

BELGRADE

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

International
Seismological
Centre
Complete
D.H. 11.

264

ANNUAIRE

DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD

MICROSÉISMIQUE ET MACROSÉISMIQUE

ANNÉE XXXVII

1 9 5 7

PUBLICATION OFFICIELLE

NOUVELLE SERIE № 17



BEOGRAD

1 9 5 9

TABLE DE MATIÈRE

I

Page:

Annuaire microséismique de l'année 1957

Constantes des appareils, dépouillement des sismogrammes, agitations microséismiques par Dimitrije N Trajić assistant de l'Institut sismologique de Beograd 5

II

Annuaire macroséismique pour l'année 1957

avec une carte de la distribution des épicentres l'année 1957 par Mme Miroslava Uzèlac collaboratrice de l'Institut sismologique de Beograd 75

III

Carte séismique de Yougoslavie Année 1957

Distribution des épicentres et des isoséistes des macroséismes en Yougoslavie de l'année 1957 annexe

I

**Annuaire microséismique
pour l'année 1957**

Redigé
par **Dimitrije N. Trajčić**
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

Determinée le	APPAREILS	T_0	$v:l$	V	$\frac{r}{T_0^2}$
1957 2 janvier	Wiechert 1000 kg. NW	8,5	4,1	195	0,005
	Wiechert 1000 kg. NE	9,3	4,8	180	0,010
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,8	3,3	188	0,026
	Mainka 450 kg. E-W	7,0	4,4	137	0,048
	Mainka 450 kg. N-S	6,6	5,2	154	0,025
2 avril	Wiechert 1000 kg. NW	8,8	3,9	180	0,002
	Wiechert 1000 kg. NE	8,4	4,7	222	0,003
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,6	3,5	253	0,002
	Mainka 450 kg. E-W	9,0	4,5	157	0,004
	Mainka 450 kg. N-S	10,0	3,7	136	0,015
4 juillet	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,7	204	0,006
	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	5,1	179	0,003
	Wiechert 1300 kg. Vert.	4,0	5,0	226	0,007
	Mainka 450 kg. E-W	9,0	3,4	153	0,035
	Mainka 450 kg. N-S	10,0	4,5	116	0,036
2 octobre	Wiechert 1000 kg. NW	9,0	4,3	197	0,009
	Wiechert 1000 kg. NE	9,6	5,0	185	0,007
	Wiechert 1300 kg. Vert.	3,8	3,9	247	0,067
	Mainka 450 kg. E-W	9,0	3,3	165	0,035
	Mainka 450 kg. N-S	10,0	3,9	107	0,017

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Dans le texte sont utilisés les abréviations suivantes pour

Phases:

- \bar{P} = onde primaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 P^* = onde primaire (d'après V. Conrad).
 P = onde primaire normale
 \bar{S} = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 S^* = onde secondaire (d'après V. Conrad).
 S = onde secondaire normale.
 $R_s \bar{P}$ = réflexion supérieure des ondes \bar{P}
 $R_s \bar{S}$ = réflexion supérieure des ondes \bar{S} .
 $R_i \bar{P}$ = réflexion inférieure des ondes \bar{P} .
 $R_i \bar{S}$ = réflexion inférieure des ondes \bar{S} .
 $R_s \overline{PS}$ = réflexions supérieure des ondes $\overline{P.S.}$
 $PP (= RP_1), PPP (= RP_2), \dots, pP, pPP, \dots$ = première phase préliminaire réfléchi i 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.
 $PKP (= \overline{P' = P_c P_c P})$ = onde longitudinale qui a traversé le noyau.
 $SKS (= \overline{S_c P_c S})$ = une onde, qui a été transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau.
 $SKP (= \overline{S_c P_c P}), PKS (= \overline{P_c P_c S})$ = ondes, qui ont été transversales ou longitudinales dans le manteau et longitudinale dans le noyau.
 $SKKS (= \overline{S_c P_c P_c S})$ = une onde, transversale dans le manteau et longitudinale dans le noyau et qui, dans le noyau, a été réfléchi 1 fois à la surface du noyau
 $SKSP (= \overline{S_c P_c SP})$ = une SKS-onde, qui a été réfléchi 1 fois à la surface de la terre et qui, à la réflexion, a reçu un caractère longitudinal.
 L = ondes longues.
 $M (M_1, M_2, \dots)$ = mouvement maximal dans la phase principale.
 $W (W_1, W_2, \dots)$ = onde longitudinale qui a traversé le noyau de la terre.

C = coda) fin du mouvement maximal.
 F = fin du mouvement visible
 I = impetus (onde nette).
 e = emersto (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'épicentre calculée en kilomètres et en degrés géocentriques.
 Temps: moyen de Grneewich à partir de minuit à minuit.

Les paranthèses: 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.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Janvier 1957								
N° 1 — 2 Janvier (1)								
Z	eP	00	51	50,4		+	9110	Iles aux Renards, Aléoutiennes USCGS: 53°N 165°5W H = 00h 39m 22s
Z	i	—	—	55,0			81°9	
NE	e	—	53	17,0				
Z	ePP	—	55	14,9				
NE	eS	01	02	13,8				
NE	eL	—	29	16,2	15,0	+2,3		
NE	eL	—	38	16,1	16,2	+14,4		
N° 2 — 2 Janvier (2)								
Z	eP	02	30	03,6		+		Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°5N 168°W H = 02h 17m 35s 39
Z	e	—	32	41,8				
NE	ePP	—	33	36,9				
NE	iS	—	40	27,8				
NE	e	—	44	48,9				
NE	eL	—	53	53,3	17,8	-4,8		
NE	eL	03	10	26,8	15,8	+9,9		
N° 3 — 2 Janvier (3)								
Z	iP	03	25	20,2		—		Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 168°W H = 03h 12m 52s
Z	e	—	—	41,9				
NE	eS	—	35	48,4				
NE	eL	—	46	23,8	15,0	+4,5		
N° 4 — 2 Janvier (4)								
Z	iP	04	01	14,9		—		Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 168°W H = 03h 48m 44s
Z	e	—	—	29,3				
NE	eS	—	11	37,6				
N° 5 — 2 Janvier (5)								
Z	iP	04	15	57,3		+		Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°5N 169°W H = 04h 03m 26s
Z	e	—	16	12,9				
NE	eS	—	29	16,9				
N° 6 — 2 Janvier (6)								
Z	eP	11	02	00,2		+		Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°5N 168°W H = 10h 49m 32s
Z	e	—	—	13,9				
NE	eS	—	12	22,4				
NE	eL	—	48	30,3	14,3	-5,3		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 7 — 2 janvier (7)								
Z	eP	12	59	34,3			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 168W H = 12h 47m 07s	
Z	e	13	00	06,7				
NE	e(S)	—	09	54,3				
N° 8 — 3 janvier (1)								
Z	eP	00	53	28,4			Iles aux Renards. Réplique	
NE	e	01	10	49,2				
N° 9 — 3 janvier (2)								
Z	eP	07	38	17,9			Près de la côte W de la Grèce BCIS: 38°2N 21°3E H = 07h 36m 27s	
Z	e	—	39	06,7		740		
NE	e	—	40	01,9		6°7		
NW	eRs PS ₂	—	—	05,3				
NE	eRs S	—	—	20,6				
NE	M	—	—	30,9	5,0	+2,5		
N° 10 — 3 janvier (3)								
Z	iP	12	58	54,6			Sud de la Mandchourie BCIS et USCGS: 44°N 130°E H = 12h 48m 27s h = 600km ca	
NE	i	13	00	54,9		7930		
NE	iPP	—	01	46,3		71°4		
NW	i	—	02	05,5				
NW	i	—	07	28,3				
NE	i	—	—	59,9				
NE	eL	—	16	27,7	22,0	-13,5		
N° 11 — 9 janvier								
Z	eP	08	05	22,9			Iles aux Renards. Réplique	
Z	e	—	—	54,1				
N° 12 — 22 janvier								
Z	iP	11	27	23,9			Congo Belge USCGS: 4°5S 28°5E H = 11h 18m 23s	
Z	e	—	—	56,7				
Z	e	—	31	32,1				
N° 13 — 23 janvier								
Z	eP	17	28	51,4			Près de la côte W de la Grèce USCGS: 37°N 22°5E H = 17h 26m 51s	
Z	eRsP	—	29	31,1		880		
NW	e	—	—	53,0		7°9		
NW	i	—	30	48,8				
NW	eRs S	—	31	26,5				
NW	M	—	—	38,5	8,2	-14,6		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 14 — 25 janvier								
Z	eP	03	49	15,2			Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 51°N 177°W H = 03h 36m 47s	
Z	e	—	—	19,5				
NE	eL	04	27	58,7	19,0	+3,8		
NE	eL	—	32	53,5	14,2	-3,0		
F é v r i e r 1 9 5 7								
N° 15 — 3 février (1)								
Z	eP	17	36	41,6			Mamtchatka USCGS: 53°5N 159°E H = 17h 24m 50s	
Z	e	—	—	55,8				
NW	eL	18	06	23,6	22,2	-10,9		
NE	eL	—	08	32,0	17,9	-5,0		
NE	eL	—	13	49,6	16,4	-15,6		
N° 16 — 3 février (2)								
Z	eP	23	10	11,9			Kamtchatka USCGS: 53°5N 159°E H = 22h 58m 24s	
Z	e	—	11	03,3				
N° 17 — 5 février								
Z	eP	17	23	08,0			Près de la côte Sud de la Turquie BCIS: 36°5N 29°E H = 17h 20m 26s USCGS: 36°5N 29°E H = 17h 20m 24s	
Z	eRs P	—	—	50,8		1170		
NW	eS	—	25	13,9		10°5		
NW	e	—	26	06,2				
NE	M	—	—	38,4	12,2	+18,5		
NE	F	—	37	—				
N° 18 — 6 février								
Z	e	20	47	57,3			Région du Las Baikal, URSS USCGS: 50°N 105°5E H = 20h 34m 55s Moskva: 50°5N 105°E H = 20h 35m 01s	
Z	e	—	50	14,9				
NE	e	20	01	01,2				
NW	e	—	—	49,3				
NW	e	—	03	43,3				
NE	e	—	04	30,9				
NE	eL	—	08	41,2	14,2	-5,2		
N° 19 — 7 février								
Z	e	13	03	56,6			Au large de la côte Sud de la Turquie	
NE	e	—	04	59,1				
NW	e	—	05	15,5				
NE	M	—	—	49,7	11,0	+7,7		
NE	F	—	12	—				

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 20 — 9 février (1)								
Z	ePKP	13	49	36,8	—		Au large de la côte de l'île du Nord, Nouvelle Zélande	
Z	e	—	—	50,0				
Z	e	—	50	30,1				
N° 21 — 9 février (2)								
Z	ePKP	18	15	54,8			Iles Tonga USCGS: 19°S 174°W H = 17h 56m 00s	
Z	e	—	16	21,3				
N° 22 — 10 février (1)								
Z	eP	05	55	55,8	—	4725	Région des Açores USCGS: 35°N 35°W H = 05h 47m 59s BCIS: 36°N 34°W H = 05h 48m 00s	
Z	e	—	56	02,1		42°5		
Z	e	—	57	07,6				
NE	e	—	59	01,4				
NE	ePcS	06	01	53,5				
NW	e	—	03	48,6				
N° 23 — 10 février (2)								
Z	eP	22	45	35,3	—	10420	Mindanao, Philippines USCGS: 10°N 126°E H = 22h 32m 15s	
Z	e	—	47	22,0		93°7		
Z	e	—	50	12,2				
NE	e	—	55	06,8				
NE	eSKS	—	56	17,5				
N° 24 — 10 février (3)								
Z	(eP)	23	05	13,0			Mindanao, République USCGS: 10°N 126°E H = 22h 50m 52s	
Z	e	—	05	18,0				
NE	ePPS	—	15	47,1				
NE	e	—	18	24,8				
NE	eL	—	32	14,3	20,3	— 8,9		
NE	eL	—	52	31,1	17,8	+ 16,0		
N° 25 — 11 février								
Z	eP	01	28	02,8			Mindanao, République USCGS: 10°N 126°E H = 01h 14m 44s	
Z	e	—	—	08,7		+		
NE	ePS	—	39	47,7				
NE	e	—	40	30,5				
NE	eL	02	07	19,1	23,3	— 6,3		
NE	eL	—	16	27,3	17,5	+ 9,0		
N° 26 — 17 février								
Z	e	12	02	31,9			Grèce	
NE	e	—	03	16,1				
NE	e	—	—	31,6				
NE	e	—	—	34,1				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 27 — 19 février								
Z	iP	07	46	02,2			Près de la côte Sud de la Grèce BCIS: 36°1/2N 21°3/4E H = 07h 43m 56s USCGS: 36°5N 22°E H = 07h 43m 54s	
Z	i	—	—	17,4		920		
Z	e	—	—	53,9		8°3		
EW	ePsP ₂ S	—	47	28,7				
NW	eRsPS ₂	—	—	53,9				
NW	iRsPS ₂	—	48	19,5				
EW	i	—	—	26,5				
NW	M	—	49	32,6	7,0	+ 119		
N° 28 — 20 février (1)								
Z	eP	04	43	56,5		1340		Nord-Ouest de la Tunisie BCIS: 36°4N 9°E H = 04h 40m 59s USCGS: 36°5N 9°E H = 04h 41m 00s
NE	e	—	44	27,3		12°1		
Z	e	—	45	02,9				
NW	eS	—	46	20,6				
NE	eRsPS ₂	—	—	27,9				
NE	eL	—	50	47,5				
NE	F	—	58		10,7	— 2,5		
N° 29 — 20 février (2)								
NW	e	15	42	08,0				
NE	e	—	—	08,8				
NW	e	—	—	24,5				
NE	M	—	43	58,0	9,0	— 3,0		
NE	F	—	46	14,0				
N° 30 — 20 février (3)								
Z	eP	22	10	29,5		8700	Près de la côte de Sumatra USCGS: 2°N 97°E H = 21h 58m 23s	
Z	e	—	—	54,9		78°3		
NE	eS	—	20	39,8				
N° 31 — 23 février (1)								
Z	eP	20	38	25,4		9000	Formose USCGS: 24°N 122°E H = 20h 26m 12s BCIS: 24°N 121°E H = 20h 26m 09s Moskva: 23°N 121°E H = 20h 26m 09s	
Z	i	—	—	31,1		81°		
Z	ePcP	—	—	54,0				
NE	iPP	—	41	32,1				
NE	iS	—	48	36,5				
NE	iPS	—	49	27,5				
NE	e	—	51	40,8				
NE	eL	21	16	26,7	17,6	— 7,7		
NE	eL	—	19	04,4	20,3	+ 44,6		
N° 32 — 23 février (2)								
Z	eP	22	14	41,3		510	Albanie BCIS: 40°N 20°E H = 22h 13m 28s	
Z	eP	—	—	57,8		4°6		
NE	e	—	15	02,8				
NE	e	—	—	57,8				
Z	eS	—	16	02,1				
NW	e	—	—	10,4				
NW	M	—	—	25,4	6,5	— 8,4		

Compos.	Phase	Heure			Periode sec	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
Mars 1957								
N° 33 — 2 mars								
Z	eP	00	40	03,2		+	9250	Jamaïque
Z	e	—	—	39,7			83 ⁰³	USCGS: 18°5N 78°W
NW	e	—	40	57,0				H = 00h 27m 33s
Z	e	—	43	14,5				BCIS: 18°5N 78°W
NE	eS	—	50	34,3				H = 00h 27m 33s
NW	eL	01	16	57,7	19,7	-3,9		
NE	eL	—	22	00,4	17,8	+3,2		
N° 34 — 3 mars								
NE	e	23	46	28,8				Mer Egée
NW	e	—	47	15,0				
NW	e(S)	—	48	09,6				
NE	e	—	—	20,9				
NW	e	—	—	31,9				
NW	M	—	49	07,7	7,4	+2,5		
NW	F	—	54					
N° 35 — 5 mars								
Z	eP	12	33	14,2			5240	Atlantique Nord
Z	e	—	—	54,5			47 ⁰¹	USCGS: 33°N 34°5W
NE	e	—	34	25,3				H = 12h 24m 35s
NW	eS	—	40	05,8				BCIS: 32 ^{03/4} N 39 ^{01/2} W
NE	iPS	—	—	12,6				H = 12h 24m 35s
NE	eL	—	49	48,6	14,2	-2,1		
N° 36 — 8 mars (1)								
Z	iP	12	15	47,5			605	Thessalie, Grèce
Z	iP*	—	16	01,1			5 ⁰⁴	
Z	iP	—	—	07,9				BCIS: 39°5N 22°8E
Z	iRiPS	—	—	51,2				H = 12h 14m 14s
NE	iS	—	—	56,8				USCGS: 39°5N 23°E
NS	iRsS	—	17	28,4				H = 12h 14m 12s
NS	M	—	18	19,7	6,5	-156		
N° 37 — 8 mars (2)								
Z	e	12	22	42,6		+		Thessalie, Grèce
NS	iP	—	—	56,7				Réplique
Z	iS	—	23	51,2				BCIS: 39°5N 22°8E
NS	iRsS	—	24	25,9				H = 12h 21m 14s
NS	M	—	25	13,4				USCGS: 39°5N 23°E
NS	F	13	06		7,2	+271		H = 12h 21m 08s

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 38 — mars (3)								
Z	eP	12	55	29,4		+		Thessalie, Grèce
Z	eP	—	—	52,5				Réplique
Z	e	—	56	06,4				BCIS: H = 12h 54. 1m
Z	eS	—	—	40,7				
Z	eRsPS	—	—	57,0				
WN	M	—	57	25,4	11,1	+35,7		
N° 39 — 8 mars (4)								
Z	eP	13	28	59,0		+		Thessalie, Grèce
NW	eP	—	29	18,7				Réplique
Z	e	—	—	59,6				BCIS: H = 13h 26m 04s
NW	eRiPS	—	30	03,4				
Z	e	—	—	17,7				
N° 40 — 8 mars (5)								
NW	e	20	32	27,6				Thessalie, Grèce
NW	e	—	33	37,5				Réplique
NE	e	—	—	51,2				BCIS: H = 20h 30m 40s
NW	e	—	—	58,6				
N° 41 — 8 (mars)								
NE	eP	20	39	33,2		-		Thessalie, Grèce
NE	iP	—	—	53,0				Réplique
NE	iRiPS	—	40	37,3				BCIS: 39°5N 22°8E
NE	iRsPS ₂	—	—	58,8				H = 20h 38m 02s
NE	i	—	41	18,3				
NE	M	—	—	33,0	5,1	+17,0		
NE	F	—	55					
N° 42 — 8 mars (7)								
NE	eP	23	36	39,5		-		Thessalie, Grèce
NE	iP	—	37	00,4				Réplique
NE	i	—	—	17,5				BCIS: H = 23h 35m 11s
NW	iRsP ₂ S	—	—	51,2				
NE	i	—	38	02,8				
NE	M	—	—	31,8	7,6	+161		
NE	F	24	06					
N° 43 — 9 mars (1)								
NE	e	02	29	21,7				Thessalie, Grèce
NW	e	—	—	29,2				Réplique
NE	e	—	—	48,5				
NW	e	—	30	13,0				
NE	e	—	—	25,1				

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		L.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 44 — 6 mars (2)								
NE	e	04	03	31,4			Thessalie, Grèce Réplique	
NE	e	—	—	49,3				
NW	e	—	04	43,6				
NE	i	—	05	02,6				
NE	e	—	—	16,8				
№ 45 — 9 mars (3)								
NW	e	04	29	20,7			Thessalie, Grèce BCIS: H = 04h 26m 48s	
NE	e	—	—	37,0				
NW	e	—	30	05,5				
NW	e	—	—	17,0				
NW	F	—	34					
№ 46 — 9 mars (4)								
NE	e	06	59	29,2			Thessalie, Grèce Réplique	
NE	e	07	00	17,7				
NW	e	—	—	32,9				
NW	e	—	—	51,9				
NW	e	—	01	33,8				
№ 47 — 9 mars (5)								
Z	e	01	31	18,7			Traces	
Z	e	—	32	58,0				
Z	e	—	34	06,6				
№ 48 — 9 mars (6)								
Z	iP	14	34	54,2			Iles Andreanov. Aléoutiennes. USCGS: 51°03N 175°08W H = 14h 22m 27,5	
Z	i	—	35	22,6		9190 82°7		
NE	iPP	—	37	40,1				
NE	iPPS	—	46	25,3				
NE	iSS	—	51	26,5				
NE	eL	—	56	54,8	18,0	+ 156		
NE	M	15	21	00,6	18,0	+ 990		
NE	M	—	24	03,4	18,4	+ 1075		
№ 49 — 9 mars (7)								
Z	iP	15	54	23,9			Iles Andreanov. Réplique	
Z	i	—	—	31,0				
NS	iS	16	04	37,8				
№ 50 — 9 mars (8)								
Z	eP	16	44	52,8			Iles Andreanov. Réplique	
Z	i	—	45	04,6				

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 51 — 9 mars (9)								
Z	eP	19	49	59,1			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°0N 173°0W H = 19h 37m 31s	
Z	e	—	50	15,1				
Z	e	—	51	04,1				
№ 52 — 9 mars (10)								
Z	iP	20	13	30,3		9240	Iles aux Renards, Aléoutiennes. USCGS: 51°05N 170°5W H = 20h 00m 56s	
Z	e	—	—	42,8		83°1		
NE	eS	—	23	54,2				
№ 53 — 9 mars (11)								
Z	eP	20	34	32,8			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°0N 169°5W H = 20h 22m 02s	
NE	eS	—	45	06,6				
№ 54 — 9 mars (12)								
Z	P	20	51	44,1			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°05N 169°5W H = 20h 39m 15s Moskva: H = 20h 39m 27s	
NE	e	—	55	10,4				
NE	iS	21	02	01,8				
NE	ePPS	—	03	16,9				
NE	eSS	—	08	09,8				
NE	eL	—	13	48,9	14,8	+ 12,4		
NE	M	—	31	09,1	18,7	+ 120		
№ 55 — 9 mars (13)								
Z	eP	22	08	50,3			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°0N 168°0W H = 21h 56m 24s	
Z	e	—	—	57,8				
№ 56 — 10 mars (1)								
Z	eP	03	18	39,0		9150	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 52°0N 176°0W H = 03h 06m 02s	
NE	e	—	25	19,7		82°4		
NE	iS	—	29	04,3				
NE	eL	—	53	52,8	24,3	+ 17,5		
NE	eL	—	56	22,6	21,4	— 38,0		
№ 57 — 10 mars (2)								
Z	iP	03h	21	29,0			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°05N 174°0W H = 03h 08m 55s	
Z	e	—	22	11,2				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 58 — 10 mars (3)								
Z	eP	11	33	15,2		+	9220	Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°N 171°W H = 11h 20m 45s
Z	e	—	—	26,7			83°	
NW	eS	—	43	59,8				
NW	eL	12	14	47,4	14,8	- 2,2		
NW	eL	—	20	55,4	16,7	+ 4,3		
№ 59 — 10 mars (4)								
Z	eP	12	48	39,0		-		Iles aux Renards. Réplique USCGS: 51°N 171°W H = 12h 36m 04s
Z	e	—	—	52,7				
NE	eS	—	59	09,0				
№ 60 — 10 mars (5)								
Z	eP	12	58	04,6		+		Iles aux Renards. Réplique USCGS: 51°N 177°W H = 12h 45m 31s
Z	e	—	—	18,0				
№ 61 — 10 mars (6)								
Z	eP	13	22	39,8		+		Iles aux Renards. Réplique USCGS: 51°5N 180° H = 13h 10m 13s
Z	e	—	—	50,4				
№ 62 — 10 mars (7)								
Z	eP	13	40	54,9		+	9140	Iles Andreanov. Aléoutiennes USCGS: 51°5N 179°W H = 13h 28m 30s
Z	e	—	41	02,2			82°2	
Z	e	—	—	12,3				
NE	eScS	—	51	51,3				
NE	eL	14	04	03,0	16,9	+ 7,0		
NE	eL	—	09	13,2	14,0	- 8,0		
№ 63 — 10 mars (8)								
Z	eP	15	38	50,0		-	9200	Iles Andreanov Réplique USCGS: 52°N 173°W H = 15h 26m 23s
NE	iS	—	49	13,0			82°8	
NE	i	—	—	59,5				
NW	eL	16	13	23,8	20,3	- 6,6		
NW	eL	—	25	51,4	17,5	+ 16,5		
№ 64 — 10 mars (9)								
Z	eP	19	31	04,0		-		Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 177°W H = 19h 18m 30s
Z	e	—	—	19,1				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
№ 65 — 11 mars (1)								
Z	iP	03	25	13,7	✓	+	9230	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 177°W H = 03h 12m 41s Moskva: H = 03h 12m 41s
Z	i	—	—	26,3			83°	
NW	e	—	26	04,8				
NE	e	—	29	04,2				
NW	iS	—	35	37,2	✓			
NW	eL	—	53	02,6	17,4	- 7,9		
NW	eL	—	59	19,8	24,4	+ 61,2		
NW	M	04	03	56,7	19,6	+ 69,4		
№ 66 — 11 mars (2)								
Z	eP	07	20	29,9		+		Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 177°W H = 07h 08m 00s
NW	e	—	22	11,5				
Z	i	—	—	28,9				
№ 67 — 11 mars (3)								
Z	eP	09	32	46,0				Thessalie, Grèce Réplique BCIS: H = 09h 31m 14s
Z	iP	—	33	08,2				
Z	e	—	—	23,7				
Z	eRsP ₂ S	—	—	53,5				
NE	iRsPS ₂	—	34	13,9				
NE	M	—	—	45,6	7,8	+ 8,7		
NE	F	—	46					
№ 68 — 11 mars (4)								
Z	iP	10	11	12,0	✓	+	9120	Iles aux Renards, Aléoutiennes USCGS: 53°N 164°5W H = 09h 58m 42s BCIS: 52°3/4N 170°W H = 09h 58m 44s
Z	i	—	—	27,5			82°1	
NE	e	—	13	15,9	✓			
NW	iS	—	21	25,7	✓			
NE	i	—	22	43,9				
NE	eL	—	33	25,9	19,6	+ 12,3		
NE	eL	—	43	25,0	25,6	+ 36,6		
NE	M	—	50	34,3	17,6	+ 93,0		
№ 69 — 11 mars (5)								
Z	eP	12	21	19,9		-		Au large de la côte de Sumatra USCGS: 2°N 97°E H = 12h 09m 10s
Z	e	—	—	27,8				
№ 70 — 11 mars (6)								
Z	e(P)	13	28	26,0		-		Thessalie, Grèce Réplique BCIS: H = 13h 26m 50s
Z	e	—	—	32,5				
Z	eRsP ₂ S	—	29	19,8				
NE	eS	—	30	02,3				
Z	e	—	—	08,2				
Z	e	—	—	19,4				
NE	M	—	—	46,2	6,0	- 3,4		

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 71 — 11 mars (7)								
Z	eP	13	41	06,9			Thessalie, Grèce BCIS: H = 13h 39m 36s	
Z	eRsP	—	—	32,3				
NE	eRiPS	—	42	15,0				
NE	eRsPS ₂	—	—	36,8				
NE	M	—	43	08,9	8,8	+ 9,2		
NE	F	—	52					
N° 72 — 11 mars (8)								
Z	P	15	07	43,9		9150	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°5N 178°5W H = 14h 55m 19s Moskva: H = 14h 55m 20s	
Z	i	—	08	03,9		82°4		
NW	iS	—	18	07,8				
NE	iPS	—	19	10,9				
NE	eL	—	31	14,4	16,9	- 15,4		
NE	eL	—	43	33,9	20,0	+ 30,2		
NE	M	—	50	16,5	20,0	- 86,4		
N° 73 — 11 mars (9)								
Z	iP	15	48	22,4			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 179°W H = 15h 35m 50s	
Z	e	—	—	28,6				
N° 74 — 11 mars (10)								
Z	eP	23	45	21,7			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 52°N 173°W H = 23h 32m 03s	
N° 75 — 12 mars (1)								
Z	eP	07	41	16,1			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°5N 173°5W H = 07h 28m 46s	
Z	e	—	—	33,4				
N° 76 — mars (2)								
Z	P	07	51	43,9		9130	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 52°N 178°W H = 07h 39m 17s	
Z	e	—	—	54,7		82°2		
NW	eScS	08	02	42,0				
NW	eL	—	15	34,9	24,8	+ 12,5		
NW	eL	—	26	18,2	17,0	- 19,5		
N° 77 — mars (3)								
Z	eP	08	15	41,6			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 178°W H = 08h 03m 13s	
Z	e	—	—	54,0				

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 78 — 12 mars (4)								
Z	eP	11	57	18,2		9270	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 177°W H = 11h 44m 50s	
Z	i	—	—	28,6		83°4		
Z	i	—	58	00,4				
NW	iS	12	07	47,1				
NW	e	—	14	55,8				
NW	eL	—	24	52,5	21,4	- 27,5		
NW	eL	—	31	26,2	21,0	+ 40,0		
NW	M	—	32	57,8	19,1	+ 92,6		
N° 79 — 12 mars (5)								
Z	iP	12	15	39,9			Iles Andreanov. Réplique	
Z	e	—	16	46,4				
N° 80 — 12 mars (6)								
Z	eP	12	58	37,1			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 168°5W H = 12h 46m 12s	
Z	e	—	—	57,6				
Z	e	—	59	08,1				
N° 81 — 12 mars (7)								
NW	e	16	41	28,0			Traces	
Z	e	—	42	07,0				
NE	e	—	—	08,8				
N° 82 — 12 mars (8)								
Z	ePKP	19	30	16,4			Région des îles Fidji USCGS: 16°S 176°5W H = 19h 11m 16s h = 400 km.	
Z	i	—	—	20,1				
Z	e	—	31	54,9				
N° 83 — 12 mars (9)								
Z	eP	20	12	54,5			Près de l'île Unimak USCGS: 54°N 165°W H = 20h 00m 30s	
Z	e	—	13	02,6				
N° 84 — 12 mars (10)								
Z	eP	23	57	54,0			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 52°N 174°W H = 73h 45m 25s	
Z	e	—	58	10,4				
N° 85 — 13 mars (1)								
Z	eP	03	00	22,9		9830	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 52°N 171°5W H = 02h 48m 20s	
Z	e	—	—	54,8		83°1		
NE	eS	—	11	08,7				
NE	eL	—	41	08,3	19,0	+ 3,8		

Compos.	Phase	Heuer.			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 100 — 17 mars (1)								
Z	eP	15	24	09,4			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 167°W H = 15h 11m 42s	
Z	e	—	—	32,2				
№ 101 — 17 mars (2)								
Z	P	16	29	44,0		9170	Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°N 166°W H = 16h 17m 13s	
Z	e	—	—	59,2		82°5		
NW	eS	—	40	03,3				
№ 102 — 17 mars (3)								
Z	iP	22	57	06,0		9000	Iles aux Renards. Réplique USCGS: 54°N 166°W H = 22h 44m 44s Moskva: 55°N 165°W H = 22h 44m 57s	
Z	i	—	—	08,2		81°		
NW	e	23	05	57,4				
NW	iS	—	07	20,0				
NW	eL	—	30	07,2	27,3	— 12,7		
NW	eL	—	33	34,0	20,3	+ 19,6		
№ 103 — 18 mars (1)								
Z	eP	00	24	41,3			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 179°W H = 00h 12m 10s	
Z	e	—	—	53,5				
Z	e	—	25	25,1				
№ 104 — 18 mars (2)								
Z	eP	02	36	54,0			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°N 171°W H = 02h 25m 56s	
Z	e	—	37	10,5				
№ 105 — 18 mars (2)								
Z	eP	05	21	00,4			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 179°W H = 05h 08m 34s	
Z	e	—	—	07,9				
№ 105 — 18 mars (4)								
Z	eP	23	19	39,8		990	Près de la côte de la Crimée, Mer Noire BCIS: 44°N 33°E H = 23h 17m 25s Moskva: 44°N 33°E H = 23h 17m 27s	
NE	i	—	21	13,0		8°9		
NW	eS	—	—	29,1				
NE	eRsP S ₂	—	—	37,5				
NE	e	—	22	08,1				
NW	e	—	—	53,9				
NW	e	—	24	24,1				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
№ 107 — 19 mars (1)								
Z	eP	08	26	37,9			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 168°W H = 08h 14m 10s	
Z	e	—	—	52,2				
NW	eS	—	36	15,7				
NW	e	—	39	19,6				
№ 108 — 19 mars (2)								
Z	eP	13	03	23,0		9270	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 175°W H = 12h 50m 51s Moskva: H = 12h 51m 00s	
Z	e	—	—	29,7		83°4		
Z	ePcP	—	—	58,5				
Z	e	—	05	06,0				
NW	e	—	07	48,2				
NE	e	—	09	10,8				
NE	iS	—	13	49,2				
NW	eL	—	35	11,6	15,0	+ 4,5		
NW	eL	—	45	31,5	16,8	+ 31,7		
№ 109 — 20 mars								
Z	iP	00h	31	29,5			Aléoutiennes BCIS: 52°N 176°W H = 00h 19,0m	
Z	e	—	—	52,6				
Z	i	—	34	61,3				
№ 110 — 22 mars								
Z	iP	14	33	27,9		8980	Iles aux Renards. USCGS: 54°N 166°W H = 14h 21m 06s BCIS: 55°N 165°W H = 14h 21m Moskva: 53°N 165°W H = 14h 21m 11s	
Z	i	—	—	36,5		80°8		
NW	e	—	34	23,7				
NW	iS	—	43	37,5				
NW	eL	—	55	30,4	20,1	— 32,3		
NW	eL	15	05	18,5	27,0	+ 151		
№ 111 — 23 mars (1)								
Z	ePKP	05h	30m	54,3		11900	Mer de Banda USCGS: 5°S 131°E H = 05h 12m 31s h = 100 km.	
Z	e	—	31	21,1		107°1		
Z	i	—	—	31,8				
NW	eSKS	—	37	19,9				
NW	e	—	38	50,7				
NW	eSS	—	46	23,6				
№ 112 — 23 mars (2)								
NE	e	19	25	23,7			Nord des îles Joniennes	
NE	e	—	26	06,8				
NE	e	—	—	13,2				
№ 113 — 24 mars (1)								
Z	e	06	25	58,2			Thessalie, Grèce BCIS: 39°N 22°E H = 06h 24m 07s	
Z	e	—	26	55,1				
NE	e	—	27	28,5				
NE	e	—	—	58,8				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 114 — 24 mars (2)								
Z	eP	08	34	42,6		+	USCGS: 51°N 130°W H = 08h 22m 23s	
N° 115 — 24 mars (3)								
Z	eP	11	18	38,4		+	Iles aux Renards, Aléoutiennes USCGS: 52°5N 169°5W H = 11h 06m 10s	
NE	e	—	25	09,9				
NE	eS	—	29	08,6				
NW	eSKKS	—	—	22,0		9120 82 ^b		
N° 116 — 24 mars (4)								
Z	eP	11	49	20,0			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°5N 171°5W H = 11h 36m 50s	
NE	eS	—	59	31,6				
N° 117 — 25 mars								
Z	iP	00	51	54,3		+	Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 167°W H = 00h 39m 29s	
N° 118 — 26 mars								
Z	iP	23	25	20,9		+	Grèce BCIS: 39°5N 23°E H = 23h 23m 30s	
NE	e	—	—	36,8				
NE	iS	—	26	11,6		628 5 ⁹ 39		
NE	iS	—	—	38,3				
NE	i	—	27	04,5				
NE	F	—	32	—				
N° 119 — 28 mars								
Z	iP	22	27	33,2		+	Grèce BCIS: 39°1/2N 22°3/4E H = 22h 26m 00s USCGS: 39°5N 22°5E H = 22h 25m 58s	
Z	i	—	28	02,3				
NE	iRs P ₂ S	—	—	31,4		625 5 ⁹ 35 ⁷		
NE	iRs P ₂ S	—	29	02,3				
NE	M	—	—	27,8				
NE	F	—	41	—		7,0 19,2		
N° 120 — 29 mars (1)								
Z	iP	05	22	51,9		—	Iles aux Renards, Aléoutiennes USCGS: 53°5N 167°W H = 05h 10m 28s Moskva: H = 05h 10m 38s	
Z	e	—	23	08,8				
Z	e	—	—	26,0		9130 82 ^b 2		
NW	e	—	25	34,2				
NE	iS	—	33	24,8				
NE	eL	—	45	04,7		18,0		
NE	eL	06	01	02,8		19,5 + 6,5 + 41,0		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 121 — 29 mars (2)								
Z	iP	23	02	18,2			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 169°W H = 22h 49m 51s	
Z	i	—	—	30,6				
N° 122 — 30 mars								
Z	iP	00	55	06,7		+	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°5N 179°5W H = 00h 42m 40s	
Z	e	—	—	20,7				
Z	e	—	—	53,4				
N° 123 — 31 mars								
Z	iP	10	20	55,3		+	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°5N 178°W H = 10h 08m 28s	
Z	i	—	21	06,6				
A v r i l 1 9 5 7								
N° 124 — 1 avril (1)								
Z	iP	11	48	04,7		—	Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 51°1 173°W H = 11h 35m 30s	
Z	e	—	—	20,8				
NE	iS	—	58	26,4				
N° 125 — 1 avril (2)								
Z	eP	14	03	49,9		+	Grèce BCIS: 38°1/4N 22°1/2E H = 14h 02, 0m	
Z	eP	—	04	09,2				
NE	eS	—	—	53,6		750 6 ⁰ 7		
NW	iS	—	05	20,3				
NW	M	—	06	28,4		6,0		
NE	F	—	10	—		— 3,5		
N° 126 — 2 avril (1)								
Z	eP	00	52	16,2		+	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 173°W H = 00h 39m 42s	
NE	e	—	—	53,1				
NE	eS	01	02	40,1		9350 84 ¹ 2		
NE	eSKS	—	—	59,7				
NE	e	—	04	00,4				
N° 127 — 2 avril (2)								
Z	eP	20	26	31,8		+	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°5N 173°W H = 20h 16m 57s	
NE	eS	—	39	59,2				
NE	eL	21	21	16,2		16,3 + 2,6 9280 83 ⁰ 6		

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 128 — 2 avril (3)								
Z	iP	21	40	28,8			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 173°W H = 21h 27m 54s	
NE	eS	—	50	57,4				
NE	eL	22	12	30,8	17,8	+ 3,2		
N° 129 — 4 avril (1)								
Z	iP	00	24	51,8			Près de la côte de la Peninsule de l'Alaska USCGS: 58°N 155°W H = 00h 13m 08s h = 150 km.	
NE	eS	—	34	48,9		+ 8560		
NW	e	—	—	55,6		77"		
N° 130 — 4 avril (2)								
Z	eP	12	33	43,1			Au large de la côte W de la Grèce BCIS: 38°N 20°E H = 12h 31m 53s	
Z	i	—	—	57,6		660		
Z	eRsP ₂ S	—	34	24,0		5°9		
NE	e	—	35	20,2				
Z	e	—	—	31,5				
NE	M	—	—	53,9	9,0	- 5,9		
N° 131 — 5 avril (1)								
Z	eP	03	02	10,3			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°N 172°W H = 02h 49m 39s	
NE	eS	—	12	37,1		9250		
NE	eL	—	45	35,0	18,2	+ 6,8		
NE	eL	—	49	01,5	15,0	- 8,2		
N° 132 — 5 avril (2)								
Z	iPKP	07	50	04,5			Région des îles Kermadec USCGS: 26°S 177°W H = 07h 30m 22s h = 100 km.	
N° 133 — 7 avril (1)								
Z	iP	10	00	36,3			Région frontiere Yougoslavie — Albanie	
Z	iP	—	—	44,1		330		
NW	iS	—	01	15,7		3°		
Z	M	—	—	23,2	1,7	+ 9,8		
N° 134 — 7 avril (2)								
Z	e(P)	10	29	07,2			Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée USCGS: 1°S 137°E H 10h 14m 08s	
Z	e	—	33	27,8				
NE	e	—	39	14,6				
NW	e	—	47	24,4				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 135 — 9 avril (1)								
Z	eP	00	36	36,4			Au large de la côte Sud du Hondo, Japon USCGS: 30°N 138°E H = 00h 24m 39s h = 450 km.	
Z	e	—	38	26,7		+ 9560		
Z	e	—	46	18,3		86°		
NW	iS	—	—	31,9				
NW	e	—	49	22,5				
N° 136 — 9 avril (2)								
Z	eP	11	14	41,7			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 178°W H = 11h 02m 09s	
Z	i	—	—	45,7				
Z	e	—	17	56,8				
N° 137 — 9 avril (3)								
Z	eP	20	36	23,4			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°N 169°W H 20h 23m 56s	
Z	i	—	—	35,1				
NE	eS	—	46	43,1				
N° 138 — 10 avril (1)								
Z	iP	03	37	44,6			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 53°N 168°W H = 03h 25m 20s	
Z	e	—	—	54,6		+ 8795		
NE	eS	—	48	01,5				
N° 139 — 10 avril (2)								
Z	iP	09	21	53,0			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 177°W H = 09h 09m 18s	
Z	i	—	22	04,8				
NE	e	—	32	12,0				
NW	eS	—	—	16,1				
N° 140 — 10 avril (3)								
Z	eP	11	42	08,3			Région de l'île Kodiak BCIS: 55° ⁰³ / ₄ N 153° ⁰¹ / ₂ W H = 11h 29m 58s USCGS: 56°N 154°W H 11h 29m 58s	
Z	e	—	—	59,6		8795		
NW	iS	—	52	11,4		79°1		
NW	ePS	—	57	27,0				
NW	eL	12	16	01,0	21,4	+ 28,5		
NW	eL	—	30	00,3	15,2	- 62,0		
N° 141 — 12 avril								
Z	eP	04	30	10,6			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 178°W H = 04h 17m 45s	

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 142 — 13 avril								
Z	eP	03	56	30,9			USCGS: 48°5N 128°W	
Z	e	—	—	35,0			H = 03h 44m 00s	
N° 143 — 14 avril (1)								
Z	eP	07	21	01,9		5690	Sud du Tibet	
Z	iPP	—	23	08,2		51,2	USCGS: 31°N 84°5E	
NE	iS	—	28	22,7			H = 07h 11m 50s	
NE	e	—	29	38,7			Moskva: 30°N 84°E	
NE	iSS	—	32	26,5			H = 07h 11m 53s	
NE	i	—	37	55,6				
NE	eL	—	43	19,7	18,3	+ 12,3		
NE	eL	—	46	59,9	14,2	- 12,8		
N° 144 — 14 avril (2)								
Z	iPKP	19	37	44,1		16400	Iles Samoa	
Z	i	—	38	01,8		147,6	BCIS: 15°S 173°1/4W	
NE	e	—	43	03,9			H = 19h 10m 00s	
NE	e	—	45	57,6			USCGS: 15°S 173°W	
NE	eSKSP	—	51	34,0			H = 19h 17m 57s	
NE	e	—	55	07,9				
NE	eL	20	30	01,6	27,8	- 15,3		
NE	eL	—	34	00,4	27,6	+ 75,0		
N° 145 — 14 avril (3)								
Z	iP	21	11	37,2			Iles Andreanov. Réplique	
							USCGS: 50°5N 179°W	
							H = 20h 59m 00s	
N° 146 — 15 avril (1)								
Z	iP	10	51	03,4			Iles Andreanov. Réplique	
Z	e	—	52	04,4		9200	USCGS: 51°5N 179°W	
NW	eS	11	01	17,7		82°8	H = 10h 38m 37s	
N° 147 — 15 avril (2)								
Z	iP	21	44	35,6		9170	Iles aux Renards. Réplique	
NW	iS	—	55	55,7		82°5	USCGS: 52°5N 167°W	
							H = 21h 33m 05s	

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 148 — 16 avril								
Z	iP	04	16	11,4		10100	Ouest de la mer de Java	
Z	i	—	18	17,7		91°	USCGS: 4°5S 107°5E	
NW	iPP	—	19	54,9			H = 04h 04m 04s	
NE	i	—	25	43,9			h = 600 km.	
NW	eSKS	—	27	00,6			Moskva: 4°S 107°5E	
NW	i	—	30	14,5			H = 04h 04m 09s	
NW	e	—	32	36,6			h = 600 km.	
N° 149 — 17 avril (1)								
NW	e	08	42	52,0			Italie	
NW	e	—	44	04,3				
NW	e	—	—	19,5				
Z	e	—	—	38,7				
N° 150 — 17 avril (2)								
Z	iP	13	37	27,0			Iles aux Renards. Réplique	
Z	e	—	—	38,9			USCGS: 52°5N 169°W	
							H = 13h 24m 58s	
N° 151 — 19 avril (1)								
Z	iP	15	57	26,8			Iles aux Renards. Réplique	
Z	e	—	—	33,5			USCGS: 51°5N 168°5W	
NE	eS	16	07	51,2			H = 15h 44m 53s	
NE	ePS	—	08	39,2				
NE	e	—	12	28,6				
N° 152 — 19 avril (2)								
Z	iP	22	31	58,0		9280	Iles aux Renards. Réplique	
Z	ePP	—	35	01,8		83°5	USCGS: 52°N 166°5W	
NW	iS	—	42	18,6			H = 22h 19m 26s	
NW	eL	23	08	21,7	24,4	- 12,2		
NE	eL	—	19	01,3	16,8	+ 20,7		
N° 153 — 20 avril								
NE	e	15	07	38,3			Traces	
NE	e	—	08	07,2				
NE	e	—	09	11,1				
N° 154 — 21 avril								
Z	eP	21	25	15,9		9680	Frontiere Colombie — Venezuela	
Z	i	—	—	28,6		87°1	USCGS: 7°N 72°W	
NW	e	—	27	39,4			H = 21h 12m 26s	
NE	iPP	—	28	33,3				
NE	iS	—	35	43,3				
NE	e	—	40	30,2				
NE	eL	—	59	26,0	16,1	+ 5,1		
NE	eL	22	02	01,7	20,9	- 16,6		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 155 — 24 avril								
Z	iP	19	12	44,6		1180	Au large Est de Rhodes BCIS: 36°3N 29°1E H = 19h 10m 05s USCGS: 36°N 28°5E H = 15h 10m 05s	
Z	i	—	—	52,3		10 ⁰⁷		
NE	iRsP	—	13	33,2				
NW	i	—	—	41,1				
NE	i	—	14	04,3				
NE	i	—	—	40,8				
NW	iRsPS ₂	—	—	59,8				
N° 156 — 25 avril (1)								
Z	iP	02	28	11,3			Réplique du précédent BCIS: 36°5N 28°5E H = 02h 25m 36s USCGS: 36°N 28°5E H = 02h 25m 36s	
Z	i	—	—	29,5				
NE	i	—	29	10,9				
NW	i	—	—	37,9				
NE	iRsPS ₂	—	—	41,3				
NW	iS	—	30	20,3				
NE	M	—	32	02,5	11,4	— 524		
N° 157 — 25 avril (2)								
Z	eP	07	27	44,1			Iles Andreanov. Réplique USCGS: 52°N 173°W H = 07h 15m 15s	
Z	e	—	28	00,0				
NW	eS	—	38	20,9				
N° 158 — 25 avril (3)								
NE	e	07	56	44,0			Région de l'île de Rhodes.	
NE	e	—	57	28,4				
NE	e	—	—	55,5				
NE	M	—	58	24,2	8,2	— 4,4		
NE	F	08	02					
N° 159 — 26 avril (1)								
Z	eP	06	36	10,9			Réplique BCIS: 36°3N 29°1E H = 06h 33m 43s	
Z	i	—	37	15,9				
NE	iRsPS ₂	—	—	39,1				
NE	eS	—	38	14,1				
NW	iPsPS ₂	—	—	19,1				
NW	i	—	39	36,3				
NE	M	—	40	00,3	8,7	+ 385		
NE	F	07	00					
N° 160 — 26 avril (2)								
Z	iP	15	20	32,1		8770	Iles Kouriles USCGS: 45°N 148°E H = 15h 08m 22s	
NW	iS	—	30	28,8		78 ⁰⁹		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 161 — 26 avril (3)								
Z	e	16	14	25,4			Région de l'île de Rhodes. BCIS: H = 16h 09m 11s	
Z	e	—	—	53,6				
NE	e(S)	—	15	06,6	7,8	+ 4,8		
NE	M	—	—	29,1				
NE	F	—	19					
N° 162 — 28 avril								
Z	iP	01	37	14,5			Au large de la côte de Mindanao, Philippines USCGS: 7°N 127°E H = 01h 23m 40s	
Z	e	—	—	27,8		10740 96 ⁰⁶		
Z	e	—	38	27,3				
NE	eSKS	—	47	51,7				
NE	e	—	—	56,3				
NE	e	—	48	30,1				
NE	e	—	50	55,5				
NE	eL	02	27	53,5	17,6	+ 4,6		
N° 163 — 29 avril								
Z	eP	04	42	31,9			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°5N 168°5W H = 04h 30m 04s	
NE	eS	—	53	09,8				
M a i 1957								
N° 164 — 2 mai (1)								
Z	iP	04	04	12,5		5390	Baie de Baffin USCGS: 72°N 67°5W H = 03h 55m 34s	
Z	e	—	—	38,4		48 ⁰⁵		
Z	ePP	—	06	13,5				
NW	e	—	—	33,4				
NW	e	—	08	00,7				
NW	e	—	11	38,8				
N° 165 — 2 mai (2)								
Z	ePKP	10	54	23,8		17400 156 ⁰⁶	Pacifique Sud USCGS: 56°5S 123°W H = 10h 34m 14s	
Z	e	—	—	44,4				
Z	e	—	55	08,8				
Z	ePP	—	58	53,8				
NW	ePPS	11	12	27,7				
N° 166 — 2 mai (3)								
Z	iP	11	41	41,8			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 52°5N 169°W H = 11h 29m 13s	

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 167 — 2 mai (4)								
Z	eP	11	51	20,6		9150	Iles aux Renards. Réplique H = 01h 49m 26s USCGS: 52°5N 169°W H = 11h 38m 52s	
NE	eS	12	01	41,2		82°3		
NW	eSKS	—	—	54,6				
NW	eL	—	26	28,6	16,0	— 2,9		
NW	eL	—	36	14,9	16,6	+ 5,8		
N° 168 — 12 mai (1)								
Z	e	02	01	06,1		700	Près de la côte W de la Grèce BCIS: 39°1/4N 20°1/2E H = 01h 59m 26s	
Z	eP	—	—	24,4		6°3		
Z	e	—	—	55,3				
NW	eS	—	02	19,6				
NW	eS	—	—	50,7				
Z	iRsS	—	—	57,4				
NW	M	—	03	10,3	6,2	+ 3,0		
NW	F	—	07	—				
N° 169 — 12 mai (2)								
Z	eP	07	54	02,0		630	Thessalie. Grèce BCIS: 39°5N 22°7E H = 07h 52m 31s	
Z	e	—	—	19,5		5°5		
NW	eRsP	—	—	26,1				
NW	eRsP ₂ S	—	—	59,6				
Z	eRiPS	—	55	08,6				
NW	iRsPS ₂	—	—	33,3				
NE	M	—	56	34,7	6,1	+ 5,0		
NW	F	08	03	—				
N° 170 — 12 mai (3)								
Z	eP	11	42	27,2		10400	Près de la côte Sud de Java USCGS: 8°5S 107°5E H = 11h 29m 07s	
Z	e	—	45	54,4		93°6		
NW	ePP	—	46	35,5				
NW	eSKS	—	53	08,1				
NW	eSKKS	—	—	36,4				
NF	L	12	34	16,6	10,5	— 6,2		
N° 171 — 13 mai (1)								
NW	e	04	36	15,7			Traces	
Z	e	—	—	37,4				
Z	e	—	—	39,8				
NW	M	—	40	19,3	5,3	+ 2,2		
N° 172 — 13 mai (2)								
Z	eP	06	36	13,7			Thessalie, Grèce. Réplique	
Z	e	—	—	29,5				
NW	i	—	—	41,8				
NW	i	—	37	34,0				
Z	iRsS	—	—	53,9				
NW	M	—	38	45,9	5,1	+ 3,5		
NW	F	—	45	—				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 173 — 18 mai								
Z	iP	05	36	37,2			Iles aux Renards. Réplique USCGS: 51°N 171°W H = 05h 24m 01s	
Z	e	—	—	53,3				
Z	e	—	37	09,7				
NW	eS	—	47	10,1				
NW	ePPS	—	48	17,1				
N° 174 — 19 mai								
Z	eP	03	22	14,0		700	Epire, Grèce BCIS: 39°1/4N 20°3/4W H = 03h 20m 44s	
Z	i	—	—	30,5		6°3		
NW	eRsPS ₂	—	23	19,0				
NE	iRsPS ₂	—	—	59,0				
NE	M	—	24	25,6	5,3	— 2,9		
NE	F	—	29	—				
N° 175 — 20 mai (1)								
Z	eP	02	03	22,9		9170	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 51°N 180° H = 01h 50m 54s	
NW	e	—	04	33,1		82°5		
NW	eSKKS	—	14	22,8				
NW	eL	—	47	02,1	16,0	+ 4,0		
NW	eL	—	51	16,1	17,0	— 2,7		
N° 176 — 20 mai (2)								
NE	e	20	01	32,0			Près de la côte Nord de la Sicilie USCGS: 38°5N 14°E H = 19h 57m 35s	
Z	e	—	—	41,0				
NE	e	—	02	15,2				
NE	M	—	03	29,0	7,3	+ 5,6		
NE	F	—	12	—				
N° 177 — 21 mai (1)								
Z	eP	01	25	38,7		10670	USCGS et BCIS: 21°5N 144°E H = 01h 11m 58s h = 100 km.	
Z	e	—	26	55,4		96°		
NE	i	—	35	44,2				
NW	iSKS	—	36	28,4				
NE	i	—	—	29,9				
NE	eL	02	11	22,7	15,6	— 4,9		
N° 178 — 21 mai (2)								
NE	e	11	46	34,6			Près de la côte de la Sicilie. Réplique BCIS: 38°6N 14°5E H = 11h 44m 06s h = 60km.	
Z	e	—	47	31,9				
Z	e	—	—	59,0				
NE	e	—	48	05,6				
NW	e	—	—	34,8				
NW	M	—	49	05,4	8,2	+ 4,7		
NW	F	12	01	—				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 179 — 21 mai (3)								
Z	eP	13	25	47,4		+	620	Près de la côte Est de la Grèce BCIS: 39°4N 22°9E H = 13h 24m 18s USCGS: 39°5N 23°E H = 13h 24m 16s
NE	iRsP	—	26	11,1			5 ⁰⁶	
NE	iRiPS	—	—	55,2				
NE	iRsPS ₂	—	27	16,6				
NE	M	—	—	43,9	8,0	+ 38,4		
NW	M	—	28	23,2	8,0	+ 33,6		
NE	F	—	43					
N° 180 — 22 mai								
Z	iP	13	42	17,3			9320	Iles Andreanov. Réplique USCGS: 50°N 177°W H = 13h 29m 44s
Z	i	—	—	23,6			84 ⁰	
NE	ePP	—	45	57,5				
NW	eS	—	52	53,9				
NE	iS	—	—	59,9				
NE	eL	14	19	00,4	20,0	- 4,3		
N° 181 — 24 mai								
Z	iP	02	50	58,0			10400	Colombie USCGS: 3°N 76°5W H = 02h 37m 37s
Z	ePP	—	54	39,6			93 ⁰⁵	
NW	iSKS	03	01	25,5				
NE	eScS	—	02	17,3				
NE	ePPS	—	03	58,9				
N° 182 — 25 mai								
Z	eP	16	22	59,9		+	470	Adriatique BCIS: 42°8N 15°3E H = 16h 21m 40s
NE	i	—	23	01,4			4 ⁰²	
NW	eRsP ₂ S	—	—	29,5				
NE	iS	—	24	00,2				
NE	M	—	—	26,2	5,8	- 10,3		
NE	F	—	30					
N° 183 — 26 mai (1)								
Z	iP	01	51	27,7			360	
Z	iRsP	—	—	39,3			3 ⁰³	
Z	i	—	51	55,0				
NW	iS	—	52	08,2				
Z	e	—	—	10,1				
N° 184 — 26 mai (2)								
Z	iP	06	35	40,2			960	Nord — Ouest de la Turquie BCIS: 40°7N 31°2E H = 06h 33m 30s USCGS: 41°N 31°E H = 06h 33m 31s
Z	i	—	—	57,4			8 ⁰⁶	
NE	i	—	36	05,1				
Z	i	—	—	11,8				
Z	i	—	—	38,9				
NE	i	—	37	39,5				
NE	i	—	—	49,9				
NE	M	—	38	41,9				
NE	F	07	57					

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 185 — 26 mai (3)								
Z	eP	08	56	52,8		+		Réplique du précédent USCGS: 40°5N 31°E H = 08h 54m 45s
NE	e	—	58	02,2				
NE	e	—	—	24,2				
NW	e	—	—	49,9				
NW	i	—	59	02,9				
NE	e	—	—	17,6				
NE	M	—	—	44,9	7,1	+ 40,4		
NE	F	09	13					
N° 186 — 26 mai (4)								
Z	eP	09	15	58,6				Réplique
Z	e	—	16	06,6				
Z	e	—	17	23,9				
NE	e	—	18	03,5				
NE	i	—	—	16,9				
Z	e	—	—	37,6				
NE	F	—	31					
N° 187 — 26 mai (5)								
Z	iP	09	38	41,4				
Z	i	—	39	01,3				
Z	i	—	—	29,2				
NW	e	—	—	44,1				
NW	iS	—	40	27,9				
Z	iRsPS ₂	—	—	37,4				
NW	i	—	—	57,9				
NE	i	—	41	05,9				
NE	M	—	—	38,9	7,3	- 146		
NE	F	10	06					
N° 188 — 27 mai (1)								
Z	e	06	25	07,9				Traces
NE	e	—	—	11,0				
Z	e	—	—	25,3				
Z	F	—	29					
N° 189 — 27 mai (2)								
NE	e	07	01	07,2				Traces
NE	e	—	—	25,9				
NE	e	—	—	44,9				
N° 190 — 27 mai (3)								
Z	e	07	09	01,8				Traces
Z	e	—	—	43,5				
NE	e	—	—	57,5				
NE	F	—	14					

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 191 — 27 mai (4)								
Z	e	08	28	07,0			Traces	
Z	e	—	—	28,6				
Z	e	—	—	39,2				
Z	e	—	29	04,5				
Z	F	—	31					
N° 192 — 27 mai (5)								
Z	eP	11	03	36,2			Réplique du N° 184 USCGS: 40°5N 31°E H = 11h 01m 26s Moskva: H = 11h 01m 37s	
Z	i	—	—	46,0				
NW	e	—	—	59,1				
Z	e	—	04	10,3				
Z	iRsP ₂ S	—	—	55,9				
NE	i	—	05	35,7				
NE	i	—	06	00,9				
NW	i	—	—	12,2				
NE	M	—	—	37,0	8,2	-67,1		
NE	F	—	25					
N° 193 — 28 mai (1)								
Z	eP	00	11	54,3			Réplique USCGS: H = 00h 09m 45s	
Z	e	—	13	18,6				
NW	i	—	14	06,5				
NW	iRsS	—	—	36,0				
NW	M	—	15	34,8	8,2	+2,9		
NW	F	—	25					
N° 194 — 28 mai (2)								
Z	e	e	05 37	35,8			Traces	
Z	i	i	— 38	29,5				
Z	e	e	— —	43,4				
N° 195 — 29 mai (1)								
Z	e(P)	08	49	54,4			Turquie, réplique	
Z	e	—	50	04,9				
Z	e	—	51	39,4				
NE	e	—	52	37,1				
E	F	—	57					
N° 196 — 29 mai (2)								
Z	e(P)	10	20	10,0			Turquie, réplique	
Z	e	—	—	34,4				
Z	e	—	21	15,7				
NE	e	—	—	58,9				
Z	e	—	22	07,8				
NE	i	—	—	15,3				
NE	M	—	—	40,2	4,0	+14,3		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 179 — 29 mai (3)								
Z	eP	18	41	11,7		865	Sud de la Grèce BCIS: 37°41' 24°E H = 18h 39m 13s USCGS: H = 18h 39m 09s	
Z	i	—	—	25,4		7°8		
Z	e	—	42	19,5				
NE	eRsP ₂ S	—	—	35,4				
NE	e	—	43	12,9				
NE	eRsS	—	—	33,4				
N° 198 — 29 mai (4)								
Z	e	21	35	02,3			Thessalie, Grèce BCIS: H = 21h 33,2m	
NW	e	—	36	09,4				
NE	e	—	—	17,0				
Z	e	—	—	33,9				
Z	e	—	37	36,8				
N° 199 — 30 mai (1)								
Z	ePKP	00	38	57,3			Iles Tonga USCGS: 20°S 175°W H = 00h 18m 52s	
N° 200 — 30 mai (2)								
Z	e	13	12	27,3			Turquie, réplique	
NE	e	—	—	39,3				
Z	e	—	—	54,9				
Z	e	—	13	01,7				
N° 201 — 30 mai (3)								
NW	e	14	33	50,1			Réplique	
NW	e	—	34	18,1				
NW	i	—	—	37,6				
NE	M	—	—	57,1	4'5	+4,1		
NE	F	—	39					
N° 202 — 31 mai								
Z	iP	22	29	38,1			Iles Andreanov. Aléoutiennes USCGS: 51°N 179°5W H = 22h 17m 10s	
Z	i	—	—	42,3				
J u i n 1 9 5 7								
N° 203 — 1 juin (1)								
NE	e	05	29	11,3			Turquie, réplique BCIS: 40°3/4N 31°1/4E H = 05h 26m 50s USCGS: 40°5N 31°E H = 05h 26m 50s	
Z	e	—	30	16,9				
Z	e	—	—	35,0				
NE	i(S)	—	31	09,3				
Z	i	—	—	36,2				
NE	M	—	—	55,9	5,4	-11,3		
Z	F	—	37					

Compos	Phase	Heuer.			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 204 — 1 juin (2)								
Z	eP	21	10	31,5		+	990	Nord — Ouest de la Turquie. Réplique BCIS: 40 ⁰³ / ₄ N 31 ⁰¹ / ₄ E H = 21h 08m 12s
Z	e	—	—	39,2			8 ⁰⁹	
Z	e	—	11	07,8				
Z	eRsP	—	—	16,1				
Z	eRsP ₂ S	—	—	57,4				
NE	eRsPS ₂	—	12	29,9				
NE	i	—	—	47,3				
NE	i	—	13	06,5				
NE	F	—	21					
N° 205 — 2 juin								
Z	e(P)	01	14	08,1				Turquie, réplique BCIS: H = 01h 11m 56s
Z	e	—	—	34,7				
Z	e	—	15	02,7				
NE	e	—	—	44,2				
NE	e	—	16	00,2				
Z	i	—	—	37,9				
NE	i	—	—	55,3				
NE	F	—	26					
N° 206 — 3 juin								
Z	e	17	58	26,1		+		Mer Egée BCIS: H = 17h 56 3m
Z	e	—	59	04,0				
NE	e	—	—	15,7				
NW	iS	—	—	21,4				
Z	e	—	—	38,1				
NW	eL	18	00	02,9	6,0	+ 1,7		
F	F	—	04					
N° 207 — 4 juin								
Z	ePKP	17	23	53,4		+		Ilea Fidji USCGS: 17 ⁰⁵ S 178 ⁰ W H = 17h 05m 02s h = 550 km.
Z	e	—	26	11,1				
N° 208 — 5 juin (1)								
Z	e	07	23	27,5				Atlantique Nord USCGS: 52 ⁰⁵ N 35 ⁰ W H = 05h 16m 17s
Z	e	—	—	34,4				
NE	eL	—	24	13,8				
NE	eL	—	34	12,1	8,2	- 1,5		
		—	36	09,7	14,0	+ 6,1		
N° 209 — 5 juin (2)								
Z	e(P)	22	25	42,0				BCIS: 36 ⁰ S 16 ⁰ W H = 22h 12m 55s
Z	e	—	—	59,4				
Z	e	—	26	40,7				

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 210 — 10 juin								
NE	ePP	01	18	04,0			11300	Ile Sumbava USCGS: 9 ⁰ S 117 ⁰ E H = 00h 59m 54s
NE	eSKS	—	24	22,3			101 ⁰⁷	
NW	e	—	27	37,1				
NE	e	—	28	15,3				
N° 211 — 11 juin (1)								
Z	ePKP	15	09	37,9		+	17600	Iles Kermadec USCGS: 30 ⁰ S 178 ⁰ W H = 14h 49m 47s h = 100 km.
NE	e	—	12	29,6			158 ⁰⁴	
NE	eSKKS	—	20	46,0				
NE	eL	16	18	02,2	22,0	- 11,1		
N° 212 — 11 juin (2)								
Z	iP	19	02	00,3		+	9370	Près de la côte de Luçon, Philippines.
NE	eS	—	12	20,1			84 ⁰³	
NE	iSKKS	—	—	49,4				
NE	eL	—	38	47,7	21,6	+ 10,8		
NE	eL	—	43	46,9	21,8	+ 21,6		
N° 213 — 12 juin								
Z	iP	08	40	43,3		+	8820	Près de la côte Sud du Hokkaido, Japon USCGS: 41 ⁰⁵ N 142 ⁰⁵ E H = 08h 28m 34s
Z	ePP	—	43	49,6			7 ⁰³	
NE	iS	—	50	49,4				
NW	eL	09	14	39,0	16,6	+ 7,1		
NE	eL	—	20	35,4	15,0	- 5,8		
N° 214 — 12 juin								
Z	iP	10	53	08,1		+	9100	Iles Andreanov. Aléoutiennes USCGS: 51 ⁰⁵ N 175 ⁰ W H = 10h 40m 38s
Z	iPcP	—	—	38,9			82 ⁰⁷	
NE	ePPP	—	58	29,1				
NE	iS	11	03	35,0				
NE	eSS	—	09	12,1				
NW	eL	—	16	46,6	21,4	- 10,0		
NW	eL	—	29	35,7	19,6	+ 28,7		
N° 215 — 15 juin								
Z	eP	00	56	52,2		+		Océan Indien USCGS: 34 ⁰ S 56 ⁰ E H = 00h 44m 15s
Z	e	—	57	42,8				
Z	e	—	58	33,7				
N° 216 — 17 juin								
Z	iPKP	06	36	34,8		+		USCGS: 15 ⁰ S 173 ⁰⁵ W H = 06h 16m 44s
Z	e	—	—	50,1				

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 217 — 18 juin (1)								
Z	eP	02	23	24,0		+	7740 69°7 USCGS: 14°5N 96°E H = 02h 12m 12s Moskva: 13°5N 96°5E H = 02h 12m 13s	
NW	ePcP	—	24	26,0				
NW	eS	—	32	33,3				
NW	e	—	35	50,0				
NE	eL	03	00	22,7	17,5	+ 3,0		
NE	eL	—	03	16,2	17,6	— 6,0		
N° 218 — 18 juin (2)								
Z	eP	14	59	32,4		+	Réplique USCGS: 14°N 96°E H = 14h 48m 17s	
NW	ePP	15	02	11,9				
NE	e	—	07	53,8				
NE	IS	—	08	41,2				
NW	eL	—	36	10,7	14,8	+ 3,3		
NE	eL	—	39	15,4	17,5	— 10,5		
N° 219 — 18 juin (3)								
Z	PKP	18	15	58,5			16450 148°I Région des îles Loyauté USCGS: 25°S 170°W H = 17h 56m 03s	
NW	ePP	—	18	52,5				
NW	ePPP	—	21	34,1				
NE	e	—	27	28,9				
NE	e	—	34	05,3				
NE	e	—	39	12,0				
N° 220 — 19 juin								
NW	ePKP	08	21	11,2			16000 144° USCGS: 16°5S 176°5E H = 08h 01m 30s	
NW	e	—	23	44,3				
NW	e	—	26	14,5				
NE	e	—	29	16,4				
NW	ePPS	—	37	15,9				
NE	eL	09	24	23,0	21,2	+ 7,5		
NE	eL	—	29	39,3	17,7	+ 7,8		
N° 221 — 22 juin								
Z	iP	06	32	32,0		+	10560 95° Mexique USCGS: 16°N 94°W H = 06h 19m 06s	
NE	ePp	—	36	07,8				
NE	eSKS	—	43	03,1				
NE	eSKKS	—	—	30,4				
NW	IS	—	—	44,9				
NW	e	—	51	10,6				
N° 222 — 23 juin (1)								
Z	ePKP	00	09	26,1		+	USCGS: 1°5S 137°E H = 23h 50m 23s	
NW	e	—	11	06,7				
NE	e	—	13	37,0				
NW	e	—	17	39,4				
NE	i	—	20	29,7				
NW	e	—	25	11,1				
NE	eL	—	47	42,9	30,5	— 48,0		
NW	eL	—	55	10,9	22,6	+ 10,8		

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 223 — 23 juin (2)								
Z	eP	03	38	45,2		+	USCGS: 58°5N 137°W H = 03h 27m 02s	
N° 224 — 23 juin (3)								
Z	ePKP	03	58	10,2		+	USCGS: 14°S 173°5W H = 03h 38m 25s	
N° 225 — 23 juin (4)								
Z	e(P)	14	47	36,6			Nord de la Grèce BCIS: H = 14h 45,5m	
NW	e	—	—	58,8				
NW	e	—	48	32,0				
Z	e	—	—	43,0				
N° 226 — 24 juin								
Z	eRsP	04	33	02,0		+	670 6° Nord de la Mer Egée BCIS: 39 1/4°N 24°E H = 04h 31m 01s	
NW	c	—	—	19,6				
NE	i	—	34	37,6				
NW	e	—	35	08,0				
NW	eL	—	36	28,6	9,4	+ 2,7		
NW	F	—	40					
N° 227 — 26 juin								
Z	eP	02	59	49,3		—	8800 79°2 Océan Indien USCGS et BCIS: 7°5S 85°5E H = 02h 47m 36s	
NE	IS	03	09	22,0				
N° 228 — 27 juin								
NE	eP	00	19	20,5			6360 57°I Au IE du Lac Baikal, URSS Moskva: 56°5N 117°E H = 00h 09m 30s USCGS et BCIS: 56°5N 116°E H = 00h 09m 28s	
NW	i	—	22	25,9				
NW	iPS	—	27	32,5				
NE	i	—	—	40,9				
NE	iSS	—	31	27,9				
NE	i	—	33	37,5				
NE	i	—	37	14,5				
NE	M	—	46	39,5	12,0	— 584		
NE	F	03	07					
N° 229 — 28 juin								
Z	eP	21	27	23,8		+	1880 16°9 Algérie Alger: 36°1N 1°4E H = 21h 23m 20s	
NW	e	—	31	09,9				
NW	e	—	33	30,9				
NW	e	—	37	07,9				
NE	e	—	—	35,1				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
Juillet 1957								
N° 230 — 1 juillet								
Z	eP	40	35,8		—	6780	Frontiere Inde — Birmanie USCGS: 25°N 94°E H = 19h 30m 16s Moskva: H = 19h 30m 23s h = 100 km.	
Z	i	41	18,6			61°		
NE	e	42	43,7					
NE	ePPP	44	32,8					
NE	eS	48	54,1					
NE	iPS	49	25,8					
NE	eSS	53	33,9					
NE	eL	20	12	12,8	16,0	+ 3,8		
N° 231 — 2 juillet								
Z	iP	00	47	59,0		2830	Iran ECIS: 36°1N 52°3E H = 00h 42m 24s USCGS: 36°N 53°E H = 00h 42m 23s Moskva: 36°N 52°5E H = 00h 42m 27s	
Z	iPP	—	48	29,8		25°5		
NE	iS	—	52	27,9				
Z	iSSS	—	53	47,8				
NE	i	—	55	32,7				
NE	M	01	01	01,7	12,0	+ 82,5		
N° 232 — 3 juillet								
Z	eP	12	37	13,5		9140	Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 51°5N 179°W H = 12h 24m 37s	
Z	e	—	—	32,1		82,2		
NW	eS	—	47	37,3				
NE	eS	—	—	39,0				
NE	ePPS	—	48	37,5				
NE	eL	13	20	45,7	14,9	+ 3,4		
N° 233 — 5 juillet								
Z	eP	15	40	35,2			Est du Congo belge BCIS: 1°5S 26°5E H = 15h 32m 07s	
Z	i	—	—	44,4				
Z	e	—	41	03,9				
N° 234 — 7 juillet (1)								
Z	eP	06	02	37,2		1780	Turquie BCIS: 39°N 40°5E H = 05h 58m 48s USCGS: 38°5N 40°E H = 05h 58m 48s	
Z	i	—	—	40,8		16°		
NW	eS	—	05	49,7				
NW	e	—	07	54,6				
Z	e	—	08	24,5				
NW	M	—	09	54,7	8,7	+ 4,4		
N° 235 — 7 juillet (2)								
Z	eP	14	38	14,4		310	BCIS: 41°9N 20°7E H = 14h 37m 27s V. macros. N° 3	
Z	eP	—	—	21,1		2°8		
NW	iRiPS	—	—	48,8				
Z	iRS	—	39	00,4				
NW	M	—	—	04,2				
NW	F	—	43	21,0	4,0	+ 6,1		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 236 — 7 juillet (3)								
Z	ePKP	16	31	19,6			USCGS: 6°5S 156°E H = 16h 11m 15s	
Z	e	—	34	10,8				
N° 237 — 9 juillet								
Z	iP	10	11	07,3		9700	Près de la côte Sud de Sumatra USCGS: 6°S 104°E H = 09h 58m 09s h = 60 km.	
Z	i	—	—	19,8		87°		
Z	e	—	12	50,2				
NE	iS	—	22	54,7				
N° 238 — 10 juillet (1)								
Z	iP	07	29	22,8		150		
Z	iRiP	—	—	24,7		1°3		
Z	i	—	—	27,6				
NE	iS	—	—	42,5				
Z	iRsPS ₂	—	—	49,8				
Z	F	—	31					
N° 239 — 10 juillet (2)								
Z	eP	09	17	31,6		10385	USCGS: 8°N 82°5W H = 09h 04m 08s	
Z	ePP	—	21	16,7		93°5		
NE	e	—	27	02,5				
NW	eSKS	—	28	00,8				
NW	SeKKS	—	—	25,8				
N° 240 — 10 juillet (3)								
Z	e	23	41	33,7			BCIS: 36°5N 26°E H = 23h 37m 20s	
NE	e	—	42	01,5				
NE	e	—	—	24,3				
NE	e	—	—	36,4				
Z	e	—	—	41,5				
NE	F	—	48					
N° 241 — 13 juillet (1)								
Z	iP	01	11	58,2			Iles aux Renards. Aléoutiennes USCGS: 52°N 169°5W H = 00h 59m 28s	
Z	e	—	15	01,8				
NE	eS	—	22	34,5				
N° 242 — 13 juillet (2)								
Z	e	03	33	16,4			Thessalie, Grèce BCIS: 39°3N 22°7E H = 03h 31m 41s	
Z	e	—	—	32,3				
NW	i	—	—	48,6				
Z	e	—	34	31,6				
NE	i	—	—	52,4				
NE	M	—	35	33,7	6,8	+ 4,8		
NE	F	—	42					

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 243 - 14 juillet (1)								
Z	iPKP	05	43	31,9		17600	Région des îles Kermadec USCGS: 27°S 178°W H = 06h 23m 52s h = 150 km.	
Z	i	—	44	04,0		158°4		
NE	iPP	—	47	47,4				
NE	e	—	52	24,5				
NE	e	07	00	59,6				
N° 244 - 14 juillet (2)								
Z	ePKP	08	30	08,7			USCGS: 30°S 177°W H = 08h 10m 45s	
Z	i	—	—	46,7				
Z	e	—	31	27,4				
Z	e	—	35	05,6				
NW	e	—	56	29,7				
NW	eL	09	42	29,6	21,8	-5,4		
N° 245 - 14 juillet (3)								
Z	iPKP	10	02	37,7			USCGS: 20°S 174°W H = 09h 42m 27s	
Z	i	—	05	37,2				
N° 246 - 14 juillet (4)								
NE	e	21	23	29,1			Thessalie, Grèce BCIS: H = 21h 20,6m	
Z	e	—	—	49,6				
NE	i	—	—	56,7				
Z	e	—	24	05,7				
NE	M	—	—	26,3	5,5	-2,9		
N° 247 - 15 juillet								
NE	e	20	13	41,3			Traces	
NE	e	—	15	36,4				
NE	e	—	17	33,5				
N° 248 - 16 juillet								
NE	e	05	22	32,1			Traces	
NE	e	—	24	09,4				
NE	e	—	27	02,7				
NE	e	—	28	57,3				
N° 249 - 17 juillet								
Z	ePKP	11	29	30,6			USCGS: 11°S 167°E H = 11h 10m 10s	
Z	ePP	—	32	03,5		15100		
NE	iPKS	—	33	05,8		135°9		
NW	eSKS	—	36	46,9				
NE	eSKSP	—	42	29,2				
N° 250 - 20 juillet								
NE	e	19	15	56,9			Près de la côte Est de la Grèce BCIS: 39°2N 23°7E H = 19h 13m 54s	
NE	e	—	16	05,1				
NW	e	—	—	50,5				
Z	e	—	17	36,8				
NW	e	—	18	02,0				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 251 - 22 juillet								
Z	iPKP	06	37	00,1			USCGS: 33°S 178°W H = 06h 16m 52s	
Z	i	—	—	44,1				
Z	e	—	42	35,1				
N° 252 - 23 juillet								
Z	iP	00	57	40,2		9120	Iles Andreanov, Aléoutiennes USCGS: 52°N 177°W H = 00h 45m 12s	
Z	e	—	58	25,3		82°		
NE	eS	01	07	58,7				
NE	eSKS	—	08	15,6				
NE	eL	—	24	46,9	21,8	+5,4		
NW	eL	—	33	36,7	19,3	-7,9		
NE	eL	—	41	01,2	17,2	-11,5		
N° 253 - 24 juillet								
Z	eP	02	16	45,3			USCGS: 30°S 70°W H = 01h 57m 25s	
Z	e	—	17	00,1				
N° 254 - 28 juillet								
Z	eP	08	52	43,4		10900	Guerrero, Mexique USCGS: 17°N 99°W H = 08h 40m 04s	
Z	iPP	—	57	44,0		98°		
NE	ePPP	09	00	06,9				
NE	iS	—	05	31,7				
NE	eSS	—	11	51,3				
NE	e	—	19	30,6				
NE	eL	—	26	42,9	32,3	-98,1		
NE	M	—	35	57,9	21,0	+162		
N° 255 - 30 juillet								
Z	ePKP	17	33	39,5		12000	USCGS: 23°S 71°W H = 17h 15m 14s	
Z	e	—	34	00,6		108°		
NE	eSKS	—	40	14,3				
NE	ePS	—	43	26,0				
NE	eL	18	16	15,4	20,2	+3,4		
NE	eL	—	19	28,3	20,4	+8,8		
A o û t 1957								
N° 256 - 4 août								
Z	eP	21	22	21,5		9980	USCGS: 45°S 35°E H = 21h 08m 51s	
Z	e	—	24	21,9		89°8		
NE	eSKS	—	32	23,3				
NW	eSKS	—	—	39,2				
NW	e	—	34	11,9				
NE	eFPS	—	—	16,5				
NE	eL	—	58	25,0	20,7	-3,6		
NE	eL	22	05	33,7	17,0	+7,1		

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 284 — 21 septembre								
Z	eP	20	19	23,2			1260	Nord de la Turquie
Z	e	—	20	04,5			11 ⁰ 3	
NW	e	—	21	31,8				USCGS: 40°5N 34°5E
EW	i	—	22	49,1				H = 20h 16m 53s
NW	iRsS	—	23	02,2				BCIS: 40°3/4N 34°3/4E
NW	M	—	24	34,4	8,2	+ 8,4		H = 20h 16m 49s
NW	F	—	36					
N° 285 — 22 septembre								
Z	iP	14	44	26,4			65	
Z	iRiP	—	—	31,4			0 ⁰ 6	
Z	i	—	—	40,3				
NE	iRiPS	—	—	41,0				
Z	iRiPS	—	—	42,5				
Z	i	—	—	45,4				
F	F	—	46					
N° 286 — 24 septembre								
Z	iP	08	34	48,0		+	10885	Près de la côte Sud de
NW	ePP	—	38	47,0			97 ⁰ 9	Mindanao, Philippines
NW	iSKS	—	45	27,1				
NW	iSKKS	—	—	55,4				USCGS: 5°5N 127°E
NE	eSS	—	52	27,5				H = 08h 21m 05s
NW	eL	09	11	07,0	27,3	+ 85,4		
NW	M	—	14	12,4	24,5	+ 190		BCIS: 5°N 126°3/4E
NE	M	—	—	17,7	21,7	+ 255		H = 08h 21m 08s
N° 287 — 25 septembre								
Z	eP	05	59	28,5		+	5190	Près des îles Açores
NW	e	06	06	08,1			46 ⁰ 7	USCGS: 34°N 38°5W
NE	eS	—	—	15,7				H = 05h 50m 56s
NW	eL	—	14	36,7	13,2	+ 1,7		BCIS: 33°N 37°5W
NW	eL	—	19	37,2	9,9	+ 2,0		H = 05h 50m 54s
N° 288 — 28 septembre (1)								
Z	eP	00	39	22,4		+	9480	Au large de la côte Sud
Z	e	—	41	10,1			85 ⁰ 3	du Hondo, Japon
NW	ePP	—	42	20,5				RSCGS: 30°5N 137°E
NW	e	—	45	38,1				H = 00h 27m 31s
NW	iS	—	49	12,0				h = 500 km.
NE	eL	01	24	24,8	17,3	+ 2,9		JMA: 31°N 138°E
								H = 00h 27m 33s
								h = 450 km.
N° 289 — 28 septembre (2)								
Z	eP	14	12	32,6			375	Albanie
Z	eP	—	—	40,7			3 ⁰ 4	
NE	eRiPS	—	13	21,8				BCIS: 41°5N 20°E
NW	iS	—	—	29,3				H = 14h 11m 24s
NE	e	—	—	34,1				

Compos.	Phase	Heure t. m. Gr.			Periode sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 290 — 28 septembre (3)								
Z	ePKP	14	38	42,9		+	16850	Iles Fidji
NE	iPP	—	42	35,4			151 ⁰ 7	
NE	i	—	48	27,8				USCGS: 20°5S 178°W
NE	iSKSP	—	52	52,6				H = 14h 20m 00s
NE	eL	15	14	52,5	22,2	— 33,1		h = 650 km.
NE	eL	—	20	03,2	16,0	— 12,5		
N° 291 — 29 septembre								
Z	iPKP	08	32	20,5		—		Au Sud de îles Fidji
Z	i	—	—	36,2				USCGS: 25°S 178°5W
Z	e	—	34	33,6				= 08h 13m 22s
Z	ePP	—	36	09,8				h = 600 km.
NE	e	—	—	15,3				
NE	e	—	39	04,8				
NE	e	—	42	05,1				
O c t o b r e 1 9 5 7								
N° 292 — 1 octobre								
Z	eP	02	23	29,8		+	455	Albanie
Z	eP	—	—	43,6			4 ⁰ 1	BCIS: 40°3/4N 19°3/4E
NE	eS	—	24	23,3				H = 02h 22,4m
NW	eRsPS ₂	—	—	36,2				
Z	eS	—	—	42,7				
NW	M	—	—	47,4	4,0	— 2,9		
NW	F	—	28					
N° 293 — 2 octobre								
Z	eP	12	39	56,5		—	8630	Près de la côte du
Z	ePcP	—	40	35,9			77 ⁰ 6	Vénézuéla
NE	ePS	—	49	40,9				USCGS: 11°N 63°W
NW	e	—	51	14,4				H = 12h 27m 55s
N° 294 — 4 octobre								
Z	eP	05	38	03,1		+	8630	Près de la côte du
Z	i	—	—	11,0			77 ⁰ 6	Vénézuéla.
Z	e	—	39	06,1				Réplique
NE	eS	—	48	01,6				USCGS: 11°N 63°W
NW	iPS	—	—	40,3				H = 05h 26m 09s
NE	eL	06	04	15,4	18,8	— 7,5		
NE	eL	—	11	13,8	21,4	+ 15,3		
N° 295 — 5 octobre								
Z	eP	11	39	43,1		—	1260	Au large SE de l'île de
NE	e	—	41	37,0			11 ⁰ 3	Grète, Méditerranée
NE	eRsPS ₂	—	42	07,7				BCIS: 34°4N 26°7E
NE	e	—	—	38,1				H = 11h 36m 45s
NW	iRsS	—	43	14,4				USCGS: 34°5N 26°5E
NE	i	—	—	21,4				H = 11h 36m 46s
NE	M	—	44	34,5	6,7	+ 4,8		
NE	F	—	54					

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
N° 296 — 7 octobre								
Z	eP	13	31	47,8			Au large de la côte SE du Kamtchatka USCGS: 51°N 159°E H = 13h 19m 45s	
Z	e	—	32	00,0				
NE	e	—	41	48,8				
NE	eL	14	08	24,1	15,4	- 2,4		
NE	eL	—	11	11,1	15,7	+ 4,9		
N° 297 — 8 octobre								
Z	eP	07	02	15,1			630 5°7	
Z	eRsP	—	—	40,4				
NW	iRsP ₂ S	—	03	12,7			BCIS: 39°N 20° ³ / ₄ E H = 07h 00m 45s	
NW	e	—	—	41,3				
NW	e	—	04	08,4				
NS	i	—	—	20,1				
NW	M	—	—	34,5	7,9	+ 14,3		
NW	F	—	16					
N° 298 — 11 octobre								
Z	e	07	35	05,7			750 6°8	
Z	eS	—	36	13,9				
NW	eRsS	—	—	47,5			IW de la Turquie	
NW	i	—	37	12,6				
NE	i	—	—	28,1				
NW	M	—	38	27,1	8,0	+ 2,5		
NE	F	—	45					
N° 299 — 13 octobre								
Z	eP	04	31	13,3			8520 76°7	
NE	ePP	—	34	10,0				
NE	eS	—	41	15,4				
NW	eL	05	03	08,7	18,0	- 3,4		
NW	eL	—	05	24,8	16,8	+ 5,9		
N° 300 — 18 octobre								
Z	eP	01	52	29,1			730 6°6	
Z	eRsP	—	—	59,3				
EW	i	—	54	07,6			Grèce BCIS: 38° ¹ / ₂ N 21° ³ / ₄ E H = 01h 50m 50s	
Z	eRsPS ₂	—	—	15,7				
NW	e	—	—	24,3				
NW	F	02	05					
N° 301 — 18 octobre (2)								
EW	e	03	54	29,0			Traces	
EW	e	—	55	28,7				
EW	e	—	56	17,5				

Compos.	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t. m. Gr.	h	m				
N° 302 — 19 octobre (1)								
Z	eP	18	41	09,1			9040 81°3	
NE	ePP	—	44	25,5				
NE	e	—	47	24,8			Près de la côte Est de Formose USCGS: 23°5N 122°E H = 18h 28m 50s	
NE	ePS	—	51	57,1				
NE	i	—	52	18,7				
NE	eL	9	18	11,5	17,3	+ 17,4		
NE	eL	—	22	07,8	19,9	+ 48,2		
N° 303 — 19 octobre								
Z	iP	21	53	49,5			8750 78°8	
NE	iS	22	03	36,7				
N° 304 — 20 octobre (1)								
Z	eP	12	14	53,2			6920 62°3	
NW	ePP	—	17	21,6				
NE	ePS	—	23	29,9			Grète mediane de l'Atlantique USCGS: 11°5N 42°W H = 12h 04m 22s	
NW	eSS	—	29	04,4				
NE	eL	—	38	05,4	15,4	+ 3,6		
NE	eL	—	47	15,2	16,4	- 5,3		
N° 305 — 20 octobre (2)								
Z	iP	16	01	06,4			150 1°21'	
Z	eRiP	—	—	11,2				
Z	eRsP	—	—	16,8			V. macros. N° 4	
Z	e	—	—	20,9				
Z	iRiPS	—	—	25,0				
Z	iS	—	—	26,6				
Z	F	—	02					
N° 306 — 23 octobre								
Z	eP	06	09	16,9			9150 82°4	
NE	eS	—	19	40,7				
NE	eL	—	45	14,9	22,4	+ 4,5	USCGS: 52°5N 169°5E H = 05h 56m 52s	
NE	eL	—	55	58,5	17,4			
N° 307 — 24 octobre (1)								
Z	eP	02	35	13,8			905 8°2	
Z	eRsP ₂ S	—	36	42,5				
NW	e	—	37	12,3			BCIS: 40°3N 30°E H = 02h 33m 12s	
NW	e	—	—	23,9				
NE	eRsS	—	—	47,5			USCGS: 40°N 29°5E H = 02h 33m 13s	
NE	M	—	39	09,4	8,2	- 9,8		
NE	M	—	39	09,4				
NW	F	—	47					

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 308 — 24 octobre (2)								
Z	ePKP	09	26	26,5		+	USCGS: 20°5S 179°W H = 09h 07m 30s	
Z	e	—	—	37,6				
Z	e	—	28	37,3				
Z	ePP	—	29	55,7				
N° 309 — 25 octobre (1)								
Z	eP	02	20	00,8		+	Près de la côte NE de la Grèce 635 5°7	
Z	iRsP	—	—	25,4				
Z	e	—	21	07,1			BCIS: 39°4N 23°1E H = 02h 18m 33s	
NW	eS	—	—	18,2				
NE	e	—	—	54,6			USCGS: 38°N 22°5E H = 02h 18m 18s	
NW	M	—	22	36,2	7,1	+ 6,2		
NW	F	—	28					
N° 310 — 25 octobre (2)								
E	eP	10	15	30,3		+	Près de la côte Sud du Kamtchatka 8595 77°3	
Z	e	—	—	54,6				
NE	ePP	—	18	33,1			USCGS: 50°5N 156°E H = 10h 03m 35s	
NE	e	—	21	37,2				
NE	eS	—	25	20,4			Moskva: 50°5N 156°E H = 10h 03m 32s	
NW	ePS	—	—	44,0				
NW	eL	—	36	08,2	12,1	+ 2,6		
NE	eL	—	53	42,4	19,1	+ 29,4		
N° 311 — 27 octobre								
Z	iP	22	44	03,1		—	USCGS: 56°N 161°E H = 22h 32m 25s	
Z	e	—	—	40,1				
Z	e	—	46	55,9				
N° 312 — 30 octobre (1)								
Z	eP	01	45	44,6		+	Dodecanese, région de l'île Karpathos. 1180 10°6	
NW	eS	—	47	51,2				
NW	i	—	48	52,1			BCIS: 35°3N 27°2E H = 01h 43m 02s	
NW	i	—	49	16,2				
NW	M	—	50	28,7	10,0	+ 15,3		
NW	F	02	01					
N° 313 — 30 octobre (2)								
Z	eP	07	32	54,0			Réplique	
NW	e	—	33	56,1				
NE	i	—	35	22,3				
NW	e	—	36	32,0				
NW	M	—	37	11,7	11,7	+ 12,4		
NE	M	—	—	28,8	11,1	— 43,8		

Compos.	Phase	Heure			Periode sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N o v e m b r e 1 9 5 7								
N° 314 — 9 novembre								
Z	eP	23	57	32,6		—	720 6°5	Golfe de Corinthe Grèce BCIS: 38°4N 22°1E H = 23h 55m 52s USCGS: 38°5N 22°E H = 23h 55m 50s
Z	e	—	57	41,9				
Z	e	—	58	09,7				
Z	e	—	—	42,5				
NE	e	—	—	48,5				
NW	eRsS	—	59	30,3				
NE	i	—	—	33,6			6,6	+ 8,8
NW	M	24	00	11,7				
NW	F	—	08					
N° 315 — 12 novembre								
Z	iP	18	26	14,9		+	110 1°	
Z	iRiP	—	—	16,1				
Z	i	—	—	21,8				
Z	iS	—	—	29,9				
Z	iRiPS	—	—	31,3			0,5	— 7,0
Z	M	—	—	34,0				
Z	F	—	28					
N° 316 — 13 novembre								
Z	ePKP	17	42	41,9		—	17850 160°6	Région des îles Kermadec USCGS: 33°S 179°W H = 17h 22m 41s
Z	e	—	43	06,9				
Z	e	—	—	40,1				
NE	e	—	45	48,7				
NE	e	—	54	52,1			22,7	+ 5,9
NW	eL	18	53	19,6				
NW	eL	—	59	12,5	21,2	— 7,3		
N° 317 — 14 novembre								
Z	eP	14	18	15,3		—	565 5°1	Près de la côte NW de Corfou BCIS: 39°8N 19°7E H = 14h 16m 37s
NW	e	—	—	37,5				
Z	i	—	19	15,5				
NW	e	—	—	19,3				
Z	iRsS	—	—	32,9			5,3	+ 4,4
NE	i	—	—	44,9				
NW	M	—	20	12,4				
NW	F	—	27					
N° 318 — 15 novembre								
Z	eP	16	42	27,0		+	8560 77°	Près de la côte Est du Kamtchatka USCGS: 51°5N 158°E H = 16h 30m 29s
Z	ePP	—	43	08,8				
NE	eS	—	52	12,2			18,3	— 5,2
NE	eL	17	20	12,6				

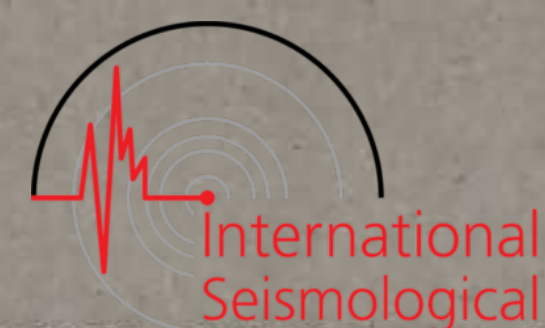
Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 319 — 17 novembre								
Z	iP	06	09	03,8		+	USCGS: 49°N 148°5E H = 05h 57m 48s	
N° 320 — 20 novembre								
Z	iP	12	52	47,7		+	Ile Unimak, Aléoutiennes USCGS: 54°N 165°W H = 12h 40m 23s	
Z	e	—	54	02,1				
NE	iS	13	03	22,7				
NE	eL	—	26	30,7	17,7	- 6,2		
NE	eL	—	35	13,1	18,2	+ 12,0		
N° 321 — 26 novembre (1)								
Z	eP	08	16	54,1		+	Près de la côte Est de la Grèce	
Z	eP	—	17	15,2				
NW	i	—	—	18,4				
NE	iS	—	18	06,6				
NE	M	—	—	45,4	8,0	+ 13,9		
NW	F	—	49	—				
N° 322 — 26 novembre (2)								
Z	eP	11	48	15,4		+	USCGS: 51°5N 176°W H = 11h 35m 44s	
Z	e	—	—	26,4				
Z	e	—	—	50,0				
Z	e	—	49	11,3				
N° 323 — 26 novembre (3)								
Z	eP	11	51	33,4		—	Près de la côte Est de la Grèce	
Z	i	—	52	02,4				
EW	iRiPS	—	—	40,7				
NW	i	—	—	42,7				
NE	M	—	53	23,9	11,0	+ 32,6		
NW	F	12	05	28,2	8,2	+ 13,9		
N° 324 — 27 novembre (1)								
Z	eP	11	09	34,2		+	Côte Est de la Grèce PCIS: 39°5N 22°8E H = 03h 08m 05s USCGS: 39°5N 22°5E H = 03h 08m 06s Moskva: 39°N 21°5E H = 03h 08m 00s	
Z	i	—	—	48,1				
EW	iRsP	—	—	58,6				
NW	iRiPS	—	10	44,8				
NE	cS	—	—	46,5				
NW	iRsPS ₂	—	11	04,5				
NW	M	—	—	30,1	6,4	+ 20,2		
NW	F	—	27	—				

Compos	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)	Distance Km.	Remarques
		h	m	s				
N° 325 — 27 novembre (2)								
Z	eP	11	20	31,8		+	300 2°7	
Z	iRsP	—	—	37,1				
Z	i	—	—	41,9				
Z	iS	—	21	10,5				
NE	iRsS	—	—	15,2				
Z	F	—	22	—				
N° 326 — 29 novembre								
Z	iP	22	33	27,1		—	11400 102°6 Sud de la Bolivie	
Z	i	—	34	20,1				
NW	iPP	—	37	39,7				
NE	i	—	38	29,6				
NE	i	—	43	38,8				
NE	iPS	—	46	33,2				
NW	i	—	50	06,4				
NE	iSS	—	52	14,3				
NW	i	—	55	58,9				
NE	eL	—	58	05,4	23,6	- 82,5		
NE	eL	23	18	21,3	21,0	+ 36,0		
NE	F	24	08	—				
N° 327 — 30 novembre								
Z	eP	22	06	21,9		+	88,40 79°5 Iles Kouriles USCGS: 47°N 154°E H = 21h 54m 10s	
NE	eS	—	16	33,5				
NE	eL	—	47	08,3	15,5	- 4,0		
NE	eL	—	52	16,3	16,6	- 3,6		
D é c e m b r e 1 9 5 7								
N° 328 — 3 décembre								
Z	eP	09	57	32,9			130 3°2 V. macros. N° 5	
Z	iRiP	—	—	35,5				
Z	iRsP	—	—	43,6				
Z	iS	—	—	46,9				
Z	M	—	—	50,1	0,6	- 7,0		
N° 329 — 4 décembre								
Z	iP	03	47	10,3		+	5930 53°3 Mongolie extérieure BCIS: 45°14'N 99°4E H = 03h 37m 44s USCGS: 45°5N 99°5R H = 03h 37m 45s Moskva: 44°5N 100°E H = 03h 37m 47s	
Z	i	—	—	39,2				
NE	iPP	—	49	51,1				
NW	i	—	51	30,4				
NE	iS	—	54	50,4				
NE	M	04	11	08,6				
NE	M	—	19	21,9	10,0	+ 429		
NE	F	06	51	—	17,3	+ 891		

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 330 — 5 décembre								
Z	e	13	59	50,2			Au large Sud de l'île de Rhodes BCIS: 35°6N 27°9E H = 13h 55m 25s	
NE	e	14	01	43,7				
NE	e	—	02	10,9				
NE	eL	—	03	36,0	9,0	+ 3,7		
NE	F	—	09					
N° 331 — 10 décembre (1)								
Z	ePP)	14	57	18,4		+	USCGS: 6°S 154°5E H = 14h 35m 57s	
NE	e(S)	15	08	27,1				
NE	eL	—	50	29,1	19,5	+ 6,2		
NE	eL	—	55	44,5	18,0	+ 6,6		
N° 332 — 10 décembre (2)								
Z	iP	16	19	07,5		+	130 1 ⁰²	
Z	i	—	—	13,7				
Z	iRsP	—	—	18,9				
Z	iS	—	—	24,0				
Z	iRsP ₂ S	—	—	25,4				
Z	F	—	20					
N° 333 — 10 décembre (3)								
Z	e(P)	16	24	20,8		+		
Z	e	—	—	49,5				
Z	e	—	25	24,4				
Z	e	—	—	35,1				
N° 334 — 12 décembre								
Z	eP	10	40	10,5			V. macros. N° 7	
Z	iRsP	—	—	13,6				
Z	eRsP ₂ S	—	—	29,2				
NE	iS	—	—	53,4				
Z	F	42						
N° 335 — 13 décembre								
Z	iP	01	50	10,3			USCGS: 34°5N 48°E H = 01h 44m 59s	
NE	IPP	—	—	39,1				
Z	i	—	51	31,1				
NW	i	—	52	36,2				
NE	i	—	53	17,1				
NW	iS	—	54	25,8				
NW	i	—	55	08,3				
NE	i	—	56	11,1				
NW	i	—	58	52,2				
NE	M	02	00	30,5				
NE	M	—	01	24,7	12,2	— 200		
NE	F	—	41		10,3	+ 113		

Compos	Phase	Heure			Période sec.	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		t.	m.	Gr.				
		h	m	s				
N° 336 — 16 décembre (1)								
Z	eP	04	44	19,9		+	130 1 ⁰²	V. macros. N° 12
Z	iRiP	—	—	23,8				
Z	i	—	—	26,3				
Z	iS	—	—	36,0				
Z	iRiPS	—	—	36,9				
Z	F	—	45					
N° 337 — 16 décembre (2)								
Z	iP	04	50	30,2			130 1 ⁰²	Réplique V. macros. N° 13
Z	iRiP	—	—	34,8				
Z	i	—	—	44,9				
Z	iS	—	—	46,1				
Z	M	—	—	50,6	0,5	+ 28,0		
Z	F	—	55					
N° 338 — 16 décembre (3)								
Z	eP	04	55	48,5		+	130 1 ⁰²	Réplique V. macros. N° 14
Z	eRiP	—	—	52,9				
Z	e	—	—	56,4				
Z	iS	—	56	05,9				
Z	F	—	57					
N° 339 — 16 décembre (4)								
Z	P	05	09	59,6			130 1 ⁰²	Réplique V. macros. N° 15
Z	iRiP	—	10	04,5				
Z	iS	—	—	16,2				
Z	M	—	—	19,3	0,5	— 7,0		
Z	F	—	13					
N° 340 — 16 décembre (5)								
Z	eP	05	52	30,8		—	130 1 ⁰²	Réplique V. macros. N° 16
Z	eRiP	—	—	36,9				
Z	iS	—	—	47,8				
Z	F	—	54					
N° 341 — 17 décembre (1)								
Z	iP	05	22	05,5		+	8490 76 ⁰⁴	
Z	i	—	—	24,1				
NW	e	—	23	39,8				
NE	ePS	—	32	21,5				
NE	e	—	44	41,1				
NE	eL	—	59	10,2	17,7	+ 10,9		
NE	eL	06	01	27,2	15,4	+ 29,8		

Compos	Phase	Heure			Periode sec	Ampli- tude (microns)	Distance Km.	Remarques
		L	m	Gr.				
		h	m	s				
N° 342 — 17 décembre (2)								
Z	ePKP	14	09	21,6		14600	Iles Santa Cruz USCGS: 12°S 166°5E H = 13h 50m 12s h = 100 km.	
NE	iPP	—	12	15,7		13104		
NE	i	—	—	44,8				
NS	i	—	15	46,7				
EW	i	—	17	45,0				
NS	iPPS	—	24	12,6				
NE	eL	—	39	13,4	16,4	— 15,6		
NE	eL	15	00	07,4	21,6	— 31,5		
N° 343 — 21 décembre								
Z	iP	22	53	30,1		130	Réplique du N° 335 V. macros. N° 17	
Z	i	—	—	35,4		102		
Z	iS	—	—	47,5				
Z	iRsP ₂ S	—	—	50,1				
Z	F	—	55					
N° 344 — 23 décembre								
Z	eP	23	39	32,6		455	Roumanie Bucarest: 45° 39' N 26° 08' E H = 23h 38, 6m	
Z	eP	—	—	45,4		401		
Z	e	—	—	52,7				
NW	eS	—	40	26,5				
Z	eRsPS ₂	—	—	38,1				
NW	i	—	—	52,9				
NW	M	—	41	09,9	4,6	+ 6,0		
Z	F	—	45					
N° 345 — 26 décembre								
Z	eP	15	03	37,4		897	Turquie BCIS: 41°N 29°3/4E H = 15h 01m 44s Mcskva: 41°N 29°6E H = 15h 01m 46s	
Z	eRsPS ₂	—	05	23,9		708		
Z	iRsS	—	06	04,8				
NE	i	—	—	16,1				
NW	M	—	07	42,2	6,8	+ 5,0		
Z	F	—	10					



AGITATION MICROSEISMIQUE

Appareil Wiechert 1000, 1300 kg.

Composante NW, NE et Z

Janvier 1957

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.
1	NW NE Z 0		 0			I I ...	6,0 6,0 0,7	0,6 0,7	I I ...	6,0 6,7 0,6 0,7	
2	NW NE Z	I I ...	5,4 4,0	0,4 0,5	I I ...	4,8 4,8	0,7 0,5	I I I	5,9 6,2 2,9	0,7 0,7 0,4	I I ...	5,2 7,3 0,7 0,7	
3	NW NE Z	I I I	6,8 6,5 2,5	1,0 1,2 0,4 0	4,8	0,5	I I ...	6,2 4,2	0,4 0,5 0		
4	NW NE Z 0		 0			I I ...	5,4 4,8	0,5 0,5	I 0 ...	5,1 4,8 0,5 0,5	
5	NW NE Z	I	5,2	0,4	I I ...	6,5 5,4	0,4 0,5 0			0 0 0		
6	NW NE Z	0 0 0			0 0 0			0 0 0			I I 0	6,8 6,6 0,4 0,5	
7	NW NE Z	I I 0	6,8 6,2	0,4 0,7	I I ...	6,8 6,2	0,4 0,5	I I 0	6,7 6,1	0,4 0,5	I I 0	5,5 9,4 0,4 0,5	
8	NW NE Z	I I 0	6,2 7,0	0,4 0,7	I I ...	6,0 7,0	0,6 0,7	I I 0	5,2 6,8	0,0 1,9	I I 0	5,4 6,3 0,9 1,0	
9	NW NE Z	I I 0	5,4 7,0	0,5 0,5	I I 0	6,2 6,9	0,9 0,7	I I 0	4,8 5,5	0,7 0,7	I I 0	6,2 6,2 0,6 0,7	
10	NW NE Z	I I 0	6,9 6,7		I I 0	6,8 6,1	0,6 0,0	I I 0	6,8 6,7	1,1 1,4	I I 0	6,7 6,1 1,1 1,2	
11	NW NE Z	I I 0	6,2 7,4	0,6 0,5	I I 0	5,5 6,2	0,4 0,5	I I 0	6,2 7,7	0,6 0,7	0 0 I	5,6 6,8 0,6 0,7	
12	NW NE Z	I I 0	6,1 6,1	0,4 0,5	I I 0	5,5 6,6	0,4 0,5	I I 0	6,0 7,4	0,4 0,7	0 0 I	6,7 6,8 0,4 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
13	NW NE Z	I ... o	6.1	0.4	I ... o	6.5	0.4	I I o	6.6 6.0	0.4 0.5	I I o	6.7 6.2	0.4 0.5
14	NW NE Z o			I I I	3.4 3.4 3.5	0.7 0.7 0.4	I I I	3.8 4.2 3.8	1.0 1.0 0.4	I I I	4.0 4.5 3.0	1.0 1.0 0.4
15	NW NE Z	I I I	4.8 4.0 4.0	1.0 0.5 0.5	I I I	5.5 4.8 3.5	0.0 0.7 0.4	I I ...	6.1 6.8	0.9 1.2	I I ...	6.9 7.9	1.1 1.2
16	NW NE Z	I I o	6.2 7.4	0.9 1.0	I I o	6.8 6.8	0.9 1.0	I I o	5.6 6.2	0.9 1.0	I I ...	6.8 6.7	0.6 1.0
17	NW NE Z	I I I	4.1 3.6 3.0	0.7 0.7 0.4	I I I	4.3 4.0 3.5	1.0 1.0 0.6	I I I	4.3 4.7 4.3	1.7 1.3 0.4	I I I	4.3 5.4 4.0	1.3 1.0 0.4
18	NW NE Z	I I I	5.3 4.1 3.2	0.9 1.0 0.4	I I I	5.3 4.1 3.3	1.0 0.7 0.4	I I ...	4.3 4.7	0.7 0.5	I I ...	6.7 7.2	0.9 1.0
19	NW NE Z	I I o	7.4 7.5	1.1 1.2	I I o	7.5 7.6	1.2 1.4	I I ...	8.2 8.	1.1 1.2	I I ...	6.0 7.4	0.9 1.0
20	NW NE Z	I I ...	6. 7.4	1.1 1.2	I I ...	6.8 7.5	1.6 1.2	I I ...	7.4 7.0	1.6 1.2	I I ...	7.4 7.6	1.1 1.2
21	NW NE Z	I I	6.2 6.2	0.9 1.0	I I ...	6.8 6.8	0.9 1.0	I I o	6.5 7.0	1.7 1.2	I I o	5.7 6.0	1.1 1.2
22	NW NE Z	I I o	6.9 6.8	0.9 1.2	I I o	6.0 6.7	0.9 1.2	I I o	5.4 6.8	1.3 1.4	I I o	6.1 6.7	1.1 1.0
23	NW NE Z	I I o	5.4 6.2	0.9 0.7	I I I	6.0 1.1	0.9 0.7	I I I	5.5 5.6	0.9 1.0	I I I	4.8 4.7 3.6	0.7 1.0 0.4
24	NW NE Z	I I I	5.2 4.8 4.2	1.3 1.0 0.5	I ... o	5.5 4.7 3.6	1.1 1.0 0.4	I I I	6.1 5.0 3.8	1.7 1.5 0.7	I I I	6.0 4.1 3.2	0.9 1.0 0.6
25	NW NE Z	I I o	5.5 4.8	0.9 0.7	I ... o	4.8	0.7	I I o	7.3 7.5	0.9 1.0	I I o	6.7 6.7	0.9 0.7

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
26	NW NE Z	I I o	6.7 8.1	0.6 0.7	I I o	6.7 7.5	0.6 0.7	I I o	5.8 6.3	0.6 1.0	I I o	6.1 7.4	0.9 1.0
27	NW NE Z	I I o	7.3 6.7	0.9 1.0	I I o	6.8 7.4	0.9 0.7	I I o	8.1 8.1	1.0 1.0	I I o	6.7 9.0	0.9 1.0
28	NW NE Z	I I o	7.4 8.3	0.9 0.7	I I o	8.3 8.5	0.9 0.7	I I o	8.2 8.3	1.0 1.2	I I o	7.5 8.0	1.0 1.0
29	NW NE Z	I I ...	6.7 8.2	0.9 0.7	I I ...	5.6 7.5	0.6 0.5	I I ...	7.0 7.0	0.9 1.0	I I ...	7.0 7.0	0.9 1.0
30	NW NE Z	I I o	6.8 6.9	0.6 0.7	I I o	7.5 7.8	0.5 0.4	I I o	6.1 6.9	0.9 1.0	I I o	6.1 6.9	0.6 0.5
31	NW NE Z	I I o	6.9 7.6	0.9 0.5	I I o	7.4 7.3	0.6 0.5	I I o	7.6 7.5	0.9 1.0	I I o	5.4 6.8	0.9 1.0
Février 1957													
1	NW NE Z	I I o	6.8 7.7	0.9 0.7	I I o	6.7 7.1	0.9 0.7	I I o	6.3 6.6	0.9 0.7	I I o	7.0 6.7	0.6 0.7
2	NW NE Z	I I o	6.8 6.5	0.4 0.5	I I o	6.7 5.4	0.6 0.5	I I o	6.7 6.1	0.6 0.7	I I o	6.2 6.2	0.6 0.5
3	NW NE Z	I I o	6.0 6.8	0.6 0.5	I I o	6.0 6.3	0.6 0.5	3 3 3	6.8 6.9	1.0 1.0	I I o	6.8 7.0	1.4 1.4
4	NW NE Z	I I o	6.7 5.5	0.6 0.7	I I o	6.6 6.9	0.9 1.0	I I I	6.7 6.7	1.2 1.2	I I o	6.7 6.7	1.0 1.0
5	NW NE Z	I I o	6.8 7.1	1.2 1.2	I I o	7.5 6.7	0.9 1.0	I I I	6.8 7.4	0.9 0.7	I I o	7.4 7.4	1.0 1.0
6	NW NE Z	I I o	6.3 6.0	0.9 0.7	I I o	6.2 7.5	0.4 0.5	3 3 1	6.2 6.0	0.6 0.5	I I o	6.1 5.3	0.6 0.4
7	NW NE Z	I I o	5.7 5.5	0.6 0.5	I I o	5.4 6.7	0.6 0.5	I I o	4.8 7.4	0.5 0.7	I I o	5.2 6.2	0.6 0.7

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

Heure M. N. 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
23	NW	I	6,7	0,4	I	6,0	0,6	I	6,1	0,4	I	6,1	0,4	
	NE	...			I	6,8	0,5	I	6,8	0,5	I	7,5	0,5	
	Z	O			O			O			O			
24	NW	I	6,7	0,4	I	6,8	0,5	I	7,1	0,5	I	6,1	0,6	
	NE	I	7,5	0,5	I	7,1	0,5	I	8,2	0,7	I	7,6	0,4	
	Z	O			O			O			O			
Mars 1957														
2	NW			I	4,7	0,5	I	6,0	0,4	
	NE			
	Z	O			O			O			O			
3	NW	I	7,7	0,7	I	4,1	0,5	I	4,8	0,5	I	4,2	0,7	
	NE			
	Z	O			O			O			O			
4	NW	...	4,8	0,5	I	6,0	0,4	I	5,3	0,4	...			
	NE			
	Z	O			O			O			O			
6	NW			I	5,4	0,4	I	4,8	0,5	
	NE			
	Z	O			O			O			O			
7	NW	I	6,1	0,6	I	5,3	0,7	I	6,2	0,5	I	5,0	0,7	
	NE			I	6,1	0,5	I	6,0	0,5	
	Z	O			O			O			O			
8	NW	I	6,0	0,4	I	6,4	0,6	O			O			
	NE			O			O			
	Z	O			O			O			O			
10	NW	O			O			I	5,6	0,6	I	5,4	0,6	
	NE	O			O					
	Z	O			O			O			O			
11	NW	I	5,4	0,9	I	5,4	0,6	O			O			
	NE			O			O			
	Z	O			O			O			O			
17	NW	O			O			I	6,7	0,4	I	6,1	0,4	
	NE	O			O					
	Z	O			O			O			O			
18	NW	I	5,8	0,4	...			O			O			
	NE			O			O			
	Z	O			O			O			O			
24	NW	O			O			I	5,9	0,4	I	6,2	0,5	
	NE	O			O			I	6,1	0,5	...			
	Z	O			O			O			O			

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
25	NW	1	6,8	0,4	3	6,2	1,3	3	6,9	1,3	3	5,4	1,4
	NE	1	8,2	0,7	3	6,8	1,0	3	7,4	1,0	3	6,0	1,5
	Z	0			3	3,0	0,4	3	5,0	0,4	3	2,6	0,8
26	NW	1	5,7	1,0	1	5,0	0,7	3	5,6	1,5	1	4,9	1,0
	NE	1	7,7	0,7	1	5,4	0,5	1	6,0	1,3	1	4,6	1,0
	Z	0			0			...			1	4,4	0,4
27	NW	1	5,2	0,9	1	5,1	1,2	1	4,6	0,7	...		
	NE	1	4,0	1,0	1	4,1	0,7	1	4,0	0,5	...		
	Z	1	4,4	0,4	1	4,0	0,4	0			0		
28	NW	...			1	5,4	0,6	1	6,1	0,4	1	5,4	0,4
	NE	0				
	Z	0			0			0			0		
29	NW	0			0			1	5,4	0,5	1	4,7	0,7
	NE	0			0			0			0		
	Z	0			0			0			0		
30	NW	1	5,3	0,6	1	5,3	0,9	1	5,3	0,4	...		
	NE			1	6,1	0,5	...		
	Z	0			0			0			0		

NOVEMBRE 1957

1	NW	1	5,7	0,9	1	8,1	1,1	1	7,4	1,2	1	7,4	1,1
	NE	1	8,6	1,3	1	9,2	1,3	1	9,0	1,4	1	8,3	1,4
	Z	0			0			0			0		
2	NW	1	8,7	1,1	1	7,4	0,9	1	6,8	0,9	1	7,6	0,6
	NE	1	8,7	1,0	1	8,0	0,7	1	8,2	1,0	1	5,3	0,7
	Z	0			0			0			0		
3	NW	1	5,8	0,4	1	6,1	0,6	1	6,2	0,6	1	6,2	0,6
	NE	1	6,9	0,5	1	6,2	0,5	1	6,7	0,7	1	6,2	0,5
	Z	0			0			0			0		
4	NW	1	5,6	0,4	1	5,7	0,9	1	6,2	0,6	1	6,1	0,4
	NE	...			1	5,9	0,5	1	6,1	0,5	1	6,1	0,5
	Z	0			0			0			0		
5	NW	1	5,3	0,4	1	6,2	0,6	1	6,2	0,6	1	6,7	0,6
	NE	1	6,7	0,5	1	5,4	0,5	1	7,3	0,5	1	7,3	0,7
	Z	0			0			0			0		
6	NW	1	6,2	0,4	1	5,4	0,4	1	6,2	0,4	1	6,1	0,4
	NE	1	5,0	0,5	1	6,7	0,5	1	6,8	0,5	1	7,5	0,5
	Z	0			0			0			0		
7	NW	1	5,5	0,4	1	6,1	0,4	1	0,4	0,4	1	5,5	0,4
	NE		
	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
8	NW	...			1	6,7	0,4	3	4,6	0,7	3	3,9	0,7
	NE			3	4,0	0,7	3	3,9	0,7
	Z	0			0			0			0		
9	NW	3	4,3	0,5	3	4,1	0,5		
	NE	3	4,0	0,5	3	4,1	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		
10	NW	0			0			3	4,7	0,7	3	4,0	1,5
	NE	0			0			3	5,1	0,7	3	4,3	1,5
	Z	0			0			1	4,0	0,4	1	4,0	0,7
11	NW	3	4,8	1,5	3	4,3	1,0	1	6,7	0,9	1	6,1	1,0
	NE	3	4,7	1,9	3	4,8	1,2	1	6,8	1,0	1	5,7	0,7
	Z	1	4,5	0,7	1	4,1	0,4	0			0		
12	NW	1	5,7	0,9	1	5,7	0,6	1	5,8	0,9	1	5,5	0,9
	NE	1	6,0	0,5	1	5,4	0,5	1	5,2	1,0	1	6,1	1,0
	Z	0			0			0			0		
13	NW	1	5,7	1,2	1	5,9	0,9	1	5,4	0,9	1	6,0	0,6
	NE	1	6,4	1,3	1	6,1	1,0	1	5,7	1,0	1	6,9	1,0
	Z	0			0			0			0		
14	NW	1	5,4	0,4	1	5,3	0,4	0			0		
	NE			0			0		
	Z	0			0			0			0		
15	NW	0			1			1	6,1	0,4	1	6,8	0,4
	NE	0			0			1	6,6	0,4	1	5,9	0,4
	Z	0			0			0			0		
16	NW	1	6,2	0,6	1	5,5	0,6	1	5,5	0,6	1	5,3	0,7
	NE	1	6,0	0,5	1	5,3	0,5	1	5,4	0,5	1	6,2	0,5
	Z	0			0			0			0		
19	NW	0			0			1	6,2	0,4	1	6,7	0,4
	NE	0			0			1	6,2	0,5	1	6,7	0,5
	Z	0			0			0			0		
20	NW	1	6,8	0,4	1	6,3	0,4	3	4,8	1,0	3	4,8	1,0
	NE	1	7,5	0,4	1	6,8	0,5	3	6,1	1,0	3	5,4	1,0
	Z	0			0			0			0		
21	NW	3	5,3	1,0	3	5,4	0,9	3	4,8	1,0	3	4,8	0,7
	NE	3	6,1	1,0	3	6,7	1,0	3	7,4	1,0	3	4,7	0,7
	Z	0			0			0			0		
22	NW	0			0			1	4,8	0,5	1	4,8	0,5
	NE	0			0			1	6,0	0,5	1	6,1	0,5
	Z	0			0			0			0		
24	NW	1	4,7	0,5	1	5,3	0,4	1	6,1	0,4	1	5,6	0,4
	NE	1	6,2	0,5	1	6,0	0,5	1	5,4	0,5	1	6,0	0,5
	Z	0			0			0			0		

Heure M. G. T.		0h			6h			12h			19h		
Date	Comp.	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ	Car.	T sec.	A μ
25	NW NE Z	I ... o	5,4	0,4	I ... o	5,8	0,4	I I o	5,4 6,7	0,4 0,5	I I o	5,3 5,4	0,4 0,5
D é c e m b r e 1 9 5 7													
1	NW NE Z	I I o	4,2 3,9	0,7 0,7	I I o	4,9 4,1	1,0 0,7	I I o	4,6 4,3	1,0 1,0	I I o	4,9 4,8	1,0 1,0
2	NW NE Z	I I ...	5,3 4,7	1,0 0,7	I I o	5,4 5,3	0,9 0,7	I I o	5,3 5,4	0,9 0,7	I I o	6,1 5,4	0,4 0,5
4	NW NE Z o		 o			I I o	5,4 6,0	0,9 0,5	I I ...	5,7 4,7	0,9 0,7
5	NW NE Z	I I ..	4,9 4,6	1,2 1,0	I I ...	6,0 5,6	0,9 1,2	I I o	4,9 5,4	0,7 0,7	I I o	5,4 6,1	0,5 0,7
6	NW NE Z	I I o	6,1 5,4	0,4 0,5	I I o	6,9 6,5	0,6 0,5	I I o	6,1 6,1	0,6 0,5	I I o	6,2 5,3	0,6 0,5
7	NW NE Z	I I o	5,4 5,4	0,4 0,5	I I o	5,5 6,2	0,4 0,5	I I o	6,2 6,7	0,6 0,5	I I o	6,1 6,7	0,6 0,5
8	NW NE Z	I I o	6,1 6,8	0,6 0,5	I I o	7,3 7,3	1,4 1,3	I I ...	6,6 7,5	2,2 1,5	I I ...	7,2 7,9	1,7 7,4
9	NW NE Z	I I I	6,7 7,4 3,5	0,9 1,0 0,4	I I I	6,5 7,4 4,0	1,2 1,0 0,4	I I ...	6,8 7,4	0,9 1,0	I I ...	7,4 6,7	0,9 1,0
10	NW NE Z	I I I	6,7 7,4	0,4 0,5	I I o	6,0 6,2	0,6 0,7	I I ...	5,8 6,6	0,9 1,0	I I o	6,6 8,8	0,9 0,7
11	NW NE Z	I I o	9,0 8,1	0,9 1,0	I I o	6,7 7,5	0,9 1,0	I I o	7,4 6,2	1,3 1,0	I I o	7,5 7,9	0,9 1,0
12	NW NE Z	I I I	7,5 8,2 3,5	0,6 1,0 0,4	I I I	8,3 8,8 4,2	0,9 0,7 0,5	I I I	6,8 4,1 4,3	0,9 0,5 0,5	I I I	5,4 4,0 3,5	0,7 0,7 0,4
13	NW NE Z	I I I	4,1 3,6 4,2	0,6 0,7 0,4	I I I	4,5 4,8 3,6	1,0 1,0 0,4	I I I	5,3 4,0 4,6	1,4 2,0 0,9	I I I	5,7 5,0 4,0	2,2 2,5 1,1

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
14	NW NE Z	I I I	5,2 5,2 4,5	2,2 2,5 1,0	I I o	5,0 4,3	1,2 1,2	I I I	4,7 4,3 4,6	1,0 1,0 0,6	I I o	5,2 5,4	0,7 0,7
15	NW NE Z	I I o	4,3 4,1	0,5 0,5	I ... o	0,5	0,5	I I o	4,8 6,8	0,4 0,4	o ... o		
16	NW NE Z	I I o	6,3 6,7	0,4 0,5	I I o	7,3 7,3	0,9 2,0	I I o	7,3 6,3	0,9 1,0	I I o	7,3 6,9	0,9 1,0
17	NW NE Z	I I o	6,7 7,5	0,9 1,0	I I o	7,5 6,8	1,1 1,2	I I o	7,2 7,3	1,1 1,0	I I o	6,0 7,4	0,9 1,0
18	NW NE Z	I I ...	5,2 5,4	0,7 0,9	I I ...	5,4 4,8	1,0 0,7	I ... o	5,4	0,4	I ... o	6,0	0,4
19	NW NE Z	I I o	6,2 6,0	0,4 0,5	I I o	6,9 5,5	0,4 0,5	I I o	6,1 6,6	0,6 0,5	I I o	6,0 6,6	0,6 0,5
20	NW NE Z	I I o	6,4 6,0	0,6 0,5	I I o	5,9 5,4	0,6 0,5	I I o	6,7 7,8	1,1 1,2	I I o	7,2 8,2	1,1 1,3
21	NW NE Z	I I o	6,8 8,7	1,1 1,0	I I o	6,6 6,8	0,9 1,0	I I o	7,5 8,1	0,9 1,0	I I o	6,7 6,8	0,9 1,0
22	NW NE Z	I I o	6,2 5,3	0,6 0,5	I I o	6,1 6,7	0,4 0,4	I I o	6,7 6,0	0,4 0,5	I I o	6,0 6,9	0,9 0,5
23	NW NE Z	I I o	6,1 7,0	0,6 0,7	I I o	6,1 7,5	0,9 0,7	I I o	6,5 6,2	0,6 0,7	I I o	4,9 6,2	1,0 0,7
24	NW NE Z	I I o	5,4 6,2	0,7 0,5	I I o	5,8 6,6	0,4 0,5	o o o			o o o		
25	NW NE Z	o o o			o o o			o o o			o o o		
26	NW NE Z	I I o	7,0 8,2	0,6 0,7	I I o	6,8 8,1	0,9 1,0	I I o	8,6 7,5	0,9 1,0	I I o	8,2 8,7	0,9 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
27	NW	1	6,8	0,6	1	7,5	0,6	1	6,7	0,4	1	6,0	0,4
	NE	1	7,3	0,7	1	8,1	0,5	1	6,7	0,5	1	5,5	0,5
	Z	0			0			0			0		
28	NW	1	5,3	0,5	1	6,1	0,4	1	5,5	0,6	1	5,4	0,9
	NE	1	5,3	0,5	1	6,7	0,5	1	5,4	0,7	1	6,0	0,7
	Z	0			0			0			0		
29	NW	1	5,8	0,9	1	6,4	0,9	1	6,2	0,6	1	6,3	0,4
	NE	1	6,1	0,7	1	6,7	1,0	1	6,1	0,7	1	6,5	0,5
	Z	0			0			0			1		
30	NW	1	5,8	0,4	1	6,3	0,4	1	4,7	0,5	1	4,1	0,7
	NE	1	6,1	0,5	1	6,3	0,5	1	4,4	0,7	1	3,7	0,7
	Z	0			0			0			0		
31	NW	1	4,9	1,0	1	4,1	0,7	1	4,0	0,5	1	5,2	0,5
	NE	1	5,3	0,7	1	4,6	0,7	1	5,3	0,5	...		
	Z			0			0		

II Annuaire macroséismique pour l'année 1957

avec 1 carte: Distribution des épicentres des
tremblements de terre en Yougoslavie
de l'année 1957

redigé par
M^{me} Miroslava D. Uzelac
collaboratrice géologique de l'Institut

Rémarques

Cette publication du Catalogue macroséismique de l'année 1957 englobe exclusivement les lieux réclamés comme épicentres. Tous les autres localités de la surface ébranlée dans la zone macroséismique sont supprimés à titre d'économie. Dans la publication définitive nous publierons ultérieurement tous les éléments macroséismiques y compris les cartes aux isoséistes.

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

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

Alp. Jul. Alpes Juliennes

Dinarides. Alpes Dinariques

Rhod. Système de la masse de la Rhodope

Eff. Sava 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		Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épi- centre	Intensité		Remarques radius de l' aire ébranlée: en km.
		T. M.	E. Gr		Lat. N	Long. E Gr.		des secous- ses I-XII	des bruits I-V	
Janvier 1957										
1	9-I	18	34	Virovitica	45°50'	17°23'	Eff. Sava	IV	III _t	r=10 km.
				Grubišno Polje	45 42	17 16	"	IV		
				Spišić						
				Bukovica	45 51	17 18	"	III		
				Suhopolje	45 47	17 30	"	III		
				Pitomača	45 57	17 15	"	III		
Mai 1957										
2	9-V	11	53	Belčišta	41 17	20 49	Pinde	IV		
Juillet 1957										
3	7-VII	14	38	Āirak	41 54	20 55	Pinde	V		Reg. Beograd v. micros No 237 r = 6,5 km.
				Tetovo	42 00	21 01	"	IV		
				Dolno						
				Jelovce	41 49	20 51	"	IV		
				Debreše	41 49	20 53	"	IV		
				Vel. Kruša	42 19	20 37	"	III		
Octobre 1957										
4	20-X	16	01	Aleksandrovac	43 27	21 02	Rhod.	IV		Reg. Beograd v. micros No 305
Décembre 1957										
5	3-XII	09	57	Kragujevac	44 01	20 54	"	IV		Reg. Beograd v. micros. No 328 r = 35 km.
				Knić	43 56	20 41	"	III		
				Gruža	43 54	20 46	Rhod.	III		
				Ćumlič	44 09	20 48	Eff. Sava	III		
				Belušić	43 47	21 10	Rhod.	III		
				Vel.						
				Šiljegovac	43 30	21 26	"	III		
				Trstenik	43 37	21 00	"	III		
6	12-XII	04	50	Dragaš	42 09	20 43	Pinde	III		
7		10	40	Dragaš	42 09	20 43	"	IV		
8	13-XII	20	06	Dragaš	42 09	20 43	"	IV		
9		22	40	Trsteno	42 43	17 59	Din	IV		
10	14-XII	Konarevo	43 42	20 36	Rhod.	III		
11	15-XII	Konarevo	43 42	20 36	"	III		
12	16-XII	04	44	Kraljevo	43 43	20 41	"	IV		

No d'ordre chronologique	Date	Heure		Lieux ébranlés	Position géogr. de l'épicentre		Région séismique de l'épic.	Intensité		Remarques radius de l' aire ébranlée en km.
		T. M.	E. Gr.		Lat. N	Long. E. Gr.		des secous- ses I-XII	des bruits I-V	
13	16-XII	04	50	Mataruška						r = 38 km.
				Banja	43 41	20 36	"	III		
				Bogutovac	43 40	20 31	"	III		
				Ušće	43 28	20 27	Dln.	III		
				Vitanovac	43 44	20 46	Rhod.	III		
				Aleksinac	43 34	21 42	"	III		
				Kraljevo	43 43	20 41	"	V		
				Mataruška						
				Banja	43 41	20 36	"	V		
				Bogutovac	43 40	20 31	Rhod.	V		
		Ušće	43 28	20 27	Dln.	IV				
		Samaila	43 46	20 32	"	IV				
		Stopanja	43 35	21 09	Rhod.	IV				
		Gornji								
		Branetići	44 17	20 18	Dln.	IV				
		Niš	43 18	21 54	Rhod.	IV				
		Vitanovac	43 44	20 46	"	III				
		Baljevac	43 24	20 28	Dln.	III				
		Ladevci	43 49	20 36	Rhod.	III				
		Konarevo	43 42	20 36	"	III				
Knić	43 53	20 42	"	III						
Gruža	44 02	20 45	"	III						
Čumic	44 09	20 48	Fif. Sava	III						
Rekovac	43 51	21 04	Rhod.	III						
Belušić	43 47	21 10	"	III						
Kruševac	43 37	21 19	"	III						
Vel										
Šijegovac	43 30	21 26	"	III						
Trstenik	43 37	21 00	"	III						
Brus	43 23	21 02	"	III						
Aleksinac	43 34	21 42	"	III						
Žitkovac	43 31	21 42	Rhod.	III						
Dol evac	43 12	21 50	"	III						
Kraljevo	43 43	20 41	"	IV						
Mataruška										
Banja	43 41	20 36	"	III						
Bogutovac	43 40	20 31	"	III						
Ušće	43 28	20 27	Dln.	III						
Samaila	43 46	20 32	"	III						
Kraljevo	43 43	20 41	Rhod.	IV						
Ušće	43 28	20 27	"	III						
Samaila	43 46	20 32	"	III						
Kraljevo	43 43	20 41	"	IV						
Kraljevo	43' 43'	20 ⁰ 41	"	IV						
Donja Vrbava	44 02	20 34	Eff. Sava	IV	III t					
Donja Vrbava	44 02	20 34	"	IV	III t					
			Fin							

 Reg. Beograd
v. micros.
No 338
r = 14 km.

 Reg. Beograd
v. micros
No 339
r = 14 km.

 Reg. Beograd
v. micros.
No 340

 Reg. Beograd
v micros
No 343