

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XXXIX

1 9 5 9

PUBLICATION OFFICIELLE
NOUVELLE SÉRIE № 19



BEOGRAD

1 9 6 1

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

TABLE DE MATIÈRE

	Page:
I	
Annuaire microséismique de l'année 1959	
Constantes des appareils, depouillement des séismogrammes, agitations microséismiques par Dimitrije N. Trajić . . .	3
II	
Annuaire macroséismique pour l'année 1959	
avec une carte de la distribution des épacentres l'année 1959 par Mme Miroslava Uzelac collaboratrice de l'Institut séismologique de Beograd . . .	63
III	
Carte séismique de Yougoslavie Année 1959	
Distribution des épacentres et des isoséistes des macroséismes en Yougoslavie de l'année 1959 annexe	

I

Annuaire microséismique pour l'année 1959

Redigé
par Dimitrije N. Trajić

CONSTANTES DES APPAREILS

Beograd

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

Déterminée le	APPAREILS	T_0	$v:1$	V	$\frac{r}{T_0^2}$
1959 6 Janvier	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,3	181	0,005
	Wiechert 1000 kg. NE	9,5	5,1	181	0,004
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,6	3,9	223	0,026
	Mainka 450 kg. E-W	8,5	4,3	170	0,007
	Mainka 450 kg. N-S	9,8	4,1	135	0,017
1 Avril	Wiechert 1000 kg. NW	8,8	4,1	185	0,003
	Wiechert 1000 kg. NE	9,0	4,9	194	0,006
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,6	4,2	238	0,014
	Mainka 450 kg. E-W	9,0	4,3	136	0,006
	Mainka 450 kg. N-S	9,8	4,8	118	0,004
8 Juillet	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,0	176	0,005
	Wiechert 1000 kg. NE	9,5	5,5	183	0,001
	Wiechert 1300 kg. Vert.	4,0	4,8	193	0,012
	Mainka 450 kg. E-W	8,5	4,4	120	0,019
	Mainka 450 kg. N-S	10,0	6,9	101	0,013
1 Octobre	Wiechert 1000 kg. NW	8,8	4,5	202	0,005
	Wiechert 1000 kg. NE	9,0	5,4	204	0,004
	Wiechert 1300 kg. Vert.	4,0	3,6	196	0,003
	Mainka 450 kg. E-W	9,0	4,9	148	0,006
	Mainka 450 kg. N-S	9,8	4,4	107	0,003

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} .

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

PP (=RP₁), PPP (=RP₂), ..., pP, pPP, ... = première phase préliminaire réfléchi 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.

SS (=RS₁) SSS (=RS₂), ... 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 séismiques 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_cP , S_cS , P_cS , S_cP = 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' = $\bar{P}_c P_c P$) = onde longitudinale qui a traversé le noyau.

SKS (= $\bar{S}_c P_c S$) = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

SKP (= $\bar{S}_c P_c P$), PKS (= $\bar{P}_c P_c S$) = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale dans le noyau.

SKKS (= $\bar{S}_c P_c P_c S$) = 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 (= $\bar{S}_c P_c S P$) = 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 (M₁, M₂, ...) = mouvement maximal dans la phase principale.

W (W₁, W₂, ...) = onde longitudinale qui a traversé le noyau de la terre.

C = (coda) fin du mouvement maximal.
 F = fin du mouvement visible.
 i = inpetus (onde nette).
 e = emersio (onde visible).
 T = période (durée d'une oscillation simple).
 A = amplitude du mouvement vrai du sol en microns (μ) mesurée de la position de l'équilibre.
 Δ = 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 = 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.				
J a n v i e r 1 9 5 9								
N° 1 — 5 Janvier								
Z	e (PKP)	10	06	27,4				USCGS: 22° S 171°5E H=09h 46m 42s
Z	i			— 30,8				
Z	e			— 07 05,3				
Z	e			— 08 17,7				
N° 2 — 6 Janvier								
Z	eS	14	34	26,1	8,9	+	+ 2,8	Sud de la Turquie BCIS: 36 ^{03/4} N 29 ^{01/2} E H=14h 28m 35s
NE	M			— 48,1				
EN	F			— 38				
N° 3 — 7 Janvier								
NE	eS	22	26	32,0	8,8	+	+ 7,0	1140 10°3 Sud-Ouest de la Turquie BCIS: 37°N 29°3E H=22h 21m 58s USCGS: 37°N 29°5E H=22h 21m 55s
NE	e			— 27 22,3				
Z	eRs \bar{S}			— 48,3				
NW	i			— 49,0				
NE	M			— 28 07,8				
NE	F			— 33				
N° 4 — 9 Janvier								
NE	eS	01	58	53,7	10,2	+	+ 5,5	955 8°6 Au large de la côte Sud du Péloponèse BCIS: 36° ^{1/4} N 21° ^{1/2} E H=01h 55m 04s USCGS: 36° N 21°E H=01h 55m 05s
NE	e			— 59 26,8				
NE	eRs \bar{S}			— 54,2				
NE	i			02 00 06,2				
NE	M			— 47,5				
NE	F			— 05				
N° 5 — 11 Janvier								
Z	e(P)	04	30	29,8	9,6	+	+ 8,0	1160 10°5 Côte Sud de la Turquie BCIS: 36° ^{3/4} N 29° ^{1/2} E H=04h 27m 24s USCGS: 36° ^{1/2} N 29° E H=04h 27m 23s
Z	e			— 31 57,0				
NE	e			— 32 56,4				
NW	i			— 33 20,0				
NE	M			— 38,6				
NE	F			— 38				
N° 6 — 18 Janvier								
Z	ePKP	22	42	19,6				USCGS: 19°S 178°W H=22h 23m 15s h=450 km.
Z	c			— 44 15,6				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 7 — 22 Janvier (1)								
Z	P	05	22	51,3			9230 83° Près de la côte de Hondo, Japon USCGS: 34°N 142°E H=05h 10m 25s Moskva: 37° 1/2N 142° 1/2E H=05h 10m 30s	
NE	iPP	—	26	02,3				
NE	iS	—	33	12,7				
NE	eSS	—	38	43,8				
NW	e	—	44	33,8				
NW	eL	—	52	30,1	31,2	— 81,4		
NE	M	06	02	59,6	17,3	— 320		
N° 8 — 22 Janvier (2)								
NW	e	08	12	25,6			Hokkaido, Japon USCGS et BCIS: 43°5N 144°5E H=07h 33m 14s	
NW	e	—	14	19,4				
NW	eL	—	18	27,4	12,4	— 1,0		
NW	eL	—	19	55,6	15,0	— 6,1		
N° 9 — Janvier 24 (1)								
Z	Pi	05	20	52,3			9110 82° Près de la côte de Hondo, Japon USCGS et BCIS: 37°5N 141°E H=05h 08m 35s h=100 km.	
Z	i	—	21	14,0				
Z	ePP	—	24	04,7				
NE	iS	—	31	01,4				
N° 10 — 24 Janvier (2)								
Z	iP	20	02	02,8			3800 34°2 Açores USCGS et BCIS: 37°5N 24°5W H=19h 55m 14s	
Z	i	—	—	13,9				
NE	i	—	03	17,7				
Z	iPPP	—	—	23,1				
NW	e	—	04	11,2				
NW	iS	—	07	32,0				
NE	eL	—	11	20,8				
NE	eL	—	15	01,6	13,4	+ 5,5		
N° 11 — 29 Janvier								
Z	eP	23	30	16,4			2990 26°9 USCGS et BCIS: 71°N 8°E H=23h 24m 30s Moskva: 71°5N 8°5E H=23h 24m 38s Mg=6 (Moskva), 5,9 (Praha)	
Z	ePP	—	31	22,0				
NE	e	—	—	28,5				
NW	i	—	32	16,4				
NW	eS	—	35	25,0				
NE	e	—	—	32,5				
NE	e	—	38	09,9				
NE	eL	—	40	30,5	12,0	— 3,5		
NE	eL	—	43	44,4	11,4	+ 8,5		
N° 12 — 30 Janvier (1)								
Z	eP	20	51	05,1			8670 78° USCGS et BCIS: H=20h 38m 58s	
NE	ePPP	—	56	07,1				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NE	eS	21	01	02,4			Mg=6,7 (Lwow), 6,6 (Lahore), 6 1/2 (Moskva), 5 3/4 — 6 (Pas)	
NE	eL	—	21	47,0	24,5	— 7,1		
NE	eL	—	24	39,2	16,0	+ 13,0		
N° 13 — 30 Janvier (2)								
Z	eP	22	28	57,5			8670 78° Réplique USCGS: 44°N 144°E H=22h 16m 47s Mg=7 (Collm), 6 3/4 (Str.), 6,7 (Roma)	
Z	e	—	29	07,7				
NE	eS	—	38	54,2				
NE	e	—	42	20,5				
NE	eL	—	58	54,4	21,8	— 5,5		
NE	eL	23	02	47,2	16,0	— 20,8		
Février 1959								
N° 14 — 1 Février								
Z	iP	07	18	56,7			130 1°2 V. macros. N°2	
Z	i	—	—	58,0				
Z	iRsP	—	19	05,5				
Z	i	—	—	10,6				
Z	iS	—	—	14,0				
Z	iRsP ₂ S	—	—	15,7				
Z	F	—	—	20				
N° 15 — 6 Février								
Z	eP	14	45	29,3			9195 82°7 Iles Andreanov, Al'eoutiens USCGS: 51°5N 175°5W H=14h 32m 58s h=60 km. Mg=6,3 (Praha), 6 (Pas), 5,8 (Upps), 5 1/2 — 5 3/4 (Berk)	
Z	e	—	46	49,0				
NE	eS	—	55	37,3				
NW	ePPS	—	57	03,6				
NE	eL	15	28	14,6	16,8	— 3,3		
N° 16 — 7 Février								
Z	eP	09	50	48,2			11230 101° Près de la côte Nord du Perou USCGS et BCIS: 4°S 81°5W H=09h 36m 51s Mg=7 3/4 — 8 (Mats), 7,5 (Berk, Lwiro), 7 1/2 — 7 1/2 (Pas), 7 1/4 (Strs, Praha), 7 (Moskva), m=7,3 (Kew)	
Z	e	—	54	01,1				
Z	iPP	—	55	09,9				
NW	i	—	56	29,1				
NW	iSKS	10	01	21,6				
NW	iPPS	—	04	46,5				
NW	iSS	—	09	27,2				
NW	eL	—	29	06,4	22,5	+ 18,3		
NW	eL	—	34	18,4	18,2	— 18,5		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 17 — 7 Février (2)								
Z	c	20	10	48,4		—	Près de la côte W de la Grèce BCIS: 37°0'N 20°7'E H=20h 08m 17s USCGS: 38°N 21°E H=20h 08m 17s	
Z	c	—	11	04,2				
NW	eS	—	—	35,2				
NW	i	—	12	28,7				
NE	M	—	13	03,5	7,5	+ 3,1		
NW	F	—	19					
№ 18 — 8 Février								
Z	eP	01	09	05,3		—	Nord de l'Océan Atlantique USCGS: 49°N 28°5'W H=01h 02m 26s BCIS: 48° ³ / ₄ N 28° ¹ / ₂ W H=01h 02m 24s Mg=6 ¹ / ₄ — 6 ¹ / ₂ (Pas), 6,2 (Tacub), 6 (Mats)	
Z	i	—	—	11,3		3610		
NW	ePPP	—	10	24,2		32°5		
NE	eS	—	14	21,3				
NW	eS	—	—	25,9				
NW	eL	—	20	29,7	16,6	+ 7,4		
NW	eL	—	24	02,0	16,7	+ 11,1		
№ 19 — 9 Février								
Z	eP	04	55	05,6		—	Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 50°5'N 177°W =04h 42m 33s Mg=6,7 (Quetta) 6 — 6 ¹ / ₂ (Well), 6,3 (Upps), m=6,0 (Kew)	
Z	i	—	—	08,5		9280		
Z	e	—	—	26,2		83°5		
NE	ePP	—	58	43,0				
NE	eS	05	05	25,1				
NE	e	—	—	39,7				
NW	eSKKS	—	—	47,8				
№ 20 — 14 Février								
Z	eP	22	46	09,0		—	USCGS: 28°N 97°E H=22h 25m 50s	
Z	e	—	—	14,6				
№ 21 — 15 Février								
Z	ePKP	05	01	33,6		—	Iles Sandwich USCGS: 59°5'S 26°W H=04h 42m 35s Mg=6 ³ / ₄ (Pas), 6,6 (Praha), m=6,8 (Kew)	
Z	e	—	—	53,6				
NE	e	—	11	20,0				
NE	e	—	16	17,0				
NE	eL	—	45	27,1	21,1	— 13,7		
№ 22 — 17 Février								
Z	iP	05	01	33,6		—	Iles aux Renards, Aléoutiennes USCGS: 51°5'N 171°W H=12h 03m 05s Mg=6,8 (Quetta), 6 — 6 ¹ / ₄ (Pas), m=6 ¹ / ₄ (Kew)	
Z	e	—	—	51,6		9250		
Z	e	—	16	09,7		83°2		
NE	eS	—	26	05,1				

Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 23 — 28 Février								
Z	eP	16	16	50,5		—	USCGS: 50°N 157°E H=16h 04m 48s	
№ 24 — 27 Février								
Z	eP	21	08	56,8		+	USCGS: 27°5'N 129°E H=20h 56m 30s	
Mars 1959								
№ 25 — 1 Mars								
Z	iP	00	37	37,6		—	Océan Arctique, au Sud du Spitzberg USCGS: 74°5'N 9°E H=00h 31m 20s BCIS: 75°5'N 8°E H=00h 31m 14s Mg=5 ³ / ₄ (Matsushiro), 5 ¹ / ₄ (Pas, Moskva)	
Z	i	—	38	19,2		3345		
Z	ePPP	—	—	48,5		30°1		
NE	e	—	41	46,7				
NE	eS	—	42	39,3				
NE	e	—	43	49,3				
NE	e	—	45	27,0				
№ 26 — 1 Mars								
Z	ePKP	17	08	04,9		—	Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée USCGS: 1 ¹ / ₂ °S 134° ¹ / ₂ E H=16h 49m 13s h=100 km. Mg=7,4 (Strs), 7 — 7 ¹ / ₄ (Mats), 7,1 (Upps), 7 (Past, Tacub), m=7 (Kew)	
NE	e	—	13	46,6		11700		
NW	e	—	14	05,3		105°3		
NE	ePPS	—	19	04,7				
NE	e	—	22	33,8				
NW	eSS	—	23	31,7				
NW	eL	—	45	31,2	18,9	— 3,7		
NE	eL	—	49	46,9	20,4	+ 6,9		
NE	eL	—	58	06,3	16,0	+ 10,0		
№ 27 — 2 Mars								
Z	eP	15	58	45,3		—	Hindou — Kouch USCGS: 36° ¹ / ₂ N 70° ¹ / ₂ E H=15h 51m 41s h=250 km. BCIS: 36°5'N 70°5'E H=15h 51m 40s h=220 km.	
Z	e	—	59	33,5		4225		
Z	ePP	16	00	07,6		38°		
NW	e	—	01	05,7				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 28 — 8 Mars								
Z	eP	11	18	26,5		510	Près de la côte de l'Albanie BCIS: 40°N 20°E H=11h 17m 10s	
Z	i	—	—	32,7		4 ⁰⁶		
Z	eP	—	—	46,5				
Z	eS	—	19	54,6				
Z	F	—	24					
N° 29 — 12 Mars								
Z	eP	06	40	33,6		700	Iles Joniennes BCIS: 38°6N 20°4E H=06h 38m 54s	
Z	iRsP	—	—	59,9		6 ⁰⁵		
Z	eS	—	41	52,3				
Z	eRsS	—	42	29,7				
NW	e	—	—	42,2				
NW	M	—	43	12,2	9,0	+ 1,8		
NW	F	—	48					
N° 30 — 14 Mars								
Z	eP	08	43	19,8		220		
Z	i	—	—	23,8		2 ^u		
Z	iRsP	—	—	26,5				
Z	i	—	—	31,6				
NW	iS	—	—	47,9				
Z	iRiS	—	—	49,9				
Z	iRsS	—	—	58,1				
Z	F	—	46					
N° 31 — 17 Mars								
Z	eP	08	37	54,8			Iles Riou — Kiou USCGS et BCIS: 27°5N 130°E H=08h 25m 22s JMA: 27°5N 129°5E H=08h 25m 26s h=60 km.	
NE	iS	—	48	14,6		9270		
EW	iSKKS	—	—	38,6		83°4		
NE	eL	09	13	16,0	19,8	+ 6,8		
NE	eL	—	18	36,5	15,2	+ 25,1		
N° 32 — 18 Mars								
Z	P	00	53	51,6		9300	Iles Riou — Kiou USCGS et BCIS: 27°N 129°E H=00h 41m 17s Peking: 26°5N 130°E H=00h 41m 14s	
NE	eS	01	04	15,9		83°7		
NE	eL	—	30	36,1	15,2	+ 2,3		
NE	eL	—	34	37,8	14,3	+ 6,1		
N° 33 — 21 Mars								
Z	ePKP	04	46	11,2			USCGS: 19°S 178°W H=04h 27m 21s h=550 km.	
Z	e	—	48	25,1		+		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 34 — 22 Mars								
Z	eP	21	29	01,3		260		
Z	eRsPS ₂	—	—	37,2		2°3		
NE	eRsS	—	—	40,9				
EW	M	—	—	55,4	5,0	— 1,3		
N° 35 — 23 Mars								
Z	eP	07	23	15,3			USCGS: 40°N 118°W H=07h 10m 22s	
Z	e	—	24	17,2				
N° 36 — 28 Mars								
Z	ePKP	20	05	51,7			USCGS: 20°S 178°5W H=19h 47m 07s h=600 km.	
Z	i	—	—	59,2				
Z	e	—	08	14,1				
N° 37 — 29 Mars								
Z	eP	23	09	12,6		860	Près de la côte Est de la Grèce BCIS: 37° 1/2N 23° 3/4E H=23h 07m 15s USCGS: 38°N 24°1'E =23h 07m 16s Mg=4 3/4 — 5 (Athènes)	
Z	e	—	—	17,0		7°7		
Z	e	—	—	54,8				
NW	eS	—	10	52,2				
Z	e	—	—	57,4				
EW	iPsPS ₂	—	11	17,1				
NE	eRsS	—	—	35,2				
NE	M	—	12	03,7	5,4	+ 6,0		
EW	F	—	19					
N° 38 — 31 Mars								
Z	iPKP	07	40	35,8			USCGS: 15°S 173°W H=07h 20m 54s	
Z	e	—	—	56,8				
Avril 1959								
N° 39 — 1 Avril								
Z	eP	00	41	31,8		4130	Iles Canaries USCGS: 27° 1/2N 21°W H=00h 34m 18s BCIS: 27° 3/4N 21°W H=00h 34m 18s	
Z	i	—	—	48,8		37°1		
NW	e	—	42	54,5				
NE	ePPP	—	43	06,7				
NE	e	—	47	12,0				
NW	eS	—	—	17,6				
NW	eSSS	—	50	15,3				
NE	eL	—	56	03,5	15,2	— 4,2		
NW	eL	—	57	48,7	15,5	+ 4,4		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 40 — 2 Avril								
Z	iP	04	36	19,8	—	900	NW de la Turquie	
Z	iRsP	—	—	58,5	—	8°1	BCIS: 40°N 29° 3/4E	
NE	iRsP ₂ S	—	38	35,7	—		H=04h 34m 19s	
NW	M	—	39	38,7	11,0	— 5,9	USCGS: 40 N 29°E	
NW	F	—	46		—		H=04h 34m 20s	
N° 41 — 5 Avril (1)								
Z	e (P)	10	50	20,0	—	1080	Alpes occidentales,	
Z	e	—	51	35,9	—	9°8	France	
NE	e	—	52	29,0	—		BCIS: 44°6N 6°8E	
NE	i	—	53	34,1	—		H=10h 47m 53s	
NW	eRsS	—	—	17,3	—		USCGS: 44.7 7°E	
NE	i	—	—	34,1	—		=10h 47m 52s	
NE	M	—	55	09,4	6,5	4,8	Mg=5,5 (Upps, Kirun),	
NE	F	11	04		—		5 1/4 (Praha)	
N° 42 — 5 Avril (2)								
Z	iP	18	13	56,6	—	300	Région frontière	
Z	iP*	—	14	02,7	+	2°7	Hongrie — Croatie	
Z	iRiP	—	—	05,5	—		BCIS: 46°N 17°E	
NE	iRsP ₂ S	—	—	24,6	—		H=18h 13m 26s	
HW	iRiPS	—	—	30,0	—		USCGS: 46 N 17°E	
NE	F	—	18		—		H=18h 13m 30s	
N° 43 — 6 Avril								
Z	ePP	14	30	59,8	—		USCGS: 10°S 120°E	
Z	e	—	33	58,3	—		H=14h 12m 36s	
N° 44 — 8 Avril								
Z	iPKP	08	21	20,1	—		USCGS: 17°S 174°1/2W	
Z	e	—	—	25,5	—		H=08h 01m 36s	
N° 45 — 12 Avril								
Z	ePKP	21	13	50,6	—	16480	Région des Iles Samoa	
Z	i	—	14	04,3	—	148°	USCGS: 15°5S 173°W	
NE	e	—	—	46,2	—		H=20h 54m 00s	
Z	e	—	15	13,2	—		Mg=6 1/4 — 6 1/2 (Matsus)	
NE	ePP	—	17	35,2	—		6 — 6 (Pas),	
NE	eL	22	15	40,9	23,1	+ 6,1	m=6,4 (Kew)	

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 46 — 13 Avril (2)								
Z	iP	19	24	11,2	—		Yougoslavie, à 30 km.	
Z	e	—	—	26,5	—		Sud de Skopje	
Z	eRsP ₂ S	—	—	38,0	—			
Z	eRsP ₂ S	—	—	56,1	—			
NE	eRsS	—	25	04,6	—			
NE	e	—	—	10,9	—			
N° 47 — 14 Avril								
Z	iP	07	32	22,3	—		USCGS: 57°5N 155°W	
N° 48 — 19 Avril (1)								
Z	eP	15	56	31,0	—		H=07h 20m 28s	
NW	e	—	—	58,5	—		h=60 km.	
Z	e	—	57	04,1	—			
NE	e	—	—	44,2	—			
NW	e	—	58	00,4	—			
N° 49 — 19 Avril (2)								
Z	eP	17	40	43,0	—	820	Près de la côte	
Z	e	—	41	25,7	—	7°4	W de la Grèce	
Z	eRsP ₂ S	—	—	58,8	—		BCIS: 37°4N 20°5E	
NW	i	—	42	09,9	—		H=17h 38m 52s	
Z	eRsSP ₂	—	—	44,2	—		USCGS: 37°5N 21°E	
NW	iRsS	—	43	00,8	—		H=17h 38m 50s	
NW	M	—	—	45,5	8,9	— 1,2	Mg=5 1/4 — 5 1/2 (Athènes)	
NW	F	—	51		—			
N° 50 — 22 Avril (1)								
Z	iP	11	07	25,3	—	9000	Iles aux Renards,	
Z	e	—	08	17,5	—	81°	Aléoutiennes	
Z	ePP	—	10	20,5	—		USCGS: 54°N 167°W	
NW	ePS	—	18	25,8	—		H=10h 55m 05s	
N° 51 — 22 Avril (2)								
Z	ePP	20	48	03,0	—		USCGS: 36°5N 97°5W	
Z	e	—	—	54,1	—		H=20h 26m 46s	
Z	e	—	49	59,7	—			
N° 52 — 22 Avril (3)								
NW	e(P)	21	48	37,5	—	700	Nord de la Mer Egée	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques	
		h	m	s					
NW	e	21	48	48,8	7,0	— 1,4	6°3 BCIS: 40°N 62°E H=21h 25,7m		
Z	e	—	—	57,2					
Z	eRsP	—	49	05,0					
NW	e	—	—	24,4					
NW	eS	—	50	02,2					
NW	M	—	—	15,2					
№ 53 — 22 Avril (4)									
Z	e(P)	22	48	28,1			W. mocos. №11		
Z	e	—	—	46,9					
Z	e	—	—	50,9					
№ 54 — 24 Avril									
Z	ePKP	18	18	01,1	17800 160°2	—	Iles Kermadec USCGS: 31°S 178°W H=17h 57m 58s Wellington: 31°4S 178°3W H=17h 58m 07s Mg=6 ³ / ₄ — 7 (Pas), 6,9 (Well), 6,5 (Strs), m=6 ¹ / ₂ (Kew)		
Z	e	—	—	44,2					
Z	e	—	19	45,6					
NW	e	—	28	10,7					
NW	eSKKS	—	—	43,1					
NE	e	—	30	08,6					
NE	e	—	32	47,2					
NE	e	—	37	17,5					
NW	eL	19	39	46,7				17,9	+ 3,7
NW	eL	—	46	51,1				19,3	+ 5,6
№ 55 — 25 Avril (1)									
Z	eP	00	29	06,0	1100 9°9	—	Sud — Ouest de la Turquie. BCIS: 37°N 28°5E H=00h 26m 41s USCGS: 37°N 28°5E H=00h 26m 40s Mg=6,3 (Upps, Kiruna), 6 ¹ / ₄ (Ath.), 6 Strs), m=6,3 (Kew)		
Z	e	—	—	56,0					
NW	eS	—	31	00,6					
NW	e	—	—	36,6					
NE	i	—	—	41,6					
Z	iRsS	—	32	05,2					
NE	M	—	—	41,4	10,7	+ 188			
NW	F	—	—	56					
№ 56 — 25 Avril (2)									
Z	eP	01	08	58,0		—	Réplique BCIS: H=01h 05m 42s USCGS: H=01h 05m 37s		
Z	e	—	09	48,8					
NW	e	—	10	16,4					
NE	iS	—	—	54,3					
NW	i	—	11	25,8					
NW	M	—	12	11,4				8,8	+ 11,7
NW	F	—	—	23					
№ 57 — 25 Avril (3)									
Z	eP*	09	32	49,7		—	710 6°4 Grèce		
Z	e	—	—	59,8					

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques		
		h	m	s						
NE	eRsP	09	33	01,7	5,5	+ 1,7	BCIS: 39°2N 22°E H=09h 31m 00s Mg=5 — 5 ¹ / ₄ (Athènes)			
Z	e	—	—	49,6						
NW	iS	—	—	57,8						
NW	iRsPS ₂	—	34	22,3						
NE	M	—	—	46,4						
NE	F	—	—	40						
№ 58 — 26 Avril (1)										
Z	eP	10	46	50,0	9,2	+ 4,8	610 5°5 Alpes de Vénétie, Italie BCIS: 46°5N 13°E H=14h 45m 16s USCGS: 46°5N 13°E H=14h 45m 16s V. macros. № 14			
Z	iP*	—	47	02,7						
NW	iRsP ₂ S	—	—	40,8						
Z	iRiPS	—	—	49,1						
NW	iS	—	48	18,0						
NE	i	—	—	24,0						
NE	M	—	49	06,5						
NE	F	—	—	56						
№ 59 — 26 Avril (2)										
Z	iP	20	52	40,1				10,0 13,7	— 19,3 — 32,0	8960 80°6 Près de la côte Nord- Est de Formose USCGS: 25°N 122°5E H=20h 40m 38s h=150 km. Moskva: 25°N 122°5E H=20h 40m 37s h=140 km.
Z	i	—	53	13,5						
NE	iPP	—	55	48,7						
NW	iS	21	02	38,9						
NW	i	—	14	16,0						
NE	eL	—	29	52,2						
NE	eL	—	38	13,1						
№ 60 — 28 Avril										
Z	e	11	24	10,4	18,0 17,4	+ 4,9 — 8,3	10160 61° Frontière Mexique — Guatemala USCGS: 15°N 93°W H=11h 09m 30s Mg=6 ³ / ₄ (Mals.), 6 ¹ / ₂ — 6 ³ / ₄ (Pas), 6 ¹ / ₂ (Strs), m=6,5 (Kew)			
Z	ePP	—	26	45,9						
NW	iSKS	—	33	31,3						
NE	eS	—	—	56,4						
NE	e	—	38	52,7						
NE	eL	—	59	18,1						
NE	eL	22	08	57,8						
Mai 1959										
№ 61 — 1 Mai										
Z	iP	08	29	23,6					—	Moskva: 37°N 51°5E H=08h 24m 05s USCGS: 36°5N 52°E H=08h 23m 57s

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
№ 62 — 2 Mai (1)								
NE	eP	06 37	32,9			500	Région Frontière Autriche — Yougoslavie BCIS: 46°4N 14°2E H=06h 36m 21s Mg=5 (Praha)	
NE	eRs $\bar{S}_2\bar{P}$	— 38	14,8			4°5		
Z	e \bar{S}	— —	53,7					
NE	e	— —	58,9					
NW	e	— 39	05,8					
NE	e	— —	11,5					
NE	M	— —	49,3	7,4	+ 1,9			
№ 63 — 2 Mai (2)								
Z	eP	12 09	22,0			410	Région Frontière Albanie — Yougoslavie BCIS: 41°0N 20°5E H=12h 08,7m	
Z	eRsP	— —	37,6			3°7		
NW	iRs $\bar{P}_2\bar{S}$	— —	59,3					
NW	iS	— 10	10,9					
Z	eRs $\bar{P}\bar{S}_2$	— —	20,8					
NW	F	— 13						
№ 64 — 4 Mai (1)								
Z	iP	07 27	29,6		+	8500	USCGS: 52°5N 159°5E H=07h 15m 42s h=60 km. Moskva: 53 N 160°5E H=07h 15m 45s Mg=8 $\frac{1}{4}$ (Berk), 8,4 (Reyk), 8 (Pas), m=7,5 (Kew)	
Z	i	— 28	07,4			76°5		
NE	i	— 31	17,4					
NW	iS	— 37	07,3					
NE	iSS	— 42	09,2					
NE	i	— 46	15,1					
NW	eL	— 49	35,3	16,7	— 71,6			
NW	M	— 59	10,7	27,3	— 914			
№ 65 — 4 Mai (2)								
Z	eP	17 28	30,0		+		USCGS: 29°N 92°E H=17h 18m 33s	
№ 66 — 5 Mai								
Z	eP	19 16	04,9			8430	Kamtchatka USCGS: 53°N 159°E H=19h 04m 16s Mg=6,7 (Praha), 6 $\frac{1}{4}$ (Moskva, Strs), m=6 $\frac{1}{4}$ (Kew)	
Z	e	— 17	33,4			75°8		
NE	ePS	— 26	23,1					
Z	eSS	— 31	09,0					
NE	eL	— 42	42,6	20,0	— 6,8			
NE	eL	— 53	49,6	17,8	+ 20,0			
№ 67 — 8 Mai								
NE	eP	11 46	35,7			8460	Près de la côte Est du Kamtchatka USCGS: 53°5N 160°5E H=11h 34m 50s h=60 km. Mg=6,7 (Reyk), 6 (Pas), m=6 (Kew)	
NE	ePP	— 50	21,7			76°1		
NE	e	— 54	26,8					
NE	e	— 56	19,9					
NE	eS	— 57	04,4					

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
№ 68 — 10 Mai								
Z	eP	00 09	15,4				JMA: 44° $\frac{1}{4}$ N 149° $\frac{3}{4}$ E H=23h 57m 06s h=80 km.	
Z	e	— —	31,0					
№ 69 — 11 Mai								
Z	eP	16 40	38,1				USCGS: 53°5N 160°E H=16h 28m 49s	
Z	e	— 41	20,9					
№ 70 — 12 Mai (1)								
Z	eP	05 09	29,6			8550	Iles du Commandeur, Aléoutiennes USCGS: 54°5N 168°E H=04h 57m 35s Moskva: 54°5N 169°E H=04h 57m 35s Mg=6 $\frac{3}{4}$ (Mats), 6 $\frac{1}{2}$ (Pas), m=6,2 (Kew)	
Z	i	— —	52,9			76°9		
NE	ePP	— 12	32,9					
NE	iS	— 19	23,8					
NE	i	— 20	31,1					
NE	eL	— 42	26,2	17,8	— 5,0			
NE	eL	— 46	29,4	16,5	+ 15,3			
№ 71 — 12 Mai (2)								
NE	e(P)	09 10	51,1			556		Nord de la Mer Egée BCIS: 40° $\frac{1}{4}$ N 23° $\frac{1}{4}$ E H=09h 09m 07s
NW	eP*	— 11	02,6			5°		
Z	eRs $\bar{P}_2\bar{S}$	— —	41,9					
NE	eS	— —	52,6					
NE	eRs $\bar{P}\bar{S}_2$	— 12	06,7					
Z	e \bar{S}	— —	17,7					
NE	M	— —	51,9	10,9	+ 6,8			
Z	F	— 18						
№ 72 — 12 Mai (3)								
Z	eP	10 01	04,3			11340	Province de Solta, Argentine USCGS et BCIS: 23°5S 64°5W H=09h 46m 51s Mg=7 (Peking), 6 $\frac{3}{4}$ (Pas), 6 $\frac{1}{2}$ (Strs), m=6,5 (Kew)	
Z	ePP	— 04	20,4			102°		
Z	e	— 07	24,9					
NE	eSKS	— 11	35,7					
NW	e	— 12	45,9					
NE	e	— 14	26,5					
NE	eL	11 07	08,9	19,4	— 6,3			
NE	eL	— 11	09,2	15,2	+ 3,5			
№ 73 — 12 Mai (4)								
Z	e(P)	13 11	06,0			700	Iles Joniennes BCIS: 39° $\frac{1}{4}$ N 20° $\frac{1}{4}$ E H=13h 09, 0m	
Z	e	— —	22,8			6°3		
NE	eRs \bar{P}	— —	31,8					
NE	e	— 12	13,6					
Z	eRi $\bar{S}\bar{P}$	— —	20,8					
NE	eRs $\bar{P}\bar{S}_2$	— —	41,5					
NE	M	— 13	00,7	8,4	+ 1,8			
NE	F	— 16						

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	c	11	56	22,7				
NE	c	12	01	32,7				
NW	c	—	03	19,6				
N° 87 — 24 Mai (1)								
Z	eP	11	38	22,9		6490	USCGS: 26°5N 90°5E	
Z	ePcP	—	39	17,2		58°4	H=11h 28m 18s	
N° 88 — 24 Mai (2)								
Z	eP	19	31	01,8		10630	Mexique	
Z	i	—	—	23,8		95°7	USCGS et BCIS:	
NE	ePP	—	35	02,2			17°5N 97°W	
NW	i	—	—	24,2			H=19h 17m 40s	
NW	ePPP	—	37	06,5			h=100 km.	
NW	eSKS	—	41	36,3			Takubaya:	
NW	iS	—	42	09,9			17°45'N 97°06'W	
NW	iPS	—	43	44,1			H=19h 17m 43s	
NE	e	—	46	58,3			h=100 km.	
NW	eL	20	06	01,7	25,4	+ 15,2	Mg=7,3 (Reyk),	
NW	eL	—	19	55,7	17,3	— 7,4	6 ³ / ₄ —7 (Pas), 6 ¹ / ₂ (Strsl), m=7,1 (Kew)	
N° 89 — 26 Mai (1)								
Z	iP	04	25	17,1		9050	USCGS: 27°5N 126°5E	
Z	e	—	26	13,5		81°3	H=04h 13m 01s	
Z	e	—	—	55,3			h=100 km.	
NE	eS	—	35	26,4			JMA: 27°5N 127°5E	
NE	e	—	36	02,1			H=04h 13m 04s	
N° 90 — 26 Mai (2)								
Z	eP	05	39	11,5			USCGS: 17°N 61°W	
N° 91 — 26 Mai (3)								
Z	eP	06	43	17,3		4160	USCGS et BCIS:	
Z	e	—	—	35,0		37°4	37°5N 70°E	
Z	ePPP	—	45	06,4			H=06h 36m 00s	
N° 92 — 26 Mai (4)								
Z	c	18	03	04,1			BCIS: 38°3N 22°1E	
Z	c	—	—	30,5			H=18h 01m 11s	
Z	c	—	04	04,0				
NE	e	—	05	02,2				
NE	M	—	—	28,1	7,2	— 2,3		
NE	F	—	09					

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 93 — 27 Mai (1)								
Z	iP	20	38	45,0		110	Frontière Hongrie	
NW	iRiP	—	—	48,8		1°	— Roumanie	
NW	iS	—	—	58,0			V. macros. N°16	
NW	M	—	39	15,4	4,7	— 176	BCIS: 45° ⁰³ / ₄ N 21° ⁰¹ / ₄ E	
NW	F	—	53				H=20h 38m 24s	
N° 94 — 27 Mai (2)								
Z	iP	21	46	37,1			Réplique	
Z	iRiP	—	—	40,6			V. macros. N°17	
NW	iS	—	—	50,7				
Z	iRiS	—	—	56,6				
Z	F	—	50					
N° 95 — 28 Mai (1)								
Z	iP	02	02	01,0			Réplique	
Z	iRiP	—	—	04,7			V. macros. N°18	
NE	iS	—	—	14,6				
Z	i	—	—	16,8				
Z	F	—	05					
N° 96 — 28 Mai (2)								
Z	iP	06	10	55,5			Réplique	
Z	iRiP	—	—	58,4			V. macros. N°19	
Z	iS	—	11	08,8				
Z	F	—	14					
N° 97 — 29 Mai (1)								
Z	eP	02	19	27,0			Réplique	
Z	e	—	—	33,5				
NW	iS	—	—	41,2				
NE	iRiS	—	—	47,8				
Z	F	—	22					
N° 98 — 29 Mai (2)								
Z	iP	05	37	27,5			Réplique	
Z	iRiP	—	—	31,6				
NW	iS	—	—	40,5				
Z	iRiPS	—	—	42,1				
Z	F	—	41					

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m					s
N° 99 — 29 Mai (3)								
Z	ePKP	11 02 15,7			+	15950	Nouvelles Hébrides USCGS et BCIS: 19°S 169°E H=10h 42m 48s h=100 km. Peking: 19°S 170°E H=10h 42m 51s h=50 km.	
NE	i	— — 46,0				143°5		
Z	i	— 03 47,2						
Z	iPP	— 05 47,8						
Z	ePKS	— 06 31,2						
NW	e	— 08 28,5						
N° 100 — 31 Mai (1)								
Z	ePP	09 49 06,0			—	13000	Iles Salomon USCGS et BCIS: 7°5S 158°E H=09h 28m 09s Mg=6½ (Pas)	
Z	e	— 51 17,0				125°		
NE	e	— 58 19,5						
NE	ePS	— 59 08,9						
NE	e	10 01 15,3						
NE	e	— 03 26,0						
N° 101 — 31 Mai (2)								
Z	iP	12 17 08,9			—	550	USCGS: 46°5N 27°E H=12h 15m 51s BCIS: 45°7N 27°E H=12h 15m 41s Moskva: 46°N 27°E =12h 15m 48s h=100 km.	
Z	i	— — 24,5				4°57'		
Z	i	— — 34,9						
NW	iS	— 18 11,4						
NE	i	— — 20,1						
NE	M	— 19 02,5	3,5		+ 4,2			
NE	F	— 25						
N° 102 — 31 Mai (3)								
Z	eP	13 06 50,5			—	2510	Nord — Ouest de l'Iran USCGS et BCIS: 37°5N 49°E H=13h 01m 44s	
Z	e	— 07 07,6				22°6		
NE	eS	— 10 55,6						
Z	e	— 11 13,4						
NE	e	— 15 59,0						
Juin 1959								
N° 103 — 1 Juin								
Z	eP	07 28 08,6						
Z	i	— — 14,0						
NE	i	— — 27,8						
Z	i	— — 29,2						
NE	i	— — 33,8						

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m					s
N° 104 — 2 Juin (1)								
Z	ePKP	03 52 21,8			—		USCGS: 25°5S 176°W H=03h 31m 55s	
Z	e	— — 36,7						
Z	e	— 59 31,9						
N° 105 — 2 Juin (2)								
Z	eP	05 10 04,3			—	9210	USCGS: 21°N 121°E H=04h 57m 18s Mg=3,8 (Roma), 6¾ (Strs), 6½ (Moskva), m=6½ (Kew)	
NE	ePP	— 12 58,9				82°8		
NE	eS	— 19 58,4						
NE	eL	— 47 47,5						
NE	eL	— 51 02,1	8,6		— 1,8			
N° 106 — 7 Juin								
Z	iP	13 49 20,2			+	6200	Océan Atlantique USCGS: ½°N 18°W H=13h 39m 38s Moskva: H=13h 39m 40s Mg=6,1 (Upps, Kir), 5,9 (Roma)	
Z	ePcP	— 50 28,7				55°8		
Z	e	— 52 26,4						
NE	eS	— 57 16,2						
NW	e	14 02 19,6						
NE	eL	— 15 03,8	11,9		— 2,3			
N° 107 — 9 Juin								
NW	e	11 26 31,9					Près de la côte Sud de la Turquie BCIS: 36°5N 28°E H=11h 21m 16s	
Z	e	— — 06,5						
NW	e	— 27 09,1						
NE	M	— — 25,1	9,5		+ 3,8			
NW	F	— 23						
N° 108 — 10 Juin								
Z	eP	14 18 27,7				960	Au voisinage de la côte Nord de la Crète BCIS: 35°¾N 24°¼E H=04h 16m 03s USCGS: 36°N 24°E H=04h 16m 01s Mg=5,5 (Athènes), m=5¾ (Kew)	
Z	e	— 19 14,5				8°6		
NE	eS	— 20 16,3						
NE	iRsS	— 21 11,9						
NW	i	— — 43,1						
NE	M	— — 53,2	6,2		—e10,1			
NE	F	— 31						
N° 109 — 11 Juin								
Z	eRsP	21 11 41,2				770	Iles Joniennes BCIS: 37°9N 20°7E H=21h 09m 30s USCGS: H=21h 09m 30s Mg=5 (Athènes)	
Z	eRsP₂S	— 12 27,8				6°9		
Z	e	— — 37,2						
NE	e	— 13 00,6						
NE	eRsS	— — 20,2						
NE	M	— — 45,1	7,4		— 1,4			
NE	F	— 17						

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
N° 110 — 13 Juin (1)								
Z	eP	12	05	14,9	9,7	— 1,7	1420 12°8	Près de la côte Sud de la Turquie BCIS: 36°N 32°E H=12h 02m 01s USCGS. 36°N 32°E H=12h 02m 00s Mg=5,5 (Matus)
Z	c	—	—	23,6				
NW	c	—	08	06,7				
NE	eRsS	—	09	14,1				
NE	eL	—	10	27,2				
N° 111 — 13 Juin (2)								
Z	eP	21	58	19,4	7,6	+ 5,4	630 5°42'	Alpes de Vénétie BCIS: 46°15'N 12°34'E 7=21h 56m 45s USCGS: 46°5N 13°E H=21h 56m 40s
Z	iP*	—	—	30,1				
Z	iP	—	—	39,2				
NW	eRsP ₂ S	—	59	14,0				
NE	iS	—	—	56,6				
NE	M	22	00	40,0				
Z	F	—	06					
N° 112 — 14 Juin								
Z	eP	00	25	58,4	16,6 20,0	— 5,0 — 18,3	11675 105°	Sud — Ouest de la Bolivie USCGS: 20°S 68°W H=00h 11m 57s h=100 km. Mg=7 ¹ / ₄ — 7 ¹ / ₂ (Matus), 7,2 — 7,5 (Pas), 7 ¹ / ₄ (Praha), m=7,3 (Kew)
Z	e	—	26	28,9				
Z	iPP	—	30	13,2				
NE	iSKS	—	36	28,0				
NE	iSKKS	—	37	26,1				
NW	i	—	43	44,2				
NE	eL	01	06	49,0				
NE	eL	—	10	24,1				
N° 113 — 16 Juin (1)								
Z	eP	00	33	14,4	—	—	400 3°6	Bulgarie BCIS: 42°3N 24°1E H=00h 32m 17s USCGS: 42°5N 24°E =00h 32m 17s
Z	iRsP	—	—	30,0				
NE	eRsP ₂ S	—	—	49,3				
NE	iRsPS ₂	—	34	11,0				
NE	iS	—	—	17,7				
NW	F	—	40					
N° 114 — 16 Juin (2)								
Z	eP	02	58	29,6	+	—	155 1°4	V. macros. N°24
NE	i	—	—	31,9				
NE	iS	—	—	49,4				
NE	F	03	02					
N° 115 — 16 Juin (3)								
Z	iP	03	29	09,7	—	—	—	Réplique
Z	iRsP	—	—	17,4				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
N° 116 — 16 Juin (4)								
Z	iS	03	29	28,3	4,0	+ 23,0	—	BCIS: 44°N 19°E H=03h 28m 41s USCGS: 44°N 19°E H=03h 28m 45s V. macros. N° 25
NW	M	—	—	33,9				
NE	F	—	35					
Z	iP	09	16	52,6	—	—	—	Réplique V. macros. N° 26
Z	iRiP	—	—	56,7				
NE	iS	—	17	12,9				
NE	F	—	20					
N° 117 — 16 Juin (5)								
Z	eP	22	43	24,9	+	—	—	Réplique V. macros. N°27
Z	i	—	—	30,4				
Z	e	—	—	38,0				
NS	iS	—	—	43,4				
Z	F	—	47					
N° 118 — 17 Juin								
Z	eP	12	32	42,3	5,4	— 9,0	240 2°2	BCIS: 42° ³ / ₄ N 20°E H=12h 32m 02s V. macros. N°29
NE	eRsP	—	—	48,1				
NE	i	—	—	57,7				
NE	iS	—	33	17,6				
NW	M	—	—	32,1				
NE	F	—	37					
N° 119 — 18 Juin (1)								
Z	eP	15	43	17,5	23,3 14,3	— 48,3 — 10,3	8380 75°	Près de la côte Est du Kamtchatka USCGS: 54°N 160°E H=15h 31m 25s Mg=7 ¹ / ₄ (Moskva) 7 (Roma), 6 ¹ / ₄ —7 (Pal, Matus), 6 ³ / ₄ (Strs), m=6 ¹ / ₂ (Kew)
Z	iPcP	—	—	33,2				
Z	ePP	—	45	57,0				
NE	c	—	51	57,2				
NE	eS	—	53	18,6				
NE	i	16	01	51,2				
NE	i	—	08	28,5				
NE	eL	—	13	24,0				
NW	M	—	20	22,6				
N° 120 — 18 Juin (2)								
Z	eP	16	10	28,0	—	—	—	USCGS: 54°N 161°E H=15h 58m 38s
Z	c	—	—	35,6				
Z	e	—	11	33,8				
N° 121 — 20 Juin								
Z	e	16	51	25,5	—	—	—	USCGS et BCIS: 32°N 40°W H=16h 42m 25s
NW	eP	—	—	55,8				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 122 — 25 Juin								
Z	eP	06	53	24,0		—	3600	Au large Sud de l'Islande USCGS et BCIS: 62°N 27°W H=06h 46m 55s Moskva: 59°5N 29°5W H=06h 46m 45s Mg=6,8 (Praha), 5,7 (Upps. Kiruna), 5 ¹ / ₂ — 5 ³ / ₄ (Matsus), m=5,6 (Kew)
NW	ePP	—	54	28,2			32°4	
Z	e	—	—	54,8				
NE	e	—	58	31,8				
NW	eS	—	—	44,9				
NE	e	—	59	51,1				
NE	eSSS	07	01	04,4				
NE	eL	—	05	32,3	14,9	— 3,4		
NE	eL	—	10	02,2	11,5	+ 2,9		
№ 123 — 26 Juin								
Z	eP	13	46	00,8		—	520	Roumanie, région de Vrancea BCIS: 46°N 26°E H=13h 44, 8m h=150 km. USCGS: 46°N 27°E H=13h 44m 41s h=100 km. Mg=4,9 (Bucaresti)
Z	e	—	—	07,3			4°7	
Z	e	—	—	23,4				
Z	e	—	—	28,4				
NW	e(S)	—	47	05,1				
NE	F	—	—	50				
№ 124 — 27 Juin								
Z	ePKP	19	19	25,5		—		USCGS: 33°S 179°W H=19h 04m 27s h=100 km. Wellington: 33°5S 180°lng =19h 04m 35s h=100 km. Mg=7 (Well), 6 ³ / ₄ (Pas), 6 ¹ / ₄ — 6 ¹ / ₂ (Berk)
Z	e	—	20	02,1				
Z	e	—	21	27,0				
Z	e	—	24	18,8				
Z	i	—	25	02,1				
NE	e	—	—	58,1				
NW	e	—	29	34,2				
NE	e	—	33	30,2				
NW	e	—	34	17,9				
NW	e	—	35	28,9				
№ 125 — 28 Juin								
Z	e(P)	06	03	58,5		—	720	Grèce BCIS: 38° ¹ / ₂ N 21° ³ / ₄ E =06h 02m 16s
Z	e	—	04	01,6			6°4	
NW	eS	—	05	21,8				
NE	eRs S	—	—	57,2				
NW	M	—	06	07,1	5,8	— 1,8		
NW	F	—	—	11				
Juillet 1959								
№ 126 — 3 Juillet								
Z	iPKP	18	14	15,1		+	15400	Région des Nouvelles Hébrides
Z	i	—	15	25,8			138°6	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	e	18	18	34,5				USCGS: 16°S 173°E H=17h 55m 10s BCIS: 16°1N 172°8E N=17h 55m 12s Mg=7,4 (Roma), 6 ³ / ₄ (Praha), 6 ¹ / ₂ (Mat), 6 ¹ / ₄ —6 ¹ / ₂ (Pas), m=6,6 (Kew)
NE	iPP	—	20	12,0				
NE	eSKS	—	24	17,6				
NE	e	—	30	07,7				
NE	eSKKS	—	32	28,1				
NE	eL	19	13	07,8	25,0	— 13,6		
NE	eL	—	15	05,7	21,7	+ 22,2		
№ 127 — 6 Juillet (1)								
Z	e	09	25	50,0				USCGS: 26°5S 61°W H=09h 10m 17s h=600 km.
Z	e	—	26	18,2				
Z	e	—	27	27,0				
Z	i	—	—	45,3				
NE	i	—	32	59,5				
№ 128 — 6 Juillet (2)								
Z	e	09	38	45,3				USCGS: 26°5S 61°5W H=09h 23m 27s h=600 km.
Z	i	—	40	54,6				
Z	e	—	41	33,9				
NE	i	—	46	10,6				
№ 129 — 9 Juillet								
Z	e	16	19	47,2		—	11500	USCGS: 20°5S 68°W H=16h 05m 18s h=100 km.
Z	iPP	—	23	30,0			103°5	
Z	i	—	24	23,3				
NE	iSKS	—	29	45,1				
NE	iSKS	—	30	42,9				
№ 130 — 12 Juillet								
Z	iPKP	00	43	34,4				USCGS: 19°5S 177°5W H=00h 24m 22s h=400 km.
Z	e	—	45	17,0				
NW	e	—	49	12,3				
NE	e	—	50	18,2				
NE	e	—	53	29,2				
№ 131 — 13 Juillet								
Z	iP	12	41	13,6		—	8920	Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 52°N 172°5W H=12h 28m 45s Mg=6 ¹ / ₂ (Matsus, Pas, Reyk), m=6 (Kew)
Z	e	—	42	49,0			80°2	
NE	eSKS	—	51	32,6				
NW	eScS	—	—	38,1				
NE	eL	13	24	41,2	14,9	+ 2,3		
NE	eL	—	26	33,6	16,3	+ 5,2		
№ 132 — 14 Juillet (1)								
Z	iP	16	33	57,8		—	420		BCIS: 41°N 21°E H=16h 32, 0m
Z	iP	—	34	09,2			3°8	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 144 — 31 Juillet (1)								
Z	eP	15	29	37,5	—	430	Au Sud—Est du Lac Ochrida BCIS: 41°N 21 ⁰¹ / ₄ E H=15h 28, 1m	
Z	eP	—	—	52,4		3°9		
Z	e	—	30	14,8				
NW	iS	—	—	32,9				
№ 145 — 31 Juillet (2)								
Z	eP	20	00	20,6		4100	USCGS: 38°5N 70°E H=19h 53m 02s	
Z	ePP	—	01	43,6		36°9		
NE	e	—	07	47,3				
NE	e	—	10	11,8				
A o û t 1 9 5 9								
№ 146 — 6 Août								
Z	eP	16	10	48,9	—	200	V. macros. №33	
Z	iRsP	—	—	56,0		1°8		
NS	iS	—	11	14,2				
Z	iRsP S ₂	—	—	19,6				
Z	iRsS	—	—	25,9				
Z	F	—	—	15				
№ 147 — 7 Août (1)								
Z	eP	01	56	12,5	—		BCIS: 42° ⁰³ / ₄ N 15° ⁰¹ / ₄ E H=01h 54m 43s V. macros. №34	
Z	e	—	57	01,5				
Z	e	—	—	32,2				
№ 148 — 7 Août (2)								
Z	iP	10	55	39,1	—		USCGS: 56°N 154°W H=10h 43m 32s	
NE	eS	11	05	41,2		8900		
NE	ePS	—	06	11,1		80°1		
NE	eL	—	43	48,3	12,0	— 1,0		
№ 149 — 7 Août (3)								
Z	eP	21	57	42,7	—	8850	USCGS et BCIS: 56°5N 154°W H=21h 45m 26s	
NE	e	22	08	41,6		79°7		
NE	eL	—	42	35,4	14,8	— 1,2		
№ 150 — 8 Août								
Z	eP	00	59	24,1	—	8350	USCGS: 55°N 162°5E H=00h 47m 38s	
Z	e	—	—	35,3		75°1		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	ePS	01	09	31,7	14,7	— 1,2	Mg=6,4 (Quetta), 6,5 (Pas), m=6,0 (Kew)	
NE	eL	—	50	25,3				
№ 151 — 10 Août								
Z	ePKP	00	56	15,6			USCGS: 55°5S 146°E H=00h 36m 35s	
Z	e	—	—	18,4				
№ 152 — 11 Août								
Z	eP	23	29	08,1		445	BCIS: 41°N 23°E =23h 28m 04s Moskva: H=23h 27m 56s V. macros. № 37	
Z	iP*	—	—	14,8		4°		
NW	i	—	—	19,7				
NE	eRsS	—	—	24,7				
NE	iRsPS ₂	—	30	11,6				
NE	i	—	—	16,0				
NE	M	—	—	41,2	7,0	— 6,6		
NE	F	—	—	35				
№ 153 — 12 Août (1)								
Z	eP	04	15	29,7	—		USCGS: 15°S 28°E H=04h 05m 20s	
№ 154 — 12 Août (2)								
Z	iPKP	10	18	14,9		16300	Région des Iles Fidji 146° USCGS: 16°5S 177°5W H=09h 58m 22s Moskva: H=09h 58m 28s Mg=6 ³ / ₄ (Matus), 6 ¹ / ₂ (Pas), m=6 ¹ / ₂ (Kew)	
Z	e	—	19	01,1				
NE	e	—	—	47,4				
NE	ePKS	—	22	28,3				
NE	e	—	30	37,1				
NE	e	—	36	14,8				
NE	eL	11	16	53,0	17,0	— 1,7		
NE	eL	—	33	20,3	19,0	— 6,2		
№ 155 — 13 Août								
Z	eP	00	37	57,4		2320	Réplique d'Azerbeïdjan, URSS BCIS: 40°N 48°E H=00h 33m 11s USCGS: 40°N 49°E H=00h 33m 09s	
Z	e	—	38	15,5		20°9		
Z	ePP	—	40	40,1				
NE	eS	—	41	46,2				
NE	e	—	47	46,9				
NE	e	—	—	—				
№ 156 — 15 Août								
Z	iP	09	09	21,8		9010	Sud de Formose 81°1 USCGS: 23°N 121°E H=08h 57m 04s JMA: 22°N 120°E H=08h 56m 57s	
NE	e	—	12	39,2				
NE	iS	—	19	35,8				
NW	iSKS	—	—	40,7				
NE	e	—	25	26,5				
NE	e	—	29	20,3				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	eL	09	43	22,4	21,2	- 75,2		
NE	M	- 50	52,6	16,7	- 149			
№ 157 — 15 Août (2)								
Z	iP	18	01	40,7		+	105	
Z	i	- -	42,3				57'	
Z	iRiP	- -	45,2				V. macros. №43	
Z	iRsP	- -	52,1					
Z	iS	- -	53,9					
Z	F	-						
№ 158 — 16 Août (1)								
Z	iPKP	01	11	21,7		-	16200	
Z	i	- -	32,3				145°7'	
NE	e	- 12	24,8				USCGS: 21°S 169°E	
NE	ePKS	- 15	40,5				H=00h 51m 40s	
№ 159 — 16 Août (2)								
Z	eP	01	33	30,3		-		
							USCGS et BCIS: 22°N 121°E H=01h 21m 05s	
№ 160 — 16 Août (3)								
NW	e	18	44	07,6			850	
NW	iRsP	- -	28,9				7°7'	
Z	eRsP ₂ S	- 45	11,8				Peloponèse, Grèce	
NW	eS	- -	29,0				BCIS: 37°1/4N 22°E	
NW	i	- -	47,2				H=18h 42m 00s	
Z	eRsS	- 46	13,1				Moskva: 37°1/2N 21°E	
EW	M	- -	26,5	6,0		+	14,3	
EW	F	- 54					Mg=5,5 (Upps, Kir), 5 1/4 (Ath), m=5 1/4 (Kew)	
№ 161 — 17 Août (1)								
Z	iP	01	34	17,5		+	445	
Z	iP*	- -	25,6				4°	
Z	i	- -	29,5				Côte de l'Albanie	
EW	iRsP	- -	32,4				BCIS: 41°N 19°5E	
EW	iS	- 35	08,5				H=01h 33m 14s	
Z	iRsP ₂ S	- -	20,1				USCGS: 41°N 20°E	
EW	M	- -	33,9	4,6		+	318	
Z	F	- 48					V. macros. №44	
№ 162 — 17 Août (2)								
Z	F	04	30	04,9		-		
Z	iP	- -	18,9				Réplique	
Z	i	- 31	35,0				USCGS: 41°N 20°E	
Z	e	- 32	00,2				H=04h 29m 00s	
Z	M	- -	19,5	3,5		-	12,9	
Z	F	- 37					BCIS: H=04h 29m 01s	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 163 — 17 Août (3)								
Z	iP	05	29	33,8		-		
Z	eP	- -	45,1				Réplique	
Z	eRsP ₂ S	- 30	39,9					
Z	M	- -	48,9	2,4		-	2,2	
Z	F	- 33						
№ 164 — 17 Août (4)								
Z	ePKP	21	23	51,8		-		
Z	e	- 24	15,1				Iles Salomon	
Z	e	- 25	56,2				USCGS: 7°5S 156°E	
NW	e	- 26	41,9				H=21h 04m 40s	
NE	e	- 30	20,5				Mg=7 1/2 (Metsus), 7 1/4 (Moskva, Strs), 7 (Upps), 6,8 (Zg)	
NW	e	- 36	44,0					
NE	e	- 45	18,3					
NW	eL	22	02	15,9	15,1	-	2,4	
NW	eL	- 17	52,9	16,8		+	36,6	
№ 165 — 18 Août (1)								
Z	eP	00	46	06,9		-	9120	
Z	e	- -	48,7				82°	
Z	e	- 47	44,5				USCGS: 22°5N 122°E	
NE	e	- 56	07,7				H=00h 34m 03s	
NE	eScS	- -	40,2				h=200 km.	
NW	ePS	- 57	06,0				Mg=7-7 1/4 (De Bilt), 6,8 (Upps, Kir), 6,6 (Mats), m=6,2 (Kew)	
№ 166 — 18 Août (2)								
Z	iP	06	49	36,7		-	9000	
NW	iPP	- 52	51,9				81°	
NE	iS	- 59	53,3				Lac Hebgen, Montana, USA	
NW	eSS	07	05	21,3			USCGS: 44°55'N 111°05'W	
NW	iSSS	- 08	45,8				H=06h 37m 15s	
NW	eL	- 17	00,1	35,8		+	413	
NW	M	- 28	52,0	17,0		-	555	
NW	F	09	27				Moskva: 44°N 110°5W	
							H=06h 37m 10s	
							Mg=7 3/4-8 (De Bilt), 7 3/4 (Moskva), 7,7 (Praha), 7,6 (Zg, Kew)	
№ 167 — 18 Août (3)								
Z	iP	15	38	24,8		+		
Z	i	- -	50,2				Réplique	
Z	e	- 41	33,9				USCGS: 44°5N 111°W	
NE	iS	- 48	37,3				H=15h 26m 06s	
NE	e	- 52	49,6					
NE	eL	16	08	57,2	16,7	-	6,8	
NE	eL	- 11	38,2	18,7		+	20,7	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 168 — 18 Août (4)								
Z	eP	22	05	05,3		—	445	Côte de l'Albanie Réplique du №161 BCIS: 41°N 19°E H=22h 04m 00s USCGS: 41°N 20°E H=22h 04m 01s Mg=4 ¹ / ₄ (Praha), m=5 ¹ / ₄ (Kew)
Z	iP*	—	—	13,2			4°	
NE	i	—	—	17,2				
Z	iRiPS	—	—	51,9				
Z	iRsPS ₂	—	06	06,9				
NE	i	—	—	11,0				
NW	M	—	—	17,8	4,8	+ 33,7		
Z	F	—	—	13				
№ 169 — 19 Août								
Z	e (P)	15	33	07,1			250	Sud des Carpathes BCIS: 45°N 20°E H=15h 32m 03s h=150 km. Moskva: 45°N 21°E =15h 32m 00s
Z	e	—	—	23,8			2°20'	
Z	eS	—	—	45,9				
NE	iS	—	—	54,1				
Z	F	—	—	38				
№ 170 — 23 Août								
Z	iP	22	26	06,1			2ε10	Méditerranée, région de l'île Alboran USCGS et BCIS: 35°N 3°W H=22h 21m 30s Mg=5 ¹ / ₂ (Praha), m=5 ¹ / ₂ (Kew)
Z	i	—	—	11,8			20°8	
NE	e	—	29	10,7				
NE	eS	—	—	56,5				
NE	ePcP	—	30	20,4				
NE	e	—	36	12,1				
№ 171 — 24 Août								
Z	ePKP	21	50	06,7			14680	Iles Salomon USCGS: 10°S 161°E H=21h 30m 46s Moskva: H=21h 30m 44 Mg=7 ¹ / ₄ (Berk), 7—7 ¹ / ₄ (Matus. De Bilt), 7 (Pas)
Z	e	—	51	13,3			132°1	
NE	i	—	53	29,8				
NE	i	—	54	26,9				
NE	e	22	03	33,5				
NE	ePPS	—	04	52,0				
NE	e	—	20	15,1				
NE	eL	—	41	16,9	19,2	— 6,2		
NE	eL	—	48	10,7	21,1	+ 23,0		
№ 172 — 25 Août								
Z	iP	11	58	50,4			425	Albanie BCIS: 41°N 20°E H=11h 57m 52s
Z	iRsP	—	59	07,2			3°8	
Z	iRiPS	—	—	37,1				
Z	eRsPS ₂	—	—	50,0				
Z	eRsS	12	00	00,9				
NE	e	—	—	04,1				
NW	M	—	—	19,8				
NW	F	—	—	07	4,0	+ 3,2		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 173 — 26 Août (1)								
Z	iP	08	28	52,1			10500	USCGS et BCIS: 18°N 94°W H=08h 25m 30s
Z	i	—	39	10,3			94°5	
Z	e	—	42	13,4				
NE	eSKS	—	49	13,3				
NW	eS	—	—	24,9				
NE	ePS	—	50	03,1				
NE	eL	09	17	11,1	20,0	+ 9,0		
NE	eL	—	32	23,8	19,4	— 4,3		
№ 174 — 26 Août (2)								
Z	eP	10	40	05,1			9030	USCGS: 51°N 132°W H=10h 27m 41s Moskva: 49°N 130°W H=10h 27m 40s Mg=6,5 (Matus, Upps, Kiruna), 6 ¹ / ₄ (Moskva), 6,3 (Praha), m=6,5 (Kew)
Z	e	—	41	47,5			81°2	
NW	e	—	44	18,3				
NE	iSKS	—	50	21,3				
NE	ePPS	—	51	36,1				
NE	eL	11	12	19,2	18,4	+ 5,0		
NE	eL	—	17	46,1	16,5	— 16,2		
№ 175 — 29 Août (1)								
Z	eP	17	12	39,9			5980	Lac Baikal, URSS Moskva: 52°N 107°E H=17h 03m 18s USCGS: 52°N 106°E H=17h 03m 10s BCIS: 53°N 106°E H=17h 03m 11s
Z	e	—	14	07,7			53°8	
Z	ePPP	—	15	56,6				
NE	iS	—	20	18,9				
NW	ePS	—	—	39,0				
NE	e	—	22	42,2				
NE	iSS	—	24	11,7				
EW	e	—	27	16,4				
NW	eL	—	30	08,9	9,7	— 11,1		
NW	eL	—	33	33,2	9,3	— 18,9		
№ 176 — 29 Août (2)								
Z	iP	19	34	31,1			120	BCIS: 43°N 20°E H=19h 34m 10s
NW	iRiP	—	—	34,4			1°1	
NE	iS	—	—	46,1				
Z	iRsP ₂ S	—	—	49,6				
NW	F	—	—	37				
№ 177 — 30 Août								
Z	iP	03	29	30,7			2310	Méditerranée BCIS: 35°N 3°W H=03h 24m 54s USCGS: 35°N 3°W H=03h 24m 54s Mg=5 (Praha), m=5 ¹ / ₄ (Kew)
Z	e	—	—	46,8			20°8	
NE	eS	—	33	26,7				
NE	e	—	40	09,6				
NE	e	—	—	—				

Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Septembre 1959								
№ 178 — 1 Septembre (1)								
Z	eP	11	01	21,1				
Z	e	—	—	31,0			USCGS: 20°N 64°5W H=10h 49m 43s	
№ 179 — 1 Septembre (2)								
Z	iP	11	38	44,2				
Z	iP*	—	—	51,8		445	Albanie	
NW	i	—	39	11,5		4°	Moskva: 41°N 19°5E H=11h 37m 41s	
NW	iRsP ₂ S	—	—	23,6			BCIS: 41°N 19°3/4E H=11h 37m 40s	
NW	iS	—	—	36,5			USCGS: 41°5N 20°E H=11h 37m 42s	
NS	iRsP ₂ S	—	—	48,4			Mg=6 1/2 (Prah), 6 1/4 (Moskva), m=6,1 (Kew)	
NW	M	—	40	26,0	8,7			
NW	F	12	10			+ 319		
№ 180 — 3 Septembre								
Z	iP	04	03	08,0				
Z	iRsP	—	—	25,6		445	Albanie, réplique	
NE	i	—	—	33,3		4°	du précédent	
Z	iRsP ₂ S	—	04	11,2			USCGS: 41°N 20°E H=04h 02m 00s	
NW	iS	—	—	19,0				
Z	iRsS	—	—	20,7				
NW	M	—	—	34,9	4,3			
NW	F	—	13			+ 6,8		
№ 181 — 4 Septembre (1)								
Z	eP	10	59	21,2				
Z	eP*	—	—	31,7		445	Albanie, réplique	
Z	iP	—	—	36,6		4°	du précédent	
Z	eRiPS	11	00	14,3			BCIS: 41°N 19°3/4E H=10h 58m 45s	
NE	iS	—	—	17,9				
NE	M	—	—	49,0				
NE	F	—	08					
№ 182 — 4 Septembre (2)								
Z	eP	16	17	14,6				
Z	i	—	—	17,7				
Z	e	—	—	26,7			Albanie, république du	
NE	e	—	—	47,8			précédent	
Z	e	—	—	55,7			BCGS: 41°N 19°3/4E H=16h 16m 25s	
NE	i	—	—	58,1				
NE	i	—	08	24,8				
NE	F	—	2?					

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 183 — 4 Septembre (3)								
Z	iP	18	26	53,7				
Z	e	—	37	04,2		6900	Océan Atlantique	
Z	ePPP	—	40	3,5		62°1	USCGS: 1°S 24°W H=18h 26m 41s	
NW	eS	—	45	11,1				
№ 184 — 12 Septembre								
Z	eP	21	27	08,9				
Z	e	—	—	46,3			BCGS: 36°5N 70°5E H=21h 20m 00s h=220 km.	
Z	e	—	28	15,0			USCGS: 36°N 71°E H=21h 19m 57s h=200 km.	
Z	e	—	29	14,2				
№ 185 — 14 Septembre (1)								
Z	eP	00	38	07,9		100	V. macros. № 51	
Z	iRiP	—	—	12,3		54'		
Z	i	—	—	16,3				
Z	iRsP	—	—	17,9				
Z	F	—	39					
№ 186 — 14 Septembre (2)								
Z	ePKP	13	35	50,4				
Z	e	—	36	13,0			USCGS: 24°S 176°5W H=13h 15m 49s	
Z	c	—	38	25,8				
№ 187 — 14 Septembre (3)								
Z	ePKP	14	29	39,9			USCGS: 28°S 177°W H=14h 09m 39s	
Z	i	—	30	16,3			Mg=7 3/4—8 (Berk, Mats), 7 1/2—7 3/4 (Prah), 7,5 (Upps, Strs), m=7,2 (Kew)	
Z	i	—	34	32,0				
NE	i	—	37	02,3				
EW	i	—	38	10,5				
NW	i	—	40	46,3				
NE	i	—	44	07,6				
NE	i	—	44	08,4				
NE	eL	15	29	10,0	19,8	— 9,1		
NE	M	—	43	54,2	19,8	— 107		
№ 188 — 14 Septembre (4)								
Z	ePKP	17	26	15,4			Réplique	
Z	e	—	—	28,0			USCGS: 29°S 176°5W H=17h 06m 15s	
Z	e	—	—	51,3			Mg=6 3/4—7 (Berk), 6,6 (Upps), m=6,5 (Kew)	
NE	e	—	34	28,0				
NE	e	—	39	33,4				
NE	e	—	41	05,1				
NE	eL	18	35	46,3	18,8	+ 4,0		
NE	eL	—	40	21,0	18,5	+ 7,5		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 189 — 14 Septembre (5)								
Z	ePKP	22	44	08,5			USCGS: 29°S 177°W H=22h 23m 53s	
Z	e	—	—	33,0				
Z	e	—	—	47,2				
N° 190 — 15 Septembre (1)								
Z	ePKP	05	19	41,1			Réplique du précédent USCGS: 28°N 177°W H=05h 59m 42s Mg=7 ¹ / ₄ —7 ¹ / ₂ (Berk), 7 (Upps, Strs), m=6,9 (Kew)	
Z	i	—	20	20,3		+		
NE	i	—	24	03,0				
NE	i	—	34	16,8				
NE	i	—	37	35,3				
NE	e	—	44	07,8				
NE	eL	07	00	19,3	25,8	+ 20,4		
NE	eL	—	31	12,6				
N° 191 — 15 Septembre (2)								
Z	iPKP	11	24	25,8			USCGS: 21°S 179°W H=11h 05m 33s h=600 km. Mg=7,1 (Upps, Kir), 6 ¹ / ₂ (Pas)	
Z	i	—	—	37,7				
Z	e	—	26	48,9				
Z	iPKS	—	28	10,7				
Z	e	—	31	41,9				
NE	eSKS	—	34	06,3				
NE	e	—	38	24,2				
NE	e	—	40	29,2				
N° 192 — 16 Septembre (1)								
Z	eP	05	16	32,9			Près de la côte Nord de la Crête BCIS: 35°N 26°E H=05h 13m 52s USCGS: 35°N 26°E H=05h 13m 50s	
Z	e	—	—	52,6		+		
Z	ePsP	—	17	15,1				
NE	e	—	18	24,4				
NE	eRsPS ₂	—	—	42,8				
NE	eRsS	—	19	45,2				
NE	F	—	—	28				
N° 193 — 16 Septembre (2)								
Z	ePKP	16	17	42,6			USCGS: 28°S 176°W H=15h 57m 03s	
Z	e	—	—	54,0		+		
Z	e	—	18	24,0				
N° 194 — 17 Septembre								
Z	ePKP	14	56	22,9			USCGS: 28°S 176°W H=14h 36m 11s	
Z	e	—	—	51,8				
N° 195 — 24 Septembre								
Z	eP	05	52	10,8			5090 45°8 Océan Arctique	
Z	e	—	—	36,0				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	ePP	05	54	03,2			USCGS: 83°N 112°E H=05h 43m 38s	
NW	ePS	—	59	04,4				
NW	e	06	00	37,3				
N° 196 — 25 Septembre								
Z	eP	02	49	11,4		+	Près de la côte Est de Formose USCGS et BCIS: 22°N 122°E H=02h 36m 48s Mg=7 ¹ / ₄ (Roma), 6,8 (Upps), 6,6 (Strs), 6 ¹ / ₂ (Moskva), m=6,5 (Kew)	
Z	e	—	—	42,0				
NW	e	—	51	25,3				
NW	e	—	54	06,5				
NE	eS	—	59	22,3				
NE	ePS	03	00	13,0				
NE	e	—	07	49,5				
NW	eL	—	24	26,4	18,6	— 8,2		
NW	eL	—	29	30,0	16,0	+ 9,1		
N° 197 — 26 Septembre								
Z	eP	08	33	48,9			USCGS: 43°N 128°W H=08h 20m 51s Mg=6—6 ¹ / ₄ (Berk), 6,2 (Strs), 5,7 (Zg)	
Z	e	—	37	04,0				
NE	eS	—	44	37,1				
NE	eL	09	14	13,6	15,8	— 3,9		
N° 198 — 29 Septembre								
Z	ePKP	15	52	26,9			Iles Kermadec USCGS: 29°S 176°W H=15h 31m 57s Mg=6 ³ / ₄ (Strs) m=6,6 (Kew)	
Z	ePP	—	—	37,4				
NE	ePPP	—	56	12,6				
NE	e	—	59	59,5				
NE	e	16	07	29,1				
NE	eL	17	02	11,9	18,6	— 3,3		
NE	eL	—	17	00,9	18,0	— 8,1		
Octobre 1959								
N° 199 — 1 Octobre (1)								
Z	eP	04	39	44,5		+	Péloponèse, Grèce BCIS: 37°N 21°E H=04h 37m 47s	
Z	e	—	40	26,9				
NW	e	—	—	42,9				
NW	eS	—	41	19,3				
NE	eRsPS ₂	—	—	49,8				
Z	eRsS	—	42	03,0				
NE	F	—	—	48				
N° 200 — 1 Octobre (2)								
Z	eP	16	06	37,6		+	520 4°7 Vrancea, Roumanie	
Z	e	—	—	49,3				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m					s
NW	e	16 07 13,4					BCIS: 40°N 26°E H=16h 04m 52s h=160 km.	
Z	e	— — 24,1						
NE	e	— — 34,0						
№ 201 — 5 Octobre (1)								
Z	eP	18 36 16,4			—	5100	Océan Arctique USCGS: 83°5N 112°5E H=18h 27m 47s Mg=5 ³ / ₄ -6 (Berk), 5,9 (Upps), 5,5 (Strs), m=5,7 (Kew)	
NE	ePP	— 38 18,7				45°9		
Z	e	— — 34,1						
NE	eS	— 43 01,4						
NE	eSS	— 46 40,3						
NE	e	— 53 37,1						
№ 202 — 5 Octobre (2)								
Z	iP	20 35 08,5			—	445	Albanie BCIS: 41°N 19° ¹ / ₂ E H=20h 34m 06s Mg=5,5 (Upps, Ath), m=5,5 (Kew)	
Z	iP	— — 22,1				4°		
NE	i	— — 28,2						
NE	iRsPS ₂	— 36 10,8						
NE	iRsS	— — 22,6	9,0		+ 30,0			
NE	F	— 50						
№ 203 — 6 Octobre								
Z	e	10 38 12,1				840	Au large de la côte Ouest du Péloponèse, Grèce BCIS: 37° ¹ / ₄ N 21°E H=10h 36m 04s	
Z	eRsP	— — 28,5				7°6		
NW	e	— 39 00,6						
NE	eRsPS ₂	— 40 00,8						
NW	e	— — 04,1						
NE	F	— — 21,8						
№ 204 — 7 Octobre (1)								
Z	iP	08 31 43,5			+	435	Albanie BCIS: 41°N 19° ³ / ₄ E H=08h 30m 41s USCGS: 41°N 20°E H=08h 30m 41s 5 ³ / ₄ (Ath), 5 ¹ / ₂ (Praha), m=5,8 (Kew)	
Z	iP*	— — 50,1				3°9		
NW	iP	— — 59,2						
NW	i	— 32 06,5						
NW	i	— — 25,7						
NW	iS	— — 35,9						
Z	iRsPP ₂	— — 42,1						
Z	iS	— — 52,3						
NW	M	— 33 09,9	5,0		+ 134			
NW	F	— 50						
№ 205 — 7 Octobre (2)								
Z	e	15 18 06,2			—		Traces	
Z	e	— — 21,2						
NW	e	— 19 06,9						
NW	e	— — 22,7						

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m					s
№ 206 — 7 Octobre (3)								
Z	e(P)	21 20 08,1				435	Albanie. Réplique du № 204 BCIS: H=21h 19m 00s	
Z	eP	— — 22,4				3°9		
NE	e	— — 24,2						
Z	e	— — 37,2						
NE	eS	— 21 14,3	4,4		— 4,9			
NW	F	— 24						
№ 207 — 8 Octobre (1)								
Z	ePKP	00 23 04,4					USCGS: 19°S 169°E H=00h 03m 28s	
Z	e	— — 37,3						
№ 208 — 8 Octobre (2)								
Z	iP	07 21 53,4				435	Albanie. Réplique du № 204 BCIS: H=07h 20m 51s	
Z	iP	— 22 07,3				3°9		
Z	e	— — 13,2						
NE	iS	— 23 05,9	4,5		— 5,0			
NW	M	— — 19,3						
NW	F	— 27						
№ 209 — 10 Octobre								
Z	eP	16 12 17,2				535	Au large de la côte de l'Albanie BCGS: 40°N 19°5E H=16h 11m 01s	
Z	e	— — 22,9				4°8		
NE	e	— — 50,0						
NE	i	— 13 08,0						
NW	i	— — 12,9	4,2		+ 3,2			
NW	F	— 17						
№ 210 — 11 Octobre								
Z	iP	20 16 32,7				55		
Z	iRiP	— — 38,0				0°5		
Z	iS	— — 40,2						
Z	iRiS	— — 50,1						
Z	F	— 18						
№ 211 — 12 Octobre								
Z	eP	03 34 04,3				9150	Près de la côte de Su- matre USCGS: 2°N 98°5E H=03h 21m 52s Mg=6,3 (Upps, Kirun), 5,75 (Moskva), m=6 (Kew)	
Z	ePcP	— — 14,1				82°3		
Z	e	— 36 30,1						
NE	eS	— 44 14,2						
NE	eScS	— — 37,9						

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 212 — 15 Octobre								
Z	eP	06	28	58,6	20,6 18,3	+ 31,9 - 14,8	10720 96°5 Célèbes USCGS et BCIS: 1/2°N 120°1/2E H=06h 15m 32s Moskva: 1°S 121°E H=06h 15m 35s Mg=7,25 (Matus), 6,5 (Pas, Moskva), m=6,8 (Kew)	
Z	i	—	29	08,1				
Z	ePP	—	33	03,5				
NE	iSKKS	—	39	46,2				
NE	eSSP	—	47	33,8				
NW	eL	07	07	19,7				
NW	eL	—	15	10,6				
N° 213 — 19 Octobre								
Z	ePKP	08	47	37,3	+		USCGS et BCIS: 27°5S 177°W H=08h 27m 21s	
Z	e	—	—	56,4				
Z	ePP	—	51	38,7				
N° 214 — 24 Octobre								
Z	eP	23	47	38,5	—		3950 35°5 Kirghisie, URSS Moskva: 41°8N 69°8E H=23h 40m 37s USCGS: 41°5N 70°E H=23h 40m 34s Mg=5,5 (Mos), Peking), 5,75 (Strs), m=6 (Kew)	
Z	e	—	48	19,7				
NE	e	—	49	08,6				
NE	e	—	53	31,4				
NE	e	—	57	18,5				
NE	e	24	00	43,7				
NW	e	—	02	09,5				
NW	e	—	06	04,6				
N° 215 — 25 Octobre (1)								
Z	iP	06	58	13,3	11,1	+ 1,8	3790 34°1 Crête médiane de l'Atlantique BCIS: 45°N 28°5W H=06h 51m 18s USCGS: H=06h 51m 09s	
NE	e	07	03	14,5				
NE	ePcS	—	04	31,2				
NE	eL	—	10	36,8				
N° 216 — 25 Octobre (2)								
Z	eP	16	01	48,6	8,3	+ 1,9	1830 16°5 Est de la Turquie BCIS: 39°4N 41°6E H=15h 57m 52s USCGS: 39°N 42°E H=15h 57m 51s Moskva: 40°N 42°E H=15h 58m 00s Mg=6,2 (Upps), 5 (Moskva)	
Z	e	—	—	53,2				
Z	e	—	02	22,2				
NW	eS	—	05	09,1				
NE	e	—	—	51,3				
NW	eL	—	09	30,9				
N° 217 — 26 Octobre								
Z	iP	07	47	34,5	+		9170 82°5 Près de la côte Est de Hondo, Japon	
Z	i	—	—	42,5				
NE	ePP	—	50	49,3				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NE	iS	07	57	58,0	10,7 14,2	— 2,3 — 18,7	USCGS et BCIS: 37°5N 124°5E H=07h 35m 12s h=60 km. Moskva: 37°5N 142°5E H=07h 35m 09s Mg=6,9 (Praha, Quet), 6,5 (Pas)	
NE	eSS	08	03	19,0				
NE	e	—	05	58,9				
NE	eL	—	18	41,8				
NE	eL	—	30	36,2				
N° 218 — 27 Octobre								
Z	iP	07	04	53,4	17,5 20,3	+ — 10,0 — 86,6	8930 80°3 Iles Kouriles USCGS et BCIS: 45°5N 151°E H=06h 52m 50s h=100 km. Moskva: 45°N 151°5E H=06h 52m 50s Mg=7,1 (Qvetta), 6,75 (Strs), m=6,7 (Kew)	
Z	i	—	05	12,8				
NE	e	—	07	17,9				
NE	iS	—	14	54,2				
NE	eL	—	24	37,0				
NE	eL	—	42	34,5				
N° 229 — 29 Octobre								
Z	iP	14	41	01,6	+		USCGS: 43°N 131°E H=14h 30m 24s h=550 km.	
N° 220 — 31 Octobre								
Z	e(PKP)	04	46	05,8	—		USCGS et BCIS: 16°5S 178°W H=04h 27m 12s h=450 km.	
N o v e m b r e 1 9 5 9								
N° 221 — 8 Novembre								
Z	eP	09	55	43,0	8,3	+ 1,9	11000 99° Sud de Java USCGS et BCIS: 10°5S 111°E H=09h 40m 05s	
Z	i	—	57	39,7				
Z	ePP	—	59	47,6				
NW	e	10	04	22,0				
NW	eS	—	06	09,1				
N° 222 — 6 Novembre								
Z	P	07	38	06,0	360 3°2		BCIS: 41°3/4N 21°1/4E H=07h 37m 08s	
NE	iP	—	—	16,0				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Z	iRsP	07	38	17,7			Moskva: H=07h 37m 08s	
Z	i	—	—	34,3				
NW	e	—	—	49,0				
NW	iRsP _{S₂}	—	—	46,9				
NE	M	—	39	02,0	3,6	+ 6,8		
Z	E	—	—	44				
№ 223 — 7 Novembre (1)								
Z	iP	02	35	53,8		+	1809	
NE	e	—	36	21,0			16°2	
Z	e	—	—	46,4			Algérie	
NW	e	—	38	20,4			BCIS: 36°1N 20°5E	
NE	e	—	39	23,8			H=02h 32m 08s	
Z	e	—	—	38,4			USCGS: 36°5N 20°5E	
NE	eL	—	42	17,2	13,7	+ 3,1	H=02h 32m 07s	
№ 224 — 7 Novembre (2)								
Z	ePKP	12	36	10,9		+	USCGS: 23°5S 172°5E	
Z	e	—	—	35,3			H=22h 16m 15s	
NE	e	—	45	33,8				
№ 225 — 8 Novembre								
Z	iP	14	06	51,3		—	8500	
Z	ePP	—	09	51,2			76°5	
NE	iS	—	16	40,3			Près de la côte Ouest	
NE	e	—	25	39,4			de Hokkaido, Japon	
NE	eL	—	38	41,3	14,3	— 7,1	USCGS: 44°N 140°5E	
NE	eL	—	41	41,9	13,8	+ 18,4	H=13h 54m 55s	
№ 426 — 10 Novembre								
Z	eP	20	26	24,1			580	
Z	e	—	—	43,5			5°2	
NW	e	—	27	35,0			Chalcidique, Grèce	
NE	eRsPS ₂	—	—	43,3			BCIS: 40°1/2N 23°3/4E	
NW	eRsS	—	—	58,8			H=20h 24m 34s	
NE	e	—	28	09,4				
NE	M	—	—	26,9	7,6	— 3,2		
NE	F	—	—	32				
№ 227 — 15 Novembre (1)								
Z	iP	10	32	55,9		+	4480	
Z	iPP	—	34	31,4			40°3	
Z	ePPP	—	—	54,2			USCGS: 38°N 74°5E	
NW	e	—	47	35,5			H=10h 25m 03s	
NE	e	—	49	16,7			Moskva: 39°N 75°E	
NW	eL	—	52	28,3	11,5	+ 2,3	H=10h 25m 18s	
№ 228 — 15 Novembre (2)								
Z	iP	17	10	27,5		+	780	
Z	iRsP	—	—	41,6			7°	
NW	i	—	11	42,5			Mer Yoniennne	
NW	iS	—	—	54,3			BCIS: 37°8N 20°5E	
Z	iRePS ₂	—	12	22,3			H=17h 08m 41s	
NE	M	—	13	19,8	8,6	— 342	USCGS: 37°5N 20°5E	
NE	F	18	10				H=17h 08m 41s	
№ 229 — 16 Novembre								
Z	iP	10	31	30,4		+	6690	
Z	i	—	—	37,9			60°2	
Z	ePP	—	33	39,6			Océan Atlantique	
NE	e	—	42	33,5			BCIS: 1°N 26°5W	
№ 230 — 17 Novembre								
Z	eP	02	43	48,9		+	USCGS: 11°S 66°5E	
Z	e	—	44	11,5			H=02h 32m 37s	
№ 231 — 19 Novembre								
Z	ePKP	11	28	10,7		—		
Z	e	—	29	20,7			Près de la côte Nord de	
Z	e	—	31	23,6			la Nouvelle Guinée	
NE	e	—	33	16,5			USCGS: 5°5S 148°E	
NE	e	—	38	20,9			H=11h 08m 41s	
NE	e	—	40	46,6			h=100 km.	
NE	e	—	45	56,7			Mg=7 1/4—7 1/2 (Mats),	
NE	eL	12	17	50,0	18,3	+ 3,3	7 (Pas), 6,9 (Well),	
NE	eL	—	24	17,8	18,2	— 3,3	m=6 3/4 (Kew)	
№ 332 — 19 Novembre (2)								
Z	eP	14	02	20,4			830	
Z	iRsP	—	—	57,4			7°	
NE	i	—	03	27,4			Côte occidentale	
EW	i	—	04	14,1			de la Turquie	
NW	iRsPS ₂	—	—	22,2			BCIS: 38°8N 26°5E	
EW	iRsS	—	—	34,9			H=14h 00m 26s	
NW	M	—	05	32,0	9,3	— 16,6	USCGS: 38°5N 26°E	
NW	F	—	17				H=14h 00m 24s	
№ 233 — 15 Novembre								
Z	iPKP	19	53	32,8		—	USCGS: 21°5S 178°5W	

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 228 — 15 Novembre (2)								
Z	iP	17	10	27,5		+	780	
Z	iRsP	—	—	41,6			7°	
NW	i	—	11	42,5			Mer Yoniennne	
NW	iS	—	—	54,3			BCIS: 37°8N 20°5E	
Z	iRePS ₂	—	12	22,3			H=17h 08m 41s	
NE	M	—	13	19,8	8,6	— 342	USCGS: 37°5N 20°5E	
NE	F	18	10				H=17h 08m 41s	
№ 229 — 16 Novembre								
Z	iP	10	31	30,4		+	6690	
Z	i	—	—	37,9			60°2	
Z	ePP	—	33	39,6			Océan Atlantique	
NE	e	—	42	33,5			BCIS: 1°N 26°5W	
№ 230 — 17 Novembre								
Z	eP	02	43	48,9		+	USCGS: 11°S 66°5E	
Z	e	—	44	11,5			H=02h 32m 37s	
№ 231 — 19 Novembre								
Z	ePKP	11	28	10,7		—		
Z	e	—	29	20,7			Près de la côte Nord de	
Z	e	—	31	23,6			la Nouvelle Guinée	
NE	e	—	33	16,5			USCGS: 5°5S 148°E	
NE	e	—	38	20,9			H=11h 08m 41s	
NE	e	—	40	46,6			h=100 km.	
NE	e	—	45	56,7			Mg=7 1/4—7 1/2 (Mats),	
NE	eL	12	17	50,0	18,3	+ 3,3	7 (Pas), 6,9 (Well),	
NE	eL	—	24	17,8	18,2	— 3,3	m=6 3/4 (Kew)	
№ 332 — 19 Novembre (2)								
Z	eP	14	02	20,4			830	
Z	iRsP	—	—	57,4			7°	
NE	i	—	03	27,4			Côte occidentale	
EW	i	—	04	14,1			de la Turquie	
NW	iRsPS ₂	—	—	22,2			BCIS: 38°8N 26°5E	
EW	iRsS	—	—	34,9			H=14h 00m 26s	
NW	M	—	05	32,0	9,3	— 16,6	USCGS: 38°5N 26°E	
NW	F	—	17				H=14h 00m 24s	
№ 233 — 15 Novembre								
Z	iPKP	19	53	32,8		—	USCGS: 21°5S 178°5W	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Z	e	19	53	45,5				H=19h 34m 35s h=550 km. Mg=6 (Well)
Z	e	—	55	21,7				
№ 234 — 26 Novembre (1)								
Z	eP	07	19	14,1		9500		Près de la côte de Sumatra USCGS: 5°5S 102°5E H=07h 06m 19s Peking: 5°5S 102°5E H=07h 06m 22s
Z	i	—	—	31,8		86°4		
NE	ePP	—	22	30,3				
NE	iScS	—	29	59,0				
NW	ePPS	—	31	07,7				
№ 235 — 26 Novembre (2)								
Z	iP	23	22	20,5		9340		Réplique USCGS: 5°5S 103°E H=23h 09m 23s Moskva: 5°S 103°5E H=23h 09m 27s Mg=6,8 (Upps), 6 ³ / ₄ (Pas), 6 ¹ / ₂ (Strs, Mos), m=6 ³ / ₄ (Kew)
Z	iPP	—	25	30,7		84°		
NW	iScS	—	33	00,2				
NW	ePS	—	—	38,1	20,4		+ 11,5	
NW	eL	24	05	11,5				
№ 236 — 27 Novembre (1)								
Z	eP	00	24	09,1		780		Au large de la côte Ouest du Péloponèse, Grèce BCIS: 37°8N 20°1E H=00h 22m 24s USCGS: 38°5N 20°5E H=00h 22m 30s Mg=5 ¹ / ₂ —5 ³ / ₄ (Ath.), 5 (Praha)
NW	iRsP	—	—	42,7		7°		
NW	i	—	—	55,2				
NW	eS	—	25	35,4				
EW	i	—	26	25,7				
NW	M	—	27	14,3	8,3		+ 15,8	
№ 237 — 27 Novembre (2)								
Z	eRsP ₂ S	00	29	16,4				Réplique BCIS: H=00h 26m 13s
NE	iS	—	—	33,1				
Z	e	—	—	42,1				
Z	eRsS	—	30	18,4				
NW	i	—	—	26,1				
NW	M	—	31	09,1	8,0		— 17,6	
№ 238 — 27 Novembre (3)								
Z	e	06	41	43,2				Réplique
Z	e	—	42	18,6				
Z	e	—	—	37,1				
NW	e	—	42	51,9				
Z	e	—	43	01,7				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW	e	06	43	08,9				№ 239 = 29 Novembre
NW	F	—	46					
NE	e	23	53	53,3				Près de la côte Sud de la Grèce BCIS: 36°N 23° ³ / ₄ E H=23h 49m 42s USCGS: H=23h 49m 42s Mg=5,25 (Ath)
NW	e	—	54	11,0				
Z	e	—	—	30,4				
NW	e	—	—	58,3				
NE	M	—	55	14,9	7,6		+ 2,7	
NW	F	—	59					
№ 240 — 30 Novembre								
Z	e	11	30	09,9				USCGS: 44°5N 80°5E H=11h 12m 53s Mg=6,2 (Upps), 5,5 (Moskva)
NW	e	—	31	16,5				
Z	e	—	—	39,4				
NW	e	—	32	24,9				
Z	e	—	—	52,6				
NW	eL	—	34	39,5	11,0		+ 2,9	
D é c e m b r e 1 9 5 9								
№ 241 — 1 Décembre (1)								
Z	iP	12	40	30,5		760		Près de la côte Ouest de la Grèce BCIS: 38°N 20°E H=12h 38m 54s USCGS: 38°N 21°5E H=12h 38m 46s Mg=5,9 (Upps), 5,5 (Ath.), m=5,5 (Kew)
NE	i	—	41	07,3		6°8		
Z	e	—	—	50,2				
NW	iS	—	—	59,4				
NW	e	—	42	19,9				
NE	eRsS	—	—	38,9				
NE	i	—	—	49,6				
NE	M	—	43	18,2	10,7		— 41,0	
NW	M	—	—	42,7	8,0		— 45,0	
№ 242 — 1 Décembre (2)								
Z	eP	12	54	20,4				Réplique BCIS: H=12h 52m 02s USCGS: 38°N 21°E H=12h 51m 58s
Z	e	—	—	44,3				
NE	e	—	—	54,7				
NW	e	—	55	27,7				
NE	M	—	56	13,0	9,6			
№ 243 — 2 Décembre								
Z	iP	18	21	13,8		400		Yougoslavie
Z	iP*	—	—	20,3		3°6		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
NW Z NE NW NE	e e iRsPS ₂ e e	18 21 53,9 — 22 05,3 — — 11,9 — — 26,5 — — 55,0					BCIS: 44°07'N 15°04'E H=18h 20m 05s USCGS: 45°0'N 16°0'E H=18h 20m 11s V. macros. N° 61	
N° 244 — 8 Décembre (1)								
NW NW Z Z	e e M F	09 40 17,3 — — 51,0 — 41 16,7 — 45		9,6	— 53,5		Sud de la Turquie BCIS: 37°1/4'N 28°3/4'E H=09h 35m 15s	
N° 245 — 8 Décembre (2)								
Z Z NE NE	iP e eL M	13 38 08,7 — — 25,8 — 46 46,5 — 47 32,2			+ + 2,3 — 7,0		USCGS: 42°0'N 44°5'E H=13h 33m 59s	
N° 246 — 14 Décembre (1)								
Z Z Z Z Z Z	iP iRiP iS iRsPS ₂ i F	18 16 35,1 — — 39,6 — — 52,3 — — 54,2 — — 54,8 — 18				120 1°1		
N° 147 — 14 Décembre (2)								
Z NW NE NW NE NE NE	iP e eS e eSSS eL eL	22 13 18,9 — 16 03,4 — 23 43,9 — 27 05,1 — 32 28,2 — 53 20,4 — 59 50,9			— — — — — 4,1 + 9,1	9160 82°4	Iles aux Renards, Aléoutiennes USCGS et BCIS: 52°5'N 168°W H=22h 00m 50s Mg=6,5 (Upps, Kir), 6 (Strs, Pas), 5,8 (Zg), m=6 1/4 (Kew)	
N° 248 — 14 Décembre (3)								
Z Z Z NE NW NE NW NE NE	eP ePKP iPP i i ePPS e eL eL	23 36 10,5 — 39 54,2 — 40 31,6 — 41 13,0 — 44 37,5 — 50 53,5 — 51 13,1 — 57 18,5 24 23 12,9				12230 110°	Iles Sandwich USCGS: 59°5'S 31°W H=23h 21m 56s Mg=7 1/2 (Matus), 7 (Strs, Pas), m=7 (Kew)	

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 249 — 18 Décembre								
Z Z NE NE NE	iP e eS eL eL	16 37 16,4 — 38 46,2 — 47 39,8 17 21 12,0 — 23 38,3					9085 81°7	Iles aux Renards, Aléoutiennes USCGS: 53°0'N 168°5'W H=16h 24m 50s Mg=6,8 (Quetta), 1 1/2 (Pas), 6 1/4 (Mos), m=6 1/4 (Kew)
N° 250 — 21 Décembre								
Z Z NE NE NS NE NE NE NE	iP ePP iPcP iS iS i eL M	11 27 01,8 — 28 32,3 — — 48,5 — 32 54,5 — 33 08,4 — 36 19,0 — 41 51,2 — 54 46,9					4580 41°2	Golfe d'Aden BCIS: 13°5'N 52°E H=11h 19m 13s USCGS: 14°N 52°E H=11h 19m 14s Moskva: 13°N 51°E H=11h 19m 13s Mg=7 1/4 (Matus), 6 1/2—6 3/4 (Pas), 6 1/4 (Strs),
N° 251 — 23 Décembre (1)								
Z NW NW NW	iP eS iRsPS ₂ e	09 31 01,6 — 32 32,1 — 33 04,7 — — 26,7					915 8°2	Côte Nord de la Sicile BCIS: 37°8'N 140°7'E H=09h 29m 02s h=100 km. USCGS: 38°N 14°5'E H=09h 28m 56s
N° 252 — 23 Décembre (2)								
Z Z NE NW NE NE	e e e i M F	21 41 14,5 — 43 07,0 — — 38,4 — 44 12,7 — — 30,9 — 49					9,5 + 5,1	Au large de la côte Ouest du Péloponèse, Grèce BCIS: 36°8'N 21°4'E H=21h 39m 18s
N° 253 — 26 Décembre (1)								
Z Z Z	P e e	18 30 56,7 — 31 26,5 — 32 11,4						USCGS: 59°5'N 151°5'W H=18h 19m 10s
N° 254 — 26 Décembre (2)								
Z Z NE NE	eP e eL eL	22 15 28,0 — 17 08,4 — 52 31,5 — 53 26,0					8485 76°3	Sud — Ouest du Kamtchatka USCGS: et BCIS: 53°N 160°E H=22h 02m 35s

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 255 — 27 Décembre (1)								
Z	iP	04	59	39,8			Réplique du précédent USCGS: 52°5N 160°5E H=04h 47m 45s	
Z	a	—	01	35,8				
Z	e	—	02	19,2				
N° 256 — 27 Décembre (2)								
Z	eP	05	25	22,9		1180	Près de la côte Est de la Crète BCIS: 35°1N 26°2E H=05h 22m 42s USCGS: 35°N 26°E H=05h 22m 39s	
Z	e	—	—	36,7		10°6		
NE	e	—	28	20,0				
NE	i	—	29	35,5				
NE	eL	—	38	23,6	14,0	— 4,1		
N° 257 — 27 Décembre (3)								
Z	iP	16	04	36,3		8260	Près de la côte Est du Kamtchatka USCGS: 56°N 162°5E H=15h 52m 55s Moskva: 56°N 162°5E H=15h 53m 02s Mg=7 (Mats, Roma, Prh), 6 ³ / ₄ —7 (Pas), m=6,6 (Kew)	
NW	e	—	06	27,6		74°3		
NE	ePP	—	07	23,6				
NE	iS	—	14	16,1				
NW	e	—	—	26,1				
NE	eSSS	—	22	52,9				
NW	eL	—	35	20,1	17,5	+ 23,1		
NW	M	—	41	25,8	15,0	— 42,2		
N° 258 — 28 Décembre								
Z	eP	07	32	28,2		8485	Réplique USCGS: 52°5N 160°E H=07h 20m 32s Mg=6,7 (Upps), 6 ¹ / ₂ (Pas, Strs, Roma)	
Z	i	—	—	43,6		76°3		
NW	eS	—	42	19,1				
NE	i	—	—	32,8				
NW	eL	08	01	40,5	18,7	— 7,4		
NW	eL	—	04	17,0	20,4	+ 37,4		


 International
Seismological
Centre
AGITATION MICROSEISMIQUE

Appareil Wiechert 1000, 1300 kg.

Composante NW, NE et Z

Janvier 1959

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

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
17	NW NE Z	1 1 1	3,7 4,0 3,5	1,0 1,0 0,9	1 1 1	4,0 4,0 4,0	0,7 0,7 0,4	1 1 ...	4,0 4,8 ...	1,0 0,7 ...	1 1 0	4,3 4,8 ...	0,5 0,7 ...
18	NW NE Z	1 1 0	4,8 5,2 ...	0,8 0,5 ...	1 1 ...	5,0 5,4 ...	1,0 0,7 ...	1 1 ...	5,3 5,3 ...	1,0 1,0 ...	1 1 0	5,3 5,5 ...	0,7 0,7 ...
19	NW NE Z	1 1 0	6,2 5,4 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	6,7 5,3 ...	0,7 0,7 ...	1 1 0	6,7 5,2 ...	0,7 0,7 ...	1 1 0	5,5 6,2 ...	1,0 0,7 ...
20	NW NE Z	1 1 0	6,3 5,4 ...	0,7 0,5 ...	1 1 0	5,4 6,6 ...	0,7 0,5 ...	1 1 0	6,7 5,7 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	5,5 6,8 ...	0,5 0,5 ...
21	NW NE Z	1 1 0	5,5 6,8 ...	0,7 0,7 ...	1 1 0	7,7 6,8 ...	0,7 1,0 ...	1 1 0	7,6 7,9 ...	1,0 1,0 ...	1 1 0	7,5 7,5 ...	1,3 1,3 ...
22	NW NE Z	1 1 0	7,6 6,7 ...	1,0 1,0 ...	1 1 0	7,6 6,7 ...	0,7 0,7 ...	1 1 0	6,9 6,8 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	6,9 6,0 ...	0,5 0,5 ...
23	NW NE Z	1 1 0	7,0 6,6 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	6,8 6,8 ...	0,7 0,7 ...	1 1 0	6,8 7,0 ...	0,7 0,7 ...	1 1 0	6,8 6,2 ...	0,5 0,5 ...
26	NW NE Z	1	4,9	0,5	1	4,9	0,5	1 ... 0	4,1 4,8 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	4,8 5,4 ...	0,5 0,5 ...
27	NW NE Z	1 1 ...	5,0 5,0 ...	0,7 0,7 ...	1 1 ...	4,9 5,3 ...	0,7 0,7 ...	1 1 1	5,0 4,0 3,2	0,7 0,7 0,4	1 1 1	4,6 4,7 3,4	1,0 1,0 0,4
28	NW NE Z	1 1 1	5,4 4,8 3,3	1,0 1,0 0,4	1 1 ...	4,7 4,8 ...	0,7 0,7 ...	1 1 1	4,4 4,9 3,4	0,7 0,7 0,4	1 1 1	4,7 5,4 3,4	0,7 0,7 0,4
29	NW NE Z	1 1 ...	4,0 4,8 ...	0,5 0,5 ...	... ... 0	... ... ...	... ... ...	0 0 0	... ... ...	... ... ...	0 1 0	.........	.........
Février 1959													
3	NW NE Z	1 1 0	6,0 5,0 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	6,0 5,0 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	5,5 6,2 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	6,0 6,7 ...	0,5 0,5 ...
4	NW NE Z	1 1 0	6,0 6,0 ...	0,5 0,5 ...	1 1 0	6,8 6,8 ...	0,7 1,0 ...	1 1 0	7,5 7,2 ...	0,3 1,3 ...	1 1 0	7,2 8,3 ...	1,6 1,3 ...

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



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

Mars 1959

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

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ .	Car.	T sec.	A μ .	Car.	T sec.	A μ .	Car.	T sec.	A μ .
7	NW NE Z	1 1 0	7,3 6,2	0,5 0,5	1 1 0	6,2 7,5	0,7 0,5	1 1 1	4,8 4,8 3,6	0,7 0,5 0,5	1 1 1	4,4 4,0 3,5	0,7 1,0 0,7
8	NW NE Z	1 1 1	4,7 4,4 3,6	1,0 1,0 0,5	1 1 1	3,0 4,1 3,9	1,3 1,3 0,7	1 1 1	4,0 4,0 3,6	1,0 1,0 0,5	...		
9	NW NE Z	1 ...	4,5	0,5	1 ...	4,8	0,5	1 ...	5,6	0,5	...		
11	NW NE Z	1 1 0	6,1 7,6	0,5 0,5	1 1 0	6,0 6,9	0,7 0,7	1 1 ...	5,3 6,7	1,0 0,7	1 1 ...	5,5 6,7	1,0 1,0
12	NW NE Z	1 1 ...	5,3 6,8	0,5 0,5	1 1 ...	6,5 6,9	0,7 0,7	1 1 ...	6,0 6,8	0,5 0,5	1 1 ...	6,7 7,0	0,5 0,5
13	NW NE Z	1 ...	6,0	0,5	1 ...	6,2	0,5	1 ...	5,1 3,6	0,5 0,5	1 1	4,9 3,9	0,5 0,5
14	NW NE Z	...			...			1 1 0	5,4 6,0	0,5 0,5	1 ...	5,5	0,5
15	NW NE Z	1 ...	5,5	0,5	1 ...	5,5	0,5	0 0 0			0 0 0		
18	NW NE Z	0 0 0			...			1 1 0	6,0 6,0	0,5 0,5	1 1 0	6,4 5,4	0,7 0,7
19	NW NE Z	1 1 ...	6,0 6,3	1,3 1,3	1 1 ...	6,0 6,0	1,3 1,3	1 1 ...	6,2 6,0	1,0 1,0	1 1 ...	6,0 6,6	0,7 0,7
20	NW NE E	1 1 0	5,5 6,0	0,5 0,5	1 1 0	6,2 6,0	0,5 0,5	...			0 0 0		
28	NW NE Z	0 0 0			...			1 1 0	7,3 7,4	0,5 0,5	1 ...	6,2	0,5
29	NW NE Z	1 1 0	6,0 6,9	0,5 0,5	1 1 0	6,9 6,9	0,5 0,5	1 1 0	6,9 6,8	0,5 0,5	1 1 0	8,0 7,4	0,5 0,5
30	NW NE Z	1 1 0	6,9 7,0	0,7 0,5	1 1 0	6,8 7,1	0,7 0,5	1 1 0	7,0 6,5	0,5 0,5	...		

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
Octobre 1959													
8	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			...			1 1 0	4,0 4,8	0,4 0,4
9	NW NE Z	1 1 0	4,3 5,7	0,7 0,7	1 1 0	4,6 7,9	0,7 0,7	1 1 0	7,6 6,9	0,7 0,7	1 1 0	6,8 6,1	0,4 0,4
20	NW NE Z	1 1 0	5,5 5,7	0,4 0,4	1 1 0	6,0 7,5	0,7 0,7	1 1 0	6,0 6,8	0,4 0,4	1 1 0	6,7 5,3	0,4 0,4
21	NW NE Z	...			1 1 0	6,2 6,9	0,3 0,4	1 1 0	6,0 6,0	0,4 0,4	1 1 0	7,1 6,0	0,4 0,4
22	NW NE Z	1 1 0	5,4 7,3	0,7 0,4	1 1 0	6,8 6,8	0,7 0,7	1 1 0	6,0 6,6	0,4 0,4	1 1 0	5,3 6,9	0,4 0,4
23	NW NE Z	1 1 0	6,6 8,0	0,7 0,7	1 1 0	7,6 7,5	0,7 0,7	1 1 0	6,6 6,7	0,9 0,9	1 1 0	6,4 7,8	0,7 0,7
24	NW NE Z	1 1 0	6,1 6,0	0,4 0,4	1 1 0	6,9 6,8	0,5 0,5	1 1 0	5,3 5,3	0,9 0,9	1 1 0	5,1 5,0	0,7 0,7
25	NW NE Z	1 1 0	6,2 6,0	0,4 0,4	1 1 0	7,5 6,8	0,7 0,7	1 1 0	5,5 6,2	0,7 0,7	1 1 0	6,4 6,6	0,4 0,4
26	NW NE Z	1 1 0	5,4 5,8	0,4 0,4	1 ...	6,0	0,4	0 0 0			0 0 0		
27	NW NE Z	...			1 1 0	6,7 6,9	0,7 0,4	1 1 0	7,3 6,8	0,9 0,7	1 1 ...	6,8 6,7	0,9 0,9
28	NW NE Z	3 3 1	5,0 4,9 3,6	0,9 0,9 0,4	3 3 1	4,9 4,0 4,0	1,2 1,2 0,8	1 1 1	5,1 4,3 4,3	1,2 1,2 0,8	1 1 1	5,4 4,9 4,5	1,0 1,4 1,4
29	NW NE Z	1 1 1	5,0 5,1 4,1	2,2 2,2 1,2	1 1 1	5,5 5,3 4,7	2,2 2,2 1,2	1 1 1	5,1 5,7 3,0	1,2 1,2 0,7	1 1 1	5,4 5,4 3,5	0,9 0,9 0,4
30	NW NE Z	1 1 1	4,8 4,7 3,5	0,7 0,7 0,4	1 1 1	4,1 5,3 3,0	0,7 0,4 0,4	1 1 1	4,1 3,6 4,5	0,7 0,7 0,7	1 1 1	4,0 3,7 3,0	0,4 0,4 0,4

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			18h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
Novembre 1959													
1	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			0 0 0			1 ...	6,1	0,5
2	NW NE Z	1 1 0	6,7 6,0	0,7 0,7	1 1 0	7,4 6,8	0,7 0,7	1 1 0	7,6 7,0	0,7 0,7	1 1 0	6,6 6,8	0,7 0,7
3	NW NE Z	1 1 0	7,6 6,7	0,7 0,7	1 1 0	7,6 7,5	0,7 0,7	1 1 0	6,1 6,9	1,0 1,0	1 1 0	6,4 6,2	1,0 1,0
4	NW NE Z	1 1 0	6,0 7,0	0,7 0,5	1 1 0	6,4 7,4	0,5 0,5	...			0 0 0		
8	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			1 1 0	7,4 6,0	0,7 0,7	1 1 0	6,7 6,9	0,7 0,7
9	NW NE Z	1 1 0	7,3 7,4	1,0 1,0	1 1 0	6,7 7,4	1,5 1,3	1 1 0	7,4 6,7	1,3 1,0	1 1 0	8,1 8,0	1,0 1,0
10	NW NE Z	1 1 0	6,5 6,5	1,0 1,0	1 1 0	6,9 7,5	1,0 1,0	1 1 0	6,8 6,7	0,5 0,5	...		
13	NW NE Z	1 1 1	4,0 3,5 3,5	0,5 0,5 0,5	1 1 1	4,0 4,1 3,9	0,7 1,0 0,7	1 1 1	4,8 4,0 3,5	0,7 0,7 0,5	1 1 ...	4,7 4,8	0,7 0,7
14	NW NE Z	1 1 ...	4,8 4,0	0,7 0,7	1 1 ...	5,0 4,8	0,7 0,7	1 1 ...	5,5 6,2	1,0 1,0	1 1 ...	4,9 5,4	1,0 0,7
15	NW NE Z	1 1 0	5,6 5,4	0,5 0,5	1 ...	5,4	0,5	...			...
16	NW NE Z	1 1 1	3,4 3,8 3,8	0,7 0,7 0,7	1 1 1	3,8 4,1 3,6	0,7 0,7 0,7	1 1 1	3,6 3,5 3,1	0,7 0,7 0,7	...		
19	NW NE Z	1 ...	5,3	0,5	1 0	6,8 7,4	0,5 0,5	...			1 0	6,9 6,7	0,5 0,5
20	NW NE Z	1 1 0	6,0 5,4	0,5 0,5	1 1 0	6,0 5,6	0,5 0,5	1 1 0	5,5 6,7	0,5 0,5	1 1 0	5,4 6,9	0,5 0,5

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

D é c e m b r e 1 9 5 9

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

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

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

II Annuaire macroséismique pour l'année 1959

avec 1 carte: Distribution des épicentres des
tremblements de terre en Yougoslavie
de l'année 1959

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

Remarques

Les lieux réclamés comme épicentres sont soulignés.

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

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

Alp. Jul. Alpes Juliennes

Dinarides. Alpes Dinariques

Rhod. Système de la masse de la Rhodope

Eff. Sava. Effondrement tectonique de la vallée de Sava

Carp.-Balk. Système des Carpathes et Balkans

Pinde. Système des Pindes*).

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

Bruits sont marquées:

a = avant la secousse

t = pendant la secousse

p = après la secousse

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

No d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épi-centre	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gg.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
Janvier 1959									
1	14-I	14 05	Levanjska Varoš Breznica Musić Majar Slobodna Vlast Mal. Nabrde	45° 18' 45 20 45 18 45 18 45 18 45 20 45 20	18° 10' 18 10 18 11 18 15 18 06 18 14	Eff. Sava " " " " " "	III III III III III III		r = 6 km.
Février 1959									
2	1-II	07 18	Kraljevo Bogutovac Ušće Vrnj. Banja Brus Ivanjica Guča Trstenik Kaona Vitanovac Beograd	43 43 43 40 43 28 43 36 43 23 43 35 43 46 43 37 43 41 33 44 43 49	20 41 20 31 20 27 20 54 21 02 20 13 20 12 21 00 20 24 20 58 20 27	Rhod. " " " " " " " " " Eff. Sava	V IV IV IV IV IV IV IV III III II	III ^t III ^a III ^t	Reg. Bgrd. v. micros. № 14 r = 39 km.
3	11-II	21 10	Visoko Ilijaš	44 59 43 57	18 08 18 17	Din. Din.	IV IV		
4	17-II	10 37	Novi Travnik	44 13	17 40	"	III	III ^t	
5		15 15	Skoplje	41 59	21 24	Rhod.	IV	III ^a	
Mars 1959									
6	25-III	14 46	Oragaš	42 09	20 43	Pinde	IV		
Avril 1959									
7	5-IV	18 13	Levanjska Varoš	45 18	18 10	Eff. Sava	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №42
8	17-IV	08 48	Debar	41 32	20 32	Pinde	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №43
9	19-IV	15 56	Bltoij Kruševo	41 02 41 21	21 20 21 16	Rhod. "	IV IV		r = 38 km.
10	22-IV	...	Sjenica	43 16	19 59	D n.	III	III ^a	Reg. Bgrd. v. micros. №53
11		22 43	Sjenica	43 16	19 59	"	IV	III ^a	r = 8 km
12	23-IV	04 47	Rekovac	43 52	21 06	Rhod.	IV		
13	25-IV	03 10	Midinci Oslomej Trapčin dol	41 37 41 34 41 32	20 56 21 00 20 58	Pinde " "	IV IV IV		Reg. Bgrd. v. micros. №58
14	26-IV	14 46	Ljubljana	46 04	14 30	Alp. Jul.	IV		

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. Gg.		des secous-ses I-XII	des bruits I-V	
Mai 1959									
15	7-V	22 45	Rijeka	45° 19'	14° 27'	Din.	IV		
16	27-V	20 38	Zrenjanin	45 23	20 23	Carp. Balk.	V		Reg. Bgrd. v. micros. №93
			Kikinda	45 51	20 27	"	IV	IIIa	
			Titel	45° 23'	20° 23'	Carp. Balk.	IV		ep. Roumanie
			Velika greda	45 14	21 02	"	IV	IIIIt	
			Banatsko						
			Plandište	45 10	21 09	"	IV	IIIIt	
			Banatski						
			Karlovac	45 03	20 01	"	IV		
			Beočin	45 11	19 43	Eff. Sava	IV		
			Novi						
			Kozarci	46 03	20 05	Carp. Balk.	IV		
			Beograd	44 49	20 27	Eff. Sava	IV		
			Nikolinci	45 03	20 04	Carp. Balk.	III		
			Kumane	45 03	20 03	"	III		
			Melenci	45 31	20 20	"	III		
			Ečka	45 19	20 28	"	III		
			Aradac	45 23	20 17	"	III		
			Uljma	45 02	21 09	"	III		
			Ada	45 47	20 07	"	III		
			Bela Crkva	44 45	21 06	"	III		
			Šajkaš	45 16	19 44	"	III		
			Novi						
			Kneževac	46 03	20 05	"	III		
			Lokve	45 09	21 02	"	III		
			Subotica	46 06	19 40	Carp. Balk.	III		
			Stari Iec	45 17	20 58	"	III		
17		21 46	Hajdučica	45 15	20 58	"	III		
			Novi						Reg. Bgrd. v. micros. №94
			Kozarci	45 47	20 38	"	III		
18	28-V	02 02	Mošorin	45 18	20 10	"	III		Reg. Bgrd. v. micros. №95
			Novi						
			Kozarci	45 47	20 38	"	III		
			Bajmok	45 58	19 16	"	III		
			Subotica	46 06	19 40	"	III		
19		06 10	Novi						Reg. Bgrd. v. micros. №96
			Kozarci	45 47	20 38	"	III		
Juin 1959									
20	8-VI	09 28	Rekovac	43 51	21 04	Rhod.	III		
21	9-VI	11 31	Skoplje	41 59	21 24	"	V		
22		11 36	Skoplje	41 59	21 24	"	III		
23		17 32	Skoplje	41 59	21 24	"	V		
24	16-VI	02 58	Sarajevo	43 52	18 26	Din.	V		Reg. Bgrd. v. micros. №114
			Rogatica	43 48	19 00	"	III		r = 58km
			Čajniče	43 33	19 04	"	III		Reg. Bgrd. v. micros. №115
25		03 29	Rogatica	43 48	19 00	"	IV		r = 28,5km.
			Čajniče	43 33	19 04	"	IV		

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	
26	16-VI	09 16	Rogatica	43° 48'	19° 00'	Din.	III		Reg. Bgrd. v. micros. №166
27		22 43	Rogatica	43 48	19 00	"	III		
28	17-VI	....	Plav	42 36	19 56	"	III		Reg. Bgrd. v. micros. №117
			Ivangrad	42 50	19 52	"	III	IIIIt	r = 27,5km.
29		12 32	Peć	42 40	20 18	"	V		Reg. Bgrd. v. micros. №118
			Plav	42 36	19 56	"	V		r = 36 km.
			Drelje	42 41	20 08	"	IV		
			Rožaj	42 49	20 10	"	III		
			Ivangrad	42 50	19 53	"	III		
			Gusinje	42 34	19 51	"	III		
			Velika	42 40	19 57	"	III		
			Murino	42 39	19 52	"	III		
30	20-VI	16 19	Zenica	44 12	17 54	"	IV		r = 57 km.
			Sarajevo	43 52	18 26	"	IV	IIIa	
			Uvorići	44 01	18 10	"	IV	IIIa	
			Sokolac	43 56	18 48	"	IV		
			Veliko Čajno	44 02	18 12	"	III		
			Arnautovići	44 00	18 10	"	III		
			Taukčići	44 01	18 11	"	III		
			Tramošnik	44 01	18 10	"	III		
			Loznik	44 01	18 13	"	III		
Juillet 1959									
31	25-VII	ca 13	Sjenica	43 16	19 59	Din.	IV	IIIIt	
Août 1959									
32	6-VIII	12 35	Busovača	44 06	17 52	"	III		Reg. Bgrd. v. micros. №146
33		16 10	Zenica	44 12	17 54	"	VI	IIIa	
			Busovača	44 06	17 52	"	V		
			N. Travnik	44 13	17 40	"	IV	IIIIt	
			Vitez	44 06	17 48	"	IV	IIIIt	
			Travnik	44 13	17 40	"	III		Reg. Bgrd. v. micros. №147
34	7-VIII	01 56	L'ile			"	V		ep. Mer Adriatique
			Jabuka	43 09	15 25	Din.	III		
35	9-VIII	16 09	Novi Travnik	44 14	17 42	"	IV	IIIIt	
36	10-VIII	01 00	Sjenica	43 16	19 59	"	V	IIIa	Reg. Bgrd. v. micros. №152
37	11-VIII	23 29	Gabrovo	41 25	22 46	Rhod.	V		ep. Bulgarie
			Strumica	41 26	22 37	"	V	IIIa	
			Sekirnik	41 26	22 48	"	V		
			Berovo	41 38	22 55	"	IV	IIIa	
			Sušica	41 26	22 51	"	IV	IIIa	
			Novo Selo	41 25	22 53	"	IV	IIIa	
			Bosilevo	41 27	22 44	"	IV	IIIa	
			Pehčevo	41 43	22 57	"	III		
38	12-VIII	02 10	Delčevo	41 58	22 46	Rhod.	III		
			Gabrovo	41 25	22 46	"	III		
39		03 00	Sekirnik	41 26	22 48	"	III		
			Gabrovo	41 25	22 46	"	III		

N° d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épicentre	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
Septembre 1959									
39	12-VIII	03 00	Sekirnik	41° 26'	22° 48'	"	III		
40		ca 13	Bosilevo	41 27	22 44	"	III		
41	14-VIII	17 00	Zenica	44 12	17 52	Din.	III		
42	15-VIII	02 45	Zenica	44 14	17 54	"	IV		
43		18 01	Rogačica	44 02	19 39	"	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №157
44	17-VIII	01 34	Plav	42 36	19 56	"	IV	IIIIt	Reg. Bgrd. v. micros. №161 ep. Albanie
			Brekovac	42 32	20 18	"	IV	IIIIt	
			Žub	42 21	20 23	"	IV	IIIIt	
			Rača	42 21	20 26	"	IV	IIIIt	
			Korenica	42 21	20 21	"	IV	IIIIt	
			Bituša	41 37	20 35	"	IV	IIIIt	
			Trebište	41 24	20 32	"	IV	IIIIt	
			Leunovo	41 44	20 47	"	IV	IIIIt	
			Žirovnica	41 41	20 32	"	IV	IIIIt	
			Trapčin Dol	41 32	20 58	Pinde	IV		
			Debar	41 32	20 32	"	IV	IIIa	
45		04 30	Debar	41 32	20 32	"	III		
46	18-VIII	13 33	Plav	42 36	19 56	Din.	III		
47	20-VIII	19 34	Čačak	43 53	20 21	"	V		
			Zablaće	43 51	20 26	Din.	V	IVa	
			Guča	43 46	20 12	"	IV		
			Atenica	43 51	20 21	"	IV		
			Pridvornica	43 51	20 17	"	IV		
			Kulinovci	43 52	20 21	"	IV		
			Vranići	43 57	20 17	"	IV		
			Parmenac	43 52	20 17	"	IV		
			Beljina	43 54	20 19	"	IV		
			Ridage	43 53	20 16	"	IV		
			Rti	43 44	20 23	"	III		
Octobre 1959									
48	1-IX	13 30	Kičevo	41 31	20 58	Pinde	IV		
49	2-IX	ca 11	Plav	42 40	20 18	Din.	III		
50	3-IX	ca 06	Plav	42 40	20 18	"	III		
51	14-IX	00 38	Čačak	43 53	20 21	"	IV		Reg. Bgrd. v. micros. №185
Novembre 1959									
52	5-X	04 24	Travnik	44 13	17 40	"	III		
53		10 25	Novi Travnik	44 14	17 42	"	III	IIIIt	
			Stolac	43 04	17 56	"	III	IIIa	r = 26km.
			Ljubinje	42 57	18 04	"	IV		
			Čitluk	43 14	17 42	"	IV		
			Poplat	43 04	17 57	"	III		
			Komanje brdo	43 04	17 59	Din.	III		
54	7-X	08 40	Debar	41 32	20 32	Pinde	IV		r = 36
			Trapčin Dol	41 32	20 58	"	IV		

N° d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épicentre	Intensité		Remarques: radius de l'aire ébranlée en km.
				Lat. N.	Long. E. Gr.		des secousses I-XII	des bruits I-V	
Novembre 1959									
55	5-XI	22 00	Kučičino	41° 50'	22° 20'	Rhod.	IV	IIIa	
			Burulčevo	41 50	22 18	"	IV	IIIa	
56		23 00	Kučičino	41 50	22 20	"	III		
			Burulčevo	41 50	22 18	"	III		
57	6-XI	07 44	Debar	41 32	20 32	"	IV		
58	7-XI	01 40	Bos. Novi	45 03	16 22	Din.	III		
59	8-XI	09 00	Bos. Petrovo Selo	44 37	18 25	"	III	IIIIt	
60		10 15	Bos. Petrovo Selo	44 37	18 25	"	IV		
Décembre 1959									
61	2-XII	18 21	Perušić	44 38	15 23	"	VII		Reg. Bgrd. v. micros. №243
			Bos. Krupa	44 53	16 07	"	IV		r = 169km.
			Ljubljana	46 04	14 30	Alp. Jul.	III		
62	3-XII	18 51	Perušić	44 38	15 23	Din.	IV		
63	15-XII	19 45	Stolac	43 04	17 56	"	III	IIIIt	
64	25-XII	04 27	Grešnica	41 34	20 56	"	IV		
65	28-XII	06 34	Skoplje	41 59	21 24	Rhod.	V	IIIIt	