eP	06	27	16,1		—	USCGS: 56°5N 139°W H = 06h 15m 12s	
Z	e	—	—	28,7				
NE	e	—	38	16,2				
N° 59 — 10 Avril								
Z	eP	12	02	29,7		+	USCGS: 38°5N 143°E H = 11h 50m 05s	
Z	e	—	—	40,8				
NE	eL	—	42	07,1	15,1	— 3,5		
N° 60 — 11 Avril (1)								
Z	iP	01	10	37,8		+	Au large de la côte Est du Hondo, Japon USCGS: 38°5N 142°5E H = 00h 58m 13s	
Z	e	—	13	46,6				
NE	ePP	—	14	07,3				
NE	eS	—	21	08,1				
NE	eL	—	46	12,4	18,1	+ 3,4		
NE	eL	—	53	02,8	14,0	+ 7,0		
N° 61 — 11 Avril (2)								
Z	iP	23	23	21,3		—	Iles Kouriles USCGS: 47°5N 153°5E H = 23h 11m 26s h = 100 km.	
Z	e	—	—	40,7				
Z	e	—	24	16,0				
Z	e	—	27	00,8				
NW	e	—	29	03,1				
NE	iS	—	33	09,4				
NE	eL	—	43	30,7	13,5	+ 1,8		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 62 — Avril (1)								
NE	ePPP	12	07	12,7			10685 96°1 Golfe de Californie USCGS: 26°5N 111°W H = 11h 46m 58s	
NW	eSKKS	—	11	19,0				
NE	ePS	—	13	26,4				
NE	eL	—	36	03,0	22,3	— 5,7		
NE	eL	—	46	04,8	13,8	+ 5,8		
N° 63 — 12 Avril (2)								
Z	eP	13	37	48,8		—	9870 85°8 Iles Riou — Kiou USCGS: 25°N 126°E H = 13h 25m 22s	
Z	e	—	38	17,4				
NE	eS	—	48	28,1				
NW	eS	—	—	31,1				
N° 64 — 13 Avril								
Z	iP	12	41	02,4		+	8490 76°4 Près de la côte Est du Kamtchatka USCGS: 53°N 161°E H = 12h 29m 07s	
Z	e	—	42	04,9				
NE	ePP	—	44	00,8				
NE	eS	—	50	59,5				
NE	e	13	00	02,2				
NE	eL	—	14	09,4	17,1	— 16,5		
NE	M	—	19	05,6	17,4	— 91,5		
N° 65 — 14 Avril								
Z	eP	21	46	01,9		+	10710 96°3 Près de la côte de l'Equateur USCGS: 1°N 79°5W H = 21h 32m 28s	
Z	ePP	—	49	58,5				
NW	eSKS	—	56	41,3				
NW	ePS	—	58	42,4				
NE	eSS	22	04	08,1				
NW	eL	—	22	08,4	15,0			
NW	eL	—	29	09,0	21,6	— 17.		
N° 66 — 21 Avril (1)								
Z	ePKP	20	34	36,0		+	Région des îles Samoa USCGS: 15°S 174°5W H = 20h 14m 47s	
Z	i	—	—	43,2				
NE	e	—	35	22,4				
Z	e	—	37	14,6				
NE	e	—	39	33,5				
67 — 21 Avril (2)								
Z	eP	22	50	13,8		+	9800 88°2 Sumatra USCGS: 4°5S 104°E H = 22h 37m 18s BCIS: 4°5S 104°E H = 22h 37m 36s h = 200 km.	
Z	t	—	—	58,5				
NE	e	—	52	41,8				
NE	eS	23	00	25,7				
NW	iSKS	—	—	45,1				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 68 — 22 Avril								
Z	e	10	07	37,8		+	Sud de la Turquie USCGS: 37°N 31°E H = 10h 02m 43s	
NE	e	—	08	20,9				
NE	i	—	—	46,4				
NW	e	—	—	51,9				
NE	M	—	09	20,3	8,0	+ 2,9		
N° 69 — 23 Avril								
Z	eP	03	09	59,1		+	Iles Kouriles USCGS: 45°N 152°E H = 02h 57m 40s	
NE	eS	—	20	13,4				
NE	eL	—	45	50,2	16,0	+ 3,5		
NE	eL	—	50	35,8	15,0	+ 4,5		
N° 70 — 28 Avril								
Z	e (P)	12	01	37,5		+	Pérou USCGS: 11°S 74°W H = 11h 47m 40s	
Z	e	—	02	43,8				
NE	e	—	10	38,7				
NE	eSKS	—	12	11,3				
NE	e	—	15	13,8				
NE	eL	—	41	30,2	27,5	— 10,0		
NE	eL	—	58	12,4	18,5	— 7,2		
N° 71 — 30 Avril								
Z	iP	14	13	45,0		+	Au large de la côte du Portugal BCIS: 37 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> N 14 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> W H = 14h 07m 59s USCGS: 37°5N 14°W H = 14h 08m 00s	
NE	ePPP	—	14	37,2				
Z	e	—	—	42,9				
NE	e	—	18	50,1				
NE	eL	—	24	15,8	16,1	— 2,6		
Mai 1958								
N° 72 — 1 Mai (1)								
Z	iP	16	04	15,9		+	V. macros. N° 36	
Z	iRsP	—	—	21,5				
Z	i	—	—	25,2				
NW	iS	—	—	38,8				
NW	M	—	—	46,0				
NW	F	—	06		5,2	— 2,8		
N° 73 — 1 Mai (2)								
Z	iP	21	16	30,9		+	Albanie BCIS: 41°5N 21°E H = 21h 15m 30s	
Z	i	—	—	33,7				
NE	iS	—	17	15,2				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
EW	iS	21	16	30,4				
Z	iRsS	—	—	32,5				
NW	M	—	—	40,6	4,6	— 8,4		
NW	F	—	—	22				
N° 74 — 3 Mai								
Z	eP	20	20	23,6		+	Près de la côte Sud de la Grèce BCIS: 36°5N 21°8E H = 20h 18m 16s USCGS: 36°5N 22°E H = 20h 18m 16s	
Z	aRsP	—	21	05,2				
NW	e	—	—	32,7				
NW	e	—	22	20,5				
Z	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	38,8				
NW	e	—	23	13,2				
NW	M	—	24	12,9	7,3	— 6,7		
NW	F	—	—	33				
N° 75 — 5 Mai (1)								
Z	eP	05	26	20,2		+	Frontiere Iran — Irak USCGS: 36°5N 45°5E H = 05h 21m 33s	
Z	e	—	—	34,9				
NW	eS	—	30	10,5				
NE	e	—	33	09,7				
N° 76 — 5 Mai								
Z	iP	06	41	12,4		+	Congo Belge, au SW du Lac Moero USCGS: 9°5S 27°5E H = 06h 31m 39s	
Z	i	—	—	25,9				
NW	e	—	44	37,7				
NW	eS	—	48	54,0				
NE	ePS	—	49	06,7				
NW	ePS	—	—	08,0				
N° 77 — 8 Mai								
Z	ePP	12	58	56,3		+	USCGS: 24°S 67°W H = 12h 40m 46s	
Z	e	—	59	22,3				
Z	e	13	00	48,4				
NE	iSKKS	—	06	05,3				
NE	i	—	—	47,5				
NE	e	—	09	27,9				
N° 78 — 9 Mai								
Z	eP	02	43	23,2		+	Iles du Dodécanèse USCGS: 36°5N 27°5E H = 02h 40m 46s BCIS: 36 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 27 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> E H = 02h 40m 47s	
Z	eRsP	—	44	20,0				
NE	eS	—	45	42,3				
Z	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	49,7				
NS	i	—	46	20,3				
NW	M	—	47	20,4	9,3	+ 34,5		
NW	F	—	—	59				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 79 — 12 Mai								
Z	eP	17	02	39,8			USCGS: 31°5N 141°E H = 16h 50m 05s h = 150 km.	
Z	e	—	—	56,1				
№ 80 — 15 Mai								
Z	e	14	47	56,1		+	Grèce BCIS: 38° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> N 22° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E H = 14h 46m 11s	
Z	e	—	48	21,0				
NE	e	—	49	48,9				
Z	e	—	50	04,3				
NW	i	—	—	25,3				
NW	e	—	51	01,0				
№ 81 — 18 Mai								
Z	iP	04	29	07,0		—	100 0°9 V. macros. № 46	
Z	iRiP	—	—	09,9				
Z	i	—	—	27,1				
Z	iS	—	—	20,4				
Z	F	—	—	30				
№ 82 — 19 Mai								
Z	eP	02	37	33,2			Réplique V. macros. № 47	
Z	eRiP	—	—	37,3				
Z	e	—	—	44,7				
Z	eS	—	—	46,8				
Z	F	—	—	38				
№ 83 — 25 Mai								
Z	eP	00	47	52,6		+	USCGS: 51°5N 177°W H = 00h 35m 23s	
Z	e	—	48	09,1				
Z	e	—	49	01,6				
№ 84 — 25 Mai (2)								
Z	iP	15	06	59,5		+	9170 82°5 USCGS: 51°5N 177°W H = 14h 54m 30s	
NE	eS	—	17	20,0				
NE	eL	—	53	33,7	16,4	— 2,7		
№ 85 — 25 Mai (3)								
Z	eP	21	25	21,4		+	11000 99° USCGS: 3°S 77°W H = 21h 11m 45s h = 100 km.	
NE	eSKS	—	35	58,4				
NE	e	—	36	48,8				
№ 86 — 27 Mai								
Z	eP	18	29	57,5		—	1090 9°8 Iles du Dodécanese, Grèce	
NE	eRsP	—	30	46,7				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	e	18	30	53,7			BCIS: 36°5N 27°E H = 18h 27m 42s h = 150 km.	
NE	e	—	31	37,2				
NW	e	—	—	50,5				
№ 87 — 30 Mai (1)								
Z	iP	03	17	14,8		+	215 1°9 BCIS: 44° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 12° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> E H = 03h 16m 35s V. macros. № 48	
Z	iRiP	—	—	17,0				
Z	iRsP <sub>2</sub> S	—	—	32,5				
NW	i	—	—	35,6				
NW	iS	—	—	39,6				
NW	iRiS	—	—	41,5				
Z	F	—	—	19				
№ 88 — Mai (2)								
Z	eP	18	17	15,6		+	5120 82°3 USCGS: 52°9N 169°W H = 18h 04m 50s	
Z	ePcP	—	—	41,1				
NW	ePP	—	20	35,5				
NE	eS	—	27	40,8				
NE	eSKS	—	—	57,3				
NW	eScS	—	28	08,5				
NW	e	—	31	08,4				
NE	eL	—	56	45,4	17,4	— 3,0		
NE	eL	19	03	41,7	16,0	— 6,3		
№ 89 — 31 Mai								
Z	ePKP	19	52	06,1			15700 141°3 Nouvelles Hébrides USCGS: 15°S 169°E H = 19h 32m 30s	
Z	ePP	—	55	09,0				
NE	i	—	57	19,5				
NW	e	20	02	35,0				
NW	eL	—	38	46,4	28,3	+ 27,0		
NE	eL	—	49	33,5	18,3	— 19,3		
Juin 1958								
№ 90 — 3 Juin								
Z	ePKP	19	51	24f5		+	15580 140°2 Nouvelles Hébrides USCGS: 15°S 168°E H = 19h 31m 52s	
NE	e	—	—	30,4				
NE	ePP	—	54	22,3				
NE	iPKS	—	55	01,4				
NE	i	—	58	03,2				
NE	eSKKS	20	00	56,9				
№ 91 — 4 Juin								
Z	iP	14	42	17,6		+	9170 82°5 Iles aux Renards, Aléoutiennes	
Z	e	—	—	33,2				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	14	43	08,3			USCGS: 52°5N 167°W H = 14h 29m 50s	
NE	e	—	49	30,7				
NE	eS	—	52	36,3				
NW	eSKK	—	53	06,9				
NE	eL	15	22	13,2	16,5	+ 4,0		
NE	eL	—	28	39,6	16,3	— 7,9		
№ 92 — 5 Juin								
Z	eP	13	31	44,1		820	Au large de la côte occidentale de la Grèce BCIS: 37°1/2N 21°1/4E H = 13h 29m 50s h = 100 km. USCGS: 36°5N 20°E H = 13h 29m 42s h = 100 km.	
NW	eRsP	—	32	18,3		7°4		
NW	eRsP <sub>2</sub> S	—	—	56,0				
Z	e	—	33	40,5				
NE	i	—	—	56,4				
NW	iRsS	—	34	02,9				
NE	M	—	—	35,0	11,7	+ 14,0		
NE	F	—	—	41				
№ 93 — 6 Juin								
Z	eP	09	24	49,7		10600	Au large de la côte de la Costa Rica USCGS: 8°N 84°5W H = 09h 11m 14s	
Z	e	—	28	45,1		94°5		
NE	e	—	35	47,4				
NW	eScS	—	36	15,1				
NW	eSS	—	42	35,0				
NW	eL	10	05	38,0	20,0	— 8,5		
NW	eL	—	12	51,1	19,4	— 9,5		
№ 94 — 8 Juin								
Z	iP	00	51	16,6		9095	USCGS: 53°N 167°W H = 00h 38m 52s	
Z	i	—	—	18,6		81°8		
Z	e	—	—	47,5				
NE	ePPS	01	01	33,8				
NE	eL	—	42	01,2	14,5	— 2,2		
№ 95 — 10 Juin								
Z	iP	08	29	52,0		385	Près de la côte d'Albanie BCIS: 41°1/2N 19°1/4E H = 08h 28m 52s	
NW	e	—	30	01,4		3°26'		
Z	iP	—	—	03,3				
NE	e	—	—	14,3				
EW	iRsP <sub>2</sub> S	—	—	49,6				
NE	iS	—	—	52,8				
NW	M	—	31	05,1	4,5	+ 9,2		
NE	F	—	—	37				
№ 96 — 12 Juin								
Z	eP	21	05	25,1		9180	Iles aux Renards, Aléoutiennes	
Z	ePcP	—	—	52,9		82°6		
NW	ePP	—	08	47,8				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eS	21	15	47,4				
NW	eSKS	—	—	55,4				
NE	eL	—	40	50,4	20,0	— 4,3		
NW	eL	—	51	54,0	16,7	— 10,4		
№ 97 — 15 Juin								
Z	iPKP	15	13	25,1		—	USCGS: 18°S 178°5W H = 14h 54m 37s h = 600 km.	
Z	i	—	15	33,2				
Z	e	—	16	51,2				
NE	e	—	22	59,5				
NE	e	—	31	38,5				
№ 98 — 18 Juin								
Z	eP	01	21	19,4		+	Au large de la côte Nord de l'Islande BCIS: 68°3/4N 17°1/4W H = 01h 15m 01s	
NE	eS	—	26	26,8				
NW	eS	—	—	31,1				
NE	eL	—	33	14,1	15,1	+ 2,3		
NW	eL	—	38	17,6	10,8	+ 2,3		
№ 99 — 19 Juin								
Z	iP	05	30	02,0		+	Iles Kouriles USCGS: 49°5N 156°E H = 05h 18m 00s	
Z	iPcP	—	—	35,5				
NE	e	—	36	12,9				
NE	eS	—	40	10,4				
NE	eSKS	—	—	35,7				
NE	eL	06	03	46,0	17,5	+ 3,0		
NE	eL	—	07	32,8	22,3	— 17,1		
№ 100 — 23 Juin								
Z	e(P)	05	19	28,3			USCGS: 49°N 102°E H = 05h 10m 03s	
Z	e	—	22	50,5				
Z	e	—	24	22,4				
Z	e	—	30	54,6				
NE	e	—	36	27,6				
NE	e	—	37	50,4				
NE	e	—	40	25,4				
NE	e	—	45	47,1				
№ 101 — 24 Juin								
Z	eP	06	08	33,3		610	Gran Sasso, Italie BCIS: 42°4N 13°5E H = 06h 07m 04s	
Z	e	—	—	48,3		5°4		
Z	iRsP	—	—	59,2				
Z	iRsP <sub>2</sub> S	—	09	33,6				
NE	iS	—	—	48,8				
NW	eS	—	—	50,4				
NE	M	—	10	37,0	5,6	+ 5,0		
NE	F	—	—	16				



Compos.	Phase	Heure		Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
№ 102 — 25 Juin							
Z	ePP	09 56 21,9				12850	USCGS: 30°S 144°E H = 09h 36m 30s
Z	e	— 31,7				115°7	
NE	e	— 59 39,8					
NW	e	10 05 30,6					
NE	ePS	— 06 17,4					
NW	e	— 10 50,2					
NW	eL	— 38 22,3	19,6	— 12,6			
NE	eL	— 44 33,4	22,7	— 43,9			
№ 103 — 26 Juin							
Z	iP	04 49 56,3				8310	Kamtchatka USCGS: 54°N 159°E H = 04h 38m 12s  Moskva: 54°N 159°E H = 04h 38m 25s h = 150 km.
Z	e	— 50 27,5				74°8	
Z	e	— 59 59,3					
NW	ePP	— 53 25,5					
NW	eS	— 59 21,4					
NE	eS	— 24,8					
NW	e	05 00 27,1					
№ 104 — 30 Juin (1)							
Z	iP	08 45 06,2			+	1100	Iles du Dodécaneze BCIS: 36°N 27°E H = 08h 42m 48s h = 60 km.
NE	eRsP	— 49,6				9°9	
NW	e	— 46 40,7					
NW	i	— 47 26,3					
NW	M	— 49 04,7	6,7	+ 6,8			
NW	F	— 59					
№ 105 — 30 Juin (2)							
Z	eP	18 39 09,8			+	9710	Au large de la côte Sud du Hondo, Japon USCGS: 31°N 141°E H = 18h 26m 20s JMA: 31°N 142°E H = 18h 26m 33s h = 60 km.
NE	eSKS	— 49 30,4				87°5	
NW	iS	— 49,7					
NW	eL	19 14 36,2	20,2	+ 4,4			
NW	eL	— 19 54,0	15,9	— 6,6			
Juillet 1958							
№ 106 — 1 Juillet							
Z	eP	06 05 34,7			+	9170	Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 51°N 176°W H = 05h 53m 07s Moskva: 52°N 176°W H = 05h 53m 07s
Z	e	— 06 09,8				82°5	
Z	e	— 07 52,8					
NW	e	— 09 45,6					
NW	eS	— 15 50,9					
NW	eL	— 44 18,5	21,0	+ 4,7			

Compos.	Phase	Heure		Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h m s				
№ 107 — 2 Juillet							
Z	ePKP	05 08 47,2					USCGS: 18°S 177°W H = 04h 48m 03s h = 350 km.
NE	e	— 12 14,5					
№ 108 — 3 Juillet (1)							
Z	eP	05 57 01,4					BCIS: 17°S 65°E H = 05h 45m 15s
Z	i	— 07,0					
NE	e	06 00 18,9					USCGS: 18°S 66°E H = 05h 45m 07s
NE	eS	— 06 27,3					
NE	e	— 08 29,2					
№ 109 3 Juillet (2)							
Z	iPKP	06 47 34,8					USCGS: 29°S 179°W H = 06h 27m 44s h = 400 km.
Z	e	— 51 16,2					
NE	e	— 57 23,6					
NE	e	07 01 38,4					
№ 110 — 4 Juillet							
Z	eP	18 49 09,4			+		USCGS: 6°N 125°E H = 18h 34m 03s
Z	e	— 51 17,8					
№ 111 — 7 Juillet (1)							
Z	eP	05 28 36,4					USCGS: 50°N 180° H = 05h 16m 04s
№ 112 — 7 Juillet (2)							
Z	iP	13 58 20,6			+	170	V. macros. № 51
Z	iPsP	— 27,0				1°5	
Z	i	— 32,3					
Z	iS	— 41,7					
Z	iRiS	— 44,8					
Z	i	— 50,6					
Z	F	14 01					
№ 113 — 8 Juillet (1)							
Z	e	05 04 42,3			+		BCIS: 50°N 20°E H = 05h 02m 26s
Z	e	— 49,1					
Z	e	— 06 29,4					
NW	e	— 07 31,2					
NE	e	— 58,8					
NE	e	— 08 22,4					
№ 114 — 8 Juillet (2)							
Z	iP	23 01 35,9					USCGS: 43°S 41°E H = 22h 48m 36s
NW	eS	— 12 32,7					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 115 — 10 Juillet								
Z	iP	06	27	41,5		+	8320	USCGS et BCIS: 58°6N 137°W H = 06h 15m 51s  Moskva: 56°N 136°W H = 06h 15m 47s
Z	i	—	—	49,5			74°8	
NE	iS	—	37	26,0				
NE	i	—	43	44,1				
NE	iSSS	—	46	26,4	24,3	+ 220		
NW	M	07	07	49,8	17,8	+ 662		
N° 116 — 11 Juillet								
Z	eP	19	28	50,1		+		USCGS: 21°S 69°W H = 19h 10m 20s
Z	i	—	29	09,3				
Z	e	—	31	35,6				
NE	e	—	35	28,0				
NE	e	—	42	22,3				
N° 117 — 15 Juillet (1)								
Z	e (P)	08	01	30,5				Près de la côte W de la Grèce  BCIS: 35°4N 23°6E H = 07h 59m 18s  USCGS: 35°5N 23°5E H = 07h 59m 18s
Z	e	—	—	48,3				
Z	e	—	02	23,7				
Z	e	—	—	45,4				
NW	e	—	03	48,9				
NW	e (S)	—	04	22,3				
NW	M	—	05	23,7	7,5	— 3,7		
N° 118 — 15 Juillet (2)								
Z	iP	12	53	33,8		+	120	V. macros N° 29
Z	i	—	—	36,5			1°1	
Z	i	—	—	49,3				
NW	iS	—	—	50,1				
Z	i	—	—	51,7				
Z	F	—	—	55				
N° 119 — 6 Juillet								
Z	eP	20	30	52,6				Nord de la Grèce. Pré- monitoire du souivent BCIS: H = 20h 29, 9m
Z	i	—	—	58,6				
Z	e	—	31	24,2				
Z	e	—	—	28,9				
NW	i	—	—	48,0				
NW	i	—	—	52,3				
N° 120 — 6 Juillet (1)								
Z	eP	05	38	22,3			510	Nord de la Grèce BCIS: 40° <sup>03</sup> / <sub>4</sub> N 23° <sup>01</sup> / <sub>4</sub> E H = 05h 37m 08s
Z	iP*	—	—	33,6			4°6	
Z	iRiP S	—	39	21,3				
NE	iRsP S <sub>2</sub>	—	—	42,9				

Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	M	05	39	51,6	7,4	+ 76,8		USCGS: 40°5N 23°E H = 05h 37m 06s
NW	M	—	40	03,2	8,2	— 69,7		
NE	F	06	00					
N° 121 — 17 Juillet (2)								
Z	eP	19	14	41,3		+	9230	USCGS: 51°N 176°W H = 19h 02m 10s
Z	e	—	—	55,4			83°	
NE	eL	—	57	28,0	15,8	— 2,5		
N° 122 — 17 Juillet (3)								
Z	eP	21	11	51,0		+		Réplique USCGS: 51°N 177°5N H = 20h 59m 17s
Z	e	—	12	08,1		+ 3,0		
ZE	eL	—	56	03,2	17,4			
N° 123 — 18 Juillet								
Z	eP	00	51	46,0		—	9240	Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 51°N 176°5W H = 00h 39m 18s  Moskva: H = 00h 39m 15s
Z	iPcP	—	52	15,8			8301	
NE	eS	01	02	08,9				
NE	eScS	—	—	37,6				
NE	eL	—	32	44,3	17,0	— 3,0		
NE	eL	—	35	37,7	17,4	— 4,5		
NE	eL	—	35	37,7	17,4	— 4,5		
N° 124 — 19 Juillet								
Z	ePP	18	35	24,3		+	11850	Moluques USCGS: 0°; 129°5E H = 18h 16m 52s
Z	e	—	37	32,5			106°6	
NE	iSKS	—	41	46,5				
NE	iPS	—	45	27,7				
NE	eSS	—	51	52,6				
NE	eL	19	19	01,6	20,4	— 6,5		
NE	eL	—	24	52,4	20,4	+ 6,5		
N° 125 — 21 Juillet (1)								
Z	iP	07	37	09,6		+	8830	Iles Kouriles USCGS: 44°5N 147°5E H = 07h 24m 58s
Z	e	—	—	23,1			78°4	
NE	eS	—	47	09,6				
NE	eL	08	15	53,3	14,5	— 5,5		
N° 126 — 21 Juillet (2)								
Z	iP	14	49	43,5			9160	USCGS: 51°5N 178°W H = 14h 37m 18s
Z	e	—	—	57,6			82°4	
NE	ePPS	15	01	04,0				
NE	eL	—	31	42,4	17,8	— 3,2		
NE	eL	—	34	48,7	15,9	+ 5,0		
N° 127 — 23 Juillet								
Z	eP	10	40	19,4		—	9750	USCGS: 31°N 142°E H = 10h 27m 19s
Z	e	—	41	54,0			87°8	



Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
NE	eSKS	10 50 38,2					JMA: 31°N 142°E	
NW	iS	— 54 54,6					H = 10h 27m 23s	
NE	eP	11 28 24,6	17,4		— 22,5			
№ 128 — 26 Juillet								
Z	iP	17 49 53,0			+		Frontiere Bolivie —	
Z	i	— 50 01,9					Pérou	
Z	i	— 52 11,7						
Z	iPP	— 53 58,9					USCGS: 13°S 69°W	
Z	i	— 56 01,8					H = 17h 37m 08s	
NW	i	— 59 44,2					h = 650 km.	
NW	i	18 03 55,5						
NW	i	— 06 21,5						
№ 129 — 29 Juillet								
Z	iP	21 4* 21,5			+	6430	Océan Atlantique	
ZW	e	— — 55,9				57°8		
Z	e	— 49 27,9					USCGS et BCIS:	
NE	ePPP	— 50 52,1					4°N 26°W	
NE	ePS	— 55 34,0					H = 21h 37m 25s	
№ 130 — 30 Juillet								
Z	eP	01 59 26,8			—	8840	Iles Kouriles	
Z	e	— — 43,0				79°5	USCGS: 44°N 148°E	
NE	eS	03 09 31,1					H = 02h 47m 17s	
							Moskva: 44°N 148°E	
							H = 02h 47m 22s	
A o û t 1 9 5 8								
№ 131 — 1 Août								
Z	ePKP	05 56 49,3					USCGS: 16°S 176°W	
Z	e	— 58 25,0					H = 05h 37m 50s	
NW	e	06 02 52,5					h = 450 km.	
Z	e	— 05 44,3						
№ 132 — 4 Août (1)								
Z	ePKP	04 32 03,3			+		USCGS: 6°S 130°E	
Z	e	— 33 20,0					H = 04h 13m 19s	
NE	e	— 42 13,8					h = 150 km.	
NE	e	— 45 35,6						

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
№ 133 — 4 Août (2)								
Z	eP	06 30 30,9				700	Nord — Ouest de la	
Z	e	— — 38,2				6°3	Grèce	
NE	eRsPS <sub>2</sub>	— 32 13,9					BCIS: 39°2N 21°2E	
NE	M	— — 31,9	6,8		+ 1,9		H = 06h 29m 02s	
NE	F	— 35						
№ 134 — 6 Août								
Z	ePKP	21 29 09,0			+	16500	Iles Tonga	
Z	i	— — 05,2				148°5	USCGS: 17°S 173°W	
NE	e	— — 46,5					H = 21h 09m 09s	
NW	e	— 30 41,2						
NW	e	— 31 56,6						
NW	e	— 34 58,3						
NE	e	— 36 35,3						
NE	eSKSP	— 42 59,3						
№ 135 — 9 Août								
Z	iP	09 36 53,6			+	170	V. macros. № 58	
Z	iRiP	— — 55,9				1°6		
Z	iRiPS	— 37 12,3						
Z	iS	— — 15,6						
NW	M	— — 23,3	4,7		— 32,0			
NW	F	— 43						
№ 136 — 10 Août								
NW	eP	11 38 10,0			+		Réplique	
NE	iRsP	— — 18,2					V. macros. № 67	
NE	iRsP <sub>2</sub> S	— — 27,0						
NW	iS	— — 31,5						
NE	iRsPS <sub>2</sub>	— — 37,9						
NE	M	— — 42,9	4,8		— 8,3			
№ 137 — 11 Août								
Z	iP	40 55 11,6			+		Réplique	
Z	e	— — 16,6					V. macros. № 75	
Z	e	— — 21,8						
Z	eRsP <sub>2</sub> S	— — 29,0						
Z	F	— 56						
№ 138 — 12 Août								
Z	eP	19 38 59,8			+	11°50	Detroit des Moluques	
Z	ePP	— 43 02,6				101°3	USCGS: 0° 126°E	
Z	e	— 44 55,2					H = 19h 25m 05s	



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	e	19	48	41,6				
NE	e	—	52	21,8				
NE	eL	20	26	06,8	20,0	— 6,5		
NE	eL	—	28	49,4	24,8	+ 17,9		
№ 139 — 13 Août (1)								
Z	eP	07	50	37,7		+	3950 Nord de l'Afghanistan	
Z	e	—	42	04,1			36 <sup>05</sup> BCIS: 37°N 67°E	
Z	ePcP	—	—	59,9			H = 07h 33m 31s	
NW	e	—	43	55,7			USCGS: 36°5N 66°5E	
NE	e	—	45	41,8			H = 07h 33m 29s	
NE	eL	—	54	07,6	10,0	— 1,2		
№ 140 — 13 Août (2)								
Z	iP	20	25	33,4		+	9220 Ales Andreanov,	
Z	i	—	—	47,2			82 <sup>09</sup> Aléoutiennes	
NW	iS	—	35	57,6			USCGS: 51°N 177°5W	
NW	e	—	38	59,5			H = 20h 13m 00s	
№ 141 — 14 Août (1)								
NW	eP	11	32	19,8		+	2590 Iran	
NW	e	—	33	18,2			23 <sup>03</sup> USCGS: 34°5N 48°E	
NW	eS	—	36	32,2			H = 11h 27m 00s	
NW	eS	—	—	34,6				
NW	eSS	—	37	16,1				
NW	e	—	38	07,4				
NW	e	—	40	46,1				
№ 142 — 14 Août (2)								
Z	eP	15	07	39,1		—	9150 USCGS: 52°N 175°W	
Z	e	—	08	43,3			82 <sup>05</sup> H = 14h 55m 10s	
NW	ePP	—	11	17,2				
NE	e	—	12	37,0				
NE	iS	—	18	07,0				
NW	eL	—	45	49,9	13,8	— 3,9		
NE	eL	—	53	59,1	16,6	— 8,2		
№ 143 — 14 Août (3)								
Z	P	15	31	32,2			7600 Iran — Irak	
Z	ePPP	—	32	18,2			23 <sup>04</sup> USCGS: 34°N 47°5E	
NE	eS	—	35	52,3			H = 15h 26m 19s	
NW	eS	—	—	54,9				
NW	e	—	36	47,2				
NW	eL	—	40	40,3	8,0	— 1,5		
№ 144 — 15 Août (1)								
Z	eP	20	07	26,8		—	8470 Près de la côte Est du	
Z	i	—	—	35,7			76 <sup>02</sup> Kamtchatka	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	e	20	09	41,0				
NE	iS	—	17	07,8			USCGS: 53°N 160°5E	
NW	eS	—	—	18,8			H = 19h 55m 39s	
NW	eL	—	29	52,7	12,2		h = 60 km.	
NW	eL	—	37	21,4	22,0	+ 31,8		
№ 145 — 15 Août (2)								
Z	eP	22	42	40,2		—	11020 Célebes	
Z	e	—	—	58,4			99 <sup>02</sup> USCGS: 1°5N 125°E	
Z	e	—	46	28,3			H = 22h 29m 17s	
Z	ePPP	—	48	42,2			h = 200 km.	
NW	i	—	51	26,3				
NW	iSKKS	—	53	03,2				
NW	i	—	55	18,3				
NW	i	23	01	55,8				
NW	eL	—	10	20,4	26,7	+ 49,8		
NW	eL	—	24	12,7	21,4	— 35,0		
№ 146 — 16 Août (1)								
Z	eP	13	30	22,5		+	9180 Iles Andreanov,	
Z	e	—	—	34,6			82 <sup>06</sup> Aléoutiennes	
Z	e	—	31	17,2			USCGS: 51°5N 176°W	
NE	ePPP	—	35	47,1			H = 13h 17m 52s	
NE	eS	—	40	55,4				
NE	eL	14	10	04,0	16,0	— 2,7		
NE	eL	—	13	49,3	17,0	— 5,7		
№ 147 — 16 Août (2)								
Z	iP	19	18	57,1		+	2590 BCIS: 34°N 48°E	
Z	iPP	—	19	30,1			23 <sup>03</sup> H = 19h 13m 44s	
NE	e	—	21	10,9			USCGS: 34°5N 48°E	
NE	i	—	—	42,8			H = 19h 13m 45s	
NE	iS	—	23	18,3				
NW	iS	—	—	21,1				
NE	M	—	27	03,3	17,8	+ 128		
№ 148 — 17 Août								
Z	eP	09	21	07,9		+	9170 USCGS: 51°5N 176°W	
Z	e	—	—	50,8			82 <sup>05</sup> H = 09h 08m 35s	
NE	eS	—	31	41,1				
NE	eSKKS	—	32	03,8				
№ 149 — 20 Août								
Z	ePKP	04	01	54,2		—	USCGS: 14°S 167°E	
Z	e	—	02	26,7			H = 03h 40m 07s	
Z	e	—	03	17,5				
NE	i	—	—	41,2				
NE	e	—	09	15,1				
NE	e	—	15	19,7				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 150 — 21 Août								
Z	ePKP	21	18	39,7		+	USCGS: 18°S 176°W H = 20h 59m 10s h = 250 km.	
Z	i	—	—	43,6				
Z	e	—	19	40,6				
Z	e	—	22	07,3				
N° 151 — 27 Août								
Z	iP	15	18	21,0		—	Près de la côte W de la Grèce BCIS: 37°8N 20°5E H = 15h 16m 34s Moskva: 37°5N 20°5E H = 15h 16m 35s USCGS: 38°N 20°5E H = 15h 16m 35s	
Z	i	—	—	43,7				
NW	i	—	19	04,2				
NW	iS	—	—	56,2				
NE	iRsP <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	20	22,9				
NW	iRsS	—	—	32,6				
NW	M	—	21	46,2				
NW	F	—	50		10,0	+ 370		
N° 152 — 30 Août								
Z	eP	07	37	32,3		+	Mer Jonienne BCIS: H = 07h 35, 7m	
NW	iRsP	—	38	14,7				
NW	iRsP <sub>2</sub> S	—	—	54,4				
NW	i	—	40	02,8				
Z	eRsS	—	—	22,4				
NE	M	—	—	29,0	7,5	+ 2,9		
NE	F	—	46					
Septembre 1958								
N° 153 — 2 Septembre (1)								
Z	eP	01	15	11,8		+	Iles Joniennes BCIS: 37°7N 20°9E H = 01h 13m 22s USCGS: 38°N 21°E H = 01h 13m 26s	
Z	e	—	—	32,2				
Z	i	—	16	03,7				
Z	iRsP <sub>2</sub> S	—	—	27,0				
NE	iRsP <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	17	15,5				
NE	i	—	—	45,5				
NE	M	—	18	15,2	8,8	+ 16,3		
NE	F	—	31					
N° 154 — Septembre (2)								
NE	e	03	14	03,2		+	Traces	
NE	e	—	—	56,6				
NW	e	—	15	03,1				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 155 — 3 Septembre (2)								
Z	iP	03	54	07,2		+	Crête médiane de l'Atlantique BCIS: 0°lat. 17°8W H = 03h 44m 24s USCGS: 0°lat. 18°W H = 03h 44m 24s	
NE	e	—	56	04,9				
NW	ePPP	—	57	27,5				
NW	ePS	04	01	58,0				
NE	eSS	—	05	45,6				
NW	eL	—	14	56,6	17,9	— 5,0		
NW	eL	—	20	19,3	13,5	— 5,5		
N° 156 — 3 Septembre (2)								
Z	P	08	22	37,3			Au large de la côte NE du Hondo, Japon USCGS: 40°5N 143°E H = 01h 10m 26s h = 60 km.	
Z	e	—	23	19,4				
NE	ePP	—	25	54,7				
NW	e	—	28	16,3				
NW	e	—	32	22,4				
N° 157 — 3 Septembre (1)								
Z	eP	00	05	17,6			Sud des îles du Dodécanèse BCIS: 38°5N 26°4E H = 00h 02m 50s USCGS: 37°N 26°5E H = 00h 03m 00s h = 60 km.	
Z	RsPS	—	06	51,9				
NE	e	—	07	08,6				
Z	e	—	—	43,3				
NW	i	—	08	20,9				
NW	M	—	09	11,3	8,5	— 5,6		
NW	F	—	16					
N° 158 — 4 Septembre (2)								
Z	ePKP	22	10	41,6		+	Frontière Chili — Argentine USCGS: 33°5S 69°5W H = 21h 51m 08s	
Z	e	—	12	15,2				
Z	e	—	14	43,9				
NE	e	—	20	31,8				
NE	e	—	24	25,7				
NE	eL	—	47	51,8	28,3	+ 12,8		
NE	eL	—	54	59,0	23,8	— 19,2		
N° 159 — 9 Septembre								
Z	eP	22	35	50,2		—	USCGS: 54°N 171°E H = 22h 23m 37s	
N° 160 — 14 Septembre (1)								
Z	eP	14	31	41,2		—	Région des Monts Ste-novoi, Sibérie USCGS: 57°N 121°E H = 14h 21m 37s Moskva: 56°5N 121°5N H = 14h 21m 42s	
Z	e	—	33	56,0				
Z	e	—	35	23,0				
NW	i	—	39	52,5				
NE	e	—	43	46,9				
NW	e	—	48	56,2				
NE	eL	—	55	34,7	13,2	+ 8,5		
NW	eL	—	58	59,7	12,3	+ 13,6		



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 161 — 14 Septembre (2)								
Z	iP	21	42	51,6		+	USCGS: 7°S 68°E H = 21h 31m 55s	
Z	e	—	45	06,2				
EW	i	—	47	26,7				
Z	e	—	—	31,5				
№ 162 — 15 Septembre								
Z	eP	19	58	04,6		+	11000 Mer de Célèbes 99° USCGS: 2°5N 120°5E H = 19h 45m 40s h = 600 km. Moskva: H = 19h 45m 52s h = 700 km.	
Z	ePP	20	02	14,3				
NE	i	—	07	37,8				
NE	ePS	—	11	06,1				
NE	c	—	15	10,6				
NE	e	—	17	04,0				
№ 163 — 16 Septembre (1)								
Z	eP	05	44	57,1			390 Adriatique, a l'Est du 3°5 Monte Gargano BCIS: 42°5N 16°5E H = 05h 43m 43s	
NE	eS	—	45	28,0				
Z	eS	—	—	45,3				
NE	e	—	46	12,5				
NE	M	—	—	28,3	6,0	— 1,9		
№ 164 — 16 Septembre (2)								
Z	eP	10	59	11,8		+	410 Adriatique 3°7 BCIS: 43°N 16°E H = 10h 48,2m	
Z	eRsP	—	—	26,7				
NE	eRiPS	—	—	55,8				
Z	eS	11	00	01,0				
NE	iRsPS <sub>2</sub>	—	—	13,7				
Z	e	—	—	33,8				
NW	M	—	01	31,5	5,2	+ 1,8		
NW	F	—	04					
№ 165 — 18 Septembre								
Z	iP	14	52	11,1		+	7680 Crête Mediane de 69°1 l'Atlantique USCGS: 0°5N 30°W H = 14h 41m 40s Moskva: H = 14h 41m 38s	
Z	e	—	54	22,7				
NE	e	—	58	42,9				
NE	eS	15	01	09,4				
NE	e	—	04	53,9				
NE	eL	—	20	55,5	15,3	+ 5,9		
NE	eL	—	25	34,1	14,8	+ 4,6		
№ 166 — 22 Septembre								
Z	iPKP	19	25	45,9		+	USCGS: 33°5S 177°5W H = 19h 05m 44s	
Z	e	—	30	26,9				
NE	i	—	37	03,4				
NW	e	—	41	39,1				
NE	e	—	45	14,4				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 167 — 24 Septembre								
Z	eP	03	56	31,5		—	8350 Golfe d'Alaska 75°6 USCGS: 59°1/4N 143°1/2W H = 03h 44m 14s	
NE	eS	04	06	00,4				
NE	e	—	07	37,4				
NE	eL	—	30	38,4	17,2	+ 2,9		
№ 168 — 25 Septembre								
Z	iP	07	30	31,1		+	8515 Crête Médiane de 76°6 l'Atlantique USCGS: 9°N 39°5W H = 07h 20m 01s	
Z	i	—	—	38,6				
NW	ePP	—	33	42,4				
NW	e	—	34	37,5				
NE	i	—	39	07,5				
NE	iPS	—	40	38,8				
NE	eL	—	50	44,1	27,4	— 17,1		
NW	eL	—	52	31,4	22,0	— 13,3		
№ 169 — 27 Septembre								
Z	IPKP	14	14	37,8		+	USCGS: 15°S 174°W H = 13h 55m 02s h = 150 km.	
Z	e	—	16	48,7				
№ 170 — 30 Septembre								
Z	eP	08	47	24,3			808 Autriche, Alpes du 7°3 Lechtal	
Z	eRsP	—	—	54,3				
Z	eRsPS <sub>2</sub>	—	49	12,9				
Z	eRS	—	—	34,5				
NE	M	—	50	22,1	8,8	— 3,0		
Z	F	—	53					
Octobre 1958								
№ 171 — 1 Octobre								
Z	iPKP	09	49	23,8		—	USCGS: 57°S 147°E H = 09h 29m 43s	
Z	i	—	50	23,3				
NW	ePP	—	52	57,8				
NW	e	10	00	29,8				
№ 172 — 6 Octobre								
Z	iP	17	06	48,8		+	250 V. macros. № 82 2°2	
Z	iRsP	—	—	53,7				
Z	i	—	07	00,5				
NE	iRsP <sub>2</sub> S	—	—	10,9				
Z	iRsP <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	—	23,1				
Z	F	—	09					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 173 — 10 Octobre								
Z	eP	08	42	09,4	—	—	USCGS: 53°5N 160°5E H = 08h 30m 26s h = 100 km.	
Z	e	—	—	25,9	—	—		
Z	e	—	54	35,0	—	—		
N° 174 — 12 Octobre								
Z	eP	15	30	35,3	—	8970	Est de la Mer de Chine USCGS: 27°5N 125°5E H = 15h 18m 42s h = 250 km. JMA: 27°1/4E 126°1/2E H = 15h 18m 40s h = 240 km.	
Z	e	—	32	07,6	—	80°7		
Z	e	—	34	39,4	—	—		
NW	e	—	39	24,7	—	—		
NE	eS	—	40	24,0	—	—		
NE	e	—	42	08,3	—	—		
N° 175 — 20 Octobre								
Z	oP	01	30	06,1	—	10900	Au large de la côte Sud de Java USCGS: 9°5S 112°5E H = 01h 12m 30s h = 100 km.	
NE	iSKS	—	36	39,5	—	98°1		
NE	eSKKS	—	37	14,4	—	—		
NE	e	—	41	47,1	—	—		
N° 176 — 23 Octobre								
Z	e	06	44	33,3	—	—	8,3	
NE	e	—	46	02,6	—	—		
NE	M	—	—	15,3	—	—		
NW	F	—	49	—	—	—		
N° 177 — 24 Octobre								
Z	iP	17	45	43,0	—	480	Albanie BCIS: 40°5N 20°5F H = 17h 44m 41s	
Z	iP*	—	—	51,5	—	4°3		
Z	i	—	46	04,8	—	—		
NW	iRsP S <sub>2</sub>	—	—	47,9	—	—		
N° 178 — 28 Octobre								
Z	iP	10	55	40,7	—	5750	Sud du Tibet USCGS: 30°5N 85°E H = 10h 46m 27s Moskva: H = 10h 46m 37s	
NE	ePP	—	57	51,7	—	41,07		
Z	e	—	—	56,5	—	—		
NE	eS	14	02	57,8	—	—		
NE	eSSS	—	08	38,3	—	—		
NW	eL	—	16	37,6	25,5	—		
NE	eL	—	21	49,1	16,8	+ 23,1 — 6,3		
NE	eL	—	—	—	—	—		
N° 179 — 29 Octobre								
Z	iP	10	56	35,7	—	9120	Iles Andreanov, Aléoutiennes	
Z	e	—	57	11,7	—	82°		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	eS	07	06	48,9	—	—	USCGS: 51°5N 179°5E H = 07h 44m 10s Moskva: 50°N 180° long. H = 07h 44m 07s	
NW	ePS	—	07	38,5	—	—		
NE	ePPS	—	—	58,5	—	—		
NE	eSS	—	12	34,8	—	—		
NE	eL	—	31	33,5	25,0	+ 10,9		
NE	eL	—	34	48,8	18,5	— 18,0		
NE	M	—	39	43,2	16,9	+ 32,2		
NE	M	—	39	43,2	16,9	+ 32,2		
N o v e m b r e 1 9 5 8								
N° 180 — 6 Novembre								
Z	iP	23	10	15,5	—	8840	Iles Kouriles 79°5 USCGS: 44°5N 148°5E H = 22h 58m 10s h = 100 km.	
Z	i	—	—	54,6	—	79°5		
NE	iPP	—	13	17,8	—	—		
NE	i	—	16	23,3	—	—		
NW	iS	—	20	10,2	—	—		
NW	eL	—	33	52,0	31,9	+ 81,7		
NW	M	—	42	05,5	23,0	+ 2400		
NE	F	02	54	—	—	—		
N° 181 — 7 Novembre (1)								
Z	eP	01	55	11,9	—	—	Réplique	
Z	e	—	—	25,3	—	—		
NE	eS	02	05	30,5	—	—		
N° 182 — 7 Novembre (2)								
Z	eP	05	07	49,9	—	—	Réplique	
N° 183 — 7 Novembre (3)								
Z	eP	05	12	11,3	—	—	Réplique	
Z	e	—	—	19,4	—	—		
NE	eS	—	22	10,9	—	—		
NE	eL	—	51	16,5	16,6	— 4,1		
N° 184 — 7 Novembre (4)								
Z	iP	07	52	49,9	—	—	Réplique	
N° 185 — 8 Novembre								
Z	iP	09	34	52,4	—	8860	USCGS: 52°N 159°5E H = 09h 22m 53s	
Z	ePP	—	37	49,1	—	79°7		
NE	eS	—	45	01,1	—	—		
NW	eL	10	07	39,4	20,9	+ 7,1		
NW	eL	—	15	4,0	14,0	+ 6,0		
NW	eL	—	15	4,0	14,0	+ 6,0		



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 186 — 12 Novembre								
Z	iP	20	35	40,0		+	8860	Iles Kouriles USCGS: 44°5N 149°E H = 20h 23m 26s
Z	i	—	—	54,2			79°7	
NE	e	—	38	12,2				
NE	iS	—	45	40,4				
NE	e	—	55	34,4				
NW	eL	21	03	38,4	26,1	—	47,4	
NW	M	—	07	23,0	18,7	—	267	
NE	M	—	14	46,4	14,3	—	223	
N° 187 — 15 Novembre								
Z	iP	05	44	28,1		+	770	BCIS: 38°N 22°E H = 05h 42m 42s
Z	i	—	—	45,5			6°9	
Z	i	—	45	10,2				
NE	iS	—	—	53,1				
NE	eRsS	—	46	30,5				
NE	i	—	—	45,9				
NE	M	—	47	22,7	5,4	+	8,8	
NE	F	—	—	56				
N° 188 — 19 Novembre								
Z	eP	09	36	14,4		+	8900	Iles Kouriles USCGS: 44°N 149°E H = 09h 23m 45s
Z	e	—	37	49,7			80°1	
NE	eS	—	46	06,0				
NW	e	—	—	21,5				
NE	eL	10	14	28,1	14,3	+	3,2	
N° 189 — 20 Novembre								
Z	eP	05	48	31,1		+	8560	USCGS: 52°N 159°5E H = 05h 36m 33s
Z	ePP	—	51	58,1			77°	
NE	e	06	00	06,7				
NE	eL	—	25	39,7	15,1	+	2,3	
NE	eL	—	27	32,6	14,5	+	5,8	
N° 190 — 23 Novembre								
NE	eP	13	12	05,1		—	320	
NW	eP*	—	—	10,3			2°9	
Z	eP	—	—	13,6				
NW	eS	—	—	45,2				
NW	M	—	13	12,1	6,7	+	1,9	
NW	F	—	—	15				
N° 191 — 28 Novembre								
Z	eP	04	37	03,4		+	170	V. macros. N° 89
Z	eRiP	—	—	05,0			1°5	
Z	eRsP	—	—	11,9				
NE	iS	—	—	24,9				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 192 — 30 Novembre								
Z	eP	01	45	28,8		—	9370	USCGS: 32°N 137°5E H = 01h 32m 41s
Z	e	—	—	33,5			84°3	
Z	e	—	47	24,3				
NW	ePPP	—	51	24,9				
NE	eS	—	56	02,0				
NW	eS	—	—	08,3				
NE	e	02	33	06,9	16,5	+	4,0	
D é c e m b r e 1 9 5 8								
N° 193 — 2 Décembre								
NE	e	23	09	38,1		—		
NE	e	—	10	09,0				
NE	e	—	—	30,6				
NE	M	—	—	54,7	5,3	—	1,5	
NW	M	—	11	15,7	5,0	—	2,3	
NE	F	—	—	13				
N° 194 — 8 Décembre								
Z	iP	12	20	36,1		—	8930	USCGS: 44°N 149°5E H = 12h 08m 23s
Z	e	—	21	19,9			80°3	
NE	eS	—	30	38,4				
NE	e	—	—	57,3				
NE	e	—	33	43,6				
N° 195 — 10 Décembre								
Z	iPKP	07	22	27,4		+	17350	New Zealand USCGS: 37°S 176°5E H = 07h 02m 59s h = 300 km.
Z	i	—	23	12,6			156°	
NE	e	—	25	06,0				
Z	ePP	—	26	59,3				
NW	e	—	27	26,4				
NE	ePPP	—	31	21,9				
NE	e	—	36	59,6				
NE	e	—	42	55,8				
NE	eSS	—	47	14,3				
N° 196 — 11 Décembre								
Z	eP	23	52	39,8		+	170	V. macros. N° 92
Z	iRiP	—	—	42,7			1°5	
Z	iRsP	—	—	46,1				
Z	iS	—	—	59,1				
Z	iRiS	—	53	03,6				
Z	iRsPS <sub>2</sub>	—	—	06,8				
Z	F	—	—	54				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 197 — 13 Décembre								
NE	e	22	36	58,2	8,4	— 2,9		
NE	i	—	37	08,0				
Z	e	—	—	17,5				
NE	M	—	—	36,6				
NE	F	—	40					
N° 198 — 14 Décembre								
Z	iP	10	41	31,9		110	V. Macros. N° 94	
Z	iRsP	—	—	43,9				
Z	iS	—	—	46,0				
Z	F	—	43					
N° 199 — 19 Décembre								
Z	eS	03	31	51,7	10,0	— 9,0	1100 9 <sup>09</sup> Turquie USCGS: 38°N 30°E H = 03h 27m 26s	
NW	i	—	32	28,4				
Z	eRsS	—	—	54,1				
NE	M	—	33	08,4				
NE	F	—	38					
N° 200 — 21 Décembre								
Z	eP	05	44	21,7	12,5	— 21,6	4670 42 <sup>0</sup> USCGS: 44°5N 81°E H = 05h 46m 26s	
Z	iPP	—	56	01,7				
NE	ePcP	—	—	10,4				
NW	eS	06	00	44,1				
NE	e	—	04	07,9				
NW	i	—	—	54,0				
NW	eL	—	10	04,7				
NW	eL	—	14	18,5				
N° 201 — 28 Décembre								
Z	iP	05	43	25,7	12,9	— 2,4	5415 48 <sup>07</sup> USCGS: 29°5N 80°E H = 05h 34m 36s	
Z	e	—	—	58,2				
NW	iS	—	50	24,5				
NE	e	—	51	39,2				
NW	eL	06	06	13,1				
NE	eL	—	12	07,2				

## AGITATION MICROSEISMIQUE

Appareil Wiechert 1000, 1300 kg.

Composante NW, NE et Z

Janvier 1958

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ
4	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			1 ... 0	6,8	0,4	1 0 0	6,6	0,4
5	NW NE Z	1 ... 0	5,6	0,4	1 ... 0	6,3	0,4	... ... ...			1 1 0	6,2 5,5	0,4 0,5
6	NW NE Z	1 1 0	7,6 7,5	0,8 1,0	1 1 0	7,6 6,6	0,8 1,1	1 1 0	8,0 7,5	0,8 0,7	1 1 0	6,8 7,4	0,8 1,0
7	NW NE Z	1 1 0	7,4 8,1	0,8 0,7	1 1 0	7,2 7,4	0,8 0,7	1 1 0	7,5 8,5	0,8 1,0	1 1 0	6,7 6,7	0,8 1,1
8	NW NE Z	1 1 0	4,6 6,7	0,6 0,5	1 1 0	7,3 6,1	0,8 1,0	1 1 0	4,7 6,8	0,8 1,0	1 1 0	4,0 4,7	0,9 0,7
9	NW NE Z	1 1 0	4,8 6,8	0,6 0,5	1 1 0	4,8 6,6	0,6 0,5	1 1 0	5,3 5,4	0,6 0,5	1 1 0	5,8 5,5	0,9 0,7
10	NW NE Z	1 ... 0	6,9	0,6	1 1 0	6,7 3,4	0,6 0,7	1 1 1	4,0 3,8 3,6	0,6 0,7 0,3	1 1 1	5,7 5,4 3,1	0,6 0,5 0,3
11	NW NE Z	1 1 ...	5,8 6,5	0,6 0,5	1 1 0	6,7 6,2	0,6 0,5	1 1 ...	6,5 5,8	0,8 0,7	1 1 1	6,2 6,1 3,2	0,8 1,1 0,3
12	NW NE Z	1 1 1	6,0 1,1 3,2	0,0 0,1 0,2	1 1 1	5,8 4,7 3,5	0,9 0,7 0,3	1 1 0	5,2 4,8	0,9 1,0	1 1 1	4,0 4,4 3,7	0,9 1,0 0,3
13	NW NE Z	1 1 1	4,2 4,0 3,5	0,7 0,7 0,3	1 1 ...	4,7 4,0	0,6 0,5	1 ... ...	6,0	0,4	1 1 0	6,5 6,8	0,4 0,5
14	NW NE Z	... ... 0			1 1 0	5,3 5,4	0,4 0,5	1 1 ...	5,3 4,8	0,6 0,7	1 1 ...	4,0 4,5	0,4 0,5
15	NW NE Z	1 1 0	4,7 5,4	0,4 0,5	1 1 0	5,4 5,4	0,4 0,5	1 1 0	4,8 5,5	0,5 0,7	1 1 0	4,3	0,5



Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ
16	NW NE Z	...			1 1 0	6,1 6,1	0,4 0,5	1 1 0	7,4 7,3	0,8 1,0	1 1 0	7,4 7,3	1,2 1,5
17	NW NE Z	1 1 0	6,7 6,8	0,8 1,0	1 1 ...	7,8 7,3	1,0 1,2	1 1 ...	6,7 6,8	1,0 1,5	1 0 ...	7,5 7,4	1,2 1,5
18	NW NE Z	1 1 ...	6,7 7,6	1,5 2,0	1 1 ...	6,8 7,4	1,7 2,0	1 1 0	6,9 6,9	1,8 1,5	1 1 0	6,2 6,1	1,1 1,2
19	NW NE Z	1 1 0	6,1 6,6	0,8 1,0	1 1 0	6,2 7,4	0,8 1,0	1 1 0	7,5 6,3	0,8 1,0	1 1 0	6,2 6,3	0,8 1,0
20	NW NE Z	1 1 0	7,9 7,3	0,8 1,0	1 1 0	7,4 8,2	0,8 1,0	1 1 0	6,1 6,7	0,6 0,7	1 1 0	5,4 6,7	0,6 0,7
21	NW NE Z	1 1 0	4,8 8,2	0,4 0,5	1 1 0	6,9 6,7	0,4 0,5	...			...		
25	NW NE Z	1 1 0	4,4 4,5	0,4 0,5	1 1 0	4,8 5,3	0,4 0,5	1 1 0	5,5 6,0	0,6 0,5	1 1 0	6,0 6,8	0,6 0,5
26	NW NE Z	1 1 0	6,0 5,4	0,4 0,5	1 1 0	5,5 5,4	0,4 0,5	1 1 0	6,0 5,2	0,4 0,5	1 1 0	5,3 5,4	0,6 0,5
27	NW NE Z	1 1 0	5,4 4,7	0,6 0,5	1 1 0	5,3 6,2	0,6 0,5	1 1 0	6,0 5,3	0,6 0,5	1 1 0	6,0 6,0	0,6 0,8
28	NW NE Z	1 1 0	5,7 6,1	0,8 0,7	1 1 0	6,2 6,1	0,8 0,7	1 1 0	5,4 7,5	0,8 0,7	1 1 0	5,4 6,7	0,6 0,7
29	NW NE Z	1 1 0	6,8 6,2	0,5 0,6	1 1 0	5,4 7,4	0,4 0,5	1 1 0	6,2 6,0	0,4 0,5	1 ...	6,6	0,4
30	NW NE Z	...			1 ...	6,8	0,4	1 1 0	5,5 6,2	0,4 0,5	1 1 0	6,1 6,7	0,4 0,5
31	NW NE Z	1 ...	6,2	0,4	1 ...	5,1	0,4	...			1 1 0	6,2 6,0	0,4 0,5

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ
Février 1958													
1	NW NE Z	1 1 0	6,7 6,2	0,4 0,5	1 1 0	6,1 6,1	0,6 0,7	1 1 0	7,3 7,4	0,8 1,0	1 1 0	5,7 6,5	0,9 1,0
2	NW NE Z	1 1 0	6,2 6,2	1,1 1,0	1 1 0	7,0 6,8	1,9 1,5	1 1 0	6,7 6,7	1,9 1,9	1 1 ...	6,7 7,6	1,9 2,2
3	NW NE Z	1 1 ...	6,8 6,7	1,6 1,5	1 1 0	6,8 7,4	1,2 1,5	1 1 0	6,8 7,8	1,2 1,2	1 1 0	6,8 7,3	0,9 1,0
4	NW NE Z	1 1 0	7,0 6,8	0,9 0,5	1 1 0	6,7 6,7	0,9 0,7	1 1 0	6,2 7,2	0,3 0,5	1 1 0	5,0 6,9	0,4 0,5
10	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			1 ...	6,0	0,4	1 1 0	4,8 6,2	0,4 0,5
11	NW NE Z	1 1 0	5,4 6,2	0,4 0,4	1 1 0	5,3 5,4	0,6 0,5	1 1 0	6,7 6,0	0,4 0,5	1 1 0	6,7 7,7	0,6 0,5
12	NW NE Z	1 1 0	6,9 6,5	0,6 0,5	1 1 0	5,6 6,0	0,6 0,5	1 ...	5,4	0,4	1 ...	6,0	0,4
13	NW NE Z	1 ...	6,0	0,4	1 ...	6,1	0,4	1 ...	5,3	0,4	1 ...	5,8	0,4
14	NW NE Z	...			...	5,5	0,4	...			...		
15	NW NE Z	...			...	5,3	0,4	1 1 0	6,1 4,5	0,4 0,5	1 1 0	6,0 6,1	0,4 0,5
16	NW NE Z	1 1 0	6,3 6,6	0,4 0,5	1 1 0	6,6 6,2	0,4 0,5	1 1 0	6,0 6,2	0,6 0,7	1 1 0	6,5 6,8	0,4 0,5
17	NW NE Z	...			...	6,6	0,4	1 1 0	7,4 6,0	0,9 0,7	1 1 0	6,8 7,5	0,9 1,0
18	NW NE Z	1 1 0	8,2 7,4	0,9 1,0	1 1 0	4,3 6,0	0,6 0,7	1 1 1	5,3 5,4 4,6	0,6 0,5 0,4	1 1 0	4,1 4,0 3,3	0,6 1,0 0,3



Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ
19	NW	1	4,1	0,9	1	3,8	0,9	1	3,7	0,4	1	4,0	0,4
	NE	1	4,0	1,0	1	4,0	0,7	1	4,7	0,7	1	3,5	0,7
	Z	1	3,5	0,6	1	3,1	0,5	1	3,2	0,6	1	3,2	0,6
20	NW	1	4,0	0,4	1	3,8	0,4	1	4,6	0,6	1	4,0	0,4
	NE	1	4,0	0,7	1	4,1	0,5	1	4,8	0,5	...		
	Z	1	3,5	0,4	0			0			0		
22	NW	0			0			...			1	4,0	0,4
	NE	0			0			...			1	3,8	0,5
	Z	0			0			...			1	3,1	0,4
23	NW	1	4,8	0,4	1	4,1	0,6	0			0		
	NE	1	3,7	0,5	1	4,7	0,7	0			0		
	Z	1	3,8	0,3	...			0			0		
25	NW	1	5,8	0,4	1	5,4	0,4	1	5,6	0,4	1	6,2	0,4
	NE	...			1	6,1	0,5	1	6,0	0,5	1	6,1	0,5
	Z	0			0			0			0		
26	NW	1	5,6	0,4	1	3,5	0,4	...			...		
	NE	...			...			...			...		
	Z	0			0			0			0		
27	NW	1	4,0	0,4	1	4,1	0,4	1	3,5	0,4	1	3,7	0,4
	NE	1	4,0	0,5	1	3,8	0,5	1	3,5	0,5	1	3,6	0,5
	Z	0			0			1	3,1	0,4	1	2,9	0,3
28	NW	1	4,0	0,4	1	5,6	0,4	1	5,5	0,4	1	4,4	0,4
	NE	1	3,7	0,5	...			1	6,0	0,5	1	6,0	0,5
	Z	...			1	3,0	0,4	0			0		

## Mars 1958

1	NW	1	5,3	0,6	1	5,9	1,2	1	5,4	1,0	1	4,8	0,9
	NE	1	4,8	0,7	1	6,2	1,0	1	6,1	0,7	1	5,4	0,7
	Z	0			...			...			...		
2	NW	1	5,4	0,9	1	5,4	0,9	1	5,3	0,9	1	5,5	0,7
	NE	1	6,0	0,7	1	6,6	1,0	1	6,2	1,0	1	5,1	0,5
	Z	...			...			0			0		
3	NW	1	6,1	0,5	1	5,4	0,4	...			...		
	NE	...			...			0			0		
	Z	0			0			0			0		
4	NW	0			0			1	6,2	0,4	1	5,9	0,5
	NE	0			0			1	5,4	0,5	1	6,2	0,5
	Z	0			0			0			0		
5	NW	1	6,1	0,6	1	6,0	0,9	1	6,0	0,9	1	6,0	0,6
	NE	1	6,7	0,7	1	5,4	0,7	1	6,3	1,0	1	6,2	0,7
	Z	0			0			0			0		

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ
6	NW	1	4,8	0,7	1	6,0	0,6	1	6,8	0,6	1	6,2	0,6
	NE	1	6,8	0,7	1	6,7	0,7	1	4,6	0,7	1	6,6	0,5
	Z	0			0			0			0		
7	NW	1	5,5	0,4	1	6,8	0,6	1	6,8	0,6	1	6,8	0,8
	NE	...			1	6,8	0,5	1	6,8	0,5	1	6,8	0,5
	Z	0			0			0			0		
8	NW	1	5,6	0,4	1	5,2	0,4	...			0		
	NE	...			...			0			0		
	Z	0			0			...			...		
9	NW	...			1	3,9	1,0	1	4,3	1,0	1	4,8	0,5
	NE	...			1	3,8	1,0	1	4,2	0,8	...		
	Z	1	3,1	0,4	1	3,6	0,4	1	4,0	0,4	...		
10	NW	1	4,8	0,5	1	3,7	0,7	1	4,3	1,2	1	4,7	1,2
	NE	...			1	3,4	0,7	1	4,2	1,5	1	4,2	1,3
	Z	0			1	3,6	0,7	1	3,3	1,1	1	3,8	1,0
11	NW	1	5,0	1,0	1	4,0	0,5	...			1	4,0	1,0
	NE	1	4,0	1,0	1	4,2	0,5	...			1	4,0	1,0
	Z	1	3,2	0,4	...			...			1	3,7	1,7
12	NW	1	4,0	1,2	1	3,7	1,0	1	3,6	0,7	1	4,4	0,7
	NE	1	4,0	1,0	1	4,0	0,7	1	3,7	0,7	1	4,0	0,7
	Z	1	3,2	0,7	1	3,4	0,5	1	4,0	0,5	1	3,9	0,5
13	NW	1	4,4	0,7	1	4,6	1,2	1	4,9	1,0	1	5,4	0,7
	NE	1	4,3	0,7	1	4,7	1,0	1	5,3	1,0	1	6,0	0,7
	Z	...			...			0			0		
15	NW	1	6,0	0,4	1	5,8	0,4	0			0		
	NE	1	6,6	0,5	1	6,0	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		
22	NW	1	6,0	0,4	1	5,4	0,7	1	4,7	1,0	1	4,8	1,3
	NE	...			1	4,8	0,7	1	5,2	1,0	1	5,1	1,3
	Z	0			0			1	3,8	0,5	1	4,0	0,5
23	NW	1	5,2	1,0	1	4,7	0,7	1	5,4	0,7	1	5,4	0,7
	NE	1	4,4	1,0	1	4,8	0,7	1	4,0	0,5	1	5,4	0,5
	Z	1	4,1	0,5	...			...			...		
24	NW	1	5,5	0,6	1	6,8	0,6	1	6,0	0,4	1	5,5	0,5
	NE	1	5,8	0,5	1	5,4	0,5	...			...		
	Z	0			0			...			...		
25	NW	1	5,3	0,5	1	5,3	0,5	1	6,2	0,4	...		
	NE	...			...			...			...		
	Z	...			...			0			0		
26	NW	1	6,1	0,4	1	5,4	0,5	1	5,4	0,4	1	6,7	0,4
	NE	...			1	6,8	0,5	...			...		
	Z	0			0			0			0		



Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ
<b>Avril 1958</b>													
13	NW NE Z	1 1 1	3,6 4,0 4,8	0,7 0,7 0,6	1 1 1	4,0 4,0 4,3	0,5 0,5 0,4	1 ... 0	5,1	0,5	1 ... 0	5,1	0,5
14	NW NE Z	1 1 0	5,0 4,8	0,7 0,5	1 1 0	5,4 5,3	0,6 0,7	1 1 ...	5,4 6,1	1,2 1,0	1 1 0	4,1 5,6	1,0 0,7
15	NW NE Z	1 1 0	6,7 5,3	0,4 0,5	1 ... 0	6,9	0,4	1 1 0	5,4 5,4	0,9 1,0	1 1 0	5,4 6,8	0,4 0,5
23	NW NE Z	1 1 1	4,0 3,9 4,0	0,7 0,5 0,5	1 1 1	3,9 4,6 4,0	0,7 0,7 0,5	1 1 1	5,1 4,3 4,5	0,9 1,0 0,5	1 1 1	4,7 4,8 2,4	1,2 1,3 0,4
24	NW NE Z	1 1 1	5,3 4,9 4,0	1,6 1,8 0,8	1 1 1	5,3 4,9 4,0	1,6 1,8 0,8	1 1 ...	6,2 5,3	0,9 1,0	1 1 0	6,7 6,1	0,6 0,5
25	NW NE Z	1 ... 0	7,4	0,6	1 ... 0	7,8	0,4	1 1 0	6,6 7,5	0,6 0,7	1 1 0	6,1 6,9	0,4 0,5
26	NW NE Z	1 1 0	6,9 7,4	0,4 0,5	1 ... 0	6,9	0,4	1 ... 0	6,7	0,4	1 1 0	6,8 6,0	0,4 0,5
<b>Octobre 1958</b>													
1	NW NE Z	1 1 0	6,4 8,0	0,6 0,7	1 1 0	6,6 8,1	0,4 0,5	1 ... 1	6,6	0,4	1 ... 1	4,8	0,5
2	NW NE Z	1 1 1	4,1 4,1 3,6	0,7 0,7 0,4	1 1 1	4,1 4,7 3,5	0,7 0,9 0,6	1 1 1	4,1 4,0 3,5	0,9 1,0 0,8	3 3 1	4,7 4,8 3,8	0,7 0,7 0,6
3	NW NE Z	1 1 1	8,2 8,0 3,0	0,4 0,5 0,6	1 1 ...	8,2 8,3	0,4 0,5	... 0			0 0 0		
6	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			1 1 0	6,7 8,0	0,6 0,7	1 1 0	6,8 7,4	0,6 0,7
10	NW NE Z	1 1 0	6,8 7,4	0,4 0,5	1 1 0	6,7 6,7	0,6 0,7	1 1 0	6,9 6,8	0,8 0,9	1 1 0	6,8 7,3	0,4 0,5

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ	Car.	T	A μ
11	NW NE Z	... ... 0			1 ... 0	6,0	0,4	... ... 0			1 ... 0	6,1	0,4
12	NW NE Z	1 1 0	6,0 6,0	0,6 0,5	1 1 0	8,5 8,2	0,6 0,7	0 0 0			0 0 0		
15	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			1 1 0	6,7 5,4	0,4 0,5	1 1 0	6,7 8,1	0,4 0,5
16	NW NE Z	1 1 0	7,4 6,8	0,4 0,5	1 1 0	6,8 7,3	0,4 0,5	1 1 0	6,7 7,3	0,6 0,5	1 1 0	6,7 6,9	0,6 0,9
17	NW NE Z	1 0 0	3,3	0,5	1 1 0	5,4 6,1	0,5 0,5	1 1 0	6,8 6,4	0,6 0,7	1 1 0	7,4 6,2	0,6 0,7
18	NW NE Z	1 ... 0	6,3	0,4	1 ... 0	6,0	0,4	... ... 0			... ... 0		
23	NW NE Z	1 1 0	4,0 4,7	0,5 0,5	1 1 0	5,3 4,7	0,7 0,7	1 1 0	5,3 4,9	0,5 0,5	1 1 0	6,0 5,5	0,4 0,5
24	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			1 1 0	5,4 5,4	0,6 0,5	1 1 0	5,3 6,6	0,5 0,5
25	NW NE Z	1 1 0	4,8 6,5	0,5 0,5	1 1 0	6,8 5,4	0,6 0,7	1 1 0	6,1 6,0	0,6 0,7	1 1 0	5,4 5,8	0,6 0,5
26	NW NE Z	1 1 0	5,3 6,1	0,5 0,5	1 1 0	5,9 6,2	0,4 0,5	... ... 0			... ... 0		
29	NW NE Z	0 0 0			1 1 0	6,1 6,4	0,4 0,5	1 1 0	6,2 7,3	0,4 0,5	1 1 0	6,1 7,5	0,7 0,0
30	NW NE Z	... ... 0			1 1 0	6,2 6,0	0,4 0,5	1 1 0	6,8 6,7	0,4 0,7	1 1 0	6,2 6,6	0,4 0,5
31	NW NE Z	... ... 0			1 1 0	5,5 3,1	0,4 0,5	... ... 0			... ... 0		



Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$
Novembre 1958													
7	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			3 3 0	4,1 3,9	0,5 0,5	1 1 0	4,9 4,7	0,7 0,7
8	NW NE Z	1 1 0	5,0 4,1	0,7 0,7	1 1 0	4,7 4,2	0,7 0,7	... ... 0			... ... 0		
12	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			1 1 ...	6,2 6,1	0,4 0,5	1 1 ...	4,5 4,8	1,0 1,0
13	NW NE Z	1 1 1	4,7 5,0 3,7	1,0 1,0 1,4	1 1 1	4,8 4,8 3,5	1,2 1,2 0,7	1 1 1	5,0 4,3 4,0	1,0 1,0 0,4	1 1 1	6,6 5,4 4,0	0,6 0,7 0,4
14	NW NE Z	1 ... 0	6,1	0,4	... ... 0			0 0 0			0 0 0		
16	NW NE Z	1 1 0	7,2 6,9	0,4 0,5	1 1 0	7,3 6,9	0,9 1,0	1 1 0	6,8 7,5	1,0 1,2	1 1 0	5,4 6,0	1,0 1,2
17	NW NE Z	1 1 0	7,4 6,1	0,6 0,7	1 1 0	6,2 6,1	0,6 0,7	1 1 0	6,8 6,2	0,9 1,9	1 1 0	6,0 6,4	0,9 1,0
18	NW NE Z	1 1 0	7,5 6,8	0,6 0,7	1 1 0	7,0 8,2	0,6 0,7	1 1 0	7,6 6,1	0,6 0,7	1 1 0	6,7 6,8	0,4 0,5
19	NW NE Z	1 1 0	5,3 7,5	0,7 0,5	1 1 0	7,8 7,5	0,4 0,5	1 1 0	6,7 4,5	0,4 0,5	1 1 0	6,8 6,0	0,4 0,7
20	NW NE Z	1 ... 0	5,4	0,4	1 ... 0	6,8	0,4	... ... 0			... ... 0		
Décembre 1958													
4	NW NE Z	1 1 0	6,1 5,1	0,5 0,5	1 1 0	6,8 6,8	1,0 1,0	1 1 ...	8,0 7,5	2,5 2,0	1 1 ...	6,9 7,3	2,5 2,5
5	NW NE Z	1 1 ...	6,8 8,0	1,5 2,5	1 1 ...	7,4 6,9	1,5 1,5	1 1 0	6,7 7,3	1,0 1,5	1 1 0	6,9 7,2	1,5 1,0

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$
6	NW NE Z	1 1 0	6,8 6,1	0,5 0,5	1 1 0	7,3 6,9	0,7 0,5	1 1 0	6,8 7,5	0,5 0,5	1 1 0	7,0 6,0	0,5 0,5
11	NW NE Z	1 1 0	6,8 6,2	0,5 0,5	1 1 0	5,6 6,8	0,7 0,7	1 1 0	6,3 6,7	1,0 1,0	1 1 0	6,8 6,0	0,7 1,0
12	NW NE Z	1 1 0	6,0 7,3	0,5 0,5	1 1 1	3,5 3,3 3,6	0,7 0,7 0,5	1 1 1	3,0 3,5 3,8	0,7 0,7 0,7	1 1 1	7,3 6,8 3,0	1,0 1,0 0,5
13	NW NE Z	1 1 0	6,3 8,0	0,7 0,7	1 1 0	6,6 8,3	1,0 1,0	1 1 0	7,5 7,6	1,3 1,3	1 1 0	7,6 7,5	1,5 1,5
14	NW NE Z	1 1 1	6,9 6,2 4,2	1,2 1,0 0,4	1 1 1	7,4 7,3 3,4	1,0 1,0 0,4	1 1 1	4,1 3,4 3,0	0,7 0,5 0,4	1 1 1	4,0 4,0 4,3	1,0 1,0 0,7
15	NW NE Z	1 1 1	3,8 4,4 4,5	1,3 1,3 0,7	1 1 1	4,8 4,2 4,5	1,0 1,0	1 1 ...	4,7 5,4	0,7 0,7	1 1 0	6,8 7,0	0,7 0,7
16	NW NE Z	1 1 0	6,9 7,0	0,5 0,5	1 1 0	6,5 6,9	0,7 1,0 0,7	1 1 0	4,3 6,8	0,5 0,7	1 1 0	6,2 6,0	0,5 0,7
17	NW NE Z	... ... 0			1 1 0	6,7 6,1	0,5 0,5	... ... 1	4,2	0,4	1 1 1	4,1 4,0 3,9	0,5 0,5 0,4
18	NW NE Z	1 1 1	4,3 4,5 4,5	1,3 1,3 0,4	1 1 1	4,4 4,2 4,6	1,3 1,3 0,4	1 1 1	4,8 4,8 3,4	0,7 1,0 0,4	3 3 ...	5,4 4,6	1,0 1,0
19	NW NE Z	1 1 0	7,4 5,4	1,0 1,0	1 1 0	6,8 8,1	1,0 0,7	1 1 0	6,9 6,2	0,7 1,7	1 1 0	6,3 6,8	1,0 1,0
20	NW NE Z	1 1 0	7,1 7,5	1,3 1,0	1 1 0	7,6 7,3	1,3 1,0	1 1 0	6,9 6,1	0,0 1,7	1 1 0	7,1 5,5	1,0 0,7
21	NW NE Z	1 1 0	9,7 6,6	0,7 0,7	1 1 0	5,4 5,6	0,7 0,5	1 1 0	6,8 6,2	0,7 0,7	1 1 0	6,8 6,8	0,7 0,5
22	NW NE Z	1 1 0	6,0 6,2	0,7 0,7	1 1 0	6,0 6,0	0,7 0,7	1 1 0	6,9 6,8	0,5 0,5	1 1 0	6,9 7,1	0,5 0,5
23	NW NE Z	1 1 0	6,8 7,5	0,5 0,5	1 1 0	6,8 8,0	0,6 0,6	1 1 0	6,6 7,0	0,7 0,7	1 1 ...	4,1 3,5	0,7 0,7



Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$
24	NW	1	4,4	1,0	1	4,6	1,3	1	5,1	1,5	1	5,5	1,0
	NE	1	4,5	1,0	1	4,6	1,3	1	4,0	1,5	1	4,9	1,2
	Z	1	4,1	0,4	1	4,7	0,7	1	3,6	0,7	1	4,5	0,4
25	NW	1	4,3	0,7	1	4,8	0,7	1	5,8	0,5	1	4,8	0,5
	NE	1	4,5	0,7	1	4,7	0,7	1	4,9	0,5	1	3,3	0,5
	Z	...			0			0			0		
26	NW	1	3,5	0,7	1	3,8	0,5	...			0		
	NE	1	4,3	0,7	1	4,1	0,5	...			0		
	Z	0			0			0			0		
28	NW	0			0			1	6,8	0,5	1	6,9	1,0
	NE	0			0			1	7,5	0,5	1	8,3	1,0
	Z	0			0			0			0		
29	NW	1	7,2	1,3	1	8,3	1,0	1	7,6	0,7	1	7,6	1,0
	NE	1	8,2	1,3	1	8,2	1,0	1	8,2	0,7	1	7,4	1,0
	Z	0			0			0			0		
30	NW	1	8,2	1,0	1	7,7	1,0	1	7,2	0,7	1	7,3	0,5
	NE	1	8,1	1,0	1	7,6	1,0	1	8,2	0,7	1	6,5	0,5
	Z	0			0			0			0		

## II Annuaire macroséismique pour l'année 1958

avec 1 carte: Distribution des épicentres des  
tremblements de terre en Yougoslavie  
de l'année 1958

redigé par  
Mme Miroslava D. Uzelac  
collaboratrice géologique de l'Institut





No d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épi-centre	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gg.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
<b>Janvier 1958</b>									
1	3-I	05 10	<b>Samalla</b>	43° 46'	20° 38'	Rhod.	IV		loc.
2		19 41	Trebinje	42 43	16 24	Din.	IV		Reg. Bgrd. v.
3	4-I	14 20	<b>Čumić</b>	44 09	20 48	Eff. Sava	II		micros. №2
4		17 15	<b>Kraljevo</b>	43 43	20 41	Rhod.	IV		
			Samalla	43 46	20 38		IV	III <sup>t</sup>	Reg. Bgrd. v.
			Čumić	44 09	20 48	Eff. Sava	IV		micros. №4
			Lučani	43 51	20 08	Din.	IV		r = 46 km.
			Kragujevac	43 01	20 54	Rhod.	III		
			Ušće	43 28	20 27	"	III		
			Vrnjci	43 36	20 54	"	III		
			Brezova	44 37	20 07	Din.	III		
5	5-I	04 15	<b>Brezova</b>	43 37	20 07	"	III		
6	18-I	18 53	<b>Vel. Krsna</b>	43 28	20 48	Eff. Sava	IV	III <sup>t</sup>	Reg. Bgrd. v.
			Azanja	44 24	20 53	"	IV	III <sup>a</sup>	micros. №13
			Krnjevo	44 26	21 03	"	IV	III <sup>a</sup>	r = 24 km.
			Kolari	44 35	20 34	"	IV	III <sup>a</sup>	
			Selevac	44 29	20 52	"	IV	III <sup>a</sup>	
			Smederevo	44 40	20 56	"	III	III <sup>a</sup>	
7	19-I	14 51	<b>Vel. Krasna</b>	44 28	20 48	"	V	III <sup>a</sup>	Reg. Bgrd. v.
			Selevac	44 29	20 52	"	IV	III <sup>a</sup>	micros. №16
			Mihajlovac	44 23	22 30	"	IV	III <sup>a</sup>	r = 12 km
			Kolari	44 35	20 34	Eff. Sava	III	III <sup>a</sup>	
			Umčari	44 34	20 44	"	III	III <sup>a</sup>	
			Miloševac	44 36	21 06	"	III	III <sup>a</sup>	
8		18 09	<b>Vel. Krsna</b>	44 28	20 48	"	IV	III <sup>t</sup>	Reg. Bgrd. v.
			Mala Krsna	44 35	21 00	"	IV	III <sup>p</sup>	micros. №18
			Vel. Plana	44 30	21 03	"	IV	III <sup>a</sup>	r = 22 km.
<b>Février 1958</b>									
9	4-II	...	<b>Knić</b>	43° 54'	20° 41'	Rhod.	III		
10	10-II	05 00	<b>Polom</b>	44 07	20 14	Din.	III		
			Beršići	44 03	20 18	"	III		
11		15 30	<b>Polom</b>	44 07	20 14	"	IV		
12	14-II	18 35	<b>Selevac</b>	44 26	20 43	Eff. Sava	III		
13		22 29	<b>Vel. Krsna</b>	44 28	20 48	"	V	III <sup>a</sup>	Reg. Bgrd. v.
			Selevac	44 29	20 52	"	IV	III <sup>a</sup>	r = 30 km.
			Smed. Palan.	44 22	20 57	"	IV	III <sup>a</sup>	
			Mladenovac	44 26	20 43	"	IV	IV <sup>a</sup>	
			Miloševac	44 36	21 06	"	IV	IV <sup>a</sup>	
			Čumić	44 09	20 48	"	IV	IV <sup>a</sup>	
			Aleksandrovac	44 26	21 12	"	IV	IV <sup>a</sup>	
			Vel. Plana	44 30	21 03	"	III	III <sup>a</sup>	
			Mala Krsna	44 35	21 00	"	III	III <sup>a</sup>	
14	15-II	22 30	<b>Smederevo</b>	44 40	20 55	"	IV	III <sup>t</sup>	r = 28 km.
			Azanja	44 24	20 53	Eff. Sava	IV	III <sup>t</sup>	
			Kolari	44 35	20 34	"	IV	III <sup>a</sup>	
			Krnjevo	44 26	21 03	"	IV	III <sup>a</sup>	

### Rémarques

Les lieux réclamés comme épicentres sont soulignés.

Dans la colonne des bruits le caractère *a* signifie le bruit *avant* la secousse *p* le bruit *après* la secousse, *t* le bruit *pendant* la secousse.

Dans la colonne des régions séismiques les abrégés de la nomenclature des régions Yougoslaves signifient:

Alp. Jul. . . . . Alpes Juliennes

Dinarides. . . . . Alpes Dinariques

Rhod. . . . . Système de la masse de la Rhodope

Eff. Sava. . . . . Effondrement tectonique de la vallée de Sava

Carp.-Balk. . . . . Système des Carpathes et Balkans

Pinde. . . . . Système des Pindes\*).

Les épicentres sont imprimées en caractères forts et signés par les coordonnées géographiques.

Bruits sont marquées:

*a* = avant la secousse

*t* = pendant la secousse

*p* = après la secousse

\*) J. Mihailović, Les régions séismiques essentielles en Yougoslavie (Glas) de l'Acad. des Sciences Serbe CLVII, 87; Beograd 1937.



No d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épi-centre	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gg.		des secous-sec I-XII	des bruits I-V	
15	21-II	22 00	Osipaonica	44° 32'	21° 03'	..	IV		r = 2 km.
			Lugavčina	44 31	21 00	..	IV		
16	25-II	15 57	Matar. Banja	43 41	20 36	Rhod.	IV		Reg. Bgrd. v.
			Vrnjač. banja	43 36	20 54	..	IV	IIIa	micros. №39
			Gruža	44 02	20 45	..	IV		r = 24 km.
			Ušće	43 28	20 27	..	III		
17	28-II	15 57	Knić	43 54	20 41	..	III		
<b>Mars 1958</b>									
18	14-III	04 47	Titel	45° 12'	20° 17'	Car. Balk.	IV		Reg. Bgrd. v.
			Knićanin	45 11	20 28	..	III		micros. №43
19	15-III	06 28	Bitolj	41 02	21 20	Rhod.	VI	IIIa	r = 15 km.
			Dihovo	41 03	21 09	Pinde	VI	IIIIt	Reg. Bgrd. v.
			Novaci	41 02	21 28	Rhod.	VI		micros. №44
			Krkline	41 05	21 23	Pinde	VI		
			Sekirani	41 06	21 19	"	VI		
			Dragorino	41 06	21 20	"	VI		
			Dragožani	41 06	21 21	"	VI		
			Gabalavci	41 07	21 16	"	VI		
			Streževo	41 08	21 14	"	VI		
			Crnovec	41 07	21 21	"	VI		
			Kukuričani	41 06	21 24	"	VI		
			Capari	41 03	21 21	"	VI		
			Lašec	40 56	21 22	"	VI		
			Resen	41 05	21 01	"	VI	IIIIt	
			Belčišta	41 17	20 49	"	VI	IIIIt	
			Ohrid	41 07	20 49	"	VI	IIIIt	
			Zajas	41 35	20 57	"	VI		
			Gavato	41 06	21 08	"	VI		
			Kažani	41 04	21 10	"	VI		
			Raštani	41 03	21 21	"	VI		
			Nižepole	41 01	21 15	"	VI		
			Brusnik	41 02	21 18	"	VI		
			Trnovo	41 04	21 14	"	VI		
			Magarevo	41 03	21 14	"	VI		
			Srpci	41 05	21 13	"	VI		
			Ramna	41 06	21 12	"	VI		
			Dolenci	41 05	21 10	"	VI		
			Lera	41 07	21 11	"	VI		
			Metimir	41 09	21 11	"	VI		
			Grešnica	41 34	20 56	"	V		
			Trap. Dol	41 32	20 58	"	V		
			Kolibari	41 38	20 54	"	V		
			Debar	41 32	20 32	"	IV		
			Prilep	41 20	21 34	Rhod.	IV		
			Skoplje	41 59	21 24	"	III		
			Zlesti	41 17	20 50	"	III		
			G. Sredoreče	41 18	20 48	Pinde	III		
			D. Sredoreče	41 18	20 49	"	III		
			Novo Selo	41 17	20 48	"	III		
20	16-III	...	Ohrid	41 07	20 49	"	III		

No d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épi-centre	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gg.		des secous-sec I-XII	des bruits I-V	
21	16-III	22 00	Sarajevo	43° 52'	18° 26'	D n.	IV		
			Kakanj	44 08	18 04	"	IV		r = 40 km.
22	17-III	14 20	Ohrid	41 07	20 49	"	IV		
23	18-III	14 30	Bitola	41 02	21 20	Pinde	IV		
24	19-III	06 45	Grešnica	41 34	20 56	Rhod.	III		
25		07 30	Oslomej	41 34	21 59	Pinde	IV		
26		09 00	Grešnica	41 34	20 56	"	IV		
27	24-III	22 24	Skopje	41 59	21 24	"	III		
28	29-III	07 42	Travnik	44 13	17 40	Rhod.	IV		
29	31-III	15 10	Beršići	44 03	20 18	Din.	IV		Loc.
						"	III		Loc.
<b>Avril 1958</b>									
30	3-IV	01 00	Midinci	41° 37'	20° 56'	Pinde	IV		
			Tajmište	41 40	20 51	"	III		
			Bačište	41 35	20 53	"	III		
			Kolari	41 37	20 55	"	III		
			Zajas	41 35	20 57	"	III		
			Bukojčani	41 37	20 58	"	III		
31		02 24	Ohrid	41 07	20 49	"	IV		
			Debar	41 32	20 32	"	IV	IIIa	
			Belčišta	41 17	20 49	"	IV		
			Tropčin Dol	41 32	20 58	"	IV		
			Kičevo	41 31	20 58	"	IV		
			Resen	41 05	21 01	"	IV		
			Struga	41 11	20 40	"	IV		
			D. Melčani	41 31	20 33	"	III		
			Papradnik	41 29	20 33	"	III		
32		02 25	Debar	41 32	20 32	"	III		
33		02 32	Ohrid	41 07	20 49	"	III		
			Debar	41 32	20 32	"	III		
34	4-IV	04 15	Ohrid	41 07	20 49	"	IV		
			Belčišta	41 17	20 49	"	IV		
35	5-IV	02 10	Zajas	41 35	20 57	"	III		
<b>Mai 1958</b>									
36	1-V	16-04	Sarajevo	43° 52'	18° 26'	Din, Pinde	V		Reg. Bgrd. v.
37		21 15	Ohrid	41 07	20 49	"	IV		micros. №72
			Struga	41 11	20 40	"	IV		r = 40 km.
			Mavr. Anovi	41 46	20 42	"	IV		
			Mavrovo	41 43	20 42	"	IV		
			Beličica	41 44	20 38	"	IV		
			Trap. Dol	41 32	10 58	"	IV		
38		21 20	Struga	41 11	20 40	"	III		
			Debar	41 32	20 32	"	III		
39	2-V	00 00	Midinci	41 37	20 56	"	IV		
40		02	Mavr. Anovi	41 46	20 42	"	IV		
			Beličica	41 44	20 38	"	IV		



N° d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région sismique de l'épi-centre	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gg.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
41	2-V	03 30	Mavr. Anovi	41° 46'	20° 42'	"	IV		
			Beličica	41 44	20 38	"	IV		
42		21 05	Zajas	41 35	20 57	"	IV		
			Trapčev Dol	41 32	20 59	"	IV		
43	3-V	06 35	Zajas	41 35	20 58	"	IV		
44	11-V	17 00	Sarajevo	43 52	18 26	Din.	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №81
			Kakanj	44 08	18 26	Din.	III		r = 20km
45	15-V	09 30	Zajas	41 35	20 57	Pinde	IV		
46	18-V	04 29	Rudnik	44 08	20 30	Eff. Sava	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №82
			Gor. Vrbava	44 03	20 34	"	IV	IIIIt	r = 14km
			Stragari	44 09	20 38	"	IV		
47	19-V	02 37	Rudnik	44 08	20 30	"	IV		
			Stragari	44 09	20 38	"	III	IIIIt	
48	30-V	03 17	Travnik	44 13	17 41	Din.	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №87
			N. Travnik	44 13	17 41	"	IV	IIIIt	r = 35km
			Janjići	44 13	17 51	"	IV		
			Turbe	44 14	17 36	"	III		
			Busovaća	44 06	17 52	"	III		
			Jajce	44 20	16 56	"	III		
			Vitez	44 09	17 48	"	III		
49		19 34	Bitolj	41 02	21 30	Rhod.	IV	IIIa	
<b>Juin 1958</b>									
50	10-VI	15 07	Tihalljina	43° 17'	17° 21'	Din.	IV	IIIIt	
<b>Juillet 1958</b>									
51	7-VII	13 58	Sjenica	43° 16'	19° 59'	Din.	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №112
52	15-VII	12 53	Vitanovac	43 44	20 46	"	IV		
53	17-VII	04 10	Valandovo	41 20	22 35	Rhod.	III		Reg. Bgrd. v. micros. №118
54		05 48	Valandovo	41 20	22 35	"	III		
55	19-VII	...	Sjenica	53 16	19 59	Din.	IV		
<b>Août 1958</b>									
56	2-VIII	01 10	Visoko	43° 59'	18° 08'	Din.	IV	IIIIt	
57		01 15	Visoko	43 59	18 08	"	III		
58	9-VIII	09 34	Sjenica	43 16	19 59	"	VI	IVat	Reg. Bgrd. v. micros. №135
			Ugao	43 02	20 05	"	IV		
59		17 15	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
60		19 30	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
61	10-VIII	01 00	Sjenica	43 16	19 59	"	IV		
62		02 00	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
63		02 30	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
64		03 50	Sjenica	43 16	19 59	"	IV		
65		07 34	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
66		07 43	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
67		11 38	Sjenica	43 16	19 59	"	V		Reg. Bgrd. v. micros. №136
68		12 37	Sjenica	43 16	19 59	"	V		

N° d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région sismique de l'épi-centre	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
69	10-VIII	12 59	Sjenica	43° 16'	19° 59'	Din.	III		
70		18 15	Sjenica	43 16	19 59	"	IV		
71		19 11	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
72		20 40	Sjenica	43 16	19 59	"	V		
73	11-VIII	01 15	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
74		02 00	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
75		04 55	Sjenica	43 16	19 59	"	IV+		Reg. Bgrd. v. micros. №137
76		08 05	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
77		21 45	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
78	12-VIII	ca 03	Sjenica	43 16	19 59	"	II		
79		05 07	Sjenica	43 16	19 59	"	III+		
80		08 15	Sjenica	43 16	19 59	"	II		
<b>Octobre 1958</b>									
81	2-X	ca 11	Sjenica	43° 16'	19° 59'	Din.	III		Reg. Bgrd. v. micros. №172
82	6-X	17 06	Travnik	44 13	17 41	"	IV		
			N. Travnik	44 13	17 41	"	IV		
83	7-X	22 00	Sjenica	43 16	19 59	"	IV		
84	19-X	02 30	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
85	22-X	ca 08	Tešanj	44 37	17 59	"	III		
86	31-X	23 05	Kičevo	41 31	20 58	Pinde	IV		
			Popovljani	41 36	20 58	"	IV		
			Trap. Dol	41 32	20 58	"	IV		
			Crvinci	41 33	20 59	"	IV		
			Papradišta	41 37	21 01	"	IV		
			Kruševo	41 22	21 16	"	IV		
			Grešnica	41 34	20 56	"	III		
			Staroec	41 27	21 00	"	III		
<b>Novembre 1958</b>									
87	8-XI	11 00	Sjenica	43° 16'	19° 59'	Din.	IV		
88	25-XI	22 50	Sjenica	43 16	19 59	"	IV	IIIIt	Reg. Bgrd. v. micros. №191
89	28-XI	04 37	Sjenica	43 16	19 59	"	III		r = 4 km.
			Vapa	43 17	20 02	"	III		
			Čedovo	43 18	19 59	"	III		
			Bagačice	43 16	20 03	"	III		
<b>Décembre 1958</b>									
90	9-XII	21 30	Žagubica	44° 12'	21° 47'	Car. Balk.	IV	IIIIt	Reg. Beog. v. micros. №196
91	11-XII	22 50	Sjenica	43 16	19 59	Din.	III		Reg. Beog. v. micros. №198
92		23 52	Sjenica	43 16	19 59	"	V		r = 54 km.
93	12-XII	00 01	Sjenica	43 16	19 59	"	III		
94	14-XII	19 41	Kragujevac	44 00	20 54	Rhod.	IV		



N <sup>o</sup> d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épi- centre	Intensité		Remarques: radius de l' aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gr.		des secous- ses I-XII	des bruits I-V	
95	14-XII	19 41	Rekovac	43 52	21 02	"	IV		
			Gor. Sabanta	43 56	20 57	"	III		
			Don. Sabanta	43 57	20 58	"	III		
			Ratković	43 54	21 02	"	III		
			Vel. Pčelica	43 57	21 03	"	III		
			Vel. Sugubina	43 55	20 58	"	III		
			Ravna Reka	44 01	21 36	"	III		
			Ušće	43 28	20 37	"	IV		
		ca 22							