

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

DIRECTEUR DE L'INSTITUT, prof. J MIHAILOVIĆ

---

# ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSEÏSMIQUE ET MACROSEÏSMIQUE

ANNÉE XXXIV

1 9 5 4

PUBLICATION OFFICIELLE  
NOUVELLE SERIE № 14



SKOPLJE  
1957

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



## TABLE DE MATIÈRE

I

### Annuaire microséismique de l'année 1954

Constantes des appareils, dépouillement des sismogrammes, agitations microséismiques par Dimitrije N. Trajić assistant de l'Institut séismologique de Beograd

II

### Annuaire macroséismique pour l'année 1954

avec une carte de la distribution des épicesentres l'année 1954 par Mme Miroslava Uzêlac collaboratrice de l'Institut séismologique de Beograd . . . . .

III

### Carte séismique de Yougoslavie Année 1954

Distribution des épicesentres et des isoséismes en Yougoslavie de l'année 1954 . . . . . anexe

IMPREMATUR  
„NOVA MAKEDONIJA“  
BULEVAR JNA. 68  
SKOPJE



I

**Annuaire microséismique  
pour l'année 1954**

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	$\frac{r}{T_0^2}$
1954 1 janvier	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,4	176	0,007
	Wiechert 1000 kg. NE	9,0	3,8	167	0,009
	Wiechert 1300 kg. Vert.	4,0	3,8	166	0,004
	Mainka 450 kg. E-W	7,5	1,7	141	0,005
	Mainka 450 kg. N-S	7,0	2,7	100	0,009
9 avril	Wiechert 1000 kg. NW	8,8	4,2	137	0,011
	Wiechert 1000 kg. NE	9,0	5,1	175	0,009
	Wiechert 1300 kg. Vert.	4,0	3,6	172	0,005
	Mainka 450 kg. E-W	8,0	1,7	123	0,007
	Mainka 450 kg. N-S	7,5	2,4	93	0,026
4 juillet	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,4	181	0,008
	Wiechert 1000 kg. NE	9,0	5,3	176	0,005
	Wiechert 1300 kg. Vert.	4,0	4,6	220	0,001
	Mainka 450 kg. E-W	7,4	1,8	145	0,010
	Mainka 450 kg. N-S	7,0	2,5	140	0,026
1 octobre	Wiechert 1000 kg. NW	9,6	4,5	179	0,006
	Wiechert 1000 kg. NE	9,2	5,3	201	0,002
	Wiechert 1300 kg. Vert.	4,0	4,9	220	0,004
	Mainka 450 kg. E-W	7,3	3,9	154	0,014
	Mainka 450 kg. N-S	6,7	5,1	140	0,004



## DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Dans le texte sont utilisés les abréviations suivantes pour

*Phases:*

- $\bar{P}$  = onde primaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).  
 $P^*$  = onde primaire (d'après V. Conrad).  
 $P$  = onde primaire normale  
 $\bar{S}$  = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).  
 $S^*$  = onde secondaire (d'après V. Conrad).  
 $S$  = onde secondaire normale.  
 $R_s \bar{P}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{P}$ .  
 $R_s \bar{S}$  = réflexion supérieure des ondes  $\bar{S}$ .  
 $R_i \bar{P}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{P}$ .  
 $R_i \bar{S}$  = réflexion inférieure des ondes  $\bar{S}$ .  
 $R_s \bar{P}\bar{S}$  = réflexions supérieure des ondes  $\bar{P}\bar{S}$ .  
 $PP (= RP_1), PPP (= RP_2), \dots, pP, pPP, \dots$  = première phase préliminaire réfléchi 1 fois, 2 fois, ... à la surface de la terre.  
 $SS (= RS_1) SSS (= RS_2), \dots, sS, sSS, \dots$  = 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.  
 $SKP (= \bar{S}_c \bar{P}'_c \bar{P})$ ,  $PKS (= \bar{P}_c \bar{P}_c \bar{S})$  = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale dans le noyau.  
 $SKKS (= \bar{S}_c \bar{P}_c \bar{P}_c \bar{S})$  = une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchi 1 fois à la surface du noyau.  
 $SKSP (= \bar{S}_c \bar{P}_c \bar{S} \bar{P})$  = 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.  
 $M (M_1, M_2, \dots)$  = mouvement maximal dans la phase principale.  
 $W (W_1, W_2, \dots)$  = onde longitudinale qui a traversé le noyau de la terre.  
 $C$  = (coda) fin du mouvement maximal.  
 $F$  = fin du mouvement visible.



Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
<b>Janvier 1954</b>								
N° 1 — 1 janvier								
Z	ePKP	13	22	47,3		+		Mer de Flores USCGS: 8°55' 124°E H=13h04m 17s h = 100 km.
Z	e	—	23	30,3				
N° 2 — 2 janvier								
Z	e	01	16	18,3		+	9°9	Dodécaneze BCIS: 36°5'N 27°5'E H = 01h13m21s
Z	eRsP	—	17	07,3			1100	
NW	e	—	—	36,3				
NE	eRsS	—	18	52,3				
NW	M	—	19	55,6	8,7	— 24 I		
NE	F	—	27					
N° 3 — 12 janvier								
Z	ePKP	14	36	33,7		+	154° 17120	Au large de la côte S de l'île du Sud Nouvelle Zélande  USCGS: 49°S 165° E H = 14h16m22s
Z	ePP	—	40	41,0				
NW	e	—	43	14,0				
Z	e	—	44	25,3				
NE	e	—	51	43,1				
NW	e	—	54	44,0				
NW	eL	15	46	10,9	20,3	— 4,3		
NE	eL	—	54	31,3	20,7	— 7,0		
NE	eL	16	02	32,5	16,8	— 7,0		
NW	eL	—	16	34,0	18,4	+ 5,9		
N° 4 — 13 janvier								
Z	ePKP	00	33	11,5		+		Réplique USCGS: H = 00h13m06s
Z	e	—	35	39,0				
Z	ePP	—	40	52,5				
NE	ePPS	—	51	43,4				
NE	eSS	—	57	00,6				
NE	eL	01	54	08,7	23,1	— 20,8		
NW	eL	02	08	24,7	18,0	+ 20,6		
N° 5 — 15 janvier								
NW	e	18	00	30,5				V. macros. N° 3
NW	e	—	—	39,6				
Z	e	—	—	44,2				
NW	e	—	—	47,7				
NW	e	—	—	55,9				



Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
N° 6 — 17 Janvier								
Z	eP	17	50	11,2		+	Mozambique USCGS: 16°5S 36° E H = 17h 39m 33s	
Z	e	—	—	16,4				
N° 7 — 18 Janvier								
Z	eP	14	18	12,7		+	Près de la côte Grèce BCIS: 37° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> N 21° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E N = 14h 16m 10s	
NW	e	—	—	31,4				
NW	e	—	—	47,3				
NE	e	—	19	53,8				
NW	e	—	—	57,2				
NW	e	—	20	07,8				
NE	eRs S	—	—	14,9				
NE	M	—	—	40,3	6,0	+ 7,2		
NE	F	—	27					
N° 8 — 20 Janvier								
Z	ePKP	14	08	52,6		+	Îles Tonga USCGS: 21°S 176°5W H = 13h 50m 14s h = 200 km.	
N° 9 — 22 Janvier								
Z	iP	21	42	32,7		—	Îles Loyauté USCGS: 20° S 169°E H = 21h 23m 04s h = 100km.	
Z	e	—	—	50,5				
N° 10 — 24 Janvier								
Z	eRsP	13	35	01,9		—	Près de la côte W de la Grèce BCIS: 37°8N 20°5E H = 13h 32m 48s	
NW	e	—	—	32,7				
NW	eS	—	36	00,8				
Z	e	—	—	02,8				
EW	e	—	—	32,6				
NW	e	—	—	36,2				
NE	M	—	37	20,3	6,7	+ 4,2		
NE	F	—	43					
N° 11 — 30 Janvier								
Z	eRs P	03	57	51,5		+	Ile de Céphalonie, Jonienne BCIS: 38° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 20° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E H = 03h 55m 48s	
Z	e	—	58	37,7				
NW	eS	—	—	50,6				
Z	eRsP S <sub>2</sub>	—	59	12,8				
NE	eRs S	—	—	25,9				
NE	e	—	—	50,3				
NW	M	04	00	10,5	8,1	— 4,9		
NW	M	—	—	17,1				
NE	F	—	06		7,0	+ 4,1		

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
F é v r i e r 1 9 5 3								
N° 12 — 3 février								
Z	eP	01	20	10,9		—	93°5 10390 USCGS: 24°N 143° E H = 01h 06m 48s BCIS: 24° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 143° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E H = 01h 06m 53s	
NE	ePcP	—	—	26,9				
NW	e	—	23	17,9				
NE	e	—	26	50,9				
NE	eSKS	—	30	49,6				
NW	eSKKS	—	31	19,2				
NE	eS	—	—	29,5				
NE	e	—	41	20,7				
NE	eL	—	57	04,5	24,3	— 17,2		
NW	eL	02	00	43,0	18,6	+ 32,9		
NE	eL	—	04	06,2	19,0	+ 33,2		
NE	eL	—	08	46,7	18,3	+ 43,6		
NE	F	—	40					
N° 13 — 6 février								
Z	e	09	40	13,4		+	122°2 13580 Au large de la côte de la Nouvelle Bretagne	
Z	ePP	—	41	08,9				
NW	e	—	45	43,7				
NW	ePPS	—	52	20,9				
NW	e	—	58	03,7				
NW	eL	10	22	02,9	21,4	+ 15,3		
EN	eL	—	32	30,7	29,8	+ 10,2		
NE	eL	—	37	42,1	17,1	+ 6,1		
N° 14 — 7 février								
Z	ePKP	06	34	43,4		+		Nouvelles Hébrides USCGS: 15°S 167°5E H = 06h 15m 21s h = 100 km.
N° 15 — 11 février								
Z	iP	00	40	10,2		—	58°1 6450 Région de Kantchéou, Chine USCGS: 39°5N 101° E H = 00h 30m 16s BCIS: 39°N 101° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E H = 00h 30m 13s	
NW	i	—	41	36,4				
NE	i	—	42	23,0				
NW	ePPP	—	43	46,0				
NE	eS	—	48	14,0				
NW	e	—	—	18,9				
NW	e	—	49	32,9				
NW	e	—	53	50,0				
NW	e	—	55	23,8				
NW	eL	—	58	41,0	13,0	+ 30,4		
NW	M	01	02	06,9	12,0	— 138		
NW	M	—	04	15,0	19,5	— 234		
NE	M	—	05	02,0	21,5	+ 206		
NW	F	02	06					



Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
N° 16 - 19 février (1)								
NW	ePP	00	57	44,2			94° 3	Au large de la côte du Nicaragua USCGS: 11° 5'N 87° 5'W H = 00h 40m 25s
NW	ePPS	01	07	18,6			10480	
NE	eSS	—	11	43,6				
NE	eL	—	23	58,5	19,3	+ 4,0		
NE	eL	—	30	29,6	22,7	- 20,7		
NW	eL	—	33	30,6	17,7	+ 17,3		
N° 17 - 19 février (2)								
Z	ePKP	19	27	25,8		+	164°	Iles Kermades USCGS: 30°S 178°W H = 19h07m44s
NE	ePP	—	32	20,8			18200	
NW	e	—	34	04,1				
NE	eSKS	—	42	21,5				
NW	e	—	46	42,1				
NE	e	—	53	25,3				
NW	eL	20	34	26,4	21,8	+ 7,8		
NW	eL	—	39	28,1	22,0	+ 13,4		
NE	eL	21	03	51,0	17,7	+ 7,9		
N° 18 - 19 février (3)								
NW	e	21	34	49,4				Près de la côte du Nicaragua USCGS: 12° 5'N 87° 5'W H = 21h 34m 41s
NW	e	—	40	54,0				
NW	e	—	44	31,1				
NE	e	—	53	04,3				
NE	e	22	00	25,5				
NW	eL	—	23	10,6	22,8	+ 17,6		
NW	eL	—	28	36,7	19,9	+ 12,7		
NE	eL	—	33	20,2	19,6	- 8,3		
N° 19 - 20 février								
Z	eP	18	51	34,9		—		Mer de Florès USCGS: 7° S 124° 5' E H = 18h 35m 05s h = 600 km.
Z	e	—	52	34,4				
Z	e	—	54	30,0				
NE	i	—	58	08,3				
NW	e	19	00	06,7				
NE	e	—	03	46,2				
N° 20 - 21 février (1)								
Z	eP	06	24	03,1		+	94°	Hondo, Japon USCGS: 34° 5' E 141° E H = 06h 11m 26s
Z	e	—	—	22,6			10450	
NW	e	—	34	46,6				
N° 21 - 22 février (2)								
Z	e(PKP)	12	22	19,6		+		Iles Sandwich USCGS: 56° 5' S 26° 5' W H = 12h 03m 23s
Z	e	—	—	27,0				
NE	e	—	28	13,2				
NE	e	—	29	09,8				
NE	e	—	31	50,0				

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques	
		t.	m.	Gr.					
N° 22 - 22 février									
Z	eP	06	50	29,1		+	57° 7	Bhoutan USCGS: 27° 5' N 91° E H = 06h 40m 30s BCIS: 27° $\frac{3}{4}$ N 91° $\frac{1}{2}$ E H = 06h 40m 33s	
Z	e	—	52	14,8			6415		
NE	eS	—	58	29,5					
NW	e	07	02	20,5					
NE	e	—	03	22,0					
NE	eL	—	15	29,9	12,0	+ 2,2			
NW	eL	—	18	59,7	11,0	+ 2,3			
N° 23 - 28 février									
Z	eP	01	07	58,8		—	84° 3	Région des Iles Riou-Kiou USCGS: 27° N 131° E H = 00h 55m 22s BCIS: 27° N 130° 5' E H = 00h 55m 24s	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	08	22,4			9370		
Z	e	—	09	27,2					
NE	e	—	14	52,9					
NE	eS	—	18	31,4					
NE	eL	—	45	34,3	20,0	+ 6,5			
NE	eL	—	52	04,3	15,1	+ 5,9			
Mars 1954									
N° 24 - 3 mars (1)									
Z	ePKP	06	21	46,7		+		Nouvelle Guinée centrale USCGS: 5° 5' S 142° 5' E H = 06h 02m 55s	
NE	e	—	23	00,5					
NE	e	—	25	22,5					
NE	e	—	32	39,8					
NW	e	—	39	06,4					
NE	e	—	50	30,7					
NW	eL	07	08	38,0	19,0	+ 15,4			
NE	eL	—	15	51,8	17,4	- 10,3			
NE	eL	—	15	51,8	17,4	- 10,3			
N° 25 - 3 mars (2)									
Z	e	19	50	47,4		—	7° 6	Près de la côte W de la Grèce BCIS: 37° 7' N 21° E H = 19h 47m 50s	
Z	eR <sub>s</sub> S <sub>2</sub> P	—	51	03,4			845		
NW	e	—	—	41,3					
NW	e	—	52	11,9					
NW	e	—	—	30,2					
N° 26 - 6 mars									
Z	ePKP	00	48	21,9		+		Iles Fidji USCGS: 34° S 180° Long. H = 00h 29m 27s	
Z	e	—	51	17,4					
Z	e	—	53	11,9					
N° 27 - 8 mars									
Z	eP	08	18	58,4		+	6° 6	Iles Joniennes BCIS: 38° 2' N 20° 4' E H = 08h 29m 21s	
Z	e	—	19	11,9			730		
NE	e	—	—	36,9					



Compos	Phase	Heure			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
NE	eR P <sub>2</sub> S	08	20	08,6			USCGS: 38°N 20°5E H=08h 17m19s	
Z	eS	—	—	22,9				
NE	eR <sub>2</sub> S	—	—	58,4				
NE	M	—	21	48,4				
NE	M	—	—	58,4	7,4	+ 34,0		
NE	F	—	34	—	8,2	+ 44,1		
N° 28 — 9 mars (1)								
Z	eP	02	32	07,8		+	Crête médiane de l'Atlantique, près des Rochers de St. Paul USCGS: 1°5N 30°5W N = 02h 21m 43s BCIS: 0°3N 29°8W N = 02h21m43s	
Z	e	—	34	24,5				
NE	eS	—	40	38,2				
NW	ePS	—	—	51,0				
NE	e	—	44	33,8				
NE	eL	—	54	50,2	21,4	+ 5,1		
NE	eL	03	00	53,7	14,1	+ 6,2		
N° 29 — 9 mars (2)								
NE	eP	05	51	24,4			Au large de la cote S de Kamtchatka. USCGS: 50°N 157°E H=05h39m 20s	
NW	e	—	—	41,2				
NE	eS	06	00	56,3				
NW	eSKS	—	01	57,4				
NE	eL	—	26	46,9	19,8	+ 4,2		
NW	eL	—	29	21,6	17,3	+ 4,7		
NE	eL	—	31	33,6	14,9	— 13,8		
N° 30 — 14 mars								
Z	ePKP	09	12	26,0			Iles Fidji USCGS: 16°S 179°W H = 08h52m36s	
Z	e	—	13	25,3				
N° 31 — 19 mars								
Z	eP	02	15	49,8		+	Albanie BCIS: 40°5N 20°3E H = 02h 14m 44s	
Z	e	—	16	14,3				
Z	eRIS	—	—	41,1				
NW	eS	—	17	09,4				
NW	M	—	—	37,2				
NW	F	—	20	—				
N° 32 — 21 mars								
Z	iP	—	52	20,4			Nw de la Birmanie USCGS: 24°5N 95°E H = 23h 42m 05s BCIS: 24°6N 95°2E H = 23h 42m 09s	
Z	i	—	53	02,8				
NE	ePP	—	54	43,5				
NE	e	—	57	39,9				
NW	iS	24	00	32,7	0,6	+ 21,5		
NW	i	—	01	46,0	8,7	+ 49,7		
NW	eSSS	—	07	49,5				
NW	eL	—	19	16,7	17,8	+ 33,4		
NW	eL	—	21	49,0	16,0	— 50,5		
N° 33 — 23 mars								
Z	eP	13	00	31,8			Turquie, Mer de Marmara BCIS: 40° 5N 27° 5E H = 12h 58m 46s	
Z	e	—	—	54,2				
NW	eR <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S	—	01	36,6				
NE	eS	—	—	57,0				
NE	iR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	02	18,7				
NE	eR <sub>s</sub> S	—	—	33,7				
NW	M	—	03	24,3	6,6	+ 4,2		
NE	F	—	09	—				
N° 34 — 26 mars								
Z	eP	04	47	30,0		+	Nikkaido, Japon USCGS: 42° N 142° E H = 04h 35m 25s	
Z	e	—	—	47,3				
N° 35 — 28 mars (1)								
Z	eP	17	23	05,9		+	Aléoutiennes USCGS: 53°N 166°W H = 17h 10m 40s	
N° 36 — 28 mars (2)								
Z	eP	20	48	43,3		+	Iles aux Rates, Aléoutiennes USCGS: 52° N 176° E H = 20h 36m 22s	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	49	00,5				
NW	eS	—	58	58,3				
NE	eS	—	59	59,1				
NE	eL	21	22	08,6	25,0	— 14,5		
NW	eL	—	24	50,4	16,8	— 8,9		
NE	eL	—	29	38,1	16,0	— 12,6		
N° 37 — 29 mars								
Z	eP	04	13	43,9		+	Philippines USCGS: 19°5N 121°E H = 04h 01m 10s	
Z	e	—	—	54,7				
N° 38 — 29 mars (2)								
Z	iP	06	20	56,1		+	Espagne BCIS: 36°9 N 3°3W H = 06h17m06s h = 630km. USCGS: 37° N 3°5W H = 06h17m05s h = 650 km.	
Z	i	—	21	00,4				
Z	i	—	—	11,4				
NW	i	—	—	53,1				
NE	i	—	23	15,2				
NW	iS	—	—	44,7				
NW	i	—	24	10,9				
NE	M	—	—	34,3	12,0	— 248		
NW	M	—	26	46,7	18,0	— 292		
NE	M	—	27	11,2	12,2	+ 221		
NW	F	07	14	—				

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 33 — 23 mars								
Z	eP	13	00	31,8			Turquie, Mer de Marmara BCIS: 40° 5N 27° 5E H = 12h 58m 46s	
Z	e	—	—	54,2				
NW	eR <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S	—	01	36,6				
NE	eS	—	—	57,0				
NE	iR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	02	18,7				
NE	eR <sub>s</sub> S	—	—	33,7				
NW	M	—	03	24,3	6,6	+ 4,2		
NE	F	—	09	—				
N° 34 — 26 mars								
Z	eP	04	47	30,0		+	Nikkaido, Japon USCGS: 42° N 142° E H = 04h 35m 25s	
Z	e	—	—	47,3				
N° 35 — 28 mars (1)								
Z	eP	17	23	05,9		+	Aléoutiennes USCGS: 53°N 166°W H = 17h 10m 40s	
N° 36 — 28 mars (2)								
Z	eP	20	48	43,3		+	Iles aux Rates, Aléoutiennes USCGS: 52° N 176° E H = 20h 36m 22s	
Z	eP <sub>c</sub> P	—	49	00,5				
NW	eS	—	58	58,3				
NE	eS	—	59	59,1				
NE	eL	21	22	08,6	25,0	— 14,5		
NW	eL	—	24	50,4	16,8	— 8,9		
NE	eL	—	29	38,1	16,0	— 12,6		
N° 37 — 29 mars								
Z	eP	04	13	43,9		+	Philippines USCGS: 19°5N 121°E H = 04h 01m 10s	
Z	e	—	—	54,7				
N° 38 — 29 mars (2)								
Z	iP	06	20	56,1		+	Espagne BCIS: 36°9 N 3°3W H = 06h17m06s h = 630km. USCGS: 37° N 3°5W H = 06h17m05s h = 650 km.	
Z	i	—	21	00,4				
Z	i	—	—	11,4				
NW	i	—	—	53,1				
NE	i	—	23	15,2				
NW	iS	—	—	44,7				
NW	i	—	24	10,9				
NE	M	—	—	34,3	12,0	— 248		
NW	M	—	26	46,7	18,0	— 292		
NE	M	—	27	11,2	12,2	+ 221		
NW	F	07	14	—				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 39 — 30 mars (1)								
Z	eP	04	32	45,0		8°3	Près de la côte S du Péloponèse, Grèce  BCIS: $36^{\circ} \frac{3}{4} N 22^{\circ} \frac{3}{4} E$ H = 04h30m35s	
Z	e	—	33	07,3		920		
Z	e	—	—	30,0				
Z	e	—	34	18,5				
NW	eS	—	—	29,5				
NE	e	—	35	06,8				
NW	eR <sub>s</sub> $\bar{S}$	—	—	21,5	8,5	— 16,5		
NE	M	—	—	49,2				
NW	F	—	44					
N° 40 — 30 mars (2)								
Z	eP	10	11	50,1		1°10'		
Z	iRiP	—	—	53,8		I30		
Z	$\bar{S}i$	—	12	07,3				
Z	iRiS	—	—	15,3				
NE	eR <sub>s</sub> P <sub>s</sub> $\bar{S}_2$	—	—	19,2				
Z	F	—	14					
N° 41 — 31 mars (2)								
Z	iP	18	34	09,0		41°	Mer Arabe USCGS: $13^{\circ} 5' N 58^{\circ} E$ H = 18h25m48s	
Z	iPP	—	35	59,2		4560		
NW	iPPP	—	36	35,1				
NE	iS	—	40	49,5				
NW	iSS	—	44	16,7				
NW	eL	—	48	54,9	20,7	— 56,8		
NW	M	—	54	35,2	25,4	— 27,5		
NW	F	19	58					

## A V R I L 1953

N° 42 — 1 avril							
Z	eP	18	30	54,3		80°	Iles Kouriles USCGS: $46^{\circ} 5' N 153^{\circ} 5'$ H = 18h 18m 47s
Z	e	—	31	05,3		8890	
NE	e	—	36	48,5			
NE	e	—	37	59,6			
NE	eS	—	40	58,8			
NE	eL	19	06	25,0	16,4	+ 2,6	
NE	eL	—	10	44,8	17,2	— 6,7	
NE	eL	—	16	36,4	16,0	+ 6,3	
N° 43 — 2 avril							
Z	ePKP	15	18	20,0			Iles Kermadec USCGS: $28^{\circ} 5' S 177^{\circ} W$ H = 14h 58m 26s h = 60 km. ca
Z	e	—	19	16,9			
Z	e	—	21	43,2			

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 44 — 4 avril								
Z	iP	23	26	03,2		78°9	Près de la côte S du Hokkaido, Japon	
Z	e	—	—	28,4		8770		
NE	eP <sub>c</sub> P	—	—	31,0				
NE	eSKS	—	36	43,6				
NE	eL	24	04	30,4	15,0	— 3,5		
N° 45 — 8 avril								
NE	e	04	23	34,3			Turquie BCIS: $37^{\circ} 2' N 29^{\circ} 7' E$	
Z	e	—	—	41,1				
Z	eR <sub>s</sub> $\bar{S}$	—	—	48,9				
NW	e	—	—	58,6				
NE	e	—	24	32,1				
NW	e	—	—	57,5				
N° 46 — 11 avril (1)								
Z	eP	10	33	51,5		45°9	Mer d'Arabie USCGS: $12^{\circ} N 58^{\circ} E$ H = 10h 25m 27s	
Z	ePP	—	35	38,1		5100		
NE	i	—	—	55,6				
Z	e	—	37	32,4				
NE	e	—	44	09,7				
NW	eL	—	55	57,8	14,2	+ 2,0		
NW	eL	—	59	02,0	12,0	+ 3,9		
N° 47 — 11 avril (2)								
Z	eP	11	00	38,3		38°	Hindou-Kouch USCGS: $37^{\circ} N 70^{\circ} 5' E$ H = 10h 53m 20s h = 60 km. ca	
NE	e	—	01	20,0		4220		
Z	ePPP	—	02	14,7				
NE	e	—	09	15,4				
NW	eSSS	—	11	49,6				
N° 48 — 14 avril								
Z	eP	13	36	04,8			Région des Iles Andoman USCGS: $10^{\circ} N 93^{\circ} E$ H = 13h 24m 47s	
Z	e	—	—	18,0				
NW	e	—	38	13,7				
NE	e	—	45	13,9				
N° 49 — 15 avril								
Z	eP	08	48	17,0		2°7	V. macros. N° 17	
Z	eP*	—	—	19,6		300		
NW	eS	—	—	55,2				
NW	eR <sub>s</sub> P <sub>s</sub> $\bar{S}$	—	—	58,8				
NE	iR <sub>s</sub> $\bar{S}$	—	49	06,9				
Z	F	—	50					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 50 — 17 avril (1)								
Z	iP	20	23	14,1		+	82°4	Iles Andréanov, Aleoutiennes USCGS: 51°5' N 179°W H = 20h 10m 37s
Z	ePP	—	26	16,2			9150	
NE	e	—	33	22,2				
NW	eS	—	—	47,0				
NE	e	—	34	04,6				
NE	e	—	46	17,7				
NE	eL	21	03	20,2	15,0	— 14,0		
NE	eL	—	06	46,0	15,7	+ 13,6		
NE	eL	—	22	54,0	15,0	+ 7,0		
N° 51 — 17 mai (1)								
Z	e	20	54	55,0		—	7°	Région de Corinthe, Grèce Athenes: 38° 07' N 22° 45' E H = 20h 52, 8n BCIS: H = 20h 52m 47s
NE	eP	—	55	13,6			775	
Z	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	56	05,8				
NW	eS	—	—	20,8				
Z	e	—	—	32,1				
NW	iR <sub>s</sub> S	—	—	57,2				
NW	M	—	57	50,1	6,1	— 21,5		
N° 52 — 19 avril								
Z	eP	05	37	55,4		—		V. macros. N° 18
Z	e	—	38	11,2				
Z	e	—	—	35,6				
NE	e	—	39	01,7				
NW	e	—	—	12,4				
NW	F	—	43					
N° 53 — 25 avril (1)								
Z	eP	00	37	32,4		+	55°9	Crête médiane de l'Atlantique, au large S du Liberia. BCIS: 1° $\frac{3}{4}$ S 15° $\frac{1}{4}$ W H = 00h 27m 47s
Z	e	—	—	45,6			6210	
NW	e	—	39	09,5				
Z	ePP	—	—	50,0				
Z	ePPP	—	40	48,3				
NE	ePS	—	45	26,9				
NE	eL	—	59	40,2	18,0	— 4,9		
NE	eL	01	03	12,9	16,7	+ 8,2		
N° 54 — 25 avril (2)								
Z	eP	20	05	12,5		—		Thessalie BCIS: H = 20h 03m 47s
Z	eP	—	—	33,3				
Z	e	—	—	42,8				
NE	e	—	07	01,0				
NE	e	—	—	16,8				
NE	F	—	11					
N° 55 — 25 avril (3)								
Z	eP	21	03	21,7		+		Réplique
Z	e	—	04	20,6				
NE	eS	—	—	32,3				
NW	e	—	—	43,4				
NE	e	—	05	06,6				
NW	e	—	—	11,9				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 56 — 26 avril								
Z	eP	20	36	34,9		+	76°8	Près de la côte SE du Kamtchatka USCGS: 51°N 158°5E H = 20h 24m 44s BCIS: 52°N 159°E H = 20h 24m 47s
Z	i	—	—	37,7			8530	
NW	ePP	—	39	30,2				
Z	ePPP	—	41	39,3				
NE	eS	—	46	38,1				
NW	e	—	—	55,5				
NE	eL	21	12	31,4	22,4	— 11,4		
NE	eL	—	14	50,9	18,6	+ 29,3		
N° 57 — 27 avril								
Z	ePKP	21	41	12,3		+		Au large Sud de la Tasmanie USEGES: 56°S 147°E H = 21h 21m 35s
Z	e	—	42	36,6				
Z	e	—	46	31,9				
N° 58 — 29 avril (1)								
NW	ePPS	11	13	29,6			82°8	Golfe du Californie USCGS: 29°5'N 112°5'W H = 10h 49m 27s
NW	e	—	16	30,5			9200	
NE	e	—	19	03,4				
NW	e	—	28	30,5				
NE	eL	—	35	48,6	26,6	+ 25,5		
NE	eL	—	38	11,9	29,4	+ 39,9		
N° 59 — 29 avril (2)								
NE	e	12	00	43,8				
NE	e	—	01	50,2				
NE	e	—	05	31,0				
NE	eL	—	17	41,8	19,7	+ 12,4		
NE	eL	—	23	14,6	24,0	+ 10,4		
NE	eL	—	26	18,3	20,4	— 12,4		
N° 60 — 30 avril (1)								
Z	e(P)	12	57	23,1		+		Prémonitoire du suivant
NW	eP*	—	—	31,3				
Z	e	—	—	49,9				
NE	e	—	58	39,6				
NE	e	—	—	52,2				
NW	eR <sub>s</sub> S	—	59	01,7				
N° 61 — 30 avril (2)								
Z	iP	13	04	03,7		+	5°5	Thessalie, Grèce BCIS: 39°5'N 22°2'E H = 13h 02m 36s USCGS: 39°5'N 22°E H = 13h 02m 36s
Z	i	—	—	28,4			610	
NW	i	—	—	33,0				
NW	i	—	05	06,6				
NE	iS	—	—	13,6				
NW	M	—	—	47,7	8,0	+ 26,9		
NW	M	—	11	30,3	6,7	+ 26,4		
Z	F	—	43					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 62 — 30 avril (3)								
Z	e(P)	14	06	36,1		+	Réplique	
NW	e	—	—	53,1				
Z	e	—	07	03,8				
Z	e	—	—	55,0				
NE	eR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	08	02,3				
N° 63 — 30 avril (4)								
Z	eP	17	50	52,5		+	Réplique	
Z	e	—	51	07,3				
NW	e	—	—	18,3				
Z	eR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	52	20,1				
NE	e	—	—	40,5				
NE	e	—	53	00,3				
N° 64 — 30 avril (5)								
Z	eP	19	34	57,1		+	Réplique USCGS: 39°5'N 22°E H = 19h 33m 30s	
Z	e	—	35	04,7				
NW	eP	—	—	19,5				
Z	e	—	—	58,4				
NE	i	—	36	44,1				
NW	F	—	48	57,9	8,2	+ 34,3		
N° 65 — 30 avril (6)								
Z	e(P)	20	51	35,8		+	Réplique	
Z	eP*	—	—	47,7				
NW	e	—	53	07,4				
Z	eS	—	—	09,8				
NE	e	—	—	52,7				
N° 66 — 30 avril (7)								
Z	eP	21	17	48,9		+	Réplique	
Z	e	—	—	57,1				
Z	e	—	18	39,2				
NW	eR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	19	15,9				
NW	e	—	20	12,9				
N° 67 — 30 avril (8)								
Z	eP	23	14	13,9			Crête médiane de l'Atlantique BCIS: 1°S 18° 3/4 W H = 23h 04m 30s UCGS: 1°S 19°W H = 23h 04m 30s	
NE	e	—	15	14,0				
NE	e	—	17	36,8				
NW	e	—	18	12,8				
NW	e	—	20	53,7				
NW	eL	—	35	12,2	15,7	+ 9,0		
NE	eL	—	40	28,3	14,1	+ 20,6		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km	Remarques
		h	m	s				
M a i 1954								
N° 68 — 1 mai (1)								
Z	eP	09	59	49,8			Thessalie, réplique BCIS: H = 09h 58m 02s	
NW	e	10	00	06,5				
NE	eR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	01	16,0				
NE	e	—	—	24,0				
NE	M	—	—	40,6	6,5	— 4,7		
NW	F	—	06					
N° 69 — 1 mai (2)								
Z	eP	15	00	11,5		+	Premonitoire du N° 71 BCIS: H = 14h 58, 3m	
Z	e	—	—	33,4		8°6 950		
NE	e	—	—	37,1				
NW	e	—	—	40,0				
NW	iS	—	01	58,0				
NW	M	—	02	20,5	5,0	+ 3,3		
NW	F	—	07					
N° 70 — 1 mai (3)								
Z	eP	15	27	48,1		+	Prémonitoire du N° 71 BCIS: 15h 24m 53s	
Z	e	—	28	12,2		8°6 950		
NE	e	—	29	08,2				
NE	eS	—	—	34,9				
NW	e	—	—	47,8				
NE	M	—	30	01,4	10,5	+ 13,6		
NW	M	—	—	35,1	8,6	+ 5,3		
NW	F	—	37					
N° 71 — 1 mai (4)								
Z	eP	20	55	39,0		+	Mer Egée BCIS: 37° 3/4 N 27° E H = 20h 54m 25s URCGS: 36°5'N 26°E H = 20h 53m 16s	
Z	e	—	—	50,5		8°6 950		
Z	eR <sub>s</sub> P	—	56	21,2				
Z	eS	—	—	45,7				
NW	e	—	57	11,6				
Z	eR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	—	—	33,8				
NW	i	—	58	06,7				
NE	i	—	—	11,2				
NW	i	—	—	36,8				
NW	M	—	59	05,0	9,6	— 15,4		
NW	F	21	10					
N° 72 — 2 mai (1)								
Z	eP	17	59	55,2		+	Au large de la côte NW de Sumatra USCGS: 4°N 94° 5E H = 17h 48m 02s	
Z	e	18	05	05,2		74°5 8280		
NE	eS	—	09	31,3				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 73 — 3 mai (1)								
Z	eP	05	27	05,5		8°9	Près de la côte S. la Grèce BCIS: 36°N 22°E H = 05h 24m 57s USCGS: 36°N 21'5E H = 05h 24m 55s	
Z	eRsP	—	—	48,7		990		
NW	e	—	28	05,2				
NW	e	—	—	29,5				
EW	eS	—	—	56,7				
Z	eRPS <sub>2</sub>	—	29	01,3				
EW	eRsS	—	—	55,3				
NW	M	—	30	25,2	6,7	+ 7,4		
NW	F	—	37					
N° 74 — 3 mai (2)								
Z	e(P)	08	17	55,3			Réplique	
NW	e	—	18	08,0				
NW	e	—	—	15,1				
NW	eRsP <sub>2</sub> S	—	19	09,3				
NW	eS	—	—	40,3				
N° 75 — 3 mai (3)								
Z	eP	08	53	32,9			Réplique BCIS: H = 08h 51m USCGS: H = 08h 51m	
Z	e	—	—	51,3				
Z	e	—	55	00,3				
Z	e	—	—	33,7				
NE	eR S	—	56	21,4				
NE	M	—	57	18,4	8,2	- 11,8		
NE	F	09	06					
N° 76 — 3 mai (4)								
Z	e(P)	13	32	20,8		10°7	Dodécanèse BCIS: 35°5N 27°5E H = 13h 29m 41s USCGS: 36°N 27°E H = 13h 29m 42s	
Z	eR <sub>s</sub> P	—	33	05,9		1190		
NE	eR <sub>s</sub> PS	—	34	34,8				
NW	eR <sub>s</sub> S	—	35	51,7				
NE	M	—	—	53,6	6,8	- 6,6		
NE	F	—	44					
N° 77 — 3 mai (5)								
Z	iP	15	41	42,8		77°7	Au large de la cote SE du Kamtchatka USCGS: 51°5N 159°5E H = 15h 29m 40s	
Z	i	—	—	55,8		8640		
NE	e	—	43	57,6				
NE	ePP	—	44	32,7				
NW	e	—	47	53,9				
NW	eS	—	51	33,4				
NE	e	—	—	35,8				
NE	e	—	—	50,7				
NW	eL	16	00	40,5				
NE	eL	—	17	52,7	17,2	+ 24,6		
NE	eL	—	19	51,8	16,0	+ 21,3		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 78 — 3 mai (6)								
Z	e	17	48	01,1			Thessalie, réplique BCIS: H = 17h 46m 11s	
NW	e	—	—	14,6				
Z	e	—	49	29,1				
NW	M	—	—	38,0				
N° 79 — 4 mai (1)								
Z	eP	18	35	42,0		6°8	Grèce centrale BCIS: 38°N 22°E H = 08h 33m 44s	
Z	e	—	36	19,6		760		
NW	eS	—	57	03,0				
NE	eRsS	—	37	43,7				
NW	e	—	—	59,1				
NE	M	—	38	09,0	9,0	+ 10,4		
NE	F	—	44					
N° 80 — 4 mai (2)								
Z	eP	16	44	48,5			Réplique BCIS: H = 16h 43m 21s	
Z	iP	—	45	10,9				
NE	i	—	—	34,7				
NE	iS	—	—	58,8				
NW	iRsPS <sub>2</sub>	—	46	17,5				
NE	M	—	—	44,5	8,8	- 10,7		
NW	M	—	—	48,6	7,4	- 70,9		
N° 81 — 4 mai (3)								
Z	eP	16	46	56,3			Réplique du N° 61 BCIS: H = 16h 45m 26s	
Z	eP*	—	47	10,6				
NW	eRsP <sub>2</sub> S	—	—	52,9				
NW	eRiP <sub>2</sub> S	—	48	04,6				
NE	i	—	—	08,4				
NE	iS	—	—	53,9				
NE	M	—	—	52,8	8,7	- 13,7		
N° 82 — 4 mai (4)								
Z	iP	23	46	20,8			Grèce centrale, réplique du 11 N° 61 BCIS: H = 22h 44m 54s	
Z	eP*	—	—	31,7				
NE	eP	—	—	41,7				
NW	eRsPS <sub>2</sub>	—	47	43,7				
NE	eS	—	—	57,1				
NE	M	—	48	16,5	8,0	- 12,0		
NE	F	—	56					



Compos	Phase	Heure			Période sec	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 83 — 5 mai (1)								
Z	e (P)	00	59	58,1			Réplique	
NW	eP*	01	00	10,3				
Z	eP	—	—	19,1				
NE	e	—	01	13,9				
Z	iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	—	22,9	7,4	-2,8		
NE	F	—	04	33,5				
N° 84 — 5 mai (2)								
Z	eP	03	00	35,6			Thessalie, Grèce BCIS: H = 02h 58m 49s	
NW	e	—	—	42,2		5 <sup>0</sup> 5 610		
Z	e	—	01	16,9				
Z	eRiP <sub>2</sub> S	—	—	42,0				
NE	M	—	02	07,8	7,5	-5,2		
NE	F	—	06					
N° 85 — 5 mai (3)								
Z	e	10	56	20,7				
NW	e	—	—	31,0				
NE	e	—	—	44,2				
NW	e	—	—	47,2				
NW	e	—	57	08,4				
N° 86 — 5 mai (4)								
Z	e	13	22	38,7			Golfe de Californie USCGS: 27° 5'N 112° 5'W H = 13h 09m 4s	
Z	e	—	26	12,7				
NW	eL	14	05	42,1	16,4	-5,6		
NW	eL	—	06	55,7	19,9	-11,5		
N° 87 — 6 mai								
Z	eP	09	14	02,3			Au large de la côte S Kamtchatka USCGS: 50°N 155°E H = 09h 02m 1s	
Z	ePcP	—	—	39,0		77°5 8620		
NE	e	—	16	28,2				
Z	ePP	—	17	21,0				
N° 88 — 7 mai								
Z	eP	08	34	59,5			Thessalie, réplique BCIS: H = 08h 33m 15s	
NW	e	—	35	03,9		+		
NW	e	—	36	12,0				
Z	e	—	—	27,9				
NW	M	—	—	44,1	6,9	+2,1		
NW	F	—	41					

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 89 — 8 mai (1)								
Z	eP*	21	36	13,2			Thessalie, réplique BCIS: H = 21h 34,6m	
Z	iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	52,7		5 <sup>0</sup> 5 610		
Z	e	—	37	21,0				
NW	eR <sub>s</sub> S	—	—	41,9				
NE	M	—	—	40,2	6,5	-2,4		
NE	F	40						
N° 90 — 8 mai (2)								
Z	eP*	22	07	09,3			Albanie BCIS: 40° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> N 20° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E H = 22h 05m 45s	
Z	eP	—	—	16,6		4 <sup>0</sup> 6 510		
NW	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	—	52,0				
NW	e	—	08	08,1				
NE	e	—	—	19,0				
NE	iS	—	—	30,4				
NE	M	—	—	43,9	6,9	-5,6		
NW	F	—	13					
N° 91 — 9 mai (1)								
NW	eP*	16	14	39,0			Thessalie, réplique BCIS: H = 16h 23m 02s	
Z	eP	—	—	48,8				
NE	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	16	04,3				
Z	eR <sub>s</sub> S	—	—	08,7				
NE	M	—	—	24,6	8,0	-13,0		
NE	F	—	23					
N° 92 — 9 mai (2)								
NW	eP	20	15	11,6			Thessalie, réplique BCIS: H = 20h 13m 20s	
Z	e	—	16	28,7				
NE	eS	—	—	30,6				
Z	e	—	—	32,9				
NE	M	—	—	40,0	8,7	+3,0		
NE	F	—	19					
N° 93 — 12 mai								
Z	eP	02	18	31,1			Peloponneses, Grèce BBCS: 37° 6'N 22°E H = 02h 16m 33s	
Z	e	—	22	52,1		7 <sup>0</sup> 3 880		
NE	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	19	51,7				
NW	eR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	20	28,3				
NE	I	—	—	55,7				
NW	M	—	21	21,7	+6,0	-6,5		
NW	I'	—	27					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli-tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N 94 — 13 mai (1)								
Z	eP*	01	19	57,6		+	2°7	v. macros. N°34
NE	eRiP	—	20	03,8			300	
Z	iRsP	—	—	04,2				
EW	iRsPS	—	—	36,7				
NW	eS	—	—	40,9				
NE	eRs S	—	—	47,5				
N°95 — 13 mai (2)								
Z	eP	15	00	02,9		+	96°1	Etat d'Oaxaca.
Z	ePeP	—	—	12,8			10680	Mexique
Z	ePP	—	03	50,6				UDCGS: 17°N 95° 5'W
NE	eSKS	—	10	33,2				H=14h 46m 36s
NW	ePPS	—	12	39,6				BCIS: 16°5'N 95°9'W
NE	eL	—	40	27,2	20,0	-6,5		H=14h 46m 36s
N° 96 — 14 mai								
Z	iP	22	51	17,0		+	81°1	Hondo, Japon
Z	PcP	—	—	58,8			9020	USCGS: 36°N 137° E
NW	e	—	57	53,2				H=22h 39m 25s
NW	eS	23	01	01,1				BCIS et CMO: 36°N
GW	i	—	02	51,4				137°4'E
NW	eSS	—	07	37,9				H=22h 39m 27s
NW	eL	—	26	39,7	18,9	-5,7		
NE	eL	—	32	10,4	15,9	+13,6		
N° 97 — 15 mai								
Z	e (P)	12	26	56,5		+	8°9	Au larga de la côte S
Z	e	—	27	16,7			990	du Péloponèse, Grèce
Z	eRsP <sub>2</sub> S	—	28	18,9				BCIS: 36°2'N 21°7'E
NW	eS	12	28	34,9				H=12h 24m 34s
NW	eRsP <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	—	29	19,1				
NE	M	—	—	50,0	8,2	-21,1		
NW	F	—	37					
N° 98 — 16 mai								
Z	e(P)	16	00	41,2			5°5	Thessalie, réplique
Z	e	—	01	21,7			610	BCIS: H=15h 58m 4
Z	eS	—	—	57,6				
EW	iRsS	—	—	59,7				
NW	M	—	02	15,8	6,0	+2,2		
NW	F	—	06					
N° 99 — 17 mai								
Z	eS	11	19	46,4				Thessalie, réplique
Z	eS	—	20	17,9				
NE	e	—	—	29,1				
NW	M	—	—	42,1	6,0	-1,7		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli-tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 100 — 19 mai								
Z	eP	09	37	19,8				Massif de Diablerets,
Z	e	—	38	22,6			90°4	Suisse
Z	e	—	—	54,2			1045	BCIS 46°4'N 7°15'E
Z	e	—	39	29,2				H=09h 34m 57s
Z	eRsS	—	40	09,7				Zürich: 46° 16'N 07°14'E
EW	e	—	—	38,7				H=09h 34m 56s
EW	e	—	—	57,4				
EW	M	—	41	17,4	7,0	+2,7		
EW	F	—	49					
N° 101 — 23 mai								
Z	eP	04	22	18,7		+		Iles Kourilles
Z	e	—	23	29,2				USCGS: 46°N 149° 5'E
								H=04h 10m 27s
								h=150 km.
N° 102 — 25 mai								
Z	iP	22	05	00,4		+	5°5	Grèce centrale
Z	iP*	—	—	13,8			610	USCGS: 39° 5'N 22°E
Z	iP	—	—	21,1				H=22h 03m 34s
EN	i	—	—	38,3				BCIS: H=22h 03m 33s
NW	ePiPS	22	06	07,1				
NW	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	30,4				
EW	i	—	—	34,9				
NW	M	—	—	57,5	9,4	+70,5		
NE	M	—	—	57,5	9,4	+125		
NW	F	—	24					
N° 103 — 28 mai (1)								
Z	eP	01	58	34,4		+	5°5	Thessalie, réplique
EW	eRsP	—	—	57,1			610	BCIS: H=07h 57m 08s
EW	eRsPS <sub>2</sub>	02	00	01,3				
NE	eRsS	—	—	17,7				
NE	M	—	—	38,9	6,8	-2,4		
EW	F	—	06					
N° 104 — 28 mai (2)								
NW	eP	07	44	30,2			5°5	Grèce centrale
NW	eP	—	—	50,6			610	BCIS: H=07h 43m 02s
Z	e	—	45	14,5				
NE	e	—	46	03,9				
NW	iS	—	—	14,4				
EW	M	—	—	34,1	6,8	+23,5		
EW	F	—	57					



Compos.	Phase	Heure t m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
<b>Juin 1954</b>								
N° 105 — 4 juin								
Z	e(P)	01	53	50,8		+	Thessalie, Grèce BCIS: 39°5N 22°2E H = 01h 52m 18s	
Z	e	—	54	06,5				
Z	eS	—	55	00,8				
Z	eRs $\bar{S}$	—	—	35,9				
NE	M	—	—	53,1	6,8	+ 3,8		
Z	E	—	58					
N° 106 — 5 juin								
Z	eP	14	06	58,4		+	Réplique USCGS: 39°5N 21°5E H = 14h 05m 32s	
NW	iRsP	—	07	20,8				
Z	e	—	08	00,6				
N	e	—	—	30,9				
NW	e	—	—	43,0				
Z	e	—	—	49,3				
NE	M	—	—	53,9	7,4	— 13,2		
NW	F	—	17					
N° 107 — 6 juin								
Z	ePP	17	09	43,1		+	Région W de la Nouvelle Guinée USCGS: 3°5S 136°5E H = 16h 50m 33s BCIS: 3°S 135°5E H = 16h 50m 40s	
NW	ePPP	—	12	32,3				
NE	eSKS	—	15	50,3				
NE	ePS	—	19	20,9				
NE	e	—	24	05,9				
NE	eL	—	36	45,6	20,5	— 9,1		
NE	eL	—	53	37,3	23,4	+ 19,5		
NE	eL	18	07	54,0	20,1	+ 13,0		
N° 108 — 7 juin (1)								
Z	ePKP	10	34	48,9		+	Région de la Nouvelle Bretagne USCGS: 3°5S 152°5E H = 10h 15m 33s h = 450 km.	
Z	e	—	35	18,1				
Z	ePP	—	36	32,2				
NE	e	—	39	56,5				
NW	eSKKS	—	43	00,0				
N° 109 — 7 juin (2)								
Z	eP	12	50	59,7		+	BCIS: 41°8N 25°3E H = 12h 49m 41s	
Z	eP*	—	51	05,5				
NW	e	—	—	48,6				
Z	eS	—	—	57,6				
NE	i	—	52	04,4				
Z	eRs $\bar{S}$	—	—	25,3				
NE	F	—	55					

Compos.	Phase	Heure t m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 110 — 12 juin (1)								
Z	IP	05	54	03,9		+	Iles Fidji USCGS: 18°S 179°W H = 05h 35m 13s h = 550 km.	
Z	e	—	56	23,8				
N° 111 — 12 juin (2)								
Z	e	15	44	33,4			Thessalie, Grèce BCIS: H = 15h 42,6m	
NW	e	—	—	41,2				
NE	e	—	45	49,0				
Z	e	—	—	59,1				
NW	M	—	46	02,9	6,8	+ 1,6		
NW	F	—	48					
N° 112 — 14 juin								
NW	eP	20	08	08,6		+	Région W de la Grèce BCIS: 38° $\frac{1}{4}$ N 21° $\frac{1}{2}$ E H = 20h 06m 23s	
NW	e	—	—	23,8				
Z	e	—	09	04,4				
Z	e	—	—	22,4				
NW	e	—	—	43,3				
NE	eRs $\bar{P}S_2$	—	—	54,9				
Z	eRs $\bar{S}$	—	10	10,2				
NW	M	—	11	09,1	6,8	+ 2,1		
NW	F	—	14					
N° 113 — 16 juin								
Z	e	22	09	59,7			Grèce centrale BCIS: H = 22h 08,0m	
NW	e	—	10	46,7				
Z	e	—	11	10,4				
NW	e	—	—	28,0				
NE	M	—	—	39,3	6,1	— 2,9		
NE	F	—	14					
N° 114 — 17 juin								
Z	eP	01	54	38,6		+	Au large de la côte S de l'île Kodiak USCGS: 56°N 154°5W H = 01h 42m 22s BCIS: 56°8N 154°W H = 01h 42m 24s	
Z	ePcP	—	55	21,4				
NW	e	02	04	32,2				
NE	eS	—	—	46,6				
NE	eL	—	31	32,2	18,0	+ 3,3		
NE	eL	—	38	22,9	15,3	— 7,1		
NE	eL	—	43	39,2	14,0	+ 5,0		
N° 115 — juin 19								
Z	iP $\bar{P}$	07	40	23,3		+		V. macros. N° 49.
Z	iRsP $\bar{P}$	—	—	28,0				
Z	e	—	—	39,4				
NW	iS	—	—	57,1				
Z	eRiS	—	—	59,4				
Z	F	—	42					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 116 — 20 juiln								
Z	eP	23	17	35,7		+	55°8	
Z	e	—	18	12,9			6200	
NE	eL	—	44	04,9	14,6	+ 2,2	Atlantique USCGS: = 0° 5N 18° W H = 22h 07m 54s	
N° 117 — 30 juiln								
Z	eP	02	06	53,7		+		
Z	e	—	07	05,4				
NE	e	—	13	08,8				
NW	e	—	16	13,7				
N° 118 — 21 juiln								
Z	eP	13	34	42,3		+	40°5	
Z	e	—	35	25,5			4500	
Z	ePP	—	36	18,7				
NW	e	—	40	07,9				
NW	e	—	41	57,2				
NW	eSS	—	33	52,3				
NW	e	—	46	19,6				
NE	eL	—	51	41,8	16,9	— 7,5	Sud de l' Ethiopie USCGS: 7° N 37° E H = 13h 26m 50s BCIS: 60N 37°2E H = 13h 26m 50s	

### Juillet 1954

N° 119 — 1 juillet							
Z	eP	03	27	13,9		+	
Z	e	—	—	40,2			
N° 120 — 2 juillet							
Z	eP	02	58	18,5		—	89°5
Z	e	03	01	50,7			9950
NE	ePP	—	08	38,6			
NE	e	—	09	04,4			
NW	eS	—	—	12,1			
NW	e	—	11	06,2			
NE	eL	—	33	07,1	17,8	+ 3,8	
NW	eL	—	36	10,7	20,4	+ 20,3	Région SE de Luzon Philippines USCGS: 13° N 124° 5E H = 02h 45m 08s BCIS: 13° N 124° 2E H = 02h 45m 09s
N° 121 — 3 juillet							
Z	iP	22	44	25,3		—	92°
Z	ePcP	—	—	48,1			10220
NE	i	—	45	24,5			
Z	iPP	—	48	04,3			
NW	iS	—	55	20,1			
NE	iS	—	—	22,5			
NE	eL	23	19	36,5	22,4	— 14,7	
NE	eL	—	25	45,4	23,2	+ 21,7	
NE	eL	—	35	10,2	19,6	— 13,0	Près de la côte SW de Java USCGS: 6°5S 105°5E H = 21h 31m 25s h = 100 km. ca

Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 122 — 5 juillet								
Z	eP	14	04	42,1		+		
Z	e	—	—	57,8				
N° 123 — 6 juillet (1)								
Z	iP	08	16	45,4		+	79°7	
NE	eS	—	26	44,2			8860	
NW	eS	—	—	46,5				
NW	eSKS	—	27	15,2				
NW	eL	—	46	18,5	21'0	— 7,1		
GW	eL	—	56	53,0	17,4	+ 41,1	Iles Kouriles USCGS: 46° 5N 153° 5E H = 08h 04m 42s	
N° 124 — 6 juillet (2)								
Z	eP	11	26	16,7		+	88°	
Z	e	—	27	10,9			9780	
NE	e	—	28	54,2				
NE	e	—	34	01,8				
NE	eSKS	—	36	53,2				
NW	e	—	40	32,9				
NW	eL	12	00	05,8	21,6	+ 7,8		
NW	eL	—	09	31,1	15,5	+ 6,3	Près de Fallon, Nevada (USA) USCGS: 39° 5N 118° 5W H = 11h 13m 19c'	
N° 125 — 6 juillet (3)								
Z	e(P)	22	20	28,6		+		
Z	e	—	—	38,6				
NW	e	—	31	25,6				
NE	e	—	36	15,4				
NE	eL	—	56	48,1	19,0	+ 5,8		
NW	eL	23	01	18,7	15,5	— 2,4	Réplique USCGS: H = 22h 07m 41s	
N° — 126 — 9 juillet								
Z	ePKP	12	40	21,8		—		
Z	e	—	—	47,9				
N° — 127 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 128 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 129 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 130 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 131 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 132 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 133 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 134 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 135 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 136 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 137 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 138 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 139 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				
N° — 140 — 10 juillet								
Z	eP	23	05	01,6		+	38°	
Z	e	—	—	44,8			4225	
Z	ePP	—	05	18,5				
Z	e	—	—	35,8				
NE	e	—	06	39,4				
EW	e	—	—	51,4				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (micron)	Distance Km.	S e m a r q u e s
		h	m	s				
N <sup>o</sup> — 128 — 12 juillet								
Z	eP	22	49	13,8		1 <sup>o</sup> 7	V. macros. N <sup>o</sup> 8	
Z	iRiP	—	—	17,9		190		
Z	i	—	—	26,1				
NS	iRsP <sub>2</sub> S	—	—	32,0				
NS	iS	—	—	37,4				
Z	e	—	—	39,3				
EW	e	—	—	44,2				
Z	i	—	—	46,4				
Z	M	—	50	12,5	2,5	+ 3,2		
Z	F	—	52					
N <sup>o</sup> — 129 — 17 juillet								
Z	eRsP	09	44	50,8		6 <sup>o</sup> 3	Iles Joniennes BCIS: 38 <sup>o</sup> 7N 20 <sup>o</sup> 5E H = 09h 42m	
EW	e	—	46	29,1				
EW	e	—	—	38,2				
NE	M	—	—	53,5	9,0	+ 2,1		
EW	F	—	50					
N <sup>o</sup> — 130 — 18 juillet (1)								
Z	eP	09	20	03,2		85 <sup>o</sup>	Près de la côte Hondo, Japon USCGS: 32 <sup>o</sup> 5N 141 <sup>o</sup> H = 09h 07m	
Z	e	—	—	19,2		9450		
Z	ePP	—	23	20,2				
NE	eS	—	30	23,7				
NE	eL	—	53	40,8	22,4	- 8,6		
NE	eL	10	00	05,8	18,6			
N <sup>o</sup> 131 — 18 juillet (2)								
Z	eP	13	20	55,9			Près de la côte S la Grèce BCIS: 37 <sup>o</sup> 4N 22 <sup>o</sup> 9E H = 13h 18m USCGS: 37 <sup>o</sup> 5N 23 <sup>o</sup> H = 13h 18m	
Z	e	—	21	22,7				
Z	e	—	—	53,0				
NW	e	—	22	00,8				
NW	e	—	—	22,5				
NE	e	—	23	09,4				
NW	M	—	—	46,4	8,0	+ 4,8		
NE	M	—	24	34,5	7,4	+ 4,1		
NE	F	—	31					
N <sup>o</sup> 132 — 18 juillet (3)								
Z	eP	14	44	15,7		7 <sup>o</sup> 9	Près de la côte la Grèce BCIS: 37 <sup>o</sup> 5N 21 <sup>o</sup> 5E H = 14h 42m USCGS: 38 <sup>o</sup> 5N 20 <sup>o</sup> H = 14h 42m	
NW	eRsP	—	—	49,5		830		
NE	eRsP <sub>2</sub> S	—	45	34,4				
NW	eS	—	—	46,4				
NW	eRsS	—	46	31,0				
NE	M	—	—	44,4	7,4	- 18,8		
NW	M	—	47	03,7	7,3	+ 14,7		
NE	F	—	58					

Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (micron)	Distance Km.	R e m a r q u e s
		h	m	s				
N <sup>o</sup> 133 — 26 juillet								
Z	ePP	20	36	02,4			Chili centrale USCGS: 41 <sup>o</sup> S 73 <sup>o</sup> W H = 20h 15m 45s	
Z	e	—	—	34,2		+		
NE	e	—	41	26,7				
NE	eS	—	45	58,4				
NE	eL	21	24	43,5	22,0	+ 5,4		
N <sup>o</sup> 134 — 29 juillet (1)								
Z	eP	03	46	27,7		78 <sup>o</sup> 7	Au large de la côte S du Kamtchatka USCGS: 49 <sup>o</sup> 5N 158 <sup>o</sup> E H = 03h 34m 20s	
Z	e	—	—	50,2		8750		
NW	eS	—	56	25,0				
NE	eS	—	—	26,3				
NE	eL	04	23	34,6	16,0	+ 5,0		
NE	eL	—	27	45,9	15,0	- 9,3		
N <sup>o</sup> 135 — 29 juillet (2)								
NW	e	04	47	33,4			Suisse BCIS: 46 <sup>o</sup> 3N 7 <sup>o</sup> 5E H = 04h 42m 27s	
Z	e	—	—	38,1				
NE	e	—	—	49,8				
NE	e	—	48	08,9				
NW	e	—	49	20,1				
N <sup>o</sup> 136 — 30 juillet								
Z	ePKP	09	07	49,2		+	Pacifique USCGS: 35 <sup>o</sup> 5S 97 <sup>o</sup> 5W H = 08h 46m 11s	
Z	e	—	09	30,6				
N <sup>o</sup> 137 — 31 juillet								
Z	eP	01	10	09,4		59 <sup>o</sup> 6	Province de Ningsia, Chine BCIS: 39 <sup>o</sup> 5N 104 <sup>o</sup> E H = 00h 59m 57s USCGS: 39 <sup>o</sup> N 104 <sup>o</sup> E H = 00h 59m 57s	
Z	ePcP	—	11	07,5		6630		
NE	ePPP	—	13	49,0				
NW	eS	—	18	19,4				
NE	e	—	25	38,1				
NW	eL	—	32	44,0	22,5	- 134		
NE	eL	—	40	51,8	15,5	+ 48,4		
A o û t 1 9 5 4								
N <sup>o</sup> 138 — 3 août (1)								
Z	eP*	18	19	51,9		+	Mer Egée BCIS: 40 <sup>o</sup> 2N 25 <sup>o</sup> E H = 18h 18m 1cs USCGS: 40 <sup>o</sup> N 25 <sup>o</sup> E H = 18h 18m 11s	
NW	iRsP	—	20	00,8		5 <sup>o</sup> 7		
Z	i	—	—	06,2		630		
NE	i	—	—	38,0				
Z	iS	—	—	48,8				
NE	i	—	21	02,5				
NW	iS	—	—	16,8				
NW	M	—	—	55,5	8,0	+ 114		
NW	F	—	46					



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 139 — 3 août (2)								
Z	e(P)	23	19	21,4		+	Réplique	
Z	eP	—	—	41,8				
NW	e	—	20	38,0				
Z	e	—	21	15,0				
NW	e	—	—	56,6				
N° 140 — 4 août								
NW	e	01	—	27,6			Réplique	
Z	e	—	—	32,0				
NE	e	—	—	40,5				
Z	e	—	—	57,7				
NW	e	—	—	10,8				
NE	e	—	16					
N° 141 — 5 août (1)								
Z	eP	03	49	49,8			Réplique BCIS: 39° 5'N 22° E H = 03h 48m 22s USCGS: H = 03h 48m 22s	
Z	e	—	—	58,9		5°7 630		
Z	eRsP	—	50	13,9				
NW	eS	—	51	01,1				
NE	e	—	—	11,9				
NW	e	—	—	39,4				
NE	M	—	—	46,7	9,8	— 15,1		
NE	F	—	57					
N° 142 — 5 août (2)								
Z	eP	04	41	27,0		+	Réplique BCIS: H = 04h 12m 05s USCGS: H = 04h 12m 05s	
Z	eP*	—	—	41,1				
Z	eRsP	—	—	50,2				
NW	eRsP <sub>2</sub> S	—	15	27,6				
NW	e	—	—	44,3				
NE	i	—	—	59,0				
NW	iRsPS <sub>2</sub>	—	16	01,2				
NE	M	—	—	29,7	8,2	+ 26,0		
NE	F	—	27					
N° 143 — 5 août (3)								
Z	eP	04	39	21,1		+	Réplique BCIS: H = 04h 37m 31s USCGS: H = 04h 37m 31s	
NE	eRsP <sub>2</sub> S	—	40	06,9				
Z	eS	—	—	11,3				
EW	eS	—	—	36,5				
NE	eRsS	—	—	39,3				
NW	M	—	41	11,9	7,5	+ 10,8		
NW	F	—	50					

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 144 — 5 août (4)								
Z	eP	09	02	16,1			Iles aux Ratas, Aléoutiennes USCGS: 52° N 176° E H = 08h 49m 52s	
Z	e	—	—	23,7		80°9 8995		
NE	eS	—	12	31,7				
NE	eL	—	40	43,7	14,9	— 3,5		
NE	eL	—	44	57,4	16,4	+ 5,2		
N° 145 — 5 août (5)								
Z	eP	17	26	06,8			Mer Egée, réplique BCIS: 38° 8'N 24° 7' E H = 17h 24m 25s	
Z	eRsP	—	—	30,2				
NW	eS	—	27	23,6				
NW	eRsS	—	—	53,3				
NE	M	—	28	01,9	8,0	— 2,4		
NE	F	—	31					
N° 146 — 5 août (6)								
Z	e(P)	20	41	48,5		+	Dodécaneze BCIS: 35° 8'N 27° 6' E H = 20h 39m 09s USCGS: H = 20h 39m 05s	
NW	eRsP	—	42	31,4		10°5 1170		
NW	e	—	44	44,3				
NE	e	—	45	05,2				
NE	M	—	47	22,9	9,0	+ 5,2		
NE	F	—	53					
N° 147 — 6 août (2)								
Z	e	11	36	16,8		+	Près de la côte S de la Grèce BCIS: 36° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> N 23° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E H = 11h 33m 51s USCGS: 36° 5'N 23° E H = 11h 33m 41s	
Z	e	—	—	34,2				
NW	e	—	37	27,8				
NW	e	—	—	58,2				
NE	e	—	38	24,8				
NE	M	—	39	17,1	7,0	— 1,9		
NE	F	—	44					
N° 148 — 6 août (2)								
Z	e(P)	16	03	11,7			Mer Egée, réplique BCIS: 39° <sup>13</sup> / <sub>4</sub> N 25° E H = 16h 01,3m	
Z	e	—	—	24,4				
EW	e	—	04	17,0				
EW	iS	—	—	35,5				
NE	M	—	—	57,7	9,0	— 5,2		
Z	E	—	10					
N° 149 — 6 août (3)								
Z	eP	16	29	57,2		+	Crête médiane de l'Atlantique USCGS: 1° S 23° 5' W H = 16h 19m 45s	
Z	e	—	31	27,7		60° 6670		
EW	e	—	33	35,0				
NW	e(S)	—	38	13,7				
NE	eL	—	55	37,1	18,0	+ 3,3		



Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 150 — 6 août (4)								
Z	eP	19	22	36,6		5°	Sud de l'Italie USCGS: 41° N 16° E H = 19h 21m 14s	
Z	e	—	23	01,0		555		
Z	e	—	—	28,7				
NE	e	—	—	56,7				
Z	eS	—	24	03,8				
NE	e	—	—	19,2				
EW	i	—	—	25,2				
NE	M	—	25	06,3				
Z	F	—	29					
N° 151 — 9 août								
Z	eP	19	28	39,0		76°5	Au large de la côte E du Kamtchatka USCGS: 53° N 161° E H = 19h 16m 48s	
Z	eP <sub>e</sub> P	—	29	18,7		8500		
EW	ePPP	—	33	26,4				
NE	eS	—	38	19,6				
NW	eSKKS	—	39	24,1				
NE	eL	—	59	33,1	9,3	+ 1,6		
NE	eL	20	07	18,7	14,0	+ 16,		
N° 152 — 18 août								
Z	ePKP	05	01	58,6			Iles Tonga USCGS 21° 5 S 176° H = 04h 42m 20s h = 150 km.ca	
Z	i	—	02	06,9		+		
NE	e	—	—	49,8				
NE	e	—	05	45,5				
NE	e	—	13	40,4				
NE	e	—	18	26,7				
N° 153 — 19 août								
Z	e	21	08	56,8			Région N de la Turque BCIS: 41° N 35° 5 E H = 21h 03m 27s	
NW	e	—	09	11,2		+		
Z	e	—	—	20,9				
NE	eRsS	—	—	53,3				
NW	e	—	—	57,7				
Z	e	—	10	08,9				
NE	M	—	12	48,5	8,0	+ 2,4		
NE	F	—	21					
N° 154 — 24 août								
Z	eP	06	04	28,4			Près de Fallon, Nevada (US <sup>1</sup> ) USCGS 39° 5 N 118° 5 H = 05h 51m 31,5s	
NE	e	—	05	15,0		87°9		
NW	e	—	06	50,1		9770		
NE	e	—	08	32,2				
NE	eSKS	—	15	06,1				
NW	eS	—	—	22,8				
NE	ePPS	—	17	01,2				
NW	e	—	30	03,1				
NE	eL	—	36	56,0	17,5	— 9,0		
NE	eL	—	44	08,4	17,7	+ 41,3		
NW	eL	—	48	12,8	14,0	+ 32,0		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 155 — 27 août								
Z	eP	11	08	11,5		+	Région S des îles Bonin USCGS: 24° N 143° E H = 10h 55m 00s	
Z	ePP	—	12	07,0		93°6		
NW	eSRS	—	19	09,2		10400		
NE	e	—	20	19,6				
NE	eL	—	49	13,7	17,2	— 2,9		
NE	eL	—	54	23,0	17,7	+ 7,8		
NE	eL	12	05	12,7	17,0	— 5,7		
S e p t e m b r e 1 9 5 4								
N° 156 — 2 septembre								
Z	eP	01	55	22,2		+	2°4 265	
Z	iRsP	—	—	25,5				
Z	eRsP <sub>2</sub> S	—	—	48,9				
Z	iS	—	—	54,9				
NE	iRsS	—	56	04,7				
Z	M	—	—	09,9	1,4	— 12,5		
NW	M	—	—	12,9	6,5	— 34,4		
Z	F	02	03					
N° 157 — 4 septembre								
Z	eP	06	54	29,4		+	Nepal USCGS: 28° N 83° 5 E H = 06h 43m 46s	
Z	e	—	55	28,4				
N° 158 — 5 septembre								
Z	ePKP	08	05	21,3		+	Iles Fidji USCGS: 19° S 176° E H = 07h 45m 31s	
Z	e	—	—	45,5				
NW	e	—	06	23,4				
NW	e	—	10	19,7				
NE	e	—	11	38,5				
N° 159 — 6 septembre								
Z	iP	18	42	43,2		+	Près de la côte SE du Kamtchatka USCGS: 51° N 158° E H = 18h 30m 48s h = 60 km. ca	
Z	e	—	43	31,3		77°4		
NE	e	—	49	03,6		8600		
NE	e	—	52	30,1				
NW	ePS	—	53	35,1				
NE	eL	19	07	03,6	12,4	— 2,4		
NE	eL	—	19	36,9	20,4	+ 22,5		
NE	eL	—	—	—				
NE	eL	—	—	—				
NE	eL	—	—	—				
NE	eL	—	—	—				



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr			Période sec.	Amplitude (micron)	Distance Km.	Remarque
		h	m	s				
N° 160 — 9 septembre								
Z	iP	01	08	34,5		+	16°7	Nord de l' Algérie BCIS: 36° 17' N 1° 20' E H=01h 04m 37s USCGS: 36° N 1° 51' E H=01h 04m 37s
Z	i	—	—	40,6			1860	
NW	i	—	09	07,4				
NE	e	—	10	52,5				
NW	eS	—	11	55,3				
NW	i	—	12	10,5				
NE	eSS	—	—	23,4				
NW	i	—	—	54,7				
NE	e	—	13	14,9				
NW	i	—	—	26,1				
NE	M	—	15	50,6	12,0	+ 118		
NE	F	02	13					
N° 161 — 10 septembre								
Z	eP	05	48	02,3		+	16°6	Près de la côte N de l' Algérie BCIS: 36° 6' N 1° 38' E H=05h 44m 05s
Z	e	—	—	10,3			1850	
NW	e	—	—	43,2				
NE	eS	—	51	22,2				
NE	M	—	54	25,6	15,4	+ 38,4		
NE	F	06	16					
N° 162 — 12 septembre								
Z	eP	07	56	03,9		—	80°	Au large de la côte du Hokkaido, Jap. USCGS: 41° N 143° E H=07h 43m 50s
Z	e	—	—	06,2			8890	
NW	eS	08	06	12,1				
NW	e	—	—	27,9				
NW	eL	—	26	20,1	19,2	+ 12,0		
NW	eL	—	35	51,4	17,2	— 8,7		
N° 163 — 13 septembre								
Z	ePRP	02	29	35,0		—	150°	Iles Tonga USCGS: 21° S 175° E H=02h 09m 55s
NW	e	—	31	39,3			16670	
NE	ePP	—	33	28,0				
NE	e	—	40	00,7				
NE	e	—	43	37,7				
NE	e	—	47	36,1				
N° 164 — 15 septembre								
Z	ePRP	18	14	51,9		—		Iles Fidji USCGS: 18° S 178° E H=17h 56m 08s h=600 km. ca
Z	i	—	—	55,8				
NE	e	—	15	36,0				
Z	e	—	17	04,5				
Z	e	—	21	53,9				
NE	e	—	24	28,0				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 165 — 17 septembre								
Z	iPRP	11	22	35,1			152°	Région des Iles Tonga USCGS: 21° S 176° W H=11h 03m 14s h=250 km. ca
Z	ePKS	—	26	02,1			16900	
NE	iPP	—	—	30,3				
NE	e	—	28	57,7				
NE	iSKRS	—	33	03,0				
NE	e	—	34	40,8				
NE	eL	—	43	23,7	15,4	+ 11,9		
NE	eL	—	50	42,5	15,0	— 11,6		
NE	eL	—	57	14,4	15,4	— 14,3		
N° 166 — 20 septembre								
Z	eP	02	53	35,3		+	5°4	Mer Egée BCIS: 40° 3' N 24° 7' E H=02h 51m 51s
Z	e	—	—	43,6			600	
NE	eS	—	54	51,5				
Z	eRsS	—	55	06,1				
NE	M	—	—	16,8	8,2	+ 7,4		
NE	F	—	59					
N° 167 — 28 septembre								
NE	e	00	47	06,1				Au large de la côte ES du Kamtchatka
NE	e	01	04	08,3				
NE	eL	—	15	38,5	18,2	+ 6,8		
O c t o b r e 1 9 5 4								
N° 168 — 1 octobre (1)								
Z	eP	04	10	01,0		+	134°	Iles Santa Cruz USCGS: 11° S 166° E H=02h 55m 31s
Z	e	—	12	35,8			14800	
Z	e	—	14	02,7				
NE	ePPP	—	19	02,8				
NW	eSKS	—	20	21,9				
NW	eL	04	05	47,7	17,3	— 4,4		
NW	eL	—	20	26,0	17,5	+ 6,4		
N° 169 — 1 octobre (2)								
Z	eP	13	31	33,3		+	5°8	Probablement région de l' embouchure du Danube
Z	eP*	—	—	45,1			650	
Z	e	—	32	09,7				
NW	eS	—	—	35,5				
NW	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	52,1				
Z	F	—	36					



Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 170 — 3 octobre (1)								
Z	ePKP	03	06	45,0			132°	Iles Santa Cruz USCGS: 10° S 166° E H = 02h 47m 19s
Z	ePP	—	09	23,3			14680	
Z	ePKS	—	10	18,4				
NW	ePPP	—	12	09,3				
NW	e	—	13	24,4				
NW	e	—	22	39,2				
NE	e	—	23	02,4				
NW	eL	—	52	42,5	24,5	+ 17,2		
NW	eL	—	57	41,3	18,4	+ 16,2		
NW	eL	04	07	07,3	18,4	+ 15,3		
N° 171 — 3 octobre (2)								
Z	IP	11	30	20,3		+	74°5	Péninsule de Kanai Alaska USCGS: 60°5N 151° W H = 11h 18m 46s h = 100 km. ca
NE	e	—	33	54,3			8280	
NE	l	—	39	55,3				
NE	iS	—	40	26,8				
NE	eL	12	09	40,3	15,5	— 6,0		
NE	eL	—	18	28,0	15,0	+ 12,8		
N° 172 — 5 octobre								
Z	eP	04	30	54,7		—	85°7	Au large de la côte SE du Hondo, Japon USCGS: 33° N 141° E H = 04h 18m 13s
Z	e	—	31	08,7			9560	
Z	e	—	33	16,4				
NE	eS	—	41	18,1				
N° 173 — 6 octobre								
Z	e(P)	12	03	25,7		+	6°7	Aelolle, Grèce BCIS: 38°5N 21°8E H = 12h 01m 41s
NW	eS	—	04	47,2			74°0	
NE	eRsPS <sub>2</sub>	—	05	16,2				
NE	eRsS	—	—	28,6				
NE	M	—	—	51,5	7,1	— 3,3		
NE	F	—	09	—				
N° 174 — 11 octobre								
NW	e	16	48	15,4				Frioul, Italie BCIS: 46°2N 12°9E H = 16h 45m 25s
NW	e	—	—	21,2				
NW	e	—	—	31,2				
NE	e	—	—	44,5				
NW	M	—	49	07,2	8,7	— 2,5		
NW	F	—	56	—				
N° 175 — 17 octobre								
Z	e	23	10	45,0		+		Basse Californie USCGS: 31° 5N 116° 5W H = 22h 57m 18s
NE	e	—	11	59,7				
NE	ePPS	—	22	10,3				
NE	eL	—	47	45,0	15,0	+ 3,5		
NE	eL	—	50	21,5	18,8	+ 11,3		
NE	eL	—	50	05,7	13,3	+ 3,6		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 176 — 19 octobre								
Z	e	17	57	01,2		+		Atlantique Nord USCGS: 57°5N 32°5W H = 16h 48m 14s
Z	e	—	58	20,2				
NE	e	18	06	44,0				
NE	eL	—	08	33,7	13,4	— 4,6		
NE	eL	—	11	15,7	11,4	+ 3,4		
N° 177 — 20 octobre								
Z	eP	23	54	34,5		+		Au large S de Hondo, Japon
Z	e	—	—	50,1				
NE	eL	24	42	38,6	15,8	— 8,6		
N° 178 — 21 octobre								
Z	e(P)	00	24	11,9		—		Sud de l' Océan Inelen USCGS: 41°S 80° 5E H = 00h 10m 07a
Z	e	—	28	33,2				
Z	e	—	30	14,9				
NE	e	—	34	19,8				
NE	e	—	38	10,7				
NE	eL	01	06	33,4	18,5	+ 5,4		
NE	eL	—	15	34,4	15,0	— 4,6		
N° 179 — 23 octobre								
Z	IP	19	06	42,3		+	0°8	V. macros N° 62
Z	IR IP	—	—	45,4			90	
NE	eRs P	—	—	48,7				
Z	e	—	—	52,1				
NE	IR I PS	—	—	58,3				
NW	iS	—	07	01,8				
Z	F	—	09	—				
N° 180 — 24 octobre								
Z	eP	23	38	54,1		—	7°	Région W de la Turquie BCIS: 40°5N 28°E H = 23h 37m 13s USCGS: 39° 5N 27° E H = 23h 37m 10s
Z	e	—	39	06,7			780	
Z	eRs P	—	—	28,6				
NW	eRs P <sub>2</sub> S	—	40	12,9				
NW	iRs PS <sub>2</sub>	—	—	50,9				
NE	iRs S	—	41	09,0				
NE	M	—	42	05,7	8,7	+ 6,1		
NW	F	—	52	—				
N° 181 — 26 octobre (1)								
Z	eP	02	27	24,6		+	4°6	
Z	IP*	—	—	32,8			510	
NW	eRs P <sub>2</sub> S	—	28	08,5				
Z	eRIS	—	—	20,6				
NW	eS	—	—	22,7				
NW	iRs PS <sub>2</sub>	—	—	36,9				
NE	eS	—	—	48,3				
NE	M	—	29	05,4	3,7	+ 2,1		
Z	F	—	34	—				



Compos.	Phase	Heure t m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km	Remarques
		h	m	s				
N° 182 — 26 octobre								
NE	e	10	36	32,3			Turquie	
NW	l	—	37	06,6				
NE	e (S)	—	—	59,2				
NE	l	—	38	25,8				
NE	M	—	39	32,8	6,6	- 3,3		
NE	F	—	45					
N° 183 — 30 octobre								
Z	eP	23	48	01,7		+	Azerbeïdjan, URSS USCGS: 40° N 46° E H = 23h 43m 27s	
Z	e	—	—	08,9		19° 4		
NW	ePP	—	51	39,5		2160		
NE	e	—	—	46,9				
NE	e	—	53	11,8				
NE	eS	—	58	30,7				
NE	e	24	03	13,5				
N° 184 — 31 octobre (2)								
Z	e	17	38	24,8			Région centrale de la Grèce BCIS: H = 17h 36, 15s	
Z	e	—	39	06,3				
NW	e	—	—	54,0				
NE	e	—	40	08,6				
NW	e	—	—	24,8				
NE	e	—	—	30,3				
NE	F	—	41	28,3				

## N o v e m b r e 1 9 5 4

N° 185 — 2 novembre							
NE	ePP	08	42	26,5			Région de l'île Sumbava USCGS: 7° 5S 119° E H = 08h 24m 04s BCIS: 8° S 119° E H = 08h 24m 17s
NW	eSKS	—	48	44,1		+	
NW	ePS	—	51	48,1		102° 2	
NE	e	—	58	16,7		11350	
NE	eL	09	23	41,7	25,1	+ 18,1	
NE	eL	—	36	34,5	15,7	- 8,5	
N° 186 — 4 novembre (1)							
Z	eP	19	54	40,5		+	Grèce occidentale BCIS: 39° 7N 20° 6E H = 19h 52m 55s
NE	e	—	—	47,6		5° 3	
Z	eRsPS <sub>2</sub>	—	55	39,9		585	
NE	eS	—	—	50,5			
NW	e	—	56	11,2			
NE	F	02	02	50,0	6,7	+ 2,1	

Compos.	Phase	Heure t m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 187 — 4 novembre (2)								
Z	e	20	41	12,3		+	Mer Egée BCIS: 38° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> N 26° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E H = 20h 37m 55s	
NW	e	—	—	49,7				
NW	e	—	42	08,8				
NE	M	—	—	51,0	8,2	- 3,4		
NE	F	—	45					
N° 188 — 8 novembre								
Z	eP	09	08	15,5		+	Basse Californie USCGS: 31° 5N 116° W H = 12h 26m 47s	
Z	eP	—	—	18,0		2° 6		
NE	eRsP <sub>2</sub> S	—	—	42,8		290		
NE	eS	—	—	53,2				
Z	F	—	10					
N° 189 — 12 novembre								
Z	eP	12	40	12,0			Basse Californie USCGS: 31° 5N 116° W H = 12h 26m 47s	
NE	ePS	—	52	48,4		94° 5		
NE	e	13	01	37,8		10500		
NE	eL	—	17	03,2	23,4	- 18,0		
NE	eL	—	27	08,5	15,0	+ 5,8		
N° 190 — 18 novembre (1)								
Z	eP	05	32	20,3		+	Îles Kouriles USCGS: 49° N 155° E H = 05h 20m 04s h = 100 km. ca	
Z	e	—	—	37,3		78° 5		
Z	ePcP	—	33	12,0		8750		
NE	eS	—	42	09,3				
NE	eL	06	07	45,4	17,5	+ 3,0		
NE	eL	—	09	02,8	19,0	- 7,7		
N° 191 — 18 novembre (2)								
Z	eP	20	57	14,3		+	Près de la côte E du Hondo Japon USCGS: 39° N 142° E H = 20h 44m 55s	
Z	ePcP	—	—	52,6		80° 8		
Z	e	21	00	17,1		8980		
NE	eS	—	07	20,5				
NE	eL	—	36	27,3	15,7	+ 2,5		
N° 192 — 19 novembre								
Z	eP	06	06	48,6		-	Mer du Japon USCGS: 41° N 131° 5E H = 05h 56m 03s h = 600 km.	
Z	e	—	08	44,3		74° 3		
NW	e	—	15	38,5		8260		
NE	e	—	16	05,9				
NE	ePS	—	17	23,9				
N° 193 — 23 novembre (1)								
Z	eP	10	11	34,8		-	Au large de la côte du Kamtchatka USCGS 53 N 159° 5E H = 09h 59m 45s h = 60 km. ca	
NE	eS	—	21	28,1		76° 1		
NE	eL	11	11	23,3	18,0	+ 8,3		
						8460		



Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 194 — 23 novembre (2)								
Z	iP	10	29	28,1		+	Réplique USCGS: 52° 5' N 160° 1' H = 10h 17m 35s h = 60 km. ca	
Z	e	—	—	40,0				
N° 195 — 23 novembre (3)								
Z	eP	13	01	52,8		+	Méditerranée au voisinage des îles Lipari BCIS: 38° 6' N 14° 8' E H = 13h 00m 00s h = 250 km. ca	
Z	eRsP <sub>2</sub> S	—	03	04,5				
NE	eS	—	—	14,8				
Z	e	—	04	08,2				
N° 196 — 23 novembre (4)								
Z	eP	21	24	49,9		+	Au large de la côte SE du Kamtchatka USCGS: 52° 5' N 160° E H = 21h 12m 55s h = 60 km. ca	
Z	e	—	27	36,2				
NE	eS	—	34	54,1				
NE	eL	22	03	08,7	19,2	+ 9,9		
NE	eL	—	08	09,0	16,0	- 3f8		
N° 197 — 25 novembre (1)								
Z	eP	11	29	39,3		+	Au large du Cap Meudocino, Calicut USCGS: 40° 5' N 126° 1' H = 11h 16m 36s	
Z	ePP	—	33	11,8				
Z	e	—	34	00,6				
NW	eS	—	40	43,3				
NE	ePS	—	41	46,3				
NE	eL	—	53	21,8	20,4	- 22,5		
NE	M	12	07	01,3	18,6	+ 64,1		
N° 198 — 25 novembre (2)								
Z	ePKP	21	52	19,9			Région des îles F USCGS: 21° 5' S 179° 1' H = 21h 33m 38s h = 650 km. ca	
Z	e	—	—	40,0				
Z	e	—	55	07,4				

## D é c e m b r e 1 9 5 4

N° 199 — 2 décembre							
NE	eRsP	18	31	36,6			Thessalie, Grèce BCIS: 39° 4' N 22° 6' H = 18h 29m 47s
NW	e	—	—	51,6			
NE	e	—	32	02,6			
NE	e	—	—	33,4			
NE	M	—	—	59,9	10,3	+ 6,1	
NE	F	—	38				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 200 — 4 décembre								
Z	eP	14	43	01,0		+	76°6 8510 BCIS: 10° 5' N 61° 1/4 W H = 18h 31m 00s h = 60 km. ca USCGS: 11° N 61° W H = 18h 31m 07s h = 60 km. ca	
NE	e	—	45	33,0				
NW	e	—	52	45,0				
NE	eS	—	53	01,7				
NE	e	—	55	27,0				
N° 201 — 10 décembre								
Z	eP	01	49	11,7		+	2°6 290 V. macros. N° 70	
Z	eRsP	—	—	15,9				
Z	eS	—	—	50,0				
NE	eRsPS <sub>2</sub>	—	—	51,2				
NE	i	—	—	53,3				
Z	F	—	51	—				
N° 202 — 11 décembre								
Z	iP	13	04	03,2		—	34°2 3840 USCGS: 52° 5' N 32° W H = 12h 57m 07s BCIS: 52° 8' N 31° 7' W H = 12h 57m 08s	
ZW	ePP	—	05	16,0				
NE	e	—	—	22,2				
NE	eS	—	09	31,2				
NE	eSS	—	11	58,7				
NE	M	—	16	30,3	14,0	- 62,3		
NE	F	—	44	—				
N° 203 — 12 décembre								
Z	eP	19	53	52,7		+	2°7 300 V. macros. N° 72	
Z	eS	—	54	01,7				
NW	iRsS	—	—	17,0				
NW	i	—	—	30,2				
NE	M	—	—	51,7	3,6	- 5,4		
NE	F	—	58	—				
N° 204 — 15 décembre								
Z	e	23	37	53,2		+	Près de la côte W de la Grèce BCIS: 38° N 21° 1' E H = 23h 35m 59s	
Z	eRsP	—	38	12,7				
NW	eRsP <sub>2</sub> S	—	—	56,9				
NW	e	—	39	31,5				
NW	e	—	40	06,2				
NW	F	—	45	—				
N° 205 — 16 décembre								
Z	eP	11	20	08,6		+	87°9 9770 Près de Fr 101 Hevad, US USGS: 39° 5' N 118° W H = 11h 07m 12s	
Z	e	—	21	01,9				
NW	e	—	24	36,2				
NE	eS	—	30	40,7				
NE	eSKKS	—	31	04,9				
NE	eL	—	52	01,5	25,6	+ 96,3		
NE	eL	12	01	02,1	16,8	- 68,1		



Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m Gr.	h	m				

## N° 206 — 16 décembre (2)

Z	eP	11	24	21,9				Réplique
Les autres phases sont intercalées dans le précédent.								

## N° 207 — 21 décembre

Z	eP	20	09	22,4		88°5		Circonscription de Humboldt, Californie  USCGS: 40° 9N 123° 9W H = 19h 56m 27,5
Z	ePP	—	12	51,3		9840		
NW	e	—	19	51,7				
NW	eS	—	20	12,5				
NE	eS	—	—	14,5				
NW	eL	—	40	36,0	20,0	+ 14,9		
ZE	eL	—	52	45,3	15,4	— 32,4		

## N° 208 — 23 décembre

Z	eP	16	29	01,2				Prés de la côte W de la Grèce BCIS: 38° N 21° E H = 16h 27m 17s USCGS: 38°N 21° E H = 16h 27m 16s
Z	e	—	—	18,4		+		
EW	e	—	—	35,6				
Z	e	—	30	20,4				
EW	e	—	—	44,0				
Z	eRs $\overline{PS_2}$	—	—	53,7				
EW	IRs $\overline{S}$	—	31	11,0		6°8		
EW	M	—	32	37,2	8,2	+ 45,2	760	

## N° 209 — 30 décembre (1)

Z	eP	02	08	34,3				Macedoine, Grèce  BCIS: 40° 6N 22° 7E H = 02h 07m 22s
Z	eP*	—	—	40,7		+	4°6	
NW	eP	—	—	52,1			510	
NE	e	—	09	37,6				
EW	e	—	—	52,3				
Z	eRs $\overline{S}$	—	10	01,4				
NE	M	—	—	14,3				
NE	F	—	18		8,7	+ 11,2		

## N° 210 — 30 décembre (2)

S	eP	11	08	02,5				Au large S du Pélo- ponèse Grèce  BCIS: 36°5N 22°E H = 11h 05m 57s  USCGS: 37° N 22° E H = 11h 05m 58s
Z	e	—	—	27,1		+	8°5	
Z	eRs $\overline{P_2S}$	—	09	14,2			945	
NE	e	—	—	28,1				
NW	eS	—	—	45,3				
NE	e	—	10	27,9				
NE	M	—	—	46,6				
NE	F	—	11	10,5	8,2	— 33,6		

## N° 211 — 20 décembre (3)

Z	eP	11	44	48,7				Iles Renards Aléoutiennes USCGS: 53°N 168°W H = 11h 32 m 28s h = km. ca
Z	e	—	45	02,9		+	81°	
NW	eS	—	55	07,6			9000	
NE	eS	—	—	08,9				
NE	eL	12	34	41,7	15,0	+ 2,3		

## ACITATION MICROSEISMIQUE

Appareil Wiechert 100, 1300 kg.

Composante NW, NE et Z

Janvier 1954

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



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

## Février 1954

1	NW	I	4,8	0,5	I	5,4	0,5	...			I	4,1	0,5
	NE	I	5,5	0,5	...			...			...		
	Z	I	3,4	0,4	I	3,2	0,4	I	3,5	0,4	I	3,6	0,4
2	NW	I	4,2	0,9	I	4,8	1,2	3	5,3	0,9	3	5,0	0,7
	NE	I	4,5	0,7	I	4,8	1,3	I	4,1	1,0	I	4,0	1,0
	Z	I	3,7	0,4	I	4,0	0,9	I	4,0	0,9	I	3,7	0,7
3	NW	I	4,7	0,7	I	5,4	0,7	I	4,7	0,7	I	6,1	0,6
	NE	I	3,9	0,5	I	4,0	0,5	I	4,9	1,0	I	5,4	0,7
	Z	I	3,7	0,4	I	3,5	0,7	I	3,6	0,4	...		
4	NW	I	5,4	0,9	I	4,9	0,9	I	4,7	0,5	I	4,8	0,5
	NE	I	5,5	1,0	I	5,4	0,7	I	5,4	0,5	I	5,6	0,5
	Z	I	4,0	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 $\mu$ .
5	NW	I	5,5	0,5	I	5,4	0,5	...			...		
	NE	I	7,4	0,5	I	4,7	0,5	...			...		
	Z	...			...			...			...		
6	NW	I	4,1	0,5	I	3,2	0,5	3	4,7	0,9	I	4,2	0,7
	NE	...			I	3,8	0,7	I	4,2	1,0	I	4,8	0,7
	Z	I	3,4	0,5	I	4,3	0,7	I	4,5	0,7	I	4,0	0,5
7	NW	I	6,1	0,9	I	6,2	0,9	I	6,3	0,6	I	6,7	1,1
	NE	I	5,7	1,0	I	6,2	1,0	I	6,1	1,0	I	6,3	1,0
	Z	I	3,4	0,4	I	3,0	0,4	...			I	3,5	0,4
8	NW	I	6,2	0,8	I	6,2	0,9	I	5,4	0,5	...		
	NE	I	6,8	1,0	I	5,4	1,0	I	6,0	0,5	...		
	Z	I	3,5	0,4	I	3,5	0,4	...			I	4,9	0,5
9	NW	...			...			...			...		
	NE	...			...			...			...		
	Z	...			...			...			...		
10	NW	I	6,3	0,4	I	6,7	0,4	I	4,8	0,5	...		
	NE	I	8,0	0,5	I	6,7	0,5	...			...		
	Z	I	3,0	0,4	...			...			...		
11	NW	...			...			I	5,4	0,5	...		
	NE	...			...			...			...		
	Z	...			...			...			...		
12	NW	I	2,6	0,4	I	2,9	0,4	I	3,0	0,4	...		
	NE	I	4,7	0,5	I	4,0	0,7	I	4,8	0,9	I	4,2	1,0
	Z	...			I	3,9	0,7	I	4,2	1,0	I	5,0	1,0
13	NW	I	3,0	0,4	I	4,1	0,5	I	3,9	0,5	I	3,5	0,4
	NE	I	4,5	0,9	I	5,5	0,9	I	5,9	0,9	I	6,8	0,8
	Z	I	4,2	0,7	I	5,7	1,0	I	6,0	0,7	I	6,7	1,0
14	NW	...			...			I	2,8	0,4	I	3,1	0,4
	NE	I	7,5	0,8	I	6,1	0,9	I	6,9	0,6	I	6,7	0,6
	Z	I	8,0	1,0	I	7,7	1,0	I	7,4	0,7	I	8,0	0,5
15	NW	...			...			...			...		
	NE	I	5,4	0,4	...			...			...		
	Z	...			O			O			O		
16	NW	O			O			...			...		
	NE	I	2,8	0,5	I	4,8	0,5	O			...		
	Z	...			...			O			...		
17	NW	I	3,2	0,4	I	4,0	0,5	O			...		
	NE	...			I	4,8	0,9	3	4,0	0,5	3	4,8	0,7
	Z	...			I	4,9	0,7	I	4,2	1,0	I	4,9	1,0
18	NW	I	3,0	0,4	I	3,8	0,5	I	4,3	0,5	I	3,5	0,4
	NE	I	4,2	0,7	I	3,8	1,0	I	4,0	0,5	I	4,2	0,7
	Z	I	3,6	0,4	I	3,6	0,5	I	2,9	0,4	I	3,6	0,5
19	NW	I	5,0	0,9	I	4,2	0,9	I	4,2	0,5	...		
	NE	I	4,2	0,7	I	3,8	1,0	I	4,0	0,5	...		
	Z	I	3,6	0,4	I	3,6	0,5	I	2,9	0,4	...		
20	NW	...			...			...			...		
	NE	...			I	8,0	0,4	I	5,3	0,5	I	4,8	0,5
	Z	...			I	7,5	0,7	I	7,4	0,5	I	7,5	0,5
21	NW	I	6,7	0,5	I	7,5	0,7	I	7,4	0,5	O		
	NE	...			I	3,3	0,4	O			O		
	Z	I	3,1	0,4	I	6,8	0,4	3	3,4	0,5	3	4,0	0,7
22	NW	...			...			3	3,4	0,7	3	3,3	0,5
	NE	...			I	6,0	0,5	3	3,4	0,7	3	3,0	0,6
	Z	...			I	4,7	0,5	I	3,8	0,7	I	4,2	0,5
	NW	I	4,0	0,8	3	3,0	0,5	...			I	4,2	0,5
	NE	I	4,0	0,5	...			3	3,9	0,5	I	4,2	0,5
	Z	I	3,0	0,4	I	3,4	0,4	I	3,0	0,4	I	3,5	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 $\mu$
23	NW	...			...			I	4,8	0,5	I	4,0	0,5
	NE	I	4,0	0,5	...			...			...		
	Z	I	3,8	0,5	I	3,0	0,4	I	3,1	0,4	I	3,6	0,5
24	NW	I	4,2	0,5	I	4,8	0,5	...			...		
	NE	...			...			...			...		
	Z	I	2,8	0,4	I	4,0	0,5	...			...		
25	NW	...			I	4,8	0,5	I	6,9	0,4	I	0,8	0,4
	NE	...			...			...			I	7,6	0,7
	Z	...			...			...			...		
26	NW	I	8,0	0,4	I	6,3	0,7	I	9,0	0,4	I	6,9	0,6
	NE	I	9,0	1,0	I	9,2	1,0	I	8,2	0,5	I	8,0	0,7
	Z	...			I	2,4	0,4	O			...		
27	NW	I	8,0	0,6	I	6,7	0,6	...			...		
	NE	I	8,0	0,7	I	8,8	0,7	...			...		
	Z	...			...			...			...		

## Mars 1954

1	NW	O			O			I	3,6	0,5	I	4,2	0,5
	NE	O			O			I	4,1	0,7	I	4,1	0,7
	Z	O			O			I	3,0	0,4	I	3,2	0,4
2	NW	I	4,2	0,9	I	4,2	0,9	3	4,1	0,7	I	4,2	0,9
	NE	I	4,0	0,9	I	4,3	0,9	I	3,9	1,0	I	4,2	1,0
	Z	O			O			I	3,8	0,4	I	3,8	0,4
3	NW	I	4,2	0,7	I	4,8	0,7	I	4,7	0,9	I	4,9	1,3
	NE	I	4,1	0,8	I	3,6	1,0	I	4,2	1,2	I	4,2	1,5
	Z	I	3,8	0,6	I	3,6	0,6	I	3,6	0,7	I	3,2	0,7
4	NW	I	4,6	0,9	I	4,6	1,2	I	4,8	0,9	I	4,8	0,9
	NE	I	5,0	1,3	I	5,0	1,3	I	5,5	1,0	I	4,8	0,8
	Z	I	3,5	0,7	I	3,1	0,7	...			...		
5	NW	I	4,8	0,7	I	5,5	0,7	O			O		
	NE	I	5,4	0,5	I	5,4	0,5	O			O		
	Z	...			...			O			O		
14	NW	...			...			O			O		
	NE	...			...			I	4,3	0,5	I	6,2	0,5
	Z	...			...			...			...		
15	NW	O			O			...			...		
	NE	I	4,7	0,7	I	4,9	0,7	I	4,8	0,5	...		
	Z	I	5,8	0,5	I	6,1	0,7	...			...		
20	NW	...			I	3,0	0,4	...			...		
	NE	O			O			...			O	4,7	0,7
	Z	O			O			...			I	6,2	0,5
21	NW	O			O			...			...		
	NE	I	4,8	0,9	I	6,8	0,9	...			...		
	Z	I	5,5	0,7	I	7,5	0,7	I	4,0	0,5	...		
22	NW	...			...			...			...		
	NE	...			...			...			...		
	Z	...			...			...			...		
24	NW	...			...			...			...		
	NE	...			...			...			...		
	Z	...			...			...			...		
25	NW	O			O			I	5,5	0,5	I	5,4	0,5
	NE	O			O			...			...		
	Z	I	4,7	0,5	...			...			...		
	NE	...			...			...			...		
	Z	...			...			...			...		

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 $\mu$
28	NW	...			I	3,2	0,7	O			O		
	NE	...			I	4,0	0,7	O			O		
	Z	I	3,3	0,4	I	3,4	0,6	O			O		

## Avril 1954

17	NW	I	4,0	0,7	I	4,2	1,0	I	4,1	1,2	I	3,7	1,0
	NE	I	4,1	0,7	I	4,6	1,0	I	4,0	1,3	I	4,2	1,1
	Z	I	3,6	0,5	I	3,2	0,6	I	3,5	0,7	I	3,5	0,7
18	NW	I	4,0	0,7	I	4,1	0,5	...			...		
	NE	I	3,5	0,7	...			O			O		
	Z	I	3,4	0,7	...			O			O		
28	NW	I	3,6	0,5	I	4,0	0,7	I	3,4	0,5	I	4,2	0,5
	NE	I	4,2	0,5	I	4,0	0,5	I	4,0	0,5	I	4,0	0,5
	Z	I	3,9	0,4	I	3,9	0,4	I	2,8	0,4	I	3,5	0,4
29	NW	I	4,1	0,5	I	4,1	0,5	I	4,1	0,7	I	4,3	1,0
	NE	I	4,1	0,5	I	4,3	0,5	I	4,2	0,7	I	4,2	1,1
	Z	I	3,5	0,4	I	3,8	0,5	I	3,2	0,6	I	3,0	0,6
30	NW	I	3,6	1,0	I	4,1	0,7	I	4,0	0,5	I	4,0	0,5
	NE	I	4,8	1,0	I	4,2	0,7	I	4,1	0,7	I	4,2	0,7
	Z	I	4,2	0,6	I	4,1	0,6	I	3,5	0,4	I	3,4	0,4

## Octobre 1954

8	NW	I	4,2	0,9	I	4,2	0,9	I	4,2	0,5	...		
	NE	I	3,7	1,0	I	3,9	1,0	I	4,0	0,5	I	8,2	0,5
	Z	I	3,6	0,9	I	3,0	0,4	O			O		
9	NW	...			...			I	7,5	0,4	I	7,6	0,4
	NE	...			...			...			I	6,8	0,7
	Z	O			O			O			O		
10	NW	I	3,7	0,7	I	6,8	0,9	I	7,6	0,8	I	7,6	0,9
	NE	3	3,0	0,7	I	6,7	1,0	I	8,0	1,0	I	5,5	1,6
	Z	I	3,0	0,6	I	2,3	0,7	...			...		
11	NW	I	7,7	0,8	I	6,1	0,6	I	6,8	0,6	I	6,8	0,4
	NE	I	6,8	1,0	I	7,0	0,7	I	7,3	0,7	I	7,6	0,7
	Z	O			O			O			O		
12	NW	I	5,4	0,5	...			O			...		
	NE	I	6,1	0,5	...			O			...		
	Z	O			O			O			...		
13	NW	I	4,2	0,5	I	4,8	0,5	O			O		
	NE	I	4,8	0,5	I	4,0	0,5	O			O		
	Z	O			O			O			O		
14	NW	O			O			O			O		
	NE	O			O			O			O		
	Z	O			O			O			O		
15	NW	O			O			O			O		
	NE	I	5,4	0,5	I	5,4	0,5	...			O		
	Z	I	5,4	0,5	I	5,5	0,5	...			O		
20	NW	O			O			O			O		
	NE	O			O			O			O		
	Z	O			O			O			O		
21	NW	O			O			O			O		
	NE	O			O			O			O		
	Z	O			O			O			O		
	NE	I	8,2	0,6	I	7,6	0,6	I	7,4	0,8	I	7,0	0,4
	Z	I	8,1	1,0	I	7,7	0,7	I	7,3	1,0	I	6,7	1,0
	NE	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 $\mu$
22	NW	I	6,3	0,4	...			I	6,1	0,4	...		
	NE	I	6,3	0,5	...			I	7,4	0,5	...		
	Z	O			O			O			O		
28	NW	I	5,5	0,7	I	6,0	0,4	I	8,0	0,6	I	7,4	0,5
	NE	I	4,8	0,5	I	7,4	0,7	I	6,8	0,7	I	7,4	0,5
	Z	O			O			O			O	7,4	0,7
29	NW	I	6,3	0,4	I	6,7	0,4	I	6,3	0,4	I	5,4	0,5
	NE	I	7,7	0,5	I	6,7	0,5	I	6,8	0,5	I	6,8	0,5
	Z	O			O			O			O		
30	NW	I	5,4	0,5	I	4,9	0,5	I	4,8	0,5	I	4,8	0,5
	NE	I	4,8	0,5	I	4,8	0,5	...			I	6,8	0,5
	Z	O			O			O			O		

### Novembre 1954

5	NW	O			...			I	5,4	0,4	I	6,7	0,4
	NE	O			...			I	6,7	0,5	I	6,2	0,5
	Z	O			O			O			O		
9	NW	...			...			I	6,2	0,4	I	7,4	0,4
	NE	...			...			I	7,4	0,5	I	6,8	0,5
	Z	O			O			O			O		
10	NW	I	4,2	0,7	I	4,0	0,7	I	5,5	1,0	I	4,8	0,7
	NE	I	4,2	0,8	I	4,0	0,8	I	6,8	1,0	I	6,2	0,5
	Z	I	4,4	0,5	I	4,0	0,5	...			O		
11	NW	I	5,5	0,7	I	5,5	1,4	I	4,7	1,0	I	4,1	1,0
	NE	I	4,0	0,5	I	4,2	1,2	I	4,2	1,3	I	4,2	1,0
	Z	I	3,6	0,4	I	3,2	0,7	I	3,2	0,7	I	4,0	0,5
12	NW	I	5,0	0,5	...			...			...		
	NE	I	4,3	0,5	...			...			...		
	Z	...			O			O			O		
13	NW	...			...			I	5,4	0,5	I	5,4	0,5
	NE	...			...			I	6,8	0,5	I	6,0	0,5
	Z	O			O			O			O		
14	NW	I	5,7	0,4	I	5,4	0,4	...			O		
	NE	I	6,7	0,5	...			...			O		
	Z	O			O			O			O		
17	NW	O			O			O			O		
	NE	O			O			O			O		
	Z	O			O			I	4,0	1,2	I	4,3	1,0
18	NW	O			O			I	4,0	1,0	I	4,0	1,0
	NE	I	4,2	0,7	I	5,4	0,4	I	3,5	0,4	I	3,5	0,6
	Z	I	5,6	0,5	...			I	4,7	0,5	...		
25	NW	...			O			I	5,4	0,5	...		
	NE	O			O			O			O		
	Z	O			O			...			I	7,6	0,4
26	NW	O			O			I	5,0		I	5,0	0,5
	NE	I	6,1	0,9	I	6,8	0,7	O			O		
	Z	I	6,8	0,8	I	6,8	0,5	I	7,5	0,7	I	6,2	0,4
27	NW	...			O			I	7,5	1,0	I	7,6	0,7
	NE	I	7,7	0,4	I	8,0	0,4	I	7,0	0,7	I	6,8	0,7
	Z	I	6,8	0,8	I	6,1	0,8	I	8,0	1,0	I	7,5	0,8
28	NW	I	6,6	0,4	I	7,6	0,4	I	7,6	0,4	I	6,4	0,4
	NE	I	6,9	0,5	I	7,5	0,5	I	7,5	0,8	I	7,6	0,7
	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 $\mu$
29	NW	I	7,0	0,7	I	6,8	0,7	I	6,0	0,7	I	6,1	0,4
	NE	I	6,8	1,0	I	6,2	1,0	I	8,8	0,8	I	6,7	0,5
	Z	...			...			I	3,5	0,4	I	2,7	0,4
30	NW	I	8,0	0,4	I	6,7	0,4	I	6,8	0,7	I	7,6	0,4
	NE	I	5,5	0,5	I	7,4	0,7	I	6,8	0,8	I	7,1	0,8
	Z	...			...			...			...		

### Décembre 1954

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



Heure M. G. T.		0h			6h			12h			1 <sup>h</sup>		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$	Car.	T sec.	A $\mu$
19	NW	I	6,0	0,7	I	6,1	0,7	I	6,0	0,9	I	7,4	0,9
	NE	I	6,7	1,0	I	6,0	1,0	I	5,8	1,0	I	6,0	0,9
	Z	O			...			...			...		0,7
20	NW	I	6,1	0,6	I	5,6	0,4	I	6,2	0,4	I	6,6	0,4
	NE	I	6,1	0,7	I	5,6	0,7	I	6,1	0,5	I	6,8	0,4
	Z	O			O			O			O		0,7
21	NW	I	7,0	0,4	I	6,4	0,4	I	6,7	0,6	I	6,1	0,6
	NE	I	5,4	0,5	I	5,4	0,5	I	6,8	0,7	I	7,4	0,6
	Z	O			O			O			O		0,7
22	NW	I	6,1	0,6	I	7,1	0,6	I	6,7	0,6	I	6,0	0,4
	NE	I	7,3	0,7	I	8,0	0,7	I	6,7	0,7	I	6,7	0,4
	Z	O			O			O			O		0,5
23	NW	I	6,8	0,4	I	6,8	0,4	I	6,2	0,9	I	5,4	0,7
	NE	I	6,8	0,5	I	5,6	0,5	I	6,8	0,7	I	5,4	0,7
	Z	O			O			O			O		0,5
24	NW	I	5,4	0,5	I	5,4	0,4	O			O		
	NE	I	6,1	0,5	...			O			O		
	Z	O			O			O			O		

## II

# Annuaire macroséismique pour l'année 1954

avec 1 carte: Distribution des épicentres des  
tremblements de terre en Yougoslavie  
de l'année 1954

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



No d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E Gr. h m		Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épi- centre	Intensité		Remarques: radius de l' aire ébranlée en km.
		Lat. N	Long E. Gr.		des secous- ses I-XII	des bruits I-V				
<b>Janvier 1954</b>										
1	14-I	00	30	Levanjska Varoš	45°18'	18°10'	Eff. Sava	III	IIIa	loc.
2		10	30	Ljubuški Vitina	43 12 43 14	17 33 17 29	Dln. "	IV IV	IIIa IIIa	Reg. Beograd v. micros. №5 r=4,5 km. loc.
3	15-I	18	00	Slavonski Brod	45 09	18 01	"	III		
<b>Février 1954</b>										
4	1-II	08		Kaštel Novi	43 33	16 21	Dln.	IV	III t	
5	7-II	00	55	Šujica	43 51	17 12	"	IV		
6		04		Šujica	43 51	17 12	"	—	III	
7		17	30	Donji Rujani	43 54	16 45	"	III		
8		19	55	Dicmo	43 39	16 35	"	IV		
9	8-II	19	20	Domanovići	43 08	17 47	"	IV	III t	
10	17-II	16	15	Strumica	41 26	20 37	Pinde	III		
11	19-II	09	30	Struga	41 10	20 40	"	III	IIIa	
12		09	31	Strumica	41 26	20 37	"	IV		
13		09	33	Strumica	41 26	20 37	"	III		
14		10	55	Struga	41 10	20 40	"	III +	III t	
15	22-II			Grivac	44 00	20 41	Eff. Sava	IV		
16	23-II	02		Belo Polje	44 01	20 35	"	IV	III t	
				G. Vrbava	44 03	20 34	"	III	III t	r=2,5 km.
				D. Vrbava	44 02	20 34	"	III	III t	
				D. Crnuča	44 02	19 35	"	III	III t	
<b>Avril 1954</b>										
17	15-IV	08	48	Imotski	43 25	17 10	Dln.	IV	III t	Reg. Beograd v. micros. №49 r = 23 km.
				Zagvozd	43 24	17 03	"	IV		
				Cista Provo	43 32	16 52	"	IV		
				D. Brišnik	43 38	17 15	"	IV		
				Podhum	43 44	16 59	"	IV		
				Omiš	43 25	16 41	"	IV		
				Lištica	43 52	16 46	"	III	III t	
				Kočerin	43 24	17 30	"	III		
				Vitina	43 14	17 29	"	III		
18	19-IV	05	37	Trilj	43 37	16 43	"	III	III t	
				Struga	41 10	20 40	Pinde	V	III t	Reg. Beograd v. micros. №52 r = 10,5 km.
				Trebenište	41 12	20 46	"	V		
				Slatinä	41 21	20 52	"	IV		
19	20-IV			Vevčani	41 14	20 37	"	III		
20	20-IV			Struga	41 10	20 40	"	III		
21	21-IV	23	30	Struga	41 10	20 40	"	III		
		22		Belčišta	41 17	20 49	"	IV		
22	25-IV	13	05	Večani	41 14	20 37	"	III		r = 8,5 km.
23		21	05	Resen	41 05	21 01	"	IV		
				Struga	41 10	20 40	"	IV		
				Misleševo	41 11	20 42	"	IV		r = 7,5 km
				Volino	41 13	20 45	"	IV	III a	



No d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séism. que 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	
24	22 30		Trebenište	41° 12'	20° 46'	Pinde	IV	III a	r=7,5 km
			Gorencl	41 11	20 45	"	IV	III a	
			Orovnik	41 10	20 45	"	IV	III a	
			Struga	41 10	20 40	"	IV	III t	
			Misleševo	41 11	20 42	"	IV	III a	
			Volino	41 13	20 45	"	III		
			Trebenište	41 12	20 46	"	III		
25	26-IV	02	Gorencl	41 11	20 45	"	III		
	30-IV	13 04	Orovnik	41 10	20 45	"	III		
26	30-IV	13 04	Struga	41 10	20 40	"	III		
			Struga	41 10	20 40	"	IV		
			Belčišta	41 17	20 49	"	IV	Reg. Bgrd v. № 61 Epicentre Grèce	
<b>Mai 1954</b>									
27	8-V	01 15	Opuzen	43° 01'	17° 34'	Dln,	III		
28		02 25	Opuzen	43 01	17 34	"	IV		
29		07	Trebenište	41 12	20 46	Pinde	IV	III t	
30	12-V	01 15	Ljubuški	43 12	17 33	Dln.	IV	III t	
31	12-V	09 35	G. Studenci	43 10	17 36	"	—	III	brontide
32	10 15	10 15	Neum	42 54	17 37	"	IV		r=7,5 km,
			Hutovo	42 57	17 48	"	III		
33	13-V	01 10	Domanovići	43 07	17 47	"	III		
34		01 19	G. Studenci	43 10	17 36	"	V		Reg. Bgrd. v. micros №94
			Neum	42 54	17 37	"	IV		r=22,5 km
			Čapljina	43 07	17 44	"	IV	III at	
			Čitluk	43 14	17 42	"	IV	III at	
			Orebić	42 58	17 10	"	IV	III t	
			Doanovići	43 07	17 47	"	IV	III a	
			Višići	43 04	17 43	"	IV	III at	
			Hutovo	42 57	17 49	"	IV	III t	
			Slano	42 47	17 55	"	IV	IV at	
			D. Studenci	43 11	17 36	"	III		
			Cerno	43 12	17 39	"	III		
			Crnopod	43 11	17 36	"	III		
			Milešina	43 12	17 39	"	III		
			Hrašljani	43 10	17 33	"	III		
			Stubica	43 08	17 37	"	III		
			Zvirčić	43 08	17 35	"	III		
			Bljača	43 08	17 32	"	III		
			Vitina	43 14	17 29	"	III		
			Bivolje Brdo	43 10	17 44	"	III		
			Sevač Njive	43 09	17 45	"	III		
			Opljčići	43 08	17 49	"	III		
			Lokve	43 09	17 49	"	III		
			Crnići	43 07	17 52	"	III		
			Mravinca	42 50	17 52	"	III		
			Trnovo	42 48	17 52	"	III		
			Banići	42 48	17 55	"	III		
			Majkovi	42 46	17 56	"	III		
			Žitomislići	43 23	17 19	"	III		
			Neum	42 54	17 37	"	II		
35		01 30	Neum	42 54	17 37	"	III		
36		01 55	Neum	42 54	17 37	"	III		

No d'ordre chronologique	Date	Heure T. M. E. Gr. h m	Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séism. que 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	
37	13-V	02 50	Višići	43° 04'	17° 43'	Dln.	III		
38		03 56	Slano	42 47	17 55	"	III		r=6km.
			Hutovo	42 57	17 49	"	III		
39		07 45	Heum	42 54	17 37	"	III		
40		09 55	Ljubuški	43 12	17 23	"	III		
41		12 15	Neum	42 54	17 37	"	IV	III a	
42		22 15	Slano	42 47	17 55	"	III		r=6km.
			Marvinca	42 50	17 52	"	III		
			Trnovo	42 48	17 52	"	III		
			Banići	42 48	17 52	"	III		
			Majkovi	42 46	17 56	"	III		
			Hutovo	42 57	17 49	"	III		
43	14-V	22	Čapljina	43 07	17 44	"	III		
44	15-V	21 45	Domanovići	43 07	17 47	"	IV	III a	
45	18-V	02	Ljubomir	42 49	18 17	"	IV	III p	r=5 km.
			Mosko	42 46	18 24	"	IV	III t	
			Jasen	42 44	18 23	"	IV	III t	
46		21	Ljubomir	42 49	18 17	"	III		
47	24-V	22	Ploče	43 10	17 15	"	III		
48	25-V	00	Ploče	43 10	17 15	"	IV	III a	
<b>Juni 1954</b>									
49	19-VI	07 40	Domanovići	43 07	17 47	"	V	III at	Reg. Bgd. № 15 v. micros
			Čitluk	43 14	17 42	"	IV	IV a	r=19 km.
			Vitina	43 14	17 29	"	III	III t	
			Trsteno	42 43	17 59	"	III	III t	
<b>Juillet 1954</b>									
50	12-VII	22 49	Sarajevo	43 52	18 26	"	IV		Reg. Bgd. v. micros. № 128
51	18-VII	02 05	Ljubomir	42 49	18 17	"	IV		
52		03 05	Orašac	42 42	18 00	"	IV		
			Trsteno	42 43	17° 59	"	III	III t	r=2,5 km.
			Brsčine	42 44	17 57	"	III		
53	18-VII	04 07	Hutovo	42 57	17 49	"	IV	III a	r=4km.
			G. Hrasno	42 58	17 48	"	III		
			Gradac	42 57	17 42	"	III		
54		20	Ljubuški	42 49	18 17	"	III		
<b>Août 1954</b>									
55	10-VIII	08 53	Ljubuški	43 12	17 33	"	IV	III a	r=11km.
			Tihaljina	43 17	17 21	"	IV	III t	
			Domanovići	43 08	17 47	"	IV	IV a	
			Čitluk	43 14	17 42	"	III		
			G. Studenci	43 10	17 36	"	III	III t	
			Čapljina	43 07	17 44	"	III		
			Hotanj	43 07	17 45	"	III		
			Počitelj	43 08	17 44	"	III		
			Opljčići	43 08	17 49	"	III		
56	22-VIII	16 05	D. Drežnica	43 32	17 43	"	IV	III a	loc



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 secousses I-XII	des bruits I-V	
<b>Septembre 1954</b>									
57	1-IX	04	D. Brišnik	43°38'	17°15'	Dln.	III		loc.
58	4-IX	08 07	D. Brišnik	43 38	17 15	"	III		loc.
59		08 35	D. Brišnik	43 38	17 15	"	III		loc.
60	18-IX	04 55	Kočerin	43 24	17 30	"	III	III ap	loc.
61	24 IX	19 50	Kočerin	43 24	17 30	"	III	I-V at	loc.
<b>Octobre 1954</b>									
62	23-X	19 06	Gledić	43 49	20 52	Rhod.	IV		Reg. Bgd. v. micros. № 79
<b>Novembre 1954</b>									
63	8-XI	09 08	Slano	42 47	17 55	Dln.	IV		r-14,5km.
			Hutovo	42 57	17 40	"	IV		
			Domanovići	43 08	17 47	"	IV	III a	
			Drljen	42 54	17 43	"	III		
			Hrasno	42 48	17 43	"	III		
			Opličići	43 08	17 49	"	III		
64	10-XI		Orašac	42 43	18 00	"	III		r-6km.
			Slano	42 47	17 55	"	IV		
			Orašac	42 43	18 00	"	III		
<b>Décembre 1954</b>									
65	9-XII	01 45	Ljubuški	43 12	17 33	Dln.	IV	III t	r = 2,5 km
66		21 45	Ston	42 50	17 42	"	III		
67		22 46	G. Studenci	43 10	17 36	"	IV	III a	
			Hrašljani	43 10	17 33	"	III		
			Cerno	43 12	17 39	"	III		
			Miletina	43 12	17 39	"	III		
			Crnopod	43 11	17 36	"	III		
			Stubica	43 08	17 37	"	III		
			Zvirčić	43 08	17 35	"	III		
68		23 03	Bijača	43 08	17 32	"	III		
			G. Studenci	43 10	17 36	"	IV		
			Domanovići	43 07	17 47	"	IV		
			Bivolje Brdo	43 10	17 44	"	III	III t	
			Opličići	43 08	17 49	"	III		
			Hrašljani	43 10	17 33	"	III		
			Cerno	43 12	17 39	"	III		
			Crnopod	43 11	17 36	"	III		
			Miletina	43 12	17 39	"	III		
			Stubica	43 08	17 37	"	III		
			Zvirčić	43 08	17 35	"	III		
69	10-XII	00 00	Bijača	43 08	17 32	"	III		Reg. Bgd. v. micros. № 201
70		01 49	Neum	42 54	17 37	"	III		
			Vitina	43 15	17 30	"	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 secousses I-XII	des bruits I-V	
			Ston	42 50	17 42	"	IV	III t	r = 20 km.
			Neum	42 54	17 37	"	IV	III a	
			Z gvozd	43 24	17 03	"	IV	III a	Reg. Bgd. v. micros. № 203 r = 20 km.
			Orebić	42 58	17 10	"	III		
71		19 03	Neum	42 54	17 37	"	III		
72	12-XII	18 53	Opuzen	43 01	17 34	"	IV		
			Ljubuški	43 12	17 33	"	V	III t	
			Knežpolje	43 22	17 39	"	V	III t	
			Kočerin	43 24	17 30	"	IV	III t	
			Slano	42 47	17 55	"	IV		
			Domanovići	43 08	17 47	"	IV	III at	
			Ston	42 50	17 42	"	IV	III t	
			Vitina	43 15	17 30	"	IV	III t	
			Opličići	43 08	17 49	"	III		
73	13-XII	00 00	Ševač Njive	43 09	17 45	"	III		
			Opuzen	43 01	17 34	"	IV		
			Vitina	43 15	17 30	"	III		
74	13-XII	06 20	Kočerin	43 24	17 30	"	IV	III t	
			Knežpolje	43 22	17 39	"	IV		
			Vitina	43 15	17 30	"	III		
			Ston	42 50	17 42	"	III		
75	21-XII	05 04	Lisa	43 38	20 13	"	IV	III t	
76	30-XII	11 12	Čapljina	43 07	17 44	"	IV	III t	
			Domanovići	43 08	17 47	"	IV	III t	
			Klepč	43 06	17 43	"	III		
			Počitelj	43 08	17 44	"	III		
			Ševač Njive	43 09	17 45	"	III		
			Opličići	43 08	17 49	"	III		