

KEW OBSERVATORY
From #1020
11 APR 1956
RICHMOND, SURREY.

BIULETYN 6
OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNEGO W WARSZAWIE
ROK 1948



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

WARSZAWA

Wydawnictwo Państwowego Instytutu Geologicznego
1952

UWAGI

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 maksimów w fazie głównej nie wprowadzono poprawki na opóźnienie przyrządu.
4. Przy opracowywaniu zapisów stosowano tablice Macelwane'a i Jeffreysa-Bullena.

Układ biuletynów — według nomenklatury międzynarodowej.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Время дано по Гринвичу, считая от полуночи до полуночи.
2. Географические координаты эпицентров определялись по методу Голицына по данным одной станции.
3. При определении моментов наступления отдельных максимумов в главной фазе не вводилась поправка на запаздывание прибора.
4. При обработке записей пользовались таблицами Macelwane'a и Jeffreys-Bullen'a.

Составление бюллетеня — согласно с международной номенклатурой.

REMARQUES

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 déterminées 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 faite d'après la nomenclature internationale.

Redaktor Naczelny — Dr Stanisław KRAJEWSKI

WSTĘP

Szósty zeszyt Biuletynu Obserwatorium Sejsmologicznego w Warszawie zawiera obserwacje zakłóceń sejsmicznych zanotowanych w Warszawie w ciągu 1948 r. Trzy sejsmografy typu Golicyna — Wilipa pracowały systematycznie bez przerwy przez cały rok.

Temperatura w lokalu podziemnym wahała się od 14^o,0 (luty) do 19^o,3 (wrzesień); zmiany dzienne nie przekraczały 0,1 — 0^o,2.

Wilgotność względna zmieniała się w granicach: 87,0% (lipiec) do 43,0% (luty).

ВВЕДЕНИЕ

Шестой выпуск Бюллетеня Варшавской Сейсмологической Обсерватории содержит наблюдения сейсмических пертурбаций, зарегистрированных в течение 1948 г.

Три сейсмографы системы Голицына-Вилипа работали систематически без перерывов в течение всего года.

Температура в подземном помещении изменялась от 14^o,0 (февраль) до 19^o,3 (сентябрь); ежедневные колебания не превышали 0,1—0^o,2.

Относительная влажность изменялась в пределах: от 87,0% (июль) до 43,0% (февраль).

INTRODUCTION

Le sixième fascicule du Bulletin de l'Observatoire Séismologique de Varsovie contient les perturbations séismiques enregistrées pendant l'année 1948 à Varsovie.

Les trois séismographes système Galitzine-Wilip ont fonctionné régulièrement, sans interruptions pendant toute l'année.

La température du local souterrain a varié pendant l'année 1948 de 14^o,0 (février) jusqu' à 19^o,3 (septembre); les variations diurnes ne dépassaient pas 0,1 — 0^o,2.

L'humidité relative a varié de 87,0% (juillet) jusqu' à 43,0% (février).

OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNE W WARSZAWIE

Wysokość: 110 m n. p. m.

Podłoże: piaski, utwory lodowcowe.

Długość geograficzna: 21^o01'25" E.

Szerokość geograficzna: 52^o14'30" N.

Przyrządy: Trzy sejsmografy Golicyna — Wilipa z galwanometryczną rejestracją i tłumieniem magnetycznym.

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

ВАРШАВСКАЯ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

Высота: 110 м.

Подпочва: песок, ледниковые отложения.

Географическая долгота: 21^o01'25" E.

Географическая широта: 52^o14'30" N.

Приборы: Три сейсмографы Голицына-Вилипа с гальванометрической регистрацией и магнитным затуханием.

Контактные часы: Сименс и Гальске, проверяемые посредством радиовых сигналов.

OBSERVATOIRE SEISMOLOGIQUE A VARSOVIE

Altitude: 110 m.

Sous sol: sables, dépôts glaciaires.

Longitude: 21^o01'25" E.

Latitude: 52^o14'30" N.

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

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

STALE SEISMOGRAFOŃ
ПОСТОЯННЫЕ СЕЙСМОГРАФОВ
CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES

Skladowa
Составляющая
Composante

	T ₁ sec	l cm	R mm/min
N—S	11,69	11,527	30
E—W	11,30	11,357	30
Z	11,26	14,900	30

Wartości średnie innych stałych w czasie roku obserwacji:
Средние значения других постоянных в течение периода наблюдений:
Les valeurs moyennes des autres constantes pendant l'année de rapport:

Skladowa
Составляющая
Composante

	T sec	μ	K	A mm
N—S	11,56	0,010	50,3	900
E—W	11,33	0,013	47,8	1010
Z	8,91	0,298	206,0	995

Stale:

- T₁ — okres galwanometru
- T — okres wahadła
- μ — stała tłumienia
- K — współczynnik przeniesienia
- A — odległość pomiędzy zwierciadłem galwanometru i bębniem rejestrującym
- l — zredukowana długość wahadła
- R — prędkość rejestracji

Постоянные:

- T₁ — период гальванометра
- T — период маятника
- μ — постоянная затухания
- K — переводный множитель
- A — расстояние зеркала гальванометра до поверхности регистрационного вала
- l — приведенная длина маятника
- R — скорость регистрации

Constantes:

- T₁ — 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



1948

JANVIER

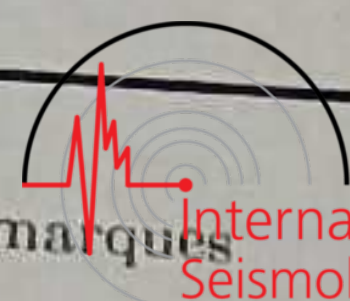
NR 1

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
1	4. I.	PKPE	9 15 10	6	μ	μ	μ	Δ = ca 16 000 km = = ca 144° D'après U.S.C.G.S. Epic. Iles Tonga 21° S; 180° Tremblement au foyer profond, la phase principale manque	
		ePPE	18 08	5					
		eE	19 14	2; 7					
		eE	20 18	2; 8					
		ePPE	21 40	6					
		eSKSE	22 09	6					
		ePKPE	24 09	5					
		SKKSE	25 05	7					
		PSE	28 53	9					
		eE	36 20	8					
		SSE	37 16	6					
		F	10 24	11					D'après J. S. A. Mexique. 16°9 N; 98°8 W
		ePE	17 36 47						
		PPN	40 33						
PPE	34								
SE	47 20								
SN	27								
PPSN	49 10								
PPSE	12	6							
eE	48	13							
eN	49	9							
eSSE	53 53	8							
eN	56 18	9							
eSSSE ?	37	10							
eN	57 35	8							
eE	49	9							
eE	18 01 35	15							
eE	08	18—22							
eLE	13	16—18							
eLN	29 08	17	17						
ME	19 36	8	D'après B. C. I. S. Nouvelles Hébrides 20° S; 169° E Agitation microséis- mique						
F	5 34 39								
ePZ	35 59								
eZ	36 09								
eN	37 43								
eZ	38 47								
eZ	39 13								
eE	16								
eN	40 05								
eZ	16								

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
3	10. I. (suite)	eE	5 40 17	6				
		ez	41 13	8				
		eE	42 14	2				
		eN	25	5				
		ez	26	7				
		eNZ	44 25	6				
		eLE	6 26	} 20--24				
		eLZ	30					
		eLN	31	16--20				
		ME	33 47	24				
F	7 13		12					
4	11. I.	eLE	10 31	10--16				
		F	41					
5	13. I.	eE	14 36 30	3			Faible	
		eLZ	37	} 10--14			Turquie	
		eLNE	39					
		F	48					
6	13. I.	eE	14 51 13	2			Faible	
		eLE	53	10--13			D'après Istanbul	
		F	15 03				Réplique du précé-	
7	14. I.	eLE	3 28	} 16--20			Traces [dent	
		eLZ	29					
		F	40					
8	16. I.	ePz	11 20 12	3		+	Compression	
		Pz	14	3		-	Dilatation	
		ePN	18	3				
		PcPz	30	6			D'après B. C. I. S.	
		eE	22 21	3			Iles Aléoutiennes	
		ez	28	3			53° N; 176° E	
		eN	23 19	3			Agitation microséis-	
		eE	30 05	3			mique	
		eLZ	45	} 14--18				
		eLE	46					
		eLN	47					
		ME	55 19	17		9		
		F	12 44					
9	17. I.	ez	2 17 45	3			Très faible	
		ez	18 35	2				
10	17. I.	F	21					
		Pz	2 29 47	5			Δ = 2000 km = 18°	
		eS	33 06	8; 7; 8;			D'après Trieste	
		eL	34	10--14			Iles Joniennes	
		Mz	37 13	8		1	38°5 N; 21°0 E	



International
Seismological
Centre



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
10	17. I. (suite)	M _N	2 38 28	8	6				
		M _E	50	10					
		F	52						
11	17. I.	e _Z	7 34 13	13	9			D'après B. C. I. S. Iles Mariannes 15° N; 147° E Agitation microséis- mique	
		e _E	14	6					
		e _N	17	6					
		e _E	35 22	7					
		e _Z	38 21	8					
		e _Z	43 36	7					
		e _E	44 11	9					
		eL _N	8 02	} 16—22					
		eL _E	03						
		eL _Z	07						
		M _Z	11 04	19					5
		M _N	10	17					
		M _E	32	17					16
		F	57						
12	20. I.	eP _Z	10 04 00	2				Très faible	
		e _Z	18	3					
		eL	52	10—16					
13	20. I.	F	masqué par l'agitation microséismique						
		eP _Z	20 35 52	2				Faible première phase d'un séisme lointain	
14	22. I.	e _Z	37 38	2					
		eP _Z	14 14 48	3				Dilatation	
		iP _Z	51	5				Dilatation	
		eP _E	52	2				D'après U. S. C. G. S.	
		i _Z	15 29	6				Iles Tonga	
		i _Z	16 06	5				22° S; 175° W	
		i _Z	40	5					
		i _Z	17 07	6					
		i _Z	27	4					
		iPP _Z , ePP _E	18 13	6; 4					
		i _Z	44	(8)					
		e _E	19 15	3; 7					
		PPP _Z	21 16	6					
		ePPP _E	23	6					
i _Z	22 24	7							
e _E	23 06	6							
e _E	25 24	3; 7							
e(PPP ₂) _E	29 20	10							
e(PPP ₂) _Z	27	6							
e _E	31 54	8							

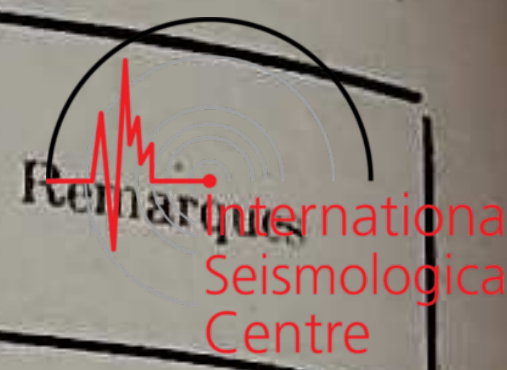
Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		μ_N	μ_E	μ_Z	
14	22. I. (suite)	(SS?)	14	37	11	9				
		eE		38	13	9				
15	24. I. <i>24</i>	F	15	14						+ Compression $\Delta = 9778 \text{ km} = 88^\circ$ D'après U.S.C.G.S. Philippines $10^\circ \text{ N}; 122^\circ \text{ E}$ D'après Varsovie $12^\circ 4' \text{ N}; 124^\circ 2' \text{ E}$
		iPz	17	59	34	10				
		eP _N			35					
		P _E			37	11				
		iz	18	00	48	6				
		iz		01	38	7				
		iPPz		02	52					
		ePP _{NE}			53	7; 10				
		iPPPz		04	52	9				
		ePPP _N			59	7				
		eE		06	10	11				
		iz		09	32	10				
		iSKSE		10	05	10				
		SKSN			07	6				
		iSEZ			22	13; 22				
		iSN			28					
		iN		11	00	10				
		PSE		11	17	9				
		iPSz			21	13				
		iPPS _Z		11	52	13				
PPS _N			58	8						
SS _E		16	17							
iPKKP _Z ?			50	12						
PKKP _N ?			53	15						
iN		18	57	19						
SSSE		19	57	16						
eL		23		18—24						
M _E		31	11	16		110				
M _N			30	16		88				
M _E		34	34	20		159				
M _Z			35	16			70			
M _N		36	25	20		230				
(W ₂) _E		20	47	14—16						
(W ₃) _E		22	20	18—20						
F		23	10				Traces			
16	25. I.	eL _E	3	52	10—12					
		F	4	00				Faible		
17	25. I.	eL _E	6	49	12—16					
		F	7	10						
18	26. I.	ePz	14	23	34	4				
		eZ		24	17	2				



International
Seismological
Centre

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
18	26. I. (suite)	ez	14 25 17	3				Philippines Réplique du Nr 15
		ePPE	26 55	2; 7				
		ePPZ	27 01	2				
		eSKS _{NE}	33 58	4; 3				
		eSz	34 12	6				
		eSN	20	6				
		eSE	26	4; 10				
		ePSN	35 14	3; 7				
		ePSE	17	6				
		ePPSE	49	(15)				
		ez	36 58	4				
		SSSE	43 30	20				
		eL-ez	54	12—18				
		eLN	55					
		ME	15 05 06	18		31		
		Mz	21	18			34	
MN	25	20	37					
F	42							
19	27. I.	iPKP _Z	12 16 54				Depuis 12 ^h 20' jus- qu'à 15 ^h 00' Interruption causée par manque de la lumière	
		PKP _E	17 02	5				
		PKP _N	04	4				
		iz	12					
20	28. I.	iE	19 24	7			Δ = ca 700 km = 6 ⁰³ Roumanie (Vrancea)	
		eP _Z	2 06 42	3				
		ez	48	(5)				
		eP _{NE}	07 00	3; 3				
		eSz	55	1; 2				
		eSE	57	1; 8				
		eSN	58	7				
		eL	09	8—10				
21	28. I.	F	18				Δ = ca 10 800 km = = ca 97 ⁰² D'après B. C. I. S. Moluques 1 ⁰⁵ N; 127 ⁰ E	
		eP _Z	4 00 55	4				
		eP _N	01 16	4				
		eP _E	17	2				
		ez	04 02	5				
		PP _Z	50	5				
		eE	05 01	4				
		eE	06 16	7				
		ez	18	6				
		ez	07 45	2; 7				
		eN	55	9				
		eSKS _E	11 26	3				
		eSKS _N	29	3				

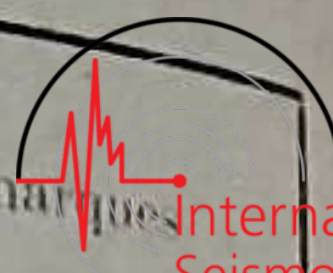




Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
21	28. I. (suite)	iS _N , eS _Z	h m s	s	μ	μ	μ	
		iS _E	4 12 18	6; 5				
		ePS _N	22	7				
		PS _E	13 22	8				
		iPS _Z	30	6				
		PPS _N	32	7				
		PPS _E	14 03	10				
		PPS _Z	05	9				
		ePKKP _Z	13	9				
		ePKKP _E	17 02	3; 11				
		SS _Z	01	5				
		SS _N	18 53	8				
		SS _E	54	2; 9				
		SSS _Z	56	6				
		SSS _N	22 50	8				
		eL _E	55	12—18				
		eL _N	32					
		eL _Z	36					
		M _E	38	13	10			
		F	43 23	2				
		22	28. I.	eP _Z	5 25	5		
iP _Z	15 58 22			2				
eP _N	24			6				
eP _E	24			8				
PP _N	29			8				
ePP _E	59 37			5				
iPP _Z	46			8				
PPP _N	(59)			7				
PPP _Z	16 00 11			6				
eE	18			(4)				
PcP _Z	26			4				
eS _{NZ}	43			10				
iS _E	03 57			10; 13				
eNE	04 01			8				
iSS _Z	06 00			9				
SS _E	13			6				
SS _N	14			4				
SSS _N	25			3				
SSS _Z	43			4				
SSS _E	50			9				
eN	07 01			4				
eE	54	9						
	57	4						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					Δ_N	Δ_E	Δ_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
22	28. I. (suite)	ez eL _{NE} eL _Z M _N M _Z M _E F	16 07 59 11 13 16 26 17 42 47 17 30	4 10—20 9 14 14	57		50 84	
23	30. I.	P _Z eP _E eP _N PP _Z PP _N PP _E PPP _Z PPP _N PPP _E PcS _N PcS _E S _Z S _N S _E SS _E SS _Z SS _N ScS _Z ScS _N ScS _E SSS _N SSS _E eL _{NZ} eL _E M _Z M _N M _Z M _E M _N F	8 51 43 51 57 53 13 27 30 55 59 54 06 57 28 29 58 02 04 13 9 01 10 13 20 31 32 40 02 00 01 04 05 12 42 14 28 16 37 41 17 27 34	6 2; 3 10 7 9 11 5 6 3,10 9 14 8 10 (11) 10 5 16 13 19 19 10 20 12-18;22 18 15 13 14 13			21 20 41 31	+ Compression $\Delta = \text{ca } 4700 \text{ km} =$ $= 42^{\circ}3$ D'après B. C. I. S. Mer Arabique 25° N; 65° E;
1948			FEVRIER			NR 2		
24	6. II.	ez eE eL F	22 31 44 42 11 23 09 30 36	4 18 14-16,20				Agitation microsismique



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
25	9. II.	iP _Z	h m s 13 02 18	s	μ	μ	μ	 Dilatation Δ = 2022 km = 18°2 Dodécanèse D'après Trieste 35°3 N, 27°5 E D'après Varsovie 34°2 N; 28°7 E Agitation microséismique
		iP _N	20	6	—	—	—	
		iP _E	21	(6)	+	+	+	
		iPP _N	33					
		iPPP _N	46					
		iSEZ	05 36					
		iS _N	41					
		eL _E	08	} 10—18				
		eL _{NZ}	09					
		M _N	19 46	12	108			
		M _Z	24 45	12				
		M _E	26 08	14		58	35	
		F	15 00					
26	9. II.	e _Z	15 11 47	5			Agitation microséismique	
		e _E	18 53	5				
		e _N	57	5				
		e _E	19 58	5				
		e _E	21 45	7				
		e _N	51	3				
		e _N	22 50	6				
		e _E	25 47	7				
		eL _E	39	} 12-16;19				
		eL _N	41					
F	16 30							
27	10. II.	e _Z	14 29 22	5			Réplique du Nr 25 Dodécanèse	
		e _E	31 01	7				
		e _N	09	5				
		eL _E	34	} 10—14				
		eL _N	35					
		eL _Z	36					
F	46							
28	10. II.	eP _Z	16 02 59	1; 2			Réplique du Nr 25 Dodécanèse	
		S _E	06 18	6				
		eS _N	20	4				
		eL _E	09	} 9—16				
		eL _{NZ}	10					
		M _E	52	10		7		
		M _N	11 40	8	5			
		F	25					
29	10. II.	eL _E	16 32	} 8—12			Faible	
		eL _{NZ}	33					
		F	45					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					Δ_N	Δ_E	Δ_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
30	11. II.	eL _E	9 30	} 9—12				Traces
		eL _N	31					
		F	40					
31	11. II.	eE	15 56 08	7				Faible
		eL _{NE}	16 19	} 10—16				
		eL _Z	22					
		F	17 03					
32	11. II.	P _Z	18 08 07	5				Dodécanèse Réplique du Nr 25
		eE	09 07	2				
		eE	41	4				
		eE	10 56	(7)				
		e _N	11 04	6				
		eL _{NE}	14	} 8—14				
		eL _Z	15					
		F	29					
33	11. II.	e _Z	22 35 10	2; 3				
		eL _{EZ}	41	} 10—16				
		eL _N	42					
		M _E	43 28	8		5		
		F	58					
34	12. II.	(eP _E)	22 30 59	2; 3				Δ = ca 2067 km = = 19 ⁰⁵ Dodécanèse, répli- que du Nr 25
		eP _N	31 03	3				
		eP _Z	08	1; 2				
		ePP _Z	26	4				
		ePPP _Z	49	3				
		eS _N	34(17)	6				
		eS _E	24	7				
		eSSSE	35 02	9				
		eL _{NE}	37	} 8—16				
		eL _Z	38					
		M _E	26	10		15		
		M _N	39 57	9	7			
		M _Z	40 00	8			6	
F	55							
35	13. II.	eP _Z	5 05 21	3			+	Compression Δ = 5511 km = 49 ⁰⁶ D'après Trieste 45° N; 90° E Chine Agitation micro- séismique
		eE	24	5				
		PcP _Z	07 00	5				
		ePP _E	18	8				
		PP _Z	21	2; 7				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
35	13. II. (suite)	PPP _Z	h m s	s	μ	μ	μ	
		ePPP _E	5 08 01	7				
		ePcS _E	06	8				
		PcS _Z	10 41	7				
		ez	46	8				
		eN	11 33	6				
		eS _N	42	7				
		S _E	12 23	5				
		ScS _Z	29	8				
		eScS _N	15 13	8				
		SS _E	28	8				
		SS _{NZ}	48	9				
		eN	58	7; 7				
		SSS _E	17 01	7				
		SSS _Z	20	8				
		eL _{NZ}	48	6				
		eL _E	20	} 10—16				
		M _N	21					
		M _Z	25 28	16	52			
		M _E	52	18			43	
F	54	14		62				
36	14. II.	eL _E	6 30				D'après U.S.C.G.S. 9° S; 78° W Pérou	
		eL _N	22 53	} 14—20				
		eL _Z	54					
		M _E	55					
37	15. II.	eP _Z	23 01—08	14—20			+ Compression Δ = 2033 km = 18° 3 Dodécanèse Réplique du Nr 25	
		eP _{NE}	F 13					
		PP _Z	17 59 01	3				
		ez	03	3; 2				
		eS _{NE}	15	5				
		SS _N	18 02 09	4				
		SS _E	25	4; 6				
		eL _E	37	6				
		eL _{NZ}	38	6				
		M _E	05	} 8—14				
		M _N	06					
		M _Z	45	11		15		
F	07 33	10	9					
38	17. II.	ez	45	9		2	Traces	
		eE	20					
		ez	22 18 03	4				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
38	17. II.	eN	22 18 52	2				
	(suite)	ez	19 26	4				
39	18. II.	Pz	20 36 07	6			+	Compression
		P _N	08	6				Δ = 3433 km = 30°9
		eP _E	09	3				D'après Varsovie
		eNz	47	6; 5				81°6 N; 38°8 E
		PPz	37 09	5				Océan Arctique
		PP _N	11	6				D'après J. S. A.
		ez	38 24	7				82° 2 N; 40° 0 E
		Sz	41 02	7				
		eS _N	10	5				
		eS _E	12	6				
		SS _{EZ}	42 29	(5); 7				
		SS _N	33	5				
		SSS _N	57	5				
		eL	44	6—10				
		M _E	45 52	6		42		
		Mz	58	6			29	
		M _N	48 37	10	108			
		F	22 30					
40	28. II.	Pz	2 09 36				—	Dilatation
		ez	42					Δ = 8222 km = 74°0
		PPz	51	3; 4				D'après I. S. S.
		eSz	19 03					53°2 N; 133°0 W
		eS _N	04	5				Iles de la reine
		eS _E	08	9				Charlotte
		ePS _N	32	9				Faible
		ePSE	38	6				
		eSSE	23 42	(6)				
		eSSSE	26 48	8				
		eN	29 06	7				
		eL _E	38	10-14; 20				
		eL _N	40					
		eLz	42	10—14				
		F	3 20					
1948			MARS			NR 3		
41	1, III.	Pz	1 26 (21)	6			+	Compression
		eP _E	24	6; 13				Δ = 11800 km = 106°2
		eN	53	11				D'après U.S.C.G.S.
		ePP _N	30 47	6				Moluques
		iPPz	48	7				3°0 S; 130°5 E
		iPPE	50	8				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
41	1. III. (suite)		h m s	s	μ	μ	μ	
		iz	1 31 38	8				
		PPP _Z	32 36	9				
		PPP _E	41	8				
		iz	33 13	7				
		iSKP _E	51	8				
		iSKP _Z	57	7				
		eN	34 48	8				
		ie	56	12				
		iz	35 56	9				
		iSKS _E	37 02	11				
		iSKS _N	03	6				
		SKS _Z	06	7				
		iSKK _S _E	30	5				
		eSKK _S _N	30	6				
		SKK _S _Z	42	6				
		iS _E	51	8				
		S _N	54	6				
		S _Z (?)	38 17	7				
		e _N	24	15				
		ie	28	12				
		ie	45	8				
		iz	58	6				
		PPS _Z	40 28					
		PPS _E	31	8				
		PPS _N	33	6				
		PKKP _Z	41(23)	12				
		PKKP _E	25	7				
		PKKP _N	29	7				
		e _E	39	14				
		i _N	42 00	10				
		e _Z	01	6				
		i _N	43 02	10				
		e _Z	16	7				
		i(PKK _S _E ?)	45 18	8				
		SSE	35	14				
		ISS _Z	36	10				
		SS _N	43	10				
		i _N	46 15	13				
		iz	19	8				
		iz	51	9				
i _N	48 44	12						
e _Z	52	5						
ie	49 13	12						



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques			
					A _N	A _E	A _Z				
41	1. III. (suite)	SSSE	h m s 1 49 30	s 10	μ	μ	μ				
		iSSSN	33	16							
		SSSZ	48	10							
		iN	50 25	9							
		eLN	59	} 16-22, 30							
		eLE	2 02								
		eLZ	08								
		MN	16 35	19	74						
		ME	18 34	20		88					
		MZ	49	18			26				
		F	4 18								
		42	3. III. 26	iPZ	9 22 05	4				+	Compression Δ = 8956 km = 80°0 D'après U.S.C.G.S. NW de Luçon 18°0 N; 119°0 E
				ePN	05	2					
PE	08			4							
iPPZ	12			9							
iz	23 44			5							
eE	24 40			5							
ePPN	55			4							
PPZ	25 09			4							
PPPZ	27 04			6							
PPPN	10			4							
Sz	32 07			5							
SNE	12			7; 9							
ScSz	24			6							
ScSN	26			8							
ScSE	33			9							
PSN	41			7-							
PSEZ	42			9;6							
iPPSz	56			5							
PPSE	33 04			12							
PPSN	05			13							
iz	36 51			6							
SSz	37 23			5							
SSN	33			10							
SSE	35			11							
SSSN	40 56			10							
SSSE	41 02			(6)							
eLN	45			} 16-18							
eLE	46										
eLz	51										
ME	56 37	16		86							
MN	57 20	16	123								
Mz	10 00 20	14			56						
F	11 10										



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					Λ_N	Λ_E	Λ_Z	
43	4. III.	eL _E eL _N F	h m s 2 47 49 3 04	s 14—20	μ	μ	μ	Agitation microsismique
44	6. III.	eP _Z eL _E eL _N M _E F	20 16 56 20 23 25 47 33	6 10—16 8		10		D'après B. C. I. S. Ile de Crète 36° 2N; 29° 1 E Agitation microsismique
45	7. III.	eP _Z eP _E eS _E ? eL _E eL _Z F	19 01 25 26 10 37 27 31 20 19	1; 2 2 14—20				$\Delta = 7800 \text{ km} = 70^{\circ} 2?$ D'après U.S.C.G.S. Kamtchatka 54° N, 161° E Agitation microsismique
46	8. III.	eL _N eL _E eL _Z F	17 07 08 12 30	18—28 16—26				Région des îles Salomon Agitation microsismique
47	9. III.	e _E e _E e _Z e _E e _N e _E e _N eL _N eL _E eL _Z F	19 16 52 18 12 22 30 23 31 51 27 18 22 40 41 44 20 20	6 20 9 14 13 18 14 18—24;30 18—26				NE de la Nouvelle Guinée Agitation microsismique
48	10. III.	eL _{NE} eL _Z F	12 40 43 13 24	16—26				Pacifique Sud Agitation microsismique
49	13. III.	e _Z (P _Z ?) e _Z (PP _Z ?) e _Z (PPP _Z) e _Z e _N SKS? e _E e _{NE} (S?) e _N (PS?) e _E e _E	20 16 16 20 32 22 21 26 19 43 44 27 34 28 30 43 30 22	1; 3 1,5; 9 1,5; 9 2; 6 2; 3 7 5 9 11 10				$\Delta = \text{ca } 10\ 800 \text{ km} =$ $= \text{ca } 97^{\circ} 2$ D'après B. C. I. S. Moluques 1° N; 126° E Agitation microsismique





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
49	13. III. (suite)	e _N	20 30 27	4				
		e _N (PKKP?)	33 00	3				
		e _E	23	7				
		e _E (SS?)	34 24	6				
		e _Z	35 18	8				
		e _N	50	2				
		e _E } SSS?	37 36	6				
		e _N }	45	3				
		eL _N	52	} 15—22				
eL _E	53							
eL _Z	57							
50	13. III.	e _Z	21 07 42	1.5; 2			Sur les ondes longues se superposent les premières impulsions d'un autre tremblement	
		e _Z	08 54	2				
		e _N	09 28	3				
		e _E	10 46	3				
		e _N	47	2				
		e _Z	11 43	2				
		e _Z	15 38	3				
51	14. III.	eL _{NE}	21 40	12—16				
		F	57					
52	14. III.	eL _E	22 55	} 13—18			Faible	
		eL _N	57					
53	15. III.	F	23 11				Faible	
		eL _N	2 25	15				
		eL _E	27	12—17				
54	15. III.	F	34				Japon	
		eP _Z	11 35 48	3				
		eL _E	12 05	10—18				
		eL _N	06					
		eL _Z	12					
		M _N	13 55	14	8			
		M _E	15 01	13		11		
		M _Z	55	12				3
55	16. III.	F	40				+ Compression D'après B. C. I. S. NW de Luçon Réplique du Nr 42	
		P _Z	2 52 44	5				
		e _N	3 02 37	14				
		eL _{NE}	25	} 12—16				
		eL _Z	27					
		M _N	30 55	11	2			
		M _E	31 24	13		5		
		F	57					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
56	16. III.	eLE F	h m s 18 44	s 14—18	μ	μ	μ	
57	17. III.	eLE eLN F	20 32 34	} 14—18				Faible Agitation microséis- Faible [miqué
58	21. III.	eLE eLN F	21 07 22 31 32		} 15—20			
59	22. III.	eLN eLE eLZ F	22 18 20 26 40	} 12—20				
60	23. III.	eLE F	0 30 44		14—18			
61	23. III.	iPz ePN eSN SE eE eLE eLN eLZ F	18 22 26 27 32 27 45 40 43 43 46 58	5 5 9 7 8 } 11—18				— Dilatation Δ = 8900 km = 80°1 D'après J. S. A. Au sud du Kam- tchatka 50°4 N; 153°6 E
62	24. III.	Pz ePE ePN iPPz ePPN PPE SKSE eSKSN SE SN eE eN ePSN ePSE ePPSE eE eN eE eN	5 32 41 46 47 36 20 21 22 43 13 20 44 45 44 17 18 45 01 02 36 47 31 32 48 56 49 25	6 7 5 8 7 8 8 8 9 9 7 8 10 9 6 5 6 8 7				+ Compression Δ = 10 200 km = = 91°8 D'après B. C. I. S. au Sud de Sumatra 6° S; 106° E



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
62	24. III. (suite)	SSE	5 49 49	14				
		eL _{NE}	6 09	16—26				
		eL _Z	12	12—18				
		M _E	13 36	24		17		
		F	50					
63	26. III.	eP _Z	3 04 52	4				Δ = 1422 km = 12°8 D'après Roma Albanie 41°5 N; 21°0 E
		eS _E	07 16	10				
		eS _Z	17	6				
		eSS _{NZ}	50	5				
		eL	08 30	8—15				
		M _Z	09 16	5			3	
		M _N	10 35	7	7			
		M _E	11 24	8		7		
		F	30					
64	26. III.	e _E	13 47 20	11				Faible
		e _E	49 25	8				
		eL _N	14 22	10—14				
		eL _E	23					
		F	41					
65	29. III.	eP _E	2 36 56	6				Δ = 1989 km = 17°9 D'après B. C. I. S. peut-être réplique du 6. III. Nr 44 Ile de Crète La composante Z — inactive
		eP _N	58	5				
		ePP _N	37 12	3				
		e _N	38	7				
		e _N	38 24	4				
		eS _E	40 14	2; 10				
		eS _N	15	7				
		eSSE	28	10				
		eSS _N	34	3				
		eSSS _N	45	3; 9				
		eL _{NE}	42	7—14				
		M _E	44 45	11		12		
		M _N	45 10	10	13			
		F	3 04					
66	29. III.	eP _E	10 26 44	3; 7				Δ = 1989 km = 17°9 D'après B. C. I. S. Crète 35°2 N; 23°3 E La composante Z inactive
		eP _N	46	3				
		ePP _N	27 (00)	(6)				
		e _N	29 36	5				
		e _E	49	5				
		e _N	56	(6)				
		eS _E	30 02	6				
		eS _N	03	9				
		eSSE	20	8				
		eSS _N	24	6				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			
					A _N	A _E	A _Z	
66	29. III. (suite)	SSS _{NE}	h m s	s	μ	μ	μ	
		eL _{NE}	10 30 45	6; 7				
		M _N	31 30	8—16				
		M _E	36 08	9				
		F	22	11				
67	29. III.	ePKP _E	11 12		28	21		
		eN	12 10 23	5				
		ePP _N	11 12	7				
		ePP _E	13 11	6				
		SKP _{NE}	22	5				
		eE	48	4				
		eE	14 46	9				
		eE	20 28	6				
		eL _N	13 00	18—20				
		F	20					

Δ = 15600 km =
= 140°4
D'après B. C. I. S.
au SE des Nouvelles
Hébrides
22°5 S; 172° 0E
La composante Z
inactive

1948

AVRIL

NR 4

68	4. IV.	eL _E	5 00	} 7—14			Faible	
		eL _{NZ}	01					
		F	08					
69	9. IV.	eL _N	15 23	} 8—14		5		
		eL _E	24					
		M _N	29 09					18
		F	40					
70	12. IV.	eL _{NE}	7 09	} 10—14			Traces	
		F	19					
71	12. IV.	P _Z	9 09 24	} 5			Faible	
		eE	27 03					9
		eL _{NE}	49					14—20
		F	10 15					
72	17. IV.	iP _Z	16 23 28	} 7			+ Compression Δ = 8611 km = 77°5 D'après J. S. A. Japon 32°7 N; 135°6 E	
		P _N	29					4
		PcP _N	42					7
		iPP _Z	26 22					10; 7
		iPP _{NE}	27					8
		iPPP _Z	28 19					9
		PPP _N	20					11
		PPP _E	21					7
		iZ	29 15					8
		iE	16					6
		iN	18					7
		PcS _N	31 20					6
		ePcS _E	22					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					Λ_N	Λ_E	Λ_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
72	17. IV. (suite)	PcSz	16 31 23	6				
		Sz	33 14	6				
		iSN	20	6				
		iSE	21	8				
		PSz	53	6				
		PSE	56	10				
		PSN	34 04	11				
		PPSz	14	12				
		PPSE	20	9				
		ie	35 33	11				
		iN	49	12				
		ez	36 18	7				
		iN	37 29	11				
		ie	50	13				
		eSSz	38 16	8				
		eSSE	38	11				
		SSN	40	9				
		iN	39 26	11				
		iz	35	13				
		eN	40 21	10				
		eSSSN	41 14	11				
		iSSSE	} 23	12				
		SSSz		7				
		iN	42 28	15				
		ie	31	16				
		iz	36	14				
		eLNE	49	} 16—25				
eLz	50							
ME	54 46	18		143				
MN	55 13	17	252					
MN	56 05	20	169					
Mz	57 23	20			65			
F	19 45							
73	18. IV.	eE	5 47				Traces	
		eN	48					
74	18. IV.	F	55					
		ez	12 37 49	6			$\Delta = 12\,200 \text{ km} =$	
		ePPz	38 36	4			$= 109^{\circ}8$	
		ePPPz	41 08	7			D'après J. S. A.	
		ePPP _E	13	6			Nouvelle Guinée	
		eSKPz	36	5			3° S; 137° E	
		ez	44 05	8				
eSKSE	45 06	9						





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
74	18. IV (suite)	eS _N	h m s 12 46 01	s 10	μ	μ	μ	
		eS _E	02	12				
		eE	54	15				
		ePS _N	48 03	6				
		PS _Z	06	5				
		ePS _E	17	11				
		ePKKP	30	10				
		ePPS _E	49 26	12				
		ePPS _Z	32	8				
		eE	50 11	14				
		eN	12	13				
		eZ	21	9				
		eSS _Z	53 58	12				
		eE	54 26	12				
		eN	55 04	8				
		eE	55	8				
		eL _N	13 14	} 18—24				
		eL _E	15					
		eL _Z	18					
		M _Z	27 18	19			19	
M _N	22	21	30					
M _E	24	19		62				
(W ₂) _{NE}	14 50	18						
F	15 20							
75	21. IV.	iP _Z	20 33 55				+ Compression	
		iP _E	56	5			Δ = 8400 km = 75°06	
		eP _N	58	5			D'après J. S. A.	
		PcP _E	34 05				Mer des Antilles	
		PcP _Z	07				19°0 N; 69°2 W	
		iE	25	6			D'après Varsovie	
		iz	35 16	4			18°0 N; 69°0 W	
		PP _Z	36 51	6				
		ePP _E	53	4				
		iN	37 11	5				
		iz	38 07	6				
		eE	12	4				
		PPP _Z	44	5				
		ePPP _E	49	8				
		iN	39 49	6				
iE	52	10						
iz	56	7						
iz	42 39	5						



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A_N	A_E	A_Z	
75	21. IV. (suite)	eE	h m s 20 43 31	s 5	μ	μ	μ	
		iS _N , eS _Z	34	(6); 10				
		iSE	37	(9)				
		iN	46	10				
		PS _N	44 12	6				
		PSE	13	14				
		ePS _Z	14	11				
		PPSE	34	9				
		PPS _N	36	14				
		ePPS _Z	40	8				
		iE	46 10	13				
		SS _Z	48 09	6				
		SSE	19	14				
		SS _N	22	9				
		SSSE	51 09	16				
		ez	52 19	10				
		iE	23	20				
		eL _{NE}	53	} 18—28				
		eL _Z	56					
		M _N	21 02 01	21	124			
M _E	17	21		241				
M _Z	23	20			116			
M _E	04 21	20		306				
M _Z	25	18			172			
M _N	05 34	19	137					
F	23 38							
76	21. IV.	eL _E	23 50 20	10—16			+	D'après Trieste Iles, Joniennes
		eL _N	40	} 10—14				
		eL _Z	51 20					
		M _E	52 25	10		3		
77	22. IV.	M _N	37	8	2			
	22. IV.	F	0 08					
77	22. IV.	iP _Z	0 40 10	4			+	Compression $\Delta = 8244 \text{ km} = 74^{\circ}2$ Antilles Réplique du Nr 75 S — troublé par l'interruption marquant la minute
		eP _{NE}	11	3; 4				
		ePP _Z	43 20	6				
		SE _Z	49 44	9; (9)				
		S _N	46	9				
		ePSE	50 10	9				
		ePS _Z	16	(4)				
		ePS _N	17	5				
		PPS _Z	33					
		ez	51 14	6				
eSSE	54 04	10						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
77	22. IV. (suite)	e _E	0 56 29	10				
		SSS _N	57 36	15				
		eL _E	1 06	20—26				
		eL _{NZ}	06	18—24				
		M _N	08 09	21	26			
		M _E	09 09	22		70		
		M _Z	10 13	19			36	
		M _Z	12 41	18			47	
		M _E	13 14	18		80		
		M _N	14 19	17	35			
78	22. IV.	F	2 44					
		e _E	5 06 06					
		e _N		24				
		eL _N	07 30	} 8—10				
		eL _E	08					
F	12							
79	22. IV.	e _E	5 18 31					
		e _N	19 18					
		eL _{NE}	21	} 10—16				
		eL _Z	23					
		F	38					
80	22. IV.	eP _Z	10 46 01	(3)			+ Faiblecompression	
		eP _N	02				— Dilatation	
		iP _Z	04	9			Δ = 1556 km = 14°0	
		iP _N	04	2; 10			D'après Trieste	
		PP _Z	14	(5)			Iles Joniennes	
		PP _N	16	4			38°7 N; 20°4 E	
		PPP _Z	26	2; 7			D'après Varsovie	
		e _E	48 35	(4)			38°3 N; 21°0 E	
		e _Z	36	6				
		e _Z	39	(9)				
		iS _E	41	(10); 10				
		iS _{NZ}	53	12				
		SS _N	55	9				
		SS _E	57	11				
		SS _Z	49 12	6; 7				
		SSS _{NE}	17	9				
		SSS _Z	51	6—13				
		eL	53 54	10			63	
		M _Z	53 56	14	220			
		M _N	58 33	10		103		
M _E								
F	12 50							





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques	
							Δ_N	Δ_E	Δ_Z		
			h	m	s	s	μ	μ	μ		
81	22. IV.	ePz	13	20	53	3				$\Delta = 8256 \text{ km} = 74^{\circ}3$ Réplique du Nr 75 Mer des Antilles	
		eSz		30	22	15					
		eSE			27	9					
		ez		31	18						
		eLNE		48			} 14—20				
		eLz		50							
		F		14	12						
82	22. IV.	ez	15	37	49	10				Réplique du Nr 80 Iles Joniennes	
		eLNE		40		} 10—16					
		eLz		42							
		F		52							
83	22. IV.	eLE	16	03		10—16				Réplique du Nr 80 Iles Joniennes	
		F		20							
84	23. IV.	ePz	12	02	05	9				$\Delta = 8278 \text{ km} = 74^{\circ}5$ Réplique du Nr 75 Mer des Antilles	
		ePE			06	3					
		ePPz		04	51	9					
		SE		11	40	9					
		eE			50	9					
		eSSE		16	05	8					
		eLEz		28			18—24				
		Mz		33	07		16				
		ME		35	31		19		23		
		F		13	25						3
85	22. IV.	eLE	17	06		14—16				Faible La composante N-S inactive	
		F		16							
86	23. IV.	eLE	5	47		12—14				Traces	
		F		57							
87	23. IV.	eE	20	28		3; 8					
		eNZ		28		10; 12					
		eLE		32		} 10—16					
		eLN		33							
		eLz		35							
		F		21	00						
88	26. IV.	ePz	9	39	03	5				D'après J. S. A. Atlantique Nord 50°0 N; 34°1 W	
		eLNE		50		} 13—20					
		eLz		51							
		F		10	16						
89	28. IV.	Pz	12	13	(38)	6				Première impulsion du tremblement de Venezuela	



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					Δ_N	Δ_E	Δ_Z	
90	30. IV.	ePz	h m s 14 54 55	s 5	μ	μ	μ	$\Delta = 1978 \text{ km} = 17^{\circ} 8'$ D'après B. C. I. S. vers $35^{\circ} 9' \text{ N}$; $30^{\circ} 7' \text{ E}$ (Turquie)
		eE	58	4				
		ePN	59	9				
		ez	55 14	5				
		eN	58 01	4				
		eSz	07	3				
		eSE	15	11				
		eSN	21	8				
		SSe	28	8				
		eLNE	15 00	} 10—16				
		eLz	01					
F	08							
1948			MAI			NR 5		
91	1. V.	eLN	2 10	} 10—16				
		eLEZ	11					
		F	33					
92	2. V.	eN	12 36 39	7				
		eE	37 47	4				
		ez	38 55	4				
		eLNE	39 30	} 8—10				
		eLz	40 30					
		F	50					
93	3. V.	eN	14 02 40					
		eE	48	10				
		eE	08 45	9				
		eE	09 55	16				
		eN	56	15				
		eL	42	16—22				
		F	15 10					
94	7. V.	ePz	15 00 36	2; 4				$\Delta = 1478 \text{ km} = 13^{\circ} 3'$ Mer Jonienne
		(eSN ?)	03 03	3				
		(eSE ?)	05	4				
		(eSz ?)	06					
		eLE	04 09	} 6—10				
		eLN	25					
		eLz	05 20					
		ME	06 29	10		4		
		Mz	47	6			1	
		MN	07 25	(8)	4			
		F	24					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques			
					Δ_N	Δ_E	Δ_Z				
			h m s	s	μ	μ	μ				
95	8. V.	ePz	2 58 00	2			+	Compression $\Delta = 8156 \text{ km} = 73^{\circ}4$ D'après U.S.C.G.S. Kouriles $46^{\circ}7 \text{ N}; 151^{\circ}0 \text{ E}$ eS — troublé par l'interruption marquant la minute			
		eP _{NE}	01	4; 3							
		PcPz	14	4							
		PcP _N	17	2							
		eS _{NE}	3 07 (29)	6; (4)							
		PPS _N	08 12	8							
		PPS _E	14	7							
		eL _N	21	14—20							
		eL _E	23								
		eL _Z	24								
		M	30—35	16—22							
		F	52								
		96	9. V.	ePz	2 20 56	7					Compression $\Delta = 8867 \text{ km} = 79^{\circ}8$ D'après U.S.C.G.S. Japon $30^{\circ} \text{ N}; 129^{\circ} \text{ E}$
				eP _N	58	6				+	
eP _E	59			9							
ePcPz	21 08			4							
e _N	30 42			7							
eS _Z	59			9							
S _E	31 02			12							
eS _N	03			8							
eScS _E	21			11							
PS _Z	30			13							
PS _{NE}	33			7; 8							
ePPS _E	57			9							
ePPS _{NZ}	58			9; 10							
eSS _N	36 03			14							
eSS _E	04			19							
eSSS _N	39 46			13							
eSSS _E	56			15							
eL _{NE}	49			16—26							
eL _Z	51										
M _Z	3 28 58			16			145				
M _E	29 03			17		232					
M _N	04	17	114								
M _Z	31	18			120						
M _E	37	18		138							
F	4 45										
97	9. V.	ePKP _Z	8 35 52	1; 4			Pacifique Sud				
		ePKP _N	36 03	5							
		ePKP _E	07								
		ez	37 38								
		ePP _Z ?	39 11	6							





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques		
					A _N	A _E	A _Z			
97	9. V. (suite)	e _E	h m s 8 40 08	s	μ	μ	μ			
		e _N	23	4						
		e _E	58 28	11						
		e _E	35	13						
		e _{LZ}	9 38	} 16—20						
		e _{LN}	41							
		e _{LE}	42							
		98	11. V. 25	F	10 40					+ Compression Δ = 11300 km = 101°8 D'après U.S.C.G.S. Pérou méridional 17° S, 71° W
				P _Z	9 09 45	6				
				eP _{EN}	49					
i _Z	10 02			6						
PP _Z	14 01			5						
ePP _E	03			3; 7						
ePPP _Z	16 10			9						
SKS _E	20 23			8						
eSKS _Z	24			6						
eSKS _N	26			4						
e _N	49			4						
SKK _{SE}	21 08			7						
eSKK _{SN}	09			6						
e _{SN}	21			8						
S _E	28			11						
e _{SZ}	33			6						
PS _Z	23 05			11						
PS _E	09			13						
ePP _{SE}	42			7						
ePP _{SNZ}	43			8; 7						
e _Z	24 36			8						
e _E	44			9						
e _N	49			4						
ePKK _{PZ}	25 49			4						
e _Z	27 32			7						
eSS _Z	28 16			8						
eSS _N	30			7						
ePKK _{SZ} ?	29 42			7						
ePKK _{SE} ?	43			9						
e _Z	33 27			7						
e _N	41			8						
e _{LN}	43			} 18—28						
eLE _Z	44									
M _N	57 28	19	9							
M _E	45	19		15						



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
98	11. V.	Mz	9 57 49	18			9	
	(suite)	F	11 27					
99	12. V.	iP _Z , eP _N	1 08 50	7; (6)			+	Compression
		eP _E	51					Δ = 8444 km = 76°0
		PcP _Z	09 08	(7)				D'après J. S. A.
		ePcP _N	09	7				Japon
		ePcP _E	10	10				38° N; 142° E
		ePP _N	11 45					
		ePP _E	48	2; 14				
		PPP _Z	13 33	8				
		PPP _E	36	10				
		PPP _N	38	12				
		eS _E	18 33	(11)				
		eS _N	37	9				
		PS _Z	49	9				
		PS _E	54	7				
		PS _N	57	7				
		PPS _N	19 23	7				
		PPS _Z	25	9				
		PPS _E	39	9				
		ez	22 02	6				
		SS _Z	23 23	8				
		SS _N	39	9				
		eSSE	40	11				
		eE	26 31	10				
		SSSE	56	8				
		SSSNZ	27 01	7; 8				
		eLNE	33	} 18—26				
		eLZ	37					
		ME	45 13	19		120		
		MN	31	16	83			
		ME	39	15		86		
		Mz	42	15			53	
		MN	46 39	14	74			
		Mz	47	14			58	
		F	4 39					
100	12. V.	eL	16 40	18—24				Traces
		F	17 09					
101	13. V.	eLNZ	21 38	12—16				Traces
		F	48					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
102	14. V.	e _Z (PP?)	0 07 49	3				D'après B. C. I. S. Région épacentrale probable: Iles de la Sonde La composante E—W inactive
		e _N } (SKS?)	14 09	3				
		e _Z }	14	6				
		e _N	15 50	5				
		e _N	17 46	3				
		eL _Z	1 17	16—20				
		F	54					
103	14. V.	eP _N	13 30 52	6				D'après B. C. I. S. Réplique du Nr 99 Japon
		iP _Z	31 03	6				
		PcP _Z	15	6				
		ePP _Z	33 55	5				
		ePPP _Z	35 50					
		eS _N	40 51	6				
		eS _Z	58	6				
		eScS _N	41 09	7				
		PS _N	36	7				
		PS _Z	37	9				
		eL _N	59	} 12—16				
		eL _Z	14 00					
		M _Z	07 42	15			6	
		F	Pendant le changement des feuilles					
104	14. V.	eP _Z	18 51 17	2			+	Faible compression Dilatation Δ = 8378 km = 85°5 D'après B. C. I. S. Japon vers 44°5 N; 148°5 E
		iP _Z	20	9			—	
		eS _N	19 00 51	8				
		eS _E	52	7				
		eS _Z	57	5				
		PS _E ?	01 (24)	(8)				
		PS _Z ?	28	(6)				
		PPS _E ?	57	8				
		PPS _E ?	02 03	10				
		e _N	28	8				
		eL	16	16—24				
		M _N	26 57	16	10			
		M _E	27 04	16		12		
M _Z	28	16			7			
F	20 40							
105	14. V.	iP _Z	22 43 19	8			+	Compression Δ = 8178 km = 73°6 D'après B. C. I. S. Au Sud de l'Alaska 54°5 N; 161°5 W
		P _N	21	(7)				
		eP _E	26	4				
		e _E	44 08	9				
		ePP _E	45 46	5				
		ePP _N , PP _Z	57	10; 7				
		ePPP _E	47 48	8				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
105	14. V. (suite)	ePPP _N	22 47 49	8				
		PPP _Z	52	10				
		S _Z	52 47	7				
		iS _N	49	9				
		S _E	51	11				
		PS _N	53 06	12				
		PS _Z	09	8				
		PSE	15	8				
		PPS _Z	(24)	6				
		PPS _N	32	8				
		SSE	57 41	7				
		SS _N	47					
		SS _Z	53	8				
		eE	59 24	7				
		e _N	29	7				
		i _Z	47	19				
		SSSE	23 00 39	8				
		SSS _N	46	8				
		SSS _Z	51	6; 19				
		e _N	01 50	14				
		PKKP _E	02 31	8				
		PKKP _Z	38	(11)				
		eL _E	04	} 19—30				
		eL _{NZ}	05					
		M _E	08 39	28		280		
		M _Z	11 13	27			224	
		M _Z	58	24			329	
		M _N	12 38	24	408			
M _E	15 54	21		190				
M _N	20 50	19	242					
F	Fin dans le suivant							
106	15. V.	eP _Z	2 53 18				+	Faible compression
		e _N (S?)	3 02 35	9				Réplique du Nr 105
		e _E (S?)	44					Alaska
		eL _{NE}	22	} 16—20				
		eL _Z	27					
		F	44					
107	15. V.	eL _E	18 55	} 16—20				Faible
		eL _{NZ}	56					
		F	19 24					
108	16. V.	eP _Z	21 28 29	7				
		eS _N	38 31	8				
		eS _E	33	4				

Nr	Dazes	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
108	16. V. (suite)	eL _{NE}	h m s 22 00	} 14—20	μ	μ	μ		
		eL _Z	02						
		M _N	05 57	13					
		M _E	06 36	14					
		M _Z	44	13					
		F	29						2
109	17. V.	eL _{NE}	} 12 29	16—18				Traces	
		eL _Z		14—20					
		F	13 00						
110	17. V.	P _Z	18 00 04					+ Faible compression - Dilatation Δ = 8156 km = 73°4 D'après U.S.C.G.S. Au Sud de l'Alaska 55° N; 161° W	
		iP _Z	07	7					
		eP _N	08	8					
		PcP _Z	21	7					
		ePP _N	02 42	8					
		ePP _Z	46	8					
		ePPP _N	04 30	7					
		ePPP _Z	42	8					
		ez	06 53	5					
		eS _E	09 31	7					
		eS _N	33	8					
		eS _Z	44	6					
		eP _{S_E}	56	8					
		eP _{S_N}	10 03	11					
		eP _{S_E}	14						
		ez	15	5					
		eP _{P_{S_N}}	17	8					
		ez	36	8					
		eL _E	22	} 16—26					
		eL _{N_Z}	24						
		M _Z	29 12	22					10
		M _N	45	24					
		F	19 30						
111	19. V.	eP _Z	17 56 37	2				Δ = 2100 km = 18°9 Turquie	
		eP _N	39						
		eS _Z ?	18 00 04						
		eS _E ?	06	4					
		eS _N	09	4					
		SSE	24	7					
		SSN	25	4					
		eL _{NE}	03	} 8—12					
		eL _Z	04						
		F	18						



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
							A _N	A _E	A _Z	
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
112	20. V.	eP _Z	7	18	53	2				D'après B. C. I. S. Atlantique à l'Est des Açores 39° N; 23° W
		eP _N			55	2				
		ez	22	56		5				
		eNE	23	03		6; 4				
		eL	25			10—18				
		F	8	40						
113	22. V.	eN	5	13	23	5				Au voisinage de la Crète
		eL _{NE}		16		10—14				
		F		30						
114	22. V.	ez	20	21	53	6				
		eE		40						
		eL _{EZ}		50		} 14—22				
		eL _N		52						
		F	21	46						
115	23. V.	PKP _Z	4	31	34	4				D'après U.S.C.G.S. Nouvelles Hébrides 18° S; 169° E La phase principale faiblement développée. Tremblement au foyer profond
		PP _Z		34	09	5				
		SKP _Z			49	4				
		SKP _E		35	05					
		SKP _N			08	5				
		eE		36	08	10				
		eN			09	5				
		PPP _Z			59	5				
		PPS _Z		46	22	7				
		eNE			27	12; 8				
		eE		53	19					
		eN			25	(12)				
		eL _E	5	17		} 16—22				
		eL _Z		22						
		F		42						
116	23. V.	ez	9	25	05	18				
		ez		39	38	18				
		eL _{NE}		49		} 14—18				
		eL _Z		51						
		M _N			36	15	7			
		M _E		54	11	13		5		
		M _Z		55	33	15			4	
		F	10	20						
117	23. V.	eL _Z	14	10		} 12—16				
		eL _{NE}		11						
		F		40						
118	23. V.	eL _{NE}	15	39		} 12—18				
		eL _Z		41						
		F		54						





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
119	25. V.	eP _Z	h m s	s	μ	μ	μ	Faible dilatation Compression $\Delta = 6933 \text{ km} = 62^{\circ}4$ D'après U.S.C.G.S. Chine 30°0 N; 99°5 E La composante E-W inactive
		iP _Z	7 21 34	2			—	
		eP _N	40	6			+	
		PcP _N	49	5				
		PP _Z	22 25	5				
		PPP _Z	24 04	7				
		ePPP _N	25 34	8				
		S _{NZ}	40	5				
		PS _Z	30 00	6; 7				
		PS _N	12	7				
		ScS _N	13	7				
		iz	32 36	7				
		SS _N	33 16	7				
		ez	58	6				
		eL _{NZ}	35 39	9				
		M _Z	37	10—20				
		M _Z	40 38	12			34	
M _N	43 07	10			24			
M _N	45 42	16	242					
M _N	46 34	15	182					
F	10 55							
120	25. V.	ez	15 24 43				Traces	
		eE	25					
		F	35					
121	25. V.	ez	16 51				Réplique du Nr 119 Chine Faible	
		e _{NE}	52	} 10—16				
		eL _N	54					
		eL _{EZ}	57					
F	17 09							
122	25. V.	eE _Z	19 11				Réplique du Nr 119 Chine	
		eE	12	} 10—14				
		eL _{NZ}	13					
		eL _E	14					
		F	46					
123	26. V.	eP _Z	9 28 18	5		+	Compression $\Delta = 8033 \text{ km} = 72^{\circ}3$ D'après U.S.C.G.S. Au Sud de l'Alaska 56° N; 156° W	
		eP _N	20	(2)				
		eP _E	29	(3)				
		ePP _Z	30 54					
		ePPP _Z	32 39	6				
		eS _Z	37 31	7				
		eS _N	40	(6)				
		eS _E	41	(7)				
ePS _Z	38 01	6						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
123	26. V. (suite)	ePSN	9 38 19	(6)				
		eN	43 25	5				
		eLEZ	54	} 16—20				
		eLN	55					
		MN	10 00 08	18	4			
		MZ	41	19			2	
		ME	07 57	16		6		
F	48							
124	26. V.	eL	16 32	10—12				Très faible
		F	45					
125	27. V.	ez	7 36 18	6				Faible
		eL	39	8—12				
		F	49					
126	28. V.	eLZ	6 29	} 18—24				Pérou
		eLE	30					
		F	44					
127	28. V.	eLE	15 29	} 10—16				Japon
		eLNZ	31					
		F	46					
128	29. V.	eLE	0 34	} 10—14				Traces
		eLZ	36					
		F	46					
129	29. V.	Pz	4 50 42	6				Dilatation Δ = ca 800 km = = ca 7°,2 D'après Bucarest Vrancea (Roumanie) 45°7 N; 26°5 E
		P _N , eP _E	45	7				
		SN	52 09	5				
		Sz	18	7				
		eSE	(21)					
		SSN	22	8				
		SSz	28	6				
		MN	42	6	26			
		MZ	49	6			10	
		F	5 18					
130	29. V.	eLE	14 36	} 10—18				Faible
		eLN	37					
		eLZ	38					
		ME	40 47	10		2		
		F	15 06					
131	31. V.	eE	15 13	4—6				Faible
		eLNZ	18	} 8—14				
		eLE	20					
		F	40					



International
Seismological
Centre



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
132	31. V.	eLN eLE eLZ F	22 47 48 50 23 08	} 14—16				Traces
1948			JUIN			NR 6		
133	1. VI.	eLN eLEZ F	4 06 09 36	} 14—16				Faible
134	1. VI.	ePz ePcPz ePN ePE ez eE ez ePcSz eSz eSN eSE ePPSN ePPSZ ePPSE eSSN eN ePKKPz ez eLNz eLE MN Mz ME ME F	19 07 57 08 16 19 22 13 16 18 14 32 15 31 17 28 29 30 18 07 10 12 22 20 26 14 38 28 16 36 37 43 14 45 59 46 07 47 50 21 10	4 4 2 3 9 6 8 7 6 (6) 8 10 8 5 14 6 10 18 19 19 16		11	9	+ Compression Δ = 8256 km = 74°3 D'après B. C. I. S. Au N de Sumatra 6° N; 95° E
135	3. VI.	eL F	14 23 44					
136	7. VI.	ePz eSE eSz eSN eSSN eSSE eSSz	7 18 41 20 03 07 08 18 21 24	2 3 7 2 4 5 5				Δ = 822 km = 7°4 D'après Stuttgart Vallée du Rhin 48°9 N; 8°3 E



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
136	7. VI. (suite)	eLN	7 20 52	} 5—10	3		1	
		eLE	54					
		eLZ	21 07					
		M _N	20	7				
		M _Z	42	6				
		F	29					
137	8. VI.	eLZ	3 34	} 8—11				Faible
		eL _{NE}	36					
		F	47					
138	13. VI.	ePZ	6 38 15	9	4		3	Δ = 944 km = 8° ₅ Toscane (Italie) D'après Roma 43° ₅ N; 12° ₂ E
		eP _N	21	9				
		eZ	34	9				
		eE	39	9				
		eN	47	8				
		eZ	54	9				
		eE	56	8				
		eN	39 01	8				
		eS _E	47	8				
		eS _Z	48	7				
		eS _N	51	} 8—12				
		eLZ	40 31					
		eLN	44					
		eLE	43	7				
		M _N	41 01	6				
		M _E	13	13				
		M _Z	15					
F	7 02							
139	15. VI.	e	10 02					Traces
		eLN _Z	04	10—14				
		F	21					
140	15. VI.	ePZ	11 56 40	(7)	+		3	Compression Δ = 8389 km = 75° ₅ D'après U.S.C.G.S. Japon 33° ₅ N; 136° ₀ E
		eP _E	42	7				
		eP _N	43	7				
		PcP _Z	50	5				
		ePP _Z	59 52	(6)				
		ePPP _Z	12 01 55	10				
		i _Z	02 20	7				
		eS _Z	06 20	6				
		eS _N	24	10				
		PS _Z	51	8				
		ePS _N	52	9				
		PPS _Z	07 18	6				
		ePPS _N	25	8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
140	15. VI. (suite)	SS _{NZ}	12 11 26	11; 7				
		SS _E	27	9				
		e _N	13 33	7				
		SS _{Sz}	14 14	8				
		SS _{SN}	27	9				
		ePKKP _E	15 26	(15)				
		PKKP _N	27	12				
		ePKKP _Z	28					
		eL _{NE}	} 20	} 16—24				
		eL _Z						
		M _E	32 46	15		39		
		M _Z	33 10	22			101	
		M _N	34	17	98			
		F	14 24					
141	15. VI.	eL _{NE}	21 48	} 12—16				
		eL _Z	49					
		M _N	53 24	14	4		2	
		M _Z	33	12				
		M _E	38	12		4		
F	22 10							
142	16. VI.	eL	0 58	12—16			Traces	
		F	1 06				Faible	
143	16. VI.	e _E	13 35 42					
		e _N	36 00	6				
		e _Z	10	5				
		eL _{NE}	37 20	} 10—12				
		eL _Z	38					
		F	47				Faible	
144	16. VI.	e _Z	22 38 00	12				
		e _Z	40 18	14				
		e _Z	44 45	12				
		eL _{NZ}	54	} 14—18				
		eL _E	56					
		F	23 15				+	
145	17. VI.	eP _Z	6 56 04	2			Faible compression	
		eP _N	07	2			Δ = 1700 km = 15 ⁰³	
		ePP _Z	16	3			D'après Trieste	
		eS _N	58 55	6			Iles Joniennes	
		eS _Z	56	9			37°5 N; 21°0 E	
		eS _E	59 00	8				
		eSS _Z	07	8				
		eSS _N	09	(9)				
		eSS _E	20	6				





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	a	μ	μ	
145	17. VI. (suite)	eL _N	} 7 01	} 7-14; 18				
		eL _{EZ}						
		M _E	02 11	11		4		
		M _N	13	6	3			
		M _Z	03 26	9				1
		F	23					
146	17. VI.	eP _{EZ}	14 13 52	7; (6)				Dilatation Δ = 2889 km = 26°0
		eP _N	56	8				
		ePPP _Z	14 57	5				
		ePcP _Z	17 23	3				
		eS _E	18 20	8				
		eS _Z	21	(6)				
		eS _N	24	4				
		eSS _Z	19 21	7				
		eSS _N	24	4				
		eSS _E	29	(8)				
		eSSS _{NE}	45	7; 14				
		eSSS _Z	52	13				
		ePcS _E	20 09	3				
		ePcS _Z	22	8				
		eL	21	8-14				
		M _N	22 23	9	3			
		M _Z	43	8			1	
		M _E	24 38	9		3		
		F	14 56					
		147	18. VI. 24	ePKP _Z	1 12 47	4		
ePP _Z	14 14			12				
ePP _E	19							
ePP _N	21			8				
eSKP _Z ?	16 01			6				
ePPP _E	17 15							
ePPP _Z	16			9				
eSKS _E	19 42			(8)				
eSKS _N	45			(7)				
eSKS _Z	51			5				
eSKKS _Z	21 55			8				
ePS _N	23 58			8				
ePS _E	59			6				
ePS _Z	24 00			6				
ePPS _E	25 33							
ePPS _N	34			8				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques		
					A _N	A _E	A _Z			
			h m s	s	μ	μ	μ			
147	18. VI. (suite)	eFPSz	1 25 50	6						
		ePKKS _N	26 21	12						
		ePKKSz	32	6						
		eSS _N	30 53	18						
		eSS _E	31 07	7						
		eE	33 31	10						
		eSSSE ?	36 07	11						
		eL _{NE}	53	18—30						
		eLz	56							
		M _N	56 06	24	16					
		Mz	2 05 37	21			10			
		F	3 00							
		148	18. VI.	eLz	7 59	10—22				
				eL _{NE}	8 01					
F	30									
149	18. VI.	ePz	18 50 43				—	Faible dilatation		
		Pz	44	4			+	Compression		
		eP _E		2; 5				Δ = 3711 km = 33°4		
		eP _N	46	2				Perse		
		SEz	56 04	8; 10						
		eS _N	12	6						
		PcS _z	57	10						
		PcS _N	57 04	4; 8						
		eSS _E	58 02	9						
		eSS _N	04	6						
		eSSz	17	5						
		eSSS _N	36	4						
		ez	59 10	6						
		eL	19 03	9—16						
		M _E	07 16	13		9				
		M _N	58	10	10					
		Mz	09 19	8			2			
		F	50							
150	19. VI.	eLEz	17 39	12—18				Faible		
		eL _N	40							
		F	51							
151	19. VI.	eLEz	23 16	12—16						
		eL _N	17							
		Mz	19 18	16			2			
		F	29							
152	20. VI.	ePz	15 02 50	6						
		eE	53	7						
		eN	06 26	4						

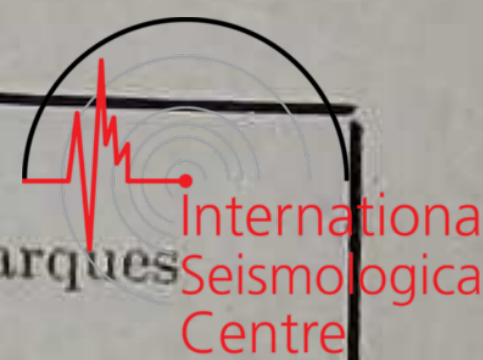
Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
152	20. VI. (suite)	eE	15 06 36	8				
		ez	37	7				
		eN	49	9				
		eE	55	6				
		eL _N	11	} 9—14				
		eL _{EZ}	12					
		F	27					
153	21. VI.	eL _E	5 51	} 8—12				
		eL _{NZ}	52					
		F	6 04					
154	21. VI. 27	eP _Z	12 18 52	7			+	Compression $\Delta = 10700 \text{ km} =$ $= 96^{\circ}4$ D'après U.S.C. G. S. Mer de Célèbes vers 3° N, 126° E
		eP _E	55					
		PP _Z	22 51	6				
		ePP _E	22 55					
		ePPP _Z	24 48	4				
		ePPP _E	25 03					
		ez	27 25	12				
		eSKS _Z	28 57	11				
		eSKS _N	29 27	5				
		eSKS _E	28					
		eS _N	30 07	14				
		eS _E	15	12				
		eS _Z	33	14				
		ePS _Z	31 08	(7)				
		ePS _N	22	9				
		ePS _E	27	11				
		ePPS _E	32 12	12				
		ePPS _Z	14	9				
		ePPS _N	15					
		ePKKP _{EZ}	33 44	10				
		ez	35 43	11				
		eE	52	11				
		eN	57	8				
		eSS _Z	36 44	13				
		eSS _{NE}	48	16; 6				
		eE	39 16	11				
		eSSSN [?]	40 31	(20)				
eSSSE	50	22						
eSSSZ	54	8						
ez	42 21	10						
eL _N	47	} 14—22						
eL _E	48							
eL _Z	49							



International
Seismological
Centre

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
154	21. VI. (suite)	M _N	h m s 13 00 49	s 20	μ 15	μ	μ	
		M _E	58	20		8		
		M _Z	06 49	17			6	
155	23. VI.	F	14 00					Espagne
		e _Z	3 48 49	1,5				
		e _N	57	2				
		e _N	52 46	2				
		e _E	51					
		eL _{NE}	56	} 8—12				
eL _Z	58							
156	26. VI.	F	4 09					Probablement Iles Joniennes
		e _Z	4 37 01	4				
		e _N	40 49					
		e _L	41	10—12				
		M _Z	43 20	7			2	
157	27. VI.	F	51					+ Compression Δ = 6811 km = 61°3 D'après J. S. A. Birmanie 26°5 N; 98°5 E
		eP _Z	0 18 48	5				
		ePP _E	21 02					
		ePP _Z	09	8				
		ePPP _Z	22 41	6				
		ePPP _E	44	7				
		eS _{EZ}	27 18	5				
		eS _N	20	2				
		eP _{SE}	33	10				
		e _Z	34 21	8				
		e _Z	54	7				
		eL _E	40	10—14				
		eL _{NZ}	41	14—20				
		M _N	44 05	18	15			
M _E	16	11		10				
M _Z	47 31	13			3			
158	27. VI.	F	1 30					Δ = 9244 km = 83°2 D'après U.S.C.G.S. 17° N; 85° W
		eP _Z	13 01 02	8				
		eP _E	04	(4)				
		ePP _Z	04 21	6				
		eS _N	11 20	5				
		eS _E	22	8				
		ePPS _E	12 30	7				
		ePPS _N	31	4				
ePPS _Z	40	5						





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
158	27. VI. (suite)	eLE	13 29	} 16—20					
		eLN	30						
		eLZ	34						
		ME	39 09	18		5			
		Mz	44 17	16			2		
		F	14 09						
159	27. VI. 13	Pz	21 50 48	6			+	Compression Δ = 8033 km = 72°3 D'après J. S. A. Sud de l'Alaska 56°5 N; 154° 0 W Réplique du Nr 123	
		ePN	51 07						
		PPz	53 26	6					
		eSz	22 00 07	8					
		eSN	11	8					
		eSE	14	8					
		ePPSN	37	4					
		ePPSE	42	14					
		ePPSZ	50	5					
		eN	01 03	7					
		eSSE	04 42	7					
		eLE	17	} 16—22					
		eLNZ	19						
		MN	29 38	18	6				
		ME	30 18	18		9			
		Mz	33 46	14			4		
F	23 07								
160	28. VI. 22	ePE	7 25 14	6			—	Dilatation Δ = 8344 km = 75°1 D'après U.S.C.G.S. Japon 36°0 N; 136°5 E	
		Pz	15	4					
		ePN	22	4					
		ePPz	28 05	7					
		Sz	34 48	9					
		SE	54	11					
		SN	58	4					
		PSEz	35 22	20; 13					
		PSN	25	(8)					
		PPSEz	42	18; 10					
		PPSN	43	9					
		SSz	39 52	15					
		SSN	55	11					
		SSE	40 00	16					
		SSSE	41 56	14					
		SSSZ	42 17	11					
		eLNE	44	} 15—22					
		eLz	48						
MN	58 08	14	325						
ME	17	13		246					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques		
					A _N	A _E	A _Z			
160	28. VI. (suite)	M _Z	h m s 8 01 06	s 11	μ	μ	μ			
		M _N	02 34	13					257	71
		M _E	54	13					245	
		M _Z	03 13	12					75	
		F	10 40							
161	29. VI.	ePKP _Z	10 47 58					— Faible dilatation + Compression Δ = ca 15600 km = = ca 138° D'après U.S.C.G.S. Iles Samoa 16° S; 172° W		
		iPKP _Z	48 00	6						
		ePKP _{NE}	02	3						
		e _N	49 37	4						
		iPP _Z	51 08	8						
		iSKP _N	44	4						
		SKP _E	45	4						
		SKP _Z	55	11						
		e _Z	52 47	6						
		PPP _Z	54 14	6						
		e _Z	56 18	9						
		eSKKS _N	58 10	9						
		e _E	11 00 41	8						
		PS _{NZ}	01 23	7						
		e(SKKS ₂) _N	03 43	8						
		(SKKS ₂) _Z	57	10						
		eSS _N	09 41	10						
		eSSE	42	9						
		(eSS _Z ?)	45							
		i _N	10 11	10						
		e _Z	41	12						
		e _Z	11 42	10						
		e _N	14 41	13						
e _E	55	11								
eL _Z	36	} 20—32								
eL _{NE}	37									
M _N	47 41	24	53							
M _Z	53	24		42						
M _E	49 51	20	37							
F	13 00									
162	29. VI.	iP _Z	16 10 59	4			+ Compression Δ = ca 2500 km = = 22° D'après Roma Val- lée de Kura, Caucase 43° N; 47° E			
		P _E	11 01	7						
		iPP _Z	30	(4)						
		iPPP _Z	41	5						
		ePPP _E	42	4						
		e _E	12 20	6						
		iS _E	14 53	8						
iS _N	15 01	8								





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
162	29. VI. (suite)	iSz	16 15 04	6				
		iSSz	44	12				
		eSSSE	51	9				
		iSSSz	16 04	11				
		iE	20	6				
		eL	17	8—14				
		M _E	18 02	6		23		
		M _N	19 29	8	30			
		M _Z	40	6				13
		F	Pendant le changement des feuilles					
163	30. VI.	iPz	12 24 28	(4)			+	Compression Δ = 1589 km = 14°3 D'après Roma et Trieste Iles Joniennes 38°8 N; 20°7 E
		eP _N	29	4				
		eP _E	36					
		PP _{NZ}	40	6; 5				
		S _N	27 08	9				
		SEz	09	6; 11				
		SSz	23	6				
		SSSz	34	10				
		eL	29	6—12				
		M _E	30 43	12		239		
		M _N	31 19	10	164			
		M _N	32 24	9	153			
		M _Z	38	12			77	
		M _Z	33 25	9			57	
M _E	36	9		170				
F	14 30							
164	30. VI.	ePz	19 37 09	1; 8				
		ez	41 37	11				
		eE	39	4				
		eN	41	4				
		eLE	45	14—18				
		F	20 01					
1948			JUILLET			NR 7		
165	1. VII.	eLz	15 57	} 18—24			Faible	
		eLE	58					
		eLN	59					
		F	16 17					
166	2. VII.	eLNE	3 16	} 16—18				
		eLz	23					
		F	39					
167	2. VII.	eL	16 00	} 14—16				
		F	16					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
168	3. VII.	PKP _Z	13 09 02	2			—	Dilatation Δ = 15600 km = = 140° D'après B. C. I. S. Iles Tonga 20° S; 176° W.
		ePKP _N		2				
		ePKP _E		3				
		PP _Z	12 07	5				
		eSKS _Z ?	15 39	11				
		eL _{EZ}	14 00	} 12—16				
		eL _N	01					
		F	17					
169	3. VII.	eL _{NE}	15 56	12—16				Faible Dans la composante Z forts mouvements microsismiques du second ordre
		F	16 19					
170	4. VII.	eP _Z	23 29 34	2				Faible
		ez	31 46					
		ez	33 34	4				
		eN _Z	44	4; 3				
		ez	35 04	4				
		eE	36 04	4				
		eN	06	4				
		eE	34	4				
		eN	36	3; 8				
		eN	59	2; 8				
		ez	37 46	8				
		eN	47	4				
		eL	40					
		F	55					
171	5. VII.	eP _Z	14 00 10				+	Compression Δ = 3991 km = 35° D'après J. S. A. Perse 30° N; 56° E
		P _Z	14	3				
		eP _{NE}	16	2				
		PP _Z	01 27	4				
		PcP _Z	55	7				
		S _{NE}	06 44	7; 8				
		S _Z	50	16				
		PcS _E	07 21	20				
		PcS _Z	33	10				
		SS _{NZ}	08 11	10; 8				
		eSS _E	18	14				
		eSSS _Z	38	6				
		SSS _E	39	11				
		eSSS _N	41	9				
		ScS _Z	10 07	9				
		ScS _N	22	9				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
171	5. VII. (suite)	ScSE	14 10 24	12				
		eLE	11	} 18-24; 30				
		eLNZ	13					
		ME	20 35	13		22		
		MN	21 28	13	24			
		MZ	48	10			6	
		F	15 59					
172	7. VII. 20	PZ	2 31 09	5			+	Compression Δ = 8700 km = 78°3 D'après Tokyo Japon 33°0 N; 136°5 E
		ePN	10	2				
		ePE	12	4				
		ePPZ	33 58	5				
		ePPPN	36 04	4				
		ePPPZ	11	10				
		eSNE	41 04	5				
		eSZ	15	5				
		ePSNE	42	11; 7				
		ePSZ	46	14				
		SSZ	45 55	6				
		SSN	58	9				
		SSE	46 02	18				
		eN	48 39	8				
		eE	43	12				
		eZ	44	16				
		eSSSE	49 31	12				
		iz, eN	50 13	14				
		iE	22	14				
		eL	59	16—24				
		ME	3 08 36	13		49		
		MZ	44	13			30	
		MN	52	14	46			
MN	09 38	16	42					
MZ	10 13	12			30			
ME	17	12		50				
F	4 40							
173	8. VII. 12	iPZ	12 39 34	2			+	Compression Δ = 2733 km = 24°6 D'après U.S.C.G.S. Atlantique Nord 71° N; 6° W
		PN	37	2; 12				
		ePE	38	2; 10				
		PPZ	40 07	7				
		eZ	43 39	9				
		eE	42	5				
		eN	43	4				
		iSN	49	10				
		eSE, iSZ	53	7; 6				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
173	8. VII. (suite)	SSz	12 44 48	7				
		eSSNE	51	7; 8				
		eLEZ	46	} 14—22				
		eLN	46 30					
		ME	47 56	8		12		
		MZ	48 18	19			36	
		MN	49 03	14	15			
		MZ	50 56	12			15	
F	13 40							
174	11. VII.	eE	16 32 27					Turquie
		ez	33					
		eN	46					
		eL	33	10—14				
		F	43					
175	14. VII. 12	ePKPz	22 48 36	4				Δ = ca 13000 km = = 117°0 D'après U.S.C.G.S. Nouvelle Guinée 4° S; 142° E
		eE	48					
		ez	51 11	6				
		eE	13	6				
		ePPPz	52 18	7				
		ez	54 48	9				
		eE	55 01	6				
		eSKSE	48	6				
		eSKSN	52	9				
		eSKSz	55	6				
		eN	56 58	7				
		ez	58 06	8				
		eE	18	10				
		eN	35	8				
		ePSE	59 34	14				
		ePPSE	23 00 24	20				
		ePPSz	25	8				
		eE	04 40	10				
		eSSN	05 44	10				
		eLNE	21	} 24—42				
		eLz	24					
		ME	38 26	18		12		
		MZ	58	21			16	
MN	39 04	23	20					
F	24 51							
176	15. VII.	eLE	1 34	12—16			Iles Joniennes	
		eLN	34	} 10—12				
		eLz	35					
		F	42					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					Δ_N	Δ_E	Δ_Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
177	15. VII.	ez	11 20 14	7				Pacifique D'après U.S.C.G.S. 10° N; 104° W	
		eE	26 43	9					
		eE	29 19						
		eN	24	7					
		ez	27	10					
		eE	34 48						
		ez	50						
		eN	52	7					
		ez	38 39	15					
		eLz	53	} 20—28					
		eLN	54						
		eLE	56						
		F	12 26						
178	16. VII.	ez	7 29 08	5				Guatemala D'après U.S.C.G.S. 14°5 N; 92°0 W	
		ez	32 20	8					
		ez	33 01	9					
		eE	35 50	11					
		ez	36 08	5					
		ez	42	7					
		eE	46	8					
		eN	42 58						
		eE	43 02	12					
		eN	47 22	7					
		eE	25	5					
		eN	49 38	10					
		ez	43	11					
		eE	45	11					
		eLN	8 02	} 20—30					
		eLz	03						
		eLE	04						
MN	06 18	27	12						
Mz	09 35	24			18				
ME	52	26		14					
F	40								
179	18. VII.	ePz	6 56 48	1,5; 5				$\Delta = \text{ca } 10600 \text{ km} =$ $= 95^{\circ}4$ Mer de Célèbes D'après B. C. I. S. 2° N; 121°5 E	
		PPz, ePPN	7 00 51	4; 3					
		ePPE	53						
		ePPPE	02 28	12					
		ePPPN	43	2					
		PPPz	58	7					
		eN	03 22	4					
		eE	04 36	6					
ez	38	8							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
179	18. VII. (suite)	e _N	7 04 49	3				
		SKS _E	07 46	13				
		eSKS _N	25	5				
		eS _N	39	8				
		eS _E	46	13				
		e _N	08 21	6				
		ePS _E	09 35	11				
		PS _Z	40	7				
		ePS _N	41	8				
		PPS _{EZ}	10 17	11; 7				
		e _Z	13 15	4				
		eSS _Z	14 25	8				
		eSS _N	26	7				
		eSS _E	34	8				
		eSSS _E	17 39	8				
		eSSS _N	45	7				
		eSSS _Z	50	16				
		eL _{NZ}	33	} 16—24				
		eL _E	34					
		M _N	42 29	17	8			
		M _E	44 10	18		9		
		M _Z	47 01	18			4	
		F	8 24					
180	18. VII.	eL _E	20 29	10—12				Traces
		F	35					
181	18. VII.	eL _N	23 29	} 16—24				Faible
		eL _E	36					
		eL _Z	37					
	19. VII.	F	24 25					
182	19. VII.	e _Z	18 16 16	3				Alpes bergamasques (Italie)
		e _{NE}	19	3; 10				D'après Roma
		e _N	35	9				45°9 N; 10°4 E
		e _Z	36	4				
		e _E	38	4				
		e _Z	17 22	6				
		e _N	24	9				
		e _E	45	4				
		M _Z	18 34	6			1	
		F	23					
183	19. VII.	e _N	18 31 44	2				Réplique du précé- dent
		e _E	45	4; 9				
		e _Z	51	3				
		e _N	32 40	9				




Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
183	19. VII. (suite)	eZ	18 32 43	5				
		eE	47	10				
		M _Z	33 50	6			1	
		M _E	55	6		2		
		F	38					
184	20. VII.	eL _{NE}	1 43	} 16—22				
		eL _Z	46					
		F	2 35					
185	20. VII.	P _Z	11 16 28	7			+	Compression
		eP _E	31	9				Δ = ca 11300 km =
		PP _Z	20 42	5				= ca 101°S
		ePP _E	44	8				Pérou
		ePP _N	50	6				D'après U.S.C.G.S.
		SKS _E	27 04	9				17°0 S; 74°5 W
		eSKS _N	05					
		eSKKS _N	35	5				
		SKK _S _E	44	8				
		eS _E	28 22	9				
		e _N	51	6				
		PPS _E	30 17	14				
		PPS _Z	25	9				
		e _N	48	9				
		eE	31 02	11				
		eZ	20	10				
		eSS _E	35 17	10				
		PKKS _Z	36 05	9				
		ePKKS _N	22	17				
		PKK _S _E	25	9				
		e _N	37 17	12				
		e _N	38 34	10				
		eE	39 45	14				
eL _E	51	} 20—30						
eL _{NZ}	53							
M _E	12 00 14	22		20				
M _Z	01 37	21			14			
M _E	04 49	19		25				
M _Z	52	18			12			
M _N	06 38	17	10					
F	13 28							



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
186	23. VII.	ePKP _Z	12 40 12					Nouvelle Guinée Probablement ré- plique du Nr 175 D'après B. C. I. S. 5° S; 142° E
		ePKP _N	13	8				
		e _Z	57	7				
		PPP _Z	43 18	4; 10				
		e _Z	45 44	7				
		eSKS _Z	47 15	8				
		eSKS _E	22	5				
		e _E	50 27	8				
		ePPS _N	52 48	13				
		ePPS _{EZ}	54	7				
		e _Z	55 02	8				
		eSS _Z	57 11	10				
		eSS _E	18	7				
		eP'P' _Z	59 09	13				
		eSSS _Z	13 02 12	12				
		eSSS _E	17	8				
		eL _{NE}	17	20—26				
		M _E	18 51	25		13		
		eL _Z	19	20-26; 30				
		M _N	30	27	26			
M _Z	27 43	22		8				
F	14 15							
187	23. VII.	eP _Z	20 57 54	2			Probablement pré- monitoire du Nr 188	
		eS _E	21 07 27	7				
		eS _N	28	9				
Fin dans le suivant								
188	23. VII.	P _Z	21 09 55	5		+	Compression Δ = 8144 km = 73° ₃ D'après B. C. I. S. Crête médiane de l'Atlantique 15° ₅ S; 14° ₀ W	
		eP _N	58	2				
		PcP _Z	10 13	2, 9				
		e _Z	11 13	7				
		ePP _Z	12 39	3				
		eS _{NZ}	19 23	8				
		eS _E	26	9				
		ePPS _{NE}	20 12	9				
		PPS _Z	15	8				
		e _E	23 29	9				
		eSS _E	24 21	3; 8				
		eSS _Z	46	8				
		eSSS _N	27 25	10				
		eL	31	14—18				
		F	54					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					Δ_N	Δ_E	Δ_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
189	24. VII.	eP _E	6 07 16	5				 Compression $\Delta = 1967 \text{ km} = 17^{\circ}7$ Crête D'après U.S.C.G.S. 35° N; 24° E
		iP _Z	17	5			+	
		P _N	17	6				
		PP _E	32	10				
		PP _Z	34	8				
		PP _N	36	7				
		iS _E	10 32	(10)				
		iS _Z	35	12				
		iS _N	37	8				
		iSS _Z	53	9				
		iSS _N	55	(8)				
		iSSE	57	12				
		eL _E	11	8—14				
		iSSS _N	09	5				
		eL _Z	30	} 8—12				
		eL _N	12					
		M _N	13 32	8	185			
		M _Z	37	10			74	
		M _E	14 59	10		174		
		M _N	31	6	185			
M _Z	16 37	6			41			
M _E	51	12		189				
F	8 10							
190	25. VII.	ePKP _Z	0 30 10	5			$\Delta = \text{ca } 15500 \text{ km} =$ $= 139^{\circ}6$ Pacifique Sud	
		PP _Z ?	33 09	5				
		eL _Z	1 38	} 16—22				
		eL _{NE}	40					
F	2 06							
191	25. VII.	eL _N	7 50	} 16—22				
		eL _{EZ}	51					
		F	8 10					
192	26. VII.	eP _Z	11 30 31	2			$\Delta = 1956 \text{ km} = 17^{\circ}6$ Turquie D'après Istanbul 38°3 N; 28°5 E	
		eS _E	33 45	7				
		eS _N	46	5				
		eSS _Z	34 06	4				
		eSS _N	10	9				
		eSSE	11	8				
		eL	36	10—14				
		M _E	37 57	11		4		
		M _Z	38 50	10				13
		M _N	54	11	4			
F	51							



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
193	27. VII.	ez	h m s 6 04 24	s 4	μ	μ	μ	
		eE	43	5				
		eN	49	4				
		eN	05 13	4				
		ez	16	4				
		eE	17	3				
		eL _{NE}	06	} 8—14				
		eL _Z	07					
		M _N	39	6	2			
		M _Z	09 17	8				
		M _E	10 15	10			1	
		F	22			2		
		194	28. VII.	ez	8 18 35	4		
eE	40			3				
eN	19 05			2				
eE	21 10							
eN	43			7				
eL _N	22			8—12				
ez	09			8				
eL _E	23			} 8—14				
eL _Z	24							
F	36							
195	28. VII.	eL _E	9 17	} 10—12				Traces
		eL _Z	18					
		eL _N	20					
		F	24					
196	29. VII.	(eP _Z) ₁	0 44 40	6				Deux tremblements de Japon
		(eP _Z) ₂	48 25	9				
		eL _E	1 14	} 10—17				
		eL _N	15					
		eL _Z	19					
		M _E	21 07	18		5		
		M _Z	29	17			2	
F	50							
197	29. VII.	ez	8 58 32					
		ez	59 41	1; 5				
		eE	47	2				
		eN	54	1; 4				
		eL	9 00 29	5—9				
		M _Z	01 11	5			1	
		F	12					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
198	30. VII.	Pz	3 36 14	5			+	Faible compression Δ = 3311 km = 29°8 Golfe Persique D'après B. C. I. S. 30° N; 49° E
		ez	38 33	5				
		eSz	41 06	11				
		S _N	09	8				
		S _E	10	12				
		i _N	31	9				
		i _Z	40	8				
		e _E	43	12				
		eSS _N	42 28	10				
		eSS _{EZ}	33	9; 10				
		eSSS _N	43 04	9				
		eSSS _{EZ}	08	9; 10				
		eL _N	45 30	} 10—18				
		eL _E	46					
		eL _Z	48					
		M _E	49 26	13		6		
		M _N	51 12	11	3			
M _Z	54 43	12			2			
F	4 29							
199	30. VII.	ez	4 43 55	6			Albanie?	
		e _N	44 06	4				
		e _E	17	4				
		ez	31	5				
		e _N	39	2				
		e _L	45	8—12				
		F	50					
1948			AOUT			Nr 8		
200	4. VIII.	ez (P _Z ?)	23 29 37	6			(Δ = ca 12000 km = = ca 108°0)	
		e _E (SKS _E ?)	40 16	7				
		e _N (SKS _N ?)	17	3				
		eL _{NZ}	24 10	} 18—20				
		eL _E	14					
F	29							
201	5. VIII.	ez	3 05 20	4				
		e _E	22					
		e _L	06 30	7—10				
		F	12					
202	5. VIII.	ez	22 47					
		e _{NE}	52					
		eL _Z	55	} 12—16				
		eL _{NE}	56					
		F	23 08					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
203	6.VIII.	eNEZ	3 52	} 10—14				Ressenti dans le Sud de l'Australie méridionale
		eLN	4 23					
		eLEZ	24					
		F	38					
204	7.VIII.	PZ	14 52 24	7			+	Compression Δ = 8700 km = 78° ₃ Japon D'après U.S.C.G.S. 34° N; 142° E
		PN	31	4				
		ez	53 15	8				
		ez	54 05	10				
		ePPZ	55 01	9				
		ez	56 04	10				
		ePPPZ	57 08	9				
		ez	58 06	7				
		ePcSZ	15 00 00	9				
		eSEZ	02 19	10; 9				
		eSN	25	8				
		ePSE	50	11				
		ePSN	56	8				
		ePPSE	03 18	8				
		ePPSN	19	8				
		ePPSZ	29	8				
		eSSE	07 16	18				
		eSSZ	44	11				
		eN	09 57	10				
		eSSSN	10 34	10				
		eLN	22	} 14—20				
		eLE	23					
		eLz	24					
MN	27 26	12	20					
ME	28 05	14	26					
MN	12	13	28					
ME	31 15	14	32					
MZ	32 50	12		13				
MZ	34 04	13		16				
F	17 30							
205	8.VIII.	eLNE	20 53	} 12—20				Traces
		eLz	55					
		F	22 08					





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
206	10.VIII	P _Z	13 30 34	5			+	Compression Δ = 1756 km = 15°8 Turquie D'après Istanbul 38°2 N; 28°6 E D'après Varsovie 36°8 N; 28°0 E
		eP _N	35	5				
		eP _E	36	4				
		eS _N	33 28	8				
		eS _E	30	8				
		eS _Z	35	6				
		eSSS _{NE}	49					
		eSSS _Z	54					
		eL	36	10—20				
		M _E	37 38	10		13		
		M _N	38 14	11	13			
		M _Z	25	9			3	
		F	14 03					
		207	11.VIII	P _Z	10 49 20	2; 10		
eP _N	28			2				
e _E	50 03							
e _Z	17			8				
ePP _Z	52 56			3				
ePP _N	57			2				
ePP _E	53 02			8				
e _Z	39			4; 8				
SKS _{NE}	59 41			7; 9				
eS _E	11 00 10			3; 8				
eS _N	16			4				
ePS _{NE}	01 17			10				
ePS _Z	18			9				
ePPS _N	49			9				
ePPS _E	54			9				
eSS _N	06 23			7				
eL _N	16			} 18-26; 30				
eL _E	18							
eL _Z	20							
M _N	24 13			28	19			
M _E	29 03	25		10				
M _E	31 17	19		5				
M _Z	32 13	20			7			
F	12 06							
208	12.VIII	eL _{NE}	4 36	8—12				Traces
		F	44					
209	12.VIII	e _E	22 51 26					Atlantique Sud
		e _N	49					
		e _{NE}	54 46	8; 6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
209	12.VIII (suite)	eL _E	23 29	18—20				
		M _N	10	18	2			
		eL _N	30	18—20				
		M _E	32 12	18		1		
		F	24 06					
210	14.VIII	eL	17 38	16—20				Très faible
		F	18 07					
211	17.VIII	eZ	5 30 56	7				
		e _N	31 03	6				
		e _E	04	5				
		e _N	32 03	7				
		e _E	06					
		e _N	33 03	10				
		F	54					
212	17.VIII	eL	17 51	14—18				Probablement Japon Commencement pen- dant le changement des feuilles
		M _E	57 05	14		9		
		M _N	44	15	6			
		F	18 28					
213	17.VIII	eL	19 46	14—18				
		F	20 10					
214	18.VIII	e _N	10 59					Traces
		eEZ	11 00					
		e _E	05					
		F	06					
215	18.VIII	eP _Z	19 10 28	(7)				Δ = 2178 km = 19 ⁰⁶ D'après B. C. I. S. Anatolie 38 ⁰³ N; 39 ⁰¹ E
		eP _E	31					
		eZ	31	4				
		eP _N	33	2				
		eS _N	14 01	7				
		eS _Z	04	7				
		eS _E	06	8				
		eSSS _N	39	8				
		eSSS _{EZ}	49	9; 6				
		eL _{NE}	18) 10—16				
		eL _Z	20					
		M _N	58	11	4			
		M _E	22 24	11		4		
F	43							
216	18.VIII	eP _Z	21 15 17	(4)				Δ = 1444 km = 13 ⁰⁰ Mer Adriatique D'après Trieste 41 ⁰⁵ N; 16 ⁰² E
		eP _N	21	7				
		eS _{NEZ}	17 43	8; 8; 6				
		eL	18 30	8—14				
		M _E	36	9		4		



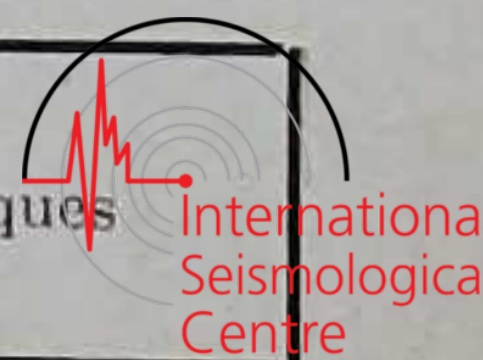
Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
216	18. VIII. (suite)	MZ	21 18 40	7			2		
		MNZ	21 03	9	14		4		
		F	50						
217	19. VIII	ePZ	14 01 21	(4)			+	Faible compression Δ = 7133 km = 64 ⁰² La phase principale très faible D'après U.S.C.G.S. 62° N; 151° W Alaska	
		ePN	25	2					
		ez	52	6					
		eSZ	09 49	5					
		SNE	58	4; 3					
		ePSN	10 14	3					
		eN	38	6					
		eScSN	11 05	5					
		eScSZ	08	5					
		eSSE	14 01	10					
		eSSN	08	5					
		eLNE	18	14—16					
		F	40						
		218	19. VIII	eNE	20 22 59	6; 8			
ez	24 40			(7)					
eN	45			10					
eE	51			16					
eLN	43								
eLE	45			16—20					
eLz	48								
219	20. VIII	F	21 12						
		ez	18 38 33	2					
		eN	49	4					
		eE	39 07	3					
		eN	23	2					
		eE	37	4					
		eN	39	6					
		eE	40 57	3					
220	20. VIII	F	Dans le suivant						A l'Est de Minda- nao
		ez	19 03 17	7					
		ez	07 26	4					
		eN	09 51	4					
		eE	53	5					
		eE	11 55	3					
		eN	56	10					
		eN	16 14	7					
		eE	18 46	10					
		eLNE	36	14—20					
F	20 16								



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
221	21. VIII	eN	} 8 33 52	2; 4				Traces (Anatolie)
		eE		2				
		eN	35 01					
		eL _{NE}	39	8—14				
		F	48					
222	21. VIII	eP _Z	8 47 36	4				Δ = 1633 km = 14° ⁰⁷ Mer Adriatique D'après Roma 41° ⁰⁶ N; 15° ⁰⁸ E Réplique du Nr 216
		eN	49 55					
		eE	56					
		eS _Z	50 21	7				
		(eS _N)	27	8				
		(eS _E)	33	9				
		eL	51	8—14				
		M _E	52 06	7		8		
		M _N	53	8	8			
		F	9 18					
223	21. VIII	eL _{NE}	15 18	8—12				Traces
		F	31					
224	22. VIII	eP _Z	23 19 13	4				Δ = 1500 km = 13° ⁰⁵ Italie—réplique du Nr 216 D'après Roma 41° ⁰⁵ N; 15° ⁰⁹ E
		ez	20 34	5				
		eN	21 00	7				
		eS _Z	36	6				
		eS _N	39	7				
		eN	22 06	6				
		eL _{EZ}	22	7—12				
		M _Z	58	6		1		
		eL _N	23	7—12				
		M _E	18	12		11		
		M _N	24 28	8	9			
		F	41					
225	23. VIII	eP _{NZ}	11 55 34	2; 3				Δ = 2489 km = 22° ⁰⁴ Probablement dans le voisinage de L'Ile des Ours
		eP _E	45	2; 6				
		eS _N	59 36	6				
		eS _Z	39	6				
		eS _E	44	8				
		eSS _N	12 00 16	4				
		eL _E	01 30	} 12—16				
		eL _N	02 30					
		eL _Z	03 30					
		F	21					
226	24. VIII	eP _N	6 20 57	2			Faible Anatolie Agitation micro- séismique	
		eP _E	21 08	5				
		eN	35	6				
		ez	37	3; 8				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					Δ_N	Δ_E	Δ_Z	
226	24.VIII. (suite)	eE	h m s 6 21 58	s 6	μ	μ	μ	
		eZ	22 30	1,5; 4				
		eN	36	2				
		eZ	49	5				
		eN	23 01	3				
		eE	07	5				
		eN	36	3				
		eN	24 31	6				
		eZ	32	6				
		eE	25 05	3				
		eLNE	27	10—14				
		F	38					
227	24.VIII	eLNE	8 52	12—16				Très faible
		F	9 08					
228	25.VIII	ePZ	6 23 41	8				$\Delta = 11600 \text{ km} =$ $= 104^{\circ}4$ Argentine D'après U.S.C.G.S. 24° S; 63° W
		ePPN	28 03	7				
		PPZ	04	5				
		ePPE	05	5				
		PPPZ	30 16	6				
		eSKSE	34 21	9				
		eSN	35 45	10				
		eSE	48	6				
		PSZ	37 23	14				
		PSE	24	8				
		ePSN	29	11				
		eSSZ	42 51	11				
		eSSE	43 08	10				
		eSSN	09	11				
		eSSSZ	46 47	9				
		eSSSE	49	11				
		eL	50	14—22				
		MZ	7 07 53	23			18	
MN	11 32	20	53					
ME	13 31	18		44				
ME	14 56	18		53				
MZ	58	17			22			
F	9 18							
229	27.VIII	ePN	10 46 44	8				+ Compression $\Delta = \text{ca } 1350 \text{ km} =$ $= \text{ca } 12^{\circ}2$ Albanie D'après B. C. I. S. 42° N; 19° E
		ePZ	46	4				
		eE	47 32	7				
		eE	48 41	7				
		eN	51	4				
		Sz	59	5				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
229	27.VIII (suite)	e _E	10 49 04	10					
		e _N	09	6					
		e _L	50	6—12					
		M _Z	37	6			10		
		M _N	38	6	16				
		M _E	51 12	9		32			
		F	11 27						
230	27.VIII	e _E	11 29 03	5				Réplique du précédent	
		e _N	08	7					
		e _L	30	8—14					
		F	47						
231	27.VIII	ePP _Z	17 07 16	4				Faible Δ = ca 11600 km = = ca 104,04 Argentine La phase principale manque	
		eSKK _S _E	14 05	8					
		eSKK _S _N	14	(5)					
		PS _Z	16 31	9					
		ePS _N _E	34	9; 10					
		F	42						
232	28.VIII	P _Z	2 38 57	5				— Dilatation Δ = 7600 km = 68°4 Kamtechatka D'après U. S.C.G.S. 57° N; 161° E	
		PcP _Z	39 25	6					
		e _N	40 03	2					
		ePP _Z	42 07	7					
		ePPP _N	43 11	5					
		ePPP _Z	13	8					
		S _E	47 55	8					
		eS _N	58	8					
		PS _N	48 16	9					
		ePPS _N	25	7					
		ePPS _Z	28	10					
		ePPS _E	31	6					
		e _Z	50 31	10					
		eSSS _N _Z	55 28	14					
		eSSS _E	33	16					
		eL _E	3 03	} 14—20					
		eL _N	04						
		eL _Z	07						
		M _N	08 31	14	7				
M _E	38	17		14					
M _Z	13 09	13			3				
F	56								
233	28.VIII	e _Z	5 38 01	4				Réplique du Nr 229 Albanie Faible	
		e _Z	27	6					
		e _N	35	6					





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
233	28. VIII. (suite)	e _E eL _{EZ} eL _N F	h m s 5 38 57 39 30 40 54	s 3 8—14	μ	μ	μ	
234	28. VIII	PKP _Z e _N e _E PP _Z ePP _E ePP _N F	12 44 07 09 12 47 26 27 36 13 13	5 4 2 7 4 4				+ Compression Δ = 16000 km = = 144°0 D'après Apia Iles Tonga 20° S; 175° W
235	29. VIII	ePKP _Z PKP _Z e _E e _E e _N ePP _Z ePP _E ePP _N eSKP _N eSKP _E e _E e _Z ePPP _E ePPP _N e _E eSKS _N eSKS _Z e _E e _E eSKKS _Z ePKKS _N ePPS _Z e _N eL _{NE} eL _Z M _N M _E F	17 57 15 17 58 07 53 56 59 31 42 54 18 01 02 03 27 43 02 40 58 03 45 04 24 38 56 06 09 57 09 31 11 58 16 12 54 55 56 42 58 54 20 00	4 4 3 6 3 4 4 4 4 5 4 4 4 5 7 4 4 5 6 8 10 18—24 21 20				+ Compression — Dilatation Δ = ca 15000 km = = ca 135° 0 Iles Samoa D'après U.S.C.G.S. 15°5 S; 171°0 W

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
236	29.VIII	P _Z	23 41 41	7			+	Compression Δ = 8756 km = 78°8 D'après B. C. I. S. Au Sud du Japon 28° N; 132° E	
		eP _E	49	4					
		eS _N	51 38	7					
		S _E	39	10					
		eScS _E	52 01	12					
		(ePS _Z ?)	09	6					
		(ePS _N ?)	14	7					
		eSS _N	56 45	12					
		eSSS _E	59 40	17					
		30.VIII	eL _{NE}	24 11	12—20				
			M _N	16 37	16	7			
			M _E	56	16		8		
			eL _Z	19	14—20				
			F	47					
237	30.VIII	e _E	1 47 51	5			Nord de l'Islande		
		e _N	58	8					
		eL _E	52	} 12—20					
		eL _N	53						
		F	2 09						
238	30.VIII	e _Z	21 46 40	7					
		e _E	49 58	4					
		eN _E	50 36	6; 6					
		e _Z	53	6					
		e _Z	51 39	4					
		e _E	52 07	3					
		e _Z	15	2					
		e _N	25	4					
		e _E	53 00	9					
		e _Z	20	3					
		eL	54	8—16					
F	22 09								
1948			SEPTEMBRE			NR 9			
239	1. IX.	eL _E	20 38	} 14—20	5				
		eL _N	40						
		M _N	46 41					18	
		eL	49	14—20					
		M ^E	52 03	15				6	
		F	21 07						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes - T	Amplitudes			Remarques
					A_N	A_E	A_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
240	2. IX.	ePz	23 47 56				+	Compression $\Delta = \text{ca } 10000 \text{ km} =$ $= \text{ca } 90^\circ$ D'après U.S.C.G.S. Iles Philippines $10^\circ \text{ N}; 125^\circ \text{ E}$
		eN	48 09	6				
		ePPz	51 36	8				
		ePPPz	53 27	5				
		SKSE	58 28	7				
		SN	} 52	8; 5				
		eSz						
		iSE	53	11				
		iE	59 14	10				
		iN	22	10				
		PSN	47	9				
		PSz	57	12				
	3. IX.	iE	0 00 24	10				
		PPSEz	01 01	10; 7				
		eE	16	7				
		SSE	04 57	10				
		iN	06 48	12				
		iN	07 53	8				
		eSSSE	08 42	12				
		eSSSN	09 03	15				
		eLN	13	} 20—30				
		eLE	14					
		eLz	24	16—24				
		MN	47	23	109			
		ME	25 46	25		63		
		MN	31 26	19	55			
		Mz	54	19			15	
		ME	33 21	19		47		
		F	2 24					
241	4. IX.	ePz	15 22 10	8				$\Delta = 9800 \text{ km} = 88^\circ$ D'après B. C. I. S. Océan Indien $35^\circ \text{ S}; 55^\circ \text{ E}$
		ez	25 00	4				
		eSN	32 43	5				
		eSE	46	10				
		iN	50	8				
		eE	33 22					
		eN	26	6				
		ePSE	44	6				
		ePSN	45	9				
		ePPSE	34 36	11				
		ePPSN	38	9				
		eLN	54	20—26				
		F	17 27					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
242	7. IX.	eP _Z	8 22 22	2			+	Compression Δ = 4044 km = 36°4 D'après B. C. I. S. Hindou-Kousch 36°5 N; 70°5 E
		eP _E	23	3				
		eP _N	24	1,5				
		ez	23 04	5				
		ez	26	5				
		ePPP _Z	55	5				
		ePPP _E	56	5				
		ePPP _N	59	4				
		ePcP _{NZ}	24 50	4; 5				
		ePcP _E	52	4				
		eS _N	28 01					
		eS _Z	02	5				
		eS _E	04	3; 9				
		eEZ	29 13	5; 7				
		eSS _N	30 44	7				
		eSS _E	46	4				
		eSS _Z	47	4				
		eSSS _Z	31 06	7				
		eSSS _N	15	10				
		M _E	33 30	5		5		
		M _Z	48	6			2	
		M _N	49	9		4		
		F	9 16					
243	8. IX.	iPKP _Z	15 28 54				Δ = 16000 km = = 144°0 Iles Tonga D'après U. S.C.G.S. 21° S; 174° W D'après Varsovie 18°9 S; 176°4W	
		PKP _{NE}	56	4; 4				
		iPP _Z	32 16					
		PP _E	20	(7)				
		iPP _N	23	5				
		ePPP _E	35 14	9				
		iPPP _N	26	11				
		iPPP _Z	31	7				
		PKKP _N	37 41	7				
		PKKP _Z	45	5				
		SKKS _E	38 38	10				
		SKKS _N	54	6				
		PKKS _N	40 10	7				
		iPS _N	42 29	14				
		iPS _E	53	13				
		PS _Z	58	10				
		ePPS _N	44 20	18				
		PPS _E	41	10				
		iz	46 42	10				
		e _N	47 17	(10)				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
243	8. IX. (suite)	iz	15 47 56	5				
		SSEZ	51 12	15; 6				
		SSN	17	9				
		iz	38	8				
		iE	50	14				
		iN	52 16	11				
		iz	25	9				
		iN	53 20	10				
		SSSZ	56 01	8				
		SSSE	12	12				
		eSSSN	15	10				
		iN	58 13	15				
		eLN	16 08	} 18—40				
		eLE	09					
		eLZ	17					
		ME	27 57	18		80		
		MN	28 12	25	371			
		ME	35 58	22		214		
		MN	36 26	20	291			
		MZ	41 (07)	23			84	
F	19,4							
244	10. IX. 9	ez	12 09 45	1,5				Δ = 4000 km = ca 36° Turkestan D'après Trieste 39° N; 74° E
		ePz	10 19	1,5				
		ez	51	1,5; 2				
		eSN	15 20	9				
		eSE	32	12				
		iN	17 10	7				
		ez	17	7				
		eSSZ	50	6				
		eSSE	56	6				
		eSSN	59	7				
		eL	20	8—14				
		MN	24 56	9	9			
		ME	25 08	10		11		
		MZ	26 27	8			2	
F	57							



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
245	10. IX.	eP _Z	14 00 09	1			+	Faible compression
		P _N	12	6			—	Dilatation
		iP _Z	13	8				Δ = 8178 km = 73°6
		P _E	14	(5)				Japon
		i _Z	59	4				D'après U.S.C.G.S.
		ePP _Z	03 10	4				44°0 N; 146°5 E
		iS _Z	09 40	14				D'après Varsovie
		iS _E	41	12				42°5 N; 143°8 E
		iS _N	43	7				
		PS _Z	10 05	5				
		PS _N	06	9				
		PPS _N	17	10				
		PPS _E	23	6				
		eSS _E	14 34	8				
		eSS _N	45	8				
		eSSS _E	17 22	12				
		eSSS _N	54	14				
		i _E	18 33	16				
		eL _{NE}	21	} 12-20; 26				
		eL _Z	23					
		M _E	30 41	16		47		
		M _N	34 47	17	85			
M _Z	35 07	18			31			
M _E	49	16		74				
M _Z	36 29	12			20			
M _N	37 35	14	61					
F	16 47							
246	11. IX.	eP _Z	8 56 10	3			—	Dilatation
		eP _N	13	5				Δ = 1633 km = 14°7
		eP _E	17	2; 5				Grèce
		PP _Z	19	6				D'après B. C. I. S.
		ePP _N	25	7				37°2 N; 23°2 E
		PPP _Z	32	4				
		ePPP _N	39	6				
		S _E	58 53	9				
		S _Z	55	5				
		S _N	56	6				
		SS _{NE}	59 03	3; 8				
		SS _Z	07	8				
		SSS _N	13	6				
		SSS _E	20	8				
		SSS _Z	27	5				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
246	11. IX. (suite)	eL _{EZ}	9 00 30	} 8—12	20	40	3	
		eL _N	01					
		M _Z	02 20	6				
		M _E	24	8				
		M _N	57	8				
		F	29					
247	12. IX.	PKP _Z	3 39 32	6				Dilatation Réplique du Nr 243 Iles Tonga
		PKP _{NE}	33	3				
		ePP _N	42 47					
		ePP _Z	54	2; 6				
		ePP _E	43 05	2				
		eL _N	4 38	} 12—16				
eL _E	40							
248	12. IX.	F	5 00					Faible
		eL _E	14 03	} 8—13				
		eL _N	04					
249	15. IX.	F	17					Faible
		eE	4 12 08	10				
		eL _{NE}	19	} 8—16				
		eL _Z	23					
250	16. IX.	F	40					
		e _N	8 21 39	12				
		e _N	22 41	10				
		e _N	25 29	10				
		e _N	28 07	10				
		e _N	29 09	11				
		e _N	33 09	14				
251	17. IX.	F	49					Traces Agitation microséismique Faible (Iles Aléoutiennes) Δ = 2044 km = 18°4 Au SE de la Crête D'après Trieste 34°1 N; 26°9 E
		eL _E	12 06	8—12				
252	19. IX.	F	15					
		eL _{NE}	6 56	12—16;20				
253	20. IX.	F	7 32					
		eP _Z	18 04 07	4				
		eP _E	12	5				
		eP _N	14	3				
		ePP _Z	26	2				
		eS _E	07 24					
		eS _Z	27	4				
		eS _N	30	8				
		eSS _E	45	6				
		eSS _N	50	12				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
253	20. IX. (suite)	eL _{NE}	18 09	8—14				
		M _N	12 16	9	5			
		M _E	13 08	9		10		
		F	33					
254	21. IX.	eP _Z	17 45 26	2				Faible début d'un tremblement éloi- gné
		eP _N	27	6				
		e _Z	47 13	6				
		e _N	55 05	9				
255	21. IX.		Fin dans le suivant					Δ = 1656 km = 14° Au SW de la Grèce d'après Roma 38° N; 21° E
		eP _Z	17 57 36	2				
		eP _E	40					
		eP _N	58 01	2				
		eS _{NZ}	18 00 23	6; 7				
		eS _E	37	6				
		eL _{NE}	02	12—18				
		M _E	04 19	11		20		
		M _N	05 33	8	14			
256	23. IX.	eP _Z	1 04 14					Δ = 8200 km = 73° Japon D'après B. C. I. S. 43° N; 142° E Agitation microséismique
		eS _E	13 45	(6)				
		eP _{S_E}	14 07	8				
		eL _E	30	} 12—20				
		eL _N	31					
		M _E	37 38	14		7		
		M _N	39 49	16	10			
		F	2 01					
257	23. IX.	eP _Z	15 22 46					Δ = 8100 km = 72° Japon D'après B. C. I. S. vers 42° N; 147° E Agitation micro- séismique
		eS _{NE}	32 12	5; 4				
		e _N	29	6				
		eL _E	52	} 12—16				
		eL _N	54					
		M _E	59 35	14		3		
		F	16 20					
258	24. IX.	ePP _Z	21 01 11					Δ = ca 13000 km = = ca 117° D'après B. C. I. S. Probablement Nou- velle Guinée Agitation micro- séismique
		eSK _{S_E}	06 59	10				
		eSKK _{S_N}	08 14	2				
		eSKK _{S_E}	16	8				
		P _{S_E}	10 41	10				
		P _{S_N}	46	6				
		ePP _{S_E}	12 19	9				
		ePP _{S_N}	30	4				
		e _E	13 07	7				
		e _N	17	3; 6				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques		
					A _N	A _E	A _Z			
			h m s	s	μ	μ	μ			
258	24. IX. (suite)	eSS _N	21 16 56	9						
		eSS _E	17 17	9						
		eL_{NE}	37	14—20						
		M _E	49 49	18		9				
		F	22 18							
259	24. IX.	eP _Z	23 40 12					Δ = ca 9500 km = = ca 85°6 Iles Philippines Agitation micro- séismique		
		e _E	47 27	3						
		e _E	48 19	3						
		e _E	49 40	6						
		eS _N ?	50 11	6						
		eS _E ?	21	7						
		e _N	51 03	13						
		ePS _N ?	39	5						
		eSSS _E	59 39	9						
		25. IX.	eL_{NE}	24 10	14—20					
			M _E	16 54	14		7			
F	52									
260	25. IX.	e _E	3 35 32	4				Faible		
		eL _{NE}	4 05	16—20						
		F	24							
261	25. IX.	e _E	7 42 05	2; 9				Traces Croatie		
		e _N	14	8						
		e _Z	52							
		F	50							
262	26. IX.	e _N	1 24 58	4				Traces Archipel Salomon		
		e _N	27 59	(10)						
		e _N	32 54	9						
		e _N	37 27	8						
		F	2 16							
263	26. IX.	e _Z	6 07 30							
		e _N	40	(3)						
		e _N	08 08	2; 8						
		e _Z	20							
		eL _N	10	8—12						
		e _Z	12							
		F	20							
264	26. IX.	e _Z	8 09 09							
		e _Z	10 44							
		eL _N	23	8—12						
		F	39							
265	27. IX.	e _Z	20 41 59	2						
		e _E	42 03	6						
		eL	30	6—8						



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s		μ	μ	
265	27. IX.	M _Z	20 42 50	5			3	
	(suite)	M _E	58	7		5		
		F	54					
266	28. IX.	eP _Z	21 47 03	4				Δ = 6822 km = 61°4 Birmanie D'après U.S.C.G.S. 23° N; 94° E Agitation micro- séismique
		eP _E	16					
		eP _N	17	7				
		iz	30	3				
		ePcP _Z	55	4				
		ePcP _E	57					
		ePP _N	49 09	4				
		ePP _Z	10	3				
		ePP _E	20	6				
		ePPP _Z	50 54	5				
		ePPP _E	55					
		ez	51 24	4				
		e _E	55 16	2				
		eS _Z	22	5				
		S _{NE}	23	5; 9				
		ePS _Z	41	6				
		P _{SE}	46	(7)				
		i _N	56 00	9				
		e _E	49	5				
		eScS _N	57 00	7				
		eScS _Z	03	4				
		eSS _E	59 15	6				
		eSS _N	29	6				
		i _N	22 00 00	11				
		SSS _E	02 09	13				
		iSSS _N	25	13				
		i _E	03 11	12				
		eL _{NE}	08	14—24				
		M _N	14 22	18	69			
		M _E	16 16	18		40		
		F	23 08					

1948

OCTOBRE

NR 10

267	1. X.	eL _{NE}	3 54	10—14			
		F	4 12				
268	4. X.	eP _Z	6 08 51	} 12—20			Probablement le Nord des Philippi- nes
		eL _N	36				
		eL _E	36 30				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					Δ_N	Δ_E	Δ_Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
268	4. X.	M _E	6 48 14	16		11		Agitation micro-séismique
	(suite)	M _N	49 24	13	5			
		F	7 08					
269	5. X.	eP _Z	20 18 13	2				Dilatation $\Delta = 3144 \text{ km} = 28^{03}$ Turkménie D'après U.S.C.G.S. 38° N; 58° E Agitation micro-séismique
		P _E	18	7		+		
		iP _Z	19	4				
		P _N	20	8	—			
		iz	21	5				
		iz	26	5				
		ePP _Z	19 09	7				
		ePP _Z	11	7				
		ePPP _Z	25	3				
		ePPP _N	32	7				
		ePcP _Z	20 47	4				
		ePcP _N	21 09	6				
		S _E	23 04					
		S _N	13	(6)				
		S _Z	13					
		i _N	53					
		iz	(54)	6				
		PcS _Z	24 (37)	(6)				
		PcS _N	44					
		eL	27	10—14				
		M _Z	59	10			32	
		M _N	28 04	7	110			
		M _E	33 47	7		127		
		M _Z	40 (37)	14			60	
		M _N	44 (00)	12	123			
		M _E	46 (37)	14				
		F	24 00			211		
270	6. X.	eP _Z	1 30 52	3				$\Delta = 3367 \text{ km} = 30^{03}$ Réplique du précédent
		eP _N	53	2				
		eP _E	31 05	3				
		ePP _Z	55	6				
		eS _E	35 51	7				
		eS _Z	55	5				
		eS _N	36 00	5				
		eSS _N	57	6				
		eSSE	37 08	4				
		eSS _Z	10	6				
		SSSE _Z	59	5; 4				
		SSS _N	38 08	5				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
270	6. X. (suite)	eL	1 41	8—16				
		M _N	46 19	9	8			
		M _E	47 06	10		5		
		M _Z	49 29	10			5	
		F	2 27					
271	8. X.	eL _{NE}	19 34	14—22				Chine
		F	20 12					
272	10. X.	eL _{NE}	2 41	12—20				
		F	3 14					
273	10. X.	P _Z	17 47 12	4				+ Compression Δ = 1911 km = 17° Au NW de la Crête D'après Trieste 34°8 N; 24°1 E
		eP _N	13	4				
		eP _E	14	3				
		PP _Z	25	3				
		PP _N	28	5				
		PPP _Z	38	5				
		PPP _N	45	6				
		eE	55	4				
		eS _N	50 18	9				
		eS _E	24	6				
		SSE	37	(5)				
		SSS _N	56	6				
		SSSE	51 01	9				
		eL _E	52	} 12—18				
		eL _{NZ}	52 30					
		M _Z	55 15	8			5	
		M _E	59	11		18		
		M _N	56 40	8	19			
		F	18 32					
274	13. X.	eL _E	14 30 30	} 10-16; 20				
		eL _N	36 30					
		F	47					
275	15. X.	eSKSE	23 13 34	12				Archipel Sandwich D'après U.S.C.G.S. 60° S; 20° W
		eSKKSE	14 35	8				
		eSKKS _N	39	13				
		eE	15 38	7				
		eN	58	10				
		eE	16 24	6				
		eN	18 57	5				
		PKKSE	21 34	10				
		eN	24 07					
		eL _{NE}	39	16—20				
		M _E	47 41	20		8		
		F	24 20					





Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
276	18. X.	ePz	9 03 57	.			+	Faible compression Dilatation $\Delta = 1956$ km $= 17^{\circ} 6$ Dodécane D'après B. C. I. S. 35°5 N; 27°2 E D'après Varsovie 35°2 N; 28°3 E	
		iPz	59	4			-		
		P _N , eP _E	04 00	5; 4					
		ePPz	07	6					
		ePPPz	20	6					
		S _E , eS _Z	07 12	9					
		S _N	14	7					
		SSz	28	6					
		SSE	32	8					
		eSSSN, SSSz	42	6; 7					
		SSSE	47	9					
		ePcPz	08 36	5					
		ePcP _N	39	7					
		ePcP _E	40	6					
		eLz	09	} 5—14					
		eLNE	09 30						
		M _E	11 33	9		30			
		Mz	12 17	11			7		
		Mz	57	9			5		
		M _N	14 33	8	13				
F	45								
277	19. X.	eL _N	3 14	} 10—15				Réplique du précédent	
		eL _E	14 30						
		M _E	15 56	11		8			
		M _N	16 51	14	7				
		F	25						
278	21. X.	e _E (PP _E ?)	5 22 27	15				$\Delta =$ ca 13000 km = $=$ ca 117° Archipel Salomon	
		ePSE?	32 01	10					
		ePSN?	07	8					
		e _E	37	11					
		eSSE?	38 31	10					
		eSSN	33	9					
		e _E	39 33	12					
		eL _N	6 01	} 16—20					
		eL _E	03						
		M _N	15 34	15	5				
		M _E	37	17		10			
F	7 30								
279	23. X.	eLNE	5 30	12—18			Philippines Faible		
		F	59						
280	26. X.	eL _E	20 34	} 12—16					
		eL _N	35						
		F	54						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
281	28. X.	P _Z	20 57 21	5			+	Compression $\Delta = 8600 \text{ km} = 77^{\circ}4$ Japon D'après U.S.C.G.S. 36° N; 141° E
		eP _E	24	6				
		eP _N	26	3				
		PP _Z	21 00 15	5				
		ePP _E	19	6				
		eS _N	07 09	(7)				
		eS _E	10	9				
		ScS _E	35	5				
		ScS _N	36	5				
		PS _N	44	9				
		PSE	54	6				
		PPSE	08 04	13				
		eSS _N	12 16	6				
		eSSE	17	6				
		eLNE	23	13—20				
		eLz	32	12—16				
		M _E	34 44	13		13		
		M _Z	35 36	14			3	
		M _N	46	16	12			
		F	22 07					

1948

NOVEMBRE

NR 11

282	1. XI.	iP _Z	12 16 54	7			—	Dilatation $\Delta = 7522 \text{ km} = 67^{\circ}7$ Kamtchatka D'après B. C. I. S. 57° N; 163° E
		eP _{NE}	55	6; 3				
		ePP _Z	19 39	6				
		ePPP _Z	20 54	6				
		eS _E	25 51	6				
		eS _N	52	6				
		eE	26 30	7				
		eZ	39	7				
		eScS _N	50	6				
		eScSEZ	56	8; 6				
		eE	29 29	6				
		eL _E	40	} 14—20				
		eL _N	43					
		eL _Z	47					
		M _E	48 48	15		15		
		M _N	50 35	14	26			
		M _Z	51 19	14			10	
		F	13 30					



International
Seismological
Centre

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques		
					A _N	A _E	A _Z			
			h m s	s	μ	μ	μ			
283	2. XI.	SSE?	10 11 13	8				$\Delta = \text{ca } 6500 \text{ km} =$ $= \text{ca } 58^{\circ}5$ Océan Indien D'après B. C. I. S. 5° N; 65° E		
		SSN?	30	8						
		eL _{NE}	18	} 10—16						
		eL _Z	19							
		F	40							
284	3. XI.	ePKP _Z	5 38 31	(3)			Iles Loyauté $\Delta = \text{ca } 15400 \text{ km}$ $= \text{ca } 138^{\circ}6$ Agitation micro- séismique			
		ePP _Z	41 34	9						
		eE	42 15	3						
		eN	43 13	5						
		ePPP _Z	44 17	7						
		eL _E	6 22	28—34						
		eL _N	23	} 18—28						
		eL _Z	31							
		M _E	29 19		22	22				
		M _N	39 57	23	20					
		M _Z	42 46	20		5				
		F	7 36							
		285	4. XI.	eL _{NE}	13 55	} 12—16				Iles Aléoutiennes?
				eL _Z	58					
F	14 20									
286	12. XI.	PKP _Z	17 53 28	5			Dilatation Iles Tonga D'après B. C. I. S. 22° S; 174° W $\Delta = 1511 \text{ km} = 13^{\circ}6$ Mer de Marmara D'après Roma 39°5 N; 30°7 E			
		eL _E	19 00	} 10—15						
		eL _N	06							
		F	25							
287	13. XI.	eP _Z	4 48 00	3			Mer de Marmara D'après Roma 39°5 N; 30°7 E			
		ePP _Z	14	6						
		eN	28	2						
		eE	49 19	5						
		eS _Z	50 40	4						
		eS _E	45	13						
		eS _N	47	5						
		eSSE _Z	56	13; 6						
		eSS _N	51 00	5						
		eL	30	5—12						
		M _Z	52 22	5						
		M _N	54 04	6	34	6				
		M _Z	39	4		9				
		M _E	53	9						
288	13. XI.	F	5 14		70		Dilatation Réplique du Nr 286 D'après J. S. A. 19° 6 S; 175° 1 W			
		PKP _Z	7 20 11	6						
		ePKP _N	12	7						
		ePKP _E	14	6						
		eZ	21 34	4						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
288	13. XI. (suite)	e _Z	7 22 18	5				
		ePP _E	23 19	5				
		ePP _Z	29	5				
		ePP _N	36	6				
		e _E	42 28	13				
		eL _E	8 35	} 10—18				
		eL _N	37					
		F	9 10					
289	13. XI.	eL _{NE}	10 00	12—16				Sardaigne
		F	12				Traces	
290	13. XI.	PKP _Z	23 08 17	5			+	Compression
		ePKP _N	36	5				D'après B. C. I. S.
		e _Z	47	4				probablement autre
		e _Z	09 12	6				réplique du Nr 286
		e _E	30 39	12				
	14. XI.	e _E	41 12	12				
		eL _E	0 15	14—22				
		eL _N	17	} 10—16				
		eL _Z	18					
		F	48					
291	14. XI.	eL _E	6 59	} 12—18				Japon
		eL _N	7 00					Faible
		eL _Z	04					
		F	23					
292	19. XI. 6	eP _Z	1 17 38	1,5; 8				Δ = ca 10400 km =
		e _E	19 09	6				= ca 93°6
		e _N	20 35	6				Costa-Rica
		e _Z	22 02	8				D'après J. S. A.
		e _E	09	6				9°8 N; 83°9 W
		eS _E	28 20	6				Agitation micro-
		eS _N	27	11				séismique
		P _{S_E}	29 50	12				
		eL _E	47	} 16—24				
		eL _{NZ}	48					
		M _Z	56 10	17				11
		M _E	27	16		13		
		F	3 40					
		293	22. XI.	e _E	9 33 29	7		
eL _{NE}	49			12—18				Agitation micro-
F	10 30							séismique

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
294	22. XI.	ePz	23 39 07	3				Δ = ca 3600 km = = ca 32°4 Au Nord du Spitz- berg D'après B. C. I. S. vers 82°5 N; 20° E
		ePPz	40 09	2				
		eN	44 21	7				
		eE	45 08	3				
		eSSSZ	46 08	2; 6				
		eSSSE		3				
		ez	41	2; 7				
		eN	47 07	3				
		eE	19	5				
		eLE	48 30	8—14				
		eLNZ						
		Mz	52 38	7			4	
		ME	45	12		14		
		MN	54 35	8	12			
F	24 28							
295	26. XI.	ePKPz	5 55 13	3				Δ ca = 12000 km = = ca 108°0 Nouvelle Guinée D'après U.S.C.G.S. 5° S; 145° E La composante N—S — sans interrup- tions marquant les minutes
		eE	56 09	4				
		ez	17	3				
		eE	57 10	8				
		ez	58 50	3				
		ePPz	59 36	2				
		eSKPE	6 03 05	6				
		eSKSE	05 41	10				
		eSKSZ	42	4				
		eSKKSz	06 15	5				
		eSKKSE	21	8				
		ez	08 11	12				
		eE	13	11				
		ePPSZ	10 16	7				
		ePPSE	23	20				
		eE	12 19	10				
		eE	13 04	13				
		PKKSE ?	14 02	14				
		SSE	15 05	8				
		eLE	23	18—28				
eLz	27							
Mz	44 46	22						
ME	57	22						
F	8 02			30				
296	28. XI.	eLE	22 13	10—16				Faible Au Nord de la Birmanie
		eLN	14					
		F	36					



International
Seismological
Centre



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T'	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
1918			DÉCEMBRE			NR 12		
			h m s	s	μ	μ	μ	
297	4.XII.	eLE eLN ME F	1 01 04 16 56	} 14—18 16—20				Mexique Forte agitation micro-séismique surtout dans la composante Z
298	5.XII.	eLEZ ME F	0 29 36 1 16	} 12—18				Californie méridionale
299	5.XII.	ePKPZ eLE eLN F	6 46 29 7 38 44 9 26	4 } 16—24				Région des Iles Macquarie. Forte agitation micro-séismique. Impossible de dépouiller les inscriptions
300	10.XII.	eLE eLN F	10 17 22 39	} 12—18				Au voisinage du Kamtchatka Agitation micro-séismique
301	12.XII*	eLE eLN F	13 57 59 14 41	} 14—20				Illes Aléoutiennes Forte agitation micro-séismique
302	15.XII.	eE eN eE eLNE F	19 34 19 34 35 50 55 20 34	6 6 6 12—18				Ile Bonin Agitation micro-séismique
303	16.XII.	ePKPZ eLE eLN eLZ F	7 38 21 8 28 30 33 9 12	2 } 16—24				Iles Fidji Agitation micro-séismique
304	23.XII.	iPZ PPZ SN SE PSN SSE? eSSSN iSSSE	8 52 18 54 46 9 01 23 26 41 05 33 09 08 14	4 5 7 5 6 6 10 12				— Dilatation Δ = 7700 km = 69 ⁰³ Au large du Kamtchatka Agitation micro-séismique

*) Depuis 19 h 12. XII. jusqu'à 19 h 14. XII. réparation de l'horloge.

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
304	23.XII. (suite)	eLE	9 14	} 16—24				
		eLN	15					
		eLZ	23	14—16				
		M _E	24 37	12		20		
		M _N	27 40	10	7			
		F	10 23					
305	23.XII.	eLE	16 04	10—16				
		F	22					
306	26.XII.	eLNE	8 02	12—16				Chili septentrional Agitation micro- séismique Au NW de la Crête
		M _E	13	18—20				
		F	31					
307	28.XII.	eLN	5 30	} 10—14				
		eLE	31					
		eLZ	32					
		F	42					
308	31.XII.	eLE	0 25	14—18				Au large de la Co- lombie Britannique Forte agitation microséismique
		eLNZ	30					
		F	55					

DR IRENA BÓBR-MODRAKOWA

Kierownik Obserwatorium Sejsmologicznego w Warszawie

Заведующий Сейсмологической Обсерваторией в Варшаве

Chef de l'Observatoire Séismologique à Varsovie

