

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

DIRECTEUR DE L'INSTITUT: prof. J. MIHAIJLOVIC

---

---

# ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSEÏSMIQUE ET MACROSEÏSMIQUE

ANNÉE XXXII

**1 9 5 2**

PUBLICATION OFFICIELLE  
NOUVELLE SERIE № 12



BEOGRAD 1956

*Национална Библиотека*

EDITEUR DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE SERBIE



International  
Seismological  
Centre

*IMPRIMERIE  
L'ECOLE GRAPHIQUE  
INDUSTRIELLE  
SOLUNSKA 21  
BEOGRAD*

## TABLE DE MATIÈRE

	Page:
<b>I</b>	
<b>Relation sur le Service séismologique</b> de l'Institut séismologique de Beograd de l'année 1952 par le directeur prof. J. Mihailović . . . . .	5
<b>II</b>	
<b>Annuaire microséismique de l'année 1952</b> Constantes des appareils, depouillement des séismogrammes, agitations micro- séismiques par Dimitrije N. Trajić assistant de l'Institut séismologique de Beograd	7
<b>III</b>	
<b>Annuaire macroséismique pour l'année 1952</b> avec une carte de la distribution des épicentres l'année 1952 par Mme Miro- slava Uzelac collaboratrice de l'Institut séismologique de Beograd . . . . .	55
<b>IV</b>	
<b>Carte séismique de Yougoslavie Année 1952</b> Distribution des épicentres et des isoséistes des macroséismes en Yougoslavie de l'année 1952 . . . . .	anexe

## P R É F A C E

### RELATIONS SUR LE SERVICE SÉISMOLOGIQUE DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD DE L'ANNÉE 1952

Le service séismologique de l'Institut séismologique a passé suivant le programme déjà publié dans les Annuaire précédents.

Section microséismique dispose des séismogaphes:

Wiechert astatique horiz. M 1000 kg. composantes NW et NE.

Wiechert vertic. M = 1300 kg.

Mainka M = 450 kg. compos. E — W et N — S.

Service de l'heure exacte a été effectuée par la pendule Riefler à pression constante № 404 contrôlée par les signaux radiophoniques de Pontoise (8h 01m — 8h 06m et 9h 31m — 9h 35m). Pour les marques de minutes aux séismogrammes ont servi les pendules murales de Riefler et de Leroy à Paris. Les longueurs des minutes aux séismogrammes mesuraient chez Wiechert horiz. 43—46mm/min., chez Wiechert vert. 58—63mm/min., chez Mainka 38—30 mm/min.

Tous les appareils installés dans l'étendue spéciale souterraine 8 m au dessous du sol (voir l'Annuaire de l'année 1930) fonctionnent dans les conditions de la température très convenables sans variation journalière même ni annuelle. L'humidité dans la salle aux appareils est moins favorable. Variation annuelle de l'humidité relative est de 70% à 90%; humidité absolue a varié de 7,6 mm à 9,2 mm.

Section macroséismique est occupée par les travaux de l'élaboration des catalogues macroséismiques de nombreux tremblements de terre d'intensité différents, même les plus fortes et surtout d'intensité très élevée, l'élaboration des catalogues des secousses par les régions séismiques du pays, la statistique des séismes est en cours. On y effectue même de la cartographie des macroséismes du pays.

Relations avec les institutions séismologiques étrangères. — L'Institut séismologique de Beograd a pratiqué l'échange des publications des Bulletins mensuel et d'autres publications séismologiques avec tous les institutions séismologiques de l'étranger durant toute année 1952.

Publications de l'Institut. — L'institut séismologique de Beograd publié en l'année 1952:

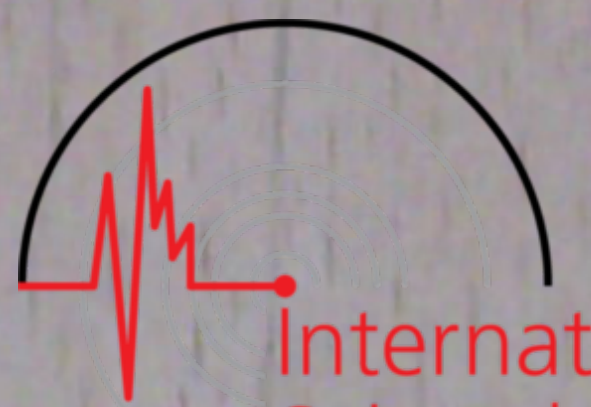
1. Bulletins mensuels: janvier—décembre 1952.
2. Prof. J. Mihailović, directeur: Dynamik séismique de la Peninsule Balkanique.

Desiderata. — Etant donné que le territoire de la République Yougoslavie est le sujet des tremblements de terre fréquent de tous les degrés de l'intensité l'Institut séismologique de Beograd avait organisé de l'année 1905 le service séismologique pour étudier les mouvements séismiques du territoire à titre de définir leurs causes et leur succession.

Une difficulté pour les recherches séismologiques modernes c'est pour l'Institut même la manque de collaborateurs propres de tectonique géologique et pour les calculations séismologiques modernes. L'Institut séismologique de Beograd publie régulièrement son Bulletin séismique mensuel de l'année 1949 etc.

le 10 janvier 1953  
Beograd

Le directeur  
Prof. J. Mihailovic



II

**Annuaire microséismique  
pour l'année 1952**

Redigé

par **Dimitrije N. Trajić**  
asistant

### CONSTANTES DES APPAREILS

#### Beograd

Lat. 44° 49' 17", 2N Lang. 20° 27' 19", 2E Gr. = 1h 21m 49s Alt. 128,658m  
Sous sol: roch calcaire

Determinée le	Appareils	T	v : l	V	$\frac{r}{T_0^2}$
1 janvier	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	3,9	197	0,020
	Wiechert 1000 kg. NE	9,4	4,5	181	0,009
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,6	3,6	253	0,074
	Mainka 450 kg. E-W	8,6	3,2	183	0,028
	Mainka 450 kg. N-S	9,0	3,0	132	0,015
7 avril	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,0	177	0,007
	Wiechert 1000 kg. NE	9,0	4,4	187	0,006
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,6	3,7	209	0,016
	Manika 450 kg. E-W	8,8	3,4	178	0,033
	Manika 450 kg. N-S	8,8	3,5	122	0,010
1 juillet	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,7	197	0,010
	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	5,4	165	0,012
	Wiechert 1300 kg. Vert.	4,2	2,7	205	0,010
	Mainka 450 kg. E-W	8,0	1,7	108	0,040
	Mainka 450 kg. N-S	7,6	2,5	130	0,038
10 octobre	Wiechert 1000 kg. NW	9,2	4,9	195	0,001
	Wiechert 1000 kg. NE	9,6	4,8	183	0,005
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,8	3,4	211	0,001
	Mainka 450 kg. E-W	7,9	1,8	142	0,007
	Mainka 450 kg. N-S	7,8	2,0	103	0,060

## 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  $\bar{S}$ .
- $R_s \bar{P} \bar{S}$  = réflexions supérieure des ondes  $\bar{P} \bar{S}$
- PP (=  $RP_1$ ), PPP (=  $RP_2$ ), ..., pP, pPP, ... = première phase préliminaire réfléchi 1 fois  
2 fois, ... à la surface de la terre.
- SS (=  $RS_1$ ), SSS (=  $RS_2$ ), ... sS, sSS, ... = seconde phase préliminaire réfléchi 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 trans-  
versales ou vice versa.
- PPS, PSP, SPP, SPS, SSP, pPS, pSP, sPP, sPS, sSP = ondes transformées, qui ont  
été réfléchies 2 fois à la surface de la terre et qui ont été d'un type longitudinal  
ou transversal pendant deux fractions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre  
espèce pendant une fraction.
- $P_c P$ ,  $S_c S$ ,  $P_c S$ ,  $S_c P$  = 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 (=  $P' = P_c P_c P$ ) = onde longitudinale, qui a traversé le noyau.
- SKS (=  $S_c P_c S$ ) = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale  
dans le noyau.
- SKP<sub>z</sub> (=  $S_c P_c P$ ), PKS (=  $P_c P_c S$ ) = ondes, qui ont été transversales ou longitudi-  
nales dans le manteau et longitudinales dans le noyau.
- SKKS (=  $S_c P_c P_c S$ ) = une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans  
le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchi 1 fois à la surface du noyau.
- SKSP (=  $S_c P_c SP$ ) = une SKS-onde, qui a été réfléchi 1 fois à la surface de la terre et  
qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.
- L = ondes longues.
- M ( $M_1, M_2, \dots$ ) = 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 ( $\mu$ ) mesurée de la position de l'équilibre.

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

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

*Les paranthèses:* signifient incertitude des données.

*Abbreviations:* USDGS = United States Coast and Geodetic Survey — Washington

JSA = Jesuit Seismological Association — Saint Louis.

BCIS = Bureau 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.				
		h	m	s				
<b>J a n v i e r 1 9 5 2</b>								
N° 1 — 1 janvier								
NW	eP	06	07	40,7		—	1870	Province d'Erzeroum, Turquie BCIS: 40° N 41°,6E H = 06h 03m 48s USCGS: 40° $\frac{1}{2}$ N 41° $\frac{1}{2}$ E H = 06h 03m 52s
NW	e	—	08	35,7			16°50'	
NE	e	—	—	40,5				
NW	eS	—	10	56,0				
NW	e	—	11	40,2				
NE	e	—	12	40,6				
NW	e	—	14	00,9				
NW	M	—	15	00,8	10,0	+ 10,2		
NE	M	—	—	53,5	9,8	+ 12,8		
NW	M	—	16	01,1	8,6	— 7,9		
NW	F	—	32					
N° 2 — 4 janvier								
Z	ePKP	06	07	16,0		+		Iles Loyauté USCGS: 22°S 160° $\frac{1}{2}$ E H = 05h 47m 31s BCIS: 21°8S 169°,2E H = 05h 47m 32s
Z	e	—	—	29,8				
NE	e	—	19	15,1				
NE	e	—	22	01,2				
N° 3 — 12 janvier								
Z	eP	20	24	02,5			8780	Aleoutiennes USCGS: 53° N 167° W H = 20h 11m 38s BCIS: 53°,8N 167°,2W H = 20h 11m 38s
Z	e	—	—	19,3			79°	
NE	eS	—	34	27,0				
NW	eS	—	—	34,8				
NW	eL	21	00	42,9	16,0	+ 3,5		
NW	eL	—	03	44,8	18,2	+ 10,5		
NE	eL	—	05	35,8	17,1	— 5,3		
NW	eL	—	10	13,4	17,8	+ 9,0		
NE	eL	—	13	20,4	15,8	+ 9,8		
N° 4 — 13 janvier								
Z	eP	04	16	18,3		—	9220	Près de la côte E de Formos USCGS: 22° N 124° $\frac{1}{2}$ E H = 04h 03m 37s
Z	e	—	17	10,3			83°	
NE	e	—	19	22,3				
NW	e	—	22	19,3				
NW	eS <sub>c</sub> S	—	27	20,8				
NE	ePS	—	—	42,8				
NW	e	—	32	09,7				
NW	eL	—	45	47,1	32,4	— 28,5		
NE	eL	—	48	36,0	29,0	+ 38,9		
NW	eL	—	49	50,3	28,0	— 76,5		
NW	eL	—	56	00,3	16,0	+ 21,3		
NE	eL	—	59	09,7	14,2	— 21,4		
NW	F	05	22					
N° 5 — 15 janvier								
Z	eP	02	41	54,3		+	6890	Birmanie centrale BCIS: 24°,5N 95°,1E H = 02h 31m 26s USCGS: H = 02h 31m 25s
Z	e	—	42	22,1			62°	
Z	e	—	—	32,9				
Z	e	—	45	16,8				
NW	e	—	49	30,0				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 6 — 16 janvier								
Z	eP	23	55	51,7		570	Probablement Grèce septentrionale BCIS: H = 23h 54m 36s	
Z	eP*	—	56	02,0		5°08'		
Z	e	—	—	22,0				
Z	e	—	—	50,0				
NE	eS	—	—	58,4				
NW	e	—	57	04,3				
NE	eR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	—	14,9				
Z	eS	—	—	23,6				
№ 7 — 19 janvier								
Z	eP	07	28	02,9		9220	Aléoutiennes USCGS: 52° $\frac{1}{2}$ N 166° W H = 07h 15m 38s	
Z	ePP	—	31	40,3		83°		
NE	eS <sub>c</sub> S	—	39	15,6				
NE	e	—	47	16,3				
№ 8 — 21 janvier								
Z	eP	03	55	17,2		9220	Iles aux Renards, Aléoutiens USCGS: 53° N 166°,5W H = 03h 43m 04s	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	—	51,3		83°		
Z	e	—	56	57,7				
NE	eS	04	05	49,0				
NW	eS	—	—	52,0				
NE	eL	—	34	03,3	18,7	+ 5,6		
NW	eL	—	—	44,1	18,0	+ 5,1		
NW	eL	—	41	14,3	21,5	+ 7,6		
NE	eL	—	50	23,0	16,8	— 4,1		
№ 9 — 23 janvier								
Z	eP	03	38	50,7			Desert de Gobi BCIS: 41°N 95° $\frac{1}{2}$ E H = 03h 29m 27s	
Z	e	—	39	58,8				
NW	eL	04	00	46,7	10,2	+ 1,0		
NE	eL	—	06	37,1	9,4	— 1,1		
№ 10 — 28 janvier								
Z	iP	23	36	17,5		140	v macros. № 10	
NS	iS	—	—	35,6		1°15'		
NW	eR <sub>s</sub> S	—	—	40,7				
NE	eR <sub>s</sub> S	—	—	49,7				
F	F	—	37					
№ 11 — 30 janvier								
Z	eP	07	14	36,9			Iles Kouriles USCGS: 44° $\frac{1}{2}$ N 149°E H = 07h 02m 20s	
Z	e	—	15	52,6				
№ 12 — 31 janvier (1)								
Z	eP	20	29	08,0			Mexique USCGS: 15° $\frac{1}{2}$ N 93° $\frac{1}{2}$ W H = 20h 16m 43s ca h = 60km	
Z	e	—	30	54,1				
№ 13 — 31 janvier (2)								
Z	iP	21	04	05,7		5450	Afrique Centrale USCGS: 4°S 30° $\frac{1}{2}$ E H = 20h 55m 12s	
Z	e	—	—	14,3		49°		
NW	eRP <sub>1</sub>	—	06	12,2				
NW	eS	—	11	17,2				

Compos.	Phase	Heure			Période sec	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NE	ePS	21	11	28,9				
NW	eSS	—	15	08,2				
NE	EL	—	23	07,4	20,2	— 9,0		
NE	EL	—	29	57,0	16,0	+ 7,5		
NW	EL	—	33	27,7	17,5	+ 8,4		
<b>Février 1952</b>								
N° 14 — 3 février								
Z	eP	20	46	41,6		+	Mer Egée BCIS: 40°,3N 25°,4E H = 20h 44m 50s	
Z	eP*	—	—	53,9				
Z	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	47	35,2				
NE	eR <sub>t</sub> P <sub>1</sub> S	—	—	48,1				
NW	i	—	—	56,7				
Z	i	—	48	02,4				
NW	M	—	—	32,7	7,3	+ 8,2		
Z	F	—	53					
N° 15 — 6 février								
Z	eP	05	35	36,8		+	Gobi, Chine	
N° 16 — 11 février								
Z	iP	07	13	15,0		+	Mer de Java USCGS. 6°S 110°E H = 07h 01m 04s h = 700 km, ca	
Z	e	—	14	29,0				
Z	e	—	15	35,3				
NE	iRP <sub>1</sub>	—	17	11,7				
NE	i	—	22	46,6				
NW	e	—	27	41,2				
NE	e	—	29	07,9				
NW	e	—	—	57,4				
NW	e	—	35	44,4				
N° 17 — 14 février								
Z	e	03	53	25,0		+	Mer de Flores au N de l'île de Timor  BCIS: 7°,7S 126°,5E H = 03h 38m 15s  USCGS: 8°S 125°E H = 03h 38m 06s	
Z	iPP	—	57	00,5				
NE	ePPP	—	59	20,0				
Z	eSKS	04	03	09,1				
NE	i	—	04	47,0				
NE	i	—	05	47,4				
NW	i	—	09	34,7				
NE	eL	—	37	04,0	31,5	— 57,3		
NW	eL	—	40	06,2	31,2	+ 74,5		
NE	eL	—	42	21,7	29,0	— 66,7		
NE	eL	—	51	35,2	19,0	— 27,3		
NE	F	06	01					
N° 18 — 25 février (1)								
Z	ePKP	01	36	51,9		+	Iles Tonga BCIS: 18°,1S 172°,8W H = 01h 17m 02s USCGS: 17°S 173°1/2W H = 01h 17m 00s	
Z	i	—	—	57,2				
NW	i	—	38	45,1				
NE	e	—	39	53,8				
NE	eSKS	—	44	00,0				
NE	e	—	50	45,5				
NE	e	—	55	50,5				
NE	e	02	00	22,8				
NE	eL	—	34	22,0	26,2	+ 8,1		
NE	eL	—	39	39,1	25,0	+ 7,2		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s	
		t.	m.	Gr.					
		h	m	s					
N <sup>o</sup> 19 — 25 février (2)									
Z	iPKP	02	15	28,0		+		Réplique USCGS: H = 01h 55m 33s	
NW	e	—	19	57,0					
NE	e	—	24	49,6					
NE	e	—	25	29,4					
Les autres phases sont intercalées avec des phases du séisme précédent.									
N <sup>o</sup> 20 — 26 février (1)									
Z	e	11	46	54,5		+	11100	Région frontière Pérou — Bolivie USCGS: 15° S 69° W H = 11h 30m 54s h = 250km. ca BCIS: 14° S 69° 9W H = 11h 3.m 04s h = 250km. ca	
NE	ePKP	—	48	47,4			100°		
Z	e	—	49	34,8					
NW	e	—	50	26,0					
NE	e	—	54	36,9					
NE	eSKS	—	55	42,9					
NW	i	—	57	29,4					
NE	e	12	02	45,9					
NW	eL	—	05	51,8	16,2	—	4,1		
NE	eL	—	20	55,0	17,2	—	2,9		
NE	eL	—	27	14,4	16,0	+	2,5		
N <sup>o</sup> 21 — 26 février (2)									
NE	e	16	14	26,4		—			Près de la côte du Nicaragua USCGS: 11° $\frac{1}{2}$ N 86° $\frac{1}{2}$ W H = 15h 39m 23s h = 100km. ca
NE	eL	—	27	56,3	20,4	+	4,3		
NW	eL	—	29	28,1	20,3	—	6,6		
NE	eL	—	30	13,3	16,7	+	5,4		
NE	eL	—	35	15,0	16,9	+	2,7		
NW	eL	—	37	26,5	20,0	+	6,6		
<b>Mars 1952</b>									
N <sup>o</sup> 22 — 4 mars (1)									
Z	eP	01	34	50,7		—	8890	Près de la côte E du Hokkaido (Japon) USCGS: 42° $\frac{1}{2}$ N 143° $\frac{1}{2}$ W H = 20h 55m 20s	
Z	i	—	35	10,4	4,0	—	28,8		
Z	i	—	36	12,1	4,0	—	44,2		
Z	i	—	37	56,8					
NE	iPP	—	38	16,3					
NW	iS	—	45	03,9	12,2	—	147		
NE	i	—	—	11,2	8,0	—	144		
NW	M	02	07	17,3	23,0	>	2500		
NW	F	05	24						
N <sup>o</sup> 23 — 4 mars (2)									
Z	E	02	02	06,9		+		Réplique	
N <sup>o</sup> 24 — 4 mars (3)									
Z	iP	02	51	55,1		+		Réplique	
N <sup>o</sup> 25 — 4 mars (4)									
Z	iP	04	05	46,2		+		Réplique BCIS: H = 03h 53m 28s	
Z	i	—	—	56,5					
N <sup>o</sup> 26 — 4 mars (5)									
NE	e	16	53	09,7				Réplique	
NE	e	—	57	19,9					
NW	eL	17	15	13,0	22,8	+	14,5		
NW	eL	—	18	30,2	14,4	+	7,6		
NE	eL	—	20	48,6	16,4	+	5,2		
NE	eL	—	23	01,6	12,7	+	9,6		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 27 — 4 mars (6)								
NE	eP	20	08	31,6		+	8890	Japon USCGS: 42° N 146° E H=19h 56m 10s BCIS: 42° N 145° E H=19h 56m 10s
NE	e	—	10	59,4			80°	
NW	e	—	12	29,6				
NE	eS	—	18	31,9				
NW	eS	—	—	37,9				
NE	e	—	20	15,0				
NW	e	—	24	56,8				
NE	e	—	28	33,6				
NW	eL	—	38	22,3	27,4	+ 27,0		
NE	eL	—	40	09,1	20,0	— 25,9		
NW	eL	—	—	32,3	21,4	+108		
NW	eL	—	43	11,8	15,3	— 60,0		
NE	F	22	00					
N° 28 — 5 mars (1)								
NE	e (P)	04	01	33,6				
NE	e	—	04	26,5				
NE	e	—	08	13,2				
NE	eS	—	11	25,5				
NW	eS	—	—	28,0				
NW	e	—	14	37,6				
NE	e	—	21	41,5				
AW	eL	—	32	28,1	23,2	— 17,8		
NW	eL	—	36	27,8	16,0	+ 10,6		
NE	eL	—	41	00,9	13,2	+ 10,4		
N° 29 — 5 mars (2)								
Z	eP	09	29	27,0			8890	Réplique
Z	i	—	31	42,1			80°	
NE	eS	—	39	40,4				
NW	e	—	44	35,2				
NE	e	—	49	41,5				
NW	eL	10	01	22,5	25,8	+ 19,4		
NW	eL	—	03	53,5	18,0	+ 17,2		
NE	eL	—	07	16,5	15,7	+ 5,1		
NE	F	—	48					
N° 30 — 5 mars (3)								
Z	eP	11	02	50,3		—		Réplique
N° 31 — 5 mars (4)								
Z	eP	16	06	31,7			8890	Japon USCGS: 43°N 145° $\frac{1}{2}$ E H=15h 54m 18s
Z	e	—	—	40,1			80°	
NE	ePP	—	09	49,1				
NE	eS	—	16	34,7				
NW	eSS	—	22	21,7				
NW	eL	—	38	21,3	23,4	— 30,3		
NE	eL	—	40	03,3	19,8	+ 21,0		
N° 32 — 7 mars (1)								
Z	eP	07	44	51,6		+	8890	Hondo (Japon) USCGS: 36°N 136° $\frac{1}{2}$ E H=07h 32m 38s BCIS: 36°, 2N 136°, 1 H = 07h 32m 37 s
NE	e	—	46	52,8			80°	
Z	e	—	47	11,1				
NE	eS	—	54	58,0				
NE	e	08	03	27,1				
NE	eL	—	13	10,0	16,2	— 3,8		
NE	eL	—	21	41,7	13,2	+ 34,8		
NE	eL	—	26	16,0	12,3	+ 23,3		
NE	F	—	51					

Compos.	Phase	Heure			Période sec	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 33 — 7 mars (2)								
NE	eL	19	04	46,7	12,9	— 1,6		Japon
NE	eL	—	07	25,5	14,2	+ 3,1		
NE	eL	—	13	28,3	13,5	— 1,6		
№ 34 — 7 mars (3)								
NE	eL	20	33	07,8	15,0	— 2,3		Japon
NE	eL	—	35	43,5	14,5	— 3,3		
NE	eL	—	40	11,8	11,2	+ 1,3		
№ 35 — 9 mars (1)								
NW	e	03	46	41,0				
NE	e (S)	—	—	43,9				
Z	e	—	—	47,3				
NW	i	—	—	50,0				
NE	eL	—	47	13,7	7,5	+ 2,4		
NE	F	—	51					
№ 36 — 9 mars (2)								
Z	eP	04	47	14,5		+	800	Près de la côte W de la Grèce BCIS: 38°N 20°,8E H = 04h 45m 25s
NW	e	—	—	56,1			7° 12'	
NE	eR <sub>s</sub> $\overline{P_2S}$	—	48	29,0				
NE	eR <sub>s</sub> $\overline{P S_2}$	—	49	04,3				
NE	eR <sub>s</sub> $\overline{S}$	—	—	32,1				
NW	e	—	—	43,3				
NE	M	—	50	04,8	9,5	+ 12,3		
NE	F	—	59					
№ 37 — 9 mars (3)								
Z	iP	17	15	54,4		—	8670	Japon USCGS: 42°N 143° $\frac{1}{2}$ E H = 17h 03m 43s
Z	e	—	16	51,6			78°	
NE	ePP	—	18	40,3				
NW	e	—	—	58,3				
NE	e	—	22	35,4				
NE	eS	—	25	47,1				
NE	iSKS	—	26	13,5				
NE	e	—	28	43,1				
NE	eL	—	35	13,8	20,3	— 22,3		
NE	eL	—	49	00,9	21,2	+ 75,0		
NE	eL	—	53	17,2	21,2	— 138		
NE	F	18	50					
№ 38 — 9 mars (4)								
Z	eP	20	11	59,9		+	8450	Région frontière Alaska — Canada USCGS: 59° $\frac{1}{2}$ N 136°W H = 20h 00m 57s
Z	e	—	12	05,5			74,°5	
Z	e	—	13	09,2				
NE	e	—	18	23,4				
NE	eS <sub>c</sub> S	—	22	34,8				
NE	e	—	26	26,8				
NE	eL	—	46	59,5	14,0	+ 4,0		
NE	eL	21	04	37,0	15,6	+ 4,8		
№ 39 — 11 mars								
NW	eL	21	24	40,6	13,0	— 1,3		(Japon)
NE	eL	—	28	21,6	17,0	+ 4,0		
NW	eL	—	31	33,6	15,5	+ 2,5		
NE	eL	—	32	21,3	16,0	+ 2,5		

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 40 — 12 mars								
NW	eL	06	09	22,2	19,0	+ 7,8		
NW	eL	—	11	49,7	19,0	— 3,9		
№ 41 — 13 mars								
Z	eP	06	31	36,7		—	700 6°,3 BCIS: 41°N 27° $\frac{1}{2}$ E H = 06h 30m 02s	
Z	e	—	32	21,2				
NW	e	—	33	36,7				
NW	iS	—	—	52,4				
NE	M	—	34	34,6	6,9	9,6		
NW	F	—	45					
№ 42 — 14 mars								
Z	iP	21	07	30,0		+	9100 83° Au large de la côte E de Hokkaido (Japon) USCGS: 43° $\frac{1}{2}$ N 145° $\frac{1}{2}$ E H = 20h 55m 20s	
Z	e	—	—	39,3				
Z	e	—	08	55,7				
NE	eS	—	17	55,3				
NW	e	—	24	37,3				
NE	eL	—	45	39,7	16,0	+ 3,8		
NE	eL	—	47	01,5	13,7	— 4,8		
NW	eL	—	48	29,4	15,0	+ 4,4		
№ 43 — 15 mars								
Z	eP	11	28	32,1		—	9560 86° Au large de la côte SW de Sumatre USCGS: 5° $\frac{1}{2}$ S 100° $\frac{1}{2}$ E H = 11h 15m 46s	
NW	ePP	—	32	21,4				
NW	e	—	35	14,7				
NE	eS	—	39	18,1	7,1	— 2,4		
NW	e	—	42	46,8				
NW	eSS	—	45	14,6				
NE	eL	12	07	24,6	21,4	+ 7,2		
NW	eL	—	12	07,1	16,5	+ 8,0		
NW	eL	—	14	37,0	17,6	+ 10,0		
№ 44 — 18 mars								
Z	ePKP	11	15	49,6		+	Iles Santa Cruz USCGS: 12°S 168°E H = 10h 56m 24s	
Z	e	—	18	59,9				
№ 45 — 19 mars (1)								
NW	eP	01	29	21,3			900 8°05' Asie Mineure BCIS: 40°N 28°,8E H = 01h 27m 24s	
NS	i(S)	—	31	02,7				
NW	i	—	—	25,3				
NS	iR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	—	37,1				
NE	M	—	—	53,4	7,8	+ 42,2		
NE	M	—	32	32,1	6,1	+ 48,0		
NW	M	—	33	12,3	6,6	+ 22,7		
NE	F	—	55					
№ 46 — 19 mars (2)								
NE	e	08	17	24,6			Sicile, région de l'Etna	
NW	e	—	—	36,6				
NE	e	—	18	08,5				
NW	e	—	19	43,8	8,8	+ 2,7		
NW	e	—	21	50,3				



Compos.	Phase	Heure t. m. s.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 47 — 19 mars (3)								
NW	e	09	32	51,2			Region frontiere Corée —Mandchourie	
NW	eL	—	43	41,5	23,4	— 9,2		
NW	eL	—	45	29,9	15,0	+ 7,7		
NW	eL	—	48	35,7	15,5	+ 8,8		
№ 48 — 19 mars (4)								
NW	iP	11	10	40,7		+	Au large de la côte E de Mindanao (Philippines) USCGS: $9^{\circ}\frac{1}{2}$ N $127^{\circ}$ E H = 10h 57m 09s	
NW	i	—	13	01,2				
NE	iPP	—	14	32,5				
NW	i	—	18	05,7				
NE	i	—	21	12,7	10,3	— 48,8		
NW	eL	—	48	28,1	26,7	— 82,6		
NW	M	—	53	28,4	16,9	— 142		
NE	M	12	01	55,4	18,0	— 215		
NE	M	—	06	20,1	16,7	+ 215		
NW	M	—	11	41,3	16,8	+ 126		
№ 49 — 21 mars								
Z	eP	05	28	52,3		+	210 1°53'	
Z	eR <sub>s</sub> P	—	—	56,0				
Z	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	29	09,9				
NE	iS	—	—	18,1				
NE	eR <sub>s</sub> S	—	—	31,2				
Z	F	—	30					
№ 50 — 22 mars								
Z	eP	21	57	39,0		+	v. macros. № 40. 100 54'	
Z	i	—	—	40,8				
Z	eR <sub>i</sub> P	—	—	45,0				
NE	iR <sub>s</sub> P	—	—	50,8				
Z	iS	—	—	52,3				
Z	F	22	00					
№ 51 — 25 mars (1)								
Z	e(P)	03	38	14,8		+	Mediterranée	
Z	e	—	39	41,9				
NW	e	—	40	51,9				
NW	e	—	41	11,4				
NW	e	—	—	35,2				
NE	M	—	42	19,2	8,8	— 4,6		
NW	M	—	—	55,2	9,5	+ 3,4		
NW	F	—	50					
№ 52 — 25 mars (2)								
Z	ePKP	04	27	38,4		+	Region des Iles Tonga	
Z	e	—	28	47,8				
№ 52 — 25 mars (3)								
Z	eP	20	13	18,7		+	V. macros. № 42 170 1°32'	
Z	eR <sub>s</sub> P	—	—	28,5				
Z	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	38,0				
NW	eS	—	—	40,4				
Z	F	—	14					

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli. tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 54 — 27 mars (1)								
Z	eP	16	20	02,9		+		Régine de l'île de l'Ascension
NE	eL	—	47	01,6	20,6	+ 4,5		
№ 55 — 27 mars (2)								
Z	eP	21	37	57,6			95	V macros. № 45
Z	i	—	—	59,4			51'	
Z	e	—	38	05,0				
NW	eS	—	—	07,8				
NW	iS	—	—	08,1				
NW	e	—	—	18,7				
№ 56 — 31 mars								
Z	eP	06	28	42,6				A S des Iles Nikobar BCIS: 4° 7' N 94° 9' E H = 06h 16m 57s
Z	e	—	29	14,7		+		
<b>Avril 1952</b>								
№ 57 — 3 avril								
Z	eR <sub>s</sub> P	03	22	16,2		—	770	Mer Jonienne BCIS: 38° 1/2' N 20° 1/2' E H = 03h 20m 00s
Z	e	—	23	01,7			6°55'	
NW	e	—	—	22,1				
NW	eR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	—	40,8				
NE	e	—	—	52,4				
NW	e	—	24	13,2				
NE	M	—	—	23,7	8,7	+ 9,2		
NW	F	—	31					
№ 58 — 4 avril								
Z	eP	03	04	49,8		—	8560	Près de la côte est de Kamtchatka
Z	e	—	05	06,8			77°	
NW	eS	—	14	45,5				
NE	ePS	—	15	19,2				
NW	eL	—	39	25,7	15,0	+ 3,5		
NE	eL	—	41	22,4	18,0	+ 8,3		
NE	eL	—	43	18,0	17,4	— 18,0		
NW	eL	—	45	17,3	13,5	+ 6,3		
№ 59 — 5 avril (1)								
Z	eP	00	38	27,6		+		Atlantique BCIS: 23° S 1° E H = 00h 27,2m
Z	e	—	40	11,6				
№ 60 — 5 avril (2)								
Z	ePKP	08	52	52,7		+		Iles Fidji USCGS: 15° 1/2' S 177° 1/2' E H = 08h 33m 12s
NE	e	—	55	19,8				
Z	e	—	56	25,3				
NE	e	09	03	50,3				
NE	e	—	09	51,4				
№ 61 — 8 avril								
Z	e	10	17	30,3		+		Près de la côte Nord de Minbanao (Philippines) BCIS: 8° 1' N 123° 2' E H = 10h 00m 39s, h = 25km. ca
NW	e	—	18	06,4				
NE	e	—	23	56,2				
NE	e	—	26	06,4				
Z	e	—	27	34,5				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	e	10	30	32,4				
NW	eL	—	57	20,5	20,3	— 4,3		
NE	eL	—	59	44,9	19,9	+ 6,4		
NW	eL	11	00	30,9	19,0	— 9,6		
NE	eL	—	13	24,4	18,0	+ 3,2		
N° 62 — 9 avril								
NW	e	08	38	11,0			Région de l' Ile de Samos BCIS: 37°8 N 26°9 E H = 08h 34m 35s	
Z	e	—	39	11,4				
NW	e	—	—	20,3				
NE	M	—	—	27,5	10,5	— 6,2		
NW	M	—	40	07,0	8,8	+ 4,5		
NW	F	—	43					
N° 63 — 10 avril								
Z	eP	06	09	43,3			Région des Iles Riou Kiou USCGS: 25°N 126°E H = 05h 97m 20s	
NE	e	—	14	11,6				
NW	e	—	18	21,5				
NE	eS	—	20	05,5				
NW	eL	—	45	15,0	14,9	— 2,3		
NW	eL	—	48	42,6	14,9	+ 6,9		
NE	eL	—	55	42,8	15,0	— 5,8		
N° 64 — avril								
Z	e	07	43	12,9			Grèce Occidentale BCIS: 38°9N 20°9E H = 07h 40m 22s	
NW	e	—	—	52,5				
NE	e	—	44	09,3				
Z	e	—	—	13,8				
NE	M	—	—	15,2	7,4	— 1,4		
NE	F	—	46					
N° 65 — 14/15 avril (1)								
Z	e	00	07	25,7			Passage des Moluques USCGS: 3° $\frac{1}{2}$ N 126° $\frac{1}{2}$ E H = 23h 49m 45s	
NE	eS	—	14	09,9				
NW	eS	—	—	18,0				
NW	e	—	20	17,7				
NW	eL	—	46	59,7	22,4	+ 8,4		
NW	eL	—	52	54,2	17,8	+ 5,0		
NE	eL	—	54	26,8	17,8	+ 4,8		
NE	eL	—	02	25,7	17,5	+ 4,6		
N° 66 — 15 avril (2)								
Z	eP	06	11	55,0			Hokkaido, Japon USCGS: 43°N 143° $\frac{1}{2}$ E H = 05h 59m 53s BCIS: 42°1N 142°4E H = 05h 59m 50s	
Z	e	—	12	19,1				
NE	eS	—	22	16,7				
NE	eL	—	50	28,4	15,5	+ 2,4		
N° 67 — 15 avril (3)								
NE	eL	20	04	44,9	16,2	— 3,8	Région des Iles Sandwich	
NE	eL	—	09	42,6	17,7	+ 4,7		
NE	eL	—	13	25,4	16,8	— 4,1		
N° 68 — 16 avril								
Z	eP	03	52	29,5			Région des Iles Korouilles. USCGS: 47°N 154°E H = 03h 40m 19s	
Z	e	—	53	29,3				
Z	e	—	55	48,5				

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 69 — 18 avril								
NE	eL	17	04	16,1	17,5	-4,5		
NE	eL	—	07	13,9	17,3	+4,5		
NE	eL	—	16	47,7	12,2	+1,5		
№ 70 — 19 avril								
NE	e	10	11	48,4				Région frontière de la
NE	e	—	17	49,2				Colombie et de Venezuela
NE	e	—	22	02,6				
NW	e	—	23	21,7				
NE	eL	—	36	23,1	17,7	+4,7		
NE	eL	—	48	37,2	17,5	+6,0		
NW	eL	—	50	37,4	16,2	+6,9		
NE	eL	11	06	18,5	15,4	+3,6		
№ 71 — 28 avril								
Z	iP	11	06	24,7		+	8800	Hokkaido, Japon
Z	e	—	—	39,2			79°2	USCGS: 42° $\frac{1}{2}$ N 143°E
NE	eS	—	16	46,1				H = 10h 54m 18s
NE	e	—	39	40,6				
NE	eL	—	44	24,5	23,0	-12,1		
NE	eL	—	58	13,4	14,8	--2,3		
№ 72 — 29 avril (1)								
Z	eP	02	47	12,3		—	8780	Au large de la côte N
Z	e	—	48	20,0			79°	de Formose
Z	ePP	—	50	23,0				USCGS: 26°N 122° $\frac{1}{2}$ E
NE	e	—	56	48,7				H = 02h 35m 00s
NE	e	—	58	59,7				
№ 73 — 29 avril (2)								
Z	iP	03	17	52,8		—	6970	Canal de Mozambique
Z	e	—	18	07,3			62°7	USCGS: 15°S 44° $\frac{1}{2}$ E
NE	ePS	—	26	40,1				H = 03h 07m 35s
<b>M a i 1952</b>								
№ 74 — 1 mai								
Z	eP	15	16	36,4		+	8780	Iles auh Rats,
Z	e	—	—	48,1			79°	Aleoutiennes
Z	e	—	19	24,1				BCIS: 53°N 175° $\frac{1}{2}$ E
NE	e	—	23	30,9				H = 15h 04m 19s
NW	e(S)	—	26	44,2				
NE	e	—	—	54,4				
№ 75 — 3 mai								
Z	eP	13	02	46,2				
NE	e	—	—	55,2				
Z	e	—	03	04,8				
NE	e	—	—	39,0				
NW	e	—	04	12,1				
NE	e	—	06	36,7				
№ 76 — 4 mai								
Z	eP	14	35	24,1		—	17115	Région des Iles Tonga
Z	e	—	—	55,7			154°	USCGS: 24° $\frac{1}{2}$ S 177° $\frac{1}{2}$ W
Z	e	—	36	43,4				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	e	14	40	08,9			H = 14h 15m 16s	
NE	ePPS	—	52	44,3				
NE	eL	15	41	41,8	24,6	+ 6,9		
№ 77 — 8 mai (1)								
Z	eP	01	11	21,9			Hondo, Japon	
Z	e	—	—	36,2			USCGS: 35° $\frac{1}{2}$ N 140°E	
NE	e	—	21	28,6			H = 00h 58m 40s	
NW	eL	—	43	03,4	16,9	— 3,0		
NE	eL	—	48	42,0	18,8	+ 3,8		
NE	eL	—	51	02,1	15,0	+ 4,7		
№ 78 — 8 mai (2)								
Z	eP	21	23	45,4		+	Détroit des Moluques	
Z	e	—	24	51,3			USCGS et BCIS:	
NE	e	—	35	07,3			20° $\frac{1}{2}$ N 127°E	
NE	e	—	38	57,6			H = 21h 10m 40s	
NE	eL	22	36	37,4	15,4	— 2,4		
№ 79 — 9 mai (1)								
Z	ePKP	03	38	51,5		+	Région des Iles Kermadec	
Z	e	—	39	00,6				
№ 80 — 9 mai (2)								
Z	ePKR	18	06	41,0		—	Iles Salomon	
Z	e	—	08	48,2			USCGS: 6° $\frac{1}{2}$ S 155°E	
NW	eSKS	—	13	43,7			H = 17h 47m 40s	
NE	e	—	18	00,8				
NE	e	—	21	20,2				
NW	eSSS	—	30	38,5				
NE	eL	—	54	51,2	29,0	+ 33,4		
NE	eL	19	00	52,2	26,0	— 48,2		
NE	eL	—	04	14,3	20,1	+ 31,1		
NW	eL	—	07	58,3	19,8	+ 10,5		
№ 81 — 13 mai								
NW	e	19	56	39,3			Costa Rica	
NE	e	20	02	44,4				
NE	eL	—	17	06,1	17,1	+ 3,0	USCGS: 10° $\frac{1}{2}$ N 85°W	
NW	eL	—	21	29,7	19,1	— 3,9	H = 19h 31m 48s,	
NW	eL	—	27	53,0	19,8	+ 8,4	h = 100 km. ca	
NE	eL	—	39	04,4	15,9	+ 6,2		
№ 82 — 14 mai								
Z	eP	00	49	07,6		—	Près de la côte E du	
Z	e	—	—	31,0			Hokkaido, Japon	
NE	eS	—	59	17,5			BCIS: 42° $\frac{1}{2}$ N 145°E	
NW	eS	—	—	22,2			H = 00h 36m 55s	
NW	e	01	03	18,2				
NW	eL	—	21	11,7	19,0		USCGS: 43° N 145° $\frac{1}{2}$ E	
NW	eL	—	23	41,3	17,1	+ 15,3	H = 00h 36m 59s	
NE	eL	—	33	42,0	12,7	— 5,6		
№ 83 — 15 mai								
Z	eP	10	37	58,2		—	Au large de la côte	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	38	22,0			N de Luçon, Philippines	
NW	eS	—	48	16,9			BCIS: 19°N 112° $\frac{3}{4}$ E	
H = 10h 25m 21s								

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (micrns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr				
		h	m	s				
№ 84 — 16 mai								
Z	eP	20	58	52,7		—	10220	Au large de la côte du Panama NSCGS: $6^{\circ}\frac{1}{2}$ N $79^{\circ}$ W H = 20h 45m 40s BCIS: $6^{\circ},5$ N $79^{\circ}$ W H = 20h 45m 41s
Z	e	—	59	24,6			92°	
NW	e	21	01	27,9				
NW	e	—	03	47,5				
NW	eSKS	—	09	30,2				
NE	eS	—	—	55,5				
NW	eS	—	—	57,4				
NW	eSS	—	16	12,1				
NW	eL	—	37	05,0	21,8	— 10,4		
NW	eL	—	40	58,4	17,3	+ 3,1		
NE	eL	—	42	57,6	16,4	+ 2,6		
№ 85 — 17 mai								
Z	eP	10	00	24,2		+	8780	Près de la côte E du Hokkaido, Japon BCIS: $42^{\circ}\frac{1}{2}$ N $143^{\circ}\frac{1}{2}$ E H = 09h 48m 14s
Z	eP <sub>c</sub> P	—	01	01,6			79°	
NW	e	—	02	06,5				
NW	eS	—	10	21,7				
NW	e	—	14	45,0				
NW	eL	—	32	27,8	21,7	+ 10,3		
NW	eL	—	34	24,6	15,4	— 8,6		
NE	eL	—	40	58,7	14,5	— 14,3		
NW	eL	—	42	48,6	15,4	— 8,6		
№ 86 — 19 mai								
Z	eP	18	44	31,4		—	9000	Près de la côte E du Hokkaido, Japon
Z	eP'	—	—	55,8			81°	
Z	e	—	46	36,9				
NW	ePP	—	47	54,8				
NE	e	—	50	26,2				
NE	eS	—	54	24,9				
NW	eS	—	—	32,5				
NW	i	—	—	55,0				
NE	e	—	57	46,8				
NE	eL	19	04	10,3	20,3	— 13,4		
NE	eL	—	19	22,1	15,9	+ 38,1		
NW	M	—	20	04,5	16,3	+ 55,2		
NE	M	—	25	06,4	14,7	— 67,2		
NE	F	—	57					
№ 87 — 20 mai (1)								
Z	eP	15	04	15,4		+	370	v. macros. № 49
Z	eP*	—	—	21,5			$3^{\circ}20'$	
Z	i	—	—	24,5				
Z	eR <sub>l</sub> $\overline{P}$ $\overline{S}$	—	—	28,9				
NW	eR <sub>s</sub> $\overline{P}$ $\overline{S}_2$	—	05	10,1				
EE	eS	—	—	16,4				
Z	eR <sub>s</sub> $\overline{S}$	—	—	17,6				
Z	F	—	06					
№ 88 — 20 mai (2)								
Z	eP	15	29	20,0		+	370	v. macros. № 51
Z	e $\overline{P}$	—	—	29,7			$3^{\circ}20'$	
NW	i	—	—	34,7				
Z	eR <sub>s</sub> $\overline{R}_2$ $\overline{S}$	—	—	52,2				
NE	eS	—	30	16,0				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr,			Période sec.	Ampli- tube (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
NW	eS̄	15	30	17,3				
NW	i	—	—	26,6				
Z	F	—	32					
N° 89 — 22 mai								
Z	eP	23	20	47,7		+	Iles Riou Kiou	
NW	e(S)	—	31	00,1			USCGS: = 29° 1/2 N 131° 1/2 E	
NE	eS	—	—	04,1			H = 22h 08m 21s.	
NW	e	—	33	58,6			h = 60 km. ca	
NW	eL	—	53	29,9	17,1	— 2,0		
NE	eL	24	01	06,1	17,4	+ 9,0		
NE	eL	—	05	32,1	14,0	— 4,0		
N° 90 — 23 mai (1)								
Z	eP	04	33	15,5		—	Près de la côte	
Z	e	—	—	28,2			S du Hondo, Japon	
NE	ePS	—	44	19,9				
NE	eL	05	10	12,0	17,5	— 3,0		
N° 91 — 23 mai (2)								
Z	ePKP	20	43	33,5		—	Iles Tonga	
Z	e	—	44	39,7			USCGS : 18° 1/2 S 176° W	
Z	ePS	—	48	14,7			H = 20h 24m 08s	
N° 92 — 24 mai (1)								
Z	eP	02	17	36,8		—	Près de la côte du Chili Nord	
N° 93 — 24 mai (2)								
Z	eP	16	18	18,4		+	Au large de la cote W	
Z	e	—	—	32,6			de Sumatra	
NE	ePP	—	21	31,3			BCIS: 1° S 98° 8E	
NE	eS	—	28	25,4			H = 16h 05m 53s	
NW	eS	—	—	27,8				
NE	e	—	32	05,2				
NE	eL	—	51	18,0	15,0	+ 4,9		
NE	eL	—	53	05,4	21,0	— 14,4		
NW	eL	17	00	09,2	19,6	+ 10,3		
NE	eL	—	33	43,8	17,0	+ 5,7		
N° 94 — 26 mai								
Z	eP	02	56	40,5		+	Région frontière	
Z	e	—	57	28,4			Assam—Tibet—Birmanie	
N° 95 — 28 mai								
Z	iP	08	10	44,1		—	Hondo central, Japon	
Z	e	—	—	56,3			USCGS: 35° 1/2 N 136° E	
Z	e	—	12	25,5			H = 07h 59m 09s	
Z	ePP	—	13	52,8			h = 400km. ca	
NE	iS	—	20	20,3				
NE	e	—	22	40,1				
NE	eL	—	49	07,4	16,4	+ 3,9		
NE	eL	—	56	01,8	10,8	— 1,9		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (micron)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
<b>J u i n 1 9 5 2</b>								
N <sup>o</sup> 96 — 3 juin								
Z	eP	05	54	52,6	6,0	— 7,8	650 5°,9 Embouchure du Danube BCIS: 45°N 28°,9E H = 05h 53m 01s	
Z	e	—	55	01,6				
NW	eP*	—	—	06,5				
NW	e	—	—	39,5				
NW	e	—	—	56,9				
Z	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	56	03,6				
NE	e	—	—	05,6				
NE	i	—	—	12,1				
NW	M	—	—	18,1				
NW	F	06	01					
N <sup>o</sup> 97 — 4 juin								
Z	eP	20	33	25,6	710 6°,4	+	Iles Sporades BCIS: 39°,1N 24°,2E H = 20h 31m 21s	
Z	e	—	34	35,6				
NW	eR <sub>s</sub> P	—	—	54,6				
NW	e	—	35	20,0				
NE	eS	—	—	45,3				
NE	e	—	—	58,2				
NW	eS	—	36	17,9				
NW	F	—	40					
N <sup>o</sup> 98 — 9 juin								
Z	eP	14	52	33,3	10,0	+	800 7°12' Mer Egée BCIS: 36°,6N 27°,6E H = 14h 48m 31s	
Z	e	—	—	53,1				
Z	e	—	53	36,7				
NW	e (S)	—	54	03,1				
Z	e	—	—	16,7				
NW	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	—	34,2				
NW	M	—	—	59,7				
NW	F	—	59					
N <sup>o</sup> 99 — 10 juin								
Z	iPKP	10	18	12,7	16120 145°	—	Région des Iles Fidje USCGS: 15°,2S 178° 5,W H = 09h 58m 27s	
Z	e	—	20	54,2				
NW	ePP	—	21	35,4				
NW	e	—	25	43,9				
N <sup>o</sup> 100 — 11 juin								
Z	eP	00	50	23,6	20,0 17,5 15,5	+	12220 110° Province de San Juan, Argentine USCGS: 32°S 67° 1/2 W H = 00h 31m 32s BCIS: 32°,1S 67°,9W H = 00h 31m 36s	
Z	ePP	—	—	58,4				
NE	e	—	56	53,8				
NE	ePS	01	00	33,2				
NW	ePS	—	—	35,8				
NW	eL	—	34	47,8				
NE	eL	—	40	21,3				
NE	eL	—	46	44,2				
N <sup>o</sup> 101 — 13 juin								
NW	e	01	09	24,3	6,1	—	770 6°55' Prés de la côte W de la Grèce BCIS: 37°,5N 22°,1E H = 00h 07m 23s	
NW	e	—	10	19,0				
NW	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	58,3				
NW	eR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	11	20,8				
NE	e	—	—	46,8				
NW	e	—	—	59,4				
NW	M	—	12	14,7				
NW	F	—	18					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		h	m	s				
N° 102 — 14 juin								
Z	eP	02	17	23,0			Près de la côte de la peninsule de l' Alaska USCGS: 58° N 153° $\frac{1}{2}$ W H = 02h 05m 33s	
Z	e	—	18	18,3		7560		
NW	ePS	—	27	53,5		77°		
N° 103 — 15 juin								
Z	eP	15	25	36,1			Tibet BCIS: 31°, 7N 92° E H = 15h 15m 57s	
Z	e	—	27	24,2				
N° 104 — 16 juin								
Z	ePKP	03	57	39,3			Région des Iles Fidji USCGS: 23°S 179° $\frac{1}{2}$ W H = 03h 38m 20s	
Z	e	—	59	07,6				
N° 105 — 17 juin								
Z	eP	22	42	54,5			Au large de la côte SW du Portugal	
N° 106 — 19 juin								
Z	eP	00	24	24,5				
Z	e	—	—	33,3				
Z	e	—	—	43,1				
Z	e	—	25	23,7				
NW	e	—	—	26,2				
Z	e	—	—	34,3				
NW	e	—	—	40,1				
NW	F	—	31					
N° 107 — 19 juin (2)								
Z	eP	12	23	53,7			Sud de la province du Yunnan, Chine BCIS: 22°, 6N 100° E H = 12h 12m 56s USCGS: 23° N 100° E H = 12h 12m 56s	
Z	e	—	26	09,5		7450		
NE	e	—	29	23,0		67°		
NE	iS	—	32	49,2				
NW	eSKKS	—	34	27,3				
NE	e	—	40	55,1				
NE	eL	—	50	53,9	23,0	+ 9,0		
NW	eL	—	51	32,8	24,0	— 49,2		
NE	eL	—	57	06,9	16,1	— 12,6		
NE	eL	13	20	36,6	17,0	— 8,5		
NE	F	—	42					
N° 108 — 19 juin (3)								
NE	eL	22	11	27,1	22,3	+8,6		
NE	eL	—	15	49,7	20,4	—15,8		
NE	eL	—	21	30,1	17,3	—5,8		
N° 109 — 20 juin								
Z	eP	05	58	32,1			Près de la côte N de Formose BCIS: 24°, 3N 121°, 8E H = 05h 46m 17s USCGS: 25° $\frac{1}{2}$ N 122° E H = 05h 46m 20s	
Z	e	06	01	39,9		9000		
NW	e	—	03	33,0		81°		
NE	e	—	04	57,0				
NE	eSKS	—	09	21,7				
NE	eL	—	38	53,0	19,0	—19,3		
NW	eL	—	39	20,3	18,0	—12,0		
NE	eL	—	48	13,6	14,2	+7,4		
NE	F	07	09					

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 110 — 21 juin								
Z	eP	06	41	09,7		+	8890	Iles Kouriles
Z	e	—	42	24,5			80°	USCGS: 46°N 153° $\frac{1}{2}$ E
NE	e	—	51	10,7				H = 09h 28m 57s
NE	eL	07	20	33,4	15,8	+3,6		
NE	eL	—	27	29,9	14,7	+2,2		
N° 111 — 22 juin (2)								
Z	eP	10	20	26,3		+	8780	Kouriles
NE	e(S)	—	30	28,5			79°	USCGS: 10h 08m 14s
NW	eL	11	00	03,0	15,8	-3,9		
NW	eL	—	03	28,6	13,0	+1,6		
N° 112 — 22 juin (2)								
Z	eP	21	54	07,4		-	8850	Iles Kouriles
Z	i	—	—	12,2			79°,7	USCGS: 46°N 153° $\frac{1}{2}$ E
NE	ePP	—	57	11,2				H = 21h 41m 53s
NW	iS	22	04	08,3				BCIS: 46°,8N 153°,5E
NE	eS	—	—	09,7				H = 21h 41m 54s
NW	e	—	07	14,7				
NE	eSS	—	09	41,4				
NE	eSSS	—	13	25,8				
NE	eL	—	27	08,7	23,0	+36,0		
NW	eL	—	34	01,3	15,4	-52,9		
NW	eL	—	39	42,1	13,7	-33,8		
N° 113 — 22 juin (3)								
Z	eP	22	12	19,6		-		
Z	e	—	13	10,5				
Les atures phases sont intercalées avec des phases du séisme précédent								
N° 114 — 23 juin								
Z	eP	12	14	57,5		-		Perés de la côte E de Formose
NW	e	—	26	42,6				USCGS: 24° $\frac{1}{2}$ N 122° E
NW	eL	—	54	53,5	15,6	+ 2,5		H = 12 h 03 m 09 s
NW	eL	13	03	56,5	15,4	+ 5,0		
N° 115 — 25 juin								
NE	eL	23	56	55,2	18,0	+ 3,3		Si — Kiang, Chine
NE	eL	24	01	47,2	14,3	+ 6,4		
NW	eL	—	06	15,9	12,8	+ 2,3		
NE	eL	—	20	57,9	20,3			
N° 116 — 27 juin								
NW	eP	13	10	46,6		+	590	N de la Péninsule Chalcidique,
NE	eP	—	—	46,7		-	5°18'	Grèce méridionale
NE	iP*	—	—	55,5				BCIS: 40°,8N 23°,7E
NE	iS	—	11	54,1				H = 13h 08m 14s
NE	M	—	12	05,1	5,5	+13,3		
NW	M	—	—	07,7	8,6	+ 9,5		
NW	F	—	19					
N° 117 — 30 juin								
Z	eP	21	12	43,3		+	5000	Près du Lac Victoria,
Z	e	—	—	50,0			45°	Afrique Orientale
Z	ePP	—	14	32,8				BCIS: 0° 5S 29°,5E
Z	ePPP	—	15	14,8				H = 21h 04m 31s

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
<b>Julliet 1952</b>								
N° 118 — 4 juillet								
NW	e	20	37	27,7				Apennin étrusque
NE	e	—	—	42,0				
NE	e	—	38	32,4				
NE	e	—	—	48,7				
NE	e	—	39	00,7				
NE	e	—	40	07,9				
NW	e	—	—	25,2				
NE	F	—	43					
N° 119 — 5 juillet (1)								
Z	eP	03	20	16,6				
NW	e	—	—	27,7				
Z	e	—	—	43,9				
NW	e	—	21	02,2				
NW	eS	—	—	12,9				
Z	i	—	—	16,3				
NW	F	—	24					
N° 120 — 5 juillet (2)								
NW	eP	17	27	12,7		+	4220	Hindou — Kouch BCIS: H = 17 h 19m 40s h = 220km ca USCGS: 36° $\frac{1}{2}$ N 71° E H = 17h 19m 47s h = 200km ca
NW	e	—	—	59,9			38°	
NW	ePP	—	28	34,2				
NW	eP eP	—	29	25,6				
N° 121 — 6 juillet								
Z	eP	06	20	24,2		+		Crête mediane de l'Atlantique BCIS: 0° 0' lat 16° 5' W H = 06h 10m 47s
Z	e	—	22	25,9				
N° 122 — 7 juillet								
Z	eP	03	04	18,8		—		Près de la côte S de l'île d'Unimak A eouitiennes USCGS: 54° N 164° W H = 02h 53m 01s
Z	e	—	—	30,4				
Z	e	—	05	19,9				
N° 123 — 13 juillet								
Z	ePKP	12	17	37,3		+		Nouvelles Hébrides USCGS: 18° $\frac{1}{2}$ S 169° $\frac{1}{2}$ E H = 11h 58m 34s h = 300km ca
Z	e	—	—	55,8				
Z	e	—	19	11,2				
NW	e	—	21	24,8				
NE	e	—	22	21,1				
NE	eL	—	39	34,9	14,7	— 3,6		
N° 124 — 16 juillet								
Z	e(P)	02	01	32,1		—		Région de l'île de Corfou BCIS: 39° 5' N 20° 3' E H = 01h 59m 42s
Z	e	—	02	09,8				
NW	e	—	—	54,5				
Z	e	—	03	04,7				
NE	e	—	—	26,6				
NW	e	—	04	14,5				
NW	F	—	08					

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampl - tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 125 — 17 juillet								
Z	eP	16	22	15,0		8890	Hondo, Japon	
Z	i	—	—	24,4		80°	USCGS: 34° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 136°E	
NE	ePP	—	25	28,2			H = 16h 09m 52s	
NW	ePPP	—	27	14,3			h = 100km. ca	
NW	eS	—	32	10,6			JSA: 34°,2N 136°E	
NE	eS	—	—	13,5			H = 16h 09m 54s	
NE	e	—	37	14,1			h = 95km. ca	
NW	e	—	43	26,3				
NW	eL	—	48	21,2	14,4	+ 5,3		
NW	eL	—	55	20,4	16,3	+ 8,3		
NW	eL	—	58	37,6	14,2	+13,3		
N° 126 — 21 juillet								
Z	iP	12	05	26,2		10220	Californie	
Z	e	—	06	30,2		92°		
NW	ePP	—	09	09,6			USCGS: 35°,1N, 118°,9W	
NW	e	—	11	07,2			H = 11h 52m 11,5s	
NE	eSKS	—	16	04,9				
NE	iS <sub>c</sub> S	—	—	48,6				
NW	iPS	—	17	58,9				
NW	e	—	27	36,6	29,1	+146		
NW	eL	—	35	29,3	33,6	+ 156		
NW	M	—	38	31,8	35,2	- 603		
NW	M	—	45	40,4	20,7	+ 398		
NW	M	—	49	39,7	16,5	+ 454		
NW	F	14	07					
N° 127 — 24 juillet								
Z	eP	22	21	22,1		8890	Au large de la côte E	
Z	ePcP	—	—	49,1		80°	du Hokkaido, Japon.	
Z	e	—	23	25,9			USCGS: 42° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 145° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E	
NE	e(S)	—	31	25,6			H = 22h 09m 20s	
NE	eL	—	58	25,5	18,5	+ 3,6	h = 60km. ca	
N° 128 — 27 juillet								
Z	ePKP	08	42	20,4		16780	Iles Fidji	
Z	i	—	—	39,0		151°	USCGS: 20° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S 179W°	
Z	ePP	—	46	06,3			H = 08h 23m 22s	
NW	e	—	51	53,5				
NW	e	—	55	13,7				
NW	e	09	03	20,1				
NW	e	—	05	54,4				
Août 1952								
N° 129 — 3 août								
Z	eP	16	37	18,0		550	Roumanie	
Z	iP	—	—	26,9		5°	BCIS: 45°,2N 27°,3E	
Z	e	—	—	49,7			H = 16h 35m 55s	
Z	i	—	—	57,3				
NW	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> P	—	38	07,1				
NW	a	—	—	16,6				
NE	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> P	—	—	41,0				
Z	eR <sub>s</sub> S	—	—	49,1				
Z	F	—	42					

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 130 — 17 août								
Z	eP	16	11	51,9		—	6220	Tibet oriental
Z	i	—	—	55,3			56°	USCGS: 30° $\frac{1}{2}$ N 91° $\frac{1}{2}$ E
NW	e	—	14	03,4				H = 16h 02m 05s
Z	e	—	—	32,6				Pcon: 29°,8N 90°,3E
NW	ePPP	—	15	25,8				H = 16h 02m 27s
NE	eP <sub>c</sub> S	—	16	52,6				
NE	iPS	—	19	47,6				
NW	i	—	24	22,6				
NE	eL	—	31	47,0	34,0	+377		
NE	M	—	35	53,2	29,2	-539		
NW	M	—	37	33,6	21,0	+802		
NW	F	18	07					
131 — 18 août								
Z	e	13	24	11,1		+		Chili Central
Z	e	—	—	26,9				
Z	e	—	25	13,8				
NE	e	—	26	47,1				BCIS: 30°,3S 71°,2W
NW	ePPP	—	27	29,7				H = 13h 04m 54s
NE	eL	14	11	34,4	15,0	+2,5		
NE	eL	—	18	40,9	16,9	-5,0		
№ 132 — 20 août								
Z	eP	15	37	40,8		+	9670	Au large de la côte
Z	eP <sub>c</sub> P	—	38	09,9			87°	de l' Orégon
NW	e	—	40	50,5				USCGS: 43° N 127° W
Z	e	—	41	02,7				H = 15h 24m 59s
NW	eS <sub>c</sub> S	—	48	46,8				
NE	eS <sub>c</sub> S	—	—	48,5				BCIS: 43° N 126°,7W
NE	e	—	51	47,7				H 15h 25m 00s
NE	eL	16	01	02,4	25,6	-18,1		
NE	eL	—	14	00,8	20,2	+17,6		
NW	eL	—	18	41,8	16,0	-13,3		
№ 133 — 21 août								
Z	e(P)	04	20	53,7		+		Près de la côte
Z	e	—	21	33,9				N° de la Crête
NW	e	—	24	01,1				
NE	e	—	—	07,0				BCIS: 35°,7N 15°,3E
NW	e	—	—	33,6				H = 04h 18m 21s
№ 134 — 24 août								
Z	e(P)	20	47	04,0		+		A 100 miles environ à la
Z	e	—	—	19,2				E de Crête
№ 135 — 27 août								
Z	iP	11	39	58,0		+	8670	Peninsule de l' Alaska
Z	i	—	40	14,6			78°	USCGS: 55° $\frac{1}{2}$ N 160° W
NW	eS	—	50	00,8				H = 11h 27m 54s
								h = 60 km, ca
№ 136 — 28 août (1)								
Z	eP	11	04	54,3		+		Près de la côte S de la
Z	e	—	05	11,8				Peninsule de l' Alaska
Z	e	—	07	57,9				USCGS: 55° N 160° W
NE	e(S)	—	16	02,1				H = 10h 52m 41s

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 137 — 28 août (2)								
NE	e	15	09	11,5		+		Océan Indien
NE	e	—	11	08,9				BCIS: $53^{\circ}\frac{1}{2}$ S $25^{\circ}$ E
NE	eL	—	19	10,8	20,0	—	7,5	H = 14h 21m 49s
NE	eL	—	20	35,0	21,2	—	10,0	
N° 138 — 31 août								
Z	eP	16	21	50,8				Près de la côte S du Hokkaido, Japon
Z	e	—	22	13,3				
Z	e	—	24	37,6				USCGS: $42^{\circ}$ N $142^{\circ}\frac{1}{2}$ E
NE	e	—	31	37,5				H = 16h 09m 33s
NE	e	—	53	45,1				
NE	e	—	55	38,0				
NE	eL	—	58	43,6	19,9	—	4,3	
NE	eL	—	59	03,0	17,5	—	6,0	
Septembre 1952								
N° 139 — 2 septembre								
Z	e (P)	23	22	16,6		+		Grèce
Z	e	—	—	43,0				BCIS: $37^{\circ},2$ N $21^{\circ},6$ E
Z	e	—	23	28,9				H = 23h 20m 04s
NW	e	—	24	33,6				
NE	e	—	—	45,1				
NW	e	—	—	48,0	8,1	+	1,7	
NE	e	—	—	52,8	8,9	+	2,6	
NE	F	—	28					
N° 140 — 9 septembre (1)								
Z	e	12	03	00,2				
NW	e	—	—	44,1				
Z	e	—	04	04,6				
NE	e	—	05	10,6				
NW	e	—	06	01,5				
NM	F	—	10					
N° 141 — 9 septembre (2)								
Z	eP	13	08	03,0		+		10450
Z	e	—	10	23,1				94°
NW	ePP	—	11	57,7				Près de la côte de Costa Rica
NW	eSKS	—	18	36,6				USCGS: $9^{\circ}$ N $84^{\circ}\frac{1}{2}$ W
NE	eSKKS	—	19	21,8				H = 12h 54m 42s
NW	ePPS	—	20	47,6				BCIS: $8^{\circ}\frac{1}{2}$ N $84^{\circ}\frac{1}{2}$ W
NE	eL	—	36	22,6	18,6	+	9,1	H = 22h 54m 44s
NW	eL	—	49	21,1	19,3	+	23,7	
NW	eL	—	52	13,2	17,3	—	18,6	
NW	F	14	22					
N° 142 — 11 septembre (1)								
Z	eP	22	17	07,0		+		10670
Z	ePP	—	21	12,2				96°
Z	e	—	22	56,6				Mer de Célèbes
NE	e	—	26	48,6				BCIS: $5^{\circ}\frac{1}{2}$ N $122^{\circ}\frac{1}{2}$ E
								H = 22h 03m 16s

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 143 — 11 septembre (2)								
Z	e	22	46	48,1		—		Iles Kermadec USCGS: 29°S 177°W H = 22h 26m 41s
Z	e	—	47	20,1				
NE	e	—	51	09,3				
NE	e	23	06	10,4				
NE	eL	—	57	06,6	20,6	— 4,5		
NE	eL	—	59	54,4	20,7	+ 9,0		
NE	eL	24	08	58,1	19,1	+ 3,9		
№ 144 — 12 septembre								
Z	eP	01	06	14,5			820	Mer Jonienne
Z	e	—	—	22,5			7°,4	
Z	e	—	—	57,4				
NE	eS	—	07	47,5				
Z	eR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	08	20,1				
NW	M	—	—	49,5	9,0	— 4,5		
NE	F	—	14					
№ 145 — 14 septembre								
Z	eP	09	44	54,5		+		Province de Chinghai, Chine
№ 146 — 15 septembre (1)								
Z	eP	04	38	07,0		+	3220	Turkestan BCIS: 38°N 59°E H = 04h 31m 24s
Z	e	—	—	32,2			29°	
Z	ePPP	—	39	10,7				
NW	e	—	46	27,2				
№ 147 — 15 septembre (2)								
NE	e	19	32	48,5				Mer Egée BCIS: 37°,5N 27°,OE H = 19h 28m 53s
Z	e	—	33	04,8				
NE	e	—	—	33,4				
Z	e	—	—	54,4				
NE	M	—	34	02,1	11,0	— 6,5		
NW	M	—	—	25,3	7,5	+ 1,7		
NE	F	—	38					
№ 148 — 19 septembre								
Z	eP	02	31	36,4		+	345	v. macros. № 63
Z	eP	—	—	43,8			3°06'	
Z	e	—	—	56,7				
NW	eR <sub>s</sub> P S <sub>2</sub>	—	32	24,3				
Z	eS	—	—	28,8				
NW	eR <sub>s</sub> S	—	33	03,8				
Z	F	—	35					
№ 149 — 21 septembre (1)								
Z	iP	02	44	06,6		—	11330	USCGS: 22° $\frac{1}{2}$ S 65°W H = 02h 30m 30s h = 250 hm. ca
Z	e	—	—	37,0			102°	
Z	iPP	—	48	17,0				
Z	e	—	49	51,7				
NE	i	—	54	22,4	6,7	+ 16,7		
NE	e	—	56	34,0				
NW	ePPS	—	57	58,6				
NW	e	03	04	13,0				
NW	eL	—	13	38,4	21,8	— 9,4		
NE	eL	—	20	27,2	17,7	— 9,4		
NE	eL	—	29	11,0	18,0	— 8,3		

Compos.	Phase	Heute			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 150 — 21 septembre (2)								
Z	eP	11	24	47,2			9500 85°,5 USCGS: 33° $\frac{1}{2}$ N 142°E H = 11h 12m 09s	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	25	05,0				
NE	eS	—	35	12,7				
NE	eL	12	06	21,4	16,6	+ 4,1		
NE	eL	—	09	18,3	15,4	— 5,5		
№ 151 — 23 septembre								
Z	e(P)	20	33	46,4			1175 10°34' SW de la Turquie BCIS: 36° $\frac{3}{4}$ N 29° $\frac{3}{4}$ E H = 20h 30m 52s	
Z	e	—	34	43,8				
NW	e(S)	—	35	57,0				
NW	i	—	36	44,5				
NE	e(R <sub>s</sub> S)	—	37	04,3				
NW	F	—	44					
№ 152 — 24 septembre								
Z	eP	20	40	21,5			Près de la côte S de la peninsule de l'Alaska USCGS: 56° $\frac{1}{2}$ N 157° W H=20h 29m 30s	
Z	e	—	—	58,7				
Z	e	—	43	01,6				
NW	e	—	51	08,7				
NE	e	—	—	24,5				
№ 153 — 27 septembre								
Z	eP	19	17	36,0			8450 76° Près de la côte du Kamtcatka USCGS: 50° $\frac{1}{2}$ N 157° E H = 19h 05m 46s	
NE	e	—	23	28,5				
NE	eS	—	27	23,0				
NE	e	—	37	05,8				
NE	eL	—	51	18,7	23,9	+ 10,3		
NE	eL	—	56	28,5	17,0	— 5,7		
№ 154 — 30 septembre								
Z	eP	13	02	41,0			7100 64° Province de Szechwan, Chine USCGS: 28° $\frac{1}{2}$ N 102°E H = 12h 52m 00s Poona: 28°N 102°,5E H = 12h 52m 04s	
Z	e	—	03	08,9				
NW	e	—	07	56,3				
NE	eS	—	11	24,8				
NE	e	—	15	35,8				
NW	eSSS	—	18	22,4				
NW	eL	—	29	18,6	17,6	— 55,1		
NW	eL	—	33	55,5	22,8	— 35,0		
NW	eL	—	50	03,7	17,3	+ 9,4		
<b>O c t o b r e 1 9 5 2</b>								
№ 155 — 3 octobre								
Z	eP	07	50	12,5			+ Au large de la côte S du Panama	
Z	e	—	54	08,6				
№ 156 — 4 octobre								
Z	eP	04	14	43,8			+ Atlantique, au S de l' Ile de l' Ascension BCIS: 11° $\frac{1}{4}$ S 14°W H = 04h 04m 05s	
Z	ePP	—	—	57,7				
NE	e	—	21	57,5				



Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t	m	Gr.				
		h	m	s				
№157 — 5 octobre (1)								
Z	eP	10	23	22,9		—	680	Au SW du Péloponese BCIS: 37°,1N 20°,4E H= 10h 21m 18s
Z	eP̄	—	—	47,6			6°,1	
Z	e	—	24	06,8				
NE	e	—	—	12,0				
NE	e	—	25	01,3				
NW	i	—	—	22,4				
NE	iR <sub>s</sub> P̄S <sub>2</sub>	—	—	24,5				
NE	M	—	26	03,1	7,4	— 9,4		
NE	F	—	34					
№158 — 5 octobre (2)								
Z	e	10	35	22,0		—		Prémonitoire du suivant BCIS: H= 10h 32m 44s
Z	e	—	36	37,4				
NE	e	—	37	03,3				
NW	M	—	—	28,7				
NW	F	—	44					
№159 — 5 octobre (3)								
Z	eP	10	56	21,6		—	750	Au large de l' Ile de Zande BCIS: 37° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 20° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E H= 10h 54m 56s
Z	eR <sub>s</sub> P̄	—	—	51,7			6°45'	
Z		—	57	03,0				
NW	e	—	—	21,6				
NE	e	—	58	01,8				
NE	iS	—	—	28,1				
NW	i	—	59	04,9				
NE	i	—	—	08,9				
NE	M	—	—	24,6	9,6	+ 72,8		
NW	M	—	—	48,6	10,9	+ 113		
NE	F	11	18					
№ 190 — 5 octobre (4)								
Z	eP	22	13	53,8		+	6000	Province de Chinghai USCGS et BCIS: 37°N 93°E H = 22h 04m 28s
Z	eP <sub>c</sub> P	—	15	04,7			54°	
Z	ePPP	—	17	06,0				
NE	e	—	18	00,8				
NW	e	—	22	02,4				
NE	eL	—	33	17,2	10,7	— 1,3		
NW	eL	—	40	57,8	12,2	+ 2,0		
NE	eL	—	43	09,8	12,2	+ 4,5		
№ 161 — 7 octobre								
Z	eR <sub>s</sub> P̄	16	10	48,7		—		Réplique du № 159
NW	e	—	—	58,9				
Z	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S̄	—	11	29,9				
NE	e	—	12	04,2				
NE	e	—	—	19,8				
NW	e	—	—	41,8				
NE	M	—	13	01,4	10,0	— 12,4		
NW	M	—	—	18,6	6,8	— 6,7		
NW	F	—	22					

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 162 — 10 octobre (1)								
Z	eP	11	54	07,7		—		Réplique BCIS: H = 11h 51m 56s
NW	e	—	—	29,8				
NW	eS	—	55	32,9				
NW	eR <sub>s</sub> $\overline{PS_2}$	—	56	04,0				
NE	M	—	—	25,4	10,7	— 27,0		
NW	M	—	—	44,1	8,7	— 19,8		
NW	F	12	12					
№ 163 — 10 octobre (2)								
Z	ePKP	16	15	23,4		—		Region des Iles Samoa
Z	e	—	—	33,3				
NE	e	—	16	54,9				
NE	e	—	27	48,6				
NE	e	—	35	25,1				
№ 164 — 10 octobre (4)								
Z	eP	18	55	19,5		+	4550	Pakistan Central USCGS: 30° $\frac{1}{2}$ N 68°E H = 18h 47m 37s
NW	e	—	—	52,9			41°	
NE	e	—	56	14,7				
NW	ePPP	—	57	30,9				
NE	eS	19	01	35,2				
NW	ePS	—	—	41,6				
NE	e	—	06	21,6				
NW	e	—	09	01,0				
NE	eL	—	12	04,8	15,5	+ 7,2		
NE	eL	—	18	59,5	16,2	+ 16,4		
NE	eL	—	33	05,1	15,0	— 8,2		
№ 165 — 11 octobre								
Z	iP	01	34	37,9		—		Région NW du Rechouanaland Afrique du Sud
Z	e	—	—	47,7				
Z	e	—	35	22,3				
№ 166 — 12 octobre (1)								
NE	e	10	38	38,4				Réplique du 5-X (Zante)
NE	e	—	39	04,9				
NW	e(S)	—	—	10,8				
NW	M	—	—	27,4	6,3	+ 4,2		
NE	F	—	46					
№ 167 — 12 octobre (2)								
Z	eP	16	51	25,5		—	770	Au SW du Peloponèse BCIS: 37° $\frac{1}{2}$ N 21°E H = 16h 49,3m
Z	e	—	—	51,6			6°55'	
NE	e	—	53	01,8				
NW	eR <sub>s</sub> $\overline{PS_2}$	—	—	20,1				
NE	eR <sub>s</sub> $\overline{S}$	—	—	33,5				
NE	F	—	57					
№ 168 — 13 octobre								
Z	eP	16	44	00,2		+	770	Grèce, au large NE de l'île d'Eubée BCIS: 37° $\frac{1}{2}$ N 23° $\frac{1}{2}$ E H = 16h 49m 24s
Z	e	—	—	08,6			6°55'	
Z	iR <sub>s</sub> $\overline{P}$	—	—	30,2				
NW	i	—	—	38,8				
NW	e	—	45	01,0				

Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	i	16	45	18,7				
NE	e	—	—	43,0				
NE	M	—	46	10,9	8,2	— 22,5		
NW	M	—	47	22,0	5,9	+ 19,4		
NW	F	17	01					
№ 169 — 18 octobre (1)								
Z	eP	12	08	09,7		—	7060	
Z	e	—	—	19,8			63°,5	
Z	e	—	—	30,7				
NW	ePS	—	17	09,1				
NE	ePSKS	—	18	26,7				
NW	e	—	20	11,6				
NE	eL	—	31	05,1	11,5	— 3,1		
NW	eL	—	36	12,7	14,4	— 2,1		
NE	eL	—	41	51,7	15,0	— 4,6		
№ 170 — 18 octobre (2)								
Z	eP	18	05	54,2			300	
Z	e	—	06	00,2			2°42'	
Z	eS	—	—	23,4				
NW	e	—	—	26,0				
Z	eS	—	—	31,8				
NE	e	—	—	36,4				
Z	F	—	09					
№ 171 — 22 octobre (2)								
Z	eP	04	17	28,4		+	1050	
Z	eRsP	—	18	11,5			9°26'	
Z	e	—	19	39,7				
EW	i	—	—	49,1				
NW	eRsS	—	20	24,1	8,8	— 16,2		
NW	M	—	21	30,0				
NW	F	—	29					
№ 172 — 22 octobre (2)								
Z	eP	17	03	59,9			1500	
Z	e	—	04	09,0			13°,5	
Z	eRsP	—	05	11,5				
NW	eRsP S <sub>2</sub>	—	06	52,0				
NW	e	—	07	46,3				
NE	e	—	08	05,1				
NW	i	—	—	31,0				
NE	M	—	—	52,5	14,3	+ 26,3		
NW	F	—	21					
№ 173 — 26 octobre (1)								
Z	iP	08	52	55,6		+	8450	
Z	e	—	53	13,0			76°	
NE	e	—	—	55,3				
NW	iS	09	02	45,8				
NE	iS	—	—	46,5				
NE	e	—	04	55,6				
NW	eL	—	29	24,5	22,7	— 8,7		
NE	eL	—	34	15,0	13,0	+ 4,0		

Atlantique USCGS: 13°N  
46°W H=11h 57m 36s

v. mavros. № 68

Mer Egée, Iles du  
Dodecanese

BCIS: 36°,7N 27°,9E  
H = 04h 14m 52s

Sud de la Turquie  
BCIS: 37°,1N 35°,7E  
H = 17h 00m 39s

Japon, près de la côte S  
du Hondo

USCGS: 34°<sup>1</sup>/<sub>2</sub> N 137°E  
H = 08h 41m 03s

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m	Gr.				
		h	m	s				
N <sup>o</sup> 174 — 26 octobre (2)								
Z	eP	13	32	36,6		+	9000 81° Japon, au large de la E de Hondo USCGS: 39° N 143° $\frac{1}{2}$ E H=13h 20m 14s	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	33	01,0				
Z	ePP	—	35	54,3				
NE	e	—	42	21,0				
NE	eL	14	12	57,1	14,8	+ 3,4		
NW	eL	—	13	51,2	15,5	— 3,7		
NE	eL	—	15	00,7	13,8	+ 3,9		
N <sup>o</sup> 175 — 26 octobre (3)								
Z	eP	14	42	21,8		—	Au large de la côte NE du Hondo, Japon	
Z	e	—	—	52,1				
N <sup>o</sup> 176 — 26 octobre (4)								
Z	eP	15	58	35,7		+	Réplique	
Z	e	—	59	52,1				
N <sup>o</sup> 177 — 26 octobre (5)								
Z	eP	16	05	24,1		+	9000 81° Japon, Hondo UCGS: H = 16h 53m 03s	
Z	e	—	—	44,6				
Z	ePP	—	08	34,1				
NE	e	—	11	07,0				
NW	e	—	13	13,9				
NE	eSKKS	—	16	15,0				
NW	eL	—	34	41,7	16,7	+ 8,8		
NE	eL	—	40	52,2	14,4	+ 13,0		
NE	eL	—	47	35,4	13,3	+ 17,6		
N <sup>o</sup> 178 — 26 octobre (6)								
Z	eP	16	43	17,6		+		
Z	e	—	44	23,4				
N <sup>o</sup> 179 — 26 octobre (7)								
Z	eP	18	14	21,5		—	9000 81° Japon au large de la côte E du Hondo USCGS: 39°N 143°E H = 18h 02m 00s	
Z	e	—	—	46,0				
NE	eS	—	24	34,1				
NW	e	—	26	49,0				
NW	eL	—	48	29,2	20,7	+ 45,6		
NE	eL	—	53	20,7	16,5	— 16,0		
NE	eL	—	55	13,1	14,4	+ 21,6		
N <sup>o</sup> 180 — 26 octobre (8)								
Z	eP	19	31	37,9			9000 81° Réplique	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	32	09,5				
Z	ePP	—	35	45,8				
NE	e	—	39	43,1				
NW	eS	—	41	47,7				
NE	eSKS	—	42	08,7				
NW	eL	20	07	21,1	15,7	— 10,3		
NW	eL	—	12	15,7	15,0	+ 8,8		
NE	eL	—	18	29,0	12,7	— 4,0		
N <sup>o</sup> 181 — 27 octobre								
Z	eP	03	29	33,8			Réplique USCGS: H = 03h 17m 12s	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	—	57,5				
NE	e	—	34	09,0				
NW	eS	—	39	44,1				
NE	eS	—	—	47,2				
NW	e	—	42	23,6				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s.				
NW	eL	04	02	44,6	20,0	- 12,8		
NE	eL	—	08	36,4	15,0	+ 17,4		
NE	eL	—	11	43,3	14,0	- 22,0		
N° 182 — 28 octobre (1)								
Z	e(P)	04	42	09,5		—	8890	BCIS: 18°,3N 73°,3W
NE	e	—	43	26,0			80°	H = 04h 29m 52s
NW	e	—	51	55,9				
NE	eS	—	52	17,6				
N° 183 — 28 octobre (2)								
Z	eP	06	43	22,8		+	9000	Japon, Hondo
NE	eS	—	53	41,9			80°	
NE	e	07	04	29,8				
NE	eL	—	18	01,0	18,6	+ 5,5		
NW	eL	—	23	26,4	14,7	+ 5,3		
NE	eL	—	26	41,2	14,5	+ 15,3		
N° 184 — 28 octobre (3)								
NE	eL	17	36	55,9	12,7	- 1,6		
NE	eL	—	38	23,5	16,0	- 5,0		
NE	eL	—	40	00,2	13,7	+ 2,9		
N° 185 — 29 octobre								
Z	ePKP	19	55	49,0				USCGS: 17°S 174°W
Z	e	—	—	54,1				H = 19h 34m 14s
Z	e	—	56	31,7				
N° 186 — 31 octobre								
Z	eP	16	49	44,2			9000	Japon, au large de la côte
Z	e	—	—	48,3			80°	E du Hondo
NE	e	—	52	50,4				USCGS: 39°N 143°E
Z	ePP	—	53	05,0				H = 16h 37m 14s
NW	e	—	59	41,7				
NE	eS	—	—	50,4				
NW	e	17	01	51,8				
NW	eL	—	22	46,2	17,7	- 5,0		
NW	eL	—	26	49,4	14,8	+ 12,5		
NE	eL	—	30	41,9	15,0	+ 14,6		
NE	eΓ	—	37	40,3	14,7	- 6,7		
N o v e m b r e 1952								
N° 187 — 1 novembre (1)								
NE	e	00	16	09,4				Chine, Province de Si Kang
NE	e	—	19	22,8				BCIS: 34° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> N 100° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> W
NE	e	—	25	02,9				H = 23h 51m 36s
NW	e	—	26	02,2				
NW	eL	—	31	12,3	14,0	+ 4,0		
NE	eL	—	33	28,1	13,7	- 7,5		
NE	eL	—	38	09,5	13,8	+ 3,8		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 188 — 1/2 novembre (2)								
Z	iPKP	00	05	13,9				Région des Iles Fidji
Z	i	—	—	39,8				USCGS: $23^{\circ}\frac{1}{2}$ S $178^{\circ}$ W
Z	e	—	09	19,3				H = 23h 45m 36s h = 150km. ca
№ 189 — 4 novembre (1)								
Z	iP	17	10	18,8		+	8780	Pres de la côte
Z	i	—	—	43,6			79°	E du Kamchatka
NW	iP <sub>c</sub> P	—	12	19,8	6,8	—	20,5	USCGS: $52^{\circ}\frac{1}{2}$ N $159^{\circ}$ E
NW	i	—	18	50,5	7,7	+	29,4	H = 16h 58m 20s
NE	iS	—	20	15,2	10,8	+	81,9	BCIS: $52^{\circ},9$ N $160^{\circ},1$ E
NW	iS	—	—	19,0	9,4	—	42,3	H = 16h 58m 23s
NW	i	—	24	23,7	9,9	+	103	
NE	iSKKS	—	26	48,2	24,3	+	1085	
NE	eL	—	34	45,7	38,0	—	1987	
NE	M	—	39	40,2	34,2	+	2813	
NE	M	—	44	31,9	23,4	+	3000	
Z	M	—	50	20,3	18,0	+	4000	
№ 190 — 4 novembre (2)								
Z	eP	18	40	44,9		—		Réplique
Z	i	—	—	52,0				
№ 191 — 4 novembre (3)								
Z	eP	21	00	46,2		+	8700	Près de la côte
NE	eS	—	10	40,2			78°,3	S du Kamtchatka
NE	eL	—	19	49,8	17,8	+	20,0	USCGS: $50^{\circ}$ N $157^{\circ}$ E
NE	eL	—	25	27,0	16,1	+	12,7	H = 20h 48m 53s
№ 192 — 4 novembre (4)								
Z	iP	21	12	47,5		+		Réplique
NE	eL	—	36	00,0	18,6	—	18,3	
NE	eL	—	38	52,7	17,4	+	45,0	
NE	eL	—	42	00,3	14,0	—	42,0	
№ 193 — 4 novembre (5)								
Z	eP	22	04	53,5				Réplique
NE	eS	—	15	53,6				
№ 194 — 4 novembre (6)								
Z	eP	22	24	55,1		+		Réplique
NE	eP	—	—	56,3		+		
NE	e	—	31	40,1				
NE	eS	—	34	48,7				
NE	eL	—	58	09,3	18,6	—	12,7	
NE	eL	23	03	27,3	19,3	—	71,1	
NE	eL	—	10	17,3	14,3	+	31,8	
№ 195 — 5 novembre (1)								
Z	eP	02	31	57,3		+		Réplique
NE	e	—	41	44,1				
NE	eS	—	42	10,7				
NE	eL	03	01	38,1	11,4	+	2,1	
NE	eL	—	08	40,9	18,6	+	12,8	
NE	eL	—	11	54,5	15,0	—	11,6	

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 196 — 5 novembre (2)								
NE	eP	03	41	44,9				Réplique
Z	iP	—	—	46,9				
NE	eS	—	51	40,9				
NE	eL	04	17	38,8	16,0	+ 5,0		
NE	eL	—	19	09,3	15,4	— 8,4		
NE	eL	—	24	00,4	15,0	+ 7,0		
№ 197 — 5 novembre (3)								
Z	eP	06	09	50,3			8670	Iles Kouriles USCGS: 49°N 156°E H = 05h 57m 43s
NE	eS	—	19	46,4			78°	
NE	eL	—	29	13,7	16,9	+ 8,4		
NE	eL	—	43	50,7	23,4	— 31,8		
NE	eL	—	46	54,5	22,6	+ 29,2		
NE	F	07	16					
№ 198 — 5 novembre (4)								
Z	eP	09	14	27,4		+		
№ 199 — 5 novembre (5)								
Z	eP	09	41	07,6				
Z	e	—	—	21,9				
NE	eL	10	19	47,2	14,9	+ 1,5		
NE	eL	—	20	54,3	17,0	+ 5,7		
№ 200 — 5 novembre (6)								
Z	eP	11	30	12,5		—		
№ 201 — 5 novembre (7)								
Z	eP	11	58	38,3		+	8670	Au large de la côte S du Kamtchatka USCGS : 50°N 157°E H = 11h 46m 34s
NE	eSKS	12	09	07,5			78°	
NE	eL	—	24	56,8	16,8	+ 5,5		
NE	eL	—	38	45,6	14,4	— 7,6		
NE	eL	—	42	22,3	14,0	+ 6,1		
№ 202 — 5 novembre (8)								
Z	iP	13	18	21,9		+	8670	Réplique USCGS: 52°N 150° $\frac{1}{2}$ E H = 13h 06m 24s
Z	e	—	19	05,0			78°	
Z	e	—	—	38,6				
NE	e	—	22	43,9				
NE	eS	—	28	13,4				
NE	eSSS	—	37	06,1				
NE	eL	—	51	55,9	17,2	+ 8,6		
NE	M	—	56	37,6	17,6	— 46,5		
№ 203 — 5 novembre (9)								
Z	eP	15	00	40,5				Réplique USCGS: 50°N 156° $\frac{1}{2}$ E H = 14h 48m 41s
Z	e	—	01	05,4				
NE	e(S)	—	11	05,3				
NE	eL	—	40	48,8	14,1	+ 3,1		
NE	eL	—	45	42,3	13,3	— 3,5		
№ 204 — 5 novembre (10)								
Z	e(P)	19	20	15,8		—		Réplique USCGS: 53° $\frac{1}{2}$ N 161° $\frac{1}{2}$ E H = 19h 08m 26s
Z	e	—	21	12,4				
NE	eL	—	56	15,4	16,6	— 8,1		
ZE	eL	—	58	07,8	17,4	+ 15,0		
NE	eL	20	02	00,7	15,4	— 8,3		





Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 214 — 7 novembre (2)								
Z	eP	13	53	27,1		—		Réplique
Z	e	—	—	51,6				
Z	e	—	57	15,3				
№ 215 — 7 novembre (3)								
Z	eP	14	20	26,4		—		Au large de la côte S du Kamtchatka USCGS: 49°N 157°E H = 14h 08m 25s
Z	e	—	21	26,6				
NE	e	—	26	53,6				
NE	eS	—	30	13,3				
NE	eL	—	43	48,5	14,4	+ 3,2		
NW	eL	—	54	16,6	21,7	+ 26,7		
NE	eL	—	56	49,6	23,9	+ 34,0		
№ 216 — 7 novembre (4)								
NE	eL	22	53	11,8	15,0	+ 4,3		Iles Kouriles
NE	eL	—	57	15,2	17,7	— 11,0		
NW	eL	23	01	30,9	15,3	+ 12,0		
NE	eL	—	09	53,5	12,5	— 4,6		
№ 217 — 8 novembre (1)								
NE	eL	05	49	57,5	16,4	+ 6,7		
NE	eL	—	53	13,4	16,5	— 2,7		
№ 218 — 8 novembre (2)								
Z	eP	19	45	25,7		+		Iles Kouriles USCGS: 48° $\frac{1}{2}$ N 156°E H=18h 33m 18s
Z	e	—	—	41,3				
Z	e	—	47	42,1				
Z	e	—	52	48,7				
NW	eL	20	17	11,3	22,0	+ 5,9		
NW	eL	—	19	29,3	19,0	+ 23,0		
№ 219 — 9 novembre (1)								
Z	iP	00	34	24,8		+		République USCGS: 48° $\frac{1}{2}$ N 165° $\frac{1}{2}$ E H=00h 22m 15s
NW	e	—	36	04,4				
NW	e	—	47	08,5				
NW	eL	01	05	52,7	20,8	— 11,7		
NE	eL	—	08	11,7	16,2	+ 3,8		
NW	eL	—	14	11,8	14,7	+ 4,3		
NE	eL	—	17	38,1	13,7	— 4,6		
№ 220 — 9 novembre (2)								
Z	eP	01	29	38,4			8560	Près de la côte E du Kamtchatka USCGS: 52° $\frac{1}{2}$ N 160°E H=01h 17m 39s
Z	e	—	30	00,9			77°	
NE	eS	—	39	38,7				
NW	eS	—	—	42,3				
NW	eL	02	01	54,8	20,8	+ 9,5		
NW	eL	—	04	41,7	17,1	+ 4,6		
NE	eL	—	09	37,3	17,4	— 9,5		
NE	eL	—	14	56,7	15,4	+ 4,8		
№ 221 — 9 novembre (3)								
Z	eP	04	47	10,8		+		Au large de la côte S du Kamtchatka USCGS: 49°N 158°E H = 04h 35m 05s
NE	eL	05	22	37,7	16,4	— 5,3		
NW	eL	—	25	23,3	12,7	+ 2,2		
NW	eL	—	30	05,3	14,1	+ 5,0		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 222 — 9 novembre (4)								
Z	eP	05	18	13,7		+		Près de la côte E du Kamtchatka USCGS: $53^{\circ}\frac{1}{2}N$ $159^{\circ}\frac{1}{2}E$ H = 05h 06m 29s
NW	eL	—	48	40,7	19,4	+	10,0	
NW	eL	—	53	41,5	16,5	—	8,5	
NE	eL	—	55	54,0	17,4	+	14,8	
№ 223 — 9 novembre (5)								
Z	eP	06	08	58,7		+	8670	Au large de la côte S du Kamtchatka
Z	e	—	10	20,1			78°	
NE	eS	—	18	52,7				USCGS: $49^{\circ}N$ $157^{\circ}E$ H = 05h 56m 54s
NE	eL	—	52	37,4	13,0	+	2,5	
NE	eL	—	53	59,7	14,0	+	5,0	
№ 224 — 9 novembre (6)								
Z	iP	15	43	21,4		+		Iles kouriles USCGS: $43^{\circ}N$ $151^{\circ}\frac{1}{4}E$ H = 15h 31m 06s
Z	e	—	—	35,4				
NE	e(S)	—	53	35,7				
NE	eL	16	12	46,6	20,6	—	9,1	
NE	eL	—	21	48,4	20,5	+	6,8	
NE	eL	—	38	55,8	17,9	+	8,2	
№ 225 — 9 novembre (7)								
NE	eL	19	01	38,9	14,6	—	2,2	
NE	eL	—	05	11,4	14,7	—	3,4	
NE	eL	—	09	38,1	13,3	—	3,0	
№ 226 — 10 novembre (1)								
Z	eP	01	07	05,8		+	8670	Au large de la côte S du Kamtschatka
Z	e	—	—	17,8			78°	
NE	eS	—	17	02,2				USCGS: $50^{\circ}N$ $158^{\circ}\frac{1}{2}E$ H = 00h 55m 00s
NE	eL	—	43	38,9	16,3	—	3,9	
NE	eL	—	48	40,9	13,6	+	3,7	
№ 227 — 10 novembre (2)								
Z	e(P)	05	37	49,0		+		
Z	e	—	38	58,7				
NE	eL	06	16	05,1	15,0	—	2,3	
NE	eL	—	18	58,0	12,8	—	2,4	
№ 228 — 10 novembre (3)								
NE	e	06	51	38,4				Région des Iles Kouriles
NE	eL	—	55	13,7	14,7	—	3,4	
NE	eL	—	59	11,4	13,7	+	4,6	
NE	eL	07	07	43,1	12,0	+	2,2	
№ 229 — 10 novembre (4)								
Z	eP	20	38	33,3		+		Près de la côte E du Kamtchatka
Z	e	—	—	56,5				
NE	e(S)	—	48	29,0				USCGS: $53^{\circ}\frac{1}{2}N$ $160^{\circ}E$ H = 20h 26m 40s
NE	eL	21	13	24,2	12,1	+	2,2	
NE	eL	—	17	04,6	14,7	+	5,6	
№ 230 — 10 novembre (5)								
Z	iP	22	05	04,6		+		
Z	e	—	—	57,6				

Comros.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Dinasse Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 231 — 11 novembre								
Z	eP	19	32	43,6		+		
Z	e	—	—	54,7				
NE	e(S)	—	42	47,8				
NE	eL	20	10	54,7	15,0	+ 2,3		
NE	eL	—	11	55,3	16,6	- 5,4		
№ 232 — 12 novembre								
NE	eL	17	33	43,6	20,4	+ 4,5		
NE	eL	—	35	05,5	15,0	+ 3,5		
№ 233 — 13 novembre								
Z	iP	08	10	44,9		+	8450	Près de la côte S du Kamtchatka USCGS: $50^{\circ} \frac{1}{2} N 157^{\circ} E$ H = 07h 58m 45s
Z	e	—	11	30,1			76°	
NE	e	—	16	53,6				
NE	eS	—	20	37,9				
NW	eS	—	21	02,4				
NW	eL	—	41	11,3	16,3	- 6,9		
NE	eL	—	44	06,5	23,0	+ 21,0		
NE	eL	—	48	57,2	20,4	+ 31,5		
NW	eL	—	56	40,3	16,0	+ 6,7		
№ 234 — 13 novembre (2)								
NE	eL	16	10	14,9	16,0	+2,5		
NE	eL	—	13	11,0	15,2	-7,1		
NE	eL	—	16	21,5	15,0	+4,7		
№ 235 — 13 novembre (3)								
Z	eP	22	37	42,3		—	8670	Au large de la côte S du Kamtchatka USCGS: $50^{\circ} N 158^{\circ} E$ H = 22h 25m 34s
NE	eS	—	47	47,6			78°	
NE	eL	23	15	29,8	13,3	+2,7		
NE	eL	—	16	48,6	13,2	+4,4		
NE	eL	—	20	02,3	14,2	-5,2		
№ 236 — 14 novembre								
Z	eP	07	11	05,4		—		Probablement région Kamtchatka
Z	e	—	—	24,5				
№ 237 — 15 novembre								
Z	eP	21	18	33,7		+		Près de la côte albanaise
Z	e	—	—	44,8				
NE	e	—	—	58,3				
Z	e	—	19	24,1				
NW	e	—	—	44,5				
NE	F	—	23					
№ 238 — 18 novembre								
Z	eP	08	25	31,6		—		Au large de la côte S du Kamtchatka USCGS: $49^{\circ} \frac{1}{2} N 156^{\circ} \frac{1}{2} E$ H = 08h 13m 25s
Z	e	—	26	54,5				
NW,								
NE	eS	—	35	58,6				
NE	eL	09	02	00,0	22,0	-8,3		
NE	eL	—	05	27,6	15,0	-7,0		
№ 239 — 19 novembre								
Z	eP	10	32	51,5		—	5780	Sud du Tibet USCGS: $29^{\circ} \frac{1}{2} N 86^{\circ} \frac{1}{2} E$ H = 10h 23m 28s
Z	e	—	34	22,9			52°	
Z	ePP	—	35	00,5				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 240 — 26 novembre								
Z	eP	13	37	11,5		+		Près de la côte E du Kamtchatka USCGS: H = 13h 25m 18s
Z	e	—	39	05,2				
NE	eL	14	15	12,1	14,2	-4,2		
NE	eL	—	20	37,6	13,2	+2,6		
N° 241 — 27 novembre								
Z	eP	07	27	35,9			4280	Réplique du séisme pro- fond de Hindou-Kouch BCIS: 36°,5N 70°,5E H = 07h 20m 34s h = 220km. ca
Z	ePP	—	28	49,0			38°	
Z	e	—	30	07,2				
NE	eS	—	33	17,7				
NE	eSSS	—	36	18,6				
N° 242 — 28 novembre								
Z	eP	08	17	28,7		—	8450	Près de la côte E du Kamtchatka USCGS: 52°N 160°E H = 08h 05m 30s
Z	e	—	—	42,1			78°	
NE	eS	—	27	27,3				
NE	eL	—	56	20,3	16,7	+ 8,2		
NE	eL	09	02	11,7	14,4	+ 4,3		
N° 243 — 29 novembre (1)								
Z	eP	08	34	31,3		—	8450	Près de la côte E du Kamtchatka USCGS: 53°N 160°E H = 08h 22m 34s
Z	eP <sub>c</sub> P	—	35	11,7			76°	
NE	eS	—	44	17,3				
NE	eSSS	—	53	09,4				
NW	e	—	55	08,8				
NW	eL	09	03	57,9	28,2	- 135		
NE	eL	—	04	42,1	24,0	- 86,0		
NE	M	—	13	17,0	15,7	+ 288		
NE	F	—	54					
N° 244 — 29 novembre (2)								
Z	eP	23	58	36,3		+	8670	Au large de la côte S de la Peninsule de l'Alaska USCGS: 56°N 155°W H = 23h 43m 25s
Z	i	—	—	49,7			78°	
Z	e	24	01	27,8				
NE	eS	—	08	34,2				
NW	eS	—	—	36,6				
NE	eL	—	24	10,6	30,0	- 118		
NE	eL	—	33	19,9	19,2	+ 19,8		
NW	eL	—	35	35,2	20,0	+ 40,6		
NE	eL	—	41	39,4	18,3	+ 49,0		
N° 245 — 30 novembre								
Z	eP	19	40	40,8		—	8450	Près de la côte E du Kamtchatka USCGS: 52° $\frac{1}{2}$ N 159E H = 19h 28m 44s
NE	eS	—	50	26,4			76°	
NE	eL	20	13	45,1	14,9	- 3,5		
NE	eL	—	19	13,0	16,8	- 16,5		
D é c e m b r e 1 9 5 2								
N° 246 — 2 décembre (1)								
Z	eP	13	01	20,3		—	350	
Z	e	—	—	43,5			3°06'	
Z	eS	—	02	01,1				
NE	e	—	—	06,0				
NE	eS	—	—	09,5				

Compos.	Phase	Heure			Période cec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 247 — 2 décembre (2)								
Z	eP	15	48	56,3		—	380	
Z	eP*	—	49	01,1			3°25'	
Z	eR <sub>i</sub> $\overline{P S}$	—	—	36,8				
NE	eS	—	—	56,1				
NE	eR <sub>s</sub> $\overline{S}$	—	—	59,2				
NE	e	—	50	32,1	6,2	— 1,9		
Z	F	—	52					
№ 248 — 3 décembre								
Z	eP	22	37	39,4		+		
Z	e	—	38	41,8			Au large de la côte S du Kamtchatka	
№ 249 — 4 décembre								
Z	iP	04	03	45,6		+	8890	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	04	25,0			80°	
Z	e	—	—	47,3			Iles aux Rats, Aléoutiennes USCGS: 52°N 178°E H = 03h 51m 25s h = 100km. ca	
IW	eS	—	14	00,6				
NE	eSKKS	—	—	44,9				
№ 250 — 6 décembre (1)								
NW	e	18	18	29,8				
Z	e	—	—	42,4			Mer Jenienne, région de Corfou	
NE	e	—	19	06,4				
Z	e	—	—	14,0				
NE	e	—	—	35,8				
№ 251 — 6 décembre (2)								
Z	ePKP	11	00	28,1		+	14000	
Z	e	—	02	38,6			126°	
NE	eP <sub>c</sub> P	—	03	47,9			Iles Salomon USCGS: 8°S 157°E H = 10h 41m 14s	
NE	e	—	07	34,5				
NW	eSKS	—	11	14,1				
NE	e	—	16	23,4				
NW	e	—	19	12,0				
NW	eL	—	38	37,2	42,4	— 11,4		
NW	eL	12	01	22,6	18,9	+ 60,8		
NW	eL	—	18	43,1	16,4	+ 17,0		
№ 252 — 7 décembre								
Z	iP	01	02	34,0			8780	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	03	13,0			79°	
NW	eS	—	12	42,6			Iles Proches, Aléoutiennes USCGS: 53°N 172° $\frac{1}{2}$ E H = 00h 58m 12s	
NE	eS	—	—	43,6				
NE	e	—	—	59,1				
NW	eL	—	34	35,1	20,4			
NW	eL	—	40	56,5	18,3	+ 34,5		
№ 253 — 10 décembre (1)								
Z	e(P)	01	04	17,5			3220	
Z	e	—	—	39,2			29°	
NE	e	—	07	09,4			Région de l' Ile Jon Mayen USCGS: 71°N 7°W H = 05h 58m 06s	
NE	eS	—	09	08,6				
NE	e	—	11	10,0				
NW	e	—	12	44,6				
NE	eL	—	14	57,4	15,8	+ 7,4		
NE	eL	—	17	27,8	13,8	— 9,6		
NW	eL	—	22	20,3	12,0	+ 10,9		

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 254 — 10 décembre (2)								
Z	iPKP	08	25	50,8				Iles Samoa
Z	e	—	26	06,1				USCGS: $15^{\circ} \frac{1}{2} S$ $173^{\circ} \frac{1}{2} W$
Z	e	—	22	18,1				H = 08h 06m 03s
№ 255 — 12 décembre (3)								
Z	iP	09	10	16,8			8560	Iles Kouriles
Z	e	—	—	46,9		+	77°	USCGS: $49^{\circ} N$ $155^{\circ} E$
NW	e	—	11	41,8				H = 08h 58m 18s
NE	eS	—	20	10,8				
NE	e	—	28	09,2				
NE	eL	—	43	12,3	19,8	+	8,4	
NE	eL	—	45	26,1	25,2	+	37,0	
№ 256 — 12 décembre								
Z	eP	20	44	03,3		—	8890	Région du Kamtchatka
Z	e	—	—	56,3			80°	
NE	eS	—	54	16,0				BCIS: H = 20h 32,1m
NE	eScS	—	—	53,0				
NE	eL	21	24	15,5	15,0	+	2,3	
№ 257 — 17 décembre								
Z	eP	23	06	36,5			1075	Mer Egée
Z	i	—	—	47,1			9°40'	Près de la côte S de la
Z	i	—	07	01,6				Crete
NE	iR <sub>s</sub> P	—	—	22,8				BCIS: $34^{\circ} \frac{3}{4} N$ $24^{\circ} \frac{3}{4} E$
NE	e	—	—	52,8				H = 23h 03m 55s
NE	iS	—	08	35,2				USCGS: $34^{\circ} \frac{1}{2} N$ $24^{\circ} E$
NW	i	—	—	45,2				H = 23h 03m 58s
NW	i	—	09	03,8				
NE	i	—	—	12,1				
NE	i	—	10	08,3	8,9	+	93,6	
NW	M	—	11	21,3	8,0	—	246	
NE	M	—	10	40,8	7,5	—	255	
NE	F	—	46					
№ 258 — 19 décembre								
Z	ePKP	19	25	39,3		—		Région des Iles Samoa
Z	e	—	56	42,2				
№ 259 — 20 décembre								
Z	eP	04	17	39,6				Près de la côte E du Kamtchatka
№ 260 — 22 décembre								
Z	eP	22	36	31,6		—	8400	Réplique
NE	eS	—	46	12,9			75°,6	USCGS: $54^{\circ} N$ $160^{\circ} \frac{1}{2} E$
NE	e	—	49	20,8				H = 22h 24m 42s
NE	eL	23	07	37,8	8,2	+	1,2	
NE	eL	—	12	14,6	17,5	+	9,0	
NE	eL	—	14	32,4	16,4	+	11,7	
№ 261 — 25 décembre (1)								
NE	eL	04	43	40,9	21,0	+	14,4	
NE	eL	05	25	24,6	20,0	—	8,7	

Compos.	Phase	Heure t, m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
№ 262 — 25 décembre (2)								
Z	e(P)	22	30	20,5		—		Pakistan central
Z	e	—	—	43,1				USCGS: 29°N 69° $\frac{1}{2}$ E
Z	e	—	32	59,2				H = 22h 22m 42s
NE	e	—	37	03,6				
NE	e	—	40	33,5				
NE	eL	—	47	18,2	22,4	+ 14,3		
NE	eL	—	53	30,2	15,3	— 7,1		
№ 263 — 26 décembre								
Z,NE	iP	23	57	28,1		—	690	Mer Turrhénienne
Z	e	—	—	37,4			6°,2	Golfe de Policastro
Z	eR <sub>s</sub> $\overline{P_2S}$	—	58	31,9				BCIS: 40°N 15°,5E
NE	iP <sub>i</sub> $\overline{PS}$	—	—	40,5				H = 23h 55m 56s
NW	e $\overline{S}$	—	59	16,4				
NE	F	24	03					
№ 264 — 27 décembre								
Z	eP	01	37	50,2			8670	Près de la côte
Z	e	—	38	00,1			78°	E du Kamtchatka
NE	eS	—	47	59,6				USCGS: 53°N 160°E
NE	eL	02	14	28,3				H = 01h 25m 54s
NE	eL	—	16	58,0	16,9	+9,8		
№ 265 — 28 décembre								
NE	e	15	25	19,3				Au large de la côte E de
NE	e	—	27	44,7				Mindanao, Philippines
NE	eL	—	55	04,5	23,2	—12,4		BSIS: 6°,5N 127°E
NE	eL	16	04	20,0	20,4	—11,8		H = 15h 01m 20s
№ 266 — 29 décembre								
Z	e(P)	02	21	23,9				Au large da la côte E du
Z	e	—	—	41,4				Kamtchatka
NE	e	—	24	20,4				USCGS: 49°N 158°E
NE	e	—	27	58,5				H = 02h 09m 13s
NE	eL	03	01	30,1	16,2	+ 3,8		
NE	eL	—	03	29,7	12,4	— 7,6		
№ 267 — 31 décembre (1)								
Z	eP	14	51	13,7			1125	Au large de la côte
Z	e	—	52	16,9			11°07	N de la Crète
NW	eR <sub>s</sub> $\overline{P_2S}$	—	—	45,8				BCIS: 35° $\frac{1}{2}$ N 25° $\frac{3}{4}$ E
NW	eS	—	53	19,2				H = 14h 48m 39s
Z	e	—	54	12,6				
NE	eR <sub>s</sub> $\overline{S}$	—	—	26,9				
NW	M	—	55	55,9	10,0	— 8,3		
NW	F	15	03					
№ 268 — 31 décembre (2)								
NW	eP	17	21	14,1		+		Réplique du précébut
Z	eP	—	—	15,0		—		USCGS:
NW	eR <sub>s</sub> $\overline{P_2S}$	—	22	35,3				H = 17h 18m 44s
NE	eS	—	23	09,8				
NW	eR <sub>s</sub> $\overline{PS_2}$	—	—	14,3				
NW	e	—	—	40,5				
NE	e	—	24	29,8				
NW	M	—	25	58,1	9,6	— 10,3		
NW	F	—	35					

## AGITATIONS MICROSEISMIQUES

( $\mu$  = microns)

Date	6h		12h		18h		24h		Maximum				Rémarques	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures			
	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	h	m		
<b>Janvier 1952</b>														
1	5,4	0,7	6,7	0,9	5,1	0,4	6,7	0,4						Comp. NW
2	6,0	0,9	7,5	0,8	6,8	0,6	6,2	0,8	6,7	1,0	22	38		"
3	6,2	0,8	6,7	0,8	5,5	0,5	—	—						"
4	6,2	0,4	4,0	0,7	5,9	0,7	6,1	0,4						"
5	5,7	0,4	6,2	0,4	6,2	0,4	6,0	0,4						"
6	7,0	0,5	6,7	0,8	6,8	0,8	7,5	0,8	9,5	1,4	22	02		"
7	7,4	0,8	7,9	1,6	7,6	1,0	6,8	1,1	7,6	1,9	12	01		"
8	7,4	0,8	7,4	0,8	8,2	1,1	7	0,8	8,0	1,3	10	40		"
9	8,4	0,8	8,0	0,8	8,2	1,1	6,8	1,1	8,2	2,2	13	18		"
10	6,3	2,2	6,8	2,2	7,3	1,0	7,3	1,0	7,5	2,5	09	26		"
11	4,2	0,8	6,1	0,8	6,7	0,4	5,4	0,7						"
12	5,8	0,7	5,4	0,7	4,8	0,7	5,4	0,5	—					"
13	5,4	0,7	6,3	0,8	6,2	0,6	4,7	0,7						"
14	8,4	0,5	7,0	0,6	8,1	0,6	7,5	0,4						"
15	6,1	0,6	6,8	0,8	8,0	0,8	7,5	0,6						"
16	6,5	0,6	5,7	0,9	6,7	0,8	8,0	0,8						"
17	6,1	0,6	6,7	0,8	7,4	0,8	6,9	0,6						"
18	6,7	0,6	7,4	0,6	6,3	0,6	5,5	0,5						"
19	6,0	0,4	6,0	0,6	5,5	0,7	4,8	0,5						"
20	6,2	0,6	4,8	0,7	6,1	0,6	6,8	0,4						"
21	6,2	0,4	5,4	0,5	—	—	—	—						"
22	—	—	—	—	5,6	0,5	5,5	0,5						"
23	4,8	0,5	6,2	0,6	6,2	0,6	5,4	0,7						"
24	4,8	0,9	5,2	0,9	5,4	0,7	5,4	0,7						"
25	5,0	0,5	5,4	0,7	—	—	4,7	0,7						"
26	4,0	0,9	4,8	0,5	4,3	0,7	—	—						"
27	—	—	—	—	4,0	0,7	4,0	0,7						"
28	3,8	0,9	4,0	0,4	4,0	0,8	—	—						"
31	—	—	6,7	0,9	5,8	0,5	—	—						"
<b>Fevrier 1952</b>														
1	—	—	4,2	0,5	4,1	0,9	4,8	0,8						Comp. NW
2	4,8	0,7	3,4	0,8	3,4	0,8	5,1	0,5						"
3	4,3	0,7	5,0	0,5	4,7	0,5	—	—						"
6	6,0	0,4	6,9	0,4	5,4	0,5	5,5	0,5						"
7	4,3	0,7	5,4	0,9	6,7	1,1	7,3	1,2	8,2	2,2	23	56		"
8	7,0	1,2	7,4	1,2	7,4	0,8	7,6	0,6	8,2	2,2	04	00		"
9	5,7	0,5	5,4	0,5	5,4	0,8	5,4	0,7						"
10	6,1	0,6	5,4	0,7	6,0	0,7	4,8	0,5						"
11	5,0	0,5	6,7	0,4	5,4	0,5	7,0	0,4						"
12	7,0	0,4	6,7	0,4	—	—	—	—						"
14	4,2	0,5	4,4	0,8	4,2	0,9	4,2	0,9						"
15	4,1	1,0	4,9	0,9	4,1	0,8	5,4	0,5						"
16	6,0	0,7	5,4	0,5	—	—	—	—						"
21	6,6	0,4	6,1	0,6	7,0	0,4	7,6	0,4						"
22	6,1	0,4	6,1	0,4	—	—	—	—						"
25	8,1	0,4	6,8	0,4	6,1	0,4	—	—						"
26	5,3	0,4	4,1	0,6	—	—	—	—						"
27	—	—	6,0	0,4	5,6	0,5	4,8	0,5						"
28	6,0	0,4	5,4	0,5	5,3	0,5	—	—						"
29	5,0	0,5	5,4	0,5	—	—	—	—						"



Date	6h		12h		18h		24h		Maximum				Rémarques
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures		
	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	h	m	
<b>Mars 1952</b>													
1	6,2	0,4	5,5	0,8	6,8	0,8	6,0	0,7					Comp. NW
2	6,3	0,8	7,5	1,2	6,0	0,8	7,0	0,8					"
4	6,8	0,8	6,7	0,6	6,1	0,4	—	—					"
5	5,4	0,8	5,4	0,7	7,4	0,4	4,3	0,5					"
28	7,0	0,6	7,6	0,6	6,5	0,6	6,1	0,8					"
29	6,8	0,6	—	—	—	—	—	—					"
<b>Avril 1952</b>													
16	6,1	0,6	4,0	0,8	6,2	0,4	5,0	0,5					Comp. NW
17	8,7	0,4	6,0	0,4	—	—	—	—					"
18	4,8	0,5	7,4	0,4	—	—	—	—					"
19	—	—	5,5	0,5	6,1	0,4	—	—					"
20	6,0	0,4	4,8	0,5	5,4	0,5	5,7	0,4					"
21	5,4	0,5	6,9	0,4	3,5	0,5	5,4	0,5					"
<b>Octobre 1952</b>													
23	8,7	0,4	6,5	0,8	7,4	2,8	8,0	0,7	7,4	2,1	17	58	Comp. NW
24	6,0	0,8	6,8	0,6	6,7	0,6	6,3	0,6					"
25	7,4	0,6	6,9	0,6	5,5	0,5	5,6	0,5					"
26	6,0	0,4	—	—	—	—	—	—					"
28	—	—	7,3	0,4	7,2	0,4	5,5	0,5					"
29	6,9	0,4	6,7	0,4	7,6	0,6	5,3	0,5					"
30	6,0	0,4	6,0	0,4	6,7	0,4	5,3	0,5					"
31	6,1	0,4	—	—	—	—	—	—					"
<b>Novembre 1952</b>													
7	5,4	0,7	5,2	0,6	7,0	0,4	4,7	0,8					Comp. NW
8	4,0	1,0	5,6	1,0	5,3	0,7	5,3	0,7					"
9	6,1	0,4	4,8	0,5	—	—	—	—					"
12	—	—	5,3	0,4	4,8	0,5	—	—					"
15	6,5	0,4	4,7	0,5	6,1	0,4	—	—					"
19	—	—	—	—	6,6	0,4	6,2	0,6					"
20	5,4	0,7	5,0	0,5	5,5	0,5	—	—					"
23	—	—	6,1	0,4	4,0	1,0	5,3	0,5					"
24	4,9	0,8	5,4	0,5	4,8	0,5	5,4	0,5					"
25	4,7	0,5	6,1	0,4	6,8	0,4	—	—					"
<b>Decembre 1952</b>													
6	5,7	0,7	—	—	4,0	0,8	4,2	0,5					Comp. NW
7	4,0	0,5	3,5	0,8	3,0	0,8	3,0	0,6					Comp. Z
8	3,1	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,4					"
9	2,8	0,4	3,0	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5					"
10	3,0	0,5	2,6	0,5	3,0	0,5	—	—					"
11	—	—	3,5	0,5	6,2	0,4	—	—					Comp. NW
13	—	—	4,8	0,5	5,5	0,5	4,2	0,5					"
14	3,4	0,8	3,8	0,8	4,0	0,5	4,8	0,8					"
15	5,4	0,9	4,9	1,8	4,1	1,0	3,7	0,8					"
16	4,1	0,5	3,5	0,8	3,6	1,0	4,9	0,8					"
17	4,8	0,7	6,2	0,4	6,2	0,4	4,0	0,8					"

Date	6h		12h		18 h		24h		Maximum				Rémarques
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures		
	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	sec.	$\mu$	h	m	
18	4,4	0,8	4,6	1,8	4,8	1,0	4,8	1,0					Comp. NW
19	4,7	0,7	4,8	0,8	4,1	0,5	4,8	0,5					"
20	4,2	0,5	4,2	0,5	4,8	0,5	5,0	0,5					"
21	5,4	0,5	5,5	0,5	5,4	0,5	—	—					"
22	—	—	3,2	0,5	3,5	0,5	3,0	0,8					"
23	2,5	0,5	4,6	0,8	5,2	0,7	5,5	0,7					"
24	5,4	0,4	6,0	0,6	6,7	0,8	4,5	0,5					"
25	6,5	0,5	6,7	0,4	6,8	0,4	—	—					"
28	4,0	0,0	—	—	4,8	0,5	4,2	0,8					"
29	4,2	1,0	4,2	0,8	4,8	0,5	4,8	0,8					"
30	4,2	0,2	4,0	0,5	4,0	0,5	4,2	0,8					"
31	4,0	0,0	4,8	0,5	4,0	1,0	4,2	1,0					"

III  
**Annuaire macroséismique  
pour l'année 1952**

avec 1 carte: Distribution des épicentres des  
tremblements de terre en Yougoslavie  
de l'année 1952

redigé par  
**M<sup>me</sup> Miroslava D. Uzelac**  
collaboratrice géologique de l'Institut.

№	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Epicentre	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épic.	Intensité		Remarques: radius de l' aire ébranlée en km
				Lat. N	Long. E. Gr.		des seco- uses I-XII	des bruits I-V	
<b>Janvier 1952</b>									
1	14-I	03 05	<b>Krašić</b>	45°29'	15°31'	Eff. Sava	IV	III t	r = 1,5 km
8	15-I	01 15	<b>Pribić</b>	45 41	15 31	"	IV	III t	
3		03 15	<b>Prekrižje</b>	45 41	15 30	"	III		loc.
			<b>Plešivičko</b>	45 26	15 31	"	III		r = 10 km
4	21-I	00 15	<b>Vinica</b>	45 37	15 08	"	III		
5	25-I	02	<b>Ozalj</b>	45 49	15 59	"	III		loc.
6		08	<b>Zagreb</b>	45 29	15 08	"	III		loc.
7		23	<b>Bosiljevo</b>	45 37	15 08	"	III		loc.
8	27-I	22 28	<b>Prekrižje</b>	45 41	15 30	"	III		loc.
9		22 45	<b>Plešivičko</b>	41 38	20 37	Pinde	III		loc.
			<b>Galičnik</b>	41 38	20 37	"	IV		r = 7 km
10	28-I	23 36	<b>Galičnik</b>	41 32	20 32	"	III		
			<b>Baništa</b>	43 40	19 06	Din.	V	III t	v. micr. №10
			<b>Ustiprača</b>	43 39	18 58	"	IV	III t	r = 42 km
			<b>Goražde</b>	43 35	19 12	"	IV	III a	
			<b>Zabōrak</b>	43 22	19 21	"	IV		
			<b>Pljevlja</b>	43 31	18 46	"	IV	III t	
			<b>Foča</b>	43 02	19 45	"	III		
			<b>Bijelo Polje</b>	43 23	19 39	"	III		
			<b>Prijepolje</b>			"	III		
			<b>Ilovača</b>			"	III		
			<b>Mravinjac</b>	43 38	18 56	"	III		
11	29-I	00 30	<b>Kamen</b>	43 35	19 05	"	III		
			<b>Žirovnica</b>	41 42	20 02	Pinde	IV		r = 9,5 km
			<b>Debar</b>	41 32	20 32	"	IV		
			<b>Viduše</b>	41 40	20 33	"	IV		
			<b>Boletin</b>	41 40	20 35	"	IV		
			<b>Ame</b>	41 33	20 31	"	IV		
			<b>Baništa</b>	41 32	20 32	"	III		
			<b>Prisojnica</b>	41 35	20 36	"	III		
			<b>Strelci</b>	41 32	21 01	"	III		
			<b>Dlapkin Dol</b>	41 32	20 57	"	III		
			<b>Krivići</b>	41 33	20 31	"	III		
<b>Février 1952</b>									
12	10-II	00	<b>Medovdolac</b>	43°27'	17°00'		IV	III a	loc.
13		00 10	<b>Medovdolac</b>	43 27	17 00	Din.	—	bront	loc.
14		12	<b>Zasiok</b>	43 49	16 34	"	III		loc.
15		16	<b>Zasiok</b>	43 49	16 34	"	III		
16		18	<b>Zasiók</b>	43 49	16 34	"	III		
17	19-II	0 30	<b>Sv. Lucija</b>	46 09	13 43	"	IV		r = 1 km
			<b>ob Soči</b>			Alp. Jul.			
			<b>Kozmarice</b>	46 09	13 44	"	III		
			<b>Modrej</b>	46 10	13 46	"	III		
			<b>Modrejce</b>	46 10	13 45	"	III		
			<b>Postaja</b>	46 09	13 45	"	III		
			<b>Bača</b>	46 09	13 46	"	III		
18	21-II	01 45	<b>Sv. Lucija</b>	46 09	13 43	"	IV		r = 1 km
			<b>od Soči</b>	46 09	13 44	"	III		
			<b>Ko/marice</b>	46 09	13 44	"	III		
			<b>Modrej</b>	46 10	13 46	"	III		
			<b>Modrejce</b>	46 10	13 45	"	III		

№	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Épicentre	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épic.	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N	Long. E. Gr.		des seco- uses I-XII	des bruits I-V	
19	22-II	21 30	Postaja	46°09'	13°45'	Alp. Jul.	III		r = 19 km.
			Bača	46 09	13 46	"	III		
			<b>Vrhnika</b>	45 58	14 18	"	IV	IV t	
			Medvode	46 08	14 25	"	IV		
			Lukovica	46 10	14 40	"	IV		
			Podlipa	46 02	14 48	"	IV	III t	
			Rob	45 51	14 35	"	IV		
			Sv. Gregor	45 47	14 39	"	IV		
			Krka	45 53	14 46	"	IV		
			Vel. Poljane	45 48	14 41	"	IV		
			Muljava	45 54	14 47	"	IV		
			Žalna	45 57	14 41	"	IV		
			Grosuplje'	45 57	14 40	"	IV		
			Dobropolje	45 51	14 41	"	IV		
			Karlovica	45 49	14 35	"	IV		
			G. Logates	45 54	14 13	"	IV		
			D. Logates	45 55	14 15	"	IV		
			Kresnice	46 06	14 46	"	IV		
			Komenda	46 12	14 35	"	III		
			Št. Vid	45 57	14 50	"	III		
			Turjak	45 53	14 37	"	III		
Livek	46 12	13 16	"	III					
Škocijan	45 54	14 39	"	III					
Št. Jurij	45 56	14 38	"	III					
Struge	45 47	14 46	"	III					
Šmarje-Sap	45 48	14 38	"	III					
Šmartno									
Gameljne	46 08	14 31	"	III					
Blatna-									
Brezovica	45 59	14 21	"	III					
Verd	45 57	14 17	"	III					
Log	46 01	14 22	"	III					
20	23-II	02	<b>Borjana</b>	46 15	13 28	"	III		loc. Reg. Ljublj. r = 30 km.
			<b>Cerknica</b>	45 48	14 22	"	V	III t	
21	22 54		Kozarje	46 02	14 26	"	IV		
			Rakitna	54 54	14 37	"	IV		
			Vrhnika	45 48	14 18	"	IV	IV t	
			Lavrica	46 00	14 33	"	IV		
			Borovnica	45 54	14 23	"	IV	III	
			Hruševje	45 46	14 07	"	IV	III	
			Postojna	45 47	14 17	"	IV	III	
			Strmca	45 50	14 12	"	IV	III	
			Študeno	45 50	14 11	"	IV	III	
			Žirje	45 43	13 54	"	IV	III	
			Bezovica	45 31	13 53	"	IV	III	
			Vrabče	45 46	13 58	"	IV	III	
			Sv. Lucija						
			ob Soči	46 09	13 43	"	IV		
			Podkraj	45 52	14 03	"	IV	III	
			Domžale	46 08	14 36	"	III	III	
			Bača	46 09	13 46	"	III		
			Postaja	46 09	13 45	"	III		
			Modrej	46 10	13 46	"	III		
Modrejce	46 10	13 45	"	III					
Kozmarice	46 09	13 44	"	III					
22		22 56	<b>Študeno</b>	45 50	14 11	"	III	r = 1km.	

№	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Épicentre	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épic.	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébraiée en km.	
				Lat. N	Long. E. Gr.		des seco- uses I-XII	des brutis I-V		
23	23-II	22 56 22 58	Strmca	45°50'	14°12'	Alp. Jul.	III		r = 1km.	
			<b>Studeno</b>	45 50	14 11	"	III			
			Strmca	45 50	14 12	"	III			
24	24-II	03	<b>Rakitna</b>	45 54	14 37	"	III	loc.		
25	24-II	20	<b>Hruševje</b>	45 46	14 07	"	III	loc.		
26	25-II	03	<b>Betina</b>	43 50	15 37	Din.	—	bront.	loc.	
27		04 30	<b>Betina</b>	43 50	15 37	"	—	bront.	loc.	
28		05 49	<b>Betina</b>	43 50	15 37	"	IV	III t	r = 16 km.	
			Galovac	44 04	15 23	"	IV	III a		
			Benkovac	44 02	15 37	"	IV	III t		
			Pakoštane	43 54	15 37	"	III	III t		
			Pirovac	43 49	15 40	"	III			
29		15 20	<b>Studeno</b>	45 50	14 11	Alp. Jul.	III			
			Strmca	45 50	14 12	"	III			
30	26-II	07 30	<b>Hruševje</b>	45 46	14 07	"	III			
31	28-II	01 30	<b>Kal nad</b>			"	IV		r = 15 km.	
<b>Kanalom</b>			46 06	13 44	"	IV				
Breginj			46 16	13 25	"	IV				
Idrsko			46 14	13 34	"	IV				
Livek			46 12	13 16	"	III				
Čezsoča			46 19	13 31	"	III				
Trnovo pri					"	III				
Kobaridu			46 17	13 32	"	III	III a			
Idrija			46 00	14 02	"	III	III t			
32				07 25	<b>Postojna</b>	45 47	14 17	"		IV
33	28-II	19 40	<b>Škrbina</b>	45 50	13 44	"	IV	III t	r = 9 km.	
		19 40	Štorje	45 44	13 54	"	IV	III t		
			Brestovica	45 48	13 37	"	III			
			Avber	45 47	13 52	"	III			
34		21 35	<b>Ocizle</b>	45 36	13 55	"	IV	IV t	r = 10 km.	
			Brestovica	45 49	13 37	"	IV	III t		
			Movraž	45 28	13 55	"	IV			
			Beka	45 36	13 53	"	III			
			Klanec	45 35	13 56	"	III			
			Petrinje	45 34	13 54	"	III			
			Prešnica	45 34	13 56	"	III			
			Dutovje	45 46	13 50	"	III	III t		
			Rodik	45 37	13 58	"	III			
			Rižana	45 33	13 51	"	III			
			Vremski			"	III			
			Britof	45 40	14 01	"	III			
			Matavun	45 39	13 59	"	III			
			Lokev	45 40	13 55	"	III			
			Mislče	45 37	14 02	"	III			
			Materija	45 34	13 59	"	III			
35		22 30	<b>Tolmin</b>	46 11	13 43	"	III		r = 7 km.	
			Gor. Trebuša	46 03	13 50	"	III			
			Idrsko	46 14	13 34	"	III			
			Huda južna	46 10	15 53	"	III	bront		
			Rut	46 12	13 53	"	—			
<b>Mars 1952</b>										
36	13-III	.....	<b>Jošanica</b>	43°42'	17°13'	Din.	III			loc.
37		02 03	<b>Kočer</b>	43 24	17 30	"	III	III p	r = 3km.	
			Privalji	43 23	17 31	"	III			

№	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Épicentre	Position géogr.		Région sismique de l'épic.	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N	Long. E. Gr.		des seco- uses I-XII	des bruits I-IV	
38	20-III		<b>Zasiok</b>	43°49'	16 34	"	VI		r = 5 km.
			Dabar	43 50	16 33	"	V		
			Laktac	43 51	16 32	"	V		
			Biletić	43 49	16 37	"	III		
			Potrovlie	43 47	16 23	"	III		
			Koijane	43 33	16 29	"	III		
39	22-III	19	<b>Mečkovac</b>	44 01	20 58	Rhod.	III		r = 11 km.
			Pajazitovo	44 06	20 46	Eff. Sava	III		
			Svetlić	44 10	20 49	"	III		
			Čumić	44 09	20 48	"	III		
			Natalinci	44 16	20 48	"	III		
40		21 57	<b>Mečkovac</b>	44 01	20 58	Rhod.	IV	III a	v. micr. №50
			Pajazitovo	44 06	20 57	Eff. Sava	IV	III atp	r = 21. km.
			Svetlić	44 10	20 49	"	IV	III a	
			Čumić	44 09	20 48	"	IV	III a	
		21 57	Natalinci	44 16	20 48	"	IV	III t	
			Lužnice	44 06	20 49	"	III		
			Grbice	44 04	20 49	"	III		
			Vel. Šenj	44 07	20 43	"	III		
			Badnjpvac	44 08	20 58	"	III		
			Botunje	44 04	21 01	"	III		
			Gornja			"			
			Trešnjevica	44 14	20 31	"	III		
			Arandelovac	44 19	20 35	"	III		
			Misača	44 21	20 33	"	III		
41	24-III	23	<b>Križevci</b>	46 01	16 33	"	IV		loc.
									v. micros.
									№ 53
42	25-III	20 13	<b>Prača</b>	43 46	18 45	Din.	V		r = 15,5 km.
			Miljeno	43 37	19 00	"	V		
			Goražde	43 40	18 57	"	IV	III t	
43	27-III	21 39	<b>Ražana</b>	44 04	19 54	"		bront	loc.
44		21 30	<b>Ražana</b>	44 04	19 54	"		bront	loc.
45		21 37	<b>Ražana</b>	44 04	19 54	"	IV		v. micros.
									№ 55
			Godečevo	44 02	19 54	"	IV	IV a	r = 7,5 km.
			Tubici	43 59	19 56	"	III		
<b>Avril 1952</b>									
46	27-IV	14	<b>Blokovsko Selo</b>	43°24'	17°10'	Din.	III		loc.
47		16 20	<b>Blokovsko Selo</b>	43 24	17 10	"	IV	III a	loc.
<b>Mai 1952</b>									
48	4-V	16 48	<b>Padež</b>	43°40'	21°18'	Rhod	III		loc.
49	20-V	15 04	<b>Malo Crsko</b>	41 23	21 00	Pinde	V		v. micr. № 87
			Cer	41 22	21 04	"	IV		r = 8 km.
			Belčišta	41 18	20 49	"	IV		
50		15 05	<b>Malo Crsko</b>	41 23	21 00	"	III		r = 3 km.
			Cer	41 22	21 04	"	III		
51		15 30	<b>Malo Crsko</b>	41 23	21 00	"	V		v. micr. №88
			Cer	41 22	21 04	"	V		r = 2 km.
52		15 29	<b>Malo Crsko</b>	41 23	21 00	"	III		r = 2 km.
			Cer	41 22	21 04	"	III		

№	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Épicentre	Position géogr. de l'épicentre		Region seismique de l'épic.	Intensite		Remarques: radius de l'aire ebranlée en km.
				Lat. N	Long. E. Gr.		des seco- uses 1-XII	des bruits 1-V	
53	29-V	20	<b>Belo Polje</b>	44°01'	20°35'	Eff. Sava	IV	III t	Epicentre du tremblement de terre ruiné de 15-V-1927  r=14, 5km
			Gor. Banjani	44 06	20 15	"	IV	III a	
			Gor. Vrbava	44 03	20 34	"	IV	III t	
			D. Vrbava	44 02	20 34	"	IV	III t	
			Polom	44 07	20 14	"	III		
Lozanj	44 05	20 18	"	III					
<b>Juillet 1952</b>									
54	2-VII	03 30	<b>Novi Pazar</b>	43°09'	20°29'	Din.	III		loc. r=4, 5km
55		03 40	<b>Novi Pazar</b>	43 09	20 29	"	IV		
			Bajevisa	43 07	20 28	"	IV	IV a	
			Lukare	43 03	20 27	"	IV		
			Trnava	43 06	20 31	Din.	IV	III t	
			Mur	43 07	20 27	"	III		
			Oholje	43 07	20 30	Din.	III		
			Zaguljača	43 06	20 28	"	III		
			Dolac	43 05	20 26	"	III		
			Paralovo	43 07	20 27	"	III		
56	9-VII	09 12	<b>Vionica</b>	43 27	20 19	"	IV	III t	loc.
57	24-VII	22 30	<b>Kamenica</b>	43 37	20 42	Rhod.	III	III t	loc.
<b>Août 1952</b>									
58	24-VIII	10 25	<b>Mlanča</b>	43°31'	20°24'	Rhod.	III		loc.
<b>Septembre 1952</b>									
59	12-IX	23 52	<b>Gor. Banjani</b>	44°06'	18°15'	Eff. Sava	IV	IV t	r=1,5 km
			Gor. Branetići	44 07	18 18	"	III		
			Polom	44 07	18 14	"	III		
			Lozanj	44 05	18 17	"	III		
			Teočin	44 05	18 14	"	III		
60	13-IX	20 12	<b>Plešavica</b>	45 43	15 40	"	IV	IV a	r=3 km
			Gor. Desinec	45 41	15 42	"	III		
61	16-IX	17 49	Jastrebarsko	45 40	15 39	"	III		r=11km
			<b>Kalnik</b>	46 01	16 28	Eff. Sava	V	IV t	
			Gor. Rljeka	46 07	16 21	"	V	IV a	
			Križevci	46 01	16 33	"	V	IV apt	
			Sv. Petar			"			
			Orahovec	46 05	16 26	"	III		
			Breznični			"			
			Hum	46 06	16 17	"	III	III t	
Zadrikovec	46 01	16 14	"	III	III a				
62	18-IX	01 50	<b>Struga</b>	41 11	20 40	Pinde	IV	bront	loc. v. micros. № 148
63	19-IX	02 31	<b>Malo Crsko</b>	41 23	21 00	"	IV	III a	



№	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Épicentre	Position géorg. de l'épicentre		Région séismique de l'épic.	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N	Long. E. Gr.		des seco- uses I-XII	des bruits I-V	
			Čajle	41°48'	20°57'	Pinde	IV		r = 28 km.
			Požarana	41 53	20 53	"	IV		
			Vrutok	41 47	20 52	"	IV		
			Gostivar	41 48	20 56	"	IV		
			Slatina	41 20	21 13	"	IV		
			Crnilišče	41 29	21 24	"	IV		
			Balindol	41 47	20 57	"	III		
			Cer	41 21	21 04	"	III		
64	24-IX	21 45	<b>Krašič</b>	45 39	15 31	Eff. Sava	III	III t	loc.
65	29-IX	03 15	<b>Vrhnik</b>	45 58	14 18	Alp. Jul.	IV	III a	r = 6 km.
			Dobrava	46 04	14 22	"	IV	III t	
			Horjul	46 01	14 18	"	III		
66	29-IX	22	<b>Šmarje</b>	45 59	14 38	"	IV		loc.
67		22 30	<b>Šmarje</b>	45 59	14 38	"	III		
<b>Octobre 1952</b>									
68	18-X	18 05	<b>Ljubuški</b>	43°12'	17°24'	Din.	V	III t	v. micr. №170
			Studenci	43 10	17 36	"	IV		r = 10 km.
			Opuzen	43 01	17 34	"	IV		
			Metković	43 03	17 37	"	III		
<b>Novembre 1952</b>									
69	4-XI	16 25	<b>Orebič</b>	42°58'	17°11'	Din.	III	III t	loc.
70		16 27	<b>Orebič</b>	42 58	17 11	"	III		loc.
71	7-XI	16 40	<b>Zastražisce</b>	43 09	16 51	"	III		loc.
72	12-X	13 45	<b>Novi Pazar</b>	43 09	20 29	"	IV		r = 11 km.
			Bistrica	43 14	20 43	"	IV	III t	
73		17 25	<b>Orebič</b>	42 58	17 11	"	III	III t	loc.
74	19-XI	05 45	<b>Imotski</b>	43 25	17 10	"	III		loc.
75	27-XI	04 12	<b>Sošice</b>	45 45	15 23	Eff. Sava	V		r = 1,5 km.
			Sopote	45 16	15 24	"	IV		
			Cernik	45 44	15 24	"	IV		
			Reštovo-			"			
			Žumberačko	45 44	15 23	"	IV		
			Kordiči-			"			
			Žumberački	45 43	15 22	"	IV		
			Jezernice	45 44	15 22	"	IV		