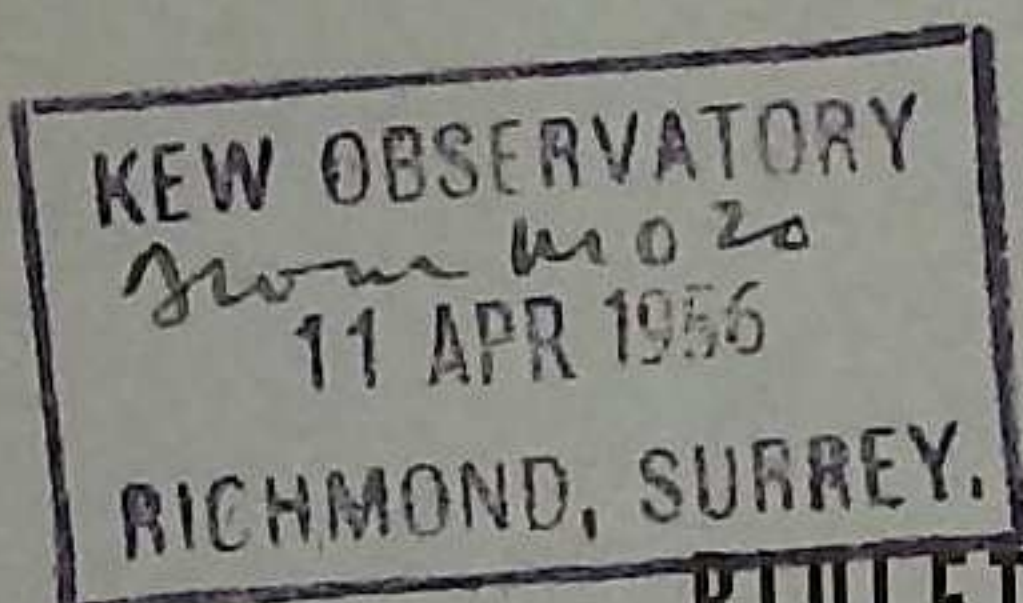


Warszawa

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA
PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY

Service Géologique de Pologne

SERVICE GEOLOGIQUE DE POLOGNE
INSTITUT
GÉOLOGIQUE DE POLOGNE



BIULETYN 4
OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNEGO W WARSZAWIE
ROK 1946

BULLETIN 4
DE L'OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE A VARSOVIE
ANNÉE 1946



This book was donated to the ISC
from the collection of the
British Geological Survey (BGS)

WARSZAWA

Skład Główny: Państwowy Instytut Geologiczny, Rakowiecka 4

1949

Rękopis złożono w P. I. G. 24/VIII 1949
Zatwierdzono do druku 28/VIII 1949
Dyrektor JAN CZARNOCKI

W S T Ę P

Wydajemy pierwszy zeszyt biuletynu Obserwatorium Sejsmologicznego z okresu powojennego, obejmujący czas od 1.VI. do 31.XII 1946 r. Z okresu okupacji udało się odszukać opracowania 1940 r. i 1941 r. oraz od 1.I do 1.VII 1942 r. Pozostałe materiały od 1.VII.1942 do 1.VIII.1944 r. zostały całkowicie zniszczone przez okupanta po powstaniu Warszawskim.

Doprowadzenie Obserwatorium po wojnie do stanu normalnego trwało dłuższy czas i dopiero w maju 1946 r. rozpoczęto systematyczne zapisy.¹⁾

Jednakże mieliśmy duże trudności z wyregulowaniem mechanizmów zegarowych aparatów rejestracyjnych. W r. 1946 nie można było znaleźć nowych sprężyn na zamianę zużytych, mechanizmy funkcjonowały nieprawidłowo, aparaty często zatrzymywały się co wytwarzało przerwy w rejestracji. Wszystkie te przerwy są zaznaczone w tekście. Te braki uniemożliwiły nam w kilku przypadkach wyznaczenie współrzędnych ogniska według metody Golicyna.

Spółrzędne dało się wyznaczyć tylko w 2 przypadkach w ciągu okresu sprawozdawczego.

Temperatura wahała się w lokalu podziemnym w ciągu roku od 14° do 18°, zmiany dzienne nie przekraczały 0,1—0,2 stopnia. Wilgotność względna zmieniała się od 86% latem do 49% w zimie.

¹⁾ W maju Obserwatorium było czynne zaledwie w ciągu 9 dni.

INTRODUCTION.

Nous publions le premier fascicule du Bulletin de l'Observatoire Seismologique de Varsovie de la période d'après la guerre.

De la période d'occupation on a retrouvé les matériaux déjà étudiés, concernant les années 1940, 1941 et de 1.I.1942 jusqu'à 1.VII.1942. Ces matériaux furent publiés dans trois fascicules pendant les années 1947 et 1948. Les matériaux correspondant à la période 1.VII.1942 jusqu'à 1.VIII.1944 furent détruits par les occupants pendant l'insurrection de Varsovie.

La mise de l'Observatoire en état normal après la guerre a duré un temps assez long et c'est seulement depuis 1.VI. 1946 qu'on a recommencé des enregistrements réguliers.¹⁾

Tout de même il'y avait beaucoup des difficultés avec la mise au point des appareils enregistreurs. Pendant l'année 1946 on n'avait pas encore des ressorts d'échange et les appareils s'arrêtaient souvent en produisant des interruptions dans l'enregistrement.

Ces manquements nous ont empêché quelquefois la détermination des coordonnées des épicentres par la méthode de Galitzine. Nous y avons réussi seulement dans deux cas.

La température du local souterrain a varié pendant l'année entre 14° jusqu'à 18°, les variations diurnes ne dépassaient pas 0,1° — 0,2°.

L'humidité relative a varié entre 86% pendant l'été jusqu'à 49% pendant l'hiver.

OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNE W WARSZAWIE OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE à VARSOVIE

Wysokość: 110 m

Podłoże: piaski, utwory lodowcowe.

Długość geograficzna: 21° 02' E

Szerokość geograficzna: 52° 14' N

Przyrządy: 3 sejsmografy Golicyna-Wilipa z galwanometryczną rejestracją i tłumieniem magnetycznym

Zegar kontaktowy: Siemens i Halske, sprawdzany za pomocą sygnałów radiowych.

Altitude: 110 m

Sous-sol: sables, dépôts glaciaires

Longitude: 21° 02' E

Latitude: 52° 14' N

Appareils: Trois séismographes Galitzine-Wilip à enregistrement galvanométrique et amortissement magnétique

Horloge à contact: Siemens-Halske contrôlée régulièrement à l'aide de signaux horaires.

¹⁾ Au mois du mai Observatoire a travaillé pendant 9 jours.

S T A Ł E S E J S M O G R A F Ó W
CONSTANTES DES SEISMOGRAPHES

Composante	T_1 <i>sec</i>	l <i>cm</i>	A <i>m/m</i>	R <i>mm/min</i>
N — S	11,69	11,527	970	30
E — W	11,30	11,557	1030	30
Z	11,26	14,900	1000	30

Les valeurs moyennes des autres constantes pendant la période du mai 1946 jusqu'à décembre 1946

Composante	T <i>sec</i>	μ	K
N — S	11,67	+0,004	49,6
E — W	11,66	+0,149	51,0
Z	9,98	+0,111	223,0

Constantes:

- T_1 — période du galvanomètre
 T — période du pendule
 μ — constante d'amortissement
 K — coefficient d'amplification
 A — distance entre le miroir du galvanomètre et le tambour enregistreur
 l — longueur réduite du pendule
 R — vitesse d'enregistrement.

U W A G I

1. Czas podajemy według Greenwich, licząc od północy do północy
 2. Spółrzędne geograficzne epicentrow zostały wyznaczone metodą Golicyna według danych jednej stacji.
 3. Przy wyznaczaniu momentów poszczególnych maximów w fazie głównej nie wprowadzano poprawki na opóźnienie przyrządu.
 4. Przy opracowywaniu zapisów stosowano tablice Macelwane'a i Jeffreys'a — Bullena.
- Układ biuletynu — według nomenklatury międzynarodowej

R E M A R Q U E S

1. Nous déterminons les moments de temps dans le temps moyen de Greenwich compté de minuit à minuit.
 2. Les coordonnées géographiques des épicentres sont déterminés d'après la méthode de Galitzine pour une seule station.
 3. Les moments de différents maxima dans la phase principale sont donnés sans introduire la correction pour le retard des instruments.
 4. Pour le dépouillement des séismogrammes nous avons utilisé les tables de Macelwane et de Jeffreys — Bullen.
- La disposition des bulletins est fait d'après la nomenclature internationale.

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
1	4.V.	eL M _{NE} F	h m s 15 34 30 37 30 jusqu'a 43 30 47	s 5-10	μ	μ	μ	
2	11.V.	(eP _E ?) (eP _N ?) (eS _{NE} ?) eL F	16 29 40 37 32 53 37 58	2 2 5, 6 12-14				Δ = 1855 km Δ ⁰ = 15°,7 km D'après B. C. I. S. Rég. épentr.: Océan Arctique 70° N. 0° E
3	11.V.	e _N e _E eL _N eL _E M _N M _E F	17 40 00 46 18 27 30 32 30 33 56 38 13 41	3 5 24-26 20-22 25 22	9	6		D'après B. C. I. S. Épic. Archipel Ellice 10° S, 179° 5 E
4	11.V.	eP _{NE} (eS _N ?) (eS _E ?) eL _E e _N eL _N M _N M _E F	18 43 30 46 50 51 48 29 52 55 16 56 11 19 26	5 15-18; 21 8 14-16 7 8	5	4		Commencement dans l'interruption de la minute D'après B. C. I. S. réplique du séisme Nr 2.
5	12.V.	eP _N eP _E e _E eS _N eS _E eL M _N M _E F	13 27 15 23 28 54 33 01 12 38 41 27 43 59 14 33	3 8 9 16-20 12 12	13	11		Δ = 3980 km Δ ⁰ = 35° 8 D'après B. C. I. S. Rég. épentr.: Atlantique au S. E. des Açores vers 30° N. 22° W
6	15.V.	ePP _N ? ePP _E ? eS _{NE}	22 27 44 52 34 42	8 10, 10				D'après U. G. G. I. Épic. provisoire 16° N, 96° W (côte sud du Mexique)

r.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
6	15.V. (suite)	PS _N PS _E PPS _E PPS _N eL _{NE} M _E M _E M _N F	h m s 22 35 38 41 36 11 28 58 30 23 08 46 13 40 14 23	s 8 7 2; 19 12 20-26 19 20 18	μ	μ	μ	
7	15.V.	eP _E e _N	22 37 54 56					Dans le suivant
	16.V.	F	1 00					Réplique du précédent
8	16.V.	eP _E eP _N e _N e _E eL M _N M _E F	5 46 08 20 6 03 17 40 33 37 56 41 12 7 21	2 3 6 4 20-24 21 20	9	6	4	D'après B. C. I. S. Épic. Archipel Salomon vers 6°, 5 S, 154°, 0 F
9	21.V.	eP _E eP _N e _N e _E e _E e _N eL _N eL _E M _E M _N F	9 29 14 22 37 37 38 38 02 22 48 30 52 30 10 00 15 44 47	9 3 8 11 20-26; 32			12	D'après B. C. I. S. Épic: Martinique 14° 9 N, 61° 0 W
10	22.V.	P _N P _E e _N e _E eL F	9 53 42 46 10 03 37 05 41 51 30 11 15					Faible
11	31.V.	iP _Z	3 17 06	3				Dilatation

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
11	31.V. (suite)	eP _{NE}	h m s 3 17 07	s 6; 5	μ	μ	μ	Δ = ca 2000 km Δ° = ca 18° D'après Pasadena: Rég. épicentr. Est de Turquie
		PP _E	25	5				
		PP _Z	26	4				
		PP _N	28	7				
		S _N	20 40					
		iS _Z	44	6				
		iS _E	52	9				
		i _Z	21 00	7				
		SS _N	10	7				
		SS _E	17	10				
		eL _{NE}	24	15-18				
		M _N	25 57	12	27			
		M _Z	26 43	10		10		
		M _E	27 10	13		28		
F	4 20							

1946

J U I N

Nr. VI

12	1.VI.	e _N	16 51 05	4				D'après URSS: Epic: Est de Formos 23° 5 N, 123° 5 E
		e _E	52 53	2, 3				
		e _E	59 36	15				
		eL	17 00	12-14				
		M _N	03 06	12	5			
		M _Z	24	12		2		
		M _E	04 35	10		3		
F	24							
13	2.VI.	P _Z	1 20 57	5			+ Compression Δ = ca 8700 km Δ° = 78° 3 D'après URSS: Épic. Formose 23° N, 121° E	
		eP _N	21 15					
		eP _E	18					
		eS _Z	30 49	5				
		e _E	50	6				
		eS _N	51	5				
		e _E	31 13	5				
		e _N		6				
		e _Z		11				
		eNEZ (PPS?)	40	8; 6; 5				
		eN (SSS _N ?)	39 54	8				
eL	46	12-18						
M _E	52 05	7	4					
M _Z	53 41	7		3				
M _N	54 13	8	8					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
13	2.VI. (suite)	M _N	h m s 2 00 11	s 17	μ	μ	μ	
		M _Z	19	16			4	
		M _E	36	15		7		
		F	29					
14	3.VI.	eL _E	14 18	16-20				
		eL _N	26					
		F	55					
15	4.VI.	e _E	15 07 56	0,5; 1				
		e _N	08 02	6				
		e _Z	23					
		e _Z	36	1; 4				
		e _N	40	8; 9				
		e _E		4				
		e _E	54	1; 6				
		e _Z	58	5				
		e _Z	10 12	5				
		F	15					
16	5.VI.	e _Z	1 18 57	7			D'après URSS Épic: Archipel Bismarck 1° S, 150° E	
		e _N	43	8				
		e _E	55	6				
		e _E	22 44	9				
		e _N	23 04	10				
		e _Z	25 32	9				
		e _E	29 01	11				
		e _N	29 18					
		e _Z	22	6				
		eL _{NE}	54	18-20				
		eL _Z	59					
		M _Z	2 00 jusqu'a	18-20				
			04					
M _E	02 jusqu'a							
	06							
F	22							
17	7.VI.	e _Z (P _Z ?)	4 26 18	1; 8			Δ = 9300 km Δ° = 83° 7 D'après USCGS Rég. épicentr. Mexique 16° 51' N 95° 02' W	
		e _E	53	7				
		e _E	30 33	6				
		e _N i _E (S?)	36 42					
		i _N (SS?)	42 35					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
17	7.VI. (suite)	i _E (SS?)	h m s	s	μ	μ	μ	
		eL _{NE}	4 42 59	12				
		cL _Z	54	18-20; 24				
		M _N	5 06	16-20				
		M _E	07 13	20	29			
		F	14 08	16		26		
18	9.VI.	e _E	10 10 01	5				D'après URSS Rég. épicentr. Altai 50° N, 92° E
		e _N	11 36	4				
		e _Z	51	4				
		e _Z	14 44	4				
		e _N	49					
		e _E	54	6; 7				
		eL	16	9-10; 18				
		M _Z	17 jusqu'a	9-10				
			18					
		M _N	03	7	3			
		M _E	06	6		3		
		F	45					
19	9.VI.	e _E	14 33 30				Traces	
		e _N	36 30					
		e _E	15 04 30					
		e _N	10 30					
		F	45					
20	9.VI.	e _N	16 35 30					
		e _E	37 30					
		e _Z	39 30					
		F	50					
21	12.VI.	eL _N	10 45				Faibles ondes D'après URSS Rég. épicentr. Mer de Chine	
		eL _E	50					
		M _N	56 41	15	2			
		M _E	54	14		1		
		F	11 12					
22	12.VI.	P _Z	16 22 03	5			Δ = 9680 km Δ° = 87° 1 D'après B. C. I. S. Epic. Ile Guam (Pacifique) 12° 3 N, 144° 3 E	
		e _Z	24 51	5				
		e _Z	25 59	9				
		S _{N,E}	32 43	8				
		e _N (SS _N)	38 35	5				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
22	12.VI. (suite)	e _E	h m s	s	μ	μ	μ	
		e _E	16 41 09	10				
		e _E	43 31	10				
		eL _N	59	16-20				
		eL _E	17 00					
		eL _Z	05	20-26				
		M _Z	11 26	17			4	
		M _N	48	17	13			
		M _E	50	18		12		
		F	55					
23	15.VI.	eP _Z	18 43 03	4			Δ = 10156 km Δ° = 91° 4 D'après URSS Rég. épicen. Archipel des Molouques 0° S, 129° E	
		e _E	46 35	6				
		e _E	47 28	8				
		e _Z	31	6				
		e _Z (eS _Z ?)	54 01	6				
		e _N	19 00 32	11				
		e _N	06 45	11				
		eL _N	18	20, 30				
		eL _Z	30	20				
		M _E	31 08	22		13		
		M _N	17	20	9			
		M _Z	36 jusqu'a	20				
			37					
		M _N	37 05	18	8			
M _E	27	19		10				
F	20 06							
24	16.VI.	e _E (P _E ?)	10 19 37	10			Δ = 5656 km Δ° = 50° 9 D'après URSS Epic. Golfe d'Aden 13° 3 N, 50, 5° E	
		e _N (P _N ?)	41	10				
		e _{NE} (S?)	26 57	11				
		eL	35	8-15				
F pendant le changement des feuilles								
25	17.VI.	eL	23 24	10-14			Traces	
		F	33					
26	20.VI.	eP _Z	0 42 31	3			Dilatation D'après URSS Epic. Beloutistan 29° N, 66° E	
		e _Z	44 04	3				
		e _E	33	5				
		e _N	40					
		e _Z	45 02	5				
		e _N	48 48					
		e _Z	49 06	10				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
26	20.VI. (suite)	e _N	h m s 0 52 47	s 8	μ	μ	μ	
		e _Z	53 04					
		e _E	53 23					
		eL _{NE}	1 00	16--17				
		M _N	01 27	16	10			
		eL _Z	02	10--12				
		M _N	54	16	13			
		M _E	03 57	14		3		
27	23.VI.	M _Z	05 47	13			1	
		F	33					
		P _Z	17 24 59					
		P _N	25 01					
		e _Z (PP _Z ?)	27 42	2; 5				
		e _N	28 16	6				
		S _N	34 36	5				
		S _Z	46					
		PS	35 05	9				
		i _Z	46	8				
		SS _N	38 54	5				
		SS _N	42 15	5				
		eL _Z	17 50	18-20; 30				
		eL _N	51	24-30				
M _N	57 20	18	64					
M _Z	34	18						
M _N	38	18	106			11		
M _N	59 57	16	46					
F	20 14							
28	23.VI.*	e _Z	21 17					
		eL _N	18	15-16				Traces
		F	43					
29	24.VI.	e _N	4 26 43	6				
		e _Z	27 15	4				
		e _Z	28 14	4				
		e _N	40	2				
		e _N	30 58	5				
		e _N	31 20	4				
		e _N	32 00	8-10				
		e _N	34 43	14-16				
F	49							

*) La composante E — W inactive depuis 23.VI jusqu'à 29.VI.

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
30	24.VI.	eL _N	h m s 18 21	s 20	μ	μ	μ	Faibles ondes	
		F	36						
31	25.VI.	e _N	0 19 34	2				Faibles ondes	
		e _Z	20 02	5; 6					
		e _N	11	3					
		e _Z	22 22	5					
		e _Z	23 31	5					
		e _N	38	5					
		e _N	30 04	8					
32	26.VI.	F	59						
		e _Z	12 52 40	4					
		e _Z	53 28	5					
		e _Z	54 08	4					
		e _Z	55 53	5					
		e _N	56 36	3					
		e _Z	57 43	5					
		e _Z	13 00 33	5; 8					
		e _N	43	4					
		e _N	10 34	5					
		e _N	17 55	11					
33	28.VI.	eL	14 03	20-22					
		F	50						
		e _N	7 45 08					Faibles ondes	
		e _N	56 48						
		eL _N	8 45 30	18-20					
		M _N	49 jusqu'à 56	18-20					
34	30.VI.	F	9 29						
		e _N	13 02 42	6				Traces	
		F	19						
			1946			J U I L L E T ¹⁾			Nr. VII
35	1.VII.	eL _N	3 25	20				Traces	
		F	38						
36	1.VII.	e _N	22 57 42						
		e _N	23 01 10	5					
		e _N	01 47	4					

1) La composante E - W inactive depuis 1.VII jusqu'à 13.VII.

D'après BCIS
Rég. épicentr.
Archipel. Bismarck

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
36	1.VII. (suite)	e _N	h m s 23 05 47	s 5	μ	μ	μ	
		eL _N	33	24				
		M _N	36 jusqu'a 39	22-26				
		F	24 07					
37	2.VII.	e _N	11 29 01	20-30	Faibles ondes			
		eL _N	31					
		F	55					
38	9.VII.	e _Z	1 28 01	5 6 5 9 9 16-20 16-20 16-20	- Dilatation + Compression Δ = ca 16000 km Δ ⁰ = 144° 0 D'après BCIS Epic. Archipel Tong 23° S, 174° 5 W			
		i _Z (PKP?)	28 03					
		e _N	05					
		i _Z (PP _Z ?)	31 27					
		i _N (PP _N ?)	31 28					
		SKS _N	41 55					
		eL _N	2 24					
		M _N	34 jusqu'a 37					
		M _N	44 jusqu'a 46					
		F	3 48					
39	9.VII.	e _N	5 13	7-8				
		eL _N	21					
		F	41					
40	9.VII.	eP _Z	13 32 49	1	+ Compression Δ = ca 16400 km Δ ⁰ = 147° 6 D'après BCIS Epic.: Iles Loyauté 20° S, 169° E			
		iP _Z (PKP _Z)	59	4				
		eP _N (PKP _N)	33 02	3				
		i _Z (PP _Z)	36 18	4				
		PP _N ?	36	3				
		i _N	37 20	8				
		i _N	42 27	6				
		i _Z	46 01	4				
		i _N	55 50	8				
		eL _N	14 15	16-20				
F	15 12							
41	10.VII.	e _Z	17 08 53	4 18-20	Faibles ondes			
		e _Z	12 27					
		eL _N	22 43					
		F	45					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
42	11.VII.	e _Z	h m s 4 59 38	s 5	μ	μ	μ	Δ = 9145 km Δ ⁰ = 82° 4 D'après USCGS Epic. 17° N, 94° W
		i _Z (S _Z ?)	5 09 55	5				
		i _N (S _N ?)	57	8				
		PS _N	10 29					
		e _N	16 35	8				
		eL _N	24					
		M _N	28 56	22	13			
		F	5 20					
43	13.VII.	eL _N	2 22 49	15-17				
		M _N	28 48	12				2
		F	46					
44	14.VII.	e _E	5 12 32	8				
		e _N	13					
		eL _E	21	6-8				
		eL _N	22					
		F	41					
45	16.VII.	e _N	4 14 34	1; 2				
		e _Z	36	2				
		e _E	40	1; 2				
		e _N	15 08	8				
		e _E	10	2; 6				
		e _Z	17	2				
		e _N	16 31	9				
		e _E	38	3				
		e _Z	57	3				
		F	26					
46	16.VII.	eP _Z	5 30 46	3	+ Compression Δ = ca 2000 km Δ ⁰ = ca 18° 0 D'après URSS Ile de Crète 35° N 25° 5 E			
		eP _N	47	3; 9				
		eP _E	49	2; 3				
		PP _Z	31 02	3				
		e _Z	10	2				
		PPP _Z	31	2				
		S _R	34 12	2; 8				
		S _{NZ}	19	3; 9				
		eL	36	8-12				
		M _Z	38 jusqu'a 40	10-11				
M _N	39 50	12	52					
M _E	51	12		74				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
46	16.VII. (suite)	M _E M _N F	5 41 31 34 7 23	10 10		41		
47	16.VII.	eL _E eL _N F	17 24 28 38	8 8				Faibles ondes
48	16.VII.	eP _Z P _Z eP _N eP _E eS _N S _E S _Z S _N SS _E eL M _E F	19 48 58 49 03 03 04 51 57 52 10 17 27 40 53 56 54 20 35	 3 7 6 7 7 6 8 7 8 10 10			+	Compression Δ = 1780 km Δ° = 160, 0 D'après Varsovie Epic. Turqu e 37° 39' N, 30° 46' E
49	18.VII.	(P _Z ?) (eP _N ?) (eP _E ?) PP _Z ? S _{N,E} ? PS _E SS _E SS _N eL _N eL _E eL _Z M _N M _N M _E	6 18 47 51 57 21 24 28 37 29 11 33 32 34 47 48 50 53 23 55 21 59 39	2 3 2 3 9; 8 7 7 8 20-22 16-18 20 19 16 14				Δ = 8300 km Δ° = 74° 7 D'après URSS Epic. Pacifique 47° N, 130° W
Fin dans le suivant								
50	18.VII.	P _N eP _Z PP _Z (S _E ?) S _N (PS _E ?)	7 28 09 14 31 14 38 08 09 55	 8 10 6				Réplique du précédent

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
50	18.VII. (suite)	SS _E eL _N eL _E eL _Z M _N M _N M _E F	7 43 03 56 57 59 59 50 8 05 19 09 10 9 10	8 20-24 20 15 13				
51	18.VII.	eL _E eL _N F	19 06 08 29	10-12 10		21 9		Traces
52	19.VII.	eP _Z eP _N PP _Z PPP _Z eS _Z eS _N PS _N S _N eL _N M _N M _N F	21 27 59 28 01 30 55 32 25 37 55 38 08 36 43 29 58 22 04 29 06 16 23 07	 4 3 8 6 12 18-20 14 14				Δ = 8910 km Δ° = 80° 2 D'après URSS Epic. Pacifique 30° W, 134° 5 E
53	23.VII.	eL _{NE} M _E M _N F	18 26 30 jusqu'a 32 32 jusqu'a 34 45	12-16 16-18 18		10 17		
54	24.VII.	e _N e _E eL _{NE} F	11 25 40 12 02 23	5 18-20				
55	25.VII.	P _Z P _E P _N PP _Z S _{NE} PS _E PS _N e _N (SS _N ?)	16 53 53 57 59 56 49 17 03 33 04 06 09 09 07	2 2 5 4 9; 4 5 12 18			+	Compression Δ = 8180 km Δ° = 73° 6 D'après USCGS Iles Aléoutiennes 50° 6' N 177° 5' W

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
55	25.VII. (suite)	eL ⁻ M _N M _N M _E M _E F	17 23 27 44 29 19 30 06 33 43 18 27	18-22 20 20 18 18				
56	26.VII.	e _Z e _E e _N e _E e _N e _N e _N eL M _E F	7 03 23 24 37 09 35 37 10 57 18 05 40 43 33 8 15	4 4 9 8 9 16 20-22 24			10	D'après USCGS Epic. Nord du Chili 21° 6 S, 70° 0 W
57	27.VII.	e _Z ^p e _E ^p e _N ^p PP _Z e _{S_N} S _E SS _{NE} F	16 31 01 04 06 31 35 20 28 36 10 17 50	3 2 2 3 5 4		+		Compression Δ = 2700 km Δ° = 24° 3 D'après URSS: Rég. épïc. Irak 35° 8 N, 45° 7 E
58	30.VII.	eL F	4 17 41	12-14				Faibles ondes
59	30.VII.	e _N e _N eL F	18 48 47 57 24 19 20 47	2; 3 6; 8 14-16				
Depuis 1.VII jusqu'à 14.VII la composante E-W inactive								
1946								
60	2.VIII.	cL _N F	2 21 50	16				Faibles ondes
61	2.VIII.	e _N i _N i _N	19 37 44 45 42 46 20	2 14 11				D'après USCGS Epic. Nord du Chili 27° S, 70° W

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
61	2.VIII: (suite)	e _N e _N eL M _N F	19 53 22 56 21 20 10 17 16 22 10	20 20 22-24 26			26	
62	3.VIII. 3	eL M _E M _Z M _N F	13 50 56 51 57 48 56 14 25	14-18 17 12 14			10 4	Commencement pendant le changement des feuilles D'après URSS Epïc. Japon 39° N, 146° E
63	4.VIII.	eL _N F	13 11 14 06					Traces
64	4.VIII.	e _Z e _Z F	15 44 19 46 49 jusqu'à 16 04	4 6-7				Faibles ondes
65	4.VIII. 29	e _E ^p e _Z ^p e _N ^p (iP _c P) _Z (P _c P) _E (P _c P) _N i _E i _N i _Z i _N i _Z i _E i _Z i _N e _E i _N (PP) iPP _Z i _E e _N i _Z i _Z i _N	18 02 44 49 50 03 07 09 11 23 28 39 04 24 26 30 05 14 21 31 33 49 06 12 19 22 45 51	3 3 3 6 4 12 5 8 9 10 7 5 7 11 6 8				Dilatation Δ = 8610 km Δ° = 77° 5 D'après J. S. A. Epic. Les Antilles 19°, 2 N; 68° 9 W

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
65	4.VIII. (suite)	e _N i _Z e _E } PPP	18 07 31	7				
			41	9				
			42	11				
		i _N i _Z	09 05	6				
			06	8				
		i _N i _Z } p c S	10 23	13				
			24	11				
		S _Z	12 42	13				
		S _{NE}	44	15; 10				
		(ScS) _N	54	9				
		i ^{PS} _{NZ}	13 03	9; 10				
		i ^{PPS} _Z	26	14				
		i ^{PPS} _N	28	13				
		i _N	46	9				
		i _Z	15 45	7				
		i _Z	16 31	10				
		i _{SS} _N	17 03	9				
		i _{SS} _Z	23	8				
		i _{SSS} _N	20 32	20				
		i _{SSS} _Z	21 06	16				
		e _L	24	16-24				
		M _Z	29 42	26		250		
		M _N	30 18	23	645			
M _N	31 41	22	430					
M _N	36 57	18	445					
M _N	38 03	17	268					
M _Z	41 49	16		76				
F					Dans le suivant			
66	4.VIII.	e _P e _L M _E M _Z M _N M _N M _Z F	21 05	2, 4, 5				Réplique du précédent
			30					
			36 11	19	15			
			16	19		10		
			50	18	7			
			44 37	17	6			
			46 07	17		7		
			23 07					
67	6.VIII.	e _{L_Z} F	0 33					
			43					
68	5.VIII.	e _{L_Z} F	1 30 46	18				Réplique du N 65

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
69	5.VIII.	e _{L_Z} F	3 22 34	16-18					
70	5.VIII.	e _{L_Z} F	4 22 40	16-18					
71	5.VIII.	e _{L_Z} F	5 09 19						
72	5.VIII.	e _{L_{NZ}} F	5 56 6 05						
73	5.VIII.	e _{L_Z} F	10 36 44					Réplique du N 65	
74	5.VIII.	e _N e _E	12 44 27	8, 9					
			31	9					
		e _N e _{L_N}	48 23	7					
			58	18-20					
		e _{L_E} M _N	13 02	20-24					
			05 40	20	4				
		M _E F	55	22		3			
			30						
		75	5.VIII.	e _{NE} e _L	15 42				
					45	8-12			
76	6.VIII.	F _N e _E e _N e _E e _E e _N e _N e _E e _N e _L M _N F	16 00						
			2 57 38						
			45	2, 3					
			59 53	4					
			3 04 18	11					
			43	5					
			08 37	6					
			42						
			15 13	12					
			42	16-20					
			44 21	28	9				
			4 22						
77	6.VIII.	e _L M _E M _N	6 26	19-20					
			28 41	19					
			32 55	18	2				
78	7.VIII.	F e _E e _N e _L F	55						
			18 47 48	8					
			54	3, 4					
			19 07	20-22					
20									

D'après BCIS
Fpic. Pacifique Sud
11° 5 S, 165° 5 E

Réplique du N 65

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
79	7.VIII.	e _{NE}	19 42 55	7, 8	μ	μ	μ	Réplique du N 65
		e _N	43 22	8				
		e _N	44 49	3				
		e _E	50 19	7				
		e _E	53 28	3				
		eL _{NE}	20 00	18-20				
80	7.VIII.	F	47					
		eL	22 06	18-20				Faibles ondes
81	7.VIII.	F	22					
		e _E	22 52 38	3				D'après BCIS Epic. Côte du Baloutch stan 25° N, 63° 5 E
		e _N	23 00 58	3; 7				
		e _{NE}	01 23	6; 5				
		e _N	04 26	6				
		e _E	35	4				
		e _N	05 23	5				
		e _E	25	7				
		e _N	58	7				
		eL _{NE}	12	12-16				
		M _N	15 57	17	9			
		M _E	18 47	13		3		
F	48							
82	8.VIII.	eP _N	13 40 17	3				Δ = 8450 km Δ° = 76° 1 Réplique du N 65
		P _N	40	4				
		i _N	59	5				
		PP _N	43 12	6				
		PPP _N	44 40	4; 12				
		S _N	50 04	10				
		PS _N	45					
		i _N	52 31	9				
		SS _N	55 05	11				
		SSS _N	57 54	19				
		eL _N	14 02	25				
		M _N	07 18	24				
		F	17 09					
83	8.VIII.	e _N	17 45 20	7				Réplique du N 65
		e _N	59	4				
		e _N	46 52	3, 8				
		eL _N	18 03	18-20				
		M _N	09 41	18	5			
		F	40					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
84	9.VIII.	e _N	8 48 04	8	μ	μ	μ	
		eL _N	9 00	10-14				
		F	27					
85	9.VIII.	e _E	20 27 58	7				Réplique du N 65
		e _N	59	8				
		e _E	28 30	7				
		e _N	30 01	4				
		e _N	31 31	5				
		e _N	32 28	8				
		e _N	35 20	4				
		e _E	22	7				
		eL _N	43	10-12				
		eL _E	45	18-20				
86	10.VIII.	M _{NE}	48 jusqu'a 51	16-18				Faibles ondes Réplique du N 65
		F	21 25					
87	10.VIII.	eL _N	2 48	10-12				Traces
		eL _E	50	18-20				
		F	3 12					
88	10.VIII.	eL _N	9 37	18-20				
		F	10 01					
		e _N	12 07 12	8				
89	11.VIII.	eL _N	19	16				
		F	40					
		e(P'?)	2 15 15	3				
89	11.VIII.	e(P'?)	19 29	4				Δ = ca 13200 km Δ° = ca 118° 8 D'après J. S. A. et USCG S: Epic. Archipel Salomon 8° 4 S 155° 9 E
		e(P'?)	20 31	8				
		e(SKKS?) _N	23 29	4				
		e _N	25 40	9				
		e(P'?) _N	28 21	9				
		e _N	30 47	9				
		e _N	31 51	10				
		e(P'?) _N	33 51	10				
		e(SSS?) _N	37 22	9				
		eL _N	53	18-22				
		M _N	57 46	23	20			
		M _N	3 05 18	22	18			
		F	4 39					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
90	14.VIII.	e _N	h m s	s	μ	μ	μ	D'après BCIS Côte orientale du Japon Faibles ondes
		eL _N	10 01 57	2, 6				
		M _N	22	11-13				
		F	28 39	16	5			
91	14.VIII.	e _N	15 02 24	3				
		e _N	03 01	4				
		e _N	49	2; 3				
		e _N	04 57	3				
		e _N	06 04	5				
92	15.VIII.	F	12					
		e _N	15 43 57	4				
		e(t ⁷) _N	44 10	4				
		e _N	45 27	4				
		e _N	47 15	6				
		e(SkP?) _N	31	9				
		e(PP ⁷) _N	49 32	8				
		e(SKS?) _N	51 32	6				
		e(PS?) _N	56 12	8				
		e(SKKS?) _N	16 00 44	12				
		e _N	02 21	8				
		e _N	06 45	10				
		eL _N	41	16, 20				
M _N	47 49	22	25					
F	17 48							
93	15.VIII.	e _N	19 39 27	6				D'après BCIS Epic Baloutchista 28° N 65° E
		e _N	40 14	5				
		e _N	42 30	6				
		e _N	43 45	6				
		e _N	45 29	7				
		e _N	46 34					
		eL _N	48	16-20				
		M _N	52 33	18	22			
F	20 58							
94	17.VIII.	eP _N	9 53 24	2, 7				Δ = 2645 km Δ° = 23°,8 D'après B. C. I. S. Epic. Irak 35°,8 N 45°,7 E
		PP _N	51	3				
		e _N	55 21	5				
		S _N	57 42	5				
		i _N	58 01	7				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
94	17.VIII. (suite)	SS _N	h m s	s	μ	μ	μ	
		i _N	9 58 29	7				
		i _N	59 20	4				
		eL _N	57	6				
		M _N	10 00 30	12-16				
95	17.VIII.	F	02 47	10	7			Δ = 2635 km Δ° = 23°,7 Réplique du précédent Irak
		P _N	40					
		PP _N	23 43 00	5				
		e _N	28	2; 3				
		e _N	44 14	4				
		e _N	56	5				
		e _N	45 38	4				
		S _N	47 17	5				
		(SS?) _N	48 01	7				
		e _N	48	5				
96	18.VIII.	e _N	49 32	5				Faibles ondes
		eL _N	50	14-16; 20				
		M _N	54 32	10	6			
		F	0 25					
		e _N	7 09 17	3				
		e _N	10 00	8				
		e _E	30					
		F	46					
		e _E	12 00					
		F	06					
97	18.VIII.	e _E	12 00				Traces	
		F	06					
98	19.VIII.	eL _N	6 24	16-18			Réplique du N 65	
		F	31					
99	19.VIII.	e _N	20 33 47				D'après Strasbourg réplique du Nr 62	
		eL _N	38					
		F	21 07					
100	20.VIII.	e _N	12 54 02	4			Ondes très faibles D'après Strasbourg réplique du Nr 65	
		e _N	55 10	4				
		e _N	22	9				
		eL _N	13 00	14-15				
		F	14 04					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
101	20.VIII.	eP _N e _N (PP?) S _N SS _N eL _N M _N F	h m s 17 29 23 42 32 24 33 00 34 35 14 18 10	s 4; 10 2, 7 8 6 10-16 10	μ	μ	μ	Δ = 1720 km Δ° = 150° 5 D'après BCIS Côte de l'Albanie 41° 7 N, 19° 5 E
102	20.VIII.	e _N eL _N F	22 35 14 23 12 36	4				Traces
103	21.VIII.	e _N F	4 58 5 03					Traces
104	21.VIII.	eL _N F	9 40 52	12-14				Traces
105	21.VIII.	eP' ₁ SKP _N e _N (SKKs) _N e _N PPP _Z e _N SKKS _Z SSS _N e _N e _N eL _N M _N F	18 19 58 23 27 24 52 30 16 55 33 46 34 22 35 08 38 48 43 41 49 41 19 17 09 41	3; 4 7 5 8 6 11 9 7 6 13 10 24-28 28			6	Δ = ca 16600 km Δ° = ca 149° 4 D'après BCIS Archipel Tonga 25° S, 177° 5 W
								Dans le suivant
106	21.VIII.	eP _N PP _N e _N S _N PS _N SS _N eL _N M _N F	19 29 24 32 22 35 18 39 07 53 44 19 50 30 20 03 22 21 14	2 6 5 8 7 8 20; 30 19			16	Δ = 8365 km Δ° = 75° 3 Réplique du N 65

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
107	24.VIII.	e _N e _N e _N eL _N F	h m s 0 44 32 55 18 56 32 1 00 16	s 5 3 10-12	μ	μ	μ	D'après UGGI Golfe d'Aden
108	25.VIII.	eP _N e _N e _N e _N S _N SS _N e _N eL _N M _N F	11 29 32 30 05 49 31 33 32 55 33 34 34 37 35 36 47 12 00	2 1, 5; 2; 7 5 1, 5; 6 5 5 5 6-10; 12 7			3	Δ = 1965 km Δ° = 170° 7 D'après UGGI Epic. Turquie 42° 1 N; 32° 1 E
109	26.VIII.	eL _N F	9 12 24	7-9				Traces
110	28.VIII.	e _N e _N eL _N F	22 47 26 51 27 55 23 40	3 4 9-10; 16				Faibles ondes

La composante E — W — inactive depuis 10.VIII jusqu'à 5.IX:
La composante Z inactive depuis 5.VIII jusqu'à 15.IX.

1946

SEPTEMBRE

Nr. IX

111	6.IX.	eL M _E F	22 38 42 32 23 02	20-22 18		2	
112	7.IX.	e _E e _N e _N e _N F	8 13 15 25 16 11 17 29 9 05	2; 10 6 4 7			D'après UGGI Epic. Iles Kouriles
113	9.IX.	eP _{NE} eS _N eS _E	10 48 36 58 24 25	3; 2 7 6			Δ = 8490 km Δ° = 76° 4 D'après URSS Epic. Formose 24° N, 121° E

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
113	9.IX. (suite)	e _E } PS	10 58 45	9				
		e _N }	48	10				
		e _N	59 16	8				
		e _N	11 07 17	5				
		e _N	08 00	9				
		e _N	10 21	5				
		e _L	14	8-14				
		e _L	15					
		M _N	18 44	8	2			
		M _E	20 27	9		2		
F	58							
114	9.IX.	e _N	17 32 08	3				D'après UGGI Epic. Alger
		e _E	24	3				
		e _N	34 55	9				
		e _E	56	7				
		e _L	39	10-14				
F	18 05							
115	11.IX.	e _N	10 12 19	3				D'après UGGI Epic. Congo bel
		e _N	41	5				
		e _N	17 50	4				
		e _N	20 08	4				
		e _L	25	8-10				
F	51							
116	12.IX.	e _P	15 27 45	1,5; 2				Δ = 6790 km Δ° = 61° 1 D'après BCIS Epic. Birmanie 23° 5 N; 96° E
		e _P	45	3; 14				
		e _N (PP?)	29 35	4				
		PP _E	51	10				
		PPP _E	31 17	10				
		e _E	39	12				
		e _N	43	4				
		i _N	26 06	8				
		i _E	11	12				
		PS _E	39	10				
		i _N	37 03	4				
		i _E	39 13	12				
		SS _N	40 03	6				
		SS _E	16	10				
		SSS _E	42 05	14				
SS _N	19	8						
M _N	55 12	11						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
116	12.IX. (suite)	M _N	15 59 44	13	151			
		M _E	16 00 05	14		147		
		M _E	02 09	13		162		
		F	20 09					
117	13.IX.	e _P	19 10 22	4				Δ = 7780 km Δ° = 70° 0 D'après URSS Epic. Kamtchatka 53° N, 159° E
		e _N	43	2; 8				
		e _N (PPP?)	14 18	6				
		e _N	16 58	4				
		e _S	19 26	2; 10				
		P _N	20 04	3; 8				
		e _N (SSS?)	27 08	3; 5				
		e _L	39	12-16; 22				
F	20 30							
118	14.IX.	e _N	20 08 19	4				Ressenti en Tasma- nie D'après BCIS 40° 5 S, 149° E
		e _E	21	2				
		e _N	09 46	4				
		e _N	10 13	2				
		e _E	17	2				
		i _{NE}	12 02	3				
		e _N	13 20	3				
		e _N	14 03	3				
		e _N	18 22	3				
		e _N	20 08					
		e _N	21 23	5				
		e _E	58	4; 11				
		e _N	25 26					
		e _N	26 01	7				
		e _N	09					
e _E	30 16	5; 6						
e _N	29	5						
e _N	31 11	10						
e _E	13	4						
e _N	32 12	9						
e _L	21 06	20-24						
F	24							
119	15.IX.	e _E	16 12 15	3				Faibles ondes
		e _E	43	9				
		e _N	13 55	3; 8; 9				
		e _N	15 28	8				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)		Périodes T	Amplitudes			Remarques		
						A _N	A _E	A _Z			
			h	m	s	s	μ	μ	μ		
119	15.IX. (suite)	e _E	16	15	34	6					
		e _N		16	40						
		e _E		17	15	9					
		e _L		20		10-16					
		F		53							
120	16.IX.	e _L	10	47	12-14					Traces	
		F	11	02							
121	19.IX.	e _N	0	24	59	5				D'après URSS Epic. Iran 31° N, 55° E	
		e _Z		25	09	4					
		e _E			30	3; 6					
		e _E		27	10	9					
		e _L		32		12-16					
		F		1	05						
122	19.IX.	e _L	7	36						Traces Réplique du N 65	
		F		50							
123	20.IX.	e _{L_Z}	18	18	14-18					Traces	
		F		30							
124	21.IX.	e _{L_Z}	22	46	20-22					Traces	
		F		23	12						
125	23.IX.	e _{L_E}	23	07	14-20					Forte agitation microséismique	
		e _{L_Z}		08							
		F		Dans le suivant							
126	23.IX.	e _Z	23	49	27	6				D'après BCISS Epic. Nord de la Nouvelle Guinée 6° S, 146° E	
		e _Z		50	18	1; 7					
		e _E			22	7					
		i _E			32	10					
		i _Z			37	6					
		e _E		52	58	1; 8					
		e _Z		53	30	11					
		e _N		54	02	6					
		e _Z			38	8					
		i _E		57	25	7					
		i _E		58	24	13					
		i _E		59	42	7					
		i _Z		0	00	03	8				
		i _E			06		7; 19				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)		Périodes T	Amplitudes			Remarques		
						A _N	A _E	A _Z			
			h	m	s	s	μ	μ	μ		
126	23.IX. (suite)	e _E	0	00	51	12					
		i _Z		01	11	10					
		e _N			37	7					
		e _E		06	25	6; 8					
		i _Z		07	35	13					
		e _N			39	6					
		i _Z		08	15	6					
		i _E		10	25	14					
		i _Z			36	13					
		i _E		11	55	14					
		i _E		15	10	20					
		127	25.IX.	e _{L_{NE}}		30		10-16; 20-24			
e _{L_Z}				31	30	20-22					
M _Z				35	jusqu'à	16-20					
				42							
F				1	50						
P _Z				10	17	23	6				
e _{S_E}					27	03	7				
e _{PS_E}				30	5						
128	25.IX.	e _E		29	02	4				Traces Réplique du Nr 65	
		e _L		43		18-20					
		F		11	07						
		e _{L_Z}		15	36	16-20					
		F			57						
129	26.IX.	e _Z	11	11	00	1; 3				D'après UGGI Pacifique Sud	
		e _Z		13	09	1; 6					
		e _Z			31	1; 8					
		e _Z		14	03	1; 5					
		e _{L_E}		30		12-14					
130	27.IX.	F		12	08					Traces	
		e _{L_E}		16	22	10-18					
		e _{L_Z}			24						
F			37								
131	27.IX.	e _L	20	30	12-16					Traces	
		F			50						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
132	29 IX.	e _N (PKP)	3 21 02	4	μ	μ	μ	Δ = 13200 km Δ° = 118° 8 D'après URSS Archipel Salomon 8° S, 150° E La composante ver- ticale — inactive
		e _E (PKP)	12	2				
		e _E	55	2; 10				
		PP _E	22 19	13				
		PP _N	24	6				
		e _N	23 10	4				
		e _E	24	9				
		e _E	24 00	14				
		i _N	01	9				
		PPP _E	25 11	5				
		PPP _N	14	5				
		i _N	47	5				
		e _E	26 35	7				
		i _N	40	6				
		i _{NE}	27 44	4; 6				
		iSK _N	57	8				
		iSK _E	28 00	10				
		e _N	20	5				
		i _E	29 09	9				
		iSKK _N	20	8				
		iSKK _E	21	11				
		iPKK _{NE}	30 54	20; 9				
		i _N	31 44	5				
		i _E	48	9				
		i _S _E	32 02	19				
		i _E	33 02	13				
		i _E	34 06	11				
		i _E	25	9				
		i _E	35 11	14				
		i _E	36 20					
		i _N	56					
		i _E	38 19	10				
SS _N	39 00	4						
SS _E	18	12						
i _E	51							
i _{NE}	40 40	6; 11						
i _N	41 03	8						
i _N	42 46	10						
i _E	48	10						
i _N	43 10	5						
SSS _{NE}	43 47	12, 11						
i _N	45 48	10						
e _L _E	49	32—36; 40						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques						
					A _N	A _E	A _Z							
132	29 IX.	M _E	4 00 56	27	μ	μ	μ							
		M _N	01 05	29										
		M _E	02 38	20										
		F	6 40											
		(suite)												
133	29 IX	eP _N	20 30 35	3	153	96		Δ = 4735 km Δ° = 42° 6 D'après URSS Rég. épïc. Côte nord de So- mali 13° N. 50° E						
		eP _E	40	6										
		eS _E	37 10	9										
		eS _N	18	5										
		eS _S _N	40 40	7										
		eSS _S _E	49	9										
		eL	48	12—14										
		F	21 13											
		e _E	1 24 12	8										
		e _E	54	5										
134	30 IX.	e _E	27 05	9				D'après USCGS Rég. épïc. Pérou 12° 5 S, 76° 0 W.						
		e _E	28 18	9										
		eL _E	52	22—28										
		eL _N	59											
		M _E	59 jusqu'à	18—22										
		F	2 03											
		135	30 IX	e _E					11 54 04	9				D'après BCIS Crête de l'Atlanti- que 41° S, 16° W
				e _N					09					
				i _E					15	14				
				i _N					16	10				
e _{NE}	57 00			5										
eL _E	12 18			19—22										
eL _N	19			14—18										
F	14 46													
1946				OCTOBRE			Nr. 10							
136	2 X.			iP _Z	4 57 20	5				+ Compression Δ = 7700 km Δ° = 69° 3 D'après USCGS Rég. épïc. Sud du Kamtchat- ka 51° N, 157° E				
		eP _E	22	3										
		eP _N	23											
		e(PcP) _Z	37	4										
		ePPP _Z	5 01 26	10										
		eS _N	06 29	8										
		eS _E	31	11										
		e ^f S _E	54	12										
		iPS _Z	54	12										
		ePS _N	55	10										

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
136	2.X. (suite)	PPS _Z	5 07 07	9					
		eSS _E	14 16	8					
		eI _E	20	20 28					
		eI _Z	21		30				
		eL _N	26	20-21					
		M _Z	30 57	21			43		
		M _N	32 35	15	11				
		M _Z	36	18			33		
		M _E	34 13	16		17			
		F	6 40						
		137	2.X.	e _E	6 54 21				
				iP _Z	29	5			+ Compression
eP _N	32						Δ = 7460 km		
e(PcP) _Z	47			7			Δ° = 67° 2		
ePP _Z	57 16			6			Réplique du		
ePPP _Z	58 49			10			précédent		
e _E	7 03 13			9					
eS _Z	29			5					
eS _E	33			5					
eS _N	37			4					
ePS _Z	49			7					
ePS _E	50			8					
PPS _Z	04 01			10					
PPS _E	04			7					
iE _Z	15			6; 7					
eSCS _E ?	27								
eSCS _N	29			7					
iSCS _Z	36			10					
eSS _E ?	07 35			7					
eSS _Z	08 13			9					
eSSS _E	10 19			9					
eL _{EZ}	7 19	20-26; 30							
eL _N	20								
M _Z	28 27	22			27				
M _Z	29 35	18			23				
M _E	30 51	12		18					
F	8 33								
138	3.X.	e _E	5 02						
		eL _E	04	12-16					
		eM _E	(7 jusqu'a						
		F	08						
		F	22						

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
139	3.X	e _N	7 19 14	3				D'après Strasbourg: Mer Egée 37° 5 N; 25° E	
		e _N	25	1, 5; 2; 6					
		e _N	20 17	1; 4					
		e _E	21	3					
		e _{NE}	38	1, 5; 4; 5					
		eL _{NE}	21 00	6-9					
		F	32						
140	3.X	eL _Z	12 51	14-19					
		F	13 00						
141	3.X	eP _Z	15 42 20	2			+ Faible compression		
		eP _E	22	2; 8					
		P _Z	24	7			- Dilatation		
		eP _N	27	6			Δ = 2455 km		
		PP _Z	45	10			Δ° = 22° 1		
		PP _N	53	4			D'après BCIS		
		eS _{EZ}	46 24	4; 7			Epic. Asie Mineure		
		eS _N	25	8			40° 4 N; 33° 5 E		
		SS _E	55	7					
		SS _Z	47 13	6					
		SS _N	25	6					
		eL _{NE}	49	8-15					
		M _N	13	5	3				
		M _E	51 jusqu'a	18-20					
		F	53						
		142	3.X	F	Dans le suivant				
				eL _E	16 48				
eL _Z	53			18-20; 24					
M _E	17 03 jusqu'a			14-18					
M _Z	07								
M _Z	05 jusqu'a			16-19					
F	09								
143	4.X	F	50						
		P _Z	14 57 19	5			+ Compression		
		PcP	58 00	5			Δ = 8410 km		
		PP _Z	15 00 07	5			Δ° = 75° 7		
		e _Z	54	7			Réplique du Nr 65		
		PPP _Z	01 53	6					
		eS _Z	07 04	9					
		eL _Z	22	22-26; 30					
		M _Z	26 39	19			22		
		M _Z	27 39	19			22		
F	16 38								

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
41	7.X	e _Z eL _{EZ} M _{EZ} F	h m s 7 14 10 43 52 jusqu'a 58 8 20	20—22	μ	μ	μ	Faibles ondes
145	9.X.	eL _Z F	21 30 40	16—20				Ag. mi.
146	10.X	eL _Z F	5 34 52	18—20				
147	13.X.	P _{EZ} P _N e _Z e _E e _Z PP _Z PPP _Z S _Z S _E S _N SS _Z e _N eL _Z eL _{NE} M _N M _Z M _Z F	21 23 55 56 29 03 08 09 11 27 32 26 35 42 33 21 44 34 30 35 36 54 37 47 39 34 22 15	4 4 4 8 10 4 10 4 4 5 4 9—12 10 6 11 11		6	7 7	Dilatation Δ = ca 2200 km Δ ^o = 180° 8 D'après Strasbourg Rég. épïc.: Méd terranée au Sud de la Crête 33° 8 N; 26° 5 E
148	14.X.	e _Z e _Z e _Z e _Z eL M _Z M _Z F	5 04 37 05 00 12 19 21 40 6 09 19 jusqu'a 23 33 jusqu'a 36 52	8 6 7 12 18—20 18—20				D'après BCIS Iles Kermadec

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
149	18.X.	P _Z PP _Z eS _E eS _Z S _E SS _Z eL M _Z M _E M _E M _Z F	h m s 4 38 12 32 42 05 08 57 59 44 30 45 58 46 16 48 13 36 5 05	s 6 4 9 9 8 8 8—12 6 7 9 8		μ	μ	μ	Δ = 2200 km Δ ^o = 190° 8 D'après Strasbourg Côte Nord de la Cyrénaïque 31° N; 25° E
150	22.X.	eL _Z F	18 40 19 02	18—24					
151	22.X.	PKP _Z iPKP _Z PP _Z iSKP _Z eSKP _E e _E i _Z e _Z e _E PiP _Z e _E SKS _Z e _E e _Z e _Z ePPS _Z ? i _Z e _Z e _E e _Z eL _Z M _Z F	10 19 11 15 21 43 22 26 31 48 51 23 26 27 24 09 25 21 39 26 41 27 00 30 50 32 32 34 32 36 20 40 31 49 31 11 00 15 17 53	3 4 5 8 4 6 7 10 4 7 4 8 6 8 7 12 18 9 10 11 20—24 20				+	Compression Δ = ca 15000 km Δ ^o = ca 135° D'après BCIS Rég. épïc. Nouvelles Hébrides 15° S; 167° 5 E
152	25.X.	P _Z e _Z i _Z PP _Z e _Z eS _E	22 01 08 25 56 04 03 05 54 10 02	5 (9) 6 6 10 5				+	Compression Δ = 7550 km Δ ^o = 68° 0 D'après BCIS Kamtchatka 57° N, 161° E

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
152	25.X. (suite)	S _Z	h m s 22 10 12	s 9	μ	μ	μ	
		P _E	45	(7)				
		PS _Z	58	(10)				
		e _Z	14 13	10				
		SS _Z	15 16	8				
		SSS _Z	18 29	10				
		eL	24	9-12				
153	26.X.	F	54					
		e _Z	0 40 02	8				
		e _Z	41 06	5				
		e _Z	42 08	10				
		e _Z	43 08	6				
		e _Z	52 55	7				
		e _Z	55 15	7				
154	30.X.	e _Z	56 56	10				
		eL	59	16				
		F	1 32					
		iP _Z	7 59 12	7				
		i(P _C P) _Z	25	7				
		PP _Z	8 01 52	6				
		eS _Z	08 45	5				
		eS _N	56	7				
		eS _E	09 00	7				
		PS _Z	21	7				
		ePS _N	37	5				
		ePS _E	39	7				
		eSS _E	13 36	6				
SSS _Z	17 32	9						
eL _Z	26	16-24						
M _Z	41 07	16						
M _Z	52	14			20			
F	10 00				12			

1946 NOVEMBRE*)

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes	Remarques
155	1.XI.	eP _N	11 26 12	2, 4		
		eS _N	35 51	3		
		ePS _N	38 20	6		
		SS _N	40 58	8		
		eL	53	16-24, 30		
		M _N	12 00 51	20		36
F	13 15					

Nr. 11
 $\Delta = 8280$ km
 $\Delta^0 = 74^0 5$
 D'après USCGS
 Iles Aléoutiennes
 52^0 N, 174^0 W

*) Depuis 31.X jusqu'à 16.X la composante E-W inactive

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
156	2 XI.	eP _Z	h m s 14 17 17	s	μ	μ	μ	Compression $\Delta = 9560$ km $\Delta^0 = 86^0. 0$ Au Sud de Minda- nao D'après BCIS 5^0 N; 125^0 E
		iP _Z	21	6				
		PP _Z	20 03	5				
		e _Z	21 27	6				
		PPP _Z	22 42	6				
		eS _N	27 53	4				
		PS _N	28 54	6				
		e _Z	30 33	14				
		e _Z	31 19	11				
		eL	55	20-26, 30				
157	2 XI.	M _Z	15 05 26	19			7	Compression $\Delta = \text{ca } 4200$ km $\Delta^0 = \text{ca } 37^0 8$ D'après URSS Turkestan $41^0 7$ N; $72^0, 2$ E A cause d'enregi- strement au bord de la feuille la détermination de maxima est approximative
		F	50					
		iP _Z	18 35 28	4				
		eP _N	31	3				
		P _N	43	6				
158	3 XI.	e _N	58	5				Faible
		i _N	36 33	4				
		PP _N	41	4				
		PPP _N	37 09	4				
		(S _Z ?)	41 26					
		(S _N ?)	35					
		eL	46					
		M _{NZ}	19 02	11	373	58		
		M _{NZ}	05	10, 13	208	144		
		F	23 00					
159	3 XI.	e _Z	1 24 26	7				Réplique du Nr 157 (Turkestan) L'enregistrement indistinct.
		e _N	25					
		e _N	26 33	10				
		e _N	28 08	11				
		e _Z	23	12				
		e _Z	30 02	14				
		e _N	03	13				
		e _N	2 03	8				
		eL _N	08	10-14				
		eL _Z	09					
F	40							
159	3 XI.	e _Z	13 41 09					
		e _Z	42 32	2				
		e _Z	58	5				
		e _Z	47 16	3; 8				
		e _Z	49 37	5				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
159	3 XI. (suiv e)	eL _Z eL _N M _Z M _N F	h m s 13 51 53 56 43 57 43 14 30	s 6-8,12 7 7	μ μ 5	μ μ 2		
160	3 XI.	iP _Z P _N e _Z eS _Z eS _N eL M _Z M _Z M _N F	18 48 47 48 54 49 54 50 09 30 51 32 52 12 53 01 19 10	s 6 3; 7 5 6-9; 12 4 5 6	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	Dilatation Δ = ca 700 km Δ° = ca 60, 3 D'après BCIS Karpathes Orientales 45° 7 N, 26° 4 E	
161	3 XI.	iP _Z P _N i _Z e _N (PcP) _Z PP _Z PPP _Z PPP _N eS _N eS _Z PS _N (ScS) _N SS _N SS _Z SSS _Z SSS _N eL M _N M _N M _Z F	19 42 49 50 43 11 16 49 44 59 46 08 18 51 08 22 28 52 45 55 14 24 56 49 57 05 58 20 06 06 08 14 10 10 21 50	s 6 7 7 13 5 10 7 9 6 8 10 15 20 11 12 14-20 16 12 14	μ μ	μ μ	μ μ	Dilatation Δ = 6690 km Δ° = 60° 2 D'après BCIS Crête de l'Atlantique. 0° 9 S; 16° 5 W

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
162	4.XI. 2	e _Z e _N e _Z e _N e _Z e _N e _Z eL M _Z M _N F	h m s 10 34 58 35 12 37 00 38 00 51 39 19 28 40 46 28 24 11 12	s 2 4 7 8 5 5 8-12 7 9	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	Turkestan Répl.que du Nr 157	
163	4.XI. 9	iP _Z P _N PP _N iS _Z iS _N M _Z M _N M _Z M _N F	21 53 21 23 54,1 57 45 48 22 04,4 11,7 14,5 19,1 2 00	s 6 6 5 6 10 6 8	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	Compression Δ = 2/45 km Δ° = 24° 7 D'après URSS Turkmen e 40° 5 N; 55° 0 E L'enregistrement embrouillé.	
164	5.XI. 6.XI.	e _N e _Z eL F	14 32 33 36 50	s 10-14	μ μ μ μ	μ μ μ μ	Faible	
165	6.XI.	eL F	17 19 28	s 10-12	μ μ	μ μ	Traces	
166	6.XI. 14	eP _Z iP _Z e ^p _N PP _Z PPP _Z S _N S _Z PS _N eSS _N SS _Z i _N i _N SSS _Z SSS _N eL	20 04 39 41 59 06 20 07 19 11 20 25 32 14 39 42 15 27 36 56 58 19	s 4 6 11 7 7 4 4 9 4 7 9 7 14-16, 20	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ	Dilatation Δ = 5020 km Δ° = 45° 2 D'après URSS Karakoram 35° N; 80° 0 E	

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
166	6.XI. (suite)	M _N	h m s 20 26 03	s 9	μ 30	μ	μ	Réplique du Nr 167
		M _Z	07	10			10	
167	7.XI.	t	21 30					
		e _N	16 03 20	4				
		e _Z	31	5				
		e _N	06 43	8				
		e _Z	08 00	5				
		e _Z	30	7				
		e _N	31	7				
		e _N	09 57	8				
		e _Z	10 08	5				
		e _Z	34	7				
		eL	12	8—12				
		M _N	14 23	11	15			
M _Z	17 36	4			4			
F	17 26							
168	10.XI.	e _Z	1 00 28	8				D'après URSS Tian - Chan 40° 5 N; 77° 5 E
		e _N	40	5				
		e _Z	03 18	6				
		e _N	34	8				
		e _Z	36	6				
		e _N	04 32	7				
		e _N	05 40	8				
		e _Z	06 12	5				
		e _N	30	7				
		e _Z	35	5				
		e _N	59	5				
		e _Z	07 32	7				
		e _Z	08 23	5				
		e _N	26	3				
		eL _N	09					
eL _Z	11	10—16						
M _N	12 42	9	15					
M _Z	14 09	15			14			
F	52							
169	10.XI.	e _N	9 09 34	3				
		e _Z	10 08	2; 9				
		e _N	12 06	9				
		e _N	13 36	6				
		eL	14	8—12				
		M _Z	15,5 jusqu'a	7				
		F	16,2 27					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
170	10.XI.	P _Z	h m s 17 56 53	s 8	μ	μ	μ	Compression Δ = 11200 km Δ° = 100° 8 D'après BCIS Pérou 8° 5S 77° 2 W.
		PP _Z	18 01 03	6			+	
		i _Z	02 00	5				
		PP _Z	03 23	10				
		e _N	05 42	6				
		SKS _N	07 31	9				
		e _N	09 15	8				
		PS _Z	10 01	14				
		PS _N	15	9				
		e _Z	29	8				
		PPS _Z	11 05	7				
		SS _Z	15 50	7				
		SS _N	55	8				
		SSS _Z	19 45	5				
		SSS _N	20 21	8				
		eL _Z	26	16—26				
		eL _N	27	22—30				
		M _Z	36 10	27			119	
M _Z	39 49	22			77			
M _N	40 01	22	83					
M _N	41 48	18	58					
M _Z	43 18	19			73			
(W ₂) _Z	19 58	16—20						
M _Z	59 21	17			4			
(W ₂) _N	20 00	16—20						
(W ₃) _Z	22 04	18—20						
F	19							
171	12.XI.	eP _Z	6 08 02	(1)			+	Faible compression Dilatation Δ = 8445 km Δ° = 76° 0 D'après URSS Aléoutes 51° 5 N; 164° 5 W
		P _Z	03	9			-	
		S _Z	17 41					
		S _N	49	9				
		PS _N	18 29	5				
		eSS _N	23 06	4				
		eSS _Z	16	8				
		eSSS _N	26 28	4				
		eSSS _Z	32	8				
		eL _Z	36					
		eL _N	38	18—24				
F	7 30							

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
172	12 XI.	PKP _Z ¹	17 48 21	3			+	Compression Δ = 16000 km Δ° = 144° 0 D'après BCIS Archipel Tonga 20° 4S, 173° W	
		PKP _N ¹	25	4					
		PKP _Z ²	35						
		PKP _N ²	37	5					
		PP _N	51 38	4					
		PP _Z	39	7					
		eSKP _N	49	7					
		SKP _Z	50	7					
		i _Z	52 27	7					
		SKS _Z	55 16	6					
		SKS _N	28	5					
		i _Z	56 02	6					
		eSKKS _N	58 16	10					
		ePKKS _Z ?	18 00 14	12					
		iPS _N	01 55	12					
		PP _Z	04 15	14					
		SS _N	10 31	12					
		SS _Z	33	10					
		eL	40	26-30					
		M _N	46 50	24	87				
M _Z	50 18	24		53					
M _N	51 59	21	34						
M _Z	56 13	22		39					
F	20 24								
173	14 XI.	eL	12 16	14-18			Traces		
		F	31						
174	16 XI.	eL	17 19	16-18			Traces		
		F	28						
175	17 XI.	e _E	3 07 39	2; 6			D'après URSS Mer de Banda 7° 5 S; 130° E		
		e _E	08 21	8					
		e _E	13 40	4					
		eL _E	17	9-14					
		F	4 00						
176	17 XI.	eP _Z	22 33 (05)	3		+	Faible compression Dilatation Δ = ca 5800 km Δ° = ca 52° 2 D'après URSS Mer Arabique 11° 5 N; 55° E Dans la composante Z les marques de temps-incertaines		
		P _Z	(07)	6		-			
		eP _E	12	6					
		eP _N	18	7					
		(PcP) _Z	34 (04)	8					
		PP _Z	35 (01)	5					
		PP _E	12	3					
		PP _N	15	5					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
176	17 XI. (suite)	PPP _{NE}	22 36 37	5; 4					
		PPP _Z	(38)	5					
		e _N	37 15	6					
		e _N	16	6					
		(PcS) _N	38 16	5					
		(PcS) _Z	(21)	5					
		(PcS) _E	24	6					
		S _Z	40 (22)	10					
		S _N	25	6					
		S _E	30	8					
		PS _N	40	8					
		1 S _c	47	12					
		e(ScS) _N ?	42 08	8					
		e ScS _E ?	19	7					
		e _N	43 08	6					
		SS _Z	44 (07)	8					
		SS _E	14	8					
		SS _N	23	10					
		SSS _Z	46 (13)	6					
		SSS _{NE}	17	8, 12					
eL _Z	50	10-24, 30							
eL _{NE}	51	14-20							
M _Z	58 (09)	11				5			
M _E	38	14			14				
M _N	23 02 38	11	11						
F	45								
177	19 XI.	eL	11 36	10-16			Faible		
		F	51						
178	21 XI.	eP _E	1 46 (25)	6			Dilatation Δ = ca 1700 km Δ° = ca 15° 3 D'après BCIS Iles Ionennes 38° 6 N; 20° 2 E		
		eP _Z	47	5					
		e _Z	47 01	2					
		eS _N	49 30	5					
		eS _Z	33	7					
		eS _E	39	7					
		e _Z	50 09	5					
		e _N	12	4					
		e _E	14	2; 10					
		eL _E	51	10-16					
		eL _{NZ}	30	7-8; 12					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
178	21.XI. (suite)	M _E	1 53 13	10		21		
		M _Z	26	11			14	
		M _N	28	12	27			
		F	2 45					
179	21.XI	e _Z	3 35 53	5				
		eL _Z	4 32	20-24				
		eL _E	36	18-20				
		M _Z	41 jusqu'a 46	20				
		M _E	43 jusqu'a 47		16-20			
		eL _N	45	16-18				
		M _{NZ}	56 jusqu'a 5 01	16-20				
		F	30					
180	28 XI.	ePKP	16 10 33	3				— Faible dilatation + Compression $\Delta = \text{ca } 16000 \text{ km}$ $\Delta^{\circ} = \text{ca } 144^{\circ}.0$ D'après BCIS Archipel Tonga 18° S; 175° W
		PKP	34	4				
		ePKP _E	36	5				
		ePKP _N	45	4				
		e _Z	48	6				
		e _Z	11 11	5				
		e(pPKP) _Z	48	5				
		eEZ	12 26	7; 5				
		PP _E	13 36	6				
		PP _Z	42	5				
		PP _N	43	5				
		e _Z	14 08	5				
		e _N	24 01	7				
		PS _Z ?	53	8				
		PPS _N ?	25 33	7				
		e _Z	53	7				
		eL _E	31	10-14				
		eL _N	32					
		F	7 10					
1946			DÉCEMBRE			Nr 12		
181	4.XII.	eL	22 00	8-14				Faible
		F	18					
182	4.XII.	eP _Z	22 58 37	2				$\Delta = 8765 \text{ km}$ $\Delta^{\circ} = 78^{\circ} 9$ D'après UGGI Formose 23° N; 120° 5 E
		ePPP _Z	23 03 38	8				
		eS _N	08 37	12				
		eS _E	38	5				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
182	4.XII. (suite)	PS _E	23 09 25	11				
		PS _N	29	14				
		SS _E	13 19	10				
		SSS _N	16 31	8				
		SSS _E	38	9				
		eL _Z	26	10-16				
		eL _N	28		16-18, 22			
		eL _E						
		M _E	33 44	11		34		
		M _N	47	13	48			
		M _Z	34 17	11			21	
		F	00 50					
183	5.XII.	eL _N	7 25	16-20				
		eL _E				20-22		
		eL _Z						
		F	8 00					
184	8.XII.	eL	13 20	7-8; 16				Faible
		F	45					
185	9.XII.	e _Z	5 26					D'après URSS Monts Ala-Tau 42° 2 N; 71° 5 E
		e _E	31 44	16				
		e _N	38 08	14				
		e _E	41 12	8; 16				
		e _N	26	8				
		e _Z	32	10				
		F	57					
186	9.XII.	e _E	12 40	6				
		eL	47	8; 16				
		F	13 08					
187	10.XII.	e _Z	7 33 57	4				
		e _E	41	10				
		eL	8 03	10-16				
		F	20					
188	10.XII.	e _E	16 51 26	2; 8				Faible
		e _Z	42	2				
		e _Z	53 58	6				
		e _Z	54 14	2				
		F	17 05					

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
189	13.XII.	eL _E eL _Z F	13 31 39 14 20	16—24 20—28				
190	15.XII.	eL _Z F	1 41 2 04	20—24				
191	15.XII.	e _E e _Z F	7 50 51 59 8 06	4, 12 12				
16.XII. Interruption 16 ^h 58 ^m — 16.XII jusqu'à 12 ^h 14 ^m — 17.XII								
192	17.XII.	ePKP _Z iPKP _Z e _Z e _Z F	22 59 40 41 23 01 38 02 25	6 1 1; 2	— +			Faible dilatation Compression D'après UGGI Epic. Iles Fidji 20° S; 178° W
193	19.XII.	iP _Z eP _E (PPP _Z ?) e _Z e _E e _Z e _E eSKKS _Z ? eS _E ? e _E e _Z e _Z e _E F	1 02 37 40 07 56 11 48 53 12 39 40 13 17 25 17 46 50 18 50 51 2 15	7 8 6 6 7 6 9 8 9 7 7 10	+			Compression Δ = ca 10200 km Δ° = ca 91° 8 D'après UGGI Mer de Banda 7° 3 S; 127° 5 E
194	19.XII.	iP _Z i _Z ePP _Z eS _Z iS _{NE} e _N e _E PS _{NE} ? PS _Z ?	3 09 07 37 12 06 18 49 50 19 11 18 31 32	6 11 5 5 9; 7 8 7; 10 11	+			Compression Δ = 8456 km Δ° = 76° 1 D'après B.C.I.S. Formose 25° N; 123° E

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
194	19.XII. (suite)	PPS _N ? PPS _E ? e _E e _Z eSS _E eSS _N eSSS _E ? eSSS _Z ? eL _{EZ} eL _N M _E M _N M _Z M _N M _Z F	3 19 41 46 20 04 35 24 02 25 27 30 35 33 34 38 24 29 39 01 41 46 47 4 25	11 8 8 12 12 7 6 10 14—20 12—16 11 11 8 7 9				
195	20.XII.	iP _Z P _{NE} (PcS) _{NE} PP _E PPP _E S _E S _N PS _E SS _E SS _N eL _{NE} M _N M _E M _E F	19 31 04 05 15 34 14 35 56 41 01 02 12 46 00 (11) 55 20 05 (10) 07 (17) 03 (12)	8; 9 17; 15 (20) 14 8 15 15 26 15 17				Compression Δ = 8655 km Δ° = 77° 9 D'après Varsovie 34° N; 138° E Japon L'enregistrement embrouillé. Impossible de déterminer précisé- ment les moments des maxima
Interruption depuis 23 ^h 00 ^m — 20.XII jusqu'à 14 ^h 52 ^m — 21.XII								
196	21.XII.	e _N e _E e _N e _N S _N S _E PS _E PPS _E e _N e _E	20 00 28 29 02 31 03 58 10 05 08 32 52 14 24 32	4 3 7 6 15 8 7 6 7 4				Δ = 8356 km Δ° = 75° 1 D'après U.G.G.I. Japon Réplique du trem- blement de 21.X ca 10h 30m Forte agitation microsismique

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
196	21.XII. (suite)	SS _N	20 14 47	7				
		SS _E	15 11	6				
		SSS _N ?	18 26	6				
		SSS _E ?	42	6				
		eL _E	22	12-16				
		eL _N	24	17-22				
		M _N	36 32	11	26			
		M _N	58	13	64			
		M _E	37 58	12		28		
		F	Dans le suivant					
197	21.XII.	eL _N	20 54	14-16; 20	19	22		Forte agitation microsismique
		eL _E	56					
		M _E	21 07 52	14				
		M _N	09 14	14				
		F	40					
198	24.XII.	eL _E	4 56	14-18				
		eL _Z	59					
		eL _N	5 00	16-20				
		M _{EZ}	03 jusqu'a	16-24				
		11						
		M _N	09 jusqu'a	16-18				
		14						
F	32							
199	24.XII.	eL _Z	10 17	10-16	4			
		eL _E	18	12-18				
		eL _N	23					
		M _Z	23 jusqu'a	10-16				
		27						
		M _E	24 40	12				
		M _N	26 jusqu'a	12-18				
31								
F	45							
200	24.XII	eP _Z	16 50 06	9				Réplique du trem- blement de 21.XII ca 10h 30m Japon
		e _{NE}	58 44	12; 16				
		e _Z (SSS _Z ?)	17 09 32	16				
		eL _E	16	20-23				
		eL _N	17	18-22				
		eL _Z	18	14-18				

Nr.	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T.	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
200	24.XII (suite)	M _E	17 20 jusqu'a	16-20				
		28						
		M _N	21 jusqu'a	14-19				
		29						
		M _Z	23 jusqu'a	14-16; 22				
27								
F	18 15							
201	26.XII.	eL _N	8 48	12-18	6			
		eL _E		11-14				
		M _N	53 58	11				
202	28.XII.	F	9 11					
		eL	1 37	14-22				
203	28.XII.	F	53					
		eP _Z	10 20 59					+ Compression
204	29.XII.	iP _Z	21 00	1; 7	10	20	8	- Dilatation
		eS _{NE} ?	30 39	10; 12				
		eL _N	48	16-22				
		eL _E		20-22				
		eL _Z	51	18-20				
		M _N	53 27	14				
		M _E	56 57	18				
		M _Z	58 40	14				
		F	11 45					
		eL _E	4 58	12-16				
eL _N	59							
eL _Z	5 01							
M _N	04 38	17						
M _E	45	16						
M _Z	05 53	13						
F	17							

Dr Irena Bóbr-Modrak
Kierownik Obserwatorium Seismologicznego
w Warszawie
Chef de l'Observatoire Séismologique
à Varsovie