

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA
PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY



International
Seismological
Centre

GÉOLOGIQUE DE POLOGNE
INSTITUT
GÉOLOGIQUE DE POLOGNE

KEW OBSERVATORY

11 APR 1956

RICHMOND, SURREY.

**BIULETYN 5
OBSERWATORIUM SEJSMOLOGICZNEGO W WARSZAWIE
ROK 1947**

**БЮЛЕТЕНЬ 5
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ
В ВАРШАВЕ
1947 год**

**BULLETIN 5
DE L'OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE À VARSOVIE
ANNÉE 1947**

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



WARSZAWA

Skład Główny: Państwowy Instytut Geologiczny, ul. Rakowiecka 4
1950

W S T Ę P

Wydajemy drugi zeszyt Biuletynu Obserwatorium Sejsmologicznego w Warszawie z okresu powojennego, zawierający obserwacje zakłóceń sejsmicznych zanotowanych w Warszawie w ciągu 1947 r.

Trzy sejsmografy typu Golicyna-Wilipa pracowały systematycznie przez cały rok.

Przerwy w rejestracji zostały wywołane przez wadliwe funkcjonowanie sprężyn w mechanizmach zegarowych aparatów rejestracyjnych.

Polepszenie warunków rejestracji nastąpiło w końcu 1947 r., gdy można było nareszcie zastąpić zużyte sprężyny — nowymi.

Temperatura w lokalu podziemnym wahała się od 12^o,0 (luty, marzec) do 18^o,9 (październik), zmiany dzienne nie przekraczały 0,1—0,2 stopnia.

Wilgotność względna zmieniała się od 86% (sierpień) do 39,5% (marzec).

В В Е Д Е Н И Е

Издаем второй выпуск Бюллетеня Варшавской Сейсмологической Обсерватории относящийся к периоду после войны.

В нем изложены наблюдения сейсмических пертурбации зарегистрированных в течение 1947 года.

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

Перерывы в регистрации были вызваны неправильным функционированием пружин в часовых механизмах регистрационных приборов.

Условия регистрации улучшились в конце 1947 г. когда можно было наконец устранить изношенные пружины и заменить их новыми.

Температура в подземном помещении изменялась от 12^o,0 (февраль, март) до 18^o,9 (октябрь), ежедневные колебания не превышали 0,1—0,2 градуса.

Относительная влажность изменялась в пределах от 86% (август) до 39,5% (март).

I N T R O D U C T I O N

Nous publions le second fascicule du Bulletin de l'Observatoire Seismologique de Varsovie de la période 'après la guerre, concernant les perturbations séismiques enregistrées pendant l'année 1947 à Varsovie.

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

Des interruptions dans l'enregistrement furent causées par le fonctionnement défectueux des ressorts des mécanismes d'horloge dans les appareils enregistreurs.

Les conditions d'enregistrement se sont améliorées vers la fin de l'année 1947 quand l'Observatoire pouvait enfin échanger les ressorts usés.

La température du local souterrain a varié pendant l'année 1947 entre 12^o,0 (février, mars) jusqu'à 18^o,9 (octobre), les variations diurnes ne dépassaient pas 0,1—0,2 du degré.

L'humidité relative a varié entre 86% (août jusqu'à 39,5% (mars).

2 — Biuletyn

Rękopis złożono w P. I. G. 2. IX. 1950 r.

Zatwierdzono do druku 22. IX. 1950 r.

Dyrektor Jan CZARNOCKI

Redaktor naczelny — Dr Stanisław KRAJEWSKI

ZAKŁADY GRAFICZNE PAŃSTWOWYCH ZAKŁADÓW WYDAWNICTW SZKOLNYCH, BYDGOSZCZ

1483 — 10. X. 1950 — 1000 — E-1-11278 — I. 1951

Papier satyn. 70 g 70x100

Arkuszy druku 4^{3/4}

OBSERWATORIUM SEISMOLOGICZNE W WARSZAWIE

Wysokość: 110 m.

Podłoże: piaski, utwory lodowcowe.

Długość geograficzna: 21°02' E.

Szerokość geograficzna: 52°14' 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°02' E.

Географическая широта: 52°14' N.

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

Контактные часы: Сименс и Гальске, проверяемые посредством радиосигналов.

OBSERVATOIRE SÉISMOLOGIQUE A VARSOVIE

Altitude: 110 m.

Sous sol: sables dépôts glaciaires.

Longitude: 21°02' E.

Latitude: 52°14' N.

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

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

STAŁE SEISMOGRAFÓW ПОСТОЯННЫЕ СЕЙСМОГРАФОВ CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES

Składowa Составляющая Composante	T_1 sec	l mm	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 обрабатываемого периода:

Les valeurs moyennes des autres constantes pendant l'année de rapport:

Składowa Composante	T sec	μ	K	A mm
N-S	11,61	0,011	48,4	980
E-W	11,53	0,093	49,4	1020
Z	9,42	0,222	215,2	1000

Stałe:

T_1 — okres galwanometru

T — okres wahadła

μ — stała tłumienia

K — współczynnik przejścia

A — odległość pomiędzy zwierciadłem galwanometru i bębniem rejestrującym

l — zredukowana długość wahadła

R — prędkość rejestracji

Постоянные:

T_1 — период гальванометра

T — период маятника

μ — постоянная затухания

K — переводный множитель

A — расстояние зеркала у гальванометра до поверхности регистрационного вала

l — приведенная длина маятника

R — скорость регистрации

Constantes:

T_1 — période du galvanomètre

T — période du pendule

μ — constante d'amortissement

K — coefficient d'amplification

A — distance entre le miroir du galvanomètre et le tambour enregistreur

l — longueur réduite du pendule

R — vitesse d'enregistrement

1947

JANVIER

NR 1.

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 Голлицына по данному одной станции.
 3. При определении моментов наступления отдельных максимумов в главной фазе не вводилась поправка на запаздывание прибора.
 4. При обработке записей пользовались таблицами Marcelwane'a и Jeffreysa-Bullena.
- 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 epicentres 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.

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
1	3. I.	ePZ	h m s 2 28 42	s	μ	μ	μ	Faible compression Dilatation Δ = 8222 km = 74°0 Réplique du tremblement de 21. XII. 1946 ca 10 ^h 30 ^m Japon Troublé par des mouvements microsismiques	
		PZ	43	5			+		
		eP _N	47	2; 7			-		
		eP _E	48	2; 4					
		iS _N , eS _E	38 20	13					
		PS _N	43	7					
		PS _E	46	9					
		PPS _N	39 03	12					
		PPS _E	10	7					
		e _E (SS _E ?)	42 32	7					
		SS _N	43 05	9					
		SSS _N	45 56	9					
		eL _E	54	17-26					
		eL _N	55						
eL _Z	58								
M _N	3 00 54	15	50						
M _E	05 09	16		40					
F									
2	5. I.	eL _N	19 03	12-16					
		eL _E	04						
		F	28						
3	15. I.	eL _Z	19 15	12-18					
		eL _E	17						
		eL _N	19						
		F	40						
4	15. I.	iPZ	20 01 32	5			+ Compression		
							Très nette première phase d'un séisme lointain dont les phases suivantes ne peuvent pas être discernées. Troublé par des mouvements microsismiques		
5	18. I.	eL _E	3 10	10-14					
		eL _Z	13						
		eL _N	15						
		M _N	17 jusqu'à	10-16					
		F	19 30						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
6	24. I.	ePz	16 59 49	7			+	Compression Δ = 8730 km = 78° Réplique du 20 D cembre 1946 à 1947 Japon
		eSN	17 09 42	6				
		eSE	46	16				
		eSz	46	4; 14				
		PSE	10 13	2; 14				
		PSN	15	13				
		eLz	21 30	14—18				
		eLNE	24 30	20—24				
		ME	32 26	16		17		
		MN	39 46	12	20			
		ME	42 18	12		11		
		Mz	46 42	14			3	
		F	18 30					
		7	25. I.	eE	4 17 51	13		
eN	54							
eLNz	34 30			12—18				
eLE	36 30			22			8	
Mz	45 09			18				
ME	42			18		11		
MN	47 59			16	6			
F	5 49							
iPz	10 19 37			9			+	
ePE	37			(7)				
ePN	40			12				
8	26. I.	PPNZ	23 16	5				Compression. Δ = 9667 km = 87° D'après B. C. I. Epic.: Nicaragua 12°6 N, 86°0 W
		PPE	19	5				
		iE	24 17	5				
		PPP _N	25 07	5				
		PPPE	12	4				
		(SKS _{NE} ?)	29 51	11; 10				
		SKSz ?	52	11				
		iSz	30 09	7				
		SN	13	8				
		iSE	15	10				
		PSN	31 26					
		PSEz	27	9; 14				
		PPSN	52	6				
		PPSZ	53	7				
		iN	35 23	10				
		SSE	49	8				
		SSN	36 11	8				
SSz	13	9						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
8	26. I. (suite)	SSSN	10 39 54	10				
		iN	40 27	12				
		eLE	41	18—22				
		eLz	42	20—22				
		eLN	43	19—22				
				12—16				
		MN	45 11	14	15			
		Mz	50 49	17			15	
		ME	58 31	19		34		
		F	12 15					
9	28. I.	eE	10 44 13	8				
		eE	48 58	9				
10	29. I.	eL	11 03	18—20				Faible dilatation D'après U. S. C. G. S. Epic.: Argentine 27° S; 63°7 W La phase principale manque — tremble- ment à foyer pro- fond
		F	15					
		ePz	8 31 08	7				
		ez	34 14	8				
		iz	35 38					
		eE	44	6				
		eN	46	6				
		ez	37 43	6				
		ez	38 38	6				
		iz	40 46	7				
11	30. I.	iE _{EN}	54	8; 7				+ Faible compression
		ez	44 47	11				
		ie	50	10				
		eN	52	9				
		ez	46 48	13				
		eN	47 29	7				
		eE	48	11				
		eE	48 56	11				
		eN	57	12				
		eE	50 14	9				
		F	9 45					
ePz	12 39 41	5						
eE	39 44	2; 3						
ez	40 48	5						
ez	41 13	6						
eE	16	2; 6						
eE	45	2; 3						
ez	45	4						
eEZ	42 11	5						
eE	47 48	5						
eN	52	4						



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
11	30. I. (suite)	ez eL _N eLEZ F	12 47 55 51 52 13 10	6 9-12					
1947 FÉVRIER									
12	5. II.	eL _{NE} eL _Z F	0 12 15 40	12-16					
13	5. II.	eLEZ eL _N F	15 37 39 56	10-14					
14	7. II.	ePKP _Z iPP _Z , ePP _N ePP _E ez e _N e _E ePPP _Z e _E e _N PS _Z PSE PPS _Z ez(SKKS?) e _E e _N e _N eL _Z eL _N eL _E M _E M _N M _Z F	8 59 39 9 01 39 43 02 39 46 46 04 25 (27) (28) 11 39 43 13 52 17 42 18 51 52 21 56 31 41 42 52 17 54 43 59 10 54	1; 2 5; 3 2; 5 5 2; 6 3 5 4 3; 10 10 10 15 9 4; 10 10 18-26 20-28 23 24 23	+ + Faible compression Compression Δ = 14044 km = D'après B. C. I Epic.: 9°5 S; 161° (Archipel) Salomon				
15	9. II.	eL _N eL _Z eL _E F	5 24 25 48	12-16 14-18 20		18	16		

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
16	9. II.	eL _Z eL _{NE} M _Z M _E M _N F	19 31 32 32 48 34 34 43 20 00	10-16 11 16 17				
17	10. II.	eP _Z eP _E e _N PP _Z ePP _E PPP _Z e _E S _N eS _E S _Z ePS _N SS _N iSS _E SS _Z eSSS _N ? SSS _E i _N eL _N eL _E eL _Z M _N M _E M _Z F	4 10 59 11 00 12 13 02 06 14 00 28 18 11 12 14 28 21 53 58 22 10 43 23 21 53 26 27 28 32 35 34 00 04 6 10 3 31 44 20 48 40 49 50 50 19 54 14 56 08 18 21 19 17 54 18 03	3 3 2; 5 6 5 4 4 11 6 7 10 12 14 9 10 9 12 10-14 20 16-18 22 18 13 16 12-16 10-14				
18	11. II.	eL _N F	3 31 44	12-16				
19	12. II.	eL _N eL _E eL _Z M _N M _N M _E M _Z F	20 48 40 49 50 50 19 54 14 56 08 18 21 19 17 54 18 03	10-14 18 15 14 13		202	33	28
20	14. II.	eL _E eL _{NZ} F	17 54 18 03	10-14				Traces

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
21	15. II.	ez	h m s	s	μ	μ	μ	
		eLz	1 20 30	4				
		eLN	49	12-16				
		eLE	30	} 10-13				
		F	50 30					
22	16. II.	ez	2 13					
		eLz	9 31 34					
		eLNE	59 30	12-14				
		MN	30	16-22				
		ME	10 03 04	17	8			
		MZ	15	16		4		
		MN	09 23	13			2	
		FN	26	12	5			
23	17. II.	ez	27					
		eN	0 18 11	4				D'après B. C. I.
		ez	20	6				Epic. Piémont
		eE	19 03	10				44°45' N; 7°16' E
		eN	10	2; 5				
		ez	11	4				
		eE	29	7				
		ez	43	4				
		eN	44	7				
		eE	57	8				
		ez	20 17	4				
		eN	23	8				
		eE	29	7				
		ez	21 06	5				
		eN	13	6				
		ez	21 19	6				
		eE	46	2; 4				
		eN	46	8				
		ez	22 21	7				
		F	25					
24	18. II.	pPz	13 43 15	4				Dilatation
		iSNE	50 59	8				La phase principale
		esSE	53 49	8				faiblement développée.
		esSN	54	6				Tremblement au foyer profond
		SSN	56 09	5				Δ = ca 9500 km
		SSE	11	9				= ca 85°05
		eLE	14 09					D'après U. R. S.
		eLN	10	} 16-18				Epic. Japon
		eLz	12					32° N; 138° E

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
24	18. II.	Mz	h m s	s	μ	μ	μ	
		F	14 20 04	14			3	
	(suite)	eL	55					
25	19. II.	eL	7 50	16-18				
		F	8 00					
26	21. II.	ePz	22 12 47	5				(Δ = 9178 km = 82°6)
		ez (eSz ?)	23 04	6				D'après U.R.S.S.
		eN	31 32	13				Epic. Mer de Japon
		eE	37	7				31° N; 133° E
		eLN	41	} 14-18				
		eLE	42		20			
		eLz	44					
		ME	49 54	13		26		
		Mz	50 32	14			16	
		MN	51 26	12	13			
		F	23 27					
27	22. II.	eLEz	4 46	} 14-18				
		eLN	48					
		F	57					
28	24. II.	eE	6 48 58	2				Incertain
		ez	50 24	6				Interruptions marquant la minute
		eE	28	6				manquent quelquefois
		ez	48	6				
		ez	51 11	5				
		eN	42	6				
		ez	53 57	10				
		eE	54 19	2				
		eE	55 05	6				
		ez	22	6				
		eE	35	2				
		eLNE	56	8-10;16				
		eLz	58	10				
		F	7 08					
29	24. II.	ePz	17 48 52	5				Dilatation
		ez	51 46	6				Δ = 10800 km = 97,2
		eE	54	4				D'après B. C. I. S.
		iPPz	52 53	8				Epic. Pérou
		ePPE	53 16	6				12° S, 69° W
		ez	51	7				Interruptions marquant la minute
		ez	54 39	6				manquent quelquefois
		iPPPz	55 09	7				
		iSKSE	59 41	9				
		Sz	18 00 25	(6;13)				
		SE ?	47	7				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
29	24. II. (suite)	PSZ	18 01 51					
		iPPSE	02 30	7				
		PPSZ	33	10				
		eN	51	6				
		eE	07 53	6				
		eN	08 01	10				
		eE	11 51	9				
		eN	12 35	14				
		iz	43	10				
		eL	25	20-26,30				
		M _N	34 08	17	5			
		M _Z	18	20			16	
		M _E	53	19			10	
30	26. II.	F	20 12					
		eL _N	2 42 30	16				
		eL _Z	43 30	16-18				
		eL _E	44 30	20				
31	26. II.	F	3 00					
		P _Z	5 45 47	4			+ Faible compression	
		S _N	48 26	4			Δ = 1490 km = 17°	
		S _E	27	5			D'après U. G. C.	
		e _N	50 39				Golfe de Tarant	
		e _E	51 11					
F	6 04							
1947 MARS								
32	2. III.	eL _{EZ}	1 55 30	18-20				
		eL _N	56 30					
		F	2 20					
33	2. III.	e _Z	19 28 30	5				
		iPP _Z	52	10				
		e _E	29 02	7				
		eSKS _{NE}	34 48	7				
		eS _E	35 51	8				
		S _N	36 37	8				
		iPS _Z	38 26	12				
		PS _E	31	7				
		PS _N	34	14				
		PPS _Z	39 24	8				
		PPS _E	46	8				
		e _N	44 32	7				
		eSS _E	45 07	11				

Nr. 3
 Δ = ca 12800 km
 = 115°2
 D'après U. R. S. S.
 Epic. Nouvelle G.
 née 5° S; 143° E

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
33	2. III. (suite)	eSS _Z	19 45 16	7					
		eSS _S _N	49 29	11					
		eSS _S _E	30	10					
		e _Z	51 13	7					
		e _N	52 00	8					
		eL _{NE}	20 05	18-26					
		eL _Z	07	24-30					
		M _Z	18 37	22				26	
		M _E	42	20			22		
		M _N	19 04	16	28				
		F	21 25						
		34	8. III.	e _Z	15 09 32	3; 7			
				eL _E	39	12-14			
eL _N	41								
eL _Z	45			15-18					
35	10. III.	F	16 10						
		e _N	2 12 00	10					
		e _E	09	7					
36	16. III.	eL _{NE}	29	12-18					
		F	48						
		P _Z	9 45 31	5					
		PP _Z	49 14	6					
		eL _{NE}	10 15	12-16					
		eL _Z	17						
37	17. III.	M _Z	24 05	11					
		F	55						
		iP _Z	8 29 24	8					
		eP _E	27	3; 7					
		eP _N	32	4					
		iz	51	5; 10					
		ePcP _E	30 11	6					
		ePcP _N	27	6					
		PcP _Z	28	5					
		iPP _Z	31 27	6					
		iPP _E	31	4					
ePP _N	33	4							
PPP _Z	32 36	5							
iPPP _E	52	10							
iPcS _E ?	33 51	4							
iPcS _Z	34 30	6							
iz	35 33	8							
iS _E	37 27	12							
S _Z	31	11							

D'après B. C. I. S.
 Crête médiane de
 l'Atlantique
 La composante Z-inactive
 + Compression Δ=ca 9500
 km=85°6 Incertain Inter-
 ruptions marquant la mi-
 nute manquent quelquefois
 7,5 D'après B. C. I. S.
 Pacifique au large des
 Philippines
 + Compression
 Δ=6500 km=58°5
 D'après U. S. C. G. S.
 Epic. Chine 35° N;
 102° E

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
37	17. III. (suite)	SN	8	37	41	11				
		ScSZ		39	10	8				
		ScSE			20	6				
		ScSN			29	17				
		iE		40	30	7				
		SSZ		41	05	7				
		SSN			10	13				
		SSE			14	18				
		iE		42	10	12				
		iz			18	7				
		iE			41	9				
		SSSN			43	15	14			
		SSSE				37	15			
		eL			46		14-18			
		MZ			9	04	26			41
		ME				45	14		164	
		MN				05	07	10	59	
F			12	20						
38	21. III. 13	ePEZ	23	04	08	4; 3				Δ=ca 2190 km= D'après B. C. I. S Epic. Crète 35°7 N; 23°6 E
		ePN			16	2; 4				
		PPZ			30	1; 9				
		PPP _E			38	6				
		eSN		07	35	13				
		eSE			42	14				
		SZ			50	7				
		SSN			58	7				
		SSE		08	06	5				
		SSZ			09	19				
		eLE		09	30	12-14				
		eLN			10					
		eLZ			10	14-18				
		ME			10	58	8		4	
		MN				11	51	8	5	
		MZ				13	33	9		
		F				40			2	
39	25. III. 20	(ePKP ₁) _Z	20	52	16	7				Δ=ca 17200 km = = 154°8 D'après U. S. C. G. Nouvelle Zélande 39°S; 178°E La composante N-S—inactive
		ePE			33	6				
		(PKP ₂) _Z			47	6				
		eSKP _Z ?		56	06	5				
		PPZ			54	14				
		PP _E			57	02	11			
		ePPP _E		21	00	11				
		PKKP _Z			50	17				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
39	25. III. (suite)	ePKKP _E	21	01	10	6				
		iSKKS _Z		03	17	11				
		iSKKS _E ?			29	9				
		iz		08	10	14				
		PPS _Z		10	04	12				
		PPS _E			11	16				
		eE		12	53	16				
		iz		14	19	10				
		eSS _Z		16	07	11				
		eSSE			26	10				
		iz		17	58	26				
		iz		20	09	11				
		eE			26	9				
		eSSS _Z ?		22	18	6				
		eL			45	24-28				
		ME		22	02	46	24		47	
		MZ			06	49	20			30
		MZ			10	29	21			39
		ME				32	20		25	
		40	27. III.	(W ₂) _E	23	05	12-16			
(W ₂) _Z				13						
F	24			07	10-16					
eLN				17		43				
eLZ						44				
eLE					46	12-16				
MZ				49	jusqu'a					
F					52					
F				18	15					
eE				20	10	8				
eLZ			31	10-14						
eLNE			39							
F		21	00							
eLNE		21	49	10-14						
eLZ			53							
F		22	06							
43	28. III.	ePZ	3	44	47	2; 4				Italie Δ=2200 km=19°8 D'après Strasbourg Epic. Sud de la Crète 33° 0 N; 25°5 E
		(eSNZ)			48	25	13; 11			
		(eSE)				26	11			
		eE			50	01	6			
		eZ				05	9			
		eN				10	5			
		eN				55	5			
		eE			51	07	5			

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
43	28. III. (suite)	ez	h m s 3 51 10	s 6	μ	μ	μ	
		eLz	30	} 10-13				
		eL _{NE}	52					
		Mz	53 40	11		2		
		M _N	54 06	12	3			
		M _E	55 24	10	3			
		F	4 15					
44	29. III.	eL _{NE}	h m s 8 05	} 10-14				
		eLz	06					
		F	25					

Depuis 22. III jusqu'à 26. III la composante N-S-inactive

1947

AVRIL

Nr 4.

45	2. IV.	eP _E	5 53 34	7				+ Compression Δ=11800 km=100 D'après B. C. I. S. Région de la Nouvelle Guinée 2°S, 137°E
		Pz	35	5				
		e _N	57 22	6				
		ePP _N	54	5				
		iPPz	59	7				
		ePPE	58 06	6				
		e _N	25	6				
		e _E	59 02	11				
		e(PPP _E)	59	6				
		e(PPP _N)	6 00 04	13				
		PPPz	22	6				
		SKS _N	04 11	10				
		iSKS _E	13	8				
		SKS _Z	14	8				
		SKKS _Z	56	10				
		SKKS _N	05 02	9				
		SKKSE	05	8				
		i(S _N ?)	32	13				
		PSz	07 17	11				
		PS _E	18	10				
		PPS _Z	08 18	14				
		PPS _E	21	9				
		iz (PKKP?)	59	8				
		i _N	09 36	9				
SSz	12 54	9						
SS _N	13 04	14						
SS _E	08	10						
SSS _Z	17 08	12						
SSS _E	14	16						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
45	2. IV. (suite)	SSS _N	h m s 6 17 19	s 18	μ	μ	μ	
		eL _N	} 31	16-24				
		eLz		28				
		eL _E	16-22					
		M _E	33 16	19		68		
		M _E	36 04	18		82		
		M _N	39 18	16	49			
		Mz	40 16	19		27		
		Mz	45 55	20		90		
		M _N	50 05	16	66			
		F	9 30					
		Pz	20 57 06	4		+		
		eP _E	08	7				
		eP _N	17	6				
		PcPz	21	4				
		ePPz?	59 59	2; 10				
ePPPz	21 01 46	8						
S _N	06 57	9						
SEz	07 04	14; 12						
ScS _N	22	5						
ScSEz	26	7; 9						
PS _N	41	4						
PSz	42	6						
(PPS _E ?)	53	8						
PPS _N	56	8						
PPS _Z	58	15						
e _N	08 41	6						
e _N	11 39	1,5; 4						
eSS _E	12 05	8						
eSS _N	06	13						
eSS _Z	12	7						
eSSS _N	16 00	10						
eSSS _E	05	8						
SSS _Z	09	18						
eLz	25	} 16-22						
eL _{NE}	26							
M _N	36 20	17	23					
Mz	31	14		11				
M _E	49	15		13				
F	22 28							
47	4. IV.	eL _N	1 46	} 8-15				
		eL _E	48					
		F	2 07					

Compression
Δ=8760 km=78°8
D'après U. R. S. S.
Epic. Formose
25°N; 123°E

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
48	8. IV.	eE	0 24 02	2; 6				
		ez	24 08	4; 8				
		eN	25 21	5				
		eE	26 43	2; 7				
		eL _N	27	8-12				
		eL _E	28					
		eL _Z	30					
		F	40					
49	9. IV.	eNEZ	21 28	8-14				
		eL _Z	31					
		eL _{NE}	33					
		F	47					
50	10. IV.	P _Z	16 10 47	6				+ Compression Δ = 9333 km = 84° D'après Pasadena: Epic. California 34° 58' N; 116° 32' W
		PP _Z	13 49	9				
		S _E	21 10	6				
		S _N	13	6				
		ez	49	6				
		PS _N	22 14	11				
		PS _E	22	9				
		eE	25 26	10				
		eN	54	8				
		eE	26 09	8				
		eSS _N	51	12				
		eSS _Z ?	27 04	6				
		eE (SSSE ?)	29 31	8				
		eN	31 10	12				
		eL _N	39	16-22				
		eL _E	40					
		eL _Z	41	18-24				
M _E	49 46	18		14				
M _N	50 49	15	18					
M _N	52 31	15	20					
M _Z	42	16		9				
M _E	46	18		13				
M _Z	53 27	16		9				
		F	18 00				Traces	
51	11. IV.	eN	0 25	10-16				
		eEZ	26					
		F	34					

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			
52	11. IV.	P _Z	14 41 37	1; 3				Dilatation Δ = 9022 km = 81°2 D'après U. R. S. S. Epic. entre Formose et Luçon 19° N, 120° E La composante E-W inactive		
		(PP _Z ?)	45 05	8						
		(PPP _Z ?)	47 01	12						
		S _{NZ}	51 47	5; 6						
		ePS _Z	52 23	6						
		ePS _N	25	7						
		ePPS _N	40	6						
		ePPS _Z	45	8						
		(eSS _Z ?)	57 06	11						
		eL _N	15 12	16-20						
		eL _Z	13	20-26						
		M _N	17 29	16	16					
		M _Z	20 57	19		17				
		F	16 14				+ Compression Δ = 1560 km = 14°0 D'après B. C. I. S. Mer Egée 40°2 N, 25°6 E			
53	11. IV.	P _Z	14 08 15	1; 4						
		eP _N	15	1; 6						
		eP _E	15	6						
		PP _Z ?	23	1; 3						
		eSE _Z	10 52	6; 7						
		eS _N	53	6						
		eSS _E	11 13	7						
		SS _Z	14	6						
		eL	12	8-11						
		M _E	13 58	9		32				
		M _Z	15 30	7			4			
M _N	16 06	9		18						
		F	55				Réplique du Nr. 53			
54	11. IV.	eL	16 08	7-12						
		F	16							
55	11. IV.	eE	16 17 02	2; 4						
		eN	18 09	8						
		ez	25	2; 7						
		eL	19	8-12						
		F	32							
		56	13. IV.	eL _Z	18 13	9-14				
				eL _{NE}	14					
				F	30					
		57	14. IV.	eL _E	4 23	15-20				
				eL _Z	24					
				eL _N	26					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
57	14. IV. (suite)	MZ	h m s { 4 46 jusqu'à 50	s 16—18	μ	μ	μ	
		ME	{ 48 jusqu'à 53	16—18				
		MN	{ 53 jusqu'à 59	16—18 20				
		ME	{ 56 jusqu'à 5 02	16—18				
		MZ	{ 4 59 jusqu'à 5 02	15—18				
58	14. IV.	F	15					
		PZ	7 27 09	8				+ Compression
		PE	15	7				Δ = 8022 km = 72°
		PN	18	6				D'après U. S. C. G. S.
		PPN	29 42	6				Japon 45° 0 N; 146° 5 E
		PPZ	57	14				Agitation microséis-
		PPPE ?	32 02	15				mique
		PPPZ ?	10	9				
		SN	36 40	8				
		SZ	42	8				
		SE	45	8				
		(PSZ)	37 01	12				
		PSNE	03	10, 10				
		PPSN	21	11				
		PPSZ	23	6				
		SSN	41 49	23				
		SSE	53	16				
		SSSE	44 21	20				
		eE	45 45	16				
		eZ	47	20				
		eN	46 05	10				
		eLE	52	{ 18—24				
		eLNZ	53	30				
		MN	8 02 (30)	20	125			
		MZ	46	23				
		ME	03 15	17		119		
		F	10 40					
59	16. IV.	eZ	13 25 31	1				D'après B. C. I. S.
		eN	27 56	9				Grèce 38° N, 21° 5 E
		eZ	58					
		eN	29 01	9				
		eZ	10	7				
		eE	15	2				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
59	16. IV. (suite)	eZ	h m s 13 29 57	s 6	μ	μ	μ	
		eE	30 00	7 (12)				
		eN	04	11				
		eLE	30	{ 10—15				
		eLZ	31	10—18				
		eLN	31	9				
		ME	52	8		8		
		MN	32 47	8	7			
		MZ	34 32	8			3	
		F	52					
60	19. IV.	ePNE	17 44 02	6, 4				Δ = 2500 km = 22° 5
		PE	21	5				D'après B. C. I. S.
		PPN	22	5				Turquie
		eN	40	4				37° 7 N; 43,05 E
		eE	41	4				La composante Z —
		eE	47 56	5				inactive.
		SN	48 02	8				
		SE	04	7				
		SSE ?	49 05	6				
		SSN ?	06	7				
		eLNE	52	9—16				
		F	18 27					
61	19. IV.	eE	20 33 57	4				D'après U. R. S. S.
		eN	34 49	9				Epic. Grèce
		eE	50	6				40° 5 N; 22° 3 E
		(eSN ?)	35 38	8				La composante Z —
		(eSE ?)	43	6				inactive.
		eLNE	37	9—12				
		MN	40 03	9	17			
		ME	26	10		19		
		F	21 26					
62	24. IV.	PZ	19 45 53	4				+ Compression
		PE	46 04	7				Δ = 7478 km = 67° 3
		IZ	05	5				D'après U. S. C. G. S.
		PN	13	2; 6				Epic.: Crête médiane
		PPN	48 10	4				de l'Atlantique
		PPZ	36	5				8° N; 37° 5 W
		PE	38	7				
		PPPE	50 03	8				
		PPPZ	07	7				
		PPPN	12	5				
		SE	54 47	9				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
62	24. IV. (suite)	SN	19 54 48	12					
		Sz	52	7					
		SS _E	58 41	10					
		SS _N	58	5					
		SSz	59 00	9					
		SSS _E	20 01 36	7					
		SSS _Z	42	8					
		SSS _N	02 03	9					
		iz	04 10	8					
		eL _N	05 30	16—20;28					
		eL _{EZ}	06	20—26;32					
		M _Z	10 53	18			30		
		M _E	57	16		29			
		M _N	58	14	39				
F	21 50								
63	26. IV.	eL _N	13 37	14—16				La composante E — W inactive	
		eL _Z	38	15—20					
		F	58						
64	27. IV.	e _N	7 43 43	3; 8				" "	
		eL _{NZ}	46	14—18					
		F	59						
65	30. IV.	eL _N	17 32	12—16					
		eL _{EZ}	33						
		F	43						
			1947		MAI			Nr 5	
66	2. V.	iP _Z	2 30 36	6				+ Compression Δ = 8200 km = 77 Epic. d'après U. S. C. G. S. Iles Aléoutiennes. 54° N; 164° W	
		eP _N	37	6					
		PcP _Z	48	6					
		eS _{NZ}	40 06						
		eS _E	08	6					
		PS _E	32						
		PS _N	33						
		PS _Z	36	8					
		PPS _E	46	6					
		PPS _Z	53	8					
		PPS _N	57	7					
		eSS _N	44 56						
		eSS _N	47 26						
		eSS _E	34						
		eL _E	52	18—24					
		eL _Z	55	22—28					
		eL _N	56						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
66	2. V. (suite)	M _N	2 59 48	24	7			
		M _Z	3 02 45	22			6	
		F	40					
67	2. V.	e _Z	7 09 03	5				
		e _{NE}	08	9; 6				
		e _E	46	9				
		e _N	51	7				
		e _Z	10 11	6				
		e _E	14					
		e _N	16	9				
		F	7 13					
		e _N	4 22 55	5				
		e _Z	23 13	8				
68	3. V.	e _Z	47	5				Anatolie La composante E — W inactive
		e _N	50	7				
		eL _{NZ}	24	8—12				
		M _N	26 32	8	4			
		M _Z	35	8			1	
		F	33					
		P _Z	9 47 28	7			+	Faible compression
		iz	29				—	Δ = 9311 km = 83°8
		e _N (S _N ?)	57 42	5				D'après U. R. S. S.
		e _Z (S _Z ?)	51					Japon, 35°5 N; 141°0E
69	3. V.	e _N (SS _N ?)	10 02 40	11				La composante E—W inactive
		eL _N	15	16—22				
		eL _Z	17					
		M _Z	24 47	16			3	
		F	48					
		e _N	22 46 41	6				Faible Iran
		e _Z	48	6				
		e _E	51	4				
		e _Z	47 50	6				
		e _Z	49 31	4				
70	4. V.	e _N	36	5				
		e _E	37					
		e _E	50 27	5				
		e _Z	38	6				
		e _Z	52 25	9				
		e _E	28	6				
		eL _Z	54	13—16				
		eL _N	55	16—18				
		eL _E	56					
		F	23 20					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
71	6. V.	ePZ	20	45	45				$\Delta = 13000 \text{ km} = 117^\circ$ D'après U. S. C. G. S. Au sud de la Nouvelle Bretagne 7° S; 150° E	
		ePE			47					
		iPPZ	50	44		16				
		ePPN			44		8			
		ePPE			45		11			
		SKSE	56	18		9				
		SKSN			19		8			
		SKKSE	57	40		16				
		eSKKSZ			43		8			
		iPSZ	21	00	18		20			
		PSN			20		26			
		iPSE			23		21			
		iPKKSZ	02	59		13				
		iSSZ	06	49		10				
		SSN			50					
		SSE	07	03		11				
		iE			25		18			
		iz			31		6			
		iN			32		(11)			
		iz	09	37		12				
		iE			47		12			
		eN	10	29		14				
		eE			35		11			
iz			49							
iSSSNE	11	26		15; 19						
eLN	23			24—36						
eLE	24									
eLZ										
MN	31	19		24	118					
MZ	37	47		26		180				
ME		57		22		166				
MN	38	22		21	125					
MZ	41	25		20		126				
ME		36		20		149				
F	0	25								
ez	18	55	17	3						
ePZ			35				+			
PZ			36	3			-			
PE			37							
PN			39							
PPZ		57	48	5						
PPPZ		59	19	7						
SNE	19	03	33	6; 4						

Faible compression
Dilatation
 $\Delta = 6578 \text{ km} = 59^\circ$
D'après B. C. I. S.
Birmanie
24° N; 95° E

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
72	8. V. (suite)	SZ	19	03	42	5				
		PSNE		04	00	14; 9				
		PSZ			07	9				
		SSE		07	35	9				
		SSN			36					
		SSSZ		10	23	10				
		SSSN			25	6				
		SSSE			33	8				
		eL		12		14—18				
		F		44						
73	9. V.	eLE	0	45		16—20				
		eLZ		46						
		eLN		52						
74	9. V.	F	1	16						
		eLN	10	36		16			Faible	
75	9. V.	F		52						
		eLN	14	46		14—18				
76	9. V.	eLZ		48		12—14				
		F	15	02						
		eNE	22	39		8—10			Traces	
ez		40								
77	10. V.	F		48						
		eE	0	33					D'après U. R. S. S.	
		eNZ		35					Epic. Monts d'Okhotsk 59° N; 145° E	
		eN	39	24		4				
		ez		25		6				
		eE		26		6				
		eL	40			10—14				
		ME	44	36		9		3		
		MN		41		7		4		
		MZ	50	00		9			1	
78	11. V.	F	1	18						
		ePZ	6	35	38				-	Faible dilatation
		PZ			39		7			+ Compression
		ePN			41		7			$\Delta = 1578 \text{ km} = 14^\circ 2'$
		PPZ			46		9			D'après Roma:
		eSN		38	17					Epic. Calabre
		SZ			18		13			38°33' N; 17° E
		SSZ			39		12			
		eSSN			47		7			
		eLNZ		39			7—9			La composante E—W inactive
78	11. V.	MZ		51		8		6		
		MN		40	48		6	13		

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
78	11. V.	MZ	h m s	s	μ	μ	μ	
	(suite)	F	6 41 31	9			7	
79	11. V.	ePZ	7 30					
		ePPZ	18 53 27	12				Δ = 8911 km = 80° D'après B. C. I. S. Epic. Mer de Jambou 5° S; 111° E
		eE	57 04	9				
		PPPZ	58 29					
		eE (PPP _E)?	59 36	5				
		eS _E	40	8				
		eS _Z	19 03 19	10				
		PS _E	32	8				
		ePS _{NZ}	56	7				
		iz	04 16	8; 5				
		eN	05 41	10				
		SS _E	07 22	7				
		eE	08 13	10				
		eSSS _E ?	10 25	8				
		eL _N	11 36	8				
		eL _Z	33					
		eL _E	34	16—18				
80	16. V.	F	35					
		eN	20 32					
		eE	22 27 33					
		ez	27					
		eL	44					
		F	30	8—12				
81	17. V.	ez	39					
		(PKP ₁) _Z	7 26 37	5				
		(PKP ₂) _Z	52	6				
		eE	27 30	5				
		eN	34	4				
		PP _{EZ}	38	4				
		ePP _N	31 08	10, 18				
		PPP _Z	22					
		ePPP _E	34 22	8				
		PKKP _Z	29	18				
		ePKKP _N	35 00	19				
		ePKKP _E	19	12				
		eE	25	13				
		eN	36 27	13				
		eSKKS _N	40	6				
		SKKS _E	37 39	13				
		ez	40	12				
		(SKKS ₂) _E	39 01	14				
			41 22	16				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
81	17. V.	(SKKS ₂) _Z	h m s	s	μ	μ	μ	
	(suite)	(SKKS ₂) _N	7 41 23	10				
		iz	28	17				
		eE	42 32	12				
		iz	44 42	19				
		eN	43	19; 18				
		iz	47 34	17				
		eN	48 56	8				
		iz	49 16	11				
		SS _Z	50 23	10				
		eSS _E	33	15				
		eE, iz	52 16	20; 17				
		eE	54 25	18				
		iz	30	12				
		eL _Z	8 19					
		eL _N	22	24—34; 40				
		eL _E	24					
		M _N	38 44	23	57			
		M _Z	41 24	21			39	
		M _N	42 57	21	57			
		M _E	43 46	22		27		
		M _Z	46 34	19			20	
		M _E	47 50	20		35		
		(W ₂) _Z	9 57	12—16				
		F	10 50					
82	22. V.	ez	8 42 32	2				Traces
		ez	49	6				
		F	46					
83	22. V.	eL _{NE}	10 29	10—13				Faible
		eL _Z	30	9—10				
		F	38					
84	24. V.	eP _Z	0 18 46					— Faible dilatation
		P _Z	48	3				+ Compression
		eP _{NE}	50	4, 3				Δ = 5100 km = 45°9
		PcP _Z	20 21	4				D'après B. C. I. S.
		PP _Z	33	5				Golfe d'Aden
		ePP _E	34	3				13°0 N; 48°9 E
		eN (PP _N)?	38	3				
		ePPP _Z	21 12					
		ePPP _E	13	5				
		ez	24 47	5				
		S _Z	25 27	9				
		eS _N	29					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
84	24. V. (suite)	eSE	0	25	32					
		eE		28	37	10				
		SS _N		29	08	10				
		SS _Z			09	8				
		eLZ		33		14-18				
		eLNE		34		10-14				
		M _Z		40	57	18			3	
		M _E		42	28	10		2		
		F		1	10					
		85	24. V.	eP _Z	15	19	05	3		
ez				25	18					
e _N					36					
e _E (eSE ?)				26	01					
eSS _E				29	25	7				
eSS _{NZ}					26	8				
ez				33	16	7				
eLNE				36		10-14				
eLZ				37		18				
F				56						
86	25. V.	ez	23	12	02					D'après U. R. S. S. Epic. Formose 22° N; 121° E
		eP _Z			08	4				
		eL _N		41		14-16				
		eLEZ		42		20				
		M _Z		51	09	16			3	
		M _E			29	17		5		
87	26. V.	F	24	17						
		eLZ	11	46		18-24				
88	26. V.	eL _N		48		16-18				
		F _N	12	10						
		ez (eP _Z ?)	20	01	38					Δ = 12600 km = 11° D'après U. R. S. S. Epic. Iles Salomon 4° 5' S; 151° 5' E Enregistrement stinct.
		e _E		02	08					
		ez			26	5				
		ez		03	28	8				
		ez (eSKP _Z ?)		09	40	10				
		ez (ePPP _Z ?)			59	9				
		(ePPP _N ?)		10	05	10				
		e _E		11	30					
		ez			31	8				
		e _N		12	31					
eEZ			34	12; 13						
e _N		14	18	5						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
88	2. V. (suite)	e _E	20	16	30					
		ez (ePS _Z ?)		17	00	12				
		e _E (ePS _E ?)			04	8				
		e _N (ePS _N ?)			05	9				
		e _N		20	02					
		e _E (ePKKSE ?)			11					
		ez (ePKKSZ ?)			13	14				
		eLNZ		44		16-20				
		eLE		45						
		89	27. V.	F	21	00				
PP _Z	3			53	12	6				
ePPE					22					
iz					43	5				
iz					57	7				
e _E					59					
ez				56	11	6				
e _E (SKSE ?)				59	21					
e _N (SKSN ?)					22	5				
eNE (eSKKS ?)	4			00	11	6				
ePS _Z				02	16	10				
ePSE					17	11				
e _N					58	7				
e _E (PPSE ?)				03	27	7				
ez (PKKP _Z ?)		04	01	7						
e _E			35							
ez		05	16	7						
e _N			30							
e _N (SS _N ?)		08	02	7						
ez (PKKS _Z ?)			12	6						
e _E (PKKSE ?)			19	6						
eL _N				16-20						
eLZ			32	26-34						
eLE										
90	27. V.	F		59					Δ = 11800 km = 106° 2' D'après U. S. C. G. S. Epic. Nouvelle Gui- née 2° S; 128° 5' E	
		eP _Z	6	13	04					
		e _E			15 09					
		e _N			16 08					
		e _E			42	4				
		ePPE		17	25	6				
		ePP _N			27	4				
		ePP _Z			29	6				
		e _N		18	14	8				
		e _E (PPP ?)		19	20	10				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
90	27. V. (suite)	e _N (PPP?)	6 19 27	5				
		ePPPZ	47	10				
		SKPZ	20 33	13				
		eE	21 06	7				
		eZ	42	7				
		eE	22 29	9				
		eZ	31	9				
		eN	23 18	6				
		eZ	20	9				
		eE (SKS?)	58	8				
		e _N (SKS?)	24 04	7				
		eSKKSZ	22	9				
		eN	25 17	9				
		iE	36	11				
		iN	26 09	17				
		eE	11	8				
		iPSZ	54	6				
		eE (PPS?)	27 18	14				
		PPSZ	56	9				
		ePKKPZ	28 34	8				
		ePKKPE	44	10				
		eE	29 09	10				
		eN	35	7				
		eE	46	13				
		iz	30 33	11				
		eN	48	9				
		eE	31 35					
		iSS _N	32 28	10				
		eSSZ	42	6				
		eE	33 08	7				
		iN	48	8				
		eZ	55	11				
		iN	34 50	(11)				
eE	35 42	13						
SSSZ	37 00	8						
eSSSE	02							
SSSN	26							
eL	44	20—30						
M _N	55 12	17	68					
M _N	56 41	19	106					
M _Z	7 03 15	16			25			
M _E	23	17			67			
M _Z	07 38	19				42		

Nr	Dates	Heures	Phases (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
90	27. V. (suite)	(W ₂ ?)Z	8 51	14—17				
		MZ	54 00	16			2	
		F	10 00					
91	28. V.	e _N	15 21 03	4				Commencement pen-
		eZ	05	8				dant le changement
		eZ	22 01	8				des feuilles
		e _N	14	6				D'après B. C. I. S.
		eE	29					Epic. au sud de Fidji
		eE	26 34	6				vers 24° S; 179° E
		e _N	36	6				
		eL _Z	16 06	20—26				
		eL _{NE}	07	18—20				
92	30. V.	F	17 00					Brève série d'oscila-
		eZ	3 30 32					tions à périodes très
		eE	32	1; 3				courtes. Séismique?
		iz e _N	34	1,5				
		mE	37	2				
		mZ	39	1				
		F	59					
		1947		JUIN				Nr 6
93	1. VI.	ePZ	11 22 15					+ Faible compression
		PZ	17	4				- Dilatation
		P _N	19	4				Δ = 1811 km = 16 ⁰³
		P _E	23	3				SS = troublé par l'in-
		PP _N	31	10				terruption marquant
		PPZ	35	4				la minute
		SZ	25 18	6				D'après B. C. I. S.
		SNE	20	3; 4				Epic.: Au SW de la
		SS _N	(50)	11				Grèce
		SS _E	53	10				36°3 N; 21°7 E
		SSZ	55	11				
		eL _{EZ}	27 30	16—22				
		eL _N	28					
		M _E	29 23	11		18		
		M _Z	26	16			21	
94	1. VI.	F	12 10					Faible
		eE	19 11 21					D'après U. R. S. S.
		eZ	22					Epic. Turkestan
		e _N	23					41°05' N; 72°20' E
		e _N	14 56	6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
94	I. VI. (suite)	ez	19 15 39	5					
		eN	16 25	11					
		ez	50	6					
		eE	52	5					
		eE	17 42						
		eL	19 30	11;16—22					
		MZ	22 13	14			2		
		M _E	37	13		4			
95	1. VI.	F	40						
		ez (P?)	22 24 33	2				D'après U. R. S. S. Epic. Gobi 39°N;90°E.	
		ez	46	2					
		ez	26 02	2					
		eN	35 07						
		ez	08						
		eE	35	2					
		eN	37 53	(13)					
		eE	54	8					
		eLZ	38	8—11					
		eL _{NE}	40						
		F	23 05						
96	2. VI.	PZ	6 47 37	5					+ Compression Δ = 3900 km = 39° Réplique du Nr. 95 (Turkestan)
		eP _N	38						
		PPZ	49 01	5					
		ePc PZ	53	8					
		Sz	53 07	8					
		eS _N	19	9					
		PcSz	59	6					
		eN	55 07	8					
		SSz	18	8					
		SS _N	34	5					
		SSSz	54	7					
		SSS _N	56 05	6					
		ez	12	5					
		eN(ScS?)	57 58	9					
		eL	7 00	8—14					
		MZ	06 13	14			40		
M _N	37	12		40					
97	3. VI.	F	9 00						
		ez	3 55 16						
		eE	20						
		ez	57 14	5					
		eE	58 13	7					
		ez	24	8					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
97	3. VI. (suite)	eE	4 00 03					
		ez	40	9				
		eE	56					
		ez	01 54	7				
98	4. VI.	F	10					— Dilatation Δ = 1470 km = 13°2 D'après B. C. I. S. Epic. Sporades du Nord. 39°5 N; 24°5 E D'après Varsovie 39°1 N; 23°7 E
		ePZ	0 32 53					
		iP _{NZ}	54	7; (6)				
		eP _E	55	5				
		PP _N	33 03	2; 6				
		PPZ	(07)	2; 10				
		iS _E	35 22	8				
		S _N ,iS _Z	23	6; 9				
		SSz	37	7				
		SS _E	38	7				
		SS _N	39	7				
		eL	37	10—12				
		M _E	38 13	10		135		
M _N	35	10	86					
MZ	46	11			42			
99	5. VI.	F	2 06					
		eLz	13 10	20				
100	5. VI.	F	25				} Faible	
		eLz	23 41	16—20				
101	6. VI.	eM	52	19—20				
		F	58					
102	7. VI.	eLz	1 03	16—18				
		F	18					
103	7. VI.	eL _{NE}	5 39	14—20			+ Compression Δ = 9900 km = 89°2 D'après B. C. I. S. Epic. Philippines 11° N; 125° E	
		eLz	44	10—14				
103	7. VI.	F	6 10					
		Pz	19 00 48	5				
		ez	01 55	9				
		PPZ	03 44	6				
		PPPZ	06 12	7				
		SKS _Z	11 15	7				
		SKS _E	17	7				
		SKS _N	22	6				
		S _N	35	7				
		Sz	36	7				
		S _E	40	6				
		PS _N	12 33	9				
		PS _E	35	8				
PSz	40	(7)						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		μ	μ	μ	
103	7. VI. (suite)	PPSE	19	13	05	11				
		PPSNZ			08	9				
		iz			55	11				
		SSN		17	44	9				
		eE		18	21	10				
		eNE		22	20	9				
		eLN		34			20—24			
		eLE		35						
		eLZ		37			20—30			
		MN		36	25	23	44			
		ME		45	09	18		25		
		MN			19	16	36			
		MZ			23	17			27	
		F	21	15						
		104	10. VI.	ePZ	11	25	36	2		
PZ				26	10	6				
PPZ				29	16	6				
ez				30	19	6				
PPPZ				31	24	5				
SKSN				36	22	2				
SKSE					24	2; 6				
SKSZ					32	2; 4				
Sz					50					
SE					51	4				
SN					52	8				
PSZ				37	28	8				
PSN					33	(8)				
PSE					34	(8)				
SSE					41	8				
105	10. VI.	eL	12	01		18—22				Faible $\Delta = 4167 \text{ km} = 37^\circ$ D'après U. R. S. S. Epic. Açores 39° N; 30° W.
		MN		05	55	18	13			
		MZ		10	19	16				
		ME			38	16		6		
		F	12	50						
		ePZ	19	47	49	2; 5				
		PPZ		49	09					
		SN		53	36	10				
		SE			38	10				
		Sz			49	9				
		SSN		56	20	10				
		SSE			37	6				
		eN		58	22	8				
		eE			34	13				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		μ	μ	μ	
105	10. VI. (suite)	eLN	19	59		12—14				
		eLE								
		eLZ	20	00		20—22				
		MN		36			6			
		ME		04	14	15		5		
		MZ			16	16			3	
		F			40					
		Pz	9	16	04	2				+ Compression
		iPz			07	7				- Dilatation
		106	12. VI.	PN			23			
ez					30	12				
ez					19(37)	9				
PPZ					20 05	5				
eN					21 07	7				
ez					24	9				
PPPZ					22 04	5				
PPPZ					10	5				
SKSN					26 45	5				
SKSZ					46	7				
Sz					27 15	9				
SN					27					
PSZ					28(37)	8				
ePSN					44	9				
ePPSN					29(37)	8				
ePPSZ					(38)	7				
SSZ					33(37)	7				
SSN			52	5						
SSSN			37 29	7						
SSSZ			(37)	9						
107	13. VI.	eLZ			42	18—24				
		eLN			46	16—20				
		MZ			58 20	25				
		MN			59 02	23	82			18
		F	12	20						
		ePz	20	37	58	2				
		Pz		38	02	3				- Faible dilatation
		iPz			06	5				+ Compression
		ePN			07	3				$\Delta = 10100 \text{ km} = 91^\circ 0'$
		ePE			08	2; 3				D'après U. S. C. G. S.
108	13. VI.	ePPN			41 44	6				Epic. Mariannes 19° N; 146° E.
		PPZ			46	5				
		ePPE			48	2; 4				
		ePPE			43 42	8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
107	13. VI. (suite)	PPPZ	20 43 44	7					
		ePPP _N	47	8					
		SKS _N	48 31	9					
		SKS _E	33	7					
		SEZ	49 03	8					
		S _N	05	(17)					
		PSZ	50 17	18					
		PS _N	25	14					
		PS _E	26	12					
		PPSEZ	49	(16); 18					
		PPS _N	57	14					
		SSZ	55 17	13					
		SSE	20	18					
		SS _N	23	17					
		SSSZ	8 29	(20)					
		SSS _N	53	10					
		SSS _E	57	8					
		eL _N	21 08	} 22—36					
		eL _E	10						
		eL _Z	10		22—30				
M _N	18 54	22	116						
M _Z	22 39	18		62					
M _E	25 14	18		65					
F	24 00								
108	14. VI.	ePZ	00 03 32	3				Réplique du précé-	
		PPZ	07 15	6				dent	
		ez	08 01	7					
		PPPZ	09 21	10					
		(SKS _N)	13 53	12					
		SKS _E	54	9					
		S _{NE}	14 29	15; 4					
		PSZ	15 45	10					
		PS _{NE}	49	16; 10					
		PPS _{NE}	16 26	14; 12					
		(PPSZ ?)	50	9					
		SSE	20 43	6 (20)					
		SSZ	56	7					
		SSS _E	24 21	9					
		eL	38	18—24					
		F	3 15						
		109	14. VI.	eLZ	7 46				
eL _N	56			16					
eL _E	8 09			16—18					

Réplique du Nr. 107
Faible

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
109	14. VI. (suite)	Mz	8 20 jusqu'à 27	16—18				
		F	8 35					
110	14. VI.	eLz	11 58	16—18				Traces Réplique du Nr. 107
		F	12 10					
111	14. VI.	ePz	16 43 16	2				
		PP _N	46 53	6				
		PPZ	58	3				
		eN	47 57	4				
		ez	58	8				
		PPPZ	48 54	9				
		PPP _N	49 01					
		ez	42	6				
		SKS _N	53 47	4				
		SKS _E	53	4				
		S _N	54 23	5				
		PSZ	55 25	7				
		PPS _E	58	5				
		PPSZ	56 10	7				
		ez	57 57	6				
		eN	58	7				
		eN (SS _N ?)	17 00 49	5				
		eE	01 00	6				
		ez	02 14	8				
		eE	42	8				
eE	03 43	6						
eL	21	14—20						
M _N	28 59	15	6					
M _Z	29 13	16			3			
M _E	19	16			5			
F	18 26							
112	15. VI.	eL _N	21 15	18—20				Faible
		eL _E	16	} 16—18				
		eL _Z	18					
F	38							
113	16. VI.	ePz	00 26 43	5				Δ = 5330 km = 48°0 D'après U. R. S. S. Epic. Mer Arabique 15° N; 59° E
		eP _N	49	4				
		eP _E	53					
		PPZ	28 33	(5)				
		eSZ	33 40	8				
		eS _E	41	7				
		eS _N	42	6				
		eSS _{NE}	36 36	7				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques	
			m	h	s		A _N	A _E	A _Z		
113	16. VI. (suite)	eL _{NE}	00	42		13—16	μ	μ	μ		
		eL _Z		44							
		M _Z	49	21			19				1
		M _N		49			14	1			
		F	1	08							
114	16. VI.	eL _Z	11	20		12—15					
		eL _E		21							
		F		35							
115	17. VI.	PKP _Z	1	18	42	6				Δ = ca 16000 km = 144° D'après B. C. I. S. Epic. Iles Loyauté 23° S; 170° E	
		ez		19	11	6					
		ez		20	18	5					
		ez		21	01	6					
		(PP _Z ?)			56	6					
116	17. VI.	F	2	32							
		eL _Z	14	48		20—22					
		M _Z		55 jusqu'à		20—24					
117	18. VI.	F	15	15						Premières impulsions d'un tremblement éloigné	
		ez	3	08	55	3					
		ez			03	3					
		ez			09	7					
		ez			12	9					
118	19. VI. 17	eP _Z	2	27	41	2; 7				Faible Réplique du Nr. 107	
		ePP _Z ?		31	13	6					
		PPP _Z		33	16	6					
		eSKS _N		38	12						
		eSKS _E			16						
		eS _N			43						
		eS _E			54	(8)					
		ePS _Z		39	53	9					
		ePS _N		40	16	8					
		ePS _E			17	9					
		eSS _Z		44	40	9					
		eSS _N			42	9					
		ez		46	41	12					
		eSSS _N		48	41	7					
		eSSS _Z			47	5					
		eL _N		3	02		16—24				
		eL _E			03		18—28				
eL _Z			05								
M _E			12	59	16		5				
M _N			13	17	15						
M _Z				20	18						
F			4	00							

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)			Périodes T	Amplitudes			Remarques
			h	m	s		A _N	A _E	A _Z	
119	19. VI.	ez	6	58	59	2				Brève série d'oscilla- tions à périodes courtes
		ez		59	13	3				
		ez			29	7				
		ez			44	7				
		ez	7	02	40	5				
120	19. VI. 24	ez	7	47	45	4				— Dilatation Réplique du Nr. 107
		eP _Z			48	3				
		eP _{NE}			49	3				
		eN			51	7				
		PP _Z			28	(8)				
		ePPE			53	7				
		ePPE			31	8				
		PPP _Z			37	(5)				
		ePPP _N			58	7				
		SKS _{NE}			41	10				
		S _N			45	(7)				
		eS _Z			46	9				
		S _E	8	00	06	9				
		PS _Z			07	10				
		PS _E			22	(12)				
		PS _N ?			38	11				
		PPS _Z			41	10				
PPS _E			54	11						
ePPS _N			04	10						
eSS _N			05	14						
SS _E			08	7						
eSSS _N			39	15						
eSSS _E			09	8						
iN			19							
eL _{NE}			21		20—32					
eL _Z			32	16	18	45				
M _N			33	48	18		40			
M _E			34	00	17			30		
M _Z										
F _N			10	48						
121	19. VI.	ez	11	59	28	(2)			Brève série d'oscilla- tions à périodes courtes	
		ez			54	5				
122	20. VI.	ez	13	43	35	3			Faible Δ = ca 4800 km = ca 43° 4' D'après B. C. I. S. Epic. Crête médiane de l'Atlantique. 28° N; 43° 5' W;	
		eP _Z			48	8				
		ez			50	4				
		ez			51	11; 10				
		eNE			10	9				
		ez				16—20				
		eLEZ			14	02	12—16			
		eL _N								
		F			30					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
123	20. VI.	ez	h m s 22 12 55	s	μ	μ	μ	
		eN	56					
		eE	13 02					
		eN	07	6				
		eE	57	6				
		eNZ	14 01	6;(7)				
		eN	34	6				
		eE		3; 8				
		eE	15 10	10				
		ez	40	7				
		ez	16 00	9				
		eN	10	6				
		eN	31	8				
		F	32					
		124	20. VI.	eLN	23 22	10—15		
eLEZ	23							
eMN	28 jusqu'à			12—16				
	33							
eMEZ	33 jusqu'à							
	38							
125	21. VI.	F	24 00					
		eLN	1 15	12—16				
		eLE	18					
eLZ	19							
126	21. VI.	F	36					
		eL	19 10	14—16				
127	22. VI.	F	24					
		eLE	19 16	18—24				
eLN	17							
eLZ	18							
128	23. VI.	F	35					
		eE	12 00 49					
		eE	01 42	3				
		eE	04 29	7				
		eE	05 37	2; 6				
		eE	06 53	5				
		F	22					
129	23. VI.	eE	21 49 57					
		ez	50 00	4				
		eN	49					
		eE	51 04					
		ez	53 34	5				
		eN	41					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
129	23. VI. (suite)	ez	h m s 21 54 20	s	μ	μ	μ	
		eN	55 34	8				
		eLN	58	16—20				
		eLEZ	59					
		F	22 08					
130	28. VI.	ePz	2 01 05	5				
		ePPz	05 12	5				
		ePPE ?	31	6				
		SKS _{NE}	11 39	4				
		SE	12 27	6				
		SN	29	(4)				
		ePSz	13 41	7				
		ePSE	43	7				
		ePPS _Z	14 47	6				
		eN	17 05	6				
		SSz	18 28	6				
		eSSE	30					
			59	8				
		eN	41	20—24				
		eLN	44					
eLE	45							
eLz	3 10							
F	11 17 11	6						
131	28. VI.	ez	41	5—9				
		eLE	53					
		eLNZ	20 01	5		4		
		M _E	02	5				
		M _Z	30					
132	28. VI.	F	19 31	12—14				
		eLNZ	32					
		eLE	44					
133	29. VI.	F	8 09 46					
		eE	12 49	8				
		iE	13 19	8				
		iE	15 51	5				
		ez	22 35	8				
		eE	44	14—18				
		eLE	46		22			
		eLz	9 18					
		F	9 34	14—18				
		eLE	37					
eLz	55							

Traces

Faible

Réplique du Nr. 106
Moluques

Traces

Faible
Réplique du Nr. 106

Traces

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
1947 JUILLET								
			h m s	s	μ	μ	μ	Nr 7
135	1. VII.	eLE eME F	12 40 56 13 15	10-16 12-18				
136	4. VII.	eLE eLN F	20 14 15 25	10-14				Traces
137	5. VII.	eLNE F	21 20 30	10-14				
138	7. VII.	ePN ePE eE eN SNE eLNE MN ME F	22 39 17 25 40 23 27 42 11 43 40 44 20 45 42 23 15	4 10-14 8 12	7	13		Δ = 1565 km = 14° D'après Trieste Epic. Mer Jonienne 35°3 N; 19°5 E
139	9. VII.	eN eE eE eN eE eLN eLE F	18 18 54 55 19 52 59 37 30 40 42 19 14	4 5 4 6 12-16 14-18				D'après U. R. S. S. Epic. Pacifique 22°5 N; 124°0 E
140	10. VII.	ePN ePE PPPE eE ePcSN ePcSE SN SE SSN SSE SSSN ? SSSE ? eLNE ME MN F	10 27 30 32 29 16 30 18 33 21 30 51 34 00 37 07 24 38 01 14 39 30 44 40 58 11 44	3 4 2; 3 5 3 3 3 10 8 6 7 6 10-13 8 10		3		Δ = 4700 km = 4° D'après U. R. S. S. Himalaya 34°0 N; 76°5 E

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
141	10. VII.	eL eLNE Mz	16 51 53 17 03 57	20-24 12			2	Commencement pendant le changement des feuilles.
142	12. VII.	F ePNE ePcPN ePPN eE ePPPE SN SE PSE ePSN ePPSN ePPSE eSSE eSSSNE eLE eLN ME MN F	2 10 25 50 13 09 56 14 48 19 53 55 20 20 22 46 51 25 31 28 18 37 38 45 08 15 3 18	4 4 5 4 4 8 6 9 10 11 5 18-22 16 16		6	5	Δ = 8090 km = 72°8 D'après U. S. C. G. S. Epic. Kouriles 45° N; 149° E
143	12. VII.	ePE ePPE ePPPE PKKSE PSE SSE eE eLE ME F	12 49 24 52 17 56 17 13 01 16 03 30 11 13 13 09 50 57 21 14 49	4 7 12 8 14 11 16-20 19			5	Δ = ca 16000 km = 144°0 D'après B. C. I. S. Epic. Tonga 21° S; 173° W
144	13. VII.	ePE eE SKS eE eE F	13 17 04 19 13 24 13 30 18 35 00 39 53 14 20	2; 3 3 11				Tonga
145	13. VII.	eE eLE F	15 03 04 13 28	7 10-12				Faible

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
146	14. VII.	eLE	h m s 7 09 29	s 8—10	μ	μ	μ	Traces
		F	28					
147	15. VII.	eE	14 34 17					$\Delta = 8344 \text{ km} = 79^\circ$ D'après U. R. S. S. Japon 29°5 N; 131°5 E
		eN	35 05	4				
		eE	07	5				
		eLN	30	12—14				
		eLE	36 00					
		M _N	37 07	6	4			
		M _E	08	9		5		
		F	58					
148	16. VII.	ePE	19 32 40	3				
		eE	34 44	7				
		eSE	42 18	4				
		eE	39	6				
		ePPSN	43 09	6				
		ePPSE	12	7				
		eN(SS?)	46 27	4				
		eLE	20 02	12—20				
		eLN	05					
		M _E	08 00	14		6		
		M _N	13 38	15	12			
		F	40					
149	17. VII.	eE	5 03 18	10				Faible
		eLE	27	18—20, 26				
		F	6 06					
150	17. VII.	eLE	10 09	14—18				+ Compression, $\Delta = \text{ca } 12000 \text{ km} = 108^\circ$ Iles Sandwich
		F	21					
151	23. VII.	ez	17 32 18	3				
		iz (P _Z)	33 04	9				
		eE (P _E)	13					
		eE	38 52	8				
		SKP _E	40 05	10				
		eE	41 04	10				
		eE	42 46	9				
		iSKSZ	43 03					
		eSKKSE	44 04	10				
		eSKKSZ	08					
		ez	48 34	9				
		eE	46					
		ePKKSE	51 18	10				
		eLE	18 10	20—24				
		M _E	17 34	20		10		
		M _Z	37	22			9	

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
151	23. VII.	M _Z	h m s 18 20 20	s 18	μ	μ	μ	Faible
	(suite)	F	20 00					
152	24. VII.	eE	1 46 22					$\Delta = \text{ca } 12000 \text{ km} = 108^\circ$ D'après U. S. C. G. S. Nord de l'Argentine 21° S; 67° W Tremblement profond Faible
		eE	48 13	10—12				
		eLE	49 13					
		F	2 01					
153	24. VII.	eE	9 05 07	7				
		eE	06 33					
		eE	09 03	9				
		eE	10 09	9				
		eE	15 29	5				
		eE	16 29	9				
		eE	40	20—22				
		eLE	44 15	18		3		
		M _E	10 24					
		F	11 02 17					
154	24. VII.	eE	03 05	9				
		eE	04 01					
		eE	28					
		F	19 24 33	7				
155	25. VII.	PPZ	25 29	4				
		ez	26 25	7				
		ePPPZ	36					
		ePPPE	31 48	8				
		SKKSE	57	5				
		eSKKSZ	32 59					
		ez	34 26					
		ez	35 42					
		eE	36 00					
		F	20 44					
156	26. VII.	eL	0 05	12—14				
		F	43					
157	26. VII.	eE	12 08 34	4				
		eSE	16 16	3				
		ePPSE	56	5				
		eE	20 25	4				
		eE	25 21					
		eLE	32	16—18, 20				
		F	13 00					
158	26. VII.	eLZ	16 57	16—18				
		eLE	58					
		M _Z	17 03 jusqu'a	20				
			10					



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
158	26. VII. (suite)	M _E	h m s 17 04 jusqu'à 09	s 18	μ	μ	μ	
159	26. VII.	F ez ez ez eLZ eL _E	15 23 17 15 18 32 26 29 56 57	16-18				Faible
160	27. VII.	F eP _E S _E SS _E eL F	24 34 20 13 30 16 55 17 15 20 39					
161	28. VII.	eE eL _E F	4 08 13 15 37	5 10-12	Faible Alaska			
162	28. VII.	eE eL F	7 47 04 48 8 00	10-14	Faible			
163	28. VII.	eL F	11 24 32	10-12	Traces			
164	29. VII.	eE eE eL _E F	6 49 31 50 24 7 22 49	10 18-20 16				
165	29. VII.	iP _E PcP _E iPP _E iPPP _E iE iE iS _E iScS _E iSS _E iSSS _E eL _E M _Z M _E F	13 53 12 54 05 55 20 56 52 57 28 58 59 14 01 19 02 58 05 43 07 40 15 51 45 53 47 18 20	7 7 8 9 12 14 8 7 10 20-26 14 17	Δ = 6578 km = 4100 mi D'après U. R. S. S. Tibet 30° N; 95° E	24 La phase principale pendant le changement des feuilles		

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
166	31. VII.	eL _{EZ} F	16 54 17 07	10-12	μ	μ	μ	Traces Nr 8
1947 AOUT								
167	1. VIII.	eE eE F	h m s 1 15 10 17 38 30	s 8 6				
168	4. VIII.	eL _E F	18 26 57	14-18				Faible Baloutchistan
169	5. VIII.	M _Z M _E F	15 05 58 06 54 18 45	17 14		32		16 Commencement pendant le changement des feuilles Sur l'arrière — train des ondes du tremblement se superposent depuis 16 h 18 m jusqu'à 16 h 45 m des oscillations à période courte de 2-3 secondes. Incertain. Interruptions marquant la minute manquent quelquefois.
170	5. VIII.	eE ez eE ez eE eE eE F	19 22 22 23 09 18 24 02 32 34 25 16 38	8				
171	5. VIII.	eE eE eE ez ez F	19 59 02 47 20 00 36 01 45 03 07 31 15	7 6 4 5				Incertain. Interruptions marquant la minute manquent quelquefois
172	6. VIII.	eE eE eE eE eE eE eE eE eE eE	5 59 06 6 05 07 08 17 09 15 11 27 12 05 29 13 01 15 24	9 4 6 8 8 12 8 7				A la frontière du Brésil et du Pérou. Tremblement profond

Depuis 5. VII jusqu'à 21. VII la composante Z inactive N-S ..
21. VII .. 31. VII

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
172	6. VIII. (suite)	eE eE F	h m s 6 16 17 17 50 7 00	s 7 10	μ	μ	μ	
173	6. VIII.	ePE ePPE SE eSSE eLE ME F	9 49 32 59 53 29 54 11 56 57 56 10 30	 3 8 11 19—20 11			6	Δ = 2422 km = 151° D'après B. C. I. S. Algérie 36°18' N; 6°40' E
174	7. VIII.	ePE eE ePPE ePPPE ePcSE iSE iPSE iPPSE SSE ie eSSSE eLE ME F	00 52 28 53 19 55 49 57 22 1 00 05 02 26 03 06 37 07 32 08 08 10 49 17 28 14 3 05	3 9 5 8 7 10 8 10 9 9 11 18—22 17			21	Δ = 8756 km = 109° D'après U. S. C. G. S. Ressenti à Santiago (Cuba) 19°8 N; 75°8 W
175	9. VIII.	eE eE eE eE eE eLE ME F	2 59 06 3 04 07 07 22 08 01 11 50 13 00 23 26 33	 12 9 8 14—18, 20 15			2	
176	15. VIII.	iPE ePPE SE SSE SSSE eLE ME F	4 00 4 15 24 40 19 01 19 41 21 25	6 6 8 7 10 5—8 5			13	Δ = 2189 km = 109° D'après B. C. I. S. Caucase 42°25 N; 46°25 E
177	15. VIII.	ePE eSE	Dans le suivant 5 03 06 06 48	4 6				Δ = 2244 km = 20°2 Réplique du précédent

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
177	15. VIII. (suite)	eE eSSSE eLE F	h m s 5 07 15 40 09 38	s 7 4 5—6	μ	μ	μ	
178	15. VIII.	eE eE eE eLE ME F	9 37 32 38 44 43 04 10 03 08 34 36	9 9 10 14—18 16			5	
179	16. VIII.	ePZ iz eE eE eE ez eE ez eLE eLZ MZ ME F	6 00 44 02 18 20 06 01 43 07 15 10 37 11 37 12 14 18 41 52 40	7 8 5 7 10—14 8 8 3 3			3	
180	19. VIII.	ePE PPE eSE eSSE eSSSE eE eLE F	20 15 43 17 37 22 41 26 37 27 30 28 12 32 21 04	3 6 8 7 5 4 10—14				Δ = 5333 km = 48°0 D'après B. C. I. S. Région épentr. probable: Himalaya.
181	22. VIII.	ePKPZ PPZ eE ez SKPE eE PSE ePPSE eSSE eSSSE ? eLE F	2 50 31 52 39 37 57 53 54 54 51 3 02 41 04 22 09 45 14 01 37 4 26	2 6 4 5 8 6 9 8 8 18—20				+ Faible compression Δ = ca 14200 km = = 127°8 Pacifique Sud

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
182	23. VIII.	eP _E	4 44 40	4				Rég. éplicentr. prob. Birmanie
		ePPP _E	48 32	5				
		eS _E	52 59	3; 9				
		eScS _E	53 36	3				
		eE	57 56					
		eSS _E	56 52					
		eL _E	5 09	14—18				
		M _E	14 20	17		6		
		F	6 05					
183	23. VIII.	eE	6 54 53	3				
		eL _E	56	13—16				
		F	7 08					
184	24. VIII.	eP _E	11 44 55	3				Δ = 4589 km = 49° D'après B. C. I. S. Epic. Tian-Chan 43° N; 82° E
		PP _E	46 32	7				
		eS _E	51 10	5				
		SS _E	53 50	9				
		SSS _E	54 31	9				
		eL _E	58	8—10				
		M _E	12 01 13	8		46		
		F	13 44					
185	25. VIII.	eE	18 43 15					
		eE	44 10					
		eE	44	4				
		eE	45 51	4				
		eE	46 17	3				
		eE	44	8—10				
		F	55					
186	26. VIII.	eE	4 55 00	3				Faible
		eE	56 53	3				
		eE	57 41					
		eE	58 33	4				
		eL	5 06	8—10				
		F	26					
		F	27					
187	26. VIII.	eE	5 58 57					
		eL _E	6 07	10—12				
		F	27					
188	27. VIII.	eE	13 57 36	3				Δ = ca 17800 km = = 160°2 D'après U. S. C. G. S. Nouvelle Zélande 42° S; 179° E
		PKP _E	58 31	6				
		SKP _E	14 01 59	7				
		PP _E	03 12					
		SKS _E	05 33	6				
		PPP _E	06 38	11				
		SKK _{S_E}	09 16	7				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
188	27. VIII. (suite)	(SKKS ₂) _E	14 12 35	10				+ Compression Δ = 7771 km = 69°4 D'après U. S. C. G. S. Au voisinage du Kamtchatka. 49° N; 155° E	
		eE	14 33	12					
		PPS _E	15 43	17					
		eE	19 01	10					
		eE	20 10	9					
		eE	21 50	8					
		eE	23 07	10					
		SS _E	36	18—22					
		eL	15 16 11	21		12			
		M _E	16 38						
189	28. VIII.	iPz	7 01 42	5					
		eP _E	42	6					
		PcP _E	02 02	5					
		eE	48	3					
		ePPz	04 30	10					
		ePPPz	06 02	6					
		PcS _E	09 34	5					
		eS _E Z	10 49	6, 7					
		PS _E	59	8					
		ez	11 42	5					
		ePPS _Z	12 05	5					
		ePPS _E	08	7					
		eSSS _E	17 34	8					
		eSSS _Z	39	6					
		eL _E	25	20—28					
		eL _Z	31						
		M _Z	35 40	20					
		M _E	46	20		26			
		F	8 32						
190	28. VIII.	eP _E	14 40 42					Δ = 7422 km = 66°8 D'après U. S. C. G. S. Au voisinage du Kamtchatka. 52° N; 159° E.	
		PP _E	43 58	3					
		eS _E	49 34	6					
		PS _E	48	8					
		PPS _E	50 06	7					
		eScS _E	34	8					
		eSS _E	53 34	9					
		eL _E	15 04	18—22					
		M _E	43 50	18		23			
		F							
191	28. VIII.	eE	20 13 28	7					Pendant le changement des feuilles.
		eE	17 32	16					
		eE	23 38	9					
		eL _E	49	18—20					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
191	28. VIII.	M _E	h m s	s	μ	μ	μ	Dilatation Δ = 1900 km = 17° D'après B. C. I. S. Mer Egée 35° 8 N; 23° 7 E
	(suite)	F	20 56 49	18		2		
192	30. VIII.	P _Z	21 36					
		P _E	22 25 33	3				
		PP _Z	39	3				
		PP _E	48	3				
		PPP _Z	53	3				
		PPP _E	26 01	4				
		S _E	12	4				
		S _Z	28 43	5				
		SS _E	47	11				
		SS _Z	29 00	13				
		SSS _E	01	(7)				
		eL _E	13	12				
		eL _Z	30	8-12				
		M _E	30					
		M _Z	33 39	13	67			
		F	34(05)	12		26		
193	31. VIII.	eL _E	24 30	8-12				
		eL _Z	1 40					
		F	41					
		F	56				Traces	

Les composantes N-S et Z actives pendant les jours suivants:


NS—: $\frac{16-17}{VIII}, \frac{19-20}{VIII}, \frac{24-25}{VIII}$

Z: $\frac{3-4}{VIII}, \frac{5-6}{VIII}, \frac{7-8}{VIII}, \frac{9-10}{VIII}, \frac{15-16}{VIII}, \frac{17-20}{VIII}, \frac{21-22}{VIII}, \frac{24-30}{VIII}$

1947		SEPTEMBRE		Nr 9.	
194	I. IX.	e _E	6 52 23	6	Faible
		eL _E	55	14-18	
		e _Z	56 25	4	
		eL _Z	58	10-14	
		F	7 11		
195	I. IX.	P _E	22 24 27	2, 8	Δ = ca 1500 km = 13° D'après B. C. I. S. Mer Tyrrhénienne
		e _Z	30	6	
		ePP _E	41	8	
		ePP _Z	48	5	
		e _E	25 12	5	
		e _E	29	6	
		e _Z	54		
		e _E	26 33		
		eL _{EZ}	28	6-8	
		F	38		

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
196	2. IX.	P _Z	h m s	s	μ	μ	μ	Δ = ca 16400 km = = 147° 6 D'après I. S. A., Région des îles Tonga 20° S, 175° W.
		eP _E	14 51 48	4				
		iz	51 52	3				
		e _E	52 53	6				
		e _E	53 09	6				
		e _E	54 19	5				
		PP _Z (SKP) ^Z	55 02	6				
		PP _E	16	4				
		e _Z	56 34	8				
		e _Z	57 00	4				
		SKS _Z	58 00	6				
		PPP _Z	59 26	5				
		SKKS _E	15 01 35	7				
		PKKS _Z	03 52	5				
		PS _Z	04 50	7				
		PPS _Z	07 19	8				
		SS _E	13 28					
		e _E	15 17	16				
		La phase principale pendant le changement des feuilles						
197	3. IX.	eP _E	15 38 09	3				
		eP _Z	13	4				
		e _E	40	5				
		e _Z	44	4				
		e _Z	39 00	3				
		e _Z	43 03	5				
		e _E	47 27	6				
		eS _E	44	5				
		e _Z	48 27	6				
		e _E	49 01	6				
		La phase principale pendant le changement des feuilles.						
		F	16 36					
198	3. IX.	PKP _Z	19 15 27	4				
		PP _Z	17 28	4				
		PP _E	42	4				
		e _E	18 57	8				
		e _E	20 07	4				
		e _E	30 47					
		eL _E	20 01	20-24				
		eL _Z	05					
		M _E	11 18	23				
		M _Z	55	20		12		
		F	21 00					
199	5. IX.	eL _E	11 35	10-12				
		F	48					
		Traces						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
200	10. IX.	eLNE eLZ F	h m s 00 19 25 1 04	s 12—18	μ	μ	μ	
201	17. IX.	eL F	18 20 19 00	14—18				Faible
202	19. IX.	eLZ eLN F	7 42 43 8 06	8—12				Faible
203	20. IX.	eLNE ME F	19 04 23 jusqu'à 26 20 05	10—12 12—18				
204	23. IX.	PZ PE PN PPE PPPE PcPE SNEZ eLE ME F	12 34 50 53 35 07 36 12 41 37 31 40 46 47 52 31 15 11	3 2; 6 5 4 5 6 (7); 7, (6) 12—18 17			123	Δ = 4000 km = 36° D'après BCIS Iran 33,05 N; 59°0 E
205	25. IX.	eE eE eE eN eN	23 55 16 36 56 12 20 57 17	2 6 7 6 5				
	26. IX.	eN eLE eLN ME MN F	00 00 32 13 21 29 24 31 04 1 21	6 16—22;30 18—24 15 20			5	
206	26. IX.	ePE SN SE eE SSN SSE SSSNE eE ScSN ScSE	3 11 25 17 06 07 18 36 19 12 15 20 11 30 21 11 16	5 10 7 8 8 7 7 7				Δ = 4044 km = 36° D'après B. C. I. S. Iran.



International
Seismological
Centre

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
206	26. XI. (suite)	eLNE MN ME F	h m s 3 24 29 24 34 4 18	s 16—20 11 13	μ	μ	μ	
207	26. IX.	iPZ ePE ePN iPcPZ iPcPE eNE eN PPZ PPE ez PPPZ? PPPE PPPN PcSZ ez iSN SZ iSE ScSE PSN PSZ PPSE eE ez ez SSE SSZ SSN ez SSSE SSSN SSSZ eLN MN ME F	16 13 48 49 56 14 17 21 16 20 23 42 17 00 12 52 18 28 47 21 24 52 23 28 30 52 52 24 06 16 52 25 52 27 06 28 06 28 22 28 29 16 31 29 31 32 34 39 23 42 44 18 30	4 4 4 5 4 4 4 9 4 4 7 12 4 4 4 4 4 4 9 12 12 6 9 4 4 10 6 6 (11) 6 8 10 5 14—18 10 12			+	Compression Δ = 8400 km = 75°4 D'après B. C. I. S. Mer de Chine. 24°5 N 122°3 E

La composante N-S inactive pendant les jours suivants: 1. IX.—6. IX; 13. IX.—15. IX.

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
1947 OCTOBRE								
208	1. X.	eE iPPEZ eE eLE F	h m s 12 53 24 54 16 42 13 41 14 04	s 5 5; 3 9 12-16	μ	μ	μ	D'après B. C. I. S. Nouvelles Hébrides
209	2. X.	eLNE F	3 25 4 24	8-12				
210	3. X.	iPZ ePE ePN iz PPEZ PPN SN SE SZ eE SSE SSN SSZ SSSNE eE ScSZ ScSE ScSN eL MN ME F	6 21 07 08 10 30 22 39 40 26 55 27 07 15 49 29 25 36 42 30 21 59 31 36 37 38 35 41 51 42 06 7 30	4 4 5 3 5; 4 6 6 9 4 6 6 5 5 5; 9 10 4 6 6 6 12-18 10 8				Dilatation Δ = 4344 km = 39° D'après B. C. I. S. Beloutchistan 28° N 63° E D'après Varsovie 25° N 62° E
211	5. X.	eE eE eE eE eN eLE eLN MN ME (W ₂)E F	19 03 16 36 06 08 10 35 15 17 20 27 41 10 21 20 45 21 33	4 4 10 10 4 18-24 19 18	7	13		

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
212	6. X.	PPE PcPE eE eE eE eN SE PcSE eE SSE SSSN ScS eL MN ME F	h m s 15 30 44 31 30 33 33 56 34 02 18 54 35 29 36 36 37 38 38 21 39 43 41 43 09 29	s 5 7 4 5 7 4 7 5 6 12-16 10 13	μ	μ	μ	Δ = ca 4300 km = 38°7 D'après B. C. I. S. Baloutchistan Réplique du Nr. 210
213	6. X.	ePZ iPZ ePN ePE SZ SN F	19 59 15 18 19 20 20 02 20 26 21 55	2 2 4 4 2 3				
214	7. X.	Pz ez ez ez	2 03 55 04 12 58 05 52	5 5 6 6				Dilatation Première phase d'un tremblement d'Alaska enregistrée seulement par la composante verticale. Les phases suivantes ne furent pas enregis- trées.
215	9. X.	eLNE F	16 46 58	10-14				
216	10. X.	ePE eN PPE PPN	7 44 18 45 11 48 02 05	3 14 11				Δ = 7322 km = 65°9 D'après U. S. C. G. S Japon. 40° N; 144° E

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
220	1 ^o . X.	M _N	h m s	s	μ	μ	μ	
	(suite)	F	2 47 27	21	54			
221	17. X.	e _E	5 35	8				Faible, Agitation microséismique.
		e _E	9 26 27	2				
		e _{LN}	30 08	10—12				
		e _{LE}	47					
		F	48					
222	17. X.	e _N	10 10					D'après B. C. I. S. Vrancea, (Roumanie)
		e _E	13 28 16	2; 6				
		e _E	20	2; 5				
		e _N	29 15.	4				
		e _N	16	7				
		e _{LNE}	30	6—10				
		F	40					
223	20. X.	P _Z	1 53 47	2				+ + Compression Δ = 7133 km = 60° D'après B. C. I. S. Réplique du Nr 214. Alaska Agitation microséi- mique.
		iP _Z	52	4				
		e _E	57	9				
		PcP _Z	54 03	3				
		e _N	17	5				
		e _E	55 07	5				
		PP _Z	56 36	3				
		PPP _E	57 56					
		PPP _N	58 22	10				
		e _{SE}	02 24	10				
		e _{SN}	32	8				
		P _{SE}	46	7				
		P _{SZ}	51	4				
		S _{SE}	06 33	9				
		e _N	54	19				
		e _N	08 17	9				
		SS _{SE}	09 48	10				
		e _N	10 46	5				
		e _{LE}	2 11	20—24				
		e _{LN}	13					
		e _{LZ}	15					
		M _Z	18 11	21				
		M _N	20 58	21	14			
		M _E	29 09	16		21		
		F	3 40					
224	21. X.	e _{LNE}	10 25	14—18				3 3
		M _E	35 42	10				
		M _Z	39 20	10				
		F	58					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
225	22. X.	e _{LE}	h m s	s	μ	μ	μ	Faible.
		e _{LN}	18 12	14—18				
		F	13					
226	23. X.	e _{LNE}	10 28	10—18				Traces.
		F	33					
227	24. X.	e _{LN}	7 54	14—16				Faible
		e _{LE}	57					
		F	8 08					
228	27. X.	e _N	10 35 04	4				Nr 11. Δ = 10222 km = 92°0 D'après I. S. A. Sumatra. 6°S; 102°E.
		e _N	29	6				
		e _{LNE}	37	12—16				
		M _E	41 09	13		3		
		F	55					

NOVEMBRE								
229	1947 1. XI.	e _{PN}	6 12 08	4				+ + Compression Δ = 7133 km = 60° D'après B. C. I. S. Réplique du Nr 214. Alaska Agitation microséi- mique.
		e _{PE}	18	4				
		e _{PZ}	31	2				
		PP _N	15 53	5				
		PP _E	16 01	5				
		PP _Z	03	4				
		PPP _E	17 59	11				
		SKS _N	22 41					
		SKKS _N	59	4				
		SKKS _E	23 00	6				
		i _{SN}	13	7				
		i _{SE}	15	7				
		i _N	41	12				
		i _E	43	9				
		P _{SE}	24 15	10				
		P _{SN}	22	12				
		SS _N	28 56	8				
		SS _E	29 09	10				
		e _{LN}	42	14-18; 22				
		e _{LE}	43					
		M _N	52 50	25	19			
		M _E	59 13	24		17		
230	1. XI.	F	7 40					
		P _Z	15 12 (51)					
		P _E	56	8				
		i _Z	13 03	4				
		P _N	08	7				
		PP _Z	17 00	7				

								Δ = 11200 km = 100°8 D'après B. C. I. S. Pérou. 11°0S; 74°5W.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
230	1. XI, (suite)	PPE	15 17 06	6				
		PPPZ	19 09	4				
		SKSZ	23 22	3				
		SKSN	28	9				
		SKSE	30	13				
		SKKSE	24 04	11				
		SKKSN	07	10				
		SN	35	4				
		Sz	38	5				
		iSE	40	7				
		PSZ	26 01					
		PSNE	07	11, 18				
		PPSE	56	22				
		PPSZ	27 11	9				
		PPSN	15	8				
		PKKPE	29 04	10				
		eN	30 19	8				
		SSN	31 43	9				
		iSSE	47	15				
		PKKSE	32 10	11				
		PKKSN	20					
		eN	33 07	10				
		iE	03	10				
		iE	34 25	9				
		SSSE	35 40	9				
		eE	36 27	13				
		eN	31	26				
		PP ¹ E	37 05	27				
		PPP ¹ E	38 21	10				
		eLE	39	16-25				
		eLNZ						
		MN	54 09	22	52		96	10
ME	56 53	22						
MZ	57 42	20						
MN	16 01 27	18	70		85	4		
ME	02 38	17						
MZ	05 07	17						
F	19 05							
ePz	7 12 54	4						
ez	13 00	3						
eLE	16	8-11						
eLN	18							
F	40							

D'après I. S. A.
California
40°6N; 126°5W

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
232	3. XI.	ePz	20 24 50	1,5; 2				
		eE	25 57	3; 8				
		eN	26 01	2; 4				
		ez	06	3				
		eE	18	5				
		eN	27	6-9				
		ez		5-6				
		eE	59	3				
		eE	28	6-8				
		F	33					
		ePz	0 20 27	2				
		ePN	30	6				
		ePE	31	5				
iPz	32	4						
PcPz	59	5						
PcPNE	21 00	6; 5						
eN	22 22	5						
PPe	55	6						
PPz	23 07	6						
PPN	15	6						
PPPNE	24 50	5						
PPPz	51	6						
eN	26 46	6						
eSN	29 51	6						
eSE	52	8						
eSZ	57	5						
PSE	30 18	8						
PPSZ	29	5						
PPSE	34	6						
PPSN	36	7						
SSE	33 53	9						
SSZ	34 00	4						
SSN	09	9						
SSSN	37 10	10						
SSSE	13	16						
eLNE	38	14-18						
ME	50 45	15			70			
MZ	53 11	12				5		
MN	54 03	11			73			
ME	55 33	11				71		
MN	56	11			99			
MZ	59 30	9				3		
F	3 06							

$\Delta = 8000 \text{ km} = 72^\circ$.

+ Compression
D'après U. S. C. G. S.
Japon
43°N; 140°E.

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
234	4. XI.	eLE	17 42	10-16				
		F	18 00					
235	5. XI.	eLE	3 09	10-16				Traces
		eLN	12					
		F	33					
236	6. XI.	ePZ	16 21 28	2; 4				Δ = 1622 km = 14° D'après B. C. I. S. Mer Egée 40° N; 24° E.
		PPZ	48	4				
		eSNE	24 12					
		eSSE	35	5				
		eSSN	36	3				
		eLNE	26	10-16				
		ME	27 58	7		4		
		MN	29 04	7	4			
		F	44					
237	7. XI.	eE	23 49 07	8				
		eLE	53	16-22				
		eLN	58					
	8. XI.	ME	0 00 13	19		7		
		F	33					
238	8. XI.	eLE	2 22	12-18				Faible.
		eLN	26					
		F	33					
239	8. XI.	eLE	4 42	14-18				
		eLN	43					
		ME	47 19		15		6	
		F	5 09					
240	8. XI.	eLN	16 47	10-16				
		eLE	48					
		F	17 04					
241	9. XI.	ePKPE	5 17 21	6				Δ = 14600 km = 17° D'après U. S. C. G. S. Iles Loyauté 23° S, 171° E Agitation microseis- mique.
		ePKPN	23	4				
		PPNE	19 42	6; 15				
		SN	20 10	5				
		eE	24	5				
		SKPE	21 02	7				
		SKPN	04	7				
		eE	22 10	10				
		PPP _N	19	10				
		PPPE	30	8				
		SN	23 05	7				
		SN	47	6				
		SKSE	24 20	9				
		SN	25 15	6				
		eE	49	7				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
			h m s	s	μ	μ	μ	
241	9. XI. (suite).	SKKSE	5 26 13	7				
		SKKSN	29	6				
		PKKP _N	58	6				
		eN	27 13	6				
		eN	28 13	6				
		eE	29 03	9				
		PSN	46	10				
		PSE	58	8				
		PPSE	31 06	8				
		PPSN	16	5				
		(SKKS ₂) _N	33 48	8				
		(SKKS ₂) _E	59	8				
		SSN	36 45	8				
		SSE	37 15	9				
		eE	40 37	9				
		SSSN	42 00	10				
		eLE	6 06	14-20				
		eLN	07					
		ME	09 07	26		21		
		(W ₂) _E	7 05	14-16				
		F	19					
242	10. XI.	eLN	4 16	12-14				Faible.
		eLE	17	14-18				
		F	30					
243	11. XI.	eLE	6 22	18				Traces.
		F	28					
244	12. XI.	eN	10 59 07	9				Réplique du Nr. 241
		eN	11 01 02	6				
		eN	51	4				
		eE	52	6				
		eE	02 27	2				
		eE	45	13				
		eLN	12 03	16				
		eLE	05	16-18				
		F	14					
245	12. XI.	eNE	16 44					
		eLNE	17 25	16-22				
		F	18 40					
246	13. XI.	ePZ	3 33 03					Réplique du N 241 Δ = ca 4000 km = 36°0 D'après B. C. I. S. Mer Rouge. 14°0 N; 42°5 E.
		eE	34 10	5				
		eE	36 15	6				
		eSN	38 23	6				
		eSN		6				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques	
					A _N	A _E	A _Z		
246	13. XI. (suite)	eSE	h m s	s	μ	μ	μ		
		ePcSE	3 38 31	6					
		eE	39 00	5					
		SSE	46	8					
		eSSN	40 46	5					
		SSSN	47	4					
		SSSE	41 17	6					
		eN	26	7					
		eE	48	4					
		eN	42 18	6					
		eScSE ?	26	6					
		eScSN ?	43 04	12					
		eE	18	7					
		eLE	42	7					
		eLN	47	14-18					
		MN	49	10-14					
		ME	49 32	9					
247	14. XI.	F	52 06	16	5	5			
		eLE	4 28						
		eLN	5 49						
248	14. XI.	F	50	14-18	Faible				
		ePE	6 22						
		SN	11 00 58						6
		iSE	10 28						8
		ePSE	32						9
		PPSNE	11 05						5
		eN	17						7; 9
		eE	46						10
		eE	12 08						6
		eSSN	13 44						6
		eSSE	15 08						5
		eE	11						8
		eN	16 23						6
		eSSSE	41						6
		eLNE	17 59						6
		ME	19						12-18
		MN	30 16						8
249	15. XI.	F Pedant le changement des feuilles	50	8	4				
		(ePE)	23 17 09	3					
		(eSE)	26 41	5					
		eE	36 09	3; 11					
		eLN	46						
		eLE	48	12-16					

$\Delta = 8256 \text{ km} = 74^{\circ}3$
D'après B. C. I. S.
Japon.
 $42^{\circ} \text{ N}; 142^{\circ} \text{ E}$

$(\Delta = 8222 \text{ km} = 74^{\circ})$
Agitation microséis-
mique.

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
249	15. XI.	ME	h m s	s	μ	μ	μ	
		F	23 54 50	10				
250	16. XI.	eLNE	0 20	12-18				Traces
		F	2 25					
251	17. XI.	eE	50	3				
		eE	10 14 55					
		eE	15 51					
		eLE	20					
252	17. XI.	eLN	26	10-16				
		ME	32 52					
		F	11 14					
		eLE	11 54					
		eLN	58					
		ME	12 00 58					
253	19. XI.	eLE	13 54	12-16				
		F	14 12					
254	20. XI.	eE	8 34 07	4				Agitation microséis- mique.
		eE	39 59					
		eE	48 45					
255	21. XI.	eLNE	58	10-18				
		F	9 24					
		eE	4 08 01					
		eE	12 26					
		eE	17 02					
		eE	20 54					
256	21. XI.	eE	23 52	12-16				Pacifique Sud Agitation microséis- mique.
		eLE	35					
		ME	51 04					
		F	5 36					
		eLE	19 38					
		eLN	58					
257	23. XI.	ME	20 09 jusqu'à	16-22				
		F	16					
		F	36					
		ePZ	9 57 48					
		ePE	49					
		ePPE	10 00 37					
ePPE	02 01							
eE	05 12							
eSE	07 06							
SSE	11 50							
SSSE	14 54							
eLE	23	14-16; 20						

Dilatation
 $\Delta = 7933 \text{ km} = 71^{\circ}4$
D'après U. S. C. G. S.
Montana et Idaho
(USA)
 $44^{\circ}47' \text{ N}; 112^{\circ} \text{ E}$

Agitation microséis-
mique.

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
257	23. XI. (suite)	eLZ ME F	h m s 10 29 49	s 16-18 16	μ	μ	μ	
258	25. XI.	eE eLE F	11 18 19 06 00 08	8 12-18		13		Réplique du N 230
259	26. XI.	eLE F	23 35 35	12-16				
260	29. XI.	ePZ ePN eSE eSZ eSN eLNE eLZ ME MN F	10 16 51 17 13 19 47 51 52 10 21 22 24 53 25 46 55	2 5 8 4 9 8-13 9 7		18		Δ = 1567 km = 141° Mer Egée.
261	29. XI.	ez ez ez F	16 11 19 51 12 55 22	4 4 4	10			

La composante Z inactive depuis 7. XI. jusqu'à 15. XI. et depuis 24. XI. jusqu'à 25. XI.

1947

DÉCEMBRE

Nr. 12

262	1. XII.	eLE eLN F	5 08 10 37	9-16				
263	2. XII.	eLE F	23 46 24 06	14-18				Traces
264	7. XII.	eE eN eN eE eN eE eE eN eE eE eN	1 53 26 53 58 17 58 59 00 51 57 2 00 16 29 44	3 3 3 4 3 5 8 5 5 8				

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
264	7. XII. (suite)	eE eN F	h m s 2 01 36 55 19	s 4	μ	μ	μ	
265	7. XII.	eLE F	19 31 48	6-8				Faible.
266	9. XII.	eLE eLN F	5 10 11 33	12-16				Traces.
267	9. XII.	eE eLNE F	9 59 33 10 02 25	10-14				
268	9. XII.	ePZ eE eN eSE eE eN eLZ eLNE F	23 21 24 22 01 09 23 43 24 47 48 25 30 26	5 10-14 6-9				Δ = 1367 km = 120° D'après B. C. I. S. Albania 42° N, 19° E
269	9. XII.	Pz ePNE PPN PPE iSN iSE, eSz SSN iSSE SSZ eLNE MN ME F	Dans le suivant 23 44 17 18 32 36 47 43 46 48 09 13 22 50 52 24 52 0 34	2 2 2 2 5 8, 4 6 10 8 8-11 9 13				Δ = 2100 km = 180° D'après B. C. I. S. Asie mineure. 36°8 N, 35°7 E.
270	10. XII. 11. XII.	eLE F	13 23 38	10-14				Traces.
271	15. XII.	eE eE eLE eLN ME MN F	13 19 22 22 23 24 25 26 43 09 41	9 9 8-12 7 7			3	

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
272	15. XII.	(iPKP ₁) _Z	h m s 19 40 33	s 4	μ	μ	μ	Δ = ca 19000 = ca. 171° D'après B. C. I. S. Pacifique au sud de la nouvelle Zélande.
		eP _N	35	4				
		eP _E	38	5				
		(iPKP ₂) _Z	42 01	6				
		(SKP?) _E	44 32	6				
		PP _E	45 43	7				
		PP _N , iPP _Z	53	4, 3				
		ez	46 37	4				
		(iPP ₂) _Z	59	4				
		(iPP ₂) _N	47 07	7				
		ee	48 46	6				
		ez	49 23	5				
		ee	31	7				
		iPPP _Z	47	4				
		PPP _N	57	4				
		ee	50 20	10				
		ez	51 07	5				
		(PPP ₂) _E	32	7				
		(PPP ₂) _Z	35	4				
		ez	52 09	12				
		SKKS _Z	43	10				
		iSKKSE	47	9				
		iSKKSN	48	6				
		(SKKS) _E	53 22	9				
		(SKKS ₂) _Z	25	8				
		(SKKS ₂) _N	32	5				
		ie	55 44	10				
		en	56 17	9				
		ie	36	9				
		ie	57 07	9				
		en	58 32	8				
		PPSE	59 17	10				
PPSZ	31	5						
PPSN	50	8						
ee	20 00 35	10						
en	55	8						
iSSE	07 18	11						
SSN	33	12						
ee	10 37	8						
(SSS?) _E	11 48	20						
eLE	41	20-30						
eLN	46							
ME	55 57	22						

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
272	15. XII.	M _N	h m s 21 00 56	s 19	μ	μ	μ	
		F	56					
273	16. XII.	eE	21 08 29	2				
		eE	10 48	15				
		eE	12 37	6				
		eLN	33	10-16				
		eLE	36					
		F	22 03					
		eE	3 03 44	4				
		eE	05 30	4				
		eE	06 38	5				
		eN	08 18	8				
eE	42	3						
274	19. XII.	eLN	09 30	8-10				
		eE	48	6				
		eLE	11	8-12				
		F	26					
		ePZ	4 45 38	4				
		eE	46 40	4				
		ez	47 24	2				
		eN	48 58	3				
		eE	51 24	5				
		ez	56	4				
		ee	54 48	12				
		eN	55 24	6				
		ee	56 22	3				
		ez	23	8				
		eN	54	3				
275	19. XII.	eE	57 20	3				
		eN	51	3				
		ez	58 22	7				
		iz	59 34	4				
		ee	36	4				
		eN	42	4				
		ie	5 00 13	8				
		in	14	5				
		iz	20	6				
		ez	01 00					
		eLNE	30	6-10				
		ME	43	6		3		
		eLZ	02	8-10				
		M _N	03 11	7		5		
		F	36					

Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
276	20. XII.	eLE	h m s 9 32	s 9-12	μ	μ	μ	Traces.
		F	41					
277	24. XII.	ePKPZ	5 40 58	3				— Dilatation Δ = ca 14400 km = = 129°6 D'après B. C. I. S. Océan Indien.
		PKPZ	41 03	4				
		iPPZ	43 10	7				
		ePPE	18	5				
		eSKPZ	44 22	6				
		iSKP _{NE}	23	7; 6				
		ez	45 19	6				
		ePSZ	53 18	3				
		ePSE	21	12				
		ez	57 39	12				
		eLN	6 32	} 12-16				
		eLZ	33					
		eLE	34		14-20			
		F	7 40					
278	29. XII.	eLN	} 18 27	10-14				Traces.
		eLE			14-18			
		F	41					
279	30. XII.	eLE	0 21	} 12-14				Faible.
		eLN	23					
		F	36					
280	30. XII.	eE	2 19 14	9				
		eE	20 24	4				
		eE	49	8				
		eLE	42	16-20				
		F	3 11					
281	30. XII.	eLE	7 18	14-16				Traces.
		F	30					
282	30. XII.	eLE	9 16	8-12				Traces.
		F	32					
283	31. XII.	eLE	5 43	} 10-14				
		eLN	47					
		ME	51 38		13		4	
		F	6 12					
284	31. XII.	eLN	15 06	10-14				
		eLE	07					
		F	16					
285	31. XII.	eE	15 28 12	2				
		eN	29 34	4				
		eE	41	3				
		eE	30 29	2				



Nr	Dates	Phases	Heures (Greenwich)	Périodes T	Amplitudes			Remarques
					A _N	A _E	A _Z	
285	31. XII. (suite)	eE eE eLE eLN F	h m s 15 38 19 47 32 16 17 18 17 20	s 6 6 18-22 14; 20	μ	μ	μ	

Dr Irena Bóbr-Modrak
Kierownik Obserwatorium Sejsmologicznego
w Warszawie
Заведывающий
Сеизмологической Обсерватории
в Варшаве
Chef de l'Observatoire Séismologique
à Varsovie