

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

DIRECTEUR DE L'INSTITUT: prof. J. MIHAILOVIĆ

---

# ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XXXVI

1 9 5 6

PUBLICATION OFFICIELLE  
NOUVELLE SERIE № 16



BEOGRAD  
1958





Professeur JELENKO MIHAILOVIC  
Directeur de l'Institut Séismologique de Belgrade  
(1869 — 1956)



# NECROLOGIE

Professeur JELENKO MIHAILOVIC  
Directeur de l'Institut Séismologique de Belgrade  
(1869 — 1956)

Né le 10 janvier 1869 au village Vrbica près de Zaječar, il est mort en 1956 à Belgrade.

Après avoir terminé la Haute Ecole à Belgrade (1889—1892), il part à Strasbourg, Bruxelles et Vienne pour parfaire son éducation.

Dès son retour à Belgrade en 1893 il se consacre à des activités multiples:

- Il enseigne la Séismologie à la Section Séismologique de la Faculté Géologique jusqu'en 1940
- Surveille et exerce le contrôle du travail des Stations Météorologiques et fonde des stations de II<sup>o</sup> ordre à Arandjelovac, Soko-Banja, Koviljača, Vrnjci et Ribarska Banja;
- dirige le premier Observatoire magnétique et fait des études de 1893 à 1896;
- en qualité de Recteur de la Haute Ecole Pédagogique il dirige cette école jusqu'en 1939, date où il est mis en retraite;
- il reste Directeur de l'Institut Séismologique à Belgrade de la date de la fondation de l'Institut en 1906 (il en était le fondateur), jusqu'à sa mort en octobre 1956.

Durant les longues années de son activité scientifique il s'est consacré en premier lieu aux problèmes de séismologie, mais il étudiait parallèlement des problèmes du domaine de la géologie, de la météorologie, de l'astronomie et de la physique.

De nombreuses études et d'innombrables articles de vulgarisation dans des publications, revues ou quotidiens prouvent son élan infatigable, son énergie inépuisable et son désir ardent de faire profiter les autres de ses connaissances très larges.

L'étude des caractéristiques séismologiques du pays tout entier, ainsi que l'étude des caractéristiques séismologiques par républiques, c'était une des tâches principales que le professeur Mihailović s'était imposées. Il a consacré de nombreuses études et des travaux à ce problème désirant donner une idée précise du caractère séismique de notre pays, en se basant sur des données qu'il possédait. Des données macroséismiques sur les tremblements de terre depuis l'année 360 à nos jours, représentent un matériel considérable, recueilli dans des conditions extrêmement difficiles et c'est au professeur Mihailović que nous le devons.

Dans sa longue activité le professeur Mihailović ne s'est pas borné aux tremblements de terre qui ont eu lieu sur notre territoire, il a étudié également les secousses sismiques dans les pays voisins, notamment en Bulgarie, Albanie, Grèce voire même en Turquie, au Turkestan et — dans un autre ordre d'idées — au Japon.

En outre de ce problème particulier il a laissé également des travaux importants d'ordre général.

Sans se borner au seul domaine de la séismologie, le professeur Mihailović a contribué considérablement par ses travaux aux études dans le domaine de la Météorologie, de l'Astronomie et de la Physique. Son mérite est d'autant plus grand qu'il fut un des pionniers dans ce domaine chez nous.

Son activité multiple et fructueuse n'est pas restée sans écho au-delà de nos frontières. Dans le pays son nom est de ceux que tout lycéen et tout étudiant doit connaître, sans parler de ceux qui étaient, directement ou indirectement en contact avec lui. Et à l'étranger il a également eu de nombreux contacts.

Toujours souriant, plein d'humour, de vitalité et l'esprit en éveil, jusqu'à un âge très avancé, il était très agréable dans les contacts personnels. Il était l'exemple brillant de l'homme qui aime la vie, qui est profondément humain et qui désire ardemment transmettre sa longue expérience scientifique et humaine aux générations qui viennent. Ses nombreux travaux et études en sont une preuve éclatante. Ses collaborateurs de l'Institut Séismologique ont éprouvé un grand et profond chagrin lors de la disparition du fondateur et du Directeur permanent de l'Institut.

Le pays lui a rendu hommage pour son travail fructueux et plein d'abnégation en lui décernant la plus grande preuve de son mérite la décoration du 1<sup>er</sup> ordre de la Médaille du Travail.



## TABLE DE MATIÈRE

	Page:
I	
<b>Annuaire microséismique de l'année 1956</b>	
Constantes des appareils, dépouillement des sismogrammes, agitations microséismiques par Dimitrije N. Trajčić assistant de l'Institut séismologique de Beograd	9
II	
<b>Annuaire macroséismique pour l'année 1956</b>	
avec une carte de la distribution des épicentres l'année 1956 par Mme Miroslava Uzélać collaboratrice de l'Institut séismologique de Beograd . . . . .	57
III	
<b>Carte séismique de Yougoslavie Année 1956</b>	
Distribution des épicentres et des isoséistes des macroséismes en Yougoslavie de l'année 1956 . . . . .	annexe



I

**Annuaire microséismique  
pour l'année 1956**

Redigé  
par **Dimitrije N. Trajić**  
asistant



## CONSTANTES DES APPAREILS

### Beograd

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

Déterminée le	APPAREILS	$T_0$	v:l	V	$\frac{r}{T_0^2}$
1956 2 janvier	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,4	189	0,011
	Wiechert 1000 kg. NE	9,2	4,7	179	0,007
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,7	4,1	212	0,024
	Mainka 450 kg. E-W	7,0	3,8	149	0,014
	Mainka 450 kg. N-S	6,3	6,2	164	0,012
1 avril	Wiechert 1000 kg. NW	9,2	4,1	180	0,007
	Wiechert 1000 kg. NE	9,2	4,2	183	0,011
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,4	3,5	217	0,016
	Mainka 450 kg. E-W	7,0	3,9	148	0,016
	Mainka 450 kg. N-S	7,0	5,5	137	0,012
1 juillet	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,1	187	0,013
	Wiechert 1000 kg. NE	9,1	4,4	193	0,010
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,5	3,6	237	0,018
	Mainka 450 kg. E-W	7,2	4,0	136	0,025
	Mainka 450 kg. N-S	6,4	4,6	154	0,025
2 octobre	Wiechert 1000 kg. NW	8,7	4,3	204	0,007
	Wiechert 1000 kg. NE	9,7	4,8	180	0,003
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,6	4,3	242	0,024
	Mainka 450 kg. E-W	6,7	3,8	153	0,018
	Mainka 450 kg. N-S	6,8	5,1	142	0,034



## 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  $\bar{S}$ .

$R_1 \bar{P}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{P}$ .

$R_1 \bar{S}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{S}$ .

$R_s \bar{PS}$  = réflexions supérieure des ondes  $\bar{P.S.}$

$PP (= RP_1)$ ,  $PPP (= RP_2)$ , ...,  $pP$ ,  $pPP$ , ... = 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 transversales ou vice versa.

$PPS$ ,  $PSP$ ,  $SPP$ ,  $SPS$ ,  $SSP$ ,  $pPS$ ,  $pSP$ ,  $sPP$ ,  $sPS$ ,  $sSP$  = ondes transformées, qui ont été réfléchies 2 fois à la surface de la terre et qui ont été d'un type longitudinal ou transversal pendant deux fractions du trajet et qui ont été d'un type de l'autre espèce pendant une fraction.

$P_c P$ ,  $S_c S$ ,  $P_c S$ ,  $S_c P$  = 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.

$SKP (= S_c P_c P)$ ,  $PKS (= P_c P_c S)$  = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale 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.

$M$  ( $M_1$ ,  $M_2$ , ...) = 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 = emersto (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 Grneewich à partir de minuit à minuit.

Les parantheses: signifient incertitude des données.

Abreviations: USCGS = United States Coast and Geodetic Survey — Washington

JSA = Jesuit Seismological Association — Saint Louis.

BCIS = Burean central international séismologique; Strasbourg.

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques	
		h	m	s					
<b>Janvier 1956</b>									
<del>No 1</del> — 4 janvier									
✓ Z	cP	12	22	04,8	↙	567 5°I	Près de la côte Ouest de la Grèce BCIS: 39° <sup>03</sup> / <sub>4</sub> N 20°E H = 12h 20m 29s		
Z	sRi P <sub>2</sub> S	—	—	47,6					
NW	eS	—	23	17,5					
NW	e	—	—	36,4					
NW	e	—	—	52,0					
NE	M	—	24	06,4				7,0	— 3,8
NW	F	—	28	—					
<del>No 2</del> — 6 janvier (1)									
✓ Z	eP	12	17	09,7	↙	690 5°56'	Mer Egée, a l'Ouest de la presque île de Gallipoli BCIS: 40°5N 26°E H = 12h 56m 42s USCGS: 40°5N 26°E H = 12h 15m 40s		
NE	iRs P	—	—	35,9					
NE	i	—	—	44,4					
Z	iRs P <sub>2</sub> S	—	18	09,7					
NW	iRs P <sub>2</sub> S	—	—	44,7					
NW	i	—	19	09,2					
NE	M	—	—	13,9				10,6	— 115
NW	F	—	36	—					
<del>No 3</del> — 6 janvier (2)									
✓ Z	eP	14	54	51,1	↙	900 8°I	Mer Noire près de la Nord de la Turquie BCIS: 41° <sup>03</sup> / <sub>4</sub> N 30° <sup>01</sup> / <sub>2</sub> E H = 14h 52m 58s		
Z	eRs P	—	55	21,5					
NE	eRs S	—	57	16,4					
NE	i	—	—	33,0					
NE	M	—	59	39,0				7,6	— 10,6
NE	F	15	11	—					
<del>No 4</del> — 8 janvier									
✓ NW	e	21	12	27,5	↙	—	Nord du Chili USCGS: 19°S 70°W H = 20h 54m 13s		
NE	e	—	—	42,4					
NW	eSKKS	—	19	14,3					
NE	ePPS	—	21	57,7					
NE	eL	—	49	29,6				24,6	— 10,4
NE	eL	22	05	27,1				16,3	+ 7,8
<del>No 5</del> — 9 janvier									
✓ Z	iP	12	24	38,2	↙	—	Region des Iles Fidji USCGS: 23°S 179°E H = 12h 05m 53s		
Z	ePKP	—	26	59,6					
NE	e	—	30	14,2					
NW	e	—	31	14,3					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 6 — 10 janvier								
Z	ePKP	09	12	41,4	✓	+	17200	Région des Iles Tonga USCGS: 25°S 176°W H = 08h 52m 36s
NE	ePP	—	13	23,3	✓		154°8	
NE	e	—	19	18,9	✓			
NE	e	—	27	43,3	✓			
NE	e	—	32	20,4	✓			
NW	eSS	—	36	51,5	✓			
NE	eL	10	18	38,9	✓	20,0	-12,9	
NE	eL	—	36	10,4	✓	18,2	+34,4	
N° 7 — 11 janvier (1)								
Z	eP	06	21	38,1	✓	+	8050	Iles Nicobar USCGS: 7°5N 94°E H = 06h 10m 03s BCIS: 8°N 94°1/4E H = 06h 10m 06s
Z	e	—	24	29,8	✓		72°5	
NW	ePP	—	—	43,3	✓			
NE	e	—	31	06,0	✓			
NW	ePS	—	32	04,1	✓			
NE	e	—	38	06,9	✓			
NW	eL	07	01	10,8	✓	16,2	-3,9	
N° 8 — 11 janvier (2)								
Z	eP	23	58	20,2	✓	+		Mer Egée
F	e	—	—	39,9	✓			
Z	e	—	—	47,6	✓			
Z	e	—	59	19,3	✓			
NE	e	24	00	08,4	✓			
NW	e	—	—	26,4	✓			
NE	F	—	06	—	✓			
N° 9 — 12 janvier								
Z	iP	05	46	54,0	✓	+	310	Région de Budapest, Hongrie v. macros. N° 1 BCIS: 47°4N 19°1E H = 05h 46m 08s USCGS: 47°5N 20°E H = 05h 46m 05s
NW	iRs P	—	47	04,7	✓		2°8	
NW	iRiPS	—	—	27,4	✓			
Z	iS	—	—	31,5	✓			
Z	iS	—	—	42,1	✓			
NE	iRs S	—	—	47,1	✓			
NE	M	—	48	14,8	✓			
NE	F	06	14	—	✓	8,7	-115	
N° 10 — 14 janvier								
Z	ePcP	14	21	26,9	✓	+	9240	Iles aux Renards, Aléoutiennes USCGS: 51°5N 173°W H = 14h 08m 41s BCIS: 51°5N 173°1/4W H = 14h 08m 43s
Z	e	—	23	41,7	✓		83°1	
NE	ePP	—	24	10,6	✓			
NE	eS	—	31	38,7	✓			
NE	eL	15	01	28,1	✓	17,5	+30	
NW	eL	—	04	38,1	✓	18,2	+3,4	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 11 — 16 janvier								
Z	iP	23	51	22,3	✓	+	10900	Près de la côte de l'Equateur USCGS: 1/2°S 80°1/2W H = 23h 37m 37s
Z	ePP	—	55	30,0	✓		98°	
NE	iSKS	24	02	13,1	✓			
NE	ePS	—	04	17,0	✓			
NE	eL	—	27	22,0	✓	27,2	-32,2	
NE	eL	—	51	25,5	✓	18,0	-24,8	
N° 12 — 18 janvier								
Z	e	03	15	07,7	✓			Près de la côte de la Grèce centrale BCIS: 37°3/4N 24°1/4E H = 03h 11m 42s
Z	e	—	—	26,3	✓			
NE	e	—	—	41,6	✓			
Z	e	—	16	01,3	✓			
NE	M	—	—	33,5	✓	7,7	+1,5	
NE	F	—	19	—	✓			
N° 13 — 21 janvier								
Z	eP	09	52	23,1	✓	+	460	Thessalie, Grèce BCIS: 39°1/2N 22°1/4E
Z	eP*	—	—	32,3	✓		4°1	
Z	eP	—	—	41,6	✓			
NE	eRs PS <sub>2</sub>	—	53	41,7	✓			
NW	eS	—	—	51,5	✓			
NE	e	—	54	10,1	✓			
NE	M	—	—	29,0	✓	6,9	-6,7	
NE	F	10	02	—	✓			
N° 14 — 31 janvier								
Z	eRs P	02	26	54,8	✓	+	476	Istrie BCIS: 45°5N 14°5E H = 02h 25m 29s v. macros. N° 2
NW	e	—	27	10,4	✓		4°18'	
NE	eRiPS	—	—	31,4	✓			
Z	eS	—	—	34,5	✓			
Z	eS	—	—	57,3	✓			
NW	e	—	28	09,4	✓			
NW	M	—	29	04,4	✓	6,8	+2,1	
NE	E	—	33	—	✓			
Février 1956								
N° 15 — 1 février (1)								
Z	ePKP	01	52	32,7	✓			Iles Loyauté USCGS: 20°S 169°E H = 01h 32m 55s
NE	e	—	—	36,4	✓			



Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
N° 16 1 février (2)								
Z	iP	—	12	28,5		+	730	Mer Tyrrhenienne BCIS: 39°2N 15°45'E H = 15h 10m 49s h = 215 km. USCGS: 39°5N 16°E H = 15h 10m 46s h = 200 km.
NE	eRsP <sub>2</sub> S	—	13	29,9			6°6	
Z	e	—	—	40,6				
NW	eS	—	—	44,2				
NE	eS	—	14	14,3				
NE	e	—	—	31,6				
NE	M	—	15	26,6	6,1	— 4,9		
NE	F	—	21					
N° 17 9 février								
Z	eP	14	45	59,5		—	10450	Basse Californie USCGS: 32°N 116°W H = 14h 32m 40s
NE	e	—	51	47,8			94°1	
NE	eScS	—	57	26,1				
NW	e	15	00	13,2				
NE	e	—	02	07,3				
NE	eL	—	11	49,9	17,5	+ 9,0		
NW	eL	—	20	30,5	22,2	+ 35,2		
NE	M	—	23	44,7	23,1	+ 92,6		
N° 18 — 10 février								
Z	ePcP	00	15	04,9		—	9190	Au large de la côte du Hondo, Japon USCGS: 37°N 142°E H = 00h 02m 40s h = 60 km.
Z	e	—	—	14,8			82°7	
NE	ePPP	—	19	38,6				
NE	eS	—	24	17,2				
NE	eL	—	54	58,7	18,0	— 3,3		
N° 19 — 12 février								
Z	eP	12	01	50,5		—	9220	Au large de la côte NW de Luzon, Philippines USCGS: 19°N 119°E H = 11h 49m 20s
Z	ePcP	—	02	21,6			82°9'	
Z	e	—	04	27,7				
NE	eS	—	12	21,7				
NE	ePS	—	13	01,0				
NE	eL	—	33	25,5	16,0	+ 3,8		
NE	eL	—	42	46,9	15,0	+ 7,0		
N° 20 — 14 février (1)								
Z	eP	01	05	15,8				USCGS: 35°5N 139°E H = 00h 52m 50s h = 60 km.
Z	e	—	—	32,6				
N° 21 — 14 février (2)								
Z	eP	09	57	15,7		+		USCGS: 37°N 1°E H = 09h 53m 26s
Z	e	—	58	42,7				
NE	e	10	00	10,9				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
N° 22 — 15 février (1)								
NW	iP	04	03	48,4		+	210	V. macros. N° 3
Z	iRiP	—	—	54,2			1°9	
NW	i	—	04	03,2				
NW	iRiP S	—	—	10,2				
Z	iS	—	—	14,6				
NE	eRiS	—	—	17,6				
NW	F	—	08					
N° 23 — 15 février (2)								
NE	e	16	01	23,8				USCGS: 28°N 53°E H = 15h 49m 27s
Z	e	—	—	54,8				
NE	e	—	02	16,9				
Z	e	—	03	50,9				
Z	e	—	07	22,5				
Z	e	—	—	48,4				
Z	eL	—	10	16,7	13,5			
N° 24 — 18 février								
Z	eP	07	46	14,5		+	9540	USCGS: 30°N 137°E H = 07h 34m 16s h = 450 km.
Z	i	—	48	84,0			85°8	
NW	ePPP	—	52	22,4				
NW	i	—	55	54,8				
NE	i	—	56	53,4				
NE	iS	—	57	09,3				
NW	e	—	59	26,4				
NW	eL	08	23	48,0	16,7	+ 11,7		
N° 25 — 19 février								
Z	e(P)	02	30	20,8		+	8920	Iles de la Reine Char- lotte USCGS: 52°N 131°W H = 02h 18m 00s
Z	e	—	31	13,4			80°2	
Z	e	—	32	28,8				
NE	e(S)	—	40	27,6				
NE	e	—	42	42,8				
NE	eL	03	05	51,5	18,3	— 7,9		
NE	eL	—	09	02,9	18,3	— 7,9		
N° 26 — 20 février								
Z	eS	01	32	05,7			625	Adriatique au large du delta du Po, Italie BCIS: 45°N 12°E H = 01h 29m 27s
Z	eRsS	—	—	40,7			5°6	
NE	e	—	33	18,9				
Z	e	—	—	42,5				
NW	e	—	—	56,6				
NW	M	—	35	19,6	6,1	+ 1,7		
NW	F	—	38					



Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 27 — 20 février (2)								
Z	eP	20	33	49,4		+	980 808 Turquie BCIS: 39°3/4N 30°1/2E H = 20h 31m 37s	
NE	e	—	34	20,2				
NE	iRsP	—	—	27,6				
NE	eRsP <sub>2</sub> S	—	35	03,8				
NW	l	—	—	12,0				
NW	l	—	—	54,2				
NE	i	—	36	04,7				
Z	iRS	—	—	27,8				
NE	M	—	—	56,6	9,0	— 216		
NE	F	21	18					
N° 28 — 23 février								
Z	eP	06	07	50,8		+	Turquie occidentale	
Z	e	—	08	42,8				
NW	e	—	—	52,7				
NE	e	—	09	09,6				
NW	e	—	—	14,4				
NE	e	—	—	24,3				
NE	e	—	—	28,7				
N° 29 — 29 février (1)								
Z	iP	21	01	42,3		+	6970 6207 Frontière Birmanie-Inde USCGS: 23°5N 94°5E H = 20h 51m 18s h = 60 km.	
Z	e	—	02	21,8				
NE	eS	—	10	04,2				
NE	SKKS	—	12	07,0				
N° 30 — 29 février (2)								
Z	eP	21	36	24,3		—	Réplique du précédent USCGS: H = 21h 25m 58s	
Z	e	—	37	03,4				
Z	e	—	—	13,7				
<b>Mars 1956</b>								
N° 31 — 3 mars (1)								
Z	eP	12	07	43,4		+	Alaska USCGS: 63°5N 149°5W H = 11h 56m 20s	
Z	e	—	09	12,9				
N° 32 — 2 mars (2)								
Z	eP	15	01	19,2		+	Iles Kouriles	
N° 33 — 3 mars								
Z	ePKP	09	25	17,9		+	Region des Iles Samoa	
Z	e	—	—	30,4				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 34 — 5 mars								
Z	eP	23	41	45,3		+	8630 7706 Près de la côte Nord du Hokaido, Japon USCGS: 44°5N 144°E H = 23h 29m 41s	
Z	ePP	—	44	38,8				
NE	eS	—	51	37,3				
NE	eL	24	15	15,6	16,3	— 3,9		
NE	eL	—	20	10,2	13,0	— 5,9		
N° 35 — 13 mars								
Z	eP	20	22	54,6		+	Nord de la Grèce BCIS: 39°5N 21°5E H = 20h 21m 14s	
Z	e	—	23	11,7				
NW	e	—	—	36,5				
NW	e	—	—	54,8				
NE	e	—	24	36,6				
NE	M	—	—	58,4	6,3	— 1,9		
NE	F	—	27					
N° 36 — 15 mars								
Z	eP	12	28	53,6		+	270 204 V. macros. N° 8	
Z	eRIPS	—	29	18,1				
NW	eRsP <sub>2</sub> S	—	—	24,7				
Z	iS	—	—	27,0				
NE	M	—	—	42,0	5,9	+ 9,8		
Z	F	—	32					
N° 37 — 16 mars (1)								
Z	eP	19	36	30,9		—	1790 1601 Liban BCIS: 33°3N 35°7E H = 19h 32m 35s USCGS: 34°N 36°E H = 19h 32m 43s	
Z	e	—	37	13,0				
NW	eS	—	39	41,6				
NW	e	—	40	44,5				
NW	e	—	42	39,8				
NW	eL	—	43	49,2	11,8	+ 1,9		
N° 38 — 16 mars (2)								
Z	eP	19	47	20,4		—	Réplique du précédent BCIS: H = 19h 43m 24s	
NW	e	—	49	30,1				
Z	e	—	—	57,6				
NW	eS	—	50	46,8				
NE	eL	—	53	37,6	12,8	— 4,8		
NE	eL	—	55	21,3	13,2	— 7,0		
N° 39 — 21 mars								
Z	eP	04	59	31,9		—	2300 2007 Caucase, URSS USCGS: 41°N 48°5E H = 04h 54m 46s Moskva: 40°7N 48°3E H = 04h 54m 48s	
Z	ePPP	05	00	34,3				
NE	e	—	03	48,7				
NW	e	—	05	01,1				
NE	eL	—	12	52,1	11,4	+ 2,0		



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 40 — 22 mars								
Z	eP	06	47	31,9		+	USCGS: 3°5S 79°W H = 06h 33m 55s h = 100 km.	
Z	e	—	52	03,6				
NW	e	—	58	46,6				
N° 41 — 26 mars								
Z	eP	22	52	26,3		+	Thessalie, Grèce BCIS: 29°2N 21°9E H = 22h 51m 00s	
Z	eP	—	—	46,3	630			
Z	e	—	53	25,5	5°7			
NW	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	56,0				
NE	eS	—	54	05,0				
NE	M	—	—	13,5		+		
NE	F	—	58			—		
N° 42 — 28 mars								
Z	eP	11	40	37,6		—	Réplique du précédent BCIS: H = 11h 39m 15s	
Z	e	—	—	44,6				
Z	eP	—	—	58,1				
NW	eS	—	41	43,3				
NE	e	—	—	48,9				
Z	eRPS <sub>2</sub>	—	42	01,3				
NW	Ms	—	—	28,6	5,5	+ 4,5		
NE	F	—	48					
N° 43 — 31 mars								
Z	eP	14	07	44,9		+	Hongrie BCIS: 47°N 17°E H = 14h 06m 54s	
Z	eP*	—	—	49,0	380			
Z	eRsP	—	—	57,0	3°4			
NW	eRlPS	—	08	23,4				
NW	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	36,0				
NE	eS	—	—	40,4				
Z	F	—	10					
A v r i l 1 9 5 6								
N° 44 — 2 avril								
Z	ePcP	11	02	29,8		—	Au large de la côte Ouest de Sumatra USCGS: 2°N 97°E H = 10h 49m 56s Moskva: 3°N 98°E H = 10h 50m 00s	
NW	ePP	—	05	08,4	8795			
NW	e	—	06	44,8	79°1			
NW	eS	—	11	53,7				
NW	eL	—	42	52,3		18,2		
NW	eL	—	45	51,1		16,4		
						— 3,4 + 3,9		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 45 — 6 avril								
Z	iP	07	18	40,9		—	Hindou — Kouch USCGS: 36°5N 71°E H = 07h 11m 34s h = 200 km. BCIS: 36°5N 70°5E H = 07h 11m 40s Moskva: 37°N 71°E H = 07h 11m 38s h = 200 km.	
Z	e	—	19	04,4		4250		
Z	e	—	20	12,4		30°3		
NE	ePPP	—	—	30,6				
NE	e	—	22	18,7				
NW	e	—	—	39,1				
NW	eS	—	24	20,6				
NE	eS	—	—	22,2				
NE	eSSS	—	27	45,6				
N° 46 — 8 avril								
Z	e(P)	13	45	00,2		+	7,8	
Z	e	—	—	25,8				
NE	e	—	46	18,4				
NE	M	—	—	59,6		— 2,0		
NE	F	—	49					
N° 47 — 10 avril								
Z	eP	13	28	35,9		+	Côte Sud de Sumatra USCGS: 3°S 102°E H = 13h 16m 04s h = 150 km.	
Z	iPcP	—	29	08,7		9400		
NE	ePP	—	32	27,0		84°6		
NW	eS	—	38	46,0				
NE	iS	—	—	47,2				
N° 48 — 12 avril								
Z	eP	22	40	00,4		—	Iran septentrional USCGS: 37°N 50°E H = 22h 34m 44s	
NE	eS	—	44	25,9		2600		
NW	e	—	—	30,1		23°4		
NW	e	—	46	38,5				
N° 49 — 13 avril								
NW	e	07	11	46,0			Au large de la côte Sud de l'île de Grète H = 07h 05,9m	
NE	e	—	12	05,5				
NE	e	—	—	25,3				
NE	M	—	13	09,5	10,3	— 1,8		
NE	F	—	17					
N° 50 — 22 avril								
Z	eP	17	34	15,0		—	Au large Sud de la Pé- ninsule de l'Alaska USCGS: 54°N 162°W H = 17h 21m 53s BCIS: 54°N 161°W H = 17h 21m 55s	
Z	e	—	—	30,6		9030		
NE	e	—	43	32,0		81°3		
NE	e	—	46	07,9				
NE	eL	18	17	34,7	15,2	+ 2,4		
NE	eL	—	20	35,9	16,7	+ 6,9		



Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 51 — 23 avril								
Z	iP	03	43	48,5	✓	—	8730 78°5 Au large de la côte Est du Hokkaido, Japon USCGS: 42°5N 144°5E H = 03h 31m 40s	
Z	ePcP	—	44	23,0	✓	—		
NE	e	—	45	58,2	✓	—		
NE	eS	—	53	55,0	✓	—		
NE	eL	04	18	39,0	15,5	+ 2,7		
NE	eL	—	23	51,2	15,0	— 5,9		
N° 52 — 25 avril								
Z	eP	08	02	48,2	✓	+	650 5°9 Thessalie, Grèce BCIS: 39°2N 22°2E H = 08h 01m 00s	
Z	e	—	03	02,4	✓	—		
NW	eR <sub>s</sub> P	—	—	14,9	✓	—		
Z	eS	—	04	05,0	✓	—		
NE	eS	—	—	05,7	✓	—		
NE	M	—	—	31,4	10,0	— 3,1		
NE	F	—	09	—	✓	—		
<b>M a i 1 9 5 6</b>								
N° 53 — 1 mai								
Z	iP	02	54	57,6	✓	+	9700 87°3 Près de la côte Sud de Sumatra USCGS: 4°5S 103°E H = 02h 42m 03s	
Z	ePcP	—	55	16,2	✓	—		
NE	eSKKS	03	05	57,6	✓	—		
N° 54 — 5 mai								
Z	(eP)	22	32	17,3	✓	—	Golfe de Kos, Grèce BCIS: H = 22h 28, 6m	
Z	e	—	33	44,8	✓	—		
NW	e	—	34	05,4	✓	—		
Z	e	—	—	15,0	✓	—		
NE	M	—	—	20,0	10,1	—		
NE	F	—	37	—	+	3,0		
N° 55 — 6 mai								
Z	P	21	09	33,5	✓	—	8960 80°6 Région de l'île Unimak, Alaska USCGS: 54°5N 162°5W H = 20h 57m 16s	
Z	e	—	11	49,2	✓	—		
NW	ePP	—	12	48,8	✓	—		
NE	eSKS	—	20	05,2	✓	—		
N° 56 — 15 mai (1)								
Z	eP	18	36	04,6	✓	—	810 7°3 Près de la côte Ouest de la Grèce BCIS: 37°7N 20°9E H = 18h 34m 14s USCGS: 37°5N 21°E H = 18h 34m 15s	
NW	eR <sub>s</sub> P	—	—	39,2	✓	—		
NE	eS	—	37	30,9	✓	—		
NW	e	—	—	53,9	✓	—		
NW	e	—	38	27,4	✓	—		
NW	M	—	39	06,0	8,2	—		
NW	F	—	47	—	+	13,9		

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 57 — 15 mai (2)								
Z	eP	22	58	42,4	✓	+	900 8°1 Iles oNiennes BCIS: 38°N 20°8E H = 22h 56m 56s USCGS: 38°N 22°E H = 22h 56m 55s	
NW	iR <sub>s</sub> P	—	59	20,2	✓	—		
Z	iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	23	00	09,8	✓	—		
NW	iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	—	33,3	✓	—		
Z	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	—	58,7	✓	—		
NS	eR <sub>s</sub> S	—	01	11,1	8,3	+ 31,4		
NW	M	—	—	48,0	✓	—		
NW	F	—	12	—	✓	—		
N° 58 — 18 mai								
Z	eP	22	10	01,3	✓	+	640 5°8 Près de la côte Est de la Grèce BCIS: 39°5N 23°5E H = 22h 08m 30s USCGS: H = 22h 08m 25s	
Z	eP*	—	—	13,7	✓	—		
Z	iP	—	—	21,6	✓	—		
EW	eS	—	11	08,9	✓	—		
NE	e	—	—	33,2	✓	—		
EW	e	—	—	42,5	✓	—		
NE	M	—	—	56,7	6,7	+ 18,3		
NE	F	—	22	—	✓	—		
N° 59 — 19 mai								
NW	e (P)	20	15	55,9	✓	—	Océan Indien USCGS: 40°S 43°E H = 20h 02m 15s	
NE	e	—	16	24,9	✓	—		
NE	e	—	17	23,1	✓	—		
NW	e	—	18	16,4	✓	—		
NW	e (S)	—	26	13,8	✓	—		
NE	e	—	—	24,4	✓	—		
N° 60 — 21 mai								
NE	e	23	47	57,0	✓	—	Près de la côte Ouest de la Turquie	
NE	e	—	48	19,9	✓	—		
NE	M	—	—	26,1	10,8	+ 3,2		
NE	F	—	51	—	✓	—		
N° 61 — 22 mai								
Z	iPKP	03	20	54,7	✓	+	Iles Samoa USCGS: 15°S 173°W H = 03h 01m 03s	
Z	e	—	21	04,1	✓	—		
N° 62 — 23 mai								
Z	ePKP	21	07	23,0	✓	—	16150 145°4 Iles Fidji USCGS: 15°S 179°W H = 20h 48m 30s h = 450 km.	
NE	i	—	09	11,0	✓	—		
NW	e	—	13	24,9	✓	—		
NE	iSKKS	—	17	09,5	✓	—		
NE	e	—	21	10,1	✓	—		
NW	eSS	—	29	15,6	✓	—		
NE	eL	—	41	59,8	23,0	— 18,0		
NW	eL	—	58	38,5	26,6	+ 25,4		



Compos	Phase	Heur. t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 63 — 26 mai (1)								
Z	e	18	42	00,2			Apennien étrusque BCIS: 43°9N 11°3E H = 18h 39m 59s	
Z	e	—	—	15,1				
Z	e	—	—	52,9				
NW	e (S)	—	43	16,5				
NE	e	—	—	24,3				
NE	e	—	44	13,4				
№ 64 — 26 mai (2)								
Z	EPKP	20	40	02,8			Iles Fidji USCGS: 19°S 178°5W H = 20h 21m 14s h = 500 km.	
Z	e	—	42	36,9				
NW	e	—	43	05,8				
<b>J U I N 1 9 5 6</b>								
№ 65 — 1 juin								
Z	eP	22	50	34,9				
NE	e	—	52	22,8				
NW	e	—	—	31,2				
NE	e	—	—	38,4				
NE	e	—	—	59,1				
NE	M	—	53	57,5	9,3	— 2,4		
NE	F	—	56					
№ 66 — 4 juin								
Z	eP	07	21	48,9			Iles eux Renards, Aleoutiennes USCGS: 52°N 170°5W H = 07h 09m 18s	
Z	e	—	—	59,8		9185		
Z	e	—	23	11,9		82°6		
NE	eS	—	32	08,4				
№ 67 — 9 juin (1)								
Z	e (PP)	10	27	47,9			Chili central USCGS: 30°5S 70°5W H = 10h 08m 32s h = 150 km.	
NE	ePPP	—	30	23,5		12400		
NW	eSKS	—	33	25,6		111°6		
NW	ePS	—	37	22,7				
NE	e	—	44	05,1				
NE	eL	11	10	30,1	21,0	— 4,8		
NE	eL	—	22	07,2	17,7	+ 9,5		
№ 68 — 9 juin (2)								
Z	iP	23	21	02,0			Afghanistan USCGS: 35°5N 67°5E H = 23h 13m 51s BCIS: 35°5N 67°5E H = 23h 13m 52s	
Z	iPPP	—	22	34,2		4060		
NE	iPcS	—	27	02,5		36°5		
NW	iScS	—	31	12,6				
NW	M	—	38	23,2				
NE	F	01	12		17,4	+ 766		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 69 — 11 juin (1)								
Z	eP	01	14	23,6		+	Près de la côte Sud de l'île de Crète BCIS: 34°5N 26°5E H = 01h 11m 25s	
NW	e	—	—	45,0				
NW	e	—	15	09,7				
NW	e	—	17	33,1				
NW	e	—	18	27,7				
NE	M	—	19	29,8	7,4	+ 2,8		
NE	F	—	25					
№ 70 — 11 juin (2)								
Z	eP	08	29	03,7		+	Atlantique Nord USCGS: 52°N 31°5W H = 08h 22m 09s BCIS: 52°1/4N 31°1/2W H = 08h 22m 06s	
NW	e	—	34	00,4		3840		
NE	e	—	37	40,6		34°5		
NW	eL	—	42	11,1	13,5	— 2,8		
№ 71 — 16 juin								
Z	eP	06	31	56,4		+	Iles Riou—Kiou USCGS: 28°5N 131°5E H = 06h 19m 22s Moskva: 27°5N 132°E H = 06h 19m 21s	
Z	e	—	32	07,9		9290		
NE	eS	—	42	17,6		83°6		
NE	eL	07	12	20,6	12,2	+ 1,5		
NE	eL	—	19	13,9	12,2	— 2,2		
№ 72 — 22 juin								
Z	e	00	51	00,4		+	Turquie	
Z	e	—	—	49,2				
NW	e	—	52	35,0				
NE	M	—	54	07,8	6,0	— 2,9		
NW	F	—	59					
№ 73 — 23 juin								
Z	eP	02	29	44,9		+	Près de la côte Est du Kamtchatka USCGS: 56°5N 163°5E H = 02h 18m 02s Moskva: 56°N 165°E H = 02h 18m 02s	
Z	ePcP	—	30	34,1		8230		
Z	e	—	31	06,1		74°2		
Z	ePP	—	34	22,1				
NE	eS	—	39	25,7				
NE	e	—	48	35,3				
NE	eL	03	00	38,3	20,4	— 20,3		
NE	eL	—	06	33,9	15,4	+ 27,4		
№ 74 — 26 juin								
Z	eP	06	29	06,4		+	Thessalie, Grèce BCIS: 39°5N 22°2E H = 06h 27m 40s	
Z	e	—	—	17,6		610		
Z	e	—	—	24,9		5°5		
NE	e	—	—	34,6				
NE	eS	—	30	19,6				
NE	eRs S	—	—	50,2				
NE	F	—	36					



Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 75 — 27 juin								
Z	c	23	34	17,9			Mer Egée	
Z	e	—	—	52,8				
NE	F	—	38					
№ 76 — 28 juin (1)								
Z	iP*	17	42	57,5		170		
Z	iRiP	—	43	03,2		105		
NW	iRsP	—	—	05,0				
NW	iRiPS	—	—	16,2				
Z	iS	—	—	19,3				
NW	M	—	—	22,1	5,4	102		
NW	F	—	54					
№ 77 — 28 juin (2)								
Z	eP	20	01	44,6		+	Réplique	
NE	eRiP	—	—	48,0				
Z	iRsP	—	—	51,9				
Z	iS	—	02	05,7				
Z	M	—	—	06,8	1,5	+ 11,3		
Z	F	—	05					
№ 78 — 28 juin (3)								
Z	eP	23	11	17,0			Au large de la côte de l'île Vancouver, Colom- bie britannique USCGS: 48°3'4N 129°1'4W H = 22h 58m 50s	
NE	e	—	14	17,9		9230		
NE	e	—	15	51,3		83°I		
NE	eS	—	21	44,5				
NE	eL	—	43	58,5	24,1	- 10,4		
NE	eL	—	50	48,8	16,3	+ 7,8		
№ 79 — 30 juin								
Z	eP	01	51	53,4		685	Mer Noire, près de la côte de la Roumanie USCGS: 44°N 29°E H = 01h 50m 20s	
Z	e	—	52	04,6		6°2		
Z	e	—	—	17,7				
NE	eRsP	—	—	23,3				
NW	eS	—	53	15,7				
NE	iRsPS <sub>2</sub>	—	—	45,0				
NW	M	—	—	58,5	3,4	- 15,0		
NW	F	02	04					
Juillet 1956								
№ 80 — 3 juillet								
Z	iP	23	33	22,6			Hindou — Kouch USCGS: 36°5'N 71°E H = 23h 26m 17s h = 250 km.	
Z	i	—	24	45,5		+		
Z	e	—	36	05,9		4300		
NE	e	—	43	38,3		38°7		

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 81 — 8 juillet (1)								
Z	e	08	32	24,4			Nord de l'Adriatique	
Z	e	—	—	55,3				
Z	e	—	33	21,8				
NE	e	—	—	44,1				
Z	F	—	37					
№ 82 — 8 juillet (2)								
Z	eP	10	41	28,5		280	V. macros. № 14	
Z	e	—	—	40,3		205		
NW	eRsP <sub>2</sub> S	—	—	48,5				
Z	eRiP <sub>2</sub> S	—	—	54,6				
Z	iS	—	42	08,1				
Z	M	—	—	13,0	1,7	- 8,2		
Z	F	—	46					
№ 83 — 8 juillet (3)								
Z	c(P)	13	07	08,1			Mer Egée	
NE	e	—	—	23,0				
NE	e	—	08	18,7				
NW	e	—	—	24,2				
NE	M	—	—	57,2	7,0	+ 48		
NE	F	—	13					
№ 84 — 8 juillet (4)								
Z	iP	15	41	22,8			Réplique du № 82 V. macros. № 15	
Z	eRsP	—	—	25,3				
NE	e	—	—	37,8				
Z	iS	—	—	58,4				
NE	eRsS	—	42	04,2				
Z	F	—	45					
№ 85 — 9 juillet (1)								
Z	iP	03	13	55,7		+	Mer Egée BCIS: 36°9'N 26°E H = 03h 11m 38s USCGS: 37°N 26°E H = 03h 11m 39s Moskva: 36°5'N 25°E H = 03h 11m 35s	
Z	i	—	14	02,2		1010		
NW	i	—	15	08,3		9°I		
NW	iRsP <sub>2</sub> S	—	—	20,9				
Z	iRsP <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	—	55,4				
NE	i	—	16	18,8				
NE	M	—	18	49,3	9,4	- 302		
NW	F	05	23					
№ 86 — 9 juillet (2)								
NE	e	04	38	34,5			Réplique	
NF	e	—	39	06,3				
NE	e	—	—	38,2				



Compos.	Phase	Heure t m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Les autres phases sont intercalés dans les phases du séisme précédent								
N° 87 — 9 juillet (3)								
NE	e(P)	06	22	08,7			Réplique BCIS: H = 06h 19m 07s USCGS: H = 06h 18m 07s	
NW	e	—	23	12,7				
NE	e	—	—	18,1				
NE	e	—	24	03,1				
NW	M	—	25	52,3	8,4	-6,0		
N° 88 — 9 juillet (4)								
NW	e(P)	06	40	35,5			Réplique	
NE	e	—	41	06,3				
NW	e	—	—	34,4				
NE	e	—	42	05,7				
NE	e	—	—	37,7				
N° 89 — 9 juillet (5)								
NE	e	09	49	57,4			Réplique	
Z	e	—	50	09,6				
Z	e	—	—	22,1				
Z	e	—	—	34,2				
NE	e	—	51	04,0				
NE	M	—	—	54,4	8,3	+2,0		
N° 90 — 9 juillet (6)								
Z	eP	10	08	11,4			Près de la côte de Haïti USCGS: 20°N 73°W H = 09h 56m 13s h = 100 km.	
Z	e	—	—	25,4		+		
NE	e	—	09	12,2		8800		
NE	ePP	—	11	37,6		79 <sup>02</sup>		
NE	eS	—	18	09,2				
NE	eL	—	38	03,0	21,2	+5,0		
N° 91 — 6 juillet (7)								
NE	e(P)	11	34	56,0			Mer Egée Réplique du N°82	
Z	e	—	36	34,4				
NW	e	—	—	18,0				
NE	M	—	—	35,4				
NE	F	—	37	39,1	8,1	+2,5		
N° 92 — 9 juillet (8)								
Z	e	20	15	17,3			Réplique USCGS: H = 20h 13m 56s	
NE	e	—	—	35,3				
NE	e	—	—	54,1				
NE	e	—	18	50,6				
NE	M	—	20	42,4				
NE	F	—	29		10,	+ 7,5		

Compos.	Phase	Heure t m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 93 — 9 juillet (9)								
NW	e	20	53	23,2			Réplique	
NW	e	—	54	06,0				
NW	e	—	55	37,5				
N° 94 — 9 juillet (10)								
Z	e(P)	21	31	39,2			Réplique BCIS: H = 21h 28m 41s	
Z	e	—	—	49,5				
NE	e	—	33	41,9				
NE	e	—	34	34,9				
NW	e	—	—	54,4				
NE	M	—	35	32,0	9,0	+ 5,2		
NE	F	—	40					
N° 95 — 10 juillet (1)								
NW	e	02	03	57,1			Réplique	
NW	e	—	05	01,0				
NW	e	—	—	43,5				
NW	F	—	11					
N° 96 — 10 juillet (2)								
NW	e(P)	03	03	44,6			Réplique BCIS: 37°N 26°E H = 03h 01m 25s USCGS: H = 03h 01m 25s	
NE	e	—	04	11,2				
NE	eS	—	05	34,5				
NW	e	—	—	53,1				
NE	e	—	06	26,9				
NW	iRsS	—	—	37,8				
NW	M	—	07	32,3	8,8	+ 16,3		
NE	M	—	—	47,8	7,4	- 10,6		
NE	F	—	17					
N° 97 — 14 juillet								
Z	eP	19	03	11,8			Turquie BCIS: 40°1/4N 31°E H = 19h 01m 11s Moskva: H = 19h 01m 11s	
Z	e	—	—	41,2		+		
NE	e	—	05	30,4		950		
NE	e	—	—	41,5		8 <sup>09</sup>		
Z	eRsS	—	—	55,5				
NE	M	—	07	58,6	8,1	- 4,9		
NE	F	—	16					
N° 98 — 16 juillet								
Z	e(P)	15	17	44,3			USCGS: 23°5N 96°E H = 15h 07m 06s h = 100 km. BCIS: 22°5N 96°E H = 15h 07m 13s h = 100 km.	
Z	ePP	—	20	18,2		+		
NW	e(S)	—	26	03,9		7180		
NW	eScS	—	27	46,0		64 <sup>06</sup>		
NW	eL	—	45	10,7	17,1	- 17,2		
NW	eL	—	47	27,7	20,5	+ 81,4		



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 99 — 17 juillet (1)								
NE	e	03	23	31,0			Traces, Grèce	
NW	e	—	—	49,5				
NE	e	—	24	38,4				
N° 100 — 17 juillet (2)								
Z	ePKP	07	52	09,1		11800	Mer de Banda USCGS: 7°S 126°E H = 07h 34m 07s h = 450 km.	
Z	e	—	54	49,7		106 <sup>02</sup>		
NW	e	—	58	31,6				
NW	ePS	08	01	46,4				
N° 101 — 18 juillet								
Z	eP	06	33	43,6		11900	Mer Banda USCGS: 5°S 130°E H = 06h 19m 15s BCIS: 5°S 130°E H = 06h 19m 33s h = 150 km.	
Z	iPP	—	38	13,7		107 <sup>01</sup>		
NW	e	—	41	28,2				
NW	eSKKS	—	45	02,7				
NW	e	—	48	15,3				
NW	e	07	01	53,9				
NE	eL	—	17	01,2	30,5			
NW	eL	—	31	40,3	18,8	-36,0 -9,6		
N° 102 — 19 juillet								
Z	eP	20	53	38,9		9600	Près de la côte Ouest de Luzon, Philippines Manila: 15°7' 120°5'R H = 20h 40m 54s	
Z	e	—	53	48,8		86 <sup>04</sup>		
NE	eS	21	04	09,5				
NE	e	—	06	55,8				
N° 103 — 21 juillet								
Z	eP	15	40	50,2		5060	Ouest de l'Inde USCGS: 23°N 70°E H = 15h 32m 25s BCIS: 23°3'N 69°8'E = — 15h 32m 28s	
Z	ePcP	—	42	27,0		45 <sup>05</sup>		
NE	ePP	—	—	39,1				
NW	eScS	—	46	22,5				
NE	eS	—	47	34,5				
NE	eL	16	03	10,3	18,8	+ 3,8		
NE	eL	—	10	04,3	15,5	- 4,8		
N° 104 — 22 juillet								
Z	e	03	31	30,9			Mer Egée BCIS: 37°N 26°3'E H = 03h 28m 59s	
Z	eS	—	33	01,4				
NE	e	—	—	09,8				
NW	eRsP	—	34	01,7				
NE	M	—	35	19,5				
NE	F	—	43		7,6	+ 4,9		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 105 — 29 juillet								
Z	iP	18	36	20,8			+ 110 1°	
Z	e	—	—	26,1				
NE	iRsP	—	—	31,7				
Z	iS	—	—	34,9				
Z	iRiPS	—	—	38,0				
Z	F	—	39					
W 106 — 30 juillet (1)								
Z	iP	05	43	31,6			+ 1050 Au large NE de la Crête BCIS: 35°3/4N 25°3/4E H = 05h 41m 00s	
Z	e	—	44	33,0				
NE	eS	—	45	24,6				
NW	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	30,0				
Z	eRsS	—	46	21,1				
NE	M	—	47	01,8	10,8	+ 13,9		
NE	F	06	03					
N° 107 — 30 juillet (2)								
Z	eP	09	17	24,5			+ 1100 9 <sup>09</sup> Réplique BCIS: 35°3/4N 25°3/4E H = 09h 14m 57s USCGS: H = 09h 15m 00s	
Z	i	—	—	29,5				
NW	e	—	—	53,1				
NW	iRsS	—	20	20,5				
NW	M	—	22	17,5	9,2	-113		
NW	F	—	51					
N° 108 — 30 juillet (3)								
Z	eP	10	42	26,2			+ Réplique USCGS: 36°5N 26°E H = 10h 39m 56s BCIS: H = 10h 39m 57s	
NW	eRsPS <sub>2</sub>	—	44	24,5				
NW	eRsS	—	45	23,1				
NW	e	—	46	08,9				
NW	M	—	47	07,0	9,5	-14,4		
NW	F	—	58					
N° 109 — 31 juillet (1)								
Z	iP	22	01	59,1			— 100 0°9 V. macros. N° 16	
Z	i	—	02	01,0				
Z	i	—	—	07,3				
NS	iS	—	—	11,0				
NS	F	—	06					
N° 110 — 9 juillet (2)								
Z	eP	23	45	37,2			+ Réplique V. macros. N° 17	
Z	i	—	—	38,7				
Z	eRiP	—	—	41,9				
Z	e	—	—	45,7				
Z	iS	—	—	50,8				
Z	F	—	48					



Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
A o û t 1955								
№ III — 9 août								
Z	ePKP	23	19	59,1			16400	USCGS: 15°S 176°W H = 23h 00m 42s h = 250 km.
Z	l	—	21	16,7			147 <sup>06</sup>	
NE	ePP	—	23	38,6				
NE	eSKKS	—	30	22,6				
NW	eSKSP	—	33	28,3				
NW	e	—	44	15,8				
№ III — 12 août								
Z	eP	17	12	02,1		+	9230	USCGS: 34°N 138°E H = 16h 59m 33s
NE	e	—	13	34,8			83 <sup>0</sup>	
NW	e	—	—	43,7				
NE	eS	—	22	26,9				
NE	e	—	25	14,6				
NE	eL	—	45	39,7	19,2	— 6,0		
NE	eL	—	52	16,0	17,2	+ 14,5		
№ III — 14 août								
Z	eP	03	07	46,0		+		
NE	e	—	16	40,9				
NW	e	—	18	36,1				
NE	e	—	21	57,1				
NE	eL	—	45	34,1	21,6	— 5,3		
NE	eL	—	47	29,5	20,3	— 9,0		
№ III — 15 août (1)								
Z	iP	05	32	38,9		+	8230	
Z	e	—	33	47,0			74 <sup>0</sup>	
NE	ePPP	—	35	12,2				
NE	eS	—	37	24,2				
№ III — 15 août (2)								
Z	e(P)	11	09	11,2		+		
NE	e	—	10	22,3				
NE	e	—	15	18,0				
NE	e	—	22	56,9				
№ III — 15 août (3)								
Z	iP	12	03	53,8		—	420	BCIS: 43°1N 15°9E H = 12h 02m 54s V. macros. № 19
Z	iRsP	—	04	07,0			3 <sup>08</sup>	
NE	iS	—	—	44,7				
NE	iRsPS <sub>2</sub>	—	—	56,3				
NE	M	—	05	20,8	8,2	— 230		
NE	F	—	23					

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	Gr.				
A o û t 1955								
№ III — 15 août (4)								
Z	eP	13	24	23,7		+	8670	
Z	e	—	—	41,1			78°	
NW	e	—	25	34,1				
NE	eS	—	34	27,1				
NW	eL	—	57	32,9	19,2	+ 11,7		
NE	eL	14	03	10,5	15,5	+ 14,3		
№ III — 15 août (5)								
Z	e(P)	14	41	30,5		—	610	
Z	eRsP	—	—	52,7			5°5	
Z	eRsP <sub>2</sub> S	—	42	26,1				
NE	eRsS	—	43	12,9				
NE	M	—	—	28,3	8,9	+ 3,0		
NE	F	—	48					
№ III — 16 août								
Z	eP	00h	40	51,8		+	850	
NW	eRsP	—	41	26,6			7°7	
NE	eRsP <sub>2</sub> S	—	42	09,3				
NE	eRsS	—	43	05,1				
NE	i	—	—	32,1				
NE	M	—	—	53,0	9,5	+ 35,8		
NE	F	—	55					
№ III — 24 août								
Z	eP	04	39	44,0		—	8890	
Z	e	—	40	44,1			80°	
NW	e	—	43	15,8				
NW	eS	—	49	51,7				
NW	e	—	51	42,2				
NE	eL	05	12	53,4	18,8	+ 3,8		
NE	eL	—	20	15,6	17,0	+ 16,5		
№ III — 28 août								
Z	iP	01	31	40,0		+		
Z	e	—	32	24,6				
NW	e	—	33	47,1				
NE	eS	—	34	02,3				
NW	e	—	—	12,6				
NE	M	—	35	58,7	7,5	— 2,9		
NE	F	—	43					



Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
<b>Septembre 1956</b>								
N° 122 — 2 septembre								
Z	e	18	53	00,0				
Z	e	—	—	55,1				
Z	e	—	54	13,6				
NE	e	—	—	28,0				
NW	M	—	—	44,7	6,7	+ 1,3		
N° 123 — 3 septembre								
Z	e	18	43	18,3			Près de la côte Sud de la Grèce BCIS: 36°4N 22°4E H = 18h 40m 57s USCGS: H = 18h 41m 00s	
Z	e	—	44	23,2				
NW	e	—	—	47,6				
Z	e	—	45	05,5				
NE	e	—	—	22,0				
NE	e	—	—	56,7				
NE	M	—	46	19,8	7,3	— 3,9		
NE	F	—	50					
N° 124 — 5 septembre								
Z	eP	14	12	10,6		—	V. macros. N° 20	
NE	eRsP	—	—	18,4		190		
Z	iRiPS	—	—	30,4		1°7		
NW	iS	—	—	34,4				
Z	F	—	19					
N° 125 — 6 septembre (1)								
Z	eP	11	49	05,4			Région des Iles Dodécanèse BCIS: 35°3/4N 25°1/2E H = 11h 46m 37s	
Z	e	—	—	32,4		1085		
Z	eRsP <sub>2</sub> S	—	—	25,7		98°		
NW	e	—	50	25,7				
NE	eS	—	—	31,9				
NW	eRsS	—	—	57,1				
NE	M	—	51	53,9				
NW	M	—	52	31,7	12,0	— 40,2		
NW	F	—	53	56,4	9,9	— 19,0		
Z	e(P)	12	06					
N° 126 — 6 septembre (2)								
Z	e(P)	13	01	07,7			Réplique BCIS: 35°1/4N 25°1/4E H = 12h 58m 41s USCGS: 37°N 26°5E H = 12h 58m 45s	
Z	e	—	—	18,7				
NW	e	—	—	58,3				
NE	e	—	03	03,7				
NE	e	—	04	03,7				
NW	M	—	—	34,9				
NW	F	—	05	45,0	8,7	+ 3,5		
NW	F	—	11					

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 127 — 7 septembre								
NE	e	15	16	24,0				
NE	e	—	17	16,8				
NW	e	—	18	01,4				
NW	e	—	—	30,6				
N° 128 — 11 septembre (1)								
Z	ePKP	02	52	16,9		+	Iles Fidji USCGS: 16°5S 178°E H = 02h 32m 28s	
NW	e	—	54	39,5				
NW	e	—	56	20,7				
NE	e	—	57	46,6				
NE	e	03	00	57,4				
NE	e	—	05	07,6				
N° 129 — 11 septembre (2)								
Z	iP	21	15	59,3		+	Nord des Iles Kouriles USCGS: 49°5N 155°E H = 21h 03m 56s	
Z	ePcP	—	16	28,0		8640		
NE	eS	—	25	52,2		77°7		
NE	eL	—	50	25,0	25,9	— 16,0		
N° 130 — 13 septembre								
Z	eP	14	48	39,0		—	V. macros. N° 21	
Z	eP	—	—	46,2		300		
NW	eRiPS	—	49	10,4		2°7		
Z	iS	—	—	24,4				
NE	eRsS	—	—	28,6				
Z	F	—	54					
N° 131 — 16 septembre (1)								
Z	eP	08	44	51,3		4320	Frontiere Pakistan — Afganistan USCGS: 34°N 69°5E H = 08h 37m 22s BCIS: 34°1/4N 69°3/4E H = 08h 37m 22s	
Z	e	—	46	31,4		38°9		
NW	ePcP	—	47	01,0				
NW	eS	—	50	55,4				
NW	e	—	52	44,4				
NW	eL	09	02	36,7	16,8	— 22,5		
N° 132 — 16 septembre (2)								
Z	e	09	44	47,1			Italie, au SW du Monte Gargano BCIS: 41°5N 15°5E H = 09h 42, 6m	
Z	e	—	45	04,0				
NW	e	—	—	24,9				
Z	e	—	—	31,3				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 133 — 16 septembre (3)								
Z	eP	18	10	04,1				
Z	e	—	—	37,7		+ 1070	Mer Egée	
NW	e	—	11	09,9		9°6	BCIS: 36°1/4N 26°1/4E	
NE	eS	—	—	59,0			H = 18h 07m 38s	
NW	eRsS	—	13	01,4			USCGS: 36°5N 26°E	
NE	M	—	14	13,8	8,6	+ 6,0	H = 18h 07m 38s	
NW	M	—	15	36,8	6,8	+ 5,1		
NW	F	—	22					

N° 134 — 19 septembre							
Z	IP	23	58	05,0		+ 6740	Ouest de la Birmanie
Z	e	—	—	34,5		62°6	USCGS: 23°5N 94°5E
Z	ePcP	—	—	54,3			H = 23h 47m 44s
NE	eS	24	06	27,0			h = 150 km.
NW	e	—	07	17,5			
NE	e	—	—	27,7			

N° 135 — 20 septembre (1)							
Z	IP	22	03	58,3		+ 8600	Près de la côte Sud du
NE	eS	—	14	06,3		77°4	Kantchatka
NE	eL	—	40	26,8	14,7	- 2,3	USCGS: 51°5N 159°5E
NE	eL	—	42	52,8	17,6	- 10,7	H = 21h 52m 01s

N° 136 — 20 septembre (2)							
Z	eP	23	13	27,4		+ 6750	Crête médiane de l'At-
Z	e	—	—	58,3		60°8	lantique, a l'Est du ro-
NE	ePPP	—	17	08,9			cher de St. Paul
NE	eScS	—	23	31,4			BCIS: 1°S 24°W
NE	eL	—	27	03,2	16,2	+ 5,2	H = 23h 03m 05s
NE	eL	—	38	11,3	15,5	- 13,0	

N° 137 — 25 septembre							
Z	eP	20	47	54,2		+ 310	v. macros. N° 25
Z	eP*	—	48	00,6		2°8	BCIS: 44°1/4N 16°3/4E
NW	eRsP <sub>1</sub> S	—	—	33,1			H = 20h 47, 1m
Z	eRiPS <sub>2</sub>	—	—	39,7			
Z	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	55,4			
Z	F	—	51				

N° 138 — 29 septembre (1)							
Z	IP	21	33	09,1		+ 9090	Hondo, Japon
Z	ePP	—	36	17,5		81°8	USCGS: 37°5N 141°E
NE	eS	—	43	33,5			H = 21h 20m 52s
NE	eL	22	12	10,9	16,4	- 2,6	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 139 — 29 septembre (2)								
Z	IP	23	33	14,0		+ 9200	USCGS: 35°5N 140°E	
Z	e	—	—	58,7		82°8	H = 23h 20m 52s	
NE	ePP	—	36	39,8			h = 60 km.	
NW	eS	—	43	55,0				
NE	eSKKS	—	44	12,0				

### O c t o b r e 1 9 5 6

N° 140 — 1 octobre (1)							
Z	e(P)	11	06	58,5			
Z	e	—	07	34,8			

N° 141 — 1 octobre (1)							
Z	e(P)	15	35	41,6			
NW	e	—	—	42,9			

N° 142 — 1 octobre (3)							
Z	iP	23	23	59,1			100
Z	iRiP	—	23	02,2			0°9
Z	iS	—	—	12,5			
Z	iRiPS	—	—	15,7			
NW	eRiS	—	—	20,3			
Z	F	—	26				

N° 143 — 11 octobre (1)							
Z	IP	02	36	32,8			8800 Iles Kourilles
NE	ePP	—	39	37,0			79°2 USCGS: 46°N 150°E
NE	i	—	42	46,5			H = 02h 24 m 35s
NW	iS	—	46	23,7			h = 100 km.
NE	eSS	—	52	13,4			BCIS: 46°N 150°E
NE	e	—	59	43,9			H = 02h 24m 36s
NW	eL	03	06	01,6	22,2	- 40,1	h = 100 km.
NW	M	—	09	34,9	20,0	+ 20,9	
NE	F	04	04				

N° 144 — 11 octobre (2)							
Z	eP	17	01	53,8		+ 10200	Au large du Cap Meh-
Z	ePcP	—	02	12,3		91°8	docino, Californie
Z	ePi	—	05	21,9			USCGS: 40°5N 126°5W
NE	e	—	06	25,5			H = 16h 48m 46s
NE	eS	—	12	49,5			
NE	eL	—	25	27,3	21,6	- 7,9	
NE	eL	—	39	10,8	18,4	+ 18,0	



Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 145 — 12 octobre								
Z	iP	12	34	57,6		+	8830	Près de la côte SE du Hokkaido, Japon USCGS: 42°5N 144°5W H = 12h 22m 46s
Z	e	—	35	10,1			79°4	
NE	eS	—	45	19,6				
N° 146 — 19 octobre								
Z	eP	20	59	51,2		—	9020	Iles aux Rats, Aléoutien- nes USCGS: 52°N 177°E H = 20h 47m 33s
Z	ePP	21	03	02,8			81°1	
NE	e	—	04	31,2				
NE	iS	—	10	05,9				
NE	e	—	11	14,9				
NE	eL	—	34	56,4	21,4	— 15,5		
NE	eL	—	38	07,6	21,5	+ 23,2		
N° 147 — 23 octobre								
Z	iP	08	54	03,6		+	9725	Philippines, Ile Mindoro USCGS: 13°5N 120°5E H = 08h 41m 22s h = 100 km.
Z	iPcP	—	—	20,5			87°5	
Z	ePP	—	57	35,0				
NE	eS	09	04	56,7				
NE	e	—	09	26,4				
N° 148 — 24 octobre								
Z	e	14	58	14,1		+	10480	Près de la côte du Nica- ragua USCGS: 12°N 87°W H = 14h 42m 10s  BCIS: 11°N 86°W H = 14h 42m 09s
NE	ePP	—	59	26,3			94°3	
Z	eSKS	15	01	16,6				
NW	ePS	—	06	11,0				
NE	e	—	08	03,7				
NE	e	—	11	07,7				
NW	eL	—	22	53,0				
NE	eL	—	28	59,4	24,2	+ 40,5		
NE	eL	—	44	09,9	17,1	+ 20,2		
N° 149 — 27 octobre								
NE	eL	00	06	12,2	15,0	+ 3,5		
NE	eL	—	10	57,7	22,6	— 11,7		
N° 150 — 28 octobre								
Z	iPKP	03	48	39,2		+	18200	Iles Kermadec USCGS: 32°S 179°W H = 03h 28m 41s BCIS: 33°1/2S 178°1/4W H = 03h 28m 37s
Z	e	—	—	54,4			163°8	
NE	iSKKS	—	59	53,1				
NE	e	04	04	13,7				
NE	eL	—	59	04,4	25,1	+ 11,1		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m	Gr.				
		h	m	s				
N° 151 — 31 octobre								
Z	eP	14	10	14,8		+	3590	Sud de l'Iran BCIS: 27°1/4N 54°1/2E H = 14h 03m 44s USCGS: 26°5N 54°5E H = 14h 03m 38s Moskva: 26°N 55°E H = 14h 03m 50s
Z	ePPP	—	11	24,4			32°3	
NE	e	—	12	21,5				
NE	eS	—	15	27,6				
NE	ePcS	—	—	43,3				
NW	iScS	—	20	31,9				
NE	eL	—	23	13,7	17,2	— 49,3		
NW	eL	—	24	31,9	15,4	+ 24,6		
N o v e m b r e 1 9 5 6								
N° 152 — 2 novembre (1)								
Z	eP	16	06	03,0		+	620	Au Nord du Golfe de Volos, Grèce BCIS: 39°N 23°E H = 16h 04m 33s USCGS: 39°N 23°E H = 16h 04m 30s Moskva: 39°N 23°E H = 16h 04m 36s
NE	eRsP	—	—	25,4			5°6	
NW	e	—	—	43,9				
NE	eRiPS	—	07	06,7				
NE	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	28,3				
NE	i	—	—	56,5				
NE	M	—	08	26,6	7,6	+ 21,6		
NE	F	—	20	—				
N° 153 — 2 novembre (2)								
NE	e	17	27	44,0				Réplique
Z	e	—	28	11,3				
NE	e	—	—	35,5				
NW	e	—	—	48,7				
N° 154 — 2 novembre (3)								
Z	iP	21	49	52,7		—	150	
NE	iRsPS <sub>2</sub>	—	50	10,8			1°3	
Z	iS	—	—	11,6				
NW	iRsS	—	—	15,1				
Z	F	—	52	—				
N° 155 — 4 novembre (1)								
Z	eP	05	49	33,1		+		Près de la côte Est du Hondo, Japon
Z	e	—	—	52,3				
N° 156 — 4 novembre (2)								
Z	ePKP	07	25	35,6		—	17000	Iles Tonga USCGS: 22°S 175°W H = 07h 05m 43s h = 60 km.
Z	i	—	—	57,4			153°	
NE	ePKS	—	29	19,1				
NE	eSKKS	—	36	19,4				
NE	e	—	—	—				







Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 170 — 18 décembre								
Z	iP	17	57	13,4		—	1970 17 <sup>07</sup> Région de la Mer Morte USCGS: 30°5N 35°5E H = 17h 53m 00s BCIS: 31 <sup>01</sup> / <sub>2</sub> N 35° <sup>04</sup> / <sub>4</sub> E H = 17h 53m 02s	
NW	e	—	—	41,2				
NE	e	—	58	47,7				
NW	eS	18	00	43,5				
NE	e	—	—	51,2				
N° 171 — 21 décembre								
Z	eP	09	11	15,8		+	9100 81 <sup>09</sup> Iles de la Reine Charlotte USCGS: 51°N 131°W H = 08h 58m 53s	
Z	e	—	—	30,0				
NE	ePP	—	14	47,8				
NE	e	—	17	12,1				
NE	eS	—	21	31,3				
NE	eL	—	44	16,4	15,7	= 3,7		
NE	eL	—	51	41,6	15,7	+ 12,2		
N° 172 — 22 décembre								
Z	e(P)	23	25	18,7		+	Au large de la côte Sud du Hondo, Japon USCGS: 33°5N 139°E H = 23h 12m 35s	
NW	e	—	37	01,1				
NW	eL	24	02	21,2	17,2	+ 4,7		
NW	eL	—	04	42,9	15,0	+ 6,6		
N° 173 — 25 décembre								
Z	eP	09	40	13,6		—	3670 33° Atlantique Nord USCGS: 48°5N 28°W H = 09h 33m 37s BCIS: 48° <sup>03</sup> / <sub>4</sub> N 27° <sup>03</sup> / <sub>4</sub> W H = 09h 33m 36s	
NE	ePP	—	41	09,3				
NE	e	—	42	22,4				
NE	iS	—	45	43,6				
NE	eL	—	49	52,5	8,0	- 1,5		
NE	M	—	53	05,8	13,8	+ 16,2		
N° 174 — 27 décembre (1)								
Z	iPKP	00	33	46,6			17300 155 <sup>07</sup> Région des Iles Tonga USCGS: 24°S 177°W H = 00h 14m 15s h = 300 km.	
Z	i	—	—	57,9				
NW	e	—	36	43,4				
NE	eSKKS	—	44	13,8				
NE	e	—	49	26,0				
NE	eSS	—	57	09,0				
NE	eL	01	22	27,8	24,2	- 10,6		
N° 175 — 27 décembre (2)								
NW	e	10	11	27,0		+	Près de la côte Sud de l'île de Rhodes BCIS: 35° <sup>03</sup> / <sub>4</sub> N 27° <sup>03</sup> / <sub>4</sub> E H = 10h 08m 10s JSCGS: 37°N 29°E H = 10h 08m 15s	
NW	e	—	13	16,3				
NE	e	—	14	17,0				
NE	M	—	16	27,7	8,8	- 6,7		
NE	F	—	23					

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 176 — 28 décembre								
Z	iP	14	16	47,7		—	80 0 <sup>07</sup>	
Z	iRiP	—	—	54,5				
Z	iS	—	—	58,8				
Z	iRiPS	—	17	01,3				
Z	F	—	18					
N° 177 — 30 décembre								
Z	e	18	26	19,8		+	730 6 <sup>06</sup> Iles Joniennes BCIS: 38°3N 21°1E H = 18h 24m 23s	
Z	eRsP	—	—	32,3				
Z	e	—	27	02,8				
NE	eRsS	—	28	10,4				
NE	M	—	—	42,8	8,0	+ 12,3		
NE	F	—	36					



### AGITATION MICROSEISMIQUE

Appareil Wiechert 1000, 1300 kg.

Composante NW, NE et Z

Janvier 1956

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 $\mu$
1	NW	I	3,9	0,5	I	4,8	0,5	I	4,8	0,5	I	6,9	0,4
	NE	I	4,2	0,5	I	4,3	0,5	...			I	6,2	0,5
	Z	0			0			0			0		
2	NW	I	6,1	0,4	...			I	5,4	0,5	...		
	NE	I	6,9	0,5	...			I	6,1	0,5	...		
	Z	0			0			0			0		
3	NW	0			0			I	7,3	0,6	I	7,5	1,7
	NE	0			0			I	6,3	0,7	I	7,4	1,9
	Z	0			0			0			...		
4	NW	I	6,8	1,0	I	7,4	0,6	I	6,8	0,4	...		
	NE	I	7,5	1,2	I	6,9	0,7	I	6,0	0,5	I	7,4	0,5
	Z	0			0			0			0		
5	NW	...			I	5,5	0,5	I	6,7	0,4	I	6,8	0,6
	NE	...			I	6,2	0,5	I	6,7	0,7	I	7,6	0,7
	Z	0			0			0			...		
6	NW	I	7,0	0,4	I	8,0	0,6	I	6,9	0,6	I	7,5	0,6
	NE	I	6,8	0,7	I	8,0	0,7	I	7,6	0,7	I	7,4	0,9
	Z	...			...			0			0		
7	NW	I	7,0	0,4	I	6,9	0,4	I	5,0	0,7	I	4,5	0,4
	NE	I	6,8	0,7	I	6,1	0,5	I	5,5	0,7	I	5,4	0,5
	Z	0			0			0			0		
8	NW	I	4,8	0,5	...			...			...		
	NE	I	4,2	0,5	...			...			...		
	Z	0			I			0			0		
9	NW	0			0			I	5,5	0,5	I	6,1	0,5
	NE	0			0			I	6,8	0,5	I	6,8	0,5
	Z	0			0			...			...		
10	NW	I	7,5	0,6	I	7,5	0,6	I	8,3	0,4	I	6,1	0,4
	NE	I	6,2	0,5	I	7,6	0,7	I	7,5	0,5	I	7,8	0,7
	Z	...			...			0			...		
11	NW	I	6,7	0,4	I	6,2	0,4	0			0		
	NE	I	7,8	0,5	I	8,8	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		
19	NW	I	4,2	0,5	I	4,8	0,7	0			0		
	NE	I	3,4	0,5	I	4,2	0,9	0			0		
	Z	I	3,6	0,4	I	3,7	0,4	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 $\mu$ .
20	NW NE Z		0 0 0			0 0 0			I ... 0	5,4	0,5	I I 0	5,5 5,8	0,5 0,5
21	NW NE Z		I I 0	6,2 5,4	0,6 0,5	I I 0	5,4 6,2	0,5 0,5	I I 0	6,3 6,0	0,4 0,5	I ... 0	6,3	0,4
22	NW NE Z		... ... 0			I ... 0	6,1	0,4	... ... 0			... ... 0		
26	NW NE Z		0 0 0			0 0 0			... ... 0			I I 0	4,9 5,4	0,5 0,5
27	NW NE Z		I I 0	4,8 5,3	0,5 0,5	I I 0	5,0 5,5	0,5 0,5	I I 0	4,8 6,0	0,5 0,5	... ... 0		
29	NW NE Z		0 0 0			0 0 0			I I 0	5,5 5,4	0,5 0,5	I I 0	5,4 6,8	0,5 0,5
30	NW NE Z		I I 0	6,3 6,7	0,4 0,5	I I 0	6,1 7,5	0,4 0,5	I I 0	5,7 6,0	0,7 0,9	I I 0	7,5 6,7	0,4 0,5
31	NW NE Z		I I 0	6,7 6,8	0,4 0,5	I I 0	6,2 6,8	0,6 0,5	I I 0	5,4 6,2	0,5 0,5	I I 0	6,9 6,8	0,4 0,5

## Février 1956

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

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 $\mu$ .
7	NW NE Z		I I 0	6,1 5,9	0,4 0,5	I I 0	6,2 6,9	0,4 0,5	I I 0	4,9 6,2	0,5 0,5	... I 0	7,3	0,5
8	NW NE Z		... ... 0			... ... 0			I I 0	5,4 6,7	0,4 0,5	0 0 0	5,4 7,3	0,4 0,5
9	NW NE Z		I I 0	6,6 6,8	0,4 0,5	I I 0	6,8 7,5	0,4 0,5	I I 0	6,8 8,0	0,4 0,5	I I 0	6,7 6,3	0,4 0,5
10	NW NE Z		I I 0	6,7 8,1	0,4 0,5	I I 0	7,6 7,3	0,6 0,7	I I 0	7,5 8,7	0,7 1,0	I I 0	9,0 7,3	0,4 0,5
11	NW NE Z		I I 0	6,7 8,6	0,4 0,7	I I 0	6,5 7,5	0,4 0,5	I I 0	6,0 7,4	0,4 0,5	0 0 0		
15	NW NE Z		9 0 0			0 0 0			0 0 0			0 0 0	4,0 4,1	0,5 0,7
16	NW NE Z		I I ...	4,0 4,2	0,5 0,5	I I 0	4,0 4,3	0,5 0,5	3 3 0	3,1 4,7	0,7 0,5	... ... 0		
19	NW NE Z		0 0 0			0 0 0			I ... 0			I I ...	4,0 3,7	0,7 0,7
20	NW NE Z		I I I	4,0 4,0 3,3	0,5 0,7 0,4	I I I	3,3 4,0 3,0	0,7 0,7 0,4	I I 0	3,7 3,3	0,5 0,5	... ... 0		
22	NW NE Z		... ... ...			3 3 I	4,1 4,7 3,0	0,9 1,0 0,4	I I I	4,0 4,6 3,5	1,2 1,3 0,4	I I I	4,0 4,5 3,5	0,4 1,0 0,4
23	NW NE Z		I I I	4,7 4,0 3,3	0,4 0,5 0,4	... ... 0			0 0 0			0 0 0		
25	NW NE Z		... I 0			... I 0	6,6	0,5	I I 0	7,5 6,7	0,4 0,5	I I 0	7,5 8,1	0,4 0,5
26	NW NE Z		I I 0	7,2 6,6	0,4 0,7	I I 0	6,7 8,0	0,6 0,7	I I 0	6,3 7,1	0,6 1,0	I I 0	6,0 6,7	0,6 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 $\mu$
<b>Mars 1956</b>													
1	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			I I 0	6,0 6,8 0,4	0,4 0,5	I I 0	6,0 6,2 0,6	0,6 0,7
2	NW NE Z	I I 0	6,7 6,2	0,4 0,5	I I 0	6,1 6,9	0,4 0,5	I I 0	6,9 6,7	0,4 0,5	I I 0	6,1 7,2	0,4 0,7
3	NW NE Z	I I 0	6,9 6,8	0,4 0,7	I I 0	6,0 6,1	0,4 0,5	... I 0	6,7	0,5	... I 0	6,7	0,5
12	NW NE Z	... ... ...			I I I	4,5 4,3 3,6	0,4 2,0 1,0	I I I	4,2 4,4 4,9	1,3 1,4 0,7	I I I	4,0 4,6 4,1	1,3 1,4 0,5
13	NW NE Z	I I I	4,4 4,6 4,6	1,0 1,4 0,5	I I 0	4,9 5,0	0,5 0,5	I I 0	4,8 4,8	0,2 0,5	I I 0	4,1 5,0	0,7 0,5
14	NW NE Z	I I 0	4,8 4,7	0,7 0,7	I I 0	4,9 5,0	0,5 0,5	I ... 0	4,1	0,5	I I 0	4,1 5,0	0,5 0,5
15	NW NE Z	I I 0	4,2 5,0	0,5 0,5	I I 0	4,9 6,3	0,5 0,5	I I 0	5,4 5,5	0,4 0,5	... ... 0		
18	NW NE Z	I ... 0	6,2	0,4	I ... 0	7,4	0,4	I I 0	7,6 8,1	0,4 0,5	I I 0	6,2 7,6	0,4 0,5
19	NW NE Z	I I 0	6,8 8,2	0,4 0,5	I I 0	6,8 7,5	0,4 0,5	I I 0	4,9 7,4	0,7 0,7	I I 0	5,4 6,6	0,4 0,5
20	NW NE Z	I I 0	6,8 6,9	0,4 0,5	I I 0	6,1 5,6	0,6 0,7	... ... 0			I I 0	6,3 6,9	0,4 0,5
21	NW NE Z	I I 0	7,5 7,0	0,5 0,4	I I 0	5,7 6,8	0,4 0,5	I I 0	5,4 6,2	0,4 0,5	I I 0	6,9 6,2	0,4 0,5
22	NW NE Z	I I 0	6,2 6,8	0,5 0,4	I I 0	6,8 6,2	0,6 0,7	I I 0	8,2 7,6	0,5 0,5	I I 0	6,1 7,0	0,4 0,5
23	NW NE Z	I I 0	5,5 6,7	0,4 0,5	I I 0	5,4 6,7	0,4 0,5	I I 0	4,8 6,8	0,7 0,5	I I 0	4,8 6,1	0,7 0,7

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			19h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$
24	NW NE Z	I I 0	5,4 6,7	0,6 0,7	I I ...	5,5 6,8	0,6 0,7	I I 0	5,0 6,9	0,7 0,7	I I 0	5,4 7,0	0,6 0,7
25	NW NE Z	I I 0	5,4 6,8	0,4 0,5	I I 0	4,8 6,0	0,5 0,5	I I 0	5,3 6,0	0,4 0,5	I I 0	5,4 4,8	0,4 0,5
26	NW NE Z	I I ...	4,8 4,8	0,5 0,7	I I 0	5,5 6,6	0,4 0,5	0 0 0			0 0 0		
27	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			I I 0	6,8 8,8	0,4 0,5	I I 0	7,2 8,7	0,4 0,5
28	NW NE Z	I ... 0	6,7	0,4	I ... 0	4,8	0,5	0 0 0			0 0 0		
<b>Octobre 1956</b>													
1	NW NE Z	I I 0	5,4 4,8	0,5 0,5	I I 0	5,4 6,0	0,7 0,7	I I 0	5,4 5,5	0,5 0,5	I I 0	6,8 6,1	0,4 0,5
6	NW NE Z	0 0 0			I I I	2,7 2,8 3,4	0,8 1,1 0,4	I I I	4,0 4,0 4,0	0,7 1,0 0,5	I I 0	3,4 4,2	0,5 0,5
9	NW NE Z	I I I	3,4 4,0 3,1	0,5 0,5 0,4	... ... 0			I I 0	4,8 5,6	0,5 0,5	... ... 0		
10	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			I I 0	5,3 5,7	0,4 0,5	... ... 0		
12	NW NE Z	... ... 0			I I 0	6,0 5,4	0,4 0,5	I I 0	4,9 4,8	0,5 0,5	I I 0	5,9 7,4	0,4 0,7
13	NW NE Z	I I 0	6,6 6,8	0,4 0,5	... I 0			0 I 0	7,6	0,5	0 0 0		
18	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			I I 0	6,8 6,7	0,4 0,5	I I 0	7,4 8,5	0,4 0,5
19	NW NE Z	I I 0	6,0 6,7	0,4 0,5	I I 0	6,0 6,0	0,7 0,8	I I 0	6,7 6,8	0,7 0,5	I I 0	6,5 6,7	0,4 0,5



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 $\mu$
20	NW	I	I	6,0	0,4	I	6,8	0,4	I	6,1	0,4	I	6,1	0,4
	NE	I	I	6,7	0,5	I	6,7	0,5	I	6,0	0,7	I	6,7	0,5
	Z	o	o			o			o			o		
21	NW	...	...			I	6,0	0,4	I	6,8	0,4	...		
	NE	...	...			I	6,8	0,5	I	5,7	0,5	...		
	Z	o	o			o			o			o		
22	NW	...	...			...			I	7,3	0,4	I	6,7	0,4
	NE	...	...			...			I	7,5	0,5	I	5,5	0,5
	Z	o	o			o			o			o		
25	NW	o	o			o			I	6,2	0,4	I	6,8	0,4
	NE	o	o			o			I	6,6	0,5	I	6,6	0,5
	Z	o	o			o			o			o		
26	NW	...	...			...			...			3	4,2	0,5
	NE	...	...			...			...			3	3,5	0,5
	Z	o	o			o			o			...		
27	NW	3	3,4	0,5	I	4,8	0,7	I	4,4	0,7	I	5,3	0,5	
	NE	3	6,7	0,5	I	4,1	0,8	I	3,4	0,8	I	4,1	0,5	
	Z	I	3,6	0,4	I	3,1	0,4	I	3,9	0,4	o			
28	NW	I	4,1	0,5	3	4,0	0,7	I	4,0	0,5	I	4,8	0,5	
	NE	I	4,1	0,5	3	4,0	0,5	I	4,0	0,8	I	6,0	0,5	
	Z	I	3,1	0,4	I	3,6	0,6	I	3,6	0,4	I	3,5	0,4	
29	NW	I	5,3	0,4	...			...			I	5,4	0,4	
	NE	I	4,8	0,5	I	6,0	0,5	I	6,7	0,5	I	4,6	0,5	
	Z	I	3,4	0,4	...			o			o			
31	NW	I	3,7	0,5	I	4,0	0,5	I	4,0	0,5	I	4,7	0,5	
	NE	I	3,3	0,5	I	4,0	0,5	I	5,4	0,5	I	6,1	0,5	
	Z	I	3,3	0,4	I	2,9	0,4	...			o			

### Novembre 1956

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

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 $\mu$
7	NW	o	o			o			...			I	4,3	0,5
	NE	o	o			o			...			I	4,1	0,5
	Z	o	o			o			...			...		
8	NW	I	4,8	0,7	I	5,0	0,9	I	4,2	0,7	I	4,8	0,7	
	NE	I	4,8	0,7	I	4,4	1,0	I	5,4	1,0	I	4,7	0,7	
	Z	I	3,0	0,4	I	3,9	0,5	o			o			
10	NW	I	4,2	0,5	I	4,7	0,9	3	4,0	0,7	3	4,9	0,5	
	NE	I	4,1	0,5	I	4,2	1,0	3	4,9	0,7	3	4,2	0,5	
	Z	...			I	3,6	0,5	I	3,1	0,4	...			
11	NW	I	4,2	0,5	3	4,0	1,0	3	4,7	1,0	3	5,5	0,9	
	NE	I	4,2	0,5	3	4,7	1,0	3	4,7	1,0	3	5,5	1,0	
	Z	I	3,6	0,4	I	3,6	0,5	3	4,2	0,5	3	4,1	0,5	
12	NW	3	4,8	0,7	3	4,8	0,7	3	4,8	0,5	3	4,2	0,5	
	NE	3	5,4	0,7	3	5,0	0,7	3	5,5	0,7	3	5,2	0,3	
	Z	...			...			...			...			
13	NW	I	4,9	0,9	I	4,2	1,0	...			...			
	NE	I	4,8	1,0	I	4,4	1,0	I	4,8	0,5	...			
	Z	I	4,0	0,5	I	3,0	0,4	o			o			
14	NW	...			I	4,2	1,0	I	4,1	0,7	I	4,0	0,7	
	NE	...			I	4,5	0,5	I	4,9	0,7	I	5,0	0,7	
	Z	...			...			...			...			
15	NW	I	4,8	0,5	I	4,9	0,7	...			o			
	NE	I	5,5	0,5	I	5,4	0,7	...			o			
	Z	...			...			o			o			
16	NW	I	4,1	0,7	I	4,2	0,5	o			o			
	NE	I	4,2	0,7	...			o			o			
	Z	...			o			o			o			
18	NW	o			o			...			I	4,0	1,0	
	NE	o			o			...			I	4,8	1,0	
	Z	o			o			o			I	4,3	0,5	
19	NW	I	5,4	0,4	I	5,0	0,5	o			o			
	NE	I	5,4	0,5	I	4,7	0,5	o			o			
	Z	I	3,0	0,4	...			o			o			
26	NW	I	4,2	0,5	I	4,2	0,7	I	4,8	0,7	I	5,4	0,3	
	NE	I	4,1	0,5	I	4,1	0,7	I	4,8	1,0	I	4,2	0,7	
	Z	...			I	4,1	0,5	I	3,3	0,4	I	3,0	0,4	



Heure M. N. 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 $\mu$
27	NW NE Z	I I O	6,7 6,1	0,4 0,5	I I O	6,8 7,4	0,9 1,0	I I O	7,4 7,1	0,4 0,7	...	7,3	0,5
28	NW NE Z	... I O	6,7	0,5	... I O	7,2	0,5	I I O	7,3 8,2	0,4 0,5	I I O	6,7 6,1	0,4 0,5

## D é c e m b r e 1 9 5 6

1	NW NE Z	O O O			I ... ...	4,8	0,5	I I I	4,8 4,7 3,5	0,7 0,5 0,4	...	4,3 4,2	0,7 0,7
2	NW NE Z	I I I	4,7 4,8 3,6	0,7 0,7 0,4	I I I	4,1 4,4 3,0	0,7 0,7 0,4	I I I	4,0 4,7 3,3	1,0 1,0 0,4	I I I	4,7 4,6 3,7	0,7 1,0 0,4
3	NW NE Z	I I ...	4,7 4,3	0,7 0,7	I I ...	4,7 5,4	0,7 0,7	I ... I	5,3	0,5	I ... O	6,1	0,5
7	NW NE Z	O O O			O O O			I I O	6,7 7,4	0,5 0,5	...	6,7	0,5
8	NW NE Z	I ... O	6,0	0,5	I ... O	6,0	0,5	I ... O	5,4	0,5	I ... O	5,3	0,5
10	NW NE Z	O O O			O O O			I I O	6,5 6,8	0,5 0,5	I I O	6,6 6,6	0,5 0,5
11	NW NE Z	I I O	6,6 7,1	0,5 0,5	I I O	6,7 8,0	0,7 0,7	I I O	7,1 7,5	1,0 1,0	I I O	7,0 7,5	1,0 1,0
12	NW NE Z	I I O	6,7 7,9	1,0 1,0	I I O	6,6 7,7	1,0 1,0	I I O	7,9 7,9	1,5 1,5	I I O	7,8 7,5	1,5 1,5
13	NW NE Z	I I O	7,8 8,2	1,5 1,5	I I O	7,4 8,3	1,5 1,5	I I O	6,7 8,3	1,5 1,5	I I O	8,1 7,7	1,5 1,5
14	NW NE Z	I I O	7,5 8,0	1,5 1,0	I I O	8,0 7,3	1,5 1,0	I I O	7,6 7,6	1,5 1,0	I I O	6,9 6,8	1,7 1,5
15	NW NE Z	I I O	6,9 8,3	1,5 1,5	I I O	8,0 8,9	1,5 1,5	I I O	6,7 8,0	1,5 1,5	I I O	6,7 8,0	1,5 1,5

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 $\mu$
16	NW NE Z	I I O	7,5 7,7	1,5 1,5	I I O	7,5 7,6	1,5 1,5	I I O	7,4 7,6	1,5 1,5	I I O	7,2 8,1	1,5 1,0
17	NW NE Z	I I O	7,4 6,7	1,5 1,0	I I O	6,7 8,2	1,0 1,0	I I O	6,2 7,5	1,0 1,0	I I O	6,2 6,7	1,0 1,0
18	NW NE Z	I I O	6,3 7,3	1,0 0,7	I I O	5,9 6,9	1,0 0,5	I I O	6,1 6,8	0,7 0,7	I I O	4,8 8,1	0,5 0,5
19	NW NE Z	I ... O	6,2	0,5	I ... O	5,3	0,5	I ... O	6,0	0,5	...		
20	NW NE Z	I ... O	5,4	0,5	...			I ... O	6,2 6,8	0,5 0,5	I ... O	6,8 6,4	0,5 0,5
24	NW NE Z	I ... O	6,1	0,5	I ... O	5,4	0,5	I ... O	6,0 6,0	0,5 0,5	I ... O	4,7	0,5
25	NW NE Z	I ... O	5,4	0,5	I ... O	5,4 6,0	0,7 0,5	I ... O	6,0 6,0	0,7 0,5	I ... O	7,0 6,7	1,0 0,7
26	NW NE Z	I I O	6,7 6,2	1,0 0,7	I I O	6,7 6,8	0,7 0,5	I I O	6,8 8,0	0,5 0,5	I I O	6,2 6,8	0,7 0,5
27	NW NE Z	I ... O	5,4	0,5	I ... O	5,3	0,5	I ... O	5,9 6,7	0,5 0,5	I ... O	4,8 5,4	0,5 0,5
28	NW NE Z	I I O	4,6 6,1	0,7 0,5	I I O	6,6 4,8	1,0 0,5	I I O	5,0 6,6	1,0 0,7	I I O	5,9 6,7	1,0 0,7
29	NW NE Z	I I O	6,1 6,8	1,0 0,5	I I O	6,7 6,0	1,0 0,5	I I O	6,3 7,3	1,0 0,7	I I O	7,1 7,3	1,0 0,7
30	NW NE Z	I I O	7,1 6,7	1,0 0,5	I I O	6,7 6,6	1,0 0,5	I I O	7,2 7,5	0,7 0,7	I I O	7,8 8,2	0,7 0,7
31	NW NE Z	I I O	6,9 7,3	0,5 0,5	I I O	6,9 7,3	0,5 0,5	3 3 O	4,4 3,6	0,7 0,7	3 3 O	4,0 4,1	0,7 1,0



II  
Annuaire macroséismique  
pour l'année 1956

avec 1 carte: Distribution des épicentres des  
tremblements de terre en Yougoslavie  
de l'année 1956

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



### Remarques

Cette publication du Catalogue macroséismique de l'année 1956 englobe exclusivement les lieux réclamés comme épicentres. Tous les autres localités de la surface ébranlée dans la zone macroséismique sont supprimés à titre d'économie. Dans la publication définitive nous publierons ultérieurement tous les éléments macroséismiques y compris les cartes aux isoséistes.

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 . . . . Efficacement tectonique de la vallée de Sava

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

Pinde . . . . . Système des Pindes\*).

Les épicentres sont imprimées en caractères fors 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 („Glasnik“ 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 Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
<b>Janvier 1956</b>									
1	12-I	05 46	Subotica	46°07'	19°40'	Carp. Balk	IV		Reg. Bgrd. v. micros. № 9
2	31-I	02 26	Ilir. Blstrica	45 34	14 14	Alp. Jul	VI	IIIa	Épic. Hong.
			Podkraj	45 52	14 03	"	IV	IIIIt	Reg. Bgrd. v. micros. № 14
			Crni Lug	45 25	14 42	"	IV	IIIa	r = 34 km.
			Postojna	45 46	14 12	"	IV		
			Zalog	45 48	15 07	"	III		
<b>Février 1956</b>									
3	15-II	04 03	Visoko	45 59	18 08	Dln.	IV	IIIp	Reg. Bgrd. v. micros. № 22
			Fojnica	43 58	17 54	"	IV	IIIIt	
			Travnik	44 14	17 40	"	IV		
			Turbe	44 14	17 36	"	IV	IIIp	r = 40 km.
			Busovača	44 06	17 52	"	IV		
			Kladanj	44 13	18 40	"	IV		
			Teslić	44 35	17 48	"	IV		
			N. Travnik			"	III		
			Čečava	44 41	15 44	"	III		
			Ružević	44 37	17 50	"	III		
			Rastuša	43 42	17 47	"	III		
			Foča	44 30	18 46	"	III		
			Janjici	44 13	17 51	"	III		
			Žepče	44 25	17 02	"	III		
			Zavidovići	44 27	18 09	"	III		
			Kakanj	44 08	18 04	"	III		
4	15-II	05 04	Travnik	44 14	17 40	"	III		
			Turbe	44 14	17 36	"	III		
<b>Mars 1956</b>									
5	8-III	ca IIIh	Ilir. Blstrica	45 34	14 14	Alp. Jul.	IV		
6	9-III	04 01	Opuzon	43 01	17 34	Dln.	IV	IIIa	
7	12-III	02 30	Opuzen	43 01	17 34	"	IV	IIIa	Reg. Beograd v. micros. № 36
8	15-III	11 28	Drežnica	43 32	17 43	"	IV		
			Vrdi	43 30	17 44	"	III		
			Jasenjanl	43 30	17 47	"	III		r = 3,5 km.
9	16-III	00 15	Drežnica	43 32	17 43	"	III		
			Vrdi	43 30	17 44	"	III		
			Jasenjanl	43 30	17 47	"	III		
<b>Avril 1956</b>									
10	11-IV	02 53	Ravno Ston	42 53 42 50	17 58 17 42	Dln. "	IV III	IIIIt	r = 11 km.



No 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 secous-ses I-XII	des bruits I-V	
<b>Juin 1956</b>									
11	22-VI	23 17	Ilr. Bistrica	45 34	14 14	Alp. Jul.	IV		
12	23-VI	05 03	Ilr. Bistrica	45 34	14 15	Dln.	IV		
13	23-VI	09 00	Ilr. Bistrica	45 34	14 14	"	IV		
<b>Juillet 1956</b>									
14	8-VII	10 42	<b>Žegra</b>	42°22'	21°28'	Rhod.	VI		Reg. Bgrd. v. micros. №82
			Letnica	42 20	21 23	"	V		Anc. épicentre
			Gnjilane	42 28	21 26	"	V		ruine de Vitina
			Skoplje	42 00	21 26	"	IV		du 15-VIII-1921
			Priština	42 39	21 09	"	IV		r=32 km
			Kos. Kamen.	42 35	21 35	"	IV		
			Berivojce	42 35	21 34	"	IV		
			Korelin	42 34	21 36	"	IV		
			Ajnovce	42 37	21 30	"	IV		
			Toponica	42 33	21 37	"	IV		
			Robovac	42 35	21 32	"	IV		
			Mučivrcce	42 33	21 40	"	IV		
			Vitina	42 20	21 20	"	III		
			Tabanovce	42 13	21 41	"	III		
			Orašec	42 04	21 48	"	III		
			Staro Nagoričane	42 12	21 49	"	III		
			Psača	42 10	22 10	"	III		
			Kisela Voda	41 58	21 26	"	III		
			Uroševac	42 22	21 08	"	III		
			Novo Selo	42 35	22 11	"	III		
			Čarakovce	42 34	21 38	"	III		
15	8-VII	15 41	<b>Žegra</b>	42°22'	21°28'	Rhod.	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №84
			Mučivrcce	42 33	21 40	"	III		r=13 km
			Kos. Kamae.	42 35	21 33	"	III		
			Berivojce	42 35	21 34	"	III		
			Korelin	42 34	21 36	"	III		
			Ajnovce	42 37	21 30	"	III		
			Toponica	42 33	21 37	"	III		
			Robovac	42 35	21 32	"	III		
			Čarakovce	42 34	21 38	"	III		
16	31-VII	22 01	<b>Semedraž</b>	44 02	20 23	Eff. Sava	V		Reg. Bgrd. v. micros. № 109
			Gor. Milan.	44 01	20 27	"	IV	IVa	Anc. épicent
			Drenova	44 02	20 20	"	IV	IIIa	ruine du
			Šarani	44 01	20 24	Dln.	IV	IIIa	15-V-1827
			Gor. Vrbava	44 03	20 34	"	IV	III	r=6 km.
			Brusnica	44 02	20 25	"	IV		
			Brdjani	43 58	20 24	"	IV		
			Prislonica	43 57	20 26	"	IV		
			Man. Vujan	43 59	20 28	"	IV		
17		23 45	<b>Semedraž</b>	44 02	20 23	"	IV		Reg. Bgrd. v. micros. № 110
			Brusnica	44 02	20 25	"	IV		r=4 km.
			Brdjani	43 58	20 24	"	III		
			Prislonica	43 57	20 26	"	III		

No 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 secous-ses I-XII	des bruits I-V	
	31-VII	24 45	Drenova	44°02'	20°20'	Eff Sava	III		
			Šarani	44 01	20 24	Dln.	III		
			G. Milanovac	44 01	20 27	Eff, Sava	III		
			M. Vujan	43 59	20 28		III		
<b>Août 1956</b>									
18	11-VIII	12 31	<b>Slano</b>	42 47	17 55	Dln.	III		
19	15-VIII	12 03	<b>Split</b>	43 30	16 26	"	V		Reg. Bgrd. v. micros. № 116
			Troglr	43 31	16 05	"	IV	IIIIt	Eoic. probabl.
			Nin	44 15	15 11	"	IV	IIIIt	Mer Adriatique int VI
			Primošten	43 35	15 55	"	IV	IIIa	r = 93 km.
			Vodice	43 45	15 47	"	IV		
			Skradin	43 49	15 55	"	IV		
			Knin	44 02	16 11	"	IV		
			Grohote	43 23	16 17	"	IV		
			Metković	43 03	17 36	"	IV		
			Šmilčić	44 08	15 27	"	IV		
			Ključ	44 32	16 47	"	IV		
			Brežićani	45 00	16 40	"	IV		
			Ahmetovci	45 03	16 34	"	IV		
			Svodna	45 02	16 22	"	IV		
			S. Majdan	44 50	16 34	"	IV		
			Lj. Ruduik	44 56	16 38	"	IV		
			K. Sućurac	4°33'	16°24'	Dln.	III		
			Vir	44 18	15 05	"	III		
			Privlaka	44 16	15 08	"	III		
			Vrsl	44 16	15 15	"	III		
			Zaton	44 13	15 09	"	III		
			Poljica	43 28	17 10	"	III		
			Dračevac	44 12	15 18	"	III		
			Biograd na Moru	43 56	15 26	"	III	IIIIt	
			Posedarje	44 13	15 27	"	III		
			Božava	44 09	14 53	"	III	IIIIt	
			Šibenik	43 44	15 54	"	III	IIIa	
			Muč	43 40	16 29	"	III		
			Vrlika	43 54	16 24	"	III		
			Tijesno	43 47	15 38	"	III		
			Imotski	43 26	17 13	"	III		
			Vrgorac	43 12	17 22	"	III		
			Lovreć	43 30	16 59	"	III		
			Slano	42 47	17 55	"	III		
			Travnik	44 13	17 40	"	III		
			Prijedor	44 58	16 42	"	III		
			Sanski Most	44 46	16 40	"	III		
			B. Kostajnica	4°54'	16°32'	Dln.	III		
			Bos Novi	45 45	16 22	"	III		
			Budimlić	45 02	16 26	"	III		
			Japra	44 53	16 07	"	III		
			Bos. Krupa	44 13	14 52	"	III		
			Molat	44 13	14 52	"	III		



No d'ordre chronologique	Date	Hure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Region séismique de l'épic.	Intensité		Remarques radius de l' aire ébranlée en km.
				Lat. N	Long. E. Gr.		des secous- ses I-XII	des bruits I-V	
	15-VIII	12 00	Zapuntel Brgulje Ist	44 15 44 14 44 16	14 48 14 51 14 46	" " "	III IV III		
<b>S e p t e m b r e 1 9 5 6</b>									
20	5-IX	14 12	<b>Bos. Novi</b>	45 03	16 22	Dln.	IV		Reg Beog.
21	13-IX	14 48	<b>Dobrota</b>	42 27	18 46	"	IV		v. micros
			Gruda	42 31	18 22	"	IV	III t	№124
22		18 15	<b>Dobrota</b>	42 27	18 46	"	III		Reg. Bgrd.
23	24-IX	20 50	<b>Tijesno</b>	43 47	15 38	"	III	IIIa	v. micros.
			Betina	43 50	15 37	"	III		№ 130
			Murter	43 49	15 36	"	III		r = 8
			Pirovac	43 48	15 40	"	III		r = 2,5 km
24	25-IX	18 52	<b>Vrlika</b>	43 54	16 24	"	III		
25		20 47	<b>Knin</b>	44 02	16 11	"	IV	III a	Reg. Bgrd.
			Vrlika	43 45	16 24	"	IV		v. micros.
			Kistanje	43 59	15 58	"	IV	III a	№ 137
			Skradin	43°49'	15°54'	Dln.	IV		r = 28,5 km
			Vodice	43 45	16 47	"	IV	III a	
26	26-IX	00 40	<b>Kaš. Sućurac</b>	43 32	16 24	"	III	IV a	
27		20	<b>Knin</b>	44 02	16 11	"	III		
28	27-IX	01 05	<b>Cista Provo</b>	43 32	16 52	"	IV	IIIa	
			<b>Cista Provo</b>	43 32	16 52	"	IV	III a	r = 9 km
			Zagvozd	43 24	17 03	"	IV	III ap	
<b>O k t o b r e 1 9 5 6</b>									
29	1-X	08	<b>Cista Provo</b>	43 32	16 52	Dln.	III		
30		10 50	<b>Cista Provo</b>	43 32	16 52	"	III		
31		11 10	<b>Cista Provo</b>	43 32	16 52	"	III		
32		13 40	<b>Cista Provo</b>	43 32	16 52	"	III		
33		16 10	<b>Cista Provo</b>	43 32	16 52	"	III		
34		20 50	<b>Cista Provo</b>	43 32	16 52	"	III	III t	
			Blorine	43 32	16 50	"	IV		r = 3 km
			Lovrić	43 30	16 59	"	III		
35	20-X	17 22	<b>Aleksandrovac</b>	43 27	21 02	"	III		
36	21-X	.....	<b>Aleksandrovac</b>	43 27	21 02	Rhod.	IV	III t	
						"	III		